平成 24 年度

竜串地区自然再生事業水質等調査業務

報告書

平成 25 年 3 月

中国四国地方環境事務所

平成 24 年度

竜串地区自然再生事業水質等調査業務　報告書　目次

Ⅰ　業務概要

1　業務の背景 1
2　業務の目的 1
3　業務の期間 1
4　作業項目 2
5　調査地点 2
6　調査の実施状況 3
6-1　三崎川における洪水時水質調査 3
6-2　測定機器による観測 4
6-3　資料整理 7
6-4　調査手法の検討 7
6-5　報告書の作成 7

Ⅱ　調査結果

1　西の川の状況 9
2　測定機器による観測結果 10
2-1　水位測定値からの流量の推定方法 10
2-2　三崎川の位況 10
2-3　三崎川における出水の発生概況 11
2-4　主な出水時の濁りの発生状況 12
2-5　平成 24 年度の濁質負荷量 14
2-6　濁質負荷量の推移 15
2-7　気象、流況条件に対する三崎川の濁度の変化 16
3　洪水時の濁度調査の結果 19
4　今後の課題 20
4-1　濁質負荷のモニタリングに関する課題 20
4-2　モニタリング方法の検討 20
4-3　モニタリング計画案 23

参考文献 29

巻末資料

Ⅰ　業務概要

１　業務の背景

高知県土佐清水市の竜串海域公園地区では、近年、サンゴ群集の衰退傾向が見られるようになり、特に平成 13（2001）年 9 月の高知県西南豪雨以降はサンゴ群集が大きく衰退した。

このため、中国四国地方環境事務所では平成 15（2003）年からサンゴ群集の衰退原因の究明と再生状況の把握を主目的として竜串地区の自然再生推進計画調査を実施し、サンゴの分布状況や森林の状態、河川、海域の水質など各種調査を行い、基礎情報の収集、整理を行ってきた。これらの調査結果から、サンゴ群集衰退の原因の 1 つとして三崎川に由来する懸濁物質の影響が大きいと考えられ、高知県西南豪雨時における多量の土砂流入が決定的な打撃を与えたと推測された。

平成 18（2006）年 9 月には「竜串自然再生協議会」が設立され、サンゴ群集の再生を図るためには海域の濁りを低減させることが重要であるとして、湾に流入する河川からの濁質流入量を減らすことや、海底に堆積する土砂のうち海域の濁りの発生に影響の大きいものについて除去することなどが効果的と同協議会において提案されたことを受け、同年度中には自然再生事業の一環として泥土除去工事が実施された。さらに、「竜串自然再生協議会」では、流域や海域、地域社会における一体的な取り組みが不可欠とし、具体的な取り組み方策の検討と合わせて流域や海域の環境に関連するモニタリングを実施し、効果的な事業実施、さらに事業効果を把握するためのデータの収集を行っている。

水質については、これまで竜串湾の水質及び底質と竜串湾に流入する河川からの汚濁負荷量の把握を目的として、海域及び河川の水質（海域は底質を含む）ならびに河川流量の観測を行ってきたが、平成 23（2011）年度に行われたモニタリング計画検討結果を受け、平成 24（2012）年度からは、モニタリング内容を竜串湾に流入する濁質負荷量に絞り込むこととなった。

２　業務の目的

「平成 24 年度 竜串地区自然再生事業水質等調査業務」（以下、本業務）は、竜串自然再生事業の一環として、竜串湾流域（三崎川）の水質等についてモニタリング調査を行い、来年度以降の調査手法の検討を行うことを目的とした。

３　業務の期間

平成 24（2012）年 6 月 8 日～平成 25（2013）年 3 月 29 日

4　作業項目

本業務は特記仕様書に基づき、下記の調査、作業を実施した。

◇三崎川における洪水時水質調査（SS 及び粒度分析）
◇測定機器による観測（濁度及び水位）
◇資料整理（調査結果の整理と竜串湾への濁質負荷量の把握）
　　（専門家技術支援委員会への資料提供）
◇報告書の作成（4・5 月調査結果（別件業務*）を含む調査結果及び考察のとりまとめ）

5　調査地点

洪水時の採水は三崎川河口の竜串橋で実施した。測定機器は、濁りについては三崎川河口の竜串橋上流左岸（St.1）に濁度計を、水位については西の川合流点上流の三崎川左岸（St.2）に水位計を設置している。降雨量については、気象庁三崎地域気象観測所の観測データを用いた。

各調査・観測地点を図1に、調査・観測地点の状況を図2にしめす。

図 1　調査・観測地点の位置

* 平成 24 年度 竜串地区自然再生事業水質等調査（4・5 月分）業務

洪水時採水地点（竜串橋）

濁度計設置箇所（竜串橋上流左岸）

水位計設置箇所（西の川合流点上流の三崎川左岸）

三崎地域気象観測所（土佐清水市立三崎小学校内）

図 2　調査・観測地点の状況

6　調査の実施状況

6-1　三崎川における洪水時水質調査

1）調査方法

気象庁の気象予報によって累加雨量 200mm 以上の降雨が予想される場合に、河川水を採水し、SS（水中に含まれる粒子状の物質の量）及び粒度組成を測定した。

採水地点は、三崎川河口の竜串橋地点（図 1）とし、橋の上からバケツにより採水した。採水間隔は概ね 1～2 時間間隔とし、「こうち防災情報」（http://kouhou.bousai.pref.kochi.jp/）から三崎における雨量の変化を、竜串橋地点で採水した試料の透視度から濁りの変化をそれぞれ把握しつつ、洪水のピークを過ぎるまで採水を繰り返し、最も透視度の低い（濁っている）試料を分析試料とした。

採取した試料はクーラーボックスで保冷して分析所まで運搬し、分析試験を行った。分析方法は下記のとおりである。

■SS：河川水質試験法（案）11-1.3.1
　　（GFP（グラスファイバーフィルター）ろ過法：定量下限値 1mg/L）
■粒度分析：レーザー回折・レーザー散乱併用法

2）調査時期

洪水時の採水は、台風 17 号の接近により大雨が予測された平成 24（2012）年 9 月 30 日に実施し、最も透視度が小さかった 4 回目の採水試料を分析試料とした。採水時刻と透視度測定結果を表 1 にしめす。

なお、洪水時の採水は、台風 16 号の接近による大雨が予測された平成 24 年 9 月 17 日にも実施したが、結果として三崎川流域の雨量は少なく、顕著な濁りも発生しなかったため、分析試料とはしなかった。

表 1　採水時の状況と透視度の測定結果

採水日	9 月 30 日	9 月 30 日	9 月 30 日	9 月 30 日
時刻	6：12	7：30	8：30	9：40
天候	雨	雨	雨	雨
全水深（m）	0.85	0.80	0.40	0.40
気温（℃）	19.2	20.0	20.0	21.0
水温（℃）	19.3	19.3	19.4	19.6
外観	微白濁	微白濁	微白濁	微白濁
臭気	無し	無し	無し	無し
透視度（cm）	50＞	30	24	21

＊満潮時刻 5：55、干潮時刻 11：59

洪水時の採水の状況（竜串橋）

洪水時の三崎川の状況
（竜串橋から上流方向　9 月 30 日 9：46）

図 3　洪水時水質調査時の状況

6-2　測定機器による観測

1）作業内容

三崎川流域から発生する濁りの実態と汚濁負荷量を把握するため、下記の濁度計及び水位計を設置し、保守点検とデータ回収を行った。濁度及び水位の測定間隔は 10 分である。また、調査地点近傍の気象庁三崎地域気象観測所のデータ（http://www.jma.go.jp/jma/index.html）を入手し整理した。

■小型メモリークロロフィル濁度計
アレック電子株式会社製：COMPACT-CLW
（測定範囲：カオリン濃度 0～5,000ppm±2%）

■水圧式水位計発信機
横河電子機器株式会社製
WW4437（測定範囲 0～10m）
■データロガー（フィールドμ）
横河電子機器株式会社製：WW5571-W1

■データロガー（フィールドμ）
〈H24.11.6 以降〉
横河電子機器株式会社製：M5561-70-02

図 4　設置されている濁度計と水位計

保守点検とデータ回収の内容、頻度（当初予定）は下記のとおりである。

■専門機関（株式会社ジッタ）による保守点検：年度当初に 1 回
■データ回収と機器の作動確認：1 回／月
■機器設置箇所の状況確認：1 回／週

なお、本年度は水位計設置箇所の河床低下が進み、低水時に水位計センサーが水面に到達しなくなったため、発注者と協議のうえ、センサー部及び量水標の延長、補修を行った。

2）作業の実施状況

各作業の実施状況を表 2 にしめす。作業記録については巻末に添付した。
なお、3 月 9 日のデータ回収及び機器の作動確認時に、水位計設置地点（St.2）から下流において河床掘削が実施されていることを確認した（参考写真を参照）。

表 2　保守点検等の実施状況

作業内容	実施日	備考
専門機関（株式会社ジッタ）による保守点検及び修繕	平成 24 年 6 月 28 日*1 8 月 1 日*2 8 月 27 日*2 9 月 26 日*3 11 月 6 日*4	＊1：詳細点検、水位計電池交換 ＊2：水位計センサーチェック ＊3：量水標修繕 ＊4：水位計データロガー交換
データ回収と 機器の作動確認	平成 24 年 6 月 11 日* 7 月 24 日 8 月 23 日 9 月 21 日* 10 月 30 日 11 月 22 日 12 月 26 日* 平成 25 年 1 月 29 日 2 月 16 日 3 月 9 日*	＊：濁度計電池交換
機器設置箇所の状況確認	平成 24 年 6 月 12、18、26 日 7 月 3、10、17、24、31 日 8 月 7、14、21、28 日 9 月 4、11、18、25 日 10 月 2、9、16、23、30 日 11 月 6、13、20、27 日 12 月 4、11、19、25、31 日 平成 25 年 1 月 8、15、22、29 日 2 月 5、12、19、26 日 3 月 5、12 日	平成 24 年 7 月 31 日、8 月 7 日については、カメラのメモリーカード不具合のため写真なし。

参考写真　三崎川の河床掘削の状況

6-3　資料整理

調査結果を解析し、竜串湾への濁質負荷量を整理した。なお、濁質負荷量推定のために必要な河川流量の推定については、平成 23（2011）年度に作成された H-Q 式（水位流量相関式）を用いた。

また、調査結果及び分析・検討結果をもとに、本年度実施された下記の「専門家技術支援委員会」における資料を作成し、同委員会において提供した。

◇平成 24 年度第 1 回専門家技術支援委員会：平成 24（2012）年 11 月 21 日開催
◇平成 24 年度第 2 回専門家技術支援委員会：平成 25（2013）年 2 月 6 日開催

6-4　調査手法の検討

本年度の調査結果及び専門家技術支援委員会における協議内容を踏まえ、平成 25（2013）年度のモニタリング調査案（流量観測の方法）について検討した。検討にあたっては、専門家技術支援委員会の委員である岡田将治委員（高知工業高等専門学校 准教授）の指導を受けた。

検討結果は、第 2 回専門家技術支援委員会にて報告・提案した。

6-5　報告書の作成

本年度の調査結果及び分析・考察結果、ならびに調査手法の検討結果を報告書としてとりまとめた。報告書の作成にあたっては、別件業務として発注された「平成 24 年度 竜串地区自然再生事業水質等調査（4・5 月分）業務」の内容を合わせて整理した。

Ⅱ　調査結果

1　西の川の状況

平成 24（2012）年 8 月 14 日現在の西の川流域の状況を図 5 にしめす。

平成 13（2001）年度の高知県西南豪雨に際して多数の山腹崩壊等が発生し、大量の土砂が竜串湾に流入するとともに、西の川の河床に堆積したことで、以後崩壊地や河床の堆積土砂が竜串湾への主要な濁質負荷源と見られていた。

平成 24 年現在の西の川の河床は、下流を中心に洪水時に堆積した土砂が取り除かれ、かつての風景を取り戻しつつある。また、支川も砂防堰堤が整備されるなど、土砂流出の防止対策が進んでいる。一方、主要な濁質負荷源の一つであった山腹崩壊箇所も、草本類が茂っている箇所が多くなってきており、崩壊箇所からの土砂流出は少なくなっていると推測された。ただし、最も大きな崩壊箇所であった地点では、新たな砂防工事が実施されており、最近再崩壊が起こったものと考えられる。

西の川の河床の状況

西の川の既設砂防堰堤付近の状況

新しく建設された堰堤（西の川）

新しく建設された新しい堰堤（西の川支流）

豪雨時の崩壊地の状況

豪雨時の崩壊地の状況

豪雨時の崩壊地の状況

工事中の崩壊地の状況

工事中の崩壊地の状況

図 5　平成 24 年 8 月 14 日現在の西の川流域の状況

2　測定機器による観測結果

2-1　水位測定値からの流量の推定方法

観測された水位（H）と流量（Q）との関係をしめす曲線を水位流量曲線（H-Q 曲線）と呼び、この水位流量曲線と連続観測が行われている水位観測値から、連続的な流量を推定する（土木研究所，2002）。通常、流量の平方根（√Q）と河川水位（H）は直線近似できることが知られており、水位流量曲線は $Q=a(H+b)^2$ の形であらわされることが多い（土木研究所，2002）。

平成 23（2011）年度調査では、St.1（三崎川河口）の実測流量と St.2（三崎川本川）の流量観測時の水位から H-Q 式が作成されている。本年度の流量は、この H-Q 式を用いて水位の連続データから流量を推定した。なお、調査時の流量観測結果、機器観測による水位年表、推定流量年表は巻末に添付した。

■平成 23 年度に作成された H-Q 式

◇H＞12.39 の場合

$Q=78.99\times(H-12.39)^2$

◇H≦12.39 の場合

$Q=20.11\times(H-11.46)^2$

（適用水位範囲：＞11.46m）

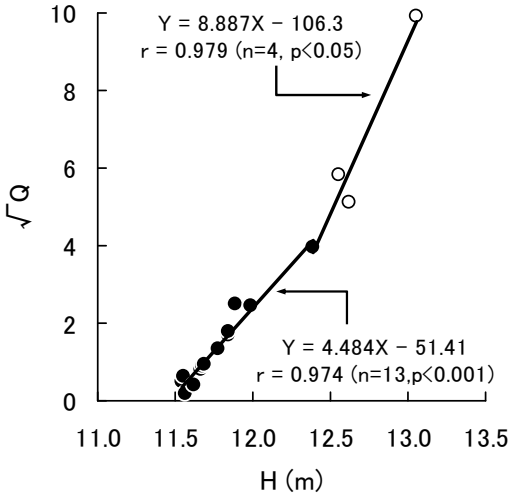


図 6　三崎川における水位（H）と流量の平方根（√Q）との関係

2-2　三崎川の位況

三崎川の日平均水位から、豊水位（95 日）、平水位（185 日）、低水位（275 日）、渇水位（355 日）を算出した（表 3）。平成 24（2012）年度の三崎川の位況は、平均水位は 11.39m、豊水位は 11.62m、平水位は 11.37m、低水位は 11.14m、渇水位 11.02m となり、平成 23 年度よりも若干低く、河床低下の影響が窺える。

表 3　平成 24 年度の三崎川の位況

年度	豊水位 (m)	平水位 (m)	低水位 (m)	渇水位 (m)	平均水位 (m)
H23	11.74	11.65	11.58	11.27	11.67
H24	11.62	11.37	11.14	11.02	11.39

2-3　三崎川における出水の発生概況

土佐清水市周辺の本年度の降雨特性を把握するため、平年値が存在する気象庁清水特別地域気象観測所について、平成 24（2012）年度*の月別平年降水量とその平年値を図 7 にしめす。また、三崎川における本年度の日降水量と日水位の状況を図 8 にしめす。

本年度の土佐清水市の降水量は、平年に比べると 4 月、6 月、12 月、2 月などで降水量が多く、特に 6 月は平年の約 2.6 倍の降水量を記録した（図 7 参照）。こうした状況のなか、三崎川流域においても 4 月に 1 回（4 月 22 日）、6 月に 2 回（6 月 16 日、21～22 日）にまとまった降雨があり、12mを超える水位を記録した。これら以外では、3 月に 2 回（17 日、23 日）、8 月に 1 回（8 月 21 日）に短時間ではあるが、強い雨により水位が上昇している。

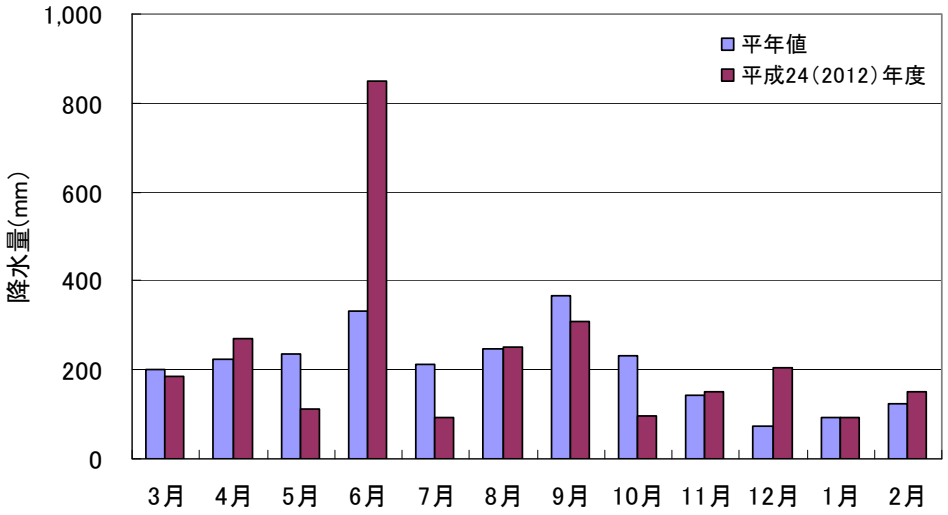


図 7　気象庁清水特別地域気象観測所の月別降水量

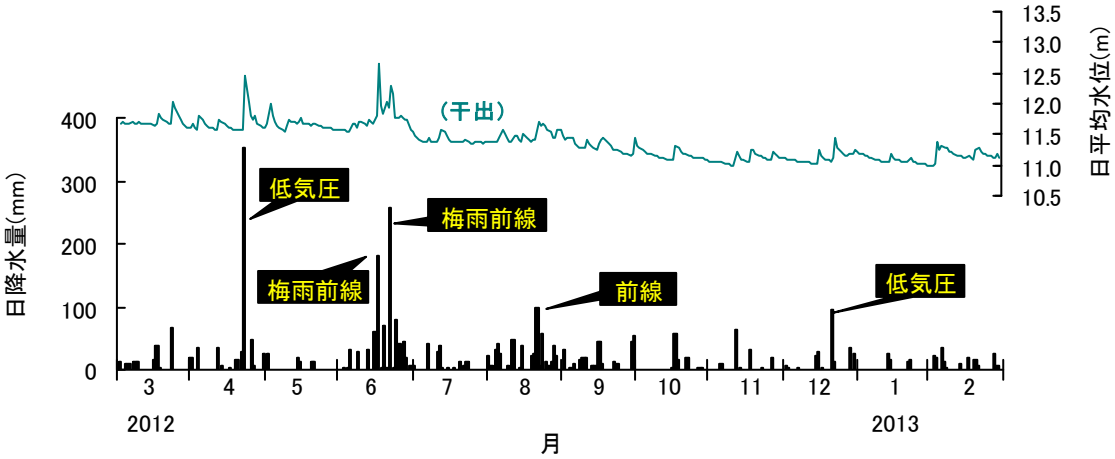


図 8　三崎川における降水量と水位の観測結果

（降水量は気象庁三崎地域気象観測所、水位は St.2 の観測結果）

* 三崎川における水位、濁度データの回収・整理期間が 3 月から翌年の 2 月までであるため、便宜上平成 24 年 3 月～平成 25 年 2 月を平成 24 年度とした。

2-4　主な出水時の濁りの発生状況

平成 24（2012）年度の主な出水と濁水の発生状況を以下に整理した。

1）平成 24 年 4 月 22 日

低気圧の影響で 21 日夜から雨が降り始め、22 日は大雨となった。降り始めからの総雨量は、三崎地域気象観測所で 382mm を記録し、この雨により St.1 では最大 465.9FTU の濁りが観測された。

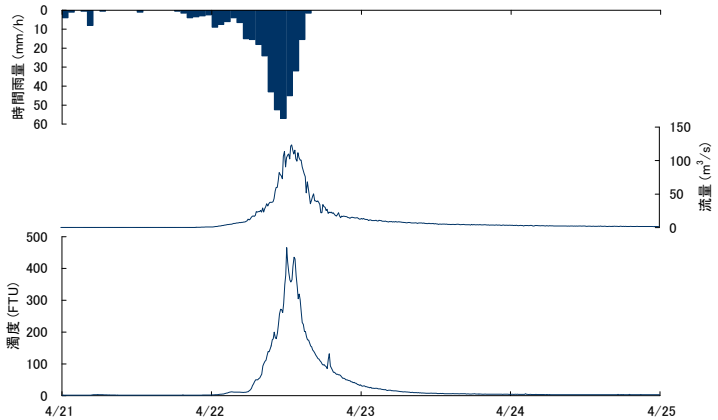


図 9　平成 24 年 4 月の出水時の時間雨量と流量・濁度の観測結果

2）平成 24 年 6 月 16 日、21～22 日

西日本付近に停滞する梅雨前線の影響で 15 日夜から雨が降り始め、16 日は大雨となった。降り始めからの総雨量は、三崎地域気象観測所で 244mm を記録した。16 日早朝に時間雨量 30mm を超える降雨が 2 時間継続したため、この雨による St.1 の濁度は最大 475.9FTU に達した。

また、6 月 21 日には、西日本付近に停滞していた梅雨前線に南から湿った空気が流れ込み大雨となった。降り始めからの総雨量は、三崎地域気象観測所で 257mm を記録したが、時間雨量 30mm を超える降雨が 1 時間だけであったため、この雨による St.1 の濁度は最大 249.3FTU に留まった。

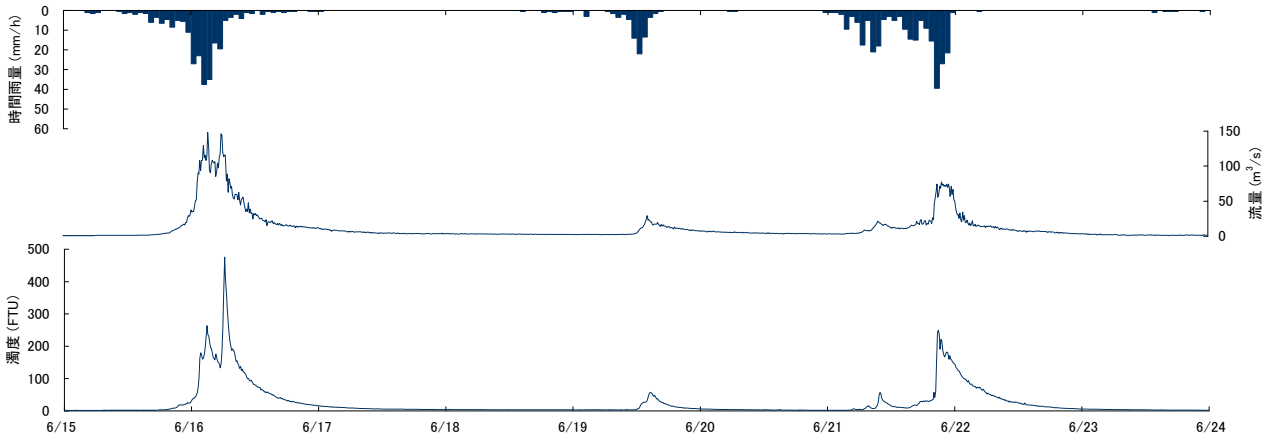


図 10　平成 24 年 6 月の出水時の時間雨量と流量・濁度の観測結果

3）その他の小規模出水

最大濁度 100～200FTU 程度の濁りは、平成 24（2012）年 3 月 17 日（157.4FTU）、3 月 23 日（217.5FTU）、8 月 21 日（202.3FTU）、12 月 21～22 日（151.5FTU）に発生した。それぞれの総雨量・時間最大雨量は、3 月 17 日は 53mm・22.5mm、3 月 23 日は 66.0mm・31.5mm、8 月 21 日は 97.5mm・43.0mm、12 月 21～22 日は 106.5mm・51.0mm であった。

なお、出水以外では、平成 25（2013）年 3 月 1 日以降に三崎川の河床掘削に伴う濁りが断続的に発生した（巻末資料参照）。

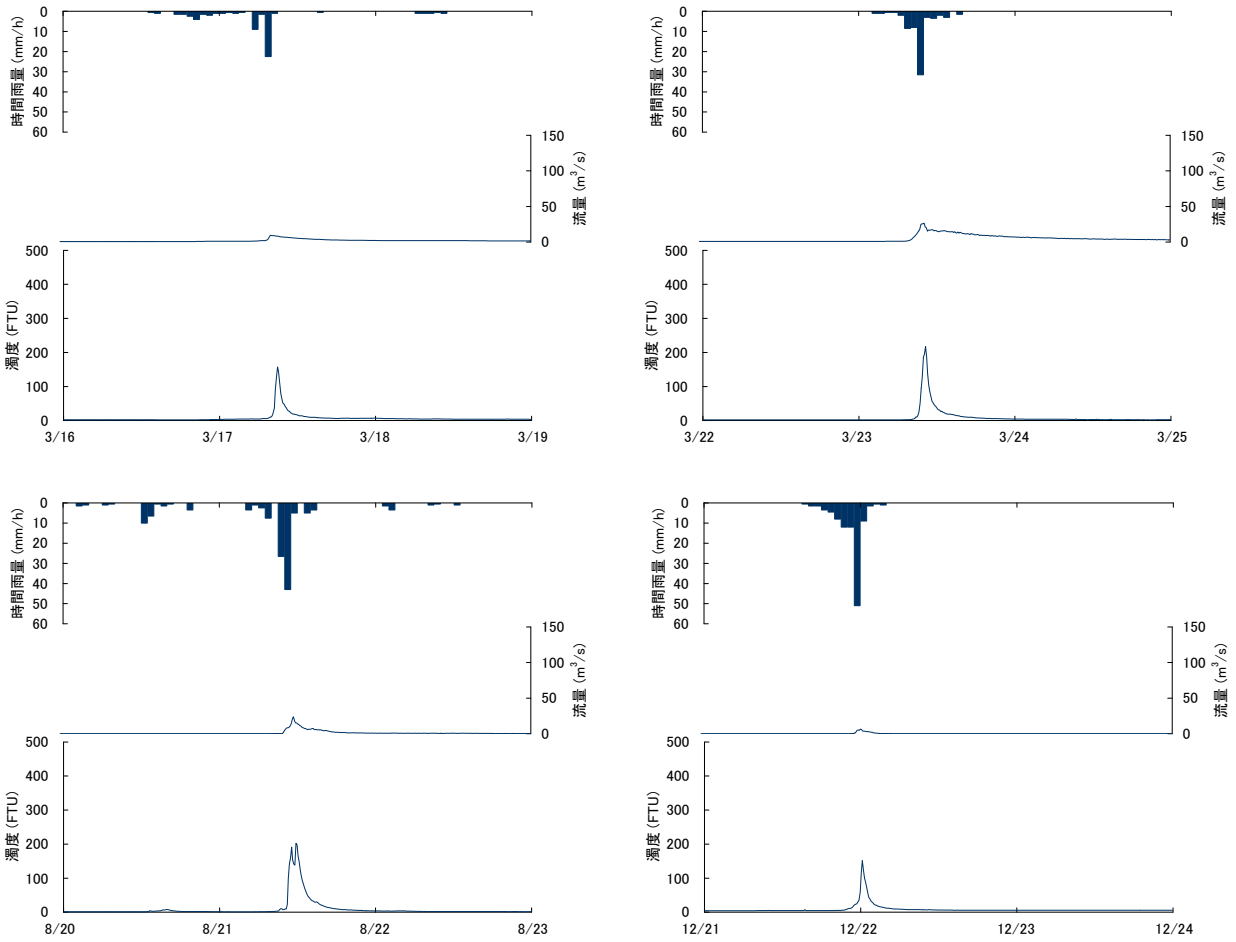


図 11　平成 24 年 3 月、8 月、12 月の小規模出水時の時間雨量と流量・濁度の観測結果

2-5　平成 24 年度の濁質負荷量

濁質負荷量の推定に際しては、まず平成 23（2011）年度までの調査により明らかになっている三崎川における SS と濁度計の値の相関式（図 12）を用いて、連続的に観測されている濁度計の値を SS 値に換算した。続いて、SS 値を水位観測値から推定した 10 分間の流量に乗じて 10 分単位の負荷量を求め累積した。

◇SS 負荷量（kg/10min.）　= SS 値（mg/L）×流量（m^3/s）×60×10÷1000
◇SS 負荷量（kg/日）　= SS 負荷量（kg/10min.）×6×24

以上より、平成 24（2012）年度の SS 負荷量を推定すると、4,965 t/年となった。

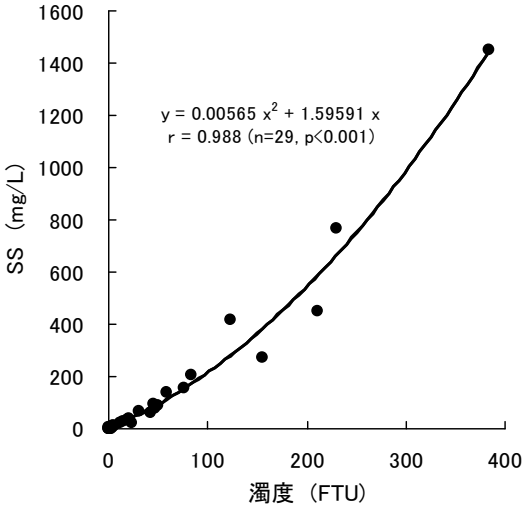


図 12　三崎川における SS と濁度との関係

2-6　濁質負荷量の推移

平成 25（2013）年 2 月*までの三崎川流域の雨量と三崎川から竜串湾に流入した濁質負荷量を月ごとに集計して図 13 にしめす。

SS 負荷量は、昨年までの報告のとおり概ね降雨量の多い月に増加する状況をしめし、月の総雨量よりもまとまった降雨（1 降雨の連続累加雨量が 200mm 以上）で河川が増水した時に顕著に増大する特徴がある。本年度もこの状況に変わりはなく、累加雨量 200mm 以上の降雨のあった 4 月及び 6 月に負荷量が大きくなっている。ただし、平成 23（2011）年度に比べると、1 出水あたりの SS 負荷量は小さい。また、平成 24（2012）年度の総負荷量も平成 25 年 2 月末現在で 4,965 t であり、昨年（11,269 t ）に比べると大きく減少している。

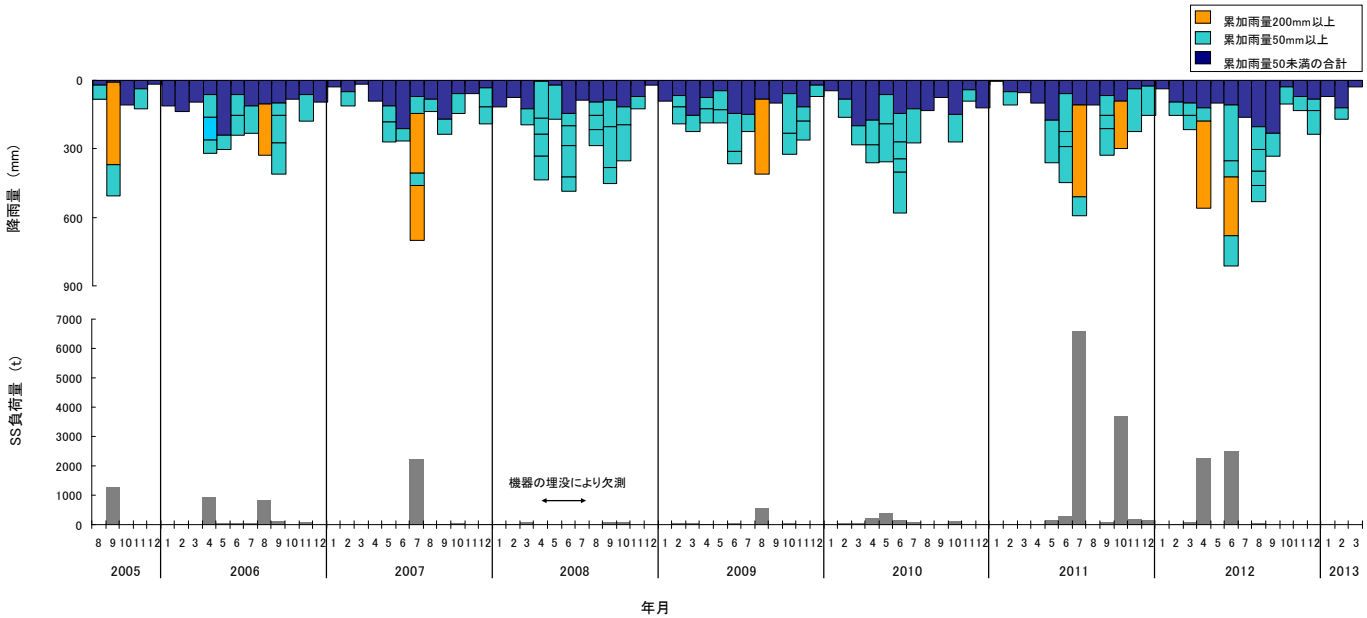


図 13　月降水量と月別の濁質及び汚濁負荷量の推移

* 2012 年 3 月以前のデータは『平成 23 年度 竜串地区自然再生事業水質調査業務　報告書』による。

2-7　気象、流況条件に対する三崎川の濁度の変化

過去からの濁り特性の変化を把握するため、平成 23（2011）年度と同じく、1）増水時と減水時の濁度の推移、2）降雨状況と濁度との関係、3）年間の流況と濁度の関係の 3 つの視点で、データ分析を行った。

1）増水時と減水時の濁度の状況

一連の降雨による増水から減水に至るまでの濁度変化の特徴を把握するため、10 分間隔で測定された流量と濁度の値をグラフ上にプロットし、時間経過と流量、濁度の関係がわかるように軌跡として表した（図 14）。整理対象は、濁りが発生して平常の濁りに戻る過程を追跡できる平成 17（2005）年 9 月、平成 23 年 7 月、10 月、平成 24（2012）年 4 月の出水とした。なお、平成 24 年 6 月の出水は、濁りが沈静化する前に次の出水があり、1 つの出水における特性を抽出できなかったため、対象から除外した。また、参考として、昨年度に整理した平成 22（2010）年 5 月、平成 23 年 5 月の小規模出水時の状況も併せてしめした。

本年（平成 24 年）4 月の軌跡は、出水規模が大きかった平成 23 年の 7 月、10 月と平成 17 年の中間的な軌跡をしめしている。また、増水初期及び濁りが沈静化に向かう流量約 40m^3/s 以下の時期に、濁度が高いことが特徴的である。本年 4 月の時間雨量と流量の推移（図 9）を見てみると、出水初期は時間雨量が 20mm 程度であることから、この程度の雨量時に平成 23 年とは異なる負荷源で濁りが発生していた可能性が窺える。実際、9 月の洪水時調査では、流量はさほど増加していないにもかかわらず、西の川ではなく三崎川から濁りが発生していた（図 18）。

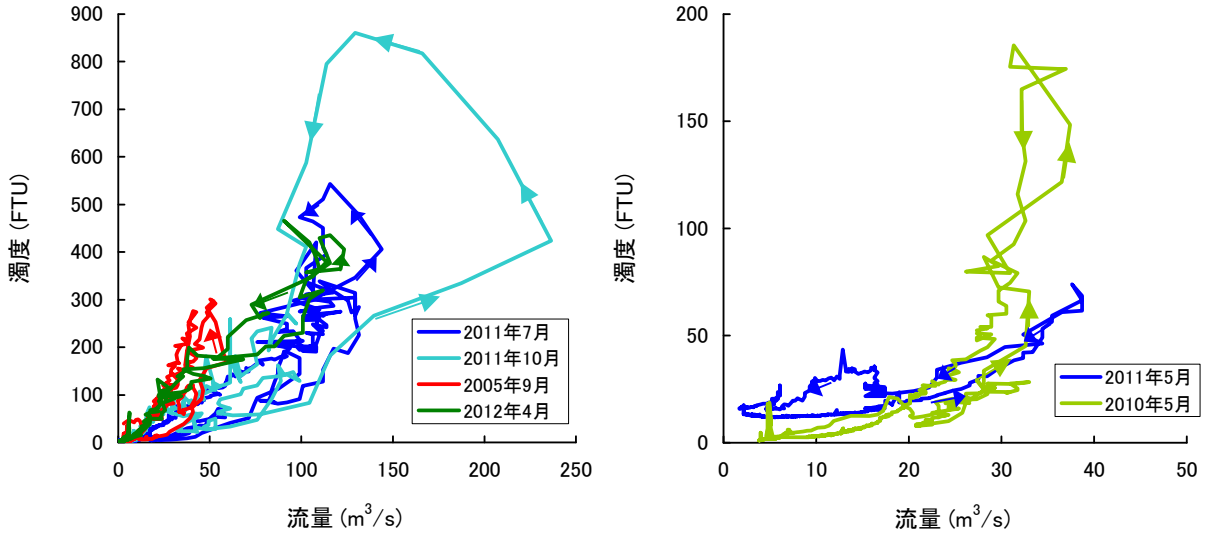


図 14　一連の降雨における濁度と流量との関係の軌跡
左：50m^3/s 以上の大きな出水時
右：50m^3/s 以下の比較的小さな出水時

2）降雨状況と最大濁度との関係

各年における高濁水発生の条件を把握するため、最大時間雨量及び累積雨量の降雨条件と最大濁度（時間平均）との関係を整理した（図 15）。ここでは、一連の降雨の累積雨量が 100mm 以上となった降雨を対象とした。

降雨と最大濁度との関係を概観すると、時間最大雨量が概ね 30mm、もしくは累加雨量が概ね 200mm を超えると 200FTU 以上の強い濁りが生じる割合が高くなり、時間最大雨量が概ね 50mm もしくは累加雨量が概ね 400mm に達すると 400FTU 以上の強い濁りが生じている。これに対し平成 24（2012）年は、時間最大雨量で 50mm 以上、累加雨量で 400mm 近い降雨があったにもかかわらず、最大濁度は平成 19（2007）年や平成 23（2011）年よりも小さい。

また、時間最大雨量で 40mm、累加雨量 250mm 以下の降雨の場合の濁りの発生状況は、年代によって多少傾向が異なる。具体的には、平成 20（2008）年以前では 200FTU を超える濁りが発生しているケースが多いのに対し、平成 21（2009）年以降は 200FTU 以上の濁りが発生するケースが少なくなっている。

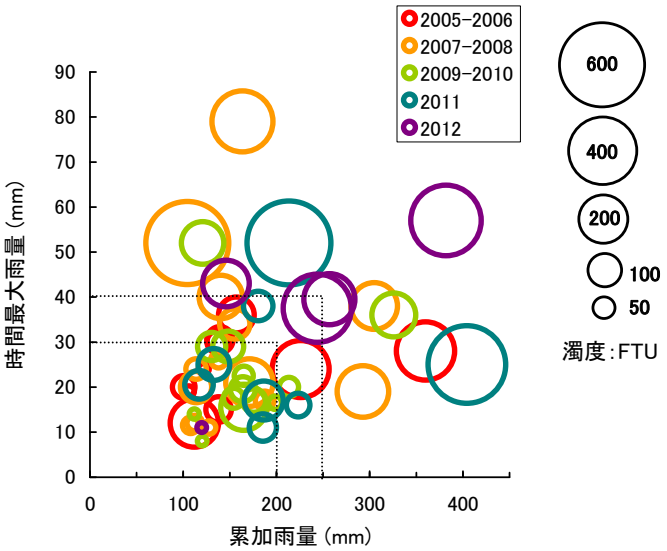


図 15　降雨状況（累積雨量と時間最大雨量）と最大濁度（時間平均）との関係

3）年間の流況と濁度との関係

三崎川河口（St.1）における各年度の濁りの特徴を把握するため、日平均流量（平成 17～24（2005～2012）年度の平水流量の平均値 0.7m^3/s 以上を対象）と日平均濁度との関係を年度別に整理した（図 16）。なお、各年によって 0.7m^3/s 以上の観測数に大差が生じるため、流量を対数階級で区分し（0.7～1m^3/s は 0.1m^3/s ごと、1～10 m^3/s は 1 m^3/s ごと、10～100 m^3/s は 10 m^3/s ごと）、各階級における流量と濁度の平均値により、両者の関係を整理した。

各年とも流量と濁度との間には有意な正の相関が認められた。各年の傾きは 0.40～1.21 の範囲で大きく変動し、大きな出水があると傾きが大きくなる傾向が認められる。平成 24（2012）年度は比較的大きな出水があったものの、傾きは 0.847 となり、平成 23（2011）年度に比べ流量の増加に対して濁度の上昇が小さくなっている

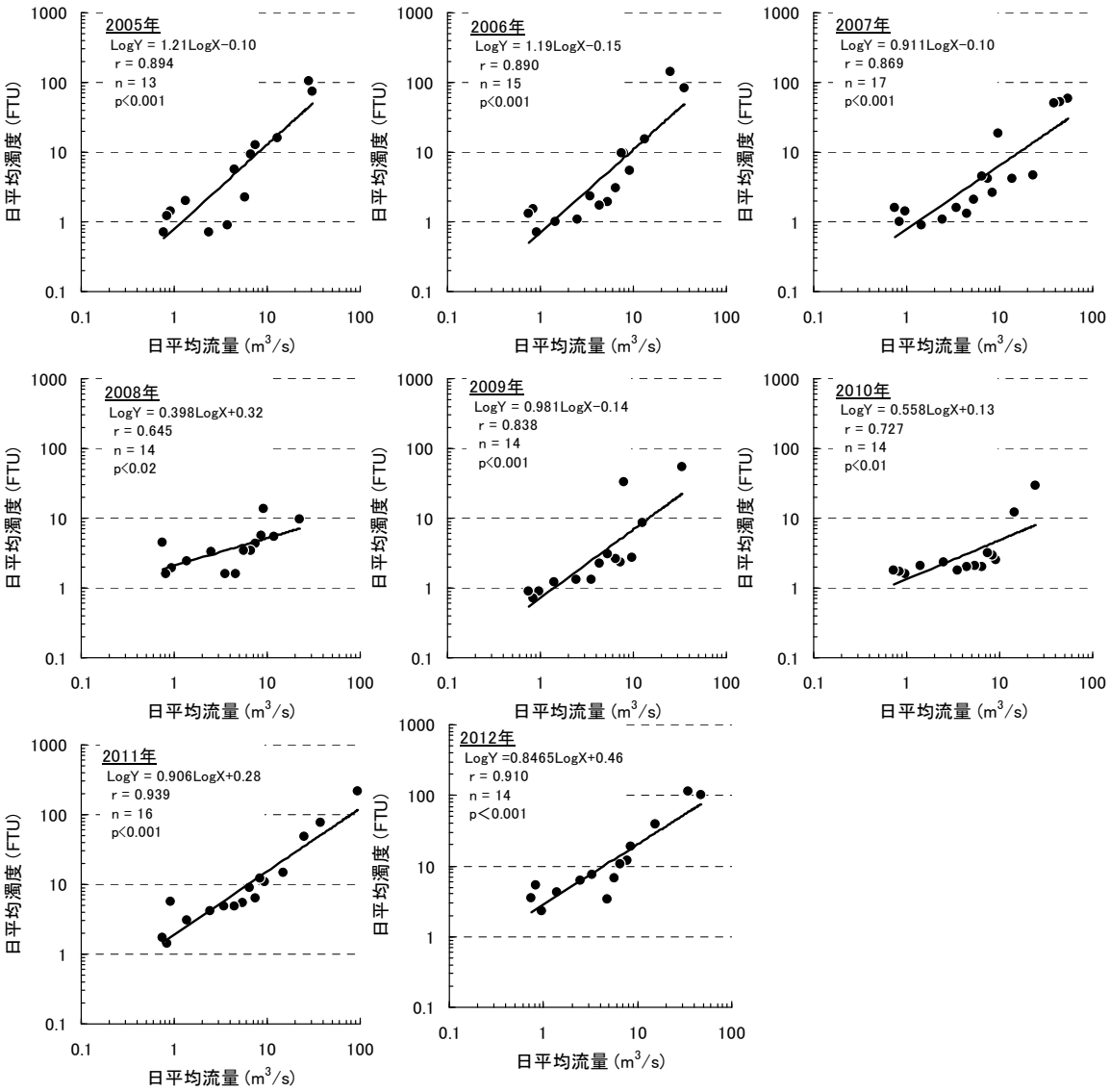


図 16　各年度の日平均流量と日平均濁度との関係

3　洪水時の濁度調査の結果

洪水時の水質観測を平成 24（2012）年 9 月 30 日に実施した。当日は、四国の南海上を北東に進む台風 17 号の影響を受け、三崎川流域においても大雨となることが予測されたが、三崎地域気象観測所での総雨量は 97.5mm、時間最大雨量は 10mm/h 程度に止まった。

30 日 9 時 40 分に採水した試料の SS は 17mg/L であった。また、粒度分析結果は図 17 にしめすとおりであり、造礁サンゴの成育に影響を及ぼす可能性のある微細粒子（シルト及び粘土：75μm 以下）の占める割合は 76.69%であった。

なお、9 月 30 日の濁りは主に三崎川本川流域で発生しており、西の川では目立った濁りは見られなかった（図 18 参照）。

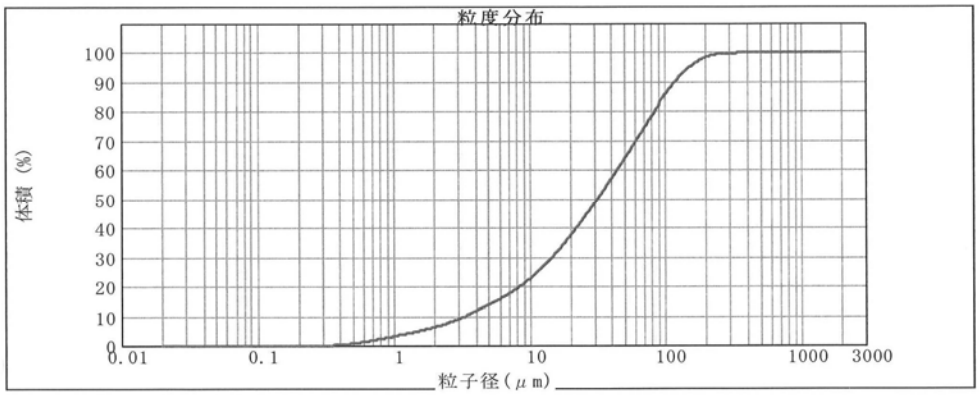


図 17　採水試料の粒度分析結果

図 18　洪水時調査時の三崎川 St.1（左）と西の川合流点の状況

4　今後の課題

4-1　濁質負荷のモニタリングに関する課題

平成 24（2012）年 11 月に実施された平成 24 年度第 1 回専門家技術支援委員会において最も関心が寄せられたのは、サンゴの再生に大きな影響を及ぼす微細粒子（SPSS として観測している粘土、シルト成分）の竜串湾への残留量の推移であった。このため濁質流入負荷モニタリングに関する最も重要な課題は、粘土・シルトの流入負荷量（流入する濁質に占める粘土・シルトの構成）の把握であると考えられた。

また、高知県西南豪雨から年月を経て西の川からの濁質負荷が減少し、豪雨災害による影響が薄れつつあるなかで、災害以前に問題となっていた三崎川、井手口川、遠奈路川などからの流入負荷が注目され、これらの地域からの流入負荷を把握し、地域住民の意識啓発に結びつける必要性についても論議された。

さらに、目標とするサンゴの再生に向け、より簡易で地域参加が可能なモニタリングのあり方を具体化し、モニタリングを継続することの重要性も指摘された。

以上から、濁質負荷モニタリングの課題を整理すると下記のとおりとなる。

① 竜串湾への粘土・シルトの総負荷量の把握
② 流域別の濁質発生状況の把握
③ 簡易かつ低予算でのモニタリング手法の開発

4-2　モニタリング方法の検討

第 1 回専門家技術支援委員会において指摘された課題についてその解決策を検討した。以下、課題別に検討結果をしめす。

なお、課題の検討にあたっては、専門家技術支援委員会の委員である岡田将治委員（高知工業高等専門学校 准教授）にヒアリングを実施し、技術指導を受けた。ヒアリング結果については、巻末にしめす。

1）粘土、シルトの総負荷量の把握の方法

洪水時の濁水に含まれる粘土、シルトの量は、採水・分析により行う以外、方法はないと考えられる。また、岡田委員より、洪水時の粘土、シルトの流出は、流量のピークによりも先に現れると考えられるとの指摘を受けた。したがって、洪水時の粘土、シルトの総流出量を把握するためには、洪水初期からピーク流量時を含む洪水期間中の濁度、流量の観測とともに、濁質に占める粘土、シルトの構成量の経時変化を把握する必要がある。なお、採水間隔については、粒度組成が大きく変化すると考えられる洪水初期から 30 分～1 時間程度の間隔が望ましいとされた。

以上から、粘土、シルトの総負荷量を把握するには、洪水時にその初期から 1 時間間隔程度で採水して粒度分析を行い、濁度、流量とともに粘土、シルトの構成率の経時変化パターンを

把握する必要があると考えられる。

なお、竜串湾に流れ込む三崎川の流域は、洪水予測が難しい地域であることから、目的とする洪水時の粘土、シルトの流出パターンを把握するには、少なくとも 3 回程度の洪水時観測の出動を予定すべきであると考えられる。また、濁質に含まれる粘土・シルトの構成比やその変化の状況が明らかになれば、より効果的、効率的な採水のタイミングや方法を検討することができると考えられる。

2）流域別の濁質発生状況の把握の方法

流域別の濁質発生状況の把握は、現状における主な濁質発生源を明らかにし、地域住民の意識啓発を通して濁質負荷の低減を図ろうとするものといえる。したがって、発生源を明らかにし、そこから流れ出る濁りの程度を相対的、もしくは定性的に把握することで十分であり、負荷量を把握することは必ずしも必要ではないと考えられる。

したがって、その目的とともにモニタリングのコストを考慮すると、洪水時の各支川の相対的な濁りの程度を把握するための採水分析や記録写真の撮影、濁質発生源の追跡調査が適切と考えられる。

なお、自然再生事業の趣旨からは地域主体の参加を検討する必要があるが、洪水は不定期に発生すること、危険であること、現地で長時間拘束されること等を考慮すると、採水等は専門的機関で行う必要があると考えられる。ただし、濁りの発生源の追跡等は地元参加も可能と考えられる。

3）簡易かつ低予算でのモニタリング手法の開発

（1）流量観測の方法

濁質の総負荷量を把握するには、濁度とともに流量を経時的に把握する必要がある。従来の流量把握は、流量観測の結果と水位測定の結果との相関式から流量を測定するものであり、河川内地形が変化する毎に平水位から洪水水位に至る各水位での流量観測が不可欠である。実際、現在の水位観測地点付近では河床の地形変化が著しく、毎年地形測量及び流量観測を行う必要があり、現状の観測を継続するにはそのための予算を確保する必要がある。

この従来の方法に替わって、より簡易かつ低予算での流量観測の方法として、当初堰測法*を検討したが、岡田委員から堰測法に替わる「縦断水面形の時間変化データを用いた流量ハイドログラフ推定法」が提案された。

この新たな方法は、一次元不定流解析の一つである kinematic wave 法を応用したものであり、各時刻における縦断水面形を境界条件としてその区間を流下する流量を推定し、流量ハイドログラフを求める手法である。

$$h_i^j = \left[\frac{n^2 q_i t_j^2}{i_0} \right]^{3/10}$$

h_i^j：地点 i における時刻 j の水深

n：粗度係数

q_i：地点 i における単位幅流量

t_j：時間

i_0：水路勾配

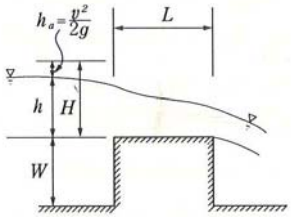
この方法は流量を簡易に推定することが可能であり、推定地点の断面形状と粗度（河川の水が河床や河岸などと触れる際の抵抗量の度合い）が把握できていれば、基本的に洪水時の流量観測は必要ない。ただし、推定式に用いる粗度係数を評価するために、洪水時に流量観測を行うことが望ましい。また横断測量は、水位計を設置した（2 地点に設置）時に設置地点について行い、以後は大きな地形変化や植生変化が生じた場合に行えばよい。なお、洪水中に河床高や粗度係数が大きく変化すると推察される場合には、より推定精度の高い手法による検証を別途行う必要がある。

＊堰測法

三角堰や台形堰を自由越流する際の越流水深を測定し、実験等により求められた流量公式により流量換算する方法。基本的に堰の越流量に関する下記の公式により流量を算出するため、越流水深を連続観測する必要があるが、流量観測は必要ない。

$$Q = CBH^{3/2}$$

Q：流量（m^3/s）
C：堰の越流係数（$m^{1/2}/s$）
B：堰幅（m）
H：越流水深（m）



長方形堰の諸元
水理公式集より

（2）流量観測地点

流域別の濁質発生状況の把握は、既に述べたとおりである。したがって、流量観測の目的は竜串湾への濁質の流入負荷量の把握に絞られる。この目的を踏まえると、三崎川の最下流端で濁度と流量を観測することが適切と考えられる。また、平成 18（2006）年度に濁度計を三崎川河口に設置して以来、計測機器の付け替え等は行われていないことから、同地点の河床が上流に比べ安定していることが窺え､河床の地形変化に伴う横断測量の頻度も少ないと予想される。したがって、流量観測地点は三崎川河口付近が適切と判断される。

（3）水位観測機器

現在、5 年間程度自動計測する小型（直径 20mm、長さ 15cm 程度）の圧力式水位計が開発されている。水位計は水没しても問題ないので、設置する場合は動かないように固定するだけでよい。新しい流量観測方法では、河川内 2 カ所での水位測定と圧力式であるため水位補正のための大気圧観測が必要であるが、機器の購入価格は 1 個 8 万円程度であり、5 年間の継続使用が可能なことを考慮すれば 3 個購入（この水位計は大気圧の測定も可能）しても安価といえる。

4-3　モニタリング計画案

1）新たなモニタリング計画案の概要

新たな濁質負荷のモニタリング手法として、下記の作業を実施する。

なお、従来の水位観測地点（St.2）においては、平成 25（2013）年 3 月に河床掘削が実施されている。このため、3 月以降の H-Q 式による流量推定は誤差が大きく、水位計の変更はできるだけ早期に実施することが望ましい。

① 水位計、気圧計の新設（新たな観測方法への移行）
② 河川横断測量
③ 機器点検、データ回収
④ 洪水時の流量観測
⑤ 洪水時の採水・運搬、濁り観察（粘土、シルト流出パターン把握及び流域間の濁度比較）
⑥ 室内分析
⑦ データ整理、分析
⑧ 次年度以降のモニタリング計画の検討

2）モニタリング項目別の作業内容

（1）水位計、気圧計の設置

「縦断水面形の時間変化データを用いた流量ハイドログラフ推定法」による流量推定を行うため、水位計を新たに設置するとともに、従来の水位計を撤去する。水位計の設置位置等は下記のとおりとする。

・水位計設置箇所：St.1（三崎川河口：図 19 参照）の濁度計設置箇所の上下流 2 カ所（図 20 参照）
・気圧計設置箇所：St.1 の近傍 1 カ所
・設置機器：自動計測型圧力式水位計（気圧計も同じ）
・既設水位計撤去：St.2 に設置されている水位計、量水板を撤去する。なお、撤去は新しい水位計が設置された後とする。

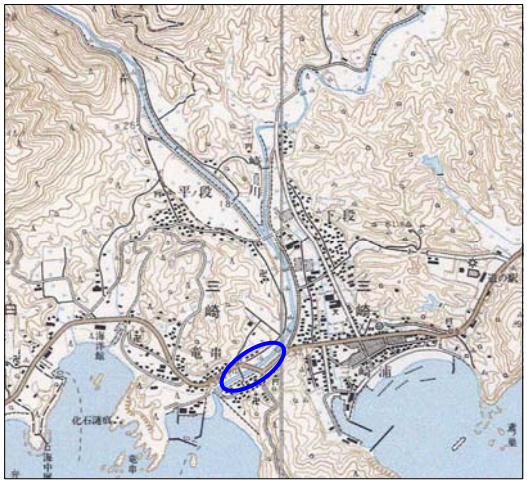


図 19　機器観測地点

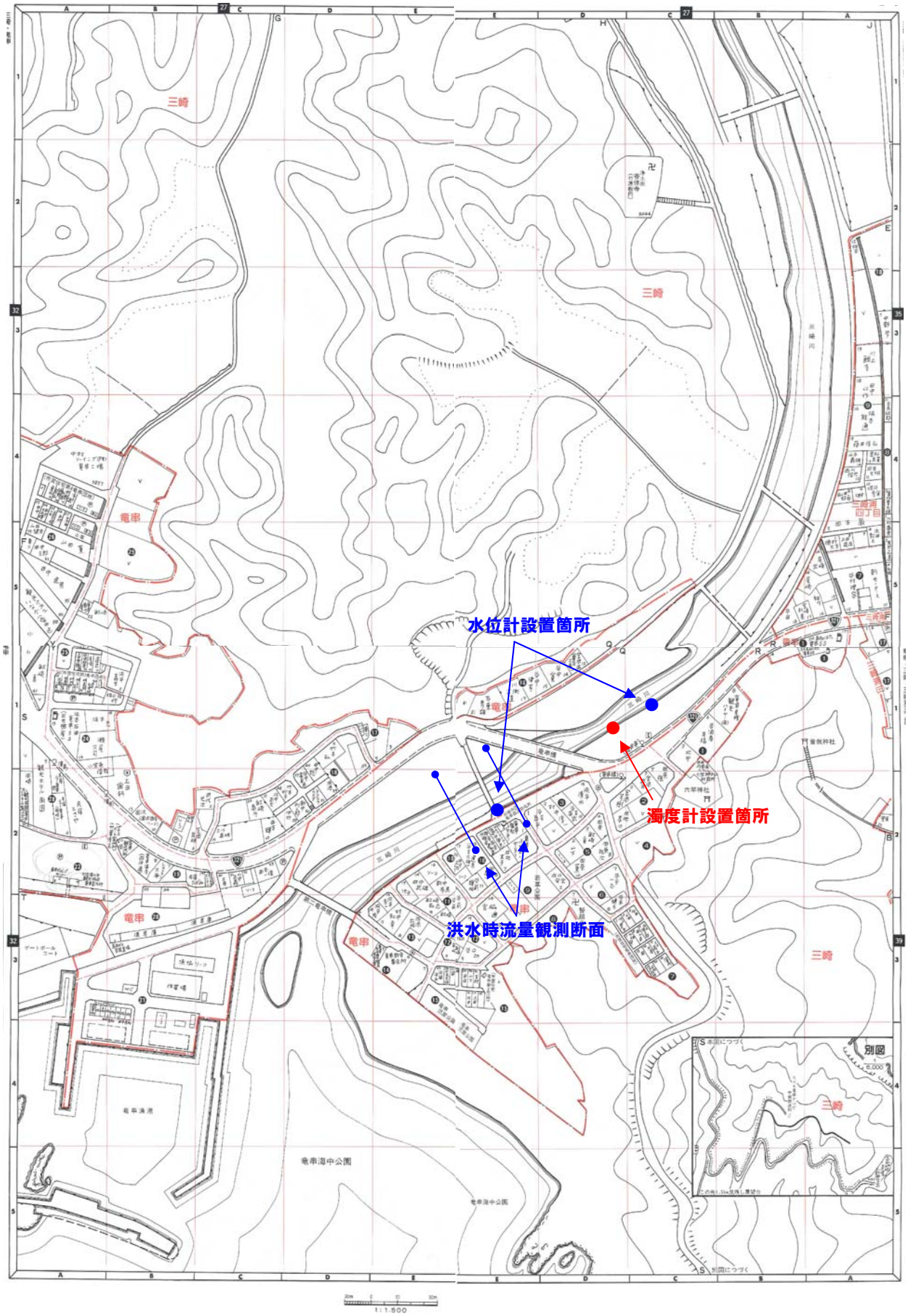


図 20　機器観測地点等詳細図

図 21　上流側水位計設置候補地の状況（竜串橋から上流方向）

図 22　下流側水位計設置候補地の状況（竜串橋から上流方向）

図 23　下流側水位計設置候補地（竜串橋下流左岸）の状況

（2）河川横断測量

流量推定のための横断測量を実施するとともに、新しい水位計、気圧計設置位置の標高を測定する。横断測量の実施箇所は、新しい水位計設置箇所（2 カ所）及び洪水時流量観測区間 2 断面とする（図 20 参照）。なお、詳細な設置位置は、現地の状況を確認のうえ決定する。

測量回数は 1 回を予定するが、洪水により河川内で大きな地形変化が生じた場合は、契約変更の対象とする。

（3）機器点検、データ回収

観測機器の保守点検とデータの回収を行う。頻度及び内容は下記のとおりとする。

■保守点検

内容：濁度計の作動確認と設置筒の清掃、水位計、気圧計の状況確認（存在、埋没等の確認）

頻度：2 回／月及び洪水後任意

■データ回収

内容：観測データの回収と濁度計の電池交換、及び設置箇所周辺の河川地形の状況確認（写真撮影）

頻度：4 回／年及び洪水時採水分析実施後任意

（4）洪水時の流量観測

新しい流量推定方法における粗度係数を確定させるために St.1 において流量観測を実施する。観測方法は浮子による観測とし 200mm 以上の降雨が予測される 1 洪水を対象として実施する。

なお、流量観測は 1 洪水に対して 3 回程度実施し、最大流量における観測結果を採用する。また、予測どおりの降雨がなかった場合は、契約変更の対象とし、発注者と協議する。

（5）洪水時の採水・運搬、濁り観察

洪水時における粘土、シルトの流出パターンを把握するとともに、流域間の濁り発生状況及び濁りの発生源を把握するため、河川水の採水・運搬、及び濁り発生源の追跡調査を実施する。個別の作業内容は下記のとおりとする。

なお、作業は 200mm 以上の降雨が予測される場合に実施し、予測どおりの降雨がなかった場合は、契約変更の対象として発注者と協議する。また、受注者は作業体制を検討し、洪水初期における採水が行えるようにする。

■St.1 における連続採水

竜串橋からバケツにより河川水を採水する。採水頻度は、増水初期から増水ピークまでは 1 時間毎に実施し、ピーク後は 2 時間毎とする。採水回数は 18 回程度を予定する。

■各支川における採水と濁り発生源の追跡調査

図 24 にしめす 10 地点において河川水を採水するとともに、顕著な濁りが確認された場合には、上流域を踏査し濁りの発生域を把握する。採水は洪水ピーク前後の 1 回とする。

図 24　採水対象とする支川と採水地点

図にしめした●地点（平成 16 年度水質調査地点のうち三崎川と宗呂川を除く地点）

（6）室内分析

採水した試料を試験室に持ち帰り粒度分析を行う。また、各支川の試料については SS を測定する。分析検体数は、粒度分析 28 検体、SS 10 検体を予定する。

（7）データ整理、分析

水位、濁度、粒度分析の結果をもとに、年間の濁質及び粘土、シルトの負荷量を推定し、流域からの濁質負荷の状況についてとりまとめる。

（8）次年度以降のモニタリング計画の検討

洪水時の観測結果をもとにした適切な採水のタイミングなど、より簡易なモニタリング方法について検討し、次年度のモニタリング計画を立案する。2 年目以降は、下記の観測が簡易化できる可能性がある。

- 洪水時流量観測は不要
- 河川断面測量は、St.1 付近の河床が安定しているので恐らく不要
- 微細粒子の流出パターンから採水のタイミングを洪水初期とピーク付近の 2～3 回程度に絞り込む
- 大きな変化がないかぎり、支川の濁りの観察は写真撮影程度

参考文献

土木研究所 (2002): 平成 14 年度版　水文観測 第 4 回改訂版. 全日本建設技術協会, 東京.

土木学会 水理委員会 水理公式集改訂小委員会 (1999): 水理公式集［平成 11 年版］. 土木学会, 東京.

巻末資料

1　計量証明書 …… 資料-1
2　雨量・流量・濁度の変化グラフ …… 資料-3
3　観測データ年表 …… 資料-11
4　測定機器に関する資料 …… 資料-105
5　測定機器保守点検記録 …… 資料-119
6　測定データ回収手順書 …… 資料-143
7　データ回収チェックリスト …… 資料-149
8　測定機器点検実施確認写真 …… 資料-151
9　三崎川・西の川合流箇所状況写真 …… 資料-167
10 専門家技術支援委員会提出資料 …… 資料-175
11 専門家技術支援委員会委員ヒアリング結果 …… 資料-197

1　計量証明書

◇SS 分析結果

計　量　証　明　書

第２４０３０１号
平成25年３月５日

環境省　中国四国地方環境事務所　様

計量証明事業所
高知県知事登録第601号
〒780-0812 高知市若松町9番30号
株式会社　西日本科学技術研究所
環境計量士　窪内　晃一郎

平成24年9月30日当社採取の試料について検定した結果、
下記のとおりであることを証明します。

試料採取場所：高知県土佐清水市
試料：三崎川水系の河川水

記

項目・表示単位・分析方法／試料名			St.1(三崎川河口)	－	－	－
*採取年月日	年月日	－	H24/9/30	－	－	－
*採取位置	－	－	流心	－	－	－
*天候	－	－	雨	－	－	－
*採取時刻	時：分	－	9:40	－	－	－
*全水深	m	－	0.40	－	－	－
*採水深	m	－	0.08	－	－	－
*気温	℃		21.0	－	－	－
*水温	℃	－	19.6	－	－	－
*外観	－	－	淡白濁	－	－	－
*臭気（冷時）	－	－	無臭	－	－	－
*透視度	度	－	21	－	－	－
*水位	m	－	－	－	－	－
*流量	m^3/s	－	－	－	－	－
SS	mg/L	案11-1.3.1	17	－	－	－

備考：表中の「案」とは、「河川水質試験方法(案)1997年版 試験方法編II.」を示す。
試料採取方法は「河川水質試験方法(案)1997年版 通則・資料編　VI.及びVII.」による。

本計量証明書は、当社が行う計量証明事業の事業規程に基づくとともに、ISO9001(2008)品質保証システムによる品質管理が実施されています。
また、当社はISO14001(2004)環境マネジメントシステムによる環境保全活動にも取り組んでいます。

*：計量証明対象外項目

業務主任	
担当者印	K4024

◇粒度分析結果

MALVERN INSTRUMENTS

MASTERSIZER 2000

解析結果レポート

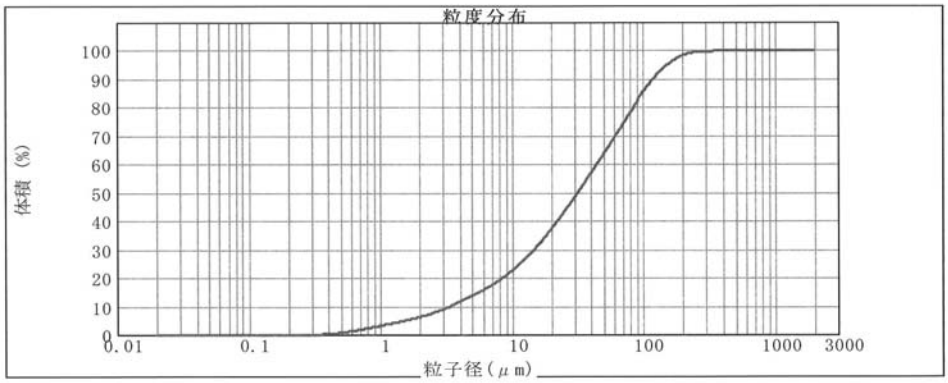
サンプル名　St. 1（三崎川河口）　　測定日　2012年10月1日 16:17:33

測定者名　西仲　SOP　　結果ソース　平均

粒子名	Default			アクセサリー名	Hydro 2000MU (A)			散乱強度	2.70 %
粒子屈折率	1.520	虚数部	0.1	解析モデル	汎用モード				
分散媒名	Water			粒子径範囲	0.020 to 2000.000 μm			残差（重みつき）	2.253 %
分散媒屈折率	1.330			結果エミュレーション	オフ				

濃度	0.0033	%Vol	体積基準平均径 D[4,3]:	49.579	μm	表面積	0.78 m2/g
スパン	3.690		均一性	1.16		面積基準平均径 D[3,2]:	7.694 μm
結果変換タイプ	体積						

d(0.1): 3.393 μm　　d(0.5): 31.596 μm　　d(0.9): 119.972 μm



粒子径（μm）	ふるい下（体積）%
0.100	0.00
0.368	0.02
1.357	4.35
5.000	13.60
7.362	18.01
10.839	23.83
15.959	31.74
23.498	41.60

粒子径（μm）	ふるい下（体積）%
34.597	52.67
50.939	64.48
75.000	76.69
106.000	86.87
250.000	99.42
425.000	99.83
850.000	100.00
2000.000	100.00

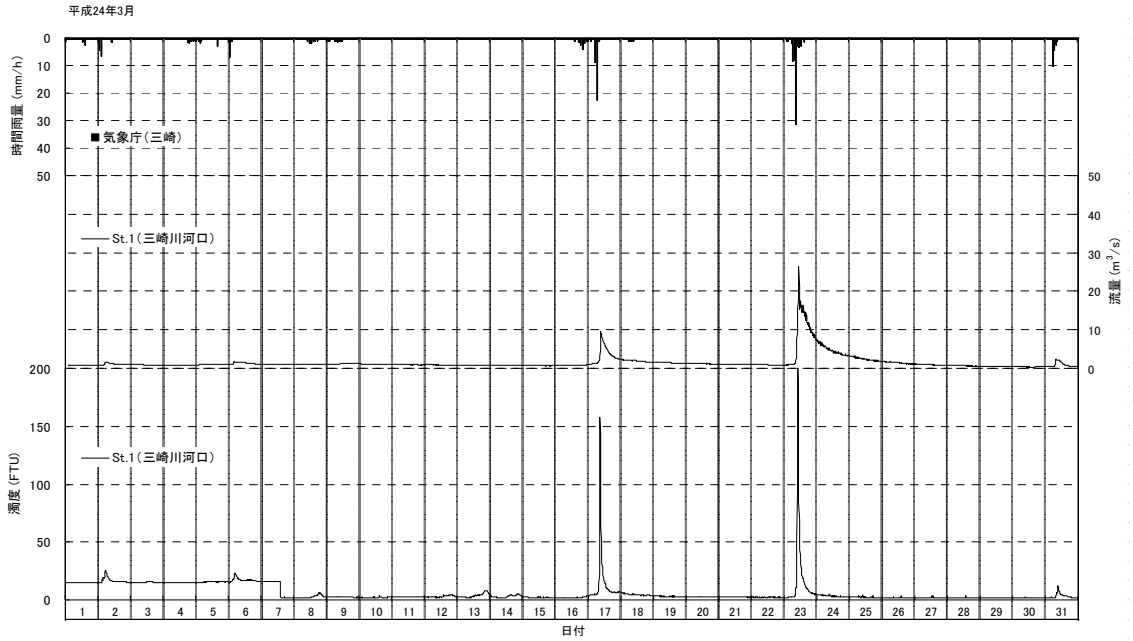
Malvern Instruments Ltd.
Malvern, UK
Tel := +[44] (0) 1684-892456 Fax +[44] (0) 1684 -892789

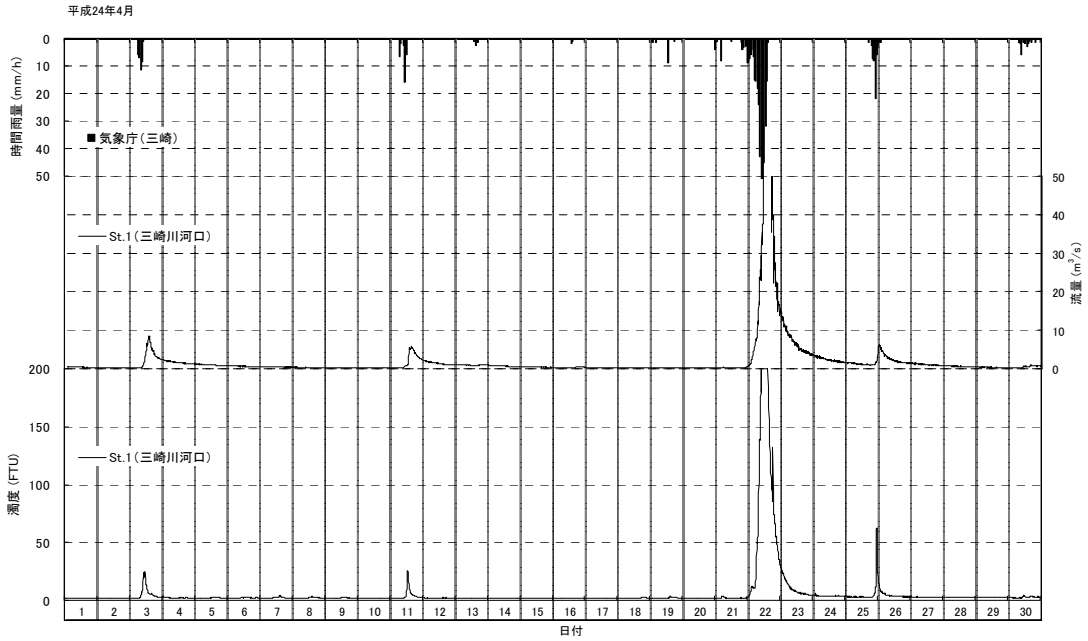
シリアル番号: MAL1070341

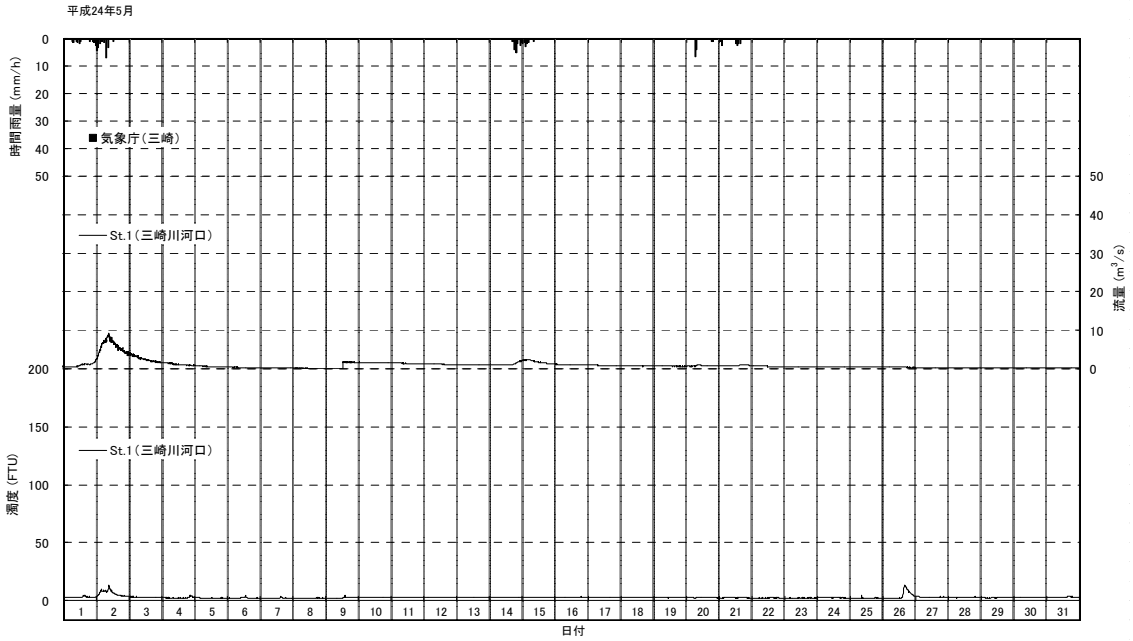
ファイル名: 20120930tatukushi.mea
測定番号: 18
06 3 2013 17:26:19

2　雨量・流量・濁度の変化グラフ

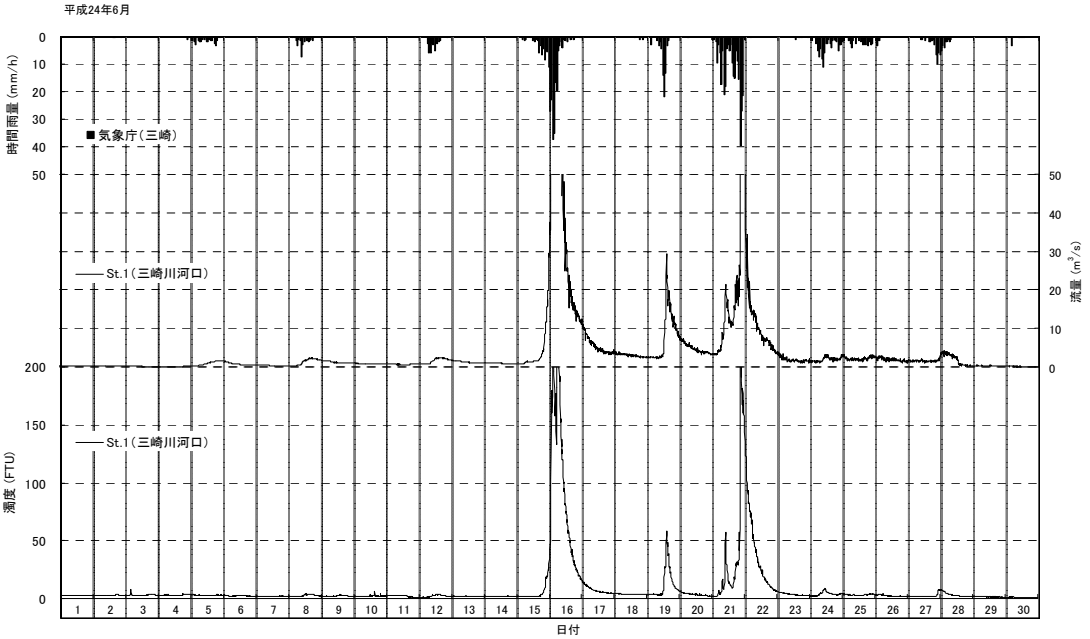
◇参考（平成 24 年 3 月～5 月）

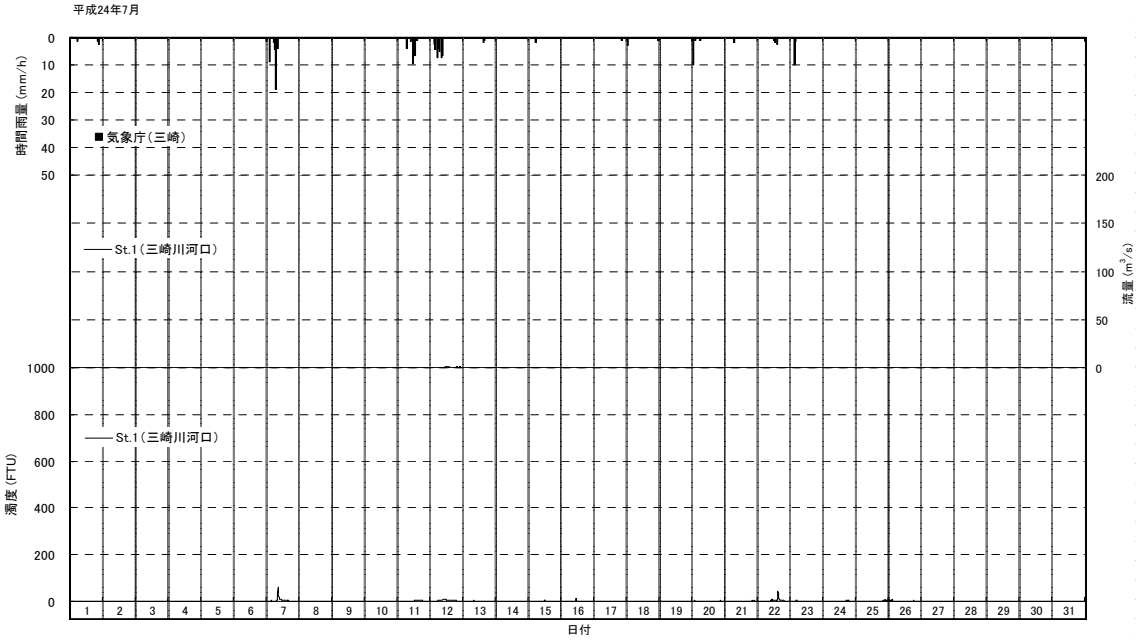


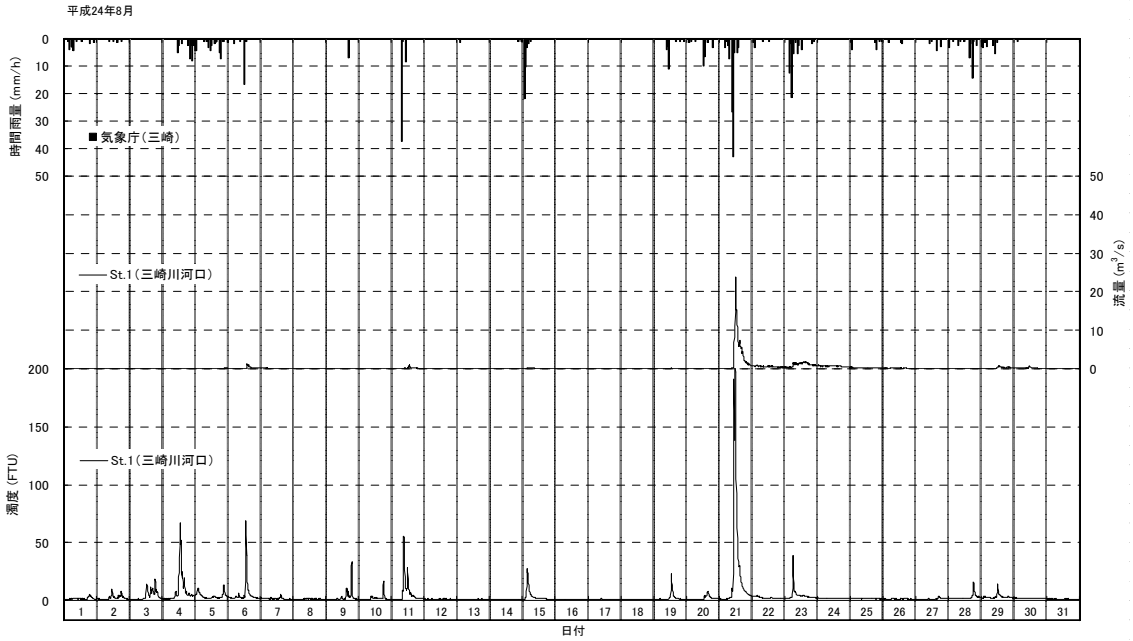


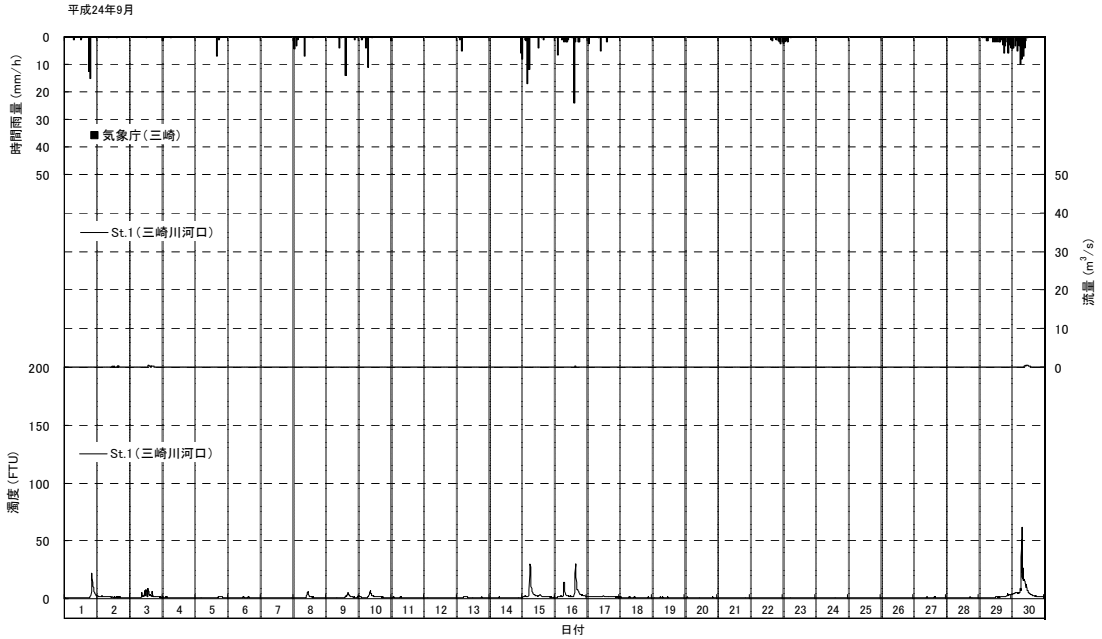

平成24年5月
時間雨量（mm/h）
■ 気象庁（三崎）
St.1（三崎川河口）
流量（m³/s）
St.1（三崎川河口）
濁度（FTU）
日付

◇業務期間内データ：平成 24 年 6 月～平成 25 年 3 月

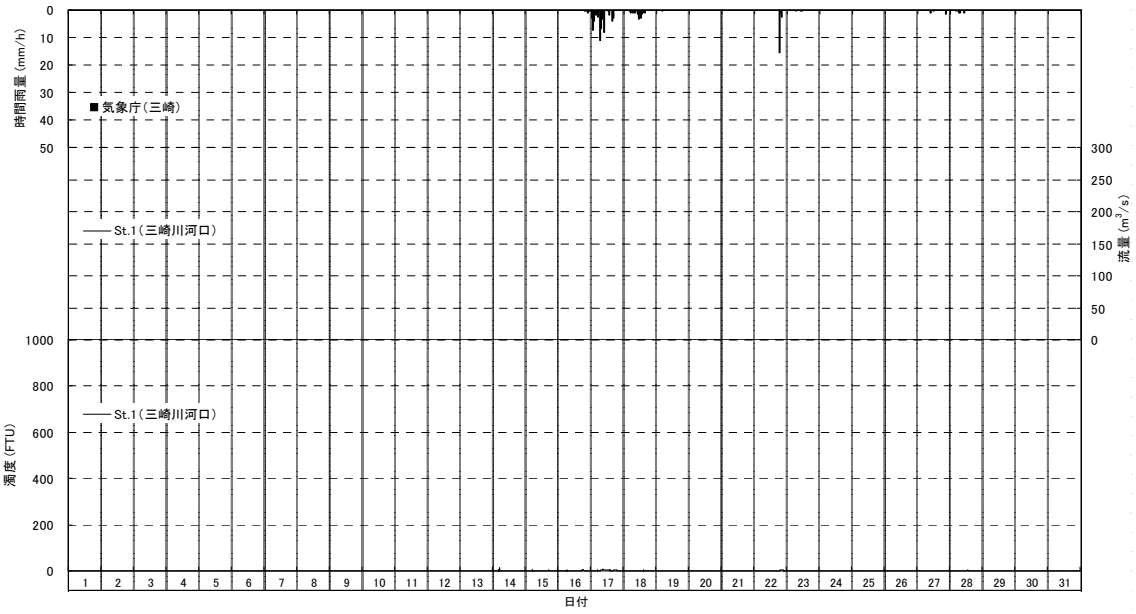




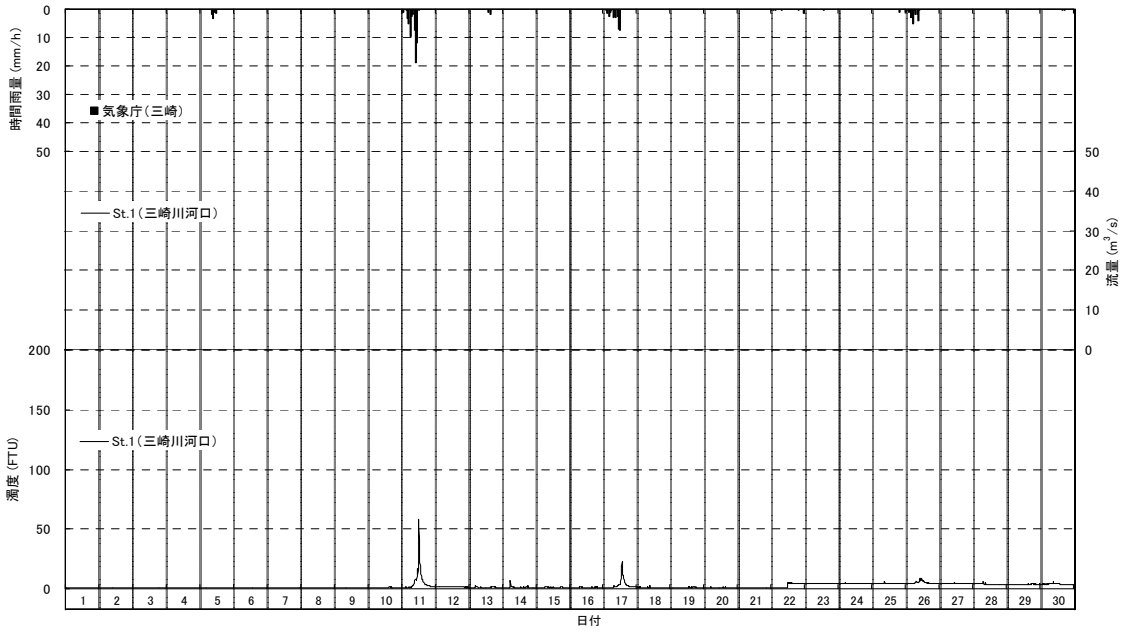

平成24年8月
時間雨量（mm/h）
■気象庁（三崎）
St.1（三崎川河口）
流量（m³/s）
St.1（三崎川河口）
濁度（FTU）
日付


平成24年9月
時間雨量（mm/h）
■気象庁（三崎）
St.1（三崎川河口）
流量（m³/s）
St.1（三崎川河口）
濁度（FTU）
日付

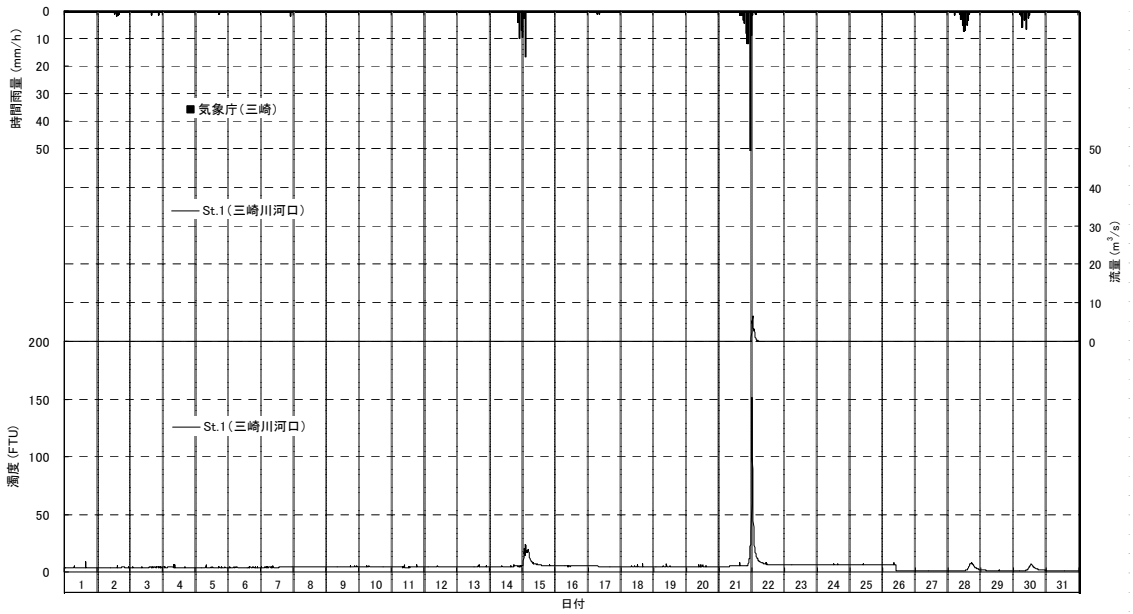
平成24年10月



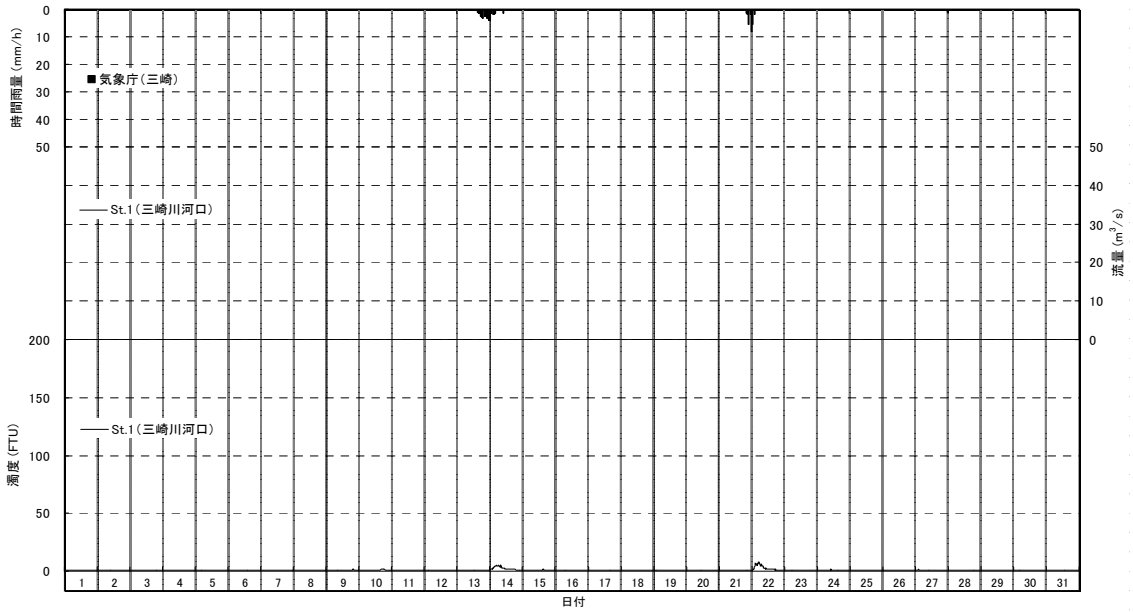
平成24年11月

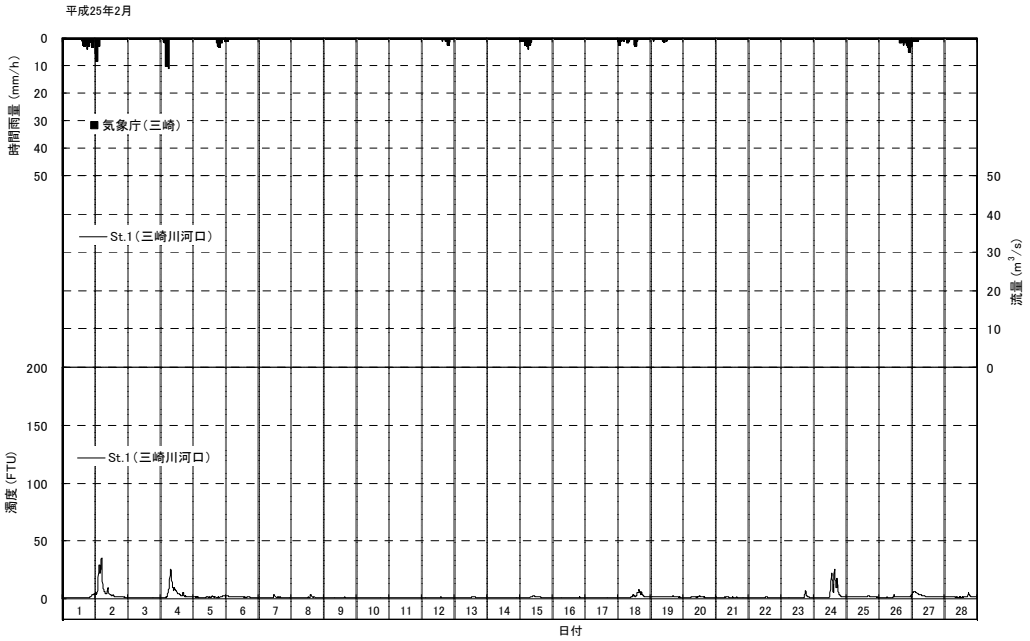


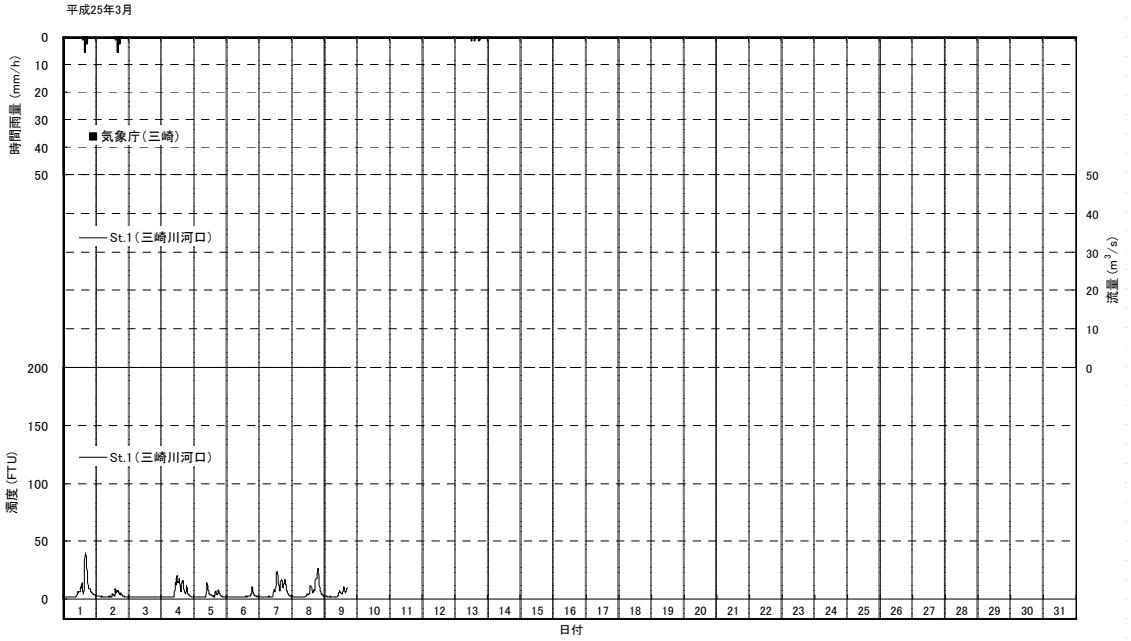
平成24年12月



平成25年1月




平成25年2月
時間雨量（mm/h）
■ 気象庁（三崎）
St.1（三崎川河口）
流量（m³/s）
濁度（FTU）
St.1（三崎川河口）
日付


平成25年3月
時間雨量（mm/h）
■ 気象庁（三崎）
St.1（三崎川河口）
流量（m³/s）
濁度（FTU）
St.1（三崎川河口）
日付

3　観測データ年表

◇平成 17（2005）年度

日雨量（三崎川St.M）

単位:mm

	平成17年					平成18年						
	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
1日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	17.0	14.5				
2日	0.0	0.0	0.0	1.5	4.0	0.0	0.0	0.0				
3日	4.5	0.0	2.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0				
4日	1.5	120.5	4.0	0.5	9.5	0.0	0.0	0.0				
5日	0.0	245.0	11.5	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0				
6日	5.5	149.0	1.0	125.5	0.5	0.0	53.0	25.5				
7日	0.5	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5				
8日	0.5	0.0	16.5	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0				
9日	0.0	22.5	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	8.0				
10日	0.0	97.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
11日	0.0	24.5	1.0	47.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
13日	0.0	0.0	31.0	0.0	0.5	43.0	0.0					
14日	0.0	0.0	61.5	2.5	0.0	41.5	2.5					
15日	1.5	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	28.5					
16日	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	2.5	0.0					
17日	0.0	2.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0					
18日	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	12.0	0.0					
19日	9.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0					
20日	32.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
21日	51.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0					
22日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0					
23日	12.5	0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0					
24日	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0					
25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
26日	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	19.5					
27日	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
28日	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
29日	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	5.5	-					
30日	1.0	1.5	0.0	0.0	0.0	10.5	-					
31日	5.0	-	0.0	-	1.5	34.0	-					
月合計	125.5	665.0	169.0	179.0	32.5	159.0	121.5	48.5	0.0	0.0	0.0	0.0
										年合計	1,500.0	

日雨量（西の川St.N）

単位:mm

	平成17年					平成18年						
	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
1日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	17.0	16.0				
2日	0.0	0.0	0.0	2.5	3.0	0.0	0.0	0.0				
3日	11.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0				
4日	0.0	112.5	4.5	0.0	9.5	0.0	0.0	0.0				
5日	0.0	198.5	12.0	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0				
6日	1.5	136.0	1.0	115.0	0.0	0.0	49.0	24.5				
7日	0.5	0.0	3.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0				
8日	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
9日	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	8.0				
10日	0.0	102.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0				
11日	0.0	20.5	0.5	37.5	0.0	0.0	0.0	0.0				
12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0				
13日	0.0	0.0	29.0	0.0	1.0	31.5	0.0					
14日	0.0	0.0	61.5	1.0	0.0	37.5	2.5					
15日	0.0	1.5	8.0	0.0	0.5	0.0	32.0					
16日	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	2.5	1.0					
17日	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0					
18日	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	10.5	0.0					
19日	5.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0					
20日	34.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	18.5					
21日	55.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	3.5					
22日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0					
23日	12.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0					
24日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0					
26日	0.0	0.0	14.5	0.0	0.0	0.0	94.5					
27日	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0					
28日	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0					
29日	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	4.5	-					
30日	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	11.5	-					
31日	5.0	-	0.0	-	1.5	34.5	-					
月合計	126.5	584.0	155.0	158.0	24.5	140.5	233.5	48.5	0.0	0.0	0.0	0.0

年合計	1,470.5

日雨量（西の川St.3）

単位:mm

	平成17年					平成18年						
	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
1日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	9.0	12.0				
2日	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0				
3日	1.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0				
4日	0.0	112.5	2.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0				
5日	0.0	158.0	6.0	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0				
6日	0.0	89.0	0.5	85.5	0.0	0.0	42.5	16.5				
7日	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0				
8日	0.0	0.0	24.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0				
9日	0.0	16.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5				
10日	0.0	107.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
11日	0.0	16.0	0.5	37.5	0.0	0.0	0.0	0.0				
12日	0.0	0.0	4.5	0.0	3.5	1.0	0.0	0.0				
13日	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	21.5	0.0					
14日	0.0	0.0	26.0	0.5	0.0	26.5	0.5					
15日	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	17.0					
16日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5					
17日	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
18日	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	11.0	0.0					
19日	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
20日	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0					
21日	51.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5					
22日	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5					
23日	7.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.5					
24日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5					
25日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0					
26日	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	41.5					
27日	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
28日	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0					
29日	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	4.5	-					
30日	0.0	6.5	0.0	0.0	0.5	13.5	-					
31日	2.5	-	0.0	-	0.5	25.0	-					
月合計	81.5	507.5	106.0	124.5	16.5	110.5	136.0	33.0	0.0	0.0	0.0	0.0

年合計	1,115.5

日平均濁度（三崎川St.1）

単位:FTU

	平成17年					平成18年						
	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
1日	0.6	1.5	0.5	1.5	0.8	0.9	3.3	0.5				
2日	0.5	1.6	0.5	1.3	0.8	1.0	0.8	0.5				
3日	0.6	1.8	0.8	1.2	0.9	1.0	0.5	0.5				
4日	0.6	9.7	0.9	1.3	0.9	0.8	0.5	0.5				
5日	0.6	73.6	0.8	1.5	0.8	0.8	0.5	0.5				
6日	0.7	103.2	0.9	6.2	0.8	0.8	16.2	0.5				
7日	1.6	38.1	0.9	0.9	0.6	0.8	1.3	0.5				
8日	2.0	9.1	2.7	0.5	0.4	1.0	0.6	0.5				
9日	1.8	4.9	0.6	0.5	0.4	1.0	0.6	0.5				
10日	1.8	11.9	0.6	0.4	0.5	0.9	0.5	0.5				
11日	1.6	4.2	0.6	2.6	0.7	0.8	0.5	0.5				
12日	1.8	2.2	0.7	0.8	0.6	0.8	0.6	0.5				
13日	1.3	1.2	0.9	0.5	0.7	1.6	0.5					
14日	1.6	0.9	2.6	0.5	0.7	6.1	0.5					
15日	0.7	0.8	1.0	0.5	0.8	1.7	0.5					
16日	1.0	0.7	0.7	0.4	0.8	0.6	0.5					
17日	1.5	0.7	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5					
18日	2.2	0.6	0.9	0.4	0.7	1.0	0.5					
19日	2.2	0.6	0.9	0.4	0.8	1.0	0.5					
20日	2.3	0.6	0.9	0.4	0.9	0.8	0.5					
21日	1.8	0.6	0.9	0.4	0.5	0.9	0.5					
22日	0.9	0.6	0.7	0.4	0.5	0.9	0.5					
23日	1.4	0.6	0.7	0.4	0.5	0.8	0.5					
24日	1.1	0.6	0.6	0.4	0.5	0.7	0.5					
25日	0.7	0.5	0.6	0.4	0.5	0.4	0.5					
26日	1.0	0.5	0.7	0.5	0.4	0.5	12.6					
27日	1.7	0.5	0.8	0.4	0.6	0.7	0.5					
28日	1.2	0.5	0.8	0.6	1.1	0.9	0.5					
29日	0.8	0.5	1.1	0.8	0.8	1.1	-					
30日	1.1	0.5	1.1	0.8	0.7	2.1	-					
31日	1.3	-	1.1	-	0.8	3.5	-					
月平均	1.3	9.1	0.9	0.9	0.7	1.2	1.6	0.5				

年平均	2.0

日平均濁度（三崎川St.2）

単位:FTU

	平成17年					平成18年						
	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
1日	0.6		0.7	0.3	0.2		0.6	0.6				
2日	0.5		0.6	0.3	0.2		0.2	0.3				
3日	0.3		0.7	0.3	0.1		0.1	0.2				
4日	0.3	23.4	0.7	0.3	0.1		0.1	0.2				
5日	0.4	46.7	0.7	0.3	0.1		0.1	0.2				
6日	0.4	47.3	0.7	6.5	0.2		4.6	0.3				
7日	0.3	16.1	0.8	0.7	0.1		1.1	0.3				
8日	0.3	2.2	1.6	0.4	0.2		0.3	0.2				
9日	0.3	1.8	0.6	0.3			0.2	0.2				
10日	0.2	6.7	0.6	0.3			0.1	0.2				
11日	0.3	3.0	0.6	1.7			0.1	0.2				
12日	0.2	1.6	0.6	0.8			0.1	0.2				
13日		0.9	0.5	0.2			0.1					
14日		0.8	2.4	0.2		2.2	0.2					
15日		0.7	0.9	0.4		0.3	0.2					
16日		0.7	0.5	0.3		0.1	0.2					
17日		0.9	0.5	0.4		0.1	0.1					
18日		0.7	0.5	0.3		0.2	0.1					
19日		0.7	0.5	0.3		0.2	0.1					
20日	0.5	0.7	0.5	0.1		0.2	0.2					
21日	1.6	0.6	0.5	0.4			0.2					
22日	0.4	0.7	0.5	0.4			0.1					
23日	0.4	0.8	0.4	0.3			0.1					
24日	0.3	0.8	0.5	0.4			0.1					
25日	0.2	0.7	0.5	0.3			0.1					
26日	0.2	0.7	0.5	0.3			9.5					
27日		0.7	0.6	0.2			0.8					
28日		0.7	0.5	0.2			0.4					
29日		0.7	0.5	0.2			-					
30日		0.8	0.4	0.2			-					
31日		-	0.4	-		2.5	-					
月平均	0.4	6.0	0.7	0.6	0.2	0.7	0.7	0.3				

年平均	1.2

日平均濁度（西の川St.3）

単位:FTU

	平成17年					平成18年						
	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
1日	0.7							1.1				
2日	1.2							0.8				
3日	0.7											
4日	0.7	61.6										
5日	1.0	86.7										
6日	0.8	128.9		22.2			30.3					
7日	0.8	49.9		1.7			3.7					
8日	0.8	14.1	51.7	1.1								
9日	0.7	8.7		0.9								
10日	0.7	13.5		0.8								
11日	0.7	4.6		18.3								
12日	0.7	3.0		1.4								
13日	0.9	4.5		0.9								
14日	0.8	1.5	7.7			26.6						
15日		1.0	1.8				14.4					
16日		0.9	1.2									
17日		0.8										
18日		0.8	1.3									
19日		0.9	0.9									
20日	4.1	0.8	0.9									
21日	15.5	0.7										
22日	0.7	0.6										
23日		0.6										
24日		0.5										
25日												
26日							20.8					
27日							1.2					
28日							0.9					
29日							-					
30日							-					
31日		-		-		24.8	-					
月平均	1.8	18.3	9.4	5.9		25.7	11.9	0.9				

年平均	10.6

日平均水位（三崎川St.2）

単位:mm

	平成17年					平成18年						
	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
1日	1,120		1,125	1,117	1,119		1,131	1,139				
2日	1,119		1,125	1,116	1,118		1,129	1,137				
3日	1,119		1,124	1,115	1,118		1,126	1,135				
4日	1,118	1,175	1,124	1,111	1,118		1,125	1,133				
5日	1,117	1,195	1,124	1,105	1,118		1,123	1,132				
6日	1,116	1,193	1,124	1,145	1,114		1,131	1,133				
7日	1,116	1,174	1,122	1,135	1,107		1,137	1,133				
8日	1,115	1,155	1,125	1,131	1,104		1,132	1,131				
9日	1,114	1,147	1,122	1,129			1,131	1,131				
10日	1,112	1,163	1,121	1,128			1,129	1,130				
11日	1,110	1,165	1,121	1,131			1,128	1,130				
12日	1,106	1,152	1,120	1,132			1,127	1,129				
13日		1,146	1,121	1,129			1,127					
14日		1,142	1,134	1,128		1,134	1,126					
15日		1,139	1,130	1,128		1,126	1,128					
16日		1,137	1,127	1,127		1,123	1,130					
17日		1,136	1,125	1,126		1,120	1,128					
18日		1,134	1,125	1,126		1,114	1,128					
19日		1,133	1,124	1,125		1,122	1,126					
20日	1,109	1,132	1,123	1,124		1,113	1,128					
21日	1,125	1,132	1,123	1,124			1,130					
22日	1,120	1,131	1,122	1,123			1,128					
23日	1,119	1,130	1,122	1,123			1,127					
24日	1,119	1,129	1,121	1,123			1,126					
25日	1,116	1,128	1,121	1,122			1,126					
26日	1,110	1,128	1,121	1,121			1,155					
27日		1,127	1,123	1,121			1,145					
28日		1,127	1,120	1,120			1,140					
29日		1,126	1,120	1,120			-					
30日		1,126	1,119	1,119			-					
31日		-	1,118	-		1,133	-					
月平均	1,116	1,145	1,123	1,124	1,114	1,123	1,130	1,133				

年平均	1,126

日平均水位（西の川St.3）

単位:mm

	平成17年					平成18年						
	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
1日	1,161							1,162				
2日	1,163							1,158				
3日	1,163											
4日	1,163	1,176										
5日	1,164	1,197										
6日	1,165	1,207		1,174			1,162					
7日	1,165	1,192		1,163			1,158					
8日	1,164	1,184	1,154	1,157								
9日	1,163	1,178		1,155								
10日	1,163	1,185		1,154								
11日	1,162	1,188		1,161								
12日	1,161	1,185		1,157								
13日	1,158	1,181		1,155								
14日	1,154	1,175	1,158			1,155						
15日		1,173	1,155				1,156					
16日		1,170	1,153									
17日		1,168										
18日		1,165	1,156									
19日		1,162	1,155									
20日	1,156	1,160	1,154									
21日	1,167	1,157										
22日	1,171	1,155										
23日		1,153										
24日		1,152										
25日												
26日							1,179					
27日							1,172					
28日							1,164					
29日							-					
30日							-					
31日		-		-		1,158	-					
月平均	1,162	1,174	1,155	1,159		1,157	1,165	1,160				
										年平均	1,162	

日平均流量（三崎川St.1）

単位:m^3/s

	平成17年					平成18年						
	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
1日	0.03		0.28	0.05	0.05		0.84	2.11				
2日	0.05		0.24	0.04	0.05		0.60	1.72				
3日	0.05		0.20	0.04	0.05		0.36	1.43				
4日	0.05	14.10	0.20	0.04	0.05		0.22	1.20				
5日	0.05	30.65	0.18	0.04	0.05		0.15	1.04				
6日	0.05	28.44	0.17	4.69	0.04		1.49	1.13				
7日	0.04	15.88	0.10	1.38	0.04		1.74	1.11				
8日	0.04	6.72	0.28	0.82	0.03		1.05	0.90				
9日	0.04	4.14	0.10	0.57			0.79	0.85				
10日	0.04	10.84	0.05	0.46			0.66	0.78				
11日	0.04	11.28	0.05	0.95			0.56	0.68				
12日	0.04	5.80	0.03	1.05			0.46	0.61				
13日		3.80	0.07	0.66			0.37					
14日		2.82	1.28	0.55		1.29	0.33					
15日		2.25	0.75	0.46		0.35	0.55					
16日		1.89	0.42	0.38		0.12	0.76					
17日		1.61	0.29	0.33		0.04	0.55					
18日		1.35	0.22	0.29		0.07	0.46					
19日		1.18	0.16	0.25		0.09	0.36					
20日	0.04	1.02	0.13	0.21		0.04	0.57					
21日	0.48	0.92	0.11	0.18			0.67					
22日	0.07	0.79	0.08	0.15			0.55					
23日	0.05	0.72	0.08	0.13			0.44					
24日	0.04	0.64	0.07	0.11			0.36					
25日	0.04	0.55	0.05	0.08			0.33					
26日	0.04	0.50	0.06	0.06			7.51					
27日		0.45	0.12	0.05			3.70					
28日		0.41	0.03	0.02			2.42					
29日		0.36	0.03	0.02			-					
30日		0.33	0.04	0.04			-					
31日		-	0.05	-		1.17	-					
月平均	0.07	5.54	0.19	0.47	0.04	0.40	1.03	1.13				

年平均	1.11

日平均流量（三崎川St.2）

単位:m^3/s

	平成17年					平成18年						
	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
1日	0.04		0.22	0.06	0.06		0.59	1.41				
2日	0.06		0.19	0.06	0.06		0.43	1.16				
3日	0.06		0.16	0.06	0.06		0.27	0.97				
4日	0.06	8.92	0.16	0.05	0.06		0.18	0.82				
5日	0.06	19.16	0.14	0.04	0.06		0.12	0.72				
6日	0.06	17.80	0.14	3.03	0.05		0.99	0.78				
7日	0.06	10.02	0.09	0.94	0.04		1.17	0.77				
8日	0.05	4.31	0.22	0.58	0.04		0.73	0.63				
9日	0.05	2.69	0.09	0.42			0.56	0.60				
10日	0.05	6.88	0.05	0.34			0.47	0.55				
11日	0.05	7.16	0.05	0.66			0.40	0.49				
12日	0.04	3.74	0.04	0.73			0.34	0.44				
13日		2.48	0.07	0.47			0.28					
14日		1.86	0.87	0.40		0.88	0.25					
15日		1.50	0.53	0.34		0.26	0.40					
16日		1.27	0.31	0.28		0.10	0.54					
17日		1.09	0.22	0.25		0.05	0.40					
18日		0.92	0.17	0.22		0.07	0.34					
19日		0.81	0.13	0.20		0.08	0.27					
20日	0.04	0.71	0.11	0.17		0.05	0.41					
21日	0.35	0.64	0.10	0.15			0.48					
22日	0.07	0.56	0.08	0.13			0.40					
23日	0.06	0.51	0.08	0.11			0.33					
24日	0.05	0.46	0.06	0.09			0.27					
25日	0.06	0.40	0.05	0.08			0.25					
26日	0.05	0.37	0.06	0.06			4.80					
27日		0.33	0.10	0.05			2.42					
28日		0.31	0.04	0.03			1.61					
29日		0.27	0.03	0.03			-					
30日		0.25	0.06	0.05			-					
31日		-	0.06	-		0.81	-					
月平均	0.07	3.54	0.15	0.34	0.06	0.29	0.70	0.78				

年平均	0.74

日平均流量（西の川St.3）

単位:m^3/s

	平成17年					平成18年						
	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
1日	0.52							0.55				
2日	0.64							0.29				
3日	0.66											
4日	0.71	2.93										
5日	0.78	8.78										
6日	0.85	12.10		2.40			0.54					
7日	0.84	6.67		0.73			0.26					
8日	0.77	4.27	0.11	0.20								
9日	0.68	2.95		0.12								
10日	0.63	4.65		0.08								
11日	0.60	5.52		0.51								
12日	0.53	4.51		0.22								
13日	0.31	3.52	0.19	0.10								
14日	0.09	2.44	0.34			0.39						
15日		1.97	0.10				0.20					
16日		1.59	0.06									
17日		1.27										
18日		0.89	0.16									
19日		0.61	0.12									
20日	0.18	0.39	0.09									
21日	1.45	0.22										
22日	1.80	0.12										
23日		0.06										
24日		0.03										
25日												
26日							3.29					
27日							1.84					
28日							0.84					
29日							-					
30日							-					
31日		-		-		0.30	-					
月平均	0.71	3.12	0.15	0.55		0.34	1.16	0.42				

年平均	0.92

濁度による推定SS日負荷量（三崎川St.1）

単位:kg/日

	平成17年					平成18年						
	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
1日	2	0	13	6	4	0	255	98				
2日	2	0	12	5	4	0	49	80				
3日	3	0	15	5	4	0	17	66				
4日	3	8,755	16	5	4	0	10	55				
5日	3	622,516	14	2	3	0	7	48				
6日	3	600,969	13	4,898	3	0	9,583	52				
7日	7	97,573	8	122	2	0	234	51				
8日	8	5,930	167	41	0	0	62	42				
9日	7	1,923	6	27	0	0	41	39				
10日	7	22,842	3	19	0	0	32	36				
11日	6	5,011	3	364	0	0	27	31				
12日	5	1,187	2	90	0	0	23	28				
13日	0	439	6	29	0	0	18					
14日	0	237	354	25	0	816	15					
15日	0	157	71	19	0	69	27					
16日	0	121	26	16	0	7	35					
17日	0	103	22	14	0	3	25					
18日	0	75	17	11	0	7	21					
19日	0	62	13	10	0	9	17					
20日	2	54	11	8	0	3	28					
21日	86	48	9	7	0	0	31					
22日	5	40	5	6	0	0	25					
23日	6	38	5	5	0	0	20					
24日	4	33	4	4	0	0	17					
25日	3	25	3	3	0	0	15					
26日	2	23	4	3	0	0	16,685					
27日	0	21	9	2	0	0	171					
28日	0	18	2	1	0	0	112					
29日	0	17	3	2	0	0	-					
30日	0	16	4	3	0	0	-					
31日	0	-	5	-	0	271	-					
月合計	163	1,368,234	1,185	27,603	627	1,185	27,603	627	0	0	0	0

年合計	1,427,228	kg/年

濁度による推定SS日負荷量（三崎川St.2）

単位:kg/日

	平成17年					平成18年						
	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
1日	2	0	14	2	1	0	38	76				
2日	3	0	11	2	1	0	9	36				
3日	2	0	11	2	1	0	3	22				
4日	2	3,906	11	1	1	0	2	15				
5日	2	193,640	10	0	1	0	1	13				
6日	2	123,085	9	2,793	1	0	1,399	22				
7日	1	20,452	6	61	0	0	136	21				
8日	1	926	64	19	0	0	17	12				
9日	1	471	5	13	0	0	10	12				
10日	1	7,475	3	10	0	0	5	10				
11日	1	2,348	3	181	0	0	4	9				
12日	1	558	2	57	0	0	3	8				
13日	0	208	3	10	0	0	3					
14日	0	136	233	7	0	176	5					
15日	0	101	48	12	0	8	9					
16日	0	87	15	9	0	1	10					
17日	0	93	11	9	0	0	4					
18日	0	59	7	5	0	1	3					
19日	0	54	6	5	0	1	3					
20日	1	44	5	2	0	1	8					
21日	72	36	5	5	0	0	8					
22日	3	37	3	5	0	0	5					
23日	2	40	3	4	0	0	3					
24日	1	34	3	3	0	0	3					
25日	1	24	2	2	0	0	3					
26日	1	24	3	2	0	0	8,149					
27日	0	23	5	1	0	0	199					
28日	0	21	2	1	0	0	65					
29日	0	18	2	0	0	0	-					
30日	0	18	2	1	0	0	-					
31日	0	-	2	-	0	112	-					
月合計	100	353,918	506	3,223	5	301	10,105	257	0	0	0	0

年合計	368,416	kg/年

濁度による推定SS日負荷量（西の川St.3）

単位:kg/日

	平成17年					平成18年						
	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
1日	36	0	0	0	0	0	0	59				
2日	72	0	0	0	0	0	0	13				
3日	42	0	0	0	0	0	0	0				
4日	43	4,828	0	0	0	0	0	0				
5日	72	293,399	0	0	0	0	0	0				
6日	61	381,041	0	3,556	0	0	1,178	0				
7日	58	56,162	0	115	0	0	26	0				
8日	55	6,536	771	20	0	0	0	0				
9日	47	2,599	0	10	0	0	0	0				
10日	42	8,231	0	0	0	0	0	0				
11日	38	2,482	0	337	0	0	0	0				
12日	34	1,291	0	32	0	0	0	0				
13日	20	1,769	35	4	0	0	0					
14日	3	337	294	0	0	729	0					
15日	0	191	18	0	0	0	305					
16日	0	133	0	0	0	0	0					
17日	0	100	0	0	0	0	0					
18日	0	66	17	0	0	0	0					
19日	0	49	11	0	0	0	0					
20日	13	27	3	0	0	0	0					
21日	3,923	15	0	0	0	0	0					
22日	81	7	0	0	0	0	0					
23日	0	3	0	0	0	0	0					
24日	0	1	0	0	0	0	0					
25日	0	0	0	0	0	0	0					
26日	0	0	0	0	0	0	8,544					
27日	0	0	0	0	0	0	208					
28日	0	0	0	0	0	0	69					
29日	0	0	0	0	0	0	-					
30日	0	0	0	0	0	0	-					
31日	0	-	0	-	0	386	-					
月合計	4,641	759,267	1,148	4,075	0	1,115	10,329	72	0	0	0	0

年合計	780,649	kg/年

◇平成 18（2006）年度

日雨量（三崎川St.M）

単位:mm

	平成18年										平成19年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	11.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0
2日		37.0	0.0	0.5	18.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.5	8.0	0.0
3日		0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
4日		64.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5日		48.5	0.0	0.0	158.0	0.0	7.0	42.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.0
6日		0.0	83.5	0.0	50.0	0.0	27.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7日		2.5	139.0	0.0	13.5	0.0	28.0	0.0	0.0	42.5	3.0	0.0	0.0
8日	0.0	0.0	9.0	37.0	10.5	0.0	13.5	0.0	0.0	2.5	0.0	8.0	
9日	8.0	0.0	39.5	3.5	9.0	0.0	9.5	0.0	0.0	5.5	0.5	0.0	
10日	0.0	109.0	97.5	0.0	4.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11日	0.0	145.5	2.0	0.0	0.5	0.0	35.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	
12日	0.0	0.0	2.5	0.0	3.5	2.5	108.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13日	1.0	9.5	27.0	0.0	2.0	14.0	18.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	
14日	0.5	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	21.0	3.0	19.5	0.0	35.5	
15日	0.0	111.5	0.0	191.0	0.0	0.5	105.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
16日	53.5	0.0	10.5	0.0	0.0	2.5	48.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
17日	0.0	0.0	40.0	18.0	0.0	146.5	7.0	0.0	0.0	4.0	1.0	30.0	
18日	17.0	0.0	14.5	2.0	0.0	211.0	0.0	0.0	13.5	1.5	0.0	0.5	
19日	0.0	5.5	64.5	0.0	13.5	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	
20日	0.0	1.5	0.5	0.0	62.0	7.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	
21日	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	
22日	26.0	18.0	0.0	0.0	19.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.5	54.5	
23日	0.0	0.0	36.0	51.0	24.5	0.0	0.0	9.0	31.5	0.0	0.5	6.5	
24日	0.0	0.0	0.0	66.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	4.5	0.0	
25日	0.0	0.0	0.0	32.5	0.5	0.0	1.0	0.0	55.0	17.0	0.0	0.0	
26日	0.0	5.0	46.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	147.5	24.0	1.5	0.5	
27日	0.0	4.5	32.5	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	6.5	
28日	11.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
29日	2.0	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	
30日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	
31日	0.0	-	0.0	-	0.0	33.0	-	0.0	-	0.0	0.0	-	
月合計	119.0	581.5	644.5	420.0	417.5	423.5	424.0	91.0	284.0	125.0	33.0	150.5	39.0
											年合計	3,752.5	

日雨量（西の川St.N）

単位:mm

	平成18年										平成19年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	10.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0
2日		28.0	0.0	0.0	18.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.5	0.0
3日		0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
4日		59.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5日		48.5	0.0	0.0	141.5	0.0	8.5	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.5
6日		0.0	73.0	0.0	46.5	0.0	28.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7日		1.5	98.0	0.0	15.5	0.0	29.5	0.0	0.0	38.0	1.5	0.0	0.0
8日	0.0	0.0	5.0	29.0	8.0	0.0	15.0	0.0	0.0	2.5	0.0	8.5	
9日	8.0	0.0	45.5	1.5	6.5	0.0	5.5	0.0	0.0	5.5	0.0	0.5	
10日	0.0	108.0	88.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11日	0.0	159.5	1.5	0.0	0.0	0.0	48.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	
12日	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	2.5	94.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
13日	0.5	7.5	23.5	0.0	0.0	5.0	19.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	
14日	1.0	0.0	0.0	7.5	0.0	1.0	0.0	8.5	2.5	18.0	0.0	27.5	
15日	0.0	94.0	0.0	171.0	0.0	0.0	66.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
16日	47.0	0.0	9.5	0.0	0.0	2.5	46.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	
17日	0.0	0.0	34.0	13.5	0.0	154.0	10.0	0.0	0.0	4.0	0.5	23.5	
18日	13.5	0.0	12.0	2.5	0.0	178.0	0.0	0.0	12.5	0.5	0.0	0.5	
19日	0.0	5.0	60.5	0.0	15.5	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	
20日	0.0	1.5	0.0	0.0	64.5	1.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	
21日	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5	0.0	
22日	22.5	16.5	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	55.0	
23日	0.0	0.0	37.5	46.0	25.5	0.0	0.0	8.0	29.5	0.0	1.0	4.5	
24日	0.0	0.0	0.0	66.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	4.0	0.0	
25日	0.0	0.0	0.0	25.5	0.0	1.5	0.0	0.0	45.5	9.5	0.0	0.0	
26日	0.0	2.5	41.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	129.0	21.0	1.0	0.0	
27日	0.0	4.5	23.5	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.5	6.0	
28日	8.5	0.0	0.5	1.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	
29日	7.0	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	
30日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	
31日	0.0	-	0.0	-	0.0	30.0	-	0.0	-	0.0	0.0	-	
月合計	108.0	553.0	554.0	371.5	394.5	385.0	386.0	61.0	242.5	107.0	29.0	131.0	34.5
											年合計	3,357.0	

日雨量（西の川St.3）

単位:mm

	平成18年										平成19年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		0.5	0.0	0.0	0.0	10.0	13.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
2日		15.5	0.0	0.0	15.5	16.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.5	3.5	0.0
3日		0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4日		51.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5日		49.5	1.5	0.0	82.5	0.0	12.5	35.0	0.0	0.0	0.5	0.0	15.5
6日		0.0	35.5	0.0	31.0	0.0	25.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7日		1.0	27.5	0.5	10.5	0.0	6.0	0.0	0.0	41.0	1.0	0.0	0.0
8日	0.0	0.0	1.5	21.5	16.0	0.0	7.5	0.0	0.0	2.0	0.0	7.0	
9日	4.5	0.0	15.0	1.0	2.5	0.0	11.5	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	
10日	0.0	39.5	32.5	0.0	0.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11日	0.0	62.5	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	
12日	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	104.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13日	0.0	5.0	21.0	0.0	0.0	5.5	17.5	1.0	0.0	3.5	0.0	0.0	
14日	0.5	0.0	0.0	2.5	0.0	5.0	3.5	24.5	1.0	21.0	0.0	13.5	
15日	0.0	58.0	0.5	86.5	0.0	0.0	101.5	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16日	23.0	0.0	8.0	0.0	0.0	3.0	38.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
17日	0.0	0.0	20.5	11.5	0.0	100.0	4.5	0.0	0.5	2.0	0.0	18.0	
18日	9.5	0.0	10.5	1.5	0.5	120.0	0.5	0.0	12.5	0.0	0.0	0.5	
19日	0.0	3.0	54.5	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0	
20日	0.0	0.5	0.0	0.0	31.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
21日	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	
22日	21.5	12.5	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	62.0	
23日	0.0	0.0	27.0	41.0	7.0	3.0	0.0	7.0	22.5	0.0	0.0	3.0	
24日	0.0	0.0	0.0	48.0	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0	0.0	4.0	0.0	
25日	0.0	0.0	0.0	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	42.0	3.5	0.0	0.0	
26日	0.0	4.0	31.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	73.5	15.0	0.5	0.0	
27日	0.0	3.0	16.0	8.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	6.0	
28日	5.5	0.0	0.0	1.0	0.0	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
29日	4.0	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-	
30日	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	
31日	0.0	-	0.0	-	0.0	47.0	-	0.0	-	0.0	0.0	-	
月合計	68.5	320.5	303.5	241.5	234.0	328.0	411.5	84.0	177.5	94.0	28.5	114.0	15.5
											年合計	2,421.0	

日平均濁度（三崎川St.1）

単位:FTU

	平成18年										平成19年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		0.9	0.5	0.8	1.2	0.8	1.0	0.6	1.6	0.8	0.8	0.7	0.7
2日		3.0	0.5	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	1.5	0.8	1.2	0.7	1.1
3日		0.6	0.5	0.9	1.1	0.6	0.6	1.1	1.6	0.7	1.2	0.7	2.1
4日		2.6	0.5	0.9	0.7	3.8	0.6	2.0	1.4	0.7	1.2	0.7	2.5
5日		9.6	0.5	0.9	10.7	1.2	0.6	2.5	1.6	0.7	1.3	0.6	3.4
6日		1.3	0.8	0.9	14.2	1.1	1.2	1.1	1.5	0.7	1.2	0.7	2.9
7日		1.0	16.5	0.8	1.8	1.0	0.9	1.3	1.5	1.9	1.4	0.7	1.1
8日	0.5	0.8	1.3	0.8	2.4	1.1	0.7	1.2	1.5	1.2	2.2	0.7	
9日	0.5	0.7	1.2	1.1	0.9	1.3	1.0	1.1	1.8	0.7	3.0	0.7	
10日	0.5	1.2	5.6	0.9	0.8	1.7	0.7	1.1	1.8	0.6	3.6	0.7	
11日	0.5	138.7	4.8	0.8	0.8	1.7	3.1	1.2	1.5	0.6	4.2	0.7	
12日	0.5	12.7	1.1	0.9	0.8	1.5	18.2	1.0	2.2	0.6	2.1	0.7	
13日	0.7	2.2	1.0	0.8	0.7	1.5	3.8	2.3	2.7	0.7	1.5	0.7	
14日	0.8	1.3	0.7	0.5	0.7	1.5	1.4	9.0	1.8	1.5	1.3	0.7	
15日	0.8	6.2	0.6	20.6	0.7	1.6	5.1	12.7	1.1	0.7	1.1	0.7	
16日	2.2	2.7	0.6	2.7	0.6	2.1	11.2	1.0	1.0	0.5	0.7	0.7	
17日	0.8	1.0	1.0	1.0	0.6	7.8	2.0	1.2	1.0	0.5	1.1	0.7	
18日	0.8	0.8	0.7	0.8	0.6	82.5	1.4	1.9	1.2	0.5	1.3	0.7	
19日	0.8	0.7	3.5	0.6	0.6	22.4	1.0	2.1	1.2	0.5	1.4	1.4	
20日	0.6	0.7	1.4	0.6	1.2	3.0	1.8	2.0	1.6	0.6	1.2	1.6	
21日	0.3	1.5	0.7	0.5	0.9	2.6	1.2	1.9	1.6	0.8	1.2	1.5	
22日	0.9	0.7	0.6	0.5	1.0	1.7	1.1	1.9	1.5	0.9	1.2	3.2	
23日	1.0	0.6	1.2	1.3	1.0	1.2	1.0	1.9	1.4	1.0	1.3	6.9	
24日	0.9	0.7	0.6	2.5	1.1	1.1	0.7	1.9	1.5	1.0	1.5	0.9	
25日	1.7	0.7	0.6	1.1	0.9	0.9	0.7	1.8	2.1	1.1	1.3	0.7	
26日	1.7	0.6	1.1	0.7	0.7	0.8	0.7	1.6	23.1	1.7	1.4	0.7	
27日	1.5	0.6	1.3	0.6	0.6	0.8	0.6	1.6	3.4	0.7	1.2	0.7	
28日	1.6	0.6	0.8	0.6	0.6	0.9	0.6	1.5	1.2	0.5	1.2	0.7	
29日	1.0	0.9	0.7	0.8	0.6	0.7	0.6	1.5	1.0	0.5	1.2	-	
30日	0.7	0.6	0.7	0.8	0.6	0.6	0.7	1.6	0.9	0.5	1.3	-	
31日	1.9	-	0.8	-	0.6	1.7	-	1.5	-	0.5	1.5	-	
月平均	1.0	6.5	1.7	1.6	1.6	4.9	2.2	2.1	2.3	0.8	1.5	1.1	2.0
										年平均	2.3		FTU

日平均濁度（三崎川St.2）

単位:FTU

	平成18年										平成19年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		0.2	0.3	0.8	0.6	0.3	0.9	0.3		0.4	0.2		0.1
2日		4.8	0.3	0.9	0.9	0.4	0.4	0.3		0.4	0.2		0.1
3日		1.5	0.3	1.0	0.7	0.3	0.3	0.3		0.4	0.2		0.1
4日		3.9	0.3	1.0	0.5	0.3	0.4	0.2		0.4	0.2		0.1
5日		11.4	0.3	1.0	9.0	0.3	0.3	1.7		0.4	0.2		0.4
6日		1.7	0.6	0.9	9.6	0.3	1.0	0.4		0.4	0.2		0.1
7日		1.7	15.3	0.9	1.4	0.3	0.6	0.2		1.1	0.2		0.2
8日	0.2	1.1	1.3	1.2	1.3	0.3	0.6	0.2		0.8	0.2		
9日	0.2	0.9	1.5	1.3	0.8	0.3	0.9	0.2		0.3			
10日	0.2	2.1	5.3	1.0	0.7	0.3	0.5	0.2		0.2			
11日	0.2	72.8	3.6	1.0	0.7	0.3	3.2	0.4		0.2			
12日	0.2	4.4	0.9	1.0	0.6	0.4	11.3	0.2		0.2			
13日	0.2	1.4	1.1	0.7	0.4	0.3	2.6	0.2		0.2			
14日	0.2	0.9	0.8	0.2	0.4	0.3	1.2	0.3		0.3			
15日	0.2	6.1	0.6	16.1	0.3	0.3	5.8	0.7		0.3			
16日	0.9	2.2	0.5	2.2	0.3	0.5	10.0	0.2		0.2			
17日	0.5	0.8	1.2	0.9	0.3	7.7	1.9	0.2		0.2			
18日	0.6	0.6	0.7	0.7	0.3	51.1	1.6	0.2		0.2			
19日	0.6	0.6	4.3	0.6	0.3	6.9	1.0	0.2		0.2		0.1	
20日	0.4	0.5	1.3	0.6	1.1	1.7	0.9	0.2		0.2		0.1	
21日	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	1.1	0.7	0.2		0.2			
22日	1.3	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	0.7	0.2		0.2			
23日	2.2	0.4	1.3	1.6	0.8	0.7	0.7	0.2		0.2		4.8	
24日	1.5	0.3	0.6	3.3	0.4	0.6	0.6	0.2		0.2		0.3	
25日	0.6	0.2	0.6	1.3	0.5	0.5	0.8	0.2	1.0	0.2		0.2	
26日	0.9	0.3	1.3	0.7	0.4	0.5	0.5	0.2	15.9	0.3		0.1	
27日	0.7	0.3	1.6	0.7	0.3	0.4	0.3	0.2	1.6	0.2		0.1	
28日	0.5	0.2	0.7	0.6	0.3	0.5	0.3	0.2	0.7	0.2		0.1	
29日	0.4	0.5	0.6	0.5	0.3	0.4	0.7	0.2	0.5	0.2		-	
30日	0.4	0.3	0.6	0.8	0.4	0.4	1.8	0.2	0.4	0.2		-	
31日	0.2	-	0.7	-	0.3	1.4	-	0.2	-	0.1		-	
月平均	0.6	4.1	1.6	1.5	1.1	2.6	1.7	0.3	3.4	0.3	0.2	0.7	0.2
										年平均	1.4		FTU

日平均濁度（西の川St.3）

単位:FTU

	平成18年										平成19年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日			0.7	3.6	3.6	2.1	11.9	0.6		0.5			0.3
2日		8.4	0.8	3.8	2.4	3.4	3.1	0.5		0.5			0.3
3日		3.0	0.9	3.9	4.7	1.3	2.5					1.1	1.5
4日		9.0	1.3	3.7	2.8	1.1	2.0					0.7	0.3
5日		6.5	1.6	3.7	14.9	1.8	2.2					0.7	1.7
6日		2.0	3.5	3.5	16.7	1.6	5.0	0.9				0.5	0.5
7日		1.8	16.8	3.3	2.1	1.4	3.3					0.5	0.4
8日		1.8	0.7	3.9	4.4	1.4	2.9			1.1		0.6	
9日		5.4	0.7	12.0	1.5	1.4	4.2					0.8	
10日		2.9	5.2	8.6	1.6	1.4	2.1					0.4	
11日		197.5	3.9	5.0	1.4	1.3	8.1					0.4	
12日		19.3	0.7	4.4	1.4	1.4	24.6					0.4	
13日		3.3	0.6	4.5	1.0	1.3	4.6						
14日		2.4	0.6	1.9	0.9	1.3	1.7						
15日		7.0	0.8	22.9	1.4	1.3	4.9	8.0		1.1			
16日		3.0	0.5	2.9	0.9	1.2	9.6			0.9		0.4	
17日	1.1	1.6	0.7	1.0	0.9	9.6	2.2					8.1	
18日		1.4	0.5	1.0	1.1	100.8	1.5					0.9	
19日		1.5	2.7	1.0	1.4	32.7	0.9					0.3	
20日		1.5	1.1	1.0	2.0	3.9	3.4					0.2	
21日		4.3	0.5	1.0	0.9	5.0	2.1						
22日		1.7	0.4	0.9	1.4	3.1	2.0						
23日		1.4	0.9	3.5	1.0	4.5	1.8					11.7	
24日	7.4	1.1	0.5	2.7	1.5	3.2	0.6					0.7	
25日	2.2	0.5	0.6	1.0	1.3	3.4	0.9					0.4	
26日	3.0	0.9	1.8	0.8	0.7	5.4	0.9		37.1			0.4	
27日	1.8	1.1	1.5	0.9	0.5	5.7	0.6		6.0			0.4	
28日	1.6	0.9	1.4	0.9	0.6	4.5	0.5		1.1			0.4	
29日	0.9	2.3	1.8	2.1	0.7	6.2	0.8		1.0			-	
30日	0.8	1.1	2.5	1.5	0.7	6.7	0.5		0.6			-	
31日		-	3.2	-	0.8	21.8	-		-			-	
月平均	2.4	10.2	1.9	3.7	2.5	7.8	3.7	2.5	9.2	0.8		1.4	0.7

年平均 3.9 FTU

日平均水位（三崎川St.2）

単位:cm

	平成18年										平成19年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		1,127	1,131	1,135	1,133	1,131	1,138	1,135		1,139	1,126		1,127
2日		1,132	1,130	1,134	1,134	1,131	1,135	1,133		1,137	1,126		1,125
3日		1,129	1,130	1,132	1,133	1,130	1,134	1,133		1,136	1,125		1,123
4日		1,130	1,129	1,131	1,131	1,129	1,133	1,132		1,136	1,122		1,120
5日		1,160	1,128	1,130	1,163	1,128	1,133	1,138		1,135	1,118		1,130
6日		1,144	1,129	1,129	1,175	1,128	1,136	1,134		1,133	1,114		1,132
7日		1,140	1,175	1,128	1,155	1,127	1,136	1,132		1,136	1,110		1,131
8日	1,131	1,137	1,153	1,129	1,149	1,126	1,139	1,132		1,140	1,109		
9日	1,131	1,135	1,148	1,131	1,145	1,126	1,140	1,131		1,137			
10日	1,130	1,137	1,165	1,128	1,142	1,125	1,139	1,131		1,135			
11日	1,130	1,192	1,167	1,127	1,140	1,125	1,141	1,130		1,134			
12日	1,129	1,160	1,153	1,126	1,139	1,125	1,166	1,129		1,133			
13日	1,129	1,150	1,150	1,125	1,137	1,124	1,163	1,128		1,133			
14日	1,128	1,146	1,147	1,124	1,135	1,125	1,152	1,129		1,135			
15日	1,128	1,157	1,143	1,166	1,134	1,124	1,154	1,133		1,136			
16日	1,133	1,158	1,141	1,155	1,133	1,123	1,184	1,128		1,134			
17日	1,136	1,149	1,144	1,145	1,132	1,135	1,164	1,127		1,133			
18日	1,133	1,145	1,144	1,141	1,131	1,205	1,155	1,126		1,132			
19日	1,133	1,143	1,158	1,138	1,132	1,168	1,150	1,126		1,131		1,124	
20日	1,132	1,141	1,156	1,136	1,138	1,153	1,147	1,125		1,131		1,112	
21日	1,131	1,139	1,148	1,134	1,140	1,147	1,145	1,125		1,130			
22日	1,133	1,139	1,143	1,133	1,140	1,144	1,143	1,124		1,129			
23日	1,134	1,137	1,145	1,137	1,144	1,142	1,141	1,126		1,129		1,147	
24日	1,132	1,136	1,142	1,152	1,143	1,140	1,140	1,124		1,128		1,137	
25日	1,130	1,134	1,139	1,150	1,139	1,139	1,139	1,123	1,119	1,128		1,133	
26日	1,130	1,134	1,141	1,144	1,137	1,138	1,138	1,122	1,172	1,135		1,131	
27日	1,130	1,134	1,149	1,141	1,135	1,136	1,137	1,121	1,156	1,133		1,131	
28日	1,130	1,132	1,146	1,138	1,134	1,136	1,137	1,117	1,146	1,131		1,129	
29日	1,129	1,134	1,142	1,136	1,133	1,135	1,136	1,113	1,142	1,130		-	
30日	1,128	1,132	1,139	1,135	1,132	1,134	1,135	1,110	1,140	1,129		-	
31日	1,127	-	1,137	-	1,131	1,137	-	1,106	-	1,127		-	
月平均	1,131	1,142	1,145	1,136	1,139	1,136	1,144	1,127	1,146	1,133	1,119	1,131	1,127
										年平均	1,135		cm

日平均水位（西の川St.3）

単位:cm

	平成18年										平成19年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日			1,156	1,161	1,157	1,155	1,157	1,153		1,155			1,157
2日		1,161	1,156	1,159	1,158	1,157	1,157	1,151		1,154			1,157
3日		1,157	1,156	1,155	1,158	1,158	1,157					1,163	1,155
4日		1,155	1,157	1,153	1,158	1,158	1,157					1,163	1,154
5日		1,179	1,156	1,152	1,188	1,158	1,157					1,164	1,155
6日		1,170	1,156	1,152	1,201	1,158	1,157	1,152				1,164	1,155
7日		1,164	1,196	1,153	1,190	1,158	1,157					1,163	1,155
8日		1,160	1,187	1,152	1,185	1,158	1,157			1,160		1,163	
9日		1,158	1,183	1,152	1,180	1,157	1,156					1,163	
10日		1,159	1,192	1,152	1,173	1,157	1,155					1,162	
11日		1,214	1,197	1,152	1,166	1,157	1,157					1,161	
12日		1,192	1,189	1,151	1,161	1,156	1,181					1,159	
13日		1,183	1,185	1,151	1,158	1,156	1,187						
14日		1,177	1,182	1,151	1,158	1,156	1,174						
15日		1,181	1,178	1,189	1,157	1,154	1,169	1,156		1,152			
16日		1,189	1,174	1,190	1,157	1,151	1,195			1,150		1,157	
17日	1,156	1,183	1,175	1,181	1,157	1,162	1,186					1,156	
18日		1,178	1,173	1,173	1,157	1,213	1,177					1,158	
19日		1,173	1,185	1,164	1,158	1,187	1,170					1,155	
20日		1,168	1,188	1,160	1,164	1,170	1,165					1,154	
21日		1,163	1,184	1,156	1,169	1,160	1,161						
22日		1,160	1,179	1,154	1,169	1,155	1,159						
23日		1,157	1,179	1,160	1,176	1,156	1,157					1,158	
24日	1,157	1,156	1,176	1,183	1,173	1,157	1,155					1,158	
25日	1,157	1,156	1,172	1,184	1,167	1,157	1,155					1,156	
26日	1,157	1,157	1,173	1,179	1,164	1,157	1,157		1,179			1,156	
27日	1,157	1,159	1,178	1,173	1,161	1,157	1,156		1,174			1,157	
28日	1,156	1,158	1,178	1,166	1,159	1,157	1,155		1,166			1,157	
29日	1,155	1,158	1,174	1,161	1,158	1,156	1,154		1,161			-	
30日	1,155	1,157	1,169	1,158	1,155	1,156	1,153		1,158			-	
31日		-	1,165	-	1,154	1,157	-		-			-	
月平均	1,156	1,168	1,176	1,163	1,166	1,160	1,163	1,153	1,168	1,154		1,159	1,156

年平均 1,162 cm

日平均流量（三崎川St.1）

単位:m^3/s

	平成18年										平成19年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		0.20	0.61	1.05	0.79	0.54	1.54	1.02		1.64	0.17		0.21
2日		0.71	0.52	0.89	0.90	0.56	1.10	0.86		1.45	0.17		0.13
3日		0.39	0.43	0.71	0.76	0.44	0.87	0.78		1.29	0.12		0.05
4日		0.66	0.37	0.59	0.62	0.36	0.80	0.74		1.14	0.02		0.02
5日		8.01	0.29	0.45	9.70	0.32	0.77	1.53		1.04	0.04		1.07
6日		2.80	0.43	0.41	15.01	0.27	1.28	0.94		0.86	0.04		0.71
7日		1.82	14.95	0.31	5.75	0.24	1.22	0.69		1.34	0.04		0.60
8日	0.62	1.34	5.18	0.40	3.89	0.20	1.72	0.63		1.96	0.04		
9日	0.57	1.13	3.87	0.65	2.93	0.15	1.97	0.58		1.30			
10日	0.52	1.50	10.03	0.33	2.37	0.13	1.78	0.55		1.08			
11日	0.44	25.37	10.78	0.24	1.98	0.12	2.17	0.45		0.93			
12日	0.38	7.65	5.23	0.19	1.63	0.11	11.93	0.40		0.84			
13日	0.36	4.41	4.40	0.14	1.36	0.10	9.05	0.34		0.86			
14日	0.31	3.16	3.36	0.10	1.13	0.14	4.92	0.39		1.09			
15日	0.28	7.39	2.62	12.97	0.95	0.06	6.74	0.80		1.26			
16日	0.98	6.87	2.18	6.03	0.82	0.05	19.96	0.34		0.90			
17日	1.16	4.07	2.70	3.03	0.70	3.31	9.15	0.26		0.84			
18日	0.86	2.98	2.68	2.09	0.63	35.03	5.68	0.19		0.74			
19日	0.87	2.46	6.94	1.52	0.67	11.23	4.25	0.16		0.62		0.11	
20日	0.65	2.07	6.23	1.20	1.59	5.07	3.45	0.14		0.54		0.04	
21日	0.54	1.71	3.68	0.92	1.89	3.56	2.91	0.12		0.47			
22日	0.77	1.69	2.61	0.85	1.88	2.71	2.48	0.08		0.40			
23日	0.90	1.44	2.95	1.43	2.84	2.22	2.18	0.18		0.35		3.54	
24日	0.63	1.14	2.21	5.08	2.44	1.87	1.97	0.08		0.29		1.37	
25日	0.52	1.00	1.76	4.16	1.80	1.67	1.78	0.04	0.34	0.28		0.84	
26日	0.44	0.95	2.21	2.85	1.38	1.45	1.60	0.02	13.81	1.05		0.60	
27日	0.43	0.88	3.90	2.11	1.14	1.29	1.45	0.00	6.22	0.78		0.60	
28日	0.43	0.73	3.33	1.62	0.95	1.22	1.30	0.04	3.31	0.58		0.43	
29日	0.36	0.89	2.37	1.20	0.78	1.01	1.16	0.04	2.37	0.52		-	
30日	0.30	0.73	1.77	1.00	0.67	0.93	1.01	0.04	1.94	0.40		-	
31日	0.26	-	1.34	-	0.61	1.44	-	0.03	-	0.24		-	
月平均	0.57	3.21	3.61	1.82	2.28	2.51	3.61	0.40	4.66	0.87	0.08	0.94	0.40
										年平均	1.92		m^3/s

日平均流量（三崎川St.2）

単位:m^3/s

	平成18年										平成19年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		0.16	0.42	0.69	0.53	0.37	0.99	0.67		1.05	0.14		0.16
2日		0.48	0.36	0.59	0.60	0.39	0.72	0.58		0.94	0.13		0.11
3日		0.28	0.30	0.48	0.51	0.31	0.58	0.52		0.84	0.10		0.05
4日		0.44	0.26	0.41	0.42	0.26	0.54	0.50		0.75	0.02		0.03
5日		4.87	0.21	0.32	5.88	0.23	0.52	0.98		0.68	0.05		0.69
6日		1.76	0.30	0.29	9.03	0.20	0.84	0.62		0.57	0.05		0.48
7日		1.17	9.00	0.23	3.53	0.18	0.80	0.47		0.87	0.05		0.41
8日	0.42	0.87	3.19	0.28	2.42	0.15	1.10	0.43		1.25	0.04		
9日	0.39	0.74	2.41	0.44	1.84	0.12	1.26	0.40		0.85			
10日	0.36	0.96	6.08	0.24	1.50	0.11	1.14	0.38		0.71			
11日	0.31	15.15	6.53	0.18	1.26	0.10	1.37	0.31		0.62			
12日	0.27	4.66	3.22	0.15	1.05	0.09	7.19	0.28		0.56			
13日	0.25	2.73	2.72	0.11	0.88	0.08	5.50	0.24		0.57			
14日	0.22	1.98	2.09	0.08	0.74	0.11	3.04	0.27		0.71			
15日	0.21	4.50	1.65	7.80	0.63	0.06	4.11	0.54		0.82			
16日	0.64	4.20	1.39	3.70	0.55	0.05	11.96	0.25		0.60			
17日	0.76	2.52	1.70	1.90	0.47	2.01	5.56	0.19		0.56			
18日	0.57	1.87	1.68	1.33	0.43	20.85	3.49	0.15		0.50			
19日	0.58	1.56	4.24	0.98	0.46	6.79	2.63	0.13		0.42		0.09	
20日	0.44	1.32	3.82	0.78	1.02	3.12	2.15	0.11		0.37		0.05	
21日	0.37	1.10	2.29	0.61	1.20	2.22	1.83	0.10		0.33			
22日	0.52	1.08	1.65	0.56	1.20	1.71	1.56	0.07		0.29			
23日	0.60	0.93	1.85	0.92	1.79	1.41	1.38	0.14		0.25		2.20	
24日	0.43	0.75	1.40	3.13	1.54	1.20	1.26	0.07		0.21		0.89	
25日	0.36	0.66	1.13	2.58	1.15	1.07	1.14	0.04	0.23	0.21		0.56	
26日	0.31	0.63	1.40	1.79	0.89	0.94	1.03	0.02	8.32	0.69		0.41	
27日	0.30	0.59	2.42	1.34	0.74	0.84	0.94	0.01	3.81	0.52		0.41	
28日	0.30	0.49	2.08	1.04	0.63	0.80	0.84	0.06	2.07	0.40		0.30	
29日	0.26	0.59	1.50	0.78	0.52	0.67	0.76	0.05	1.50	0.36		-	
30日	0.22	0.49	1.13	0.66	0.46	0.62	0.67	0.04	1.24	0.28		-	
31日	0.19	-	0.87	-	0.42	0.93	-	0.04	-	0.18		-	
月平均	0.39	1.98	2.24	1.15	1.43	1.55	2.23	0.28	2.86	0.58	0.07	0.61	0.28

年平均	1.20	m^3/s

日平均流量（西の川St.3）

単位:m^3/s

	平成18年										平成19年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日			0.23	0.63	0.32	0.22	0.30	0.10		0.23			0.34
2日		0.62	0.24	0.47	0.40	0.32	0.30	0.05		0.14			0.35
3日		0.32	0.28	0.21	0.36	0.40	0.29					0.83	0.20
4日		0.27	0.30	0.12	0.37	0.37	0.29					0.85	0.16
5日		3.21	0.26	0.08	5.78	0.39	0.30					0.91	0.21
6日		1.62	0.27	0.08	9.24	0.40	0.33	0.08				0.89	0.22
7日		0.87	7.77	0.10	5.96	0.39	0.31					0.81	0.18
8日		0.50	4.95	0.08	4.52	0.38	0.30			0.52		0.79	
9日		0.37	4.02	0.10	3.44	0.32	0.25					0.83	
10日		0.58	6.61	0.09	2.18	0.31	0.22					0.73	
11日		14.25	7.91	0.07	1.16	0.29	0.41					0.60	
12日		6.33	5.49	0.06	0.65	0.26	5.26					0.44	
13日		4.04	4.59	0.06	0.41	0.25	4.99						
14日		2.94	3.83	0.05	0.39	0.24	2.25						
15日		3.97	3.04	7.44	0.32	0.18	1.83	0.33		0.09			
16日		5.56	2.37	6.01	0.31	0.06	7.34			0.03		0.32	
17日	0.24	4.06	2.55	3.63	0.30	1.30	4.93					0.29	
18日		3.07	2.20	2.10	0.33	14.40	2.78					0.35	
19日		2.19	4.68	0.96	0.38	5.33	1.72					0.22	
20日		1.35	5.40	0.53	1.00	1.72	1.04					0.18	
21日		0.77	4.31	0.28	1.48	0.52	0.65						
22日		0.57	3.22	0.16	1.54	0.20	0.44						
23日		0.33	3.23	0.70	2.69	0.28	0.30					0.36	
24日	0.31	0.26	2.60	4.26	2.14	0.30	0.20					0.37	
25日	0.33	0.25	1.93	4.40	1.33	0.29	0.22					0.27	
26日	0.34	0.33	2.19	3.24	0.90	0.29	0.32		3.77			0.24	
27日	0.33	0.45	3.12	2.18	0.61	0.29	0.26		2.30			0.31	
28日	0.26	0.36	3.01	1.10	0.43	0.29	0.20		1.09			0.34	
29日	0.22	0.35	2.35	0.60	0.35	0.27	0.15		0.65			-	
30日	0.20	0.30	1.57	0.36	0.21	0.28	0.10		0.38			-	
31日		-	1.01	-	0.18	0.34	-		-			-	
月平均	0.28	2.07	3.08	1.34	1.60	1.00	1.28	0.14	1.64	0.20		0.52	0.24
										年平均	1.12		m^3/s

濁度による推定SS日負荷量（三崎川St.1）

単位:kg/日

	平成18年										平成19年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		20	33	87	92	46	173	63	0	140	15	0	14
2日		255	28	75	84	47	69	53	0	118	21	0	14
3日		25	24	62	86	29	55	84	0	94	14	0	11
4日		852	20	53	44	133	48	157	0	84	3	0	7
5日		12,834	15	41	18,864	39	47	455	0	75	6	0	446
6日		375	89	37	39,174	31	164	110	0	61	5	0	234
7日		186	40,024	25	1,094	25	114	90	0	457	6	0	62
8日	32	113	748	36	1,024	21	130	78	0	269	3	0	
9日	29	83	510	75	280	19	208	65	0	94	0	0	
10日	27	482	8,712	31	200	23	122	61	0	66	0	0	
11日	23	886,943	6,449	21	156	20	1,774	56	0	57	0	0	
12日	20	12,902	627	17	129	17	61,673	39	0	52	0	0	
13日	26	1,005	459	11	97	15	3,863	89	0	64	0	0	
14日	26	438	250	5	77	21	698	2,562	0	203	0	0	
15日	23	8,212	166	65,486	66	10	16,045	3,825	0	87	0	0	
16日	270	2,159	137	2,095	53	10	29,021	35	0	48	0	0	
17日	101	416	284	297	42	15,540	2,004	31	0	46	0	0	
18日	76	238	198	162	36	777,021	837	37	0	39	0	46	
19日	71	181	3,099	96	42	33,166	415	34	0	33	0	12	
20日	38	146	968	73	210	1,625	632	30	0	34	0	6	
21日	18	256	262	51	183	940	368	24	0	40	0	0	
22日	89	120	163	45	204	466	271	15	0	37	0	1,177	
23日	97	89	414	237	303	277	227	35	0	36	0	4,635	
24日	59	81	143	1,616	261	207	131	17	48	30	0	129	
25日	89	69	113	482	164	154	134	8	119	33	0	60	
26日	79	60	290	195	99	122	108	3	99,613	196	0	44	
27日	65	58	539	134	72	101	89	1	2,218	61	0	42	
28日	71	42	281	92	59	113	77	7	425	29	0	30	
29日	38	82	173	99	49	71	73	6	248	25	0	-	
30日	22	43	132	77	43	59	72	6	180	18	0	-	
31日	52	-	105	-	38	334	-	0	-	12	0	-	
月合計	1,439	928,766	65,457	71,810	63,323	830,703	119,643	8,075	102,851	2,639	72	6,181	788
										年合計	2,201,745		kg/年

濁度による推定SS日負荷量（三崎川St.2）

単位:kg/日

	平成18年										平成19年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		4	13	56	31	12	92	24	0	44	2	0	2
2日		329	11	53	59	17	30	15	0	38	3	0	1
3日		45	9	47	38	9	19	14	0	34	2	0	1
4日		1,480	8	42	24	7	19	13	0	31	0	0	0
5日		9,396	6	33	8,847	6	18	293	0	28	1	0	46
6日		312	61	27	14,900	6	92	24	0	23	1	0	6
7日		204	21,265	22	504	6	53	12	0	183	1	0	8
8日	9	99	455	38	343	5	71	9	0	118	0	0	
9日	9	68	416	65	147	4	117	9	0	22	0	0	
10日	7	752	4,653	25	106	4	58	8	0	15	0	0	
11日	6	224,235	2,826	18	95	3	1,210	15	0	13	0	0	
12日	6	2,514	311	15	61	3	18,634	6	0	11	0	0	
13日	5	399	307	9	35	3	1,537	4	0	12	0	0	
14日	5	176	168	2	30	4	387	9	0	24	0	0	
15日	5	4,613	99	27,490	20	2	9,877	67	0	25	0	0	
16日	104	1,063	65	990	17	2	15,593	6	0	12	0	0	
17日	39	199	227	179	15	10,215	1,118	4	0	11	0	0	
18日	36	117	120	97	13	242,502	565	3	0	8	0	19	
19日	35	92	2,275	65	16	6,050	269	3	0	9	0	1	
20日	20	69	564	47	129	539	188	2	0	7	0	0	
21日	19	52	128	34	103	262	137	2	0	7	0	0	
22日	94	62	81	32	84	142	119	1	0	6	0	1,417	
23日	134	40	302	206	154	102	102	4	0	5	0	1,875	
24日	68	25	83	1,312	67	76	83	1	11	5	0	31	
25日	21	16	73	368	52	59	97	1	85	4	0	11	
26日	29	17	218	131	35	47	48	0	28,077	19	0	4	
27日	20	17	428	90	24	38	32	0	678	11	0	5	
28日	16	12	156	59	20	39	27	1	143	7	0	3	
29日	10	30	95	42	16	30	52	1	79	6	0	-	
30日	8	16	75	54	20	26	133	1	54	5	0	-	
31日	4	-	66	-	13	205	-	0	-	3	0	-	
月合計	710	246,451	35,565	31,647	26,019	260,427	50,777	554	29,127	745	11	3,368	64
										年合計	685,464		kg/年

濁度による推定SS日負荷量（西の川St.3）

単位:kg/日

	平成18年										平成19年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		29	18	230	122	62	408	7	0	12	0	0	11
2日		597	19	188	114	145	95	1	0	4	0	118	11
3日		111	27	85	173	55	76	0	0	0	0	97	23
4日		614	41	46	107	43	59	0	0	0	0	64	5
5日		2,554	44	29	11,686	73	70	86	0	0	0	63	43
6日		334	164	30	23,970	69	180	2	0	0	0	49	11
7日		164	18,366	33	1,318	58	107	0	0	158	0	42	3
8日	0	88	388	37	2,154	55	89	0	0	53	0	45	
9日	0	211	322	96	525	46	142	0	0	0	0	68	
10日	0	372	4,753	87	347	47	48	0	0	0	0	32	
11日	0	812,854	3,584	38	171	39	1,222	0	0	0	0	25	
12日	0	16,951	389	29	91	36	38,589	0	0	0	0	7	
13日	0	1,422	273	26	42	35	2,636	0	0	0	0	0	
14日	0	727	238	12	38	33	412	114	0	4	0	99	
15日	0	3,918	246	37,759	50	25	2,922	138	0	10	0	26	
16日	261	1,779	113	2,012	29	8	8,348	0	0	0	0	15	
17日	8	662	192	390	26	5,108	1,142	0	0	0	0	163	
18日	0	435	119	214	37	448,292	434	0	0	0	0	37	
19日	0	330	1,558	94	54	24,075	165	0	0	0	0	8	
20日	0	216	656	53	196	768	347	0	0	0	0	2	
21日	0	334	222	27	139	242	133	0	0	0	0	0	
22日	87	100	133	14	242	64	85	0	0	0	0	361	
23日	53	49	332	428	297	147	48	0	0	0	0	905	
24日	255	28	121	1,162	324	102	13	0	0	0	0	26	
25日	76	13	124	472	165	103	24	0	153	0	0	11	
26日	106	32	435	252	63	164	27	0	70,192	1	0	9	
27日	65	49	497	203	31	177	15	0	1,430	0	0	14	
28日	42	34	441	96	25	138	11	0	124	0	0	13	
29日	21	91	426	126	27	177	13	0	64	0	0	-	
30日	6	33	391	53	16	196	5	0	25	0	0	-	
31日	0	-	329	-	15	881	-	0	-	0	0	-	
月合計	980	845,133	34,959	44,321	42,594	481,464	57,867	349	71,987	242	0	2,298	107

年合計	1,582,302	kg/年

◇平成 19（2007）年度

日雨量（三崎川St.M）

単位:mm

	平成19年										平成20年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		6.5	67.5	0.0	0.0	0.0	54.5	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2日		0.0	0.0	24.0	20.0	78.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	19.0	0.0
3日		0.0	0.0	57.0	27.0	43.5	0.0	41.5	0.0	22.5	0.0	7.0	0.0
4日	0.0	0.0	0.0	0.5	36.5	0.0	5.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5日	39.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	
6日	0.0	0.0	47.5	0.0	88.5	11.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	
7日	0.0	13.5	1.0	0.0	141.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	
8日	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	8.5	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9日	0.0	0.0	0.0	0.5	23.0	8.5	0.0	48.0	0.0	0.0	0.0	5.5	
10日	6.0	0.0	3.5	0.0	18.0	0.5	18.5	65.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11日	1.5	4.0	0.0	0.0	54.5	1.0	8.0	9.0	0.0	11.5	30.5	3.0	
12日	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0	8.5	
13日	0.0	0.0	0.0	30.5	136.0	13.5	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14日	0.0	0.5	0.0	7.0	173.0	11.5	44.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15日	24.0	0.0	0.0	29.0	3.5	0.5	39.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	
16日	0.5	9.0	69.5	0.0	0.0	0.0	69.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17日	0.5	0.0	9.0	3.5	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18日	0.0	32.0	0.0	76.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	
19日	0.0	0.0	0.0	34.5	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20日	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	24.0	0.0	
21日	0.0	0.5	0.0	2.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	
22日	0.0	27.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	91.5	9.0	14.5	
23日	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	88.5	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.5	
24日	89.0	14.0	0.5	7.5	0.0	5.0	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
25日	2.0	11.5	79.5	0.0	0.0	1.5	10.0	19.5	0.0	13.0	0.0	0.0	
26日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	7.5	0.0	6.5	0.0	63.0	
27日	23.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	8.5	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	
28日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	62.0	20.5	0.0	
29日	0.0	0.0	34.0	0.0	0.0	0.0	21.5	0.0	8.5	1.0	4.5	0.0	
30日	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	1.5	1.0	0.0	-	
31日	0.0	-	0.0	-	0.0	0.5	-	0.0	-	0.0	0.0	-	
月合計	186.0	123.5	320.0	276.0	796.5	277.0	342.5	201.5	64.5	214.5	146.5	121.0	0.0
											年合計	3,069.5	

日雨量（西の川St.N）

単位:mm

	平成19年										平成20年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		5.0	62.5	0.0	0.0	0.0	64.0	0.0	14.5	0.0	0.5	0.0	0.0
2日		0.0	0.0	36.5	25.0	80.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5	0.0
3日		0.0	0.0	44.5	33.0	41.5	0.0	20.5	0.0	17.0	0.0	7.0	0.0
4日	0.0	0.0	0.0	0.0	36.5	0.0	3.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.5	
5日	34.5	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.0	0.0	0.0	0.0	
6日	0.0	0.0	44.0	0.0	98.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	
7日	0.0	12.5	0.0	0.0	160.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	
8日	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	27.5	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9日	0.0	0.0	0.0	1.5	19.5	15.0	0.0	46.5	0.0	0.0	0.0	6.0	
10日	6.5	0.0	3.0	0.0	17.5	0.0	18.5	54.5	0.0	0.5	0.0	0.0	
11日	1.5	3.0	0.0	0.0	62.0	4.5	8.5	6.5	0.0	10.0	27.5	3.0	
12日	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5	6.0	
13日	0.0	0.0	0.0	20.0	125.0	9.5	27.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
14日	0.0	0.0	0.0	6.5	168.5	10.5	55.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
15日	21.5	0.0	0.0	32.5	8.0	0.5	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16日	0.5	7.5	63.0	0.0	0.0	0.0	66.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	
17日	0.5	0.0	9.0	2.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18日	0.0	24.0	0.0	49.5	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	
19日	0.0	0.0	0.0	43.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
20日	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	
21日	0.0	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	
22日	0.0	25.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	71.5	9.0	13.5	
23日	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	73.5	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	
24日	75.5	16.0	0.5	8.5	0.0	2.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
25日	1.5	12.0	75.0	0.0	0.0	1.5	22.0	6.5	0.0	11.0	0.0	0.0	
26日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	5.0	0.0	5.0	0.0	56.5	
27日	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.5	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	
28日	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	65.0	23.0	0.0	
29日	0.0	0.0	29.5	0.0	0.0	0.0	6.5	0.5	9.0	1.0	3.5	0.0	
30日	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	1.5	1.0	0.0	-	
31日	0.0	-	0.0	-	0.0	0.5	-	0.0	-	0.0	0.0	-	
月合計	161.0	110.5	294.5	249.5	816.0	275.0	335.0	150.5	59.5	187.0	142.5	109.0	0.0
											年合計	2,890.0	

日雨量（三崎雨量観測所）

単位:mm

	平成19年										平成20年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		4.0	69.0	0.0	0.0	0.0	39.0	0.0	17.0	0.0	2.0	0.0	0.0
2日		1.0	0.0	55.0	18.0	51.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0
3日		0.0	0.0	40.0	58.0	21.0	0.0	23.0	0.0	6.0	0.0	6.0	0.0
4日	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5日	16.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0	0.0	0.0	0.0	
6日	0.0	0.0	41.0	0.0	83.0	9.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	
7日	0.0	12.0	2.0	0.0	177.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	
8日	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0	5.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9日	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	6.0	0.0	39.0	0.0	0.0	0.0	3.0	
10日	6.0	0.0	3.0	0.0	4.0	0.0	0.0	52.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11日	2.0	0.0	0.0	0.0	52.0	0.0	6.0	8.0	0.0	10.0	23.0	4.0	
12日	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	4.0	
13日	0.0	0.0	0.0	17.0	95.0	11.0	24.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14日	0.0	0.0	0.0	6.0	126.0	7.0	34.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15日	26.0	0.0	0.0	27.0	2.0	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16日	0.0	6.0	68.0	0.0	0.0	0.0	47.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	
17日	1.0	0.0	21.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18日	0.0	22.0	0.0	82.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	
19日	0.0	0.0	0.0	28.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20日	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	
21日	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	
22日	0.0	15.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	79.0	8.0	9.0	
23日	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	
24日	21.0	15.0	0.0	3.0	0.0	0.0	27.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
25日	1.0	12.0	32.0	0.0	0.0	6.0	2.0	12.0	0.0	11.0	0.0	0.0	
26日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	4.0	0.0	33.0	
27日	22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	
28日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	72.0	20.0	0.0	
29日	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	8.0	1.0	4.0	0.0	
30日	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	1.0	0.0	0.0	-	
31日	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	-	1.0	0.0	-	
月合計	95.0	92.0	269.0	265.0	699.0	136.0	238.0	147.0	59.0	189.0	115.0	76.0	0.0
											年合計	2,380.0	

日平均濁度（三崎川St.1）

単位:FTU

	平成19年										平成20年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		0.8	9.8	1.0	0.5	0.9	1.5	16.8	0.9	0.6	0.6	0.5	0.5
2日		0.6	1.1	3.2	0.6	3.3	1.3	1.8	0.6	0.7	0.5	0.7	0.4
3日		0.5	0.9	1.9	1.9	1.8	0.8	1.1	0.6	0.8	0.5	1.7	0.4
4日	2	0.5	0.9	1.1	1.0	1.7	0.8	1.8	0.6	0.6	0.5	0.6	0.3
5日	3	1.0	0.9	0.7	0.6	1.2	0.9	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	
6日	3	0.7	2.5	0.7	3.2	1.2	0.9	0.7	1.4	0.7	0.5	0.4	
7日	2	1.1	1.0	0.6	52.1	1.0	0.7	0.6	0.6	0.8	0.6	0.5	
8日	2.1	1.2	0.9	0.6	4.6	1.1	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.5	
9日	2.8	0.7	0.9	0.6	1.8	1.2	0.6	1.2	0.8	0.9	0.7	0.5	
10日	2.2	0.5	0.9	0.6	1.1	1.0	0.6	9.6	0.9	0.8	0.7	0.5	
11日	1.1	0.5	0.9	0.7	3.2	1.1	0.6	1.7	0.9	0.9	2.3	0.6	
12日	0.6	0.6	0.9	0.6	1.3	1.1	0.6	1.5	0.9	0.9	6.9	0.5	
13日	0.7	0.6	0.9	1.0	4.6	1.1	1.4	0.7	0.9	0.8	0.8	0.4	
14日	1.5	0.6	1.0	1.2	59.0	0.7	1.6	0.6	0.8	0.7	1.0	0.4	
15日	4.1	1.6	1.3	1.6	49.6	0.8	1.6	12.0	0.7	0.6	0.8	0.4	
16日	3.3	1.6	2.3	0.8	4.9	0.7	4.8	1.1	0.7	0.5	0.7	0.4	
17日	2.5	1.9	3.7	0.6	1.8	0.8	1.4	3.1	0.7	0.5	0.5	0.4	
18日	2.2	1.5	1.0	5.8	6.9	0.9	0.8	2.4	0.6	0.5	0.5	0.4	
19日	1.9	1.6	0.8	3.2	2.3	0.9	0.7	0.8	0.6	0.5	0.5	0.4	
20日	1.9	2.0	2.0	1.0	12.5	1.0	1.0	1.2	0.7	0.5	0.8	0.5	
21日	1.8	2.0	3.2	0.6	7.9	0.9	0.7	0.7	0.8	0.5	3.8	0.5	
22日	1.7	2.4	2.6	2.1	0.7	0.9	0.6	0.8	0.8	8.3	2.8	1.1	
23日	2.1	2.6	0.8	0.7	0.8	1.0	0.5	0.7	0.9	1.5	1.2	0.7	
24日	3.0	3.6	0.8	0.5	0.8	1.5	1.1	0.7	1.0	0.7	1.3	0.6	
25日	4.1	2.4	2.7	0.5	0.7	0.9	0.6	0.7	1.0	1.0	0.6	0.6	
26日	1.2	0.8	0.9	0.5	0.6	1.0	0.6	0.7	1.1	1.1	0.6	14.2	
27日	2.7	0.7	0.7	0.5	0.7	1.0	0.8	0.7	1.0	0.9	0.5	1.4	
28日	2.7	0.7	1.0	0.4	0.8	1.0	0.6	0.7	1.0	12.2	2.9	0.9	
29日	0.9	0.7	1.5	0.5	0.8	0.9	0.7	0.5	1.0	1.5	1.7	0.6	
30日	1.3	0.8	0.8	0.5	0.8	0.9	0.7	0.5	0.9	0.7	0.6	-	
31日	1.0	-	0.8	-	0.8	1.0	-	0.5	-	0.6	1.2	-	
月平均	2.2	1.2	1.6	1.2	7.4	1.1	1.0	2.2	0.8	1.4	1.2	1.1	0.4
										年平均	1.7		FTU

日平均濁度（三崎川St.2）

単位:FTU

	平成19年										平成20年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		0.5	5.9	0.3	0.2		2.0	2.1	0.4		0.2	0.2	0.4
2日		0.7	0.5	2.7	0.2		1.0	2.9	0.3		0.2	0.2	0.4
3日		0.4	0.4	2.3	1.9	1.0	0.6	2.8	0.3		0.2	0.4	0.4
4日	0	0.4	0.3	1.0	1.0	0.5	0.5	3.0	0.2		0.2	0.2	0.4
5日	0	0.2	1.3	0.6	0.4	0.4	0.4	2.6	0.3		0.2	0.2	
6日	0	0.1	2.5	0.5	4.3	0.6	0.4	1.9	0.5			0.2	
7日	0	0.5	0.6	0.5	31.6	0.4	0.4	1.6	0.3			0.2	
8日	0.1	0.7	0.4	0.5	3.6	0.4	0.4	1.0	0.2			0.2	
9日	0.1	0.1	0.4	0.5	1.6	0.4	0.4	0.6	0.2			0.2	
10日	0.1	0.2	0.7	0.4	0.9	0.4	0.5	8.9	0.2			0.2	
11日	0.1	0.1	0.7	0.4	3.0	0.3	0.5	1.5					
12日	0.1	0.1	0.3	0.4	0.9	0.3	0.4	1.6			1.6		
13日	0.1	0.1	0.5	0.4	4.9	0.3	0.5	1.6			0.3		
14日	0.1	0.1	0.3	0.5	40.3	0.3	2.0	1.5			0.2		
15日	0.5	0.1	0.2	0.7	15.7	0.2	1.9	1.1			0.2		
16日	0.3	1.8	0.9	0.3	2.0	0.3	6.0	0.4			0.2		
17日	0.2		4.2	0.2	1.4	0.3	1.2	0.4			0.2		
18日	0.1		0.7	7.6	1.1	0.3	0.8	0.3			0.2		
19日	0.2	0.2	0.6	2.9	0.8	0.3	0.7	0.4					
20日		0.1	0.5	0.7	0.6	0.4	0.6	0.3					
21日		0.1	0.4	0.4	0.9	0.3	0.7	0.3			0.8		
22日		0.5	0.4	0.4	0.6	0.4	0.6	0.3			0.6		
23日		0.2	0.4	0.3	0.7	0.5	0.6	0.3		1.0	0.4		
24日		0.1	0.3	0.3	0.7	1.2	1.4	0.3		0.5	0.3		
25日	2.9	0.9	1.5	0.3	0.6	0.6	2.0	0.3		0.4	0.2		
26日	0.9	0.1	0.5	0.3	0.5	0.5	1.4	0.3		0.3	0.2		
27日	3.0	0.1	0.4	0.2	0.5	0.5	1.6	0.3			0.2	1.1	
28日	1.4	0.1	0.3	0.2		0.5	1.5	0.2			0.3	0.5	
29日	0.9	0.1	0.8	0.2		0.8	1.5	0.2		0.9	0.4	0.4	
30日	0.7	0.1	0.5	0.2		0.5	1.6	0.3		0.4	0.2	-	
31日	0.5	-	0.4	-		0.5	-	0.3	-	0.3	0.1	-	
月平均	0.6	0.3	0.9	0.9	4.5	0.5	1.1	1.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.4
										年平均	0.9		FTU

日平均濁度（西の川St.3）

単位:FTU

	平成19年										平成20年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日													
2日			0.6				3.7						
3日			0.5	1.9	3.8	2.0							
4日	0			0.8	2.2	2.8							
5日	2			0.5	0.5	0.9							
6日	0			0.6	3.8	0.9							
7日	1		0.5	0.5	68.0	0.9							
8日			0.4	0.4	5.9	1.1							
9日	2.9			0.4	2.6	0.7							
10日				0.4	1.8	0.7							
11日	17.1				4.4			0.8					
12日					1.6								
13日					5.4								
14日				0.4	90.8								
15日					68.0								
16日				0.4	6.9		5.0						
17日			2.5	0.4	2.6		2.5						
18日			0.5		8.9		1.4						
19日	12.2		0.8	3.6	3.3		1.9						
20日				0.9	15.3		3.4						
21日				0.5	10.1		1.4						
22日				0.5	1.6								
23日				0.4									
24日				0.4		4.0							
25日	12.3			0.4									
26日	11.4		0.6	0.4									
27日			0.5	0.4									
28日	8.2			0.5									
29日				0.5						4.5			
30日												-	
31日		-		-			-		-			-	
月平均	6.7		0.8	0.7	15.4	1.5	2.7	0.8		4.5			

年平均	4.1	FTU

日平均水位（三崎川St.2）

単位:cm

	平成19年										平成20年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		1,134	1,149	1,136	1,132		1,141	1,144	1,140		1,143	1,141	1,142
2日		1,133	1,141	1,146	1,132		1,145	1,143	1,138		1,142	1,142	1,141
3日		1,131	1,136	1,153	1,146	1,162	1,141	1,143	1,135		1,141	1,148	1,139
4日	1,120	1,129	1,135	1,156	1,144	1,157	1,140	1,147	1,131		1,136	1,144	1,134
5日	1,130	1,128	1,135	1,149	1,143	1,153	1,139	1,144	1,134		1,131	1,143	
6日	1,132	1,128	1,150	1,145	1,159	1,153	1,139	1,144	1,142			1,142	
7日	1,130	1,130	1,144	1,142	1,215	1,151	1,138	1,143	1,139			1,141	
8日	1,129	1,129	1,139	1,140	1,178	1,151	1,137	1,142	1,134			1,136	
9日	1,128	1,127	1,137	1,138	1,170	1,152	1,135	1,142	1,130			1,134	
10日	1,128	1,126	1,136	1,136	1,163	1,151	1,135	1,175	1,127			1,130	
11日	1,129	1,125	1,133	1,135	1,178	1,150	1,139	1,160					
12日	1,124	1,124	1,131	1,133	1,166	1,149	1,135	1,155			1,152		
13日	1,121	1,123	1,130	1,136	1,189	1,149	1,135	1,152			1,146		
14日	1,115	1,120	1,128	1,139	1,226	1,150	1,146	1,150			1,143		
15日	1,124	1,113	1,127	1,143	1,210	1,149	1,150	1,149			1,142		
16日	1,132	1,108	1,131	1,141	1,183	1,147	1,169	1,147			1,141		
17日	1,127		1,155	1,137	1,172	1,147	1,163	1,146			1,137		
18日	1,120		1,141	1,158	1,165	1,145	1,156	1,145			1,133		
19日	1,111	1,127	1,137	1,169	1,161	1,145	1,152	1,144					
20日		1,121	1,135	1,160	1,159	1,144	1,150	1,144					
21日		1,115	1,134	1,153	1,157	1,143	1,149	1,143			1,148		
22日		1,108	1,132	1,149	1,154	1,142	1,147	1,143			1,148		
23日		1,130	1,131	1,145	1,152	1,144	1,146	1,142		1,147	1,146		
24日		1,126	1,131	1,143	1,151	1,151	1,147	1,141		1,139	1,144		
25日	1,149	1,138	1,144	1,142	1,150	1,146	1,147	1,142		1,134	1,143		
26日	1,140	1,130	1,144	1,139	1,149	1,144	1,147	1,143		1,138	1,142		
27日	1,141	1,128	1,140	1,137	1,149	1,143	1,147	1,141			1,142	1,151	
28日	1,140	1,126	1,138	1,136		1,142	1,144	1,140			1,143	1,144	
29日	1,137	1,125	1,142	1,135		1,141	1,143	1,140		1,154	1,146	1,142	
30日	1,135	1,123	1,141	1,133		1,140	1,146	1,139		1,148	1,143	-	
31日	1,134	-	1,138	-		1,140	-	1,138	-	1,145	1,142	-	
月平均	1,129.4	1,125.2	1,137.6	1,143.5	1,165.0	1,147.7	1,145.0	1,145.6	1,135.2	1,143.6	1,142.4	1,141.3	1,138.8

年平均 1,141.5 cm

日平均水位（西の川St.3）

単位:cm

	平成19年										平成20年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日													
2日			1,156				1,159						
3日			1,154	1,162	1,163	1,163							
4日	1,154			1,169	1,162	1,160							
5日	1,155			1,163	1,162	1,157							
6日	1,155			1,160	1,174	1,156							
7日	1,154		1,157	1,158	1,217	1,155							
8日			1,154	1,156	1,184	1,155							
9日	1,157			1,154	1,173	1,155							
10日				1,154	1,167	1,154							
11日	1,159				1,181			1,157					
12日					1,171								
13日					1,188								
14日				1,155	1,221								
15日					1,224								
16日				1,157	1,191		1,172						
17日			1,170	1,154	1,176		1,170						
18日			1,158		1,166		1,163						
19日	1,159		1,155	1,176	1,159		1,158						
20日				1,175	1,158		1,156						
21日				1,169	1,155		1,154						
22日				1,165	1,154								
23日				1,163									
24日				1,161		1,157							
25日	1,163			1,161									
26日	1,156		1,157	1,159									
27日			1,155	1,158									
28日	1,155			1,156									
29日				1,154						1,154			
30日												-	
31日		-		-			-		-			-	
月平均	1,156.8		1,157.5	1,160.9	1,177.3	1,157.0	1,161.6	1,156.6		1,154.3			
										年平均	1,160.2		cm

日平均流量（三崎川St.1）

単位:m^3/s

	平成19年										平成20年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		0.95	5.13	1.28	0.69	0.00	2.31	2.71	1.96	0.00	2.57	2.16	2.20
2日		0.81	2.21	3.60	0.75	0.00	3.15	2.46	1.58	0.00	2.34	2.24	2.03
3日		0.53	1.28	5.54	3.29	8.46	2.13	2.46	1.11	0.00	2.09	3.60	1.67
4日	0.02	0.43	1.04	6.36	2.89	6.39	1.87	3.41	0.62	0.00	1.22	2.72	
5日	1.07	0.30	1.01	4.05	2.43	5.15	1.79	2.83	1.05	0.00	0.61	2.49	
6日	0.71	0.30	4.58	3.04	8.05	5.09	1.67	2.63	2.42	0.00	0.00	2.29	
7日	0.47	0.49	2.68	2.31	45.01	4.62	1.54	2.43	1.65	0.00	0.00	2.09	
8日	0.38	0.35	1.73	1.88	16.35	4.67	1.41	2.39	1.00	0.00	0.00	1.18	
9日	0.30	0.23	1.30	1.51	12.02	4.75	1.08	2.42	0.51	0.00	0.00	0.88	
10日	0.29	0.18	1.14	1.22	8.72	4.52	1.13	14.62	0.26	0.00	0.00	0.48	
11日	0.42	0.13	0.80	1.01	16.40	4.35	1.70	7.77	0.00	0.00	0.00	0.00	
12日	0.09	0.09	0.63	0.85	10.27	4.01	1.10	5.92	0.00	0.00	4.99	0.00	
13日	0.02	0.04	0.50	1.24	22.99	4.01	1.26	4.90	0.00	0.00	3.28	0.00	
14日	0.04	0.03	0.34	1.77	54.37	4.38	3.32	4.33	0.00	0.00	2.49	0.00	
15日	0.67	0.04	0.26	2.52	38.80	3.87	4.40	3.85	0.00	0.00	2.27	0.00	
16日	0.75	0.04	0.98	2.11	19.18	3.57	11.91	3.55	0.00	0.00	2.07	0.00	
17日	0.23	0.00	6.58	1.44	12.61	3.42	8.76	3.31	0.00	0.00	1.47	0.00	
18日	0.04	0.00	2.11	8.04	9.79	3.09	6.01	2.98	0.00	0.00	0.84	0.00	
19日	0.04	0.31	1.44	11.44	8.05	2.85	4.91	2.76	0.00	0.00	0.00	0.00	
20日	0.00	0.02	1.08	7.76	7.16	2.70	4.26	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00	
21日	0.00	0.04	0.87	5.03	6.35	2.52	3.86	2.55	0.00	0.00	3.64	0.00	
22日	0.00	0.04	0.73	3.91	5.51	2.38	3.54	2.42	0.00	0.00	3.62	0.00	
23日	0.00	0.54	0.60	3.01	4.93	2.76	3.17	2.24	0.00	3.61	3.27	0.00	
24日	0.00	0.21	0.53	2.56	4.56	4.65	3.56	2.19	0.00	1.77	2.77	0.00	
25日	4.11	1.61	3.48	2.21	4.26	3.25	3.35	2.28	0.00	0.97	2.51	0.00	
26日	1.85	0.53	2.76	1.75	4.09	2.82	3.34	2.48	0.00	1.52	2.33	0.00	
27日	2.23	0.28	1.84	1.44	3.91	2.58	3.46	2.06	0.00	0.00	2.22	4.57	
28日	1.90	0.20	1.46	1.28	0.00	2.24	2.83	1.90	0.00	0.00	2.43	2.77	
29日	1.30	0.10	2.39	1.07	0.00	2.07	2.57	1.87	0.00	5.67	3.27	2.38	
30日	1.06	0.04	2.02	0.86	0.00	1.95	3.33	1.76	0.00	3.72	2.44	-	
31日	0.93	-	1.57	-	0.00	1.81	-	1.63	-	2.93	2.27	-	
月平均	0.68	0.29	1.78	3.07	10.76	3.51	3.29	3.35	0.41	0.65	1.84	1.03	1.97

年平均	2.51	m^3/s

日平均流量（三崎川St.2）

単位:m^3/s

	平成19年										平成20年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		0.63	3.14	0.83	0.46	0.00	1.46	1.71	1.25	0.00	1.62	1.37	1.40
2日		0.54	1.40	2.23	0.50	0.00	1.97	1.55	1.02	0.00	1.48	1.42	1.29
3日		0.37	0.83	3.40	2.05	5.15	1.36	1.55	0.73	0.00	1.33	2.24	1.07
4日	0.03	0.30	0.68	3.89	1.81	3.92	1.20	2.13	0.43	0.00	0.79	1.71	
5日	0.69	0.22	0.66	2.51	1.54	3.17	1.15	1.78	0.69	0.00	0.42	1.57	
6日	0.48	0.22	2.83	1.90	4.89	3.14	1.07	1.65	1.53	0.00	0.00	1.45	
7日	0.33	0.34	1.68	1.46	26.71	2.86	0.99	1.53	1.06	0.00	0.00	1.33	
8日	0.27	0.25	1.11	1.20	9.83	2.88	0.91	1.51	0.66	0.00	0.00	0.77	
9日	0.22	0.17	0.84	0.97	7.26	2.93	0.71	1.53	0.35	0.00	0.00	0.59	
10日	0.21	0.14	0.75	0.80	5.30	2.79	0.74	8.80	0.19	0.00	0.00	0.33	
11日	0.29	0.11	0.54	0.67	9.86	2.69	1.09	4.74	0.00	0.00	0.00	0.00	
12日	0.08	0.08	0.43	0.57	6.23	2.49	0.72	3.63	0.00	0.00	3.07	0.00	
13日	0.02	0.04	0.35	0.80	13.75	2.49	0.81	3.02	0.00	0.00	2.05	0.00	
14日	0.05	0.04	0.25	1.13	32.23	2.71	2.07	2.68	0.00	0.00	1.57	0.00	
15日	0.44	0.05	0.19	1.59	23.07	2.41	2.72	2.39	0.00	0.00	1.44	0.00	
16日	0.50	0.04	0.63	1.34	11.50	2.22	7.19	2.21	0.00	0.00	1.32	0.00	
17日	0.17	0.00	4.02	0.93	7.62	2.14	5.33	2.06	0.00	0.00	0.95	0.00	
18日	0.05	0.00	1.34	4.88	5.94	1.93	3.69	1.87	0.00	0.00	0.56	0.00	
19日	0.05	0.22	0.93	6.92	4.91	1.79	3.03	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00	
20日	0.00	0.02	0.71	4.73	4.38	1.70	2.64	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00	
21日	0.00	0.05	0.58	3.10	3.89	1.59	2.40	1.61	0.00	0.00	2.26	0.00	
22日	0.00	0.04	0.49	2.43	3.39	1.51	2.21	1.53	0.00	0.00	2.26	0.00	
23日	0.00	0.37	0.41	1.89	3.04	1.73	1.99	1.42	0.00	2.25	2.05	0.00	
24日	0.00	0.16	0.37	1.61	2.82	2.87	2.22	1.39	0.00	1.13	1.74	0.00	
25日	2.55	1.03	2.15	1.40	2.64	2.03	2.09	1.45	0.00	0.64	1.58	0.00	
26日	1.18	0.36	1.73	1.12	2.54	1.77	2.09	1.57	0.00	0.98	1.47	0.00	
27日	1.41	0.20	1.17	0.93	2.43	1.63	2.16	1.31	0.00	0.00	1.41	2.82	
28日	1.21	0.15	0.95	0.83	0.00	1.42	1.78	1.21	0.00	0.00	1.54	1.74	
29日	0.85	0.08	1.51	0.70	0.00	1.32	1.62	1.20	0.00	3.48	2.04	1.51	
30日	0.70	0.04	1.29	0.57	0.00	1.24	2.08	1.13	0.00	2.31	1.54	-	
31日	0.62	-	1.01	-	0.00	1.16	-	1.05	-	1.84	1.44	-	
月平均	0.44	0.21	1.13	1.91	6.47	2.18	2.05	2.09	0.26	0.41	1.16	0.65	1.25

年平均	1.55	m3/s

日平均流量（西の川St.3）

単位:m^3/s

	平成19年										平成20年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2日		0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3日		0.00	0.15	0.88	0.84	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4日	0.16	0.00	0.00	1.51	0.73	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
5日	0.21	0.00	0.00	0.85	0.71	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
6日	0.22	0.00	0.00	0.56	2.78	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
7日	0.17	0.00	0.32	0.36	16.23	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8日	0.00	0.00	0.17	0.26	4.49	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9日	0.33	0.00	0.00	0.17	2.20	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10日	0.00	0.00	0.00	0.15	1.32	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11日	0.49	0.00	0.00	0.00	3.97	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	
12日	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
13日	0.00	0.00	0.00	0.00	5.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
14日	0.00	0.00	0.00	0.19	18.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
15日	0.00	0.00	0.00	0.00	19.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
16日	0.00	0.00	0.00	0.29	6.06	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
17日	0.00	0.00	1.93	0.15	2.63	0.00	1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
18日	0.00	0.00	0.41	0.00	1.13	0.00	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
19日	0.47	0.00	0.19	2.81	0.45	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
20日	0.00	0.00	0.00	2.48	0.35	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
21日	0.00	0.00	0.00	1.52	0.21	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
22日	0.00	0.00	0.00	1.08	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
23日	0.00	0.00	0.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
24日	0.00	0.00	0.00	0.65	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
25日	0.80	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
26日	0.27	0.00	0.34	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
27日	0.00	0.00	0.18	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
28日	0.19	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
29日	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	
30日	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	
31日	0.00	-	0.00	-	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	0.00	-	
月平均	0.12	0.00	0.13	0.55	2.87	0.10	0.20	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
										年平均	0.31		m3/s

濁度による推定SS日負荷量（三崎川St.1）

単位:kg/日

	平成19年										平成20年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		144	22,506	212	54	0	987	9,447	309	0	255	192	187
2日		78	412	2,718	75	2,551	866	787	149	0	206	306	139
3日		46	196	2,478	1,111	2,858	282	466	105	0	181	1,062	107
4日	7	37	153	1,250	557	1,776	245	1,117	59	0	105	269	
5日	446	49	153	500	240	1,010	259	354	143	0	19	194	
6日	234	36	2,162	354	6,984	1,023	238	298	652	0	0	166	
7日	107	91	444	244	705,913	808	182	253	172	0	31	172	
8日	84	66	258	192	14,238	863	144	263	125	0	0	94	
9日	88	27	188	156	3,616	942	115	768	67	0	0	68	
10日	65	16	172	126	1,635	789	116	40,483	32	0	0	36	
11日	60	12	120	116	10,743	796	178	2,221	9	0	890	0	
12日	5	8	92	90	2,247	730	112	1,482	0	0	5,912	0	
13日	1	4	77	209	19,707	718	395	579	0	0	429	0	
14日	7	4	55	388	943,339	551	981	464	0	0	407	0	
15日	624	11	55	775	460,607	515	1,425	9,154	0	0	309	0	
16日	254	1	923	279	16,960	426	12,357	678	0	0	237	0	
17日	59	0	8,198	140	3,962	443	2,087	1,800	0	0	127	0	
18日	10	30	356	16,602	11,599	455	760	1,229	0	0	65	0	
19日	3	70	201	6,652	3,069	431	593	371	0	0	0	0	
20日	0	5	335	1,351	16,650	433	727	549	0	0	236	0	
21日	0	14	457	505	8,796	400	476	313	0	0	2,519	0	
22日	0	2	331	1,409	675	353	343	311	0	10,481	1,725	0	
23日	0	247	77	346	689	471	283	255	0	982	642	0	
24日	88	128	67	231	619	1,312	748	251	0	213	585	0	
25日	2,496	743	3,022	186	510	498	350	275	0	69	235	0	
26日	227	69	427	140	416	449	348	285	0	274	234	30,740	
27日	798	33	225	128	196	412	460	230	0	0	186	1,206	
28日	545	24	246	92	0	355	274	225	0	29,098	1,321	427	
29日	118	12	768	86	0	315	306	165	0	1,616	985	261	
30日	138	5	264	69	0	303	401	160	0	456	245	-	
31日	99	-	208	-	0	293	-	142	-	299	472	-	
月合計	6,563	2,013	43,149	38,024	2,235,209	23,278	27,039	75,374	1,822	43,490	18,559	35,194	433
										年合計	2,550,145		kg/年

濁度による推定SS日負荷量（三崎川St.2）

単位:kg/日

	平成19年										平成20年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		50	8,612	42	15	0	1,067	595	81	0	63	36	93
2日		59	134	1,805	15	1,395	399	772	47	0	51	61	87
3日		27	49	1,914	746	1,006	135	742	35	0	45	150	72
4日	0	21	36	734	394	329	104	1,081	16	0	29	65	
5日	46	7	156	248	111	206	86	789	39	0	6	52	
6日	6	4	1,387	161	6,145	329	73	528	129	0	0	44	
7日	3	31	167	123	233,212	206	68	428	52	0	7	39	
8日	3	26	74	97	7,112	173	61	248	26	0	0	26	
9日	2	4	51	77	2,001	219	48	209	11	0	0	21	
10日	2	4	83	58	795	209	65	20,235	5	0	0	11	
11日	3	2	66	45	5,976	140	86	1,211	2	0	110	0	
12日	1	1	23	38	971	114	49	957	0	0	883	0	
13日	0	1	32	63	12,369	126	71	797	0	0	120	0	
14日	1	1	11	93	321,677	126	906	678	0	0	60	0	
15日	37	1	8	195	79,557	99	1,081	429	0	0	50	0	
16日	14	1	611	69	3,915	112	9,339	136	0	0	44	0	
17日	3	0	6,222	28	1,848	114	1,083	130	0	0	32	0	
18日	0	11	161	14,050	1,084	108	515	105	0	0	17	0	
19日	0	10	94	3,677	624	102	363	102	0	0	0	0	
20日	0	0	57	612	473	110	279	92	0	0	39	0	
21日	0	1	40	232	558	93	262	78	0	0	309	0	
22日	0	0	33	158	341	93	237	76	0	3,301	248	0	
23日	0	16	26	96	374	148	195	69	0	422	141	0	
24日	118	4	19	82	335	701	578	59	0	88	79	0	
25日	1,073	178	998	70	272	210	735	69	0	8	57	0	
26日	104	9	163	54	216	155	515	75	0	54	50	3,651	
27日	588	3	75	34	100	135	600	58	0	0	48	573	
28日	184	3	49	29	0	116	443	47	0	6,887	90	146	
29日	76	1	251	24	0	180	397	46	0	608	128	101	
30日	56	1	108	20	0	108	550	47	0	141	47	-	
31日	30	-	64	-	0	92	-	44	-	92	35	-	
月合計	2,350	477	19,861	24,928	681,238	7,255	20,387	30,933	443	11,600	2,789	4,976	252
										年合計	807,490		kg/年

濁度による推定SS日負荷量（西の川St.3）

単位:kg/日

	平成19年										平成20年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		50	4,814	0	0	0	109	0	0	0	0	0	0
2日		0	29	506	5	335	86	0	0	0	0	0	0
3日		0	1	384	572	370	0	0	0	0	0	0	0
4日	5	0	0	209	274	180	0	0	0	0	0	0	
5日	43	0	0	73	65	44	0	0	0	0	0	0	
6日	11	0	483	53	2,375	29	0	0	0	0	0	0	
7日	5	0	26	28	349,952	24	0	0	0	0	0	0	
8日	78	0	4	18	5,051	33	0	0	0	0	0	0	
9日	47	0	0	12	984	19	0	0	0	0	0	0	
10日	835	0	0	4	402	6	0	1,677	0	0	0	0	
11日	651	0	0	0	3,418	0	0	37	0	0	0	0	
12日	0	0	0	0	508	0	0	0	0	0	0	0	
13日	0	0	0	5	5,413	0	0	0	0	0	0	0	
14日	0	0	0	7	740,311	0	0	0	0	0	0	0	
15日	374	0	0	64	346,320	0	25	0	0	0	0	0	
16日	0	0	421	23	7,802	0	2,403	0	0	0	0	0	
17日	0	0	1,533	4	1,203	0	729	0	0	0	0	0	
18日	139	0	36	859	1,625	0	181	0	0	0	0	0	
19日	328	0	20	2,138	247	0	128	0	0	0	0	0	
20日	0	0	0	381	1,278	0	127	0	0	0	0	0	
21日	0	0	0	135	309	0	14	0	0	0	0	0	
22日	0	0	0	89	3	0	0	0	0	0	0	0	
23日	0	0	0	60	0	9	0	0	0	0	0	0	
24日	31	0	0	44	0	70	60	0	0	0	0	0	
25日	981	33	1,650	40	0	0	35	0	0	0	0	0	
26日	224	0	40	31	0	0	0	0	0	0	0	0	
27日	196	0	9	26	0	0	0	0	0	0	0	0	
28日	67	0	0	20	0	0	0	0	0	986	0	0	
29日	0	0	78	4	0	0	0	0	0	3	0	0	
30日	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	
31日	55	-	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	
月合計	4,157	83	9,144	5,214	1,468,115	1,121	3,896	1,714	0	989	0	0	0
										年合計	1,494,432	kg/年	

◇平成 20（2008）年度

日雨量（三崎川St.M）

単位:mm

	平成20年										平成21年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	5.0	42.0	0.5	0.0	3.0	0.0	2.0
2日	0.0	0.0	1.5	68.0	30.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	
3日	0.0	0.0	0.0	26.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.5	0.0	0.0	18.0	
4日	0.0	0.0	0.0	55.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
5日	0.0	0.0	22.5	92.5	1.5	0.0	1.0	95.5	0.0	19.5	0.0	0.0	
6日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	
7日	0.0	115.5	0.0	9.5	0.0	37.5	5.0	9.5	2.0	0.0	0.0	0.0	
8日	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	20.5	0.0	0.0	60.0	1.0	0.5	0.0	
9日	15.0	54.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	3.5	0.0	3.5	
10日	1.5	13.5	39.5	39.0	0.0	5.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.5	0.0	
11日	0.0	0.0	1.0	92.5	0.0	2.0	0.0	9.0	0.5	0.0	0.0	0.0	
12日	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13日	7.0	1.5	81.5	0.0	0.0	11.5	0.0	0.0	0.0	6.0	1.5	1.0	
14日	1.0	2.5	0.0	0.0	0.0	41.5	0.5	42.0	0.0	2.5	0.0	3.0	
15日	0.0	0.0	0.0	59.0	0.0	0.5	82.0	0.0	14.5	0.5	0.0	0.0	
16日	0.0	64.5	0.0	10.5	1.0	2.5	60.0	0.0	24.0	1.0	0.0	5.5	
17日	0.0	48.0	0.0	1.5	41.0	0.0	78.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
18日	35.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	81.5	0.0	0.0	0.0	38.0	0.0	
19日	53.5	0.0	10.5	18.5	0.0	0.0	70.5	1.5	0.0	0.0	3.5	31.0	
20日	2.0	0.0	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0	
21日	0.0	0.0	0.0	34.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	
22日	0.0	0.0	0.0	53.0	0.0	27.0	0.0	32.5	0.0	0.0	9.5	131.0	
23日	89.0	27.0	1.0	0.0	0.0	5.5	0.0	154.5	0.0	0.0	0.5	16.0	
24日	0.0	158.0	56.0	6.0	0.0	0.0	2.5	0.0	20.5	0.0	0.0	1.5	
25日	0.0	0.0	11.0	24.5	0.0	0.0	3.5	0.0	0.5	0.0	0.0	19.0	
26日	0.0	0.0	0.0	3.5	0.5	0.0	20.0	1.0	0.0	0.0	0.0	6.0	
27日	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	3.0	0.0	0.0	16.5	0.0	0.0	27.0	
28日	1.0	0.0	74.5	58.5	0.0	5.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	5.0	
29日	0.0	0.0	130.0	21.0	0.0	17.0	13.0	0.0	0.0	1.0	27.5	-	
30日	43.5	0.0	38.0	0.0	0.0	43.5	59.0	0.0	0.0	0.0	46.5	-	
31日	6.5	-	14.5	-	0.0	20.0	-	10.0	-	0.0	2.0	-	
月合計	256.0	485.0	490.5	707.5	77.5	253.0	490.5	404.0	154.0	37.0	134.5	295.5	2.0
											年合計	3,787.0	

日雨量（西の川St.N）

単位:mm

	平成20年										平成21年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	0.0	0.0	6.5	0.5	0.0	0.0	8.5	39.0	0.0	0.0	3.5	0.0	1.5
2日	0.0	0.0	2.0	62.0	26.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	
3日	0.0	0.0	0.0	19.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	17.0	
4日	0.0	0.0	0.0	31.5	0.0	0.0	2.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5日	0.0	0.0	29.0	72.5	1.0	0.0	2.5	86.5	0.0	16.5	0.0	0.0	
6日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.5	0.5	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	
7日	0.0	100.0	0.0	7.5	0.0	37.5	4.5	9.0	1.5	0.0	0.0	0.0	
8日	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	16.5	0.0	0.0	53.5	1.0	0.5	0.0	
9日	14.5	55.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	3.0	0.0	4.5	
10日	0.5	13.0	32.5	37.5	5.0	3.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	
11日	0.0	0.0	0.5	87.5	0.0	1.5	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
12日	0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13日	7.0	1.0	56.5	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.5	0.5	
14日	0.5	2.5	0.0	0.0	0.0	87.5	0.0	41.5	0.0	3.0	0.0	2.0	
15日	0.0	0.0	0.0	43.5	0.0	0.0	81.5	0.0	14.0	0.0	0.0	0.0	
16日	0.0	64.0	0.0	8.5	0.0	2.5	60.5	0.0	23.5	0.5	0.0	3.5	
17日	0.0	46.5	0.0	0.0	47.5	0.5	62.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
18日	38.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	72.5	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	
19日	46.0	0.0	10.5	20.5	0.0	0.0	70.5	0.0	0.5	0.0	3.0	30.0	
20日	0.5	0.0	0.5	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0	
21日	0.0	0.0	0.0	42.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	
22日	0.0	0.0	0.0	57.0	0.0	21.5	0.0	20.0	0.0	0.0	9.0	118.5	
23日	85.5	27.5	0.5	0.0	0.0	6.5	0.0	127.0	0.0	0.0	0.5	13.0	
24日	0.0	140.5	48.0	5.5	0.0	0.0	2.0	0.5	18.0	0.0	0.0	1.0	
25日	0.0	0.0	10.5	25.5	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5	
26日	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	17.5	0.5	0.0	0.0	0.0	6.0	
27日	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	22.0	0.0	0.0	25.0	
28日	0.5	0.0	65.5	59.5	0.0	19.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	
29日	0.0	0.0	120.0	19.5	0.0	20.0	11.0	0.0	0.0	1.0	24.0	-	
30日	36.5	0.0	15.0	0.0	0.0	37.0	60.0	0.0	0.0	0.0	39.5	-	
31日	8.5	-	6.5	-	0.0	21.0	-	9.0	-	0.0	2.0	-	
月合計	239.5	450.5	404.5	635.5	90.0	337.5	463.5	344.0	148.5	31.5	124.5	268.5	1.5
											年合計	3,539.5	

日雨量（三崎雨量観測所）

単位:mm

	平成20年										平成21年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	9.0	39.0	0.0	0.0	2.5	0.0	1.5
2日	0.0	0.0	1.0	46.5	26.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	
3日	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	16.5	
4日	16.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5日	4.0	0.0	16.0	44.0	1.0	0.0	34.5	78.5	0.0	9.0	0.0	0.0	
6日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	
7日	0.0	163.5	0.0	11.0	0.0	32.5	0.5	10.5	1.0	0.0	0.0	0.0	
8日	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	26.0	0.0	0.0	48.0	0.5	0.5	0.0	
9日	0.0	58.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	7.0	1.5	0.0	2.5	
10日	0.0	12.0	24.0	36.5	13.5	12.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	
11日	0.0	0.0	0.0	93.5	0.0	5.5	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
12日	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13日	10.0	1.0	28.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	
14日	1.0	2.5	0.0	0.0	0.0	19.0	0.0	43.0	0.0	2.0	0.0	0.5	
15日	0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	0.0	80.0	0.0	13.5	0.0	0.0	0.0	
16日	0.0	50.0	0.0	16.0	1.0	2.0	34.0	0.0	22.5	1.0	0.0	0.5	
17日	0.0	43.0	0.0	0.5	41.5	0.5	64.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18日	30.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	64.0	0.0	0.0	0.0	26.0	0.0	
19日	43.0	0.0	9.5	9.0	0.0	0.0	59.5	4.5	0.0	0.0	0.5	30.5	
20日	1.0	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5	
21日	0.0	0.0	0.0	32.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	1.0	0.0	
22日	0.0	0.0	0.0	26.0	0.0	63.5	0.0	20.5	0.0	0.0	8.0	64.5	
23日	42.0	14.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	135.0	0.0	0.0	0.5	11.0	
24日	0.0	90.0	35.5	6.5	0.0	0.0	12.0	0.0	14.0	0.0	0.0	1.0	
25日	0.0	0.0	6.0	21.0	1.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	
26日	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	17.5	1.0	0.0	0.0	0.0	6.0	
27日	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5	0.0	0.0	23.0	
28日	0.0	0.0	76.0	23.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	
29日	0.0	0.0	74.0	4.5	0.0	8.0	12.5	0.0	0.0	1.0	12.5	-	
30日	40.5	0.0	14.5	0.0	0.0	61.0	56.5	0.0	0.0	0.0	35.5	-	
31日	6.0	-	6.5	-	0.0	17.0	-	8.5	-	0.0	2.0	-	
月合計	195.0	434.5	298.0	484.0	88.0	286.5	452.0	351.0	124.5	21.0	90.0	192.0	1.5
											年合計	3,018.0	

日平均濁度（三崎川St.1）

単位:FTU

	平成20年										平成21年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	1.5	0.9	1.0	0.8	0.9	0.9	3.0	1.5	0.8	0.8	0.8	0.9
2日	0.4	1.3	0.9	2.5	1.0	0.9	0.9	1.0	1.4	0.8	0.8	0.8	-
3日	0.4	1.2	0.8	1.9	0.8	1.0	0.6	0.8	1.4	0.8	0.8	2.7	-
4日	0.4	1.0	0.8	1.8	0.7	1.0	0.6	0.8	1.3	0.8	0.8	0.8	-
5日	0.5	0.9	1.2	23.9	0.7	0.9	1.4	3.1	6.7	1.2	0.8	0.7	-
6日	0.5	0.9	0.9	2.7	0.6	0.9	0.7	1.7	2.4	0.8	0.8	0.7	-
7日	0.8	30.2	1.1	1.5	0.6	1.2	0.6	1.1	2.8	0.8	0.8	0.7	-
8日	1.0	1.7	1.0	1.1	0.6	1.9	0.6	1.2	5.4	0.8	0.8	0.7	-
9日	1.1	3.5	0.8	0.9	0.6	0.9	0.7	1.1	2.6	0.8	0.8	0.8	-
10日	4.2	2.9	1.1	1.0	0.7	0.8	0.7	1.1	6.5	0.7	0.8	0.8	-
11日	1.1	1.1	0.8	4.6	0.6	0.8	0.7	1.1	2.4	0.7	0.8	0.7	-
12日	0.8	1.0	0.8	2.6	0.6	1.0	0.7	1.0	3.6	0.7	0.8	0.7	-
13日	4.4	0.9	2.1	1.0	0.6	0.8	0.7	1.1	10.6	0.8	0.7	0.7	-
14日	1.1	0.9	0.8	0.9	0.6	2.6	0.7	2.3	4.6	0.8	0.8	0.6	-
15日	0.7	0.8	0.7	1.5	0.7	0.9	1.8	1.4	2.5	0.7	0.8	0.6	-
16日	0.7	2.1	0.6	1.1	0.9	0.9	9.5	1.1	5.9	0.7	0.8	0.6	-
17日	0.7	5.0	0.6	0.8	1.2	0.8	3.2	1.2	6.4	0.7	0.8	0.6	-
18日	4.2	1.4	0.6	0.8	2.8	0.8	3.6	1.2	4.1	0.7	1.2	0.6	-
19日	29.8	1.0	0.6	0.8	1.3	0.9	9.6	1.2	6.7	0.7	1.5	1.0	-
20日	1.9	0.7	0.7	0.8	1.4	0.8	1.7	1.3	5.8	0.7	0.8	25.2	-
21日	1.3	0.7	0.6	1.8	1.1	0.6	1.1	1.4	3.3	0.8	0.8	1.0	-
22日	2.0	0.7	0.6	4.2	0.9	2.5	0.9	1.5	1.3	0.7	0.8	11.4	-
23日	11.3	0.7	0.6	1.0	0.9	2.1	0.8	13.6	0.8	0.7	0.7	8.5	-
24日	5.6	55.5	1.0	0.9	0.9	0.5	0.9	5.7	1.9	0.7	0.6	1.2	-
25日	1.5	1.9	1.3	1.0	1.0	0.5	0.9	2.3	0.9	0.8	0.6	1.4	-
26日	1.1	1.2	0.7	0.7	0.9	0.5	1.9	1.9	1.6	0.7	0.6	1.0	-
27日	1.2	1.0	0.7	0.7	0.8	0.6	1.5	1.8	5.9	0.7	0.6	1.2	-
28日	0.9	0.9	1.7	1.1	0.7	0.9	0.9	1.6	4.4	0.8	0.6	1.2	-
29日	0.8	0.9	31.6	1.5	0.7	0.7	0.8	1.5	0.9	0.8	0.8	-	-
30日	2.4	0.9	2.3	0.8	0.8	4.2	3.0	1.5	0.8	0.8	26.5	-	-
31日	1.9	-	1.5	-	0.9	1.3	-	1.7	-	0.8	2.0	-	-
月平均	2.8	4.1	1.9	2.2	0.9	1.1	1.8	2.0	3.5	0.8	1.7	2.4	0.9
										年平均	2.0		FTU

日平均濁度（三崎川St.2）

単位:FTU

	平成20年										平成21年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	2.3					1.3	4.1	0.9	0.2		0.2	0.8
2日	0.4	2.2					1.5	1.0	0.7	0.3		0.2	-
3日	0.4	2.5					0.9	0.9	0.9	0.2		0.3	-
4日	0.4	1.6					0.7	0.9	0.8	0.2		0.2	-
5日	0.4	1.3					1.6	4.7	0.8	0.5		0.2	-
6日	0.4	0.9					0.8	1.8	0.9	0.2		0.2	-
7日	0.4	0.8				1.0	0.8	1.1	0.8	0.1			-
8日	0.4					1.1	1.7	1.1	2.3	0.2			-
9日	0.4					0.6	0.6	1.0	1.8	0.2			-
10日	0.4					0.5	0.6	0.9	1.0	0.2			-
11日	0.4					0.6	0.6	1.0	1.0	0.2			-
12日	0.4					0.6	0.6	0.8	1.0	0.2			-
13日	0.4					0.5	0.6	0.9	0.8	0.0			-
14日	0.4					2.0	0.6	2.7	0.8	0.3			-
15日	0.4					0.7	2.1	1.1	0.8				-
16日	0.4					0.7	11.8	0.9	3.3				-
17日	0.4					0.6	4.4	0.9	1.0				-
18日	0.4					0.6	4.4	1.0	0.8				-
19日	0.4					0.5	8.7	0.8	0.7		0.5	0.8	-
20日	0.4					0.6	1.6	0.8	0.3			4.7	-
21日	0.4					0.5	1.1	0.8	0.3			0.4	-
22日	0.4					2.9	0.9	0.9	0.3			5.5	-
23日	0.4					2.2	0.9	16.7	0.2			6.0	-
24日	0.4					0.6	0.9	4.2	0.4			0.8	-
25日	0.4					0.5	1.0	1.4	0.3			1.3	-
26日	0.4					0.5	2.6	1.0	0.3			0.7	-
27日	0.4					0.5	0.9	1.0	0.3			1.1	-
28日	0.4					0.6	0.7	1.0	0.5			1.2	-
29日	0.4					0.5	0.8	0.9	0.4		0.7	-	-
30日	0.4					4.2	4.5	1.0	0.2		2.6	-	-
31日	0.4	-		-		1.8	-	0.9	-		0.7	-	-
月平均	0.4	1.7				1.0	2.0	1.9	0.8	0.2	1.1	1.5	0.8

年平均	1.1	FTU

日平均濁度（西の川St.3）

単位:FTU

	平成20年										平成21年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-						0.6	1.6	1.2	0.3		0.3	0.3
2日							0.6	1.2	1.4	0.3		0.3	-
3日							0.5	1.1	1.2	0.3			-
4日							0.5	1.1	1.0	0.3			-
5日							0.6	1.6	0.9	0.4			-
6日							0.5	1.6	0.8	0.3			-
7日							0.5	1.2	1.4	0.3			-
8日							0.5	0.9	5.4	0.3			-
9日							0.3	0.9	2.3	0.3			-
10日							0.3	0.9	1.0	0.2			-
11日							0.3	1.0	1.1	0.3			-
12日						0.4	0.3	0.9	1.1				-
13日						0.4	0.3	1.0	0.8				-
14日						1.2	0.3	1.4	0.9				-
15日						0.5	0.5	0.9	1.0				-
16日						0.5	5.5	0.8	1.8				-
17日						0.5	1.2	0.8	2.9				-
18日						0.5	1.4	0.9	2.4				-
19日	7.8					0.4	8.4	0.9	0.8		0.4		-
20日	9.0					0.4	1.7	0.9	0.2		0.6	0.4	-
21日						0.4	1.3	0.9	0.2			0.8	-
22日						0.7	1.1	1.3	0.2			2.8	-
23日	25.8					0.6	1.1	5.1	0.2			4.0	-
24日	7.3					0.5	1.0	13.9	0.4			0.5	-
25日	5.5					0.4	1.0	4.2	0.3			0.5	-
26日	5.4					0.4	1.4	4.5	0.3			0.3	-
27日	15.8					0.5	1.1	6.1	0.3			0.5	-
28日	7.6					0.5	1.1	1.9	0.3			0.3	-
29日						0.7	1.0	2.0	0.3			-	-
30日	7.9					1.0	1.4	1.6	0.3		0.9	-	-
31日	7.5	-		-		0.7	-	1.5	-		0.4	-	-
月平均	10.0					0.6	1.2	2.1	1.1	0.3	0.6	1.0	0.3
										年平均	1.9		FTU

日平均水位（三崎川St.2）

単位:cm

	平成20年										平成21年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	1,149					1,190	1,227	1,192	1,182		1,183	1,201
2日	1,141	1,147					1,190	1,210	1,191	1,181		1,178	-
3日	1,139	1,147					1,186	1,203	1,190	1,181		1,177	-
4日	1,133	1,146					1,183	1,199	1,189	1,180		1,183	-
5日	1,127	1,145					1,185	1,215	1,188	1,185		1,176	-
6日	1,118	1,144					1,183	1,224	1,188	1,182		1,167	-
7日	1,106	1,145				1,180	1,180	1,211	1,187	1,180			-
8日	1,104					1,181	1,179	1,205	1,195	1,179			-
9日	1,104					1,173	1,178	1,201	1,198	1,179			-
10日	1,135					1,171	1,177	1,199	1,192	1,177			-
11日	1,111					1,170	1,176	1,197	1,190	1,171			-
12日	1,104					1,172	1,175	1,195	1,188	1,165			-
13日	1,103					1,172	1,174	1,193	1,188	1,159			-
14日	1,103					1,187	1,172	1,202	1,187	1,168			-
15日	1,103					1,183	1,184	1,197	1,186				-
16日	1,103					1,180	1,226	1,194	1,195				-
17日	1,103					1,178	1,209	1,193	1,190				-
18日	1,103					1,177	1,235	1,192	1,188				-
19日	1,163					1,176	1,264	1,191	1,187		1,177	1,131	-
20日	1,154					1,174	1,228	1,190	1,186			1,185	-
21日	1,148					1,173	1,214	1,189	1,186			1,183	-
22日	1,145					1,176	1,207	1,190	1,185			1,192	-
23日	1,154					1,186	1,202	1,222	1,185			1,238	-
24日	1,172					1,177	1,199	1,240	1,187			1,210	-
25日	1,159					1,174	1,197	1,215	1,185			1,207	-
26日	1,154					1,171	1,198	1,207	1,184			1,202	-
27日	1,151					1,166	1,195	1,202	1,184			1,203	-
28日	1,149					1,173	1,193	1,199	1,186			1,204	-
29日	1,147					1,170	1,193	1,197	1,184		1,131	-	-
30日	1,153					1,196	1,202	1,195	1,183		1,160	-	-
31日	1,153	-		-		1,194	-	1,194	-		1,191	-	-
月平均	1,131	1,146				1,177	1,196	1,203	1,188	1,176	1,165	1,189	1,201
										年平均	1,177		cm

日平均水位（西の川St.3）

単位:cm

	平成20年										平成21年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-						1,717	1,747	1,720	1,710		1,708	1,722
2日							1,715	1,738	1,719	1,710		1,694	-
3日							1,713	1,732	1,718	1,710			-
4日							1,711	1,728	1,717	1,709			-
5日							1,711	1,737	1,715	1,712			-
6日							1,710	1,749	1,715	1,711			-
7日							1,709	1,740	1,714	1,709			-
8日							1,709	1,735	1,719	1,709			-
9日							1,707	1,731	1,722	1,706			-
10日							1,706	1,728	1,717	1,697			-
11日							1,703	1,726	1,716	1,694			-
12日						1,706	1,698	1,723	1,715				-
13日						1,706	1,692	1,721	1,714				-
14日						1,706	1,688	1,728	1,713				-
15日						1,706	1,703	1,723	1,713				-
16日						1,706	1,749	1,721	1,719				-
17日						1,706	1,738	1,720	1,715				-
18日						1,706	1,754	1,718	1,714				-
19日	1,152					1,706	1,782	1,718	1,714		1,696		-
20日	1,145					1,706	1,759	1,717	1,714		1,691	1,713	-
21日						1,706	1,746	1,716	1,713			1,695	-
22日						1,705	1,739	1,716	1,713			1,685	-
23日	1,159					1,710	1,735	1,737	1,712			1,751	-
24日	1,172					1,706	1,730	1,760	1,712			1,731	-
25日	1,160					1,698	1,726	1,742	1,713			1,727	-
26日	1,154					1,691	1,726	1,735	1,711			1,721	-
27日	1,147					1,686	1,722	1,731	1,711			1,722	-
28日	1,144					1,697	1,720	1,728	1,713			1,724	-
29日						1,685	1,720	1,725	1,711			-	-
30日	1,146					1,715	1,725	1,723	1,711		1,689	-	-
31日	1,144	-		-		1,719	-	1,722	-		1,714	-	-
月平均	1,152					1,704	1,722	1,729	1,715	1,707	1,697	1,716	1,722
										年平均	1,652		cm

日平均流量（三崎川St.1）

単位:m^3/s

	平成20年										平成21年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	3.96					0.72	7.87	0.92	0.23		0.25	2.03
2日	2.02	3.55					0.74	3.52	0.78	0.22		0.18	-
3日	1.65	3.33					0.27	2.28	0.69	0.22		0.21	-
4日	0.80	3.08					0.24	1.76	0.62	0.21		0.23	-
5日	0.26	2.85					0.38	5.33	0.55	0.31		0.16	-
6日	0.04	2.66					0.24	7.12	0.52	0.22		0.08	-
7日	0.03	2.92				0.20	0.20	3.77	0.40	0.20			-
8日	0.03					0.23	0.19	2.67	1.18	0.19			-
9日	0.03					0.14	0.18	2.03	1.56	0.19			-
10日	1.24					0.12	0.17	1.66	0.90	0.17			-
11日	0.04					0.11	0.16	1.46	0.68	0.12			-
12日	0.03					0.12	0.15	1.19	0.56	0.08			-
13日	0.03					0.12	0.14	1.02	0.42	0.00			-
14日	0.03					0.90	0.13	2.12	0.29	0.11			-
15日	0.03					0.25	0.73	1.43	0.30				-
16日	0.03					0.20	8.94	1.13	1.30				-
17日	0.03					0.19	3.79	0.97	0.65				-
18日	0.03					0.17	10.14	0.84	0.54				-
19日	9.90					0.16	22.64	0.78	0.38		0.18	0.03	-
20日	5.58					0.15	8.19	0.70	0.28			1.17	-
21日	3.65					0.13	4.43	0.62	0.27			0.24	-
22日	2.92					0.49	2.97	0.69	0.26			2.85	-
23日	6.85					0.51	2.18	9.13	0.26			12.09	-
24日	13.03					0.17	1.70	12.50	0.39			3.62	-
25日	7.35					0.14	1.44	4.62	0.27			3.04	-
26日	5.57					0.11	1.63	2.88	0.25			2.09	-
27日	4.66					0.08	1.14	2.11	0.29			2.37	-
28日	4.04					0.13	0.96	1.67	0.37			2.53	-
29日	3.42					0.10	0.94	1.38	0.25		0.03	-	-
30日	5.15					1.68	2.70	1.14	0.24		0.78	-	-
31日	5.18	-		-		1.07	-	1.08	-		0.81	-	-
月平均	2.79	3.19				0.31	2.61	2.82	0.55	0.18	0.45	1.95	2.03

年平均	1.69	m^3/s

日平均流量（三崎川St.2）

単位:m^3/s

	平成20年										平成21年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	2.46					0.33	4.24	0.43	0.16		0.18	1.01
2日	1.29	2.21					0.34	1.82	0.36	0.16		0.13	-
3日	1.06	2.08					0.20	1.15	0.31	0.15		0.13	-
4日	0.54	1.93					0.17	0.87	0.27	0.15		0.17	-
5日	0.19	1.79					0.22	2.84	0.24	0.19		0.12	-
6日	0.04	1.67					0.17	3.82	0.23	0.16		0.06	-
7日	0.04	1.83				0.15	0.15	1.96	0.22	0.14			-
8日	0.04					0.16	0.13	1.36	0.59	0.13			-
9日	0.04					0.10	0.13	1.01	0.76	0.14			-
10日	0.80					0.08	0.12	0.82	0.42	0.12			-
11日	0.04					0.08	0.11	0.71	0.31	0.08			-
12日	0.03					0.09	0.10	0.57	0.24	0.06			-
13日	0.03					0.09	0.10	0.48	0.22	0.00			-
14日	0.03					0.45	0.09	1.07	0.21	0.08			-
15日	0.03					0.18	0.37	0.70	0.20				-
16日	0.03					0.14	4.86	0.54	0.63				-
17日	0.03					0.13	1.98	0.46	0.29				-
18日	0.03					0.12	5.50	0.38	0.23				-
19日	6.00					0.11	12.54	0.36	0.22		0.13	0.02	-
20日	3.43					0.10	4.41	0.32	0.20			0.58	-
21日	2.27					0.09	2.32	0.28	0.20			0.17	-
22日	1.83					0.28	1.53	0.31	0.19			1.58	-
23日	4.17					0.28	1.10	4.99	0.19			6.61	-
24日	7.86					0.12	0.84	6.83	0.21			1.88	-
25日	4.49					0.10	0.70	2.43	0.19			1.56	-
26日	3.42					0.08	0.80	1.48	0.18			1.05	-
27日	2.88					0.05	0.54	1.06	0.19			1.20	-
28日	2.51					0.09	0.45	0.82	0.21			1.29	-
29日	2.13					0.07	0.44	0.67	0.18		0.02	-	-
30日	3.17					0.85	1.40	0.54	0.17		0.40	-	-
31日	3.19	-		-		0.51	-	0.51	-		0.39	-	-
月平均	1.72	2.00				0.18	1.40	1.46	0.28	0.12	0.23	1.04	1.01

年平均	0.95	m^3/s

日平均流量（西の川St.3）

単位:m^3/s

	平成20年										平成21年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-						0.36	3.15	0.53	0.15		0.12	0.62
2日							0.26	1.98	0.43	0.14		0.02	-
3日							0.18	1.37	0.39	0.14			-
4日							0.16	1.05	0.33	0.13			-
5日							0.16	2.08	0.28	0.18			-
6日							0.14	3.39	0.25	0.15			-
7日							0.13	2.25	0.24	0.14			-
8日							0.13	1.63	0.49	0.13			-
9日							0.11	1.26	0.63	0.10			-
10日							0.10	1.01	0.37	0.03			-
11日							0.08	0.88	0.29	0.02			-
12日						0.10	0.03	0.69	0.25				-
13日						0.10	0.01	0.59	0.23				-
14日						0.10	0.00	1.03	0.20				-
15日						0.10	0.18	0.70	0.18				-
16日						0.10	3.66	0.57	0.47				-
17日						0.10	2.07	0.49	0.27				-
18日						0.10	4.13	0.42	0.24				-
19日	0.15					0.10	9.89	0.38	0.22		0.03		-
20日	0.03					0.10	4.93	0.33	0.21		0.01	0.21	-
21日						0.10	3.04	0.29	0.18			0.05	-
22日						0.10	2.17	0.29	0.18			0.48	-
23日	1.66					0.15	1.65	2.57	0.17			3.89	-
24日	2.06					0.10	1.21	5.23	0.18			1.31	-
25日	0.54					0.04	0.89	2.45	0.19			0.98	-
26日	0.16					0.01	0.93	1.68	0.16			0.58	-
27日	0.03					0.00	0.64	1.29	0.16			0.65	-
28日	0.04					0.07	0.53	1.01	0.20			0.72	-
29日						0.02	0.48	0.84	0.16			-	-
30日	0.02					0.50	0.98	0.71	0.15		0.10	-	-
31日	0.04	-		-		0.46	-	0.63	-		0.23	-	-
月平均	0.47					0.12	1.31	1.36	0.27	0.12	0.09	0.82	0.62

年平均	0.58	m^3/s

濁度による推定SS日負荷量（三崎川St.1）

単位:kg/日

	平成20年										平成21年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	981	0	0	0	0	114	4,846	226	30	0	34	304
2日	139	770	0	0	0	0	127	580	181	28	0	23	-
3日	104	653	0	0	0	0	29	315	157	28	0	138	-
4日	52	507	0	0	0	0	23	229	138	27	0	33	-
5日	22	442	0	0	0	0	152	4,998	640	64	0	19	-
6日	3	395	0	0	0	0	26	2,296	212	30	0	3	-
7日	5	355	0	0	0	16	19	679	176	25	0	0	-
8日	5	0	0	0	0	75	18	550	1,104	24	0	0	-
9日	6	0	0	0	0	20	21	384	737	25	0	0	-
10日	1,159	0	0	0	0	16	20	307	983	20	0	0	-
11日	9	0	0	0	0	14	19	268	272	14	0	0	-
12日	4	0	0	0	0	21	18	200	337	3	0	0	-
13日	24	0	0	0	0	16	17	181	815	0	0	0	-
14日	6	0	0	0	0	649	16	936	229	11	0	0	-
15日	4	0	0	0	0	36	334	327	137	0	0	0	-
16日	4	0	0	0	0	30	43,183	215	1,695	0	0	0	-
17日	4	0	0	0	0	25	3,689	189	745	0	0	0	-
18日	25	0	0	0	0	24	6,609	166	374	0	0	0	-
19日	33,375	0	0	0	0	23	45,282	162	370	0	16	3	-
20日	1,782	0	0	0	0	19	2,464	148	317	0	0	13,432	-
21日	780	0	0	0	0	12	840	145	153	0	0	41	-
22日	1,012	0	0	0	0	1,354	452	188	59	0	0	21,664	-
23日	49,327	0	0	0	0	430	303	72,525	33	0	0	34,991	-
24日	15,538	0	0	0	0	15	243	16,949	158	0	0	728	-
25日	1,842	0	0	0	0	12	215	1,806	40	0	0	751	-
26日	1,046	0	0	0	0	10	627	938	69	0	0	337	-
27日	915	0	0	0	0	7	275	657	283	0	0	498	-
28日	583	0	0	0	0	20	139	453	232	0	0	501	-
29日	452	0	0	0	0	11	131	355	37	0	2	-	-
30日	2,336	0	0	0	0	1,642	3,486	287	32	0	11,066	-	-
31日	1,709	-	0	-	0	263	-	304	-	0	376	-	-
月合計	112,272	4,103	0	0	0	4,759	108,893	112,582	10,940	328	11,461	73,196	304
										年合計	438,838		kg/年

濁度による推定SS日負荷量（三崎川St.2）

単位:kg/日

	平成20年										平成21年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	946	0	0	0	0	88	3,610	63	7	0	7	136
2日	86	823	0	0	0	0	109	326	43	7	0	4	-
3日	71	853	0	0	0	0	28	171	47	5	0	8	-
4日	30	525	0	0	0	0	20	130	38	5	0	7	-
5日	14	390	0	0	0	0	81	4,108	33	18	0	4	-
6日	9	245	0	0	0	0	23	1,342	33	6	0	1	-
7日	8	103	0	0	0	6	21	364	30	3	0	0	-
8日	7	0	0	0	0	30	38	241	274	4	0	0	-
9日	7	0	0	0	0	9	13	168	257	5	0	0	-
10日	57	0	0	0	0	7	12	126	73	5	0	0	-
11日	8	0	0	0	0	7	11	114	53	3	0	0	-
12日	9	0	0	0	0	9	11	77	39	1	0	0	-
13日	8	0	0	0	0	7	10	74	30	0	0	0	-
14日	7	0	0	0	0	309	9	587	28	3	0	0	-
15日	8	0	0	0	0	20	243	127	27	0	0	0	-
16日	8	0	0	0	0	16	27,990	82	541	0	0	0	-
17日	9	0	0	0	0	14	3,025	70	48	0	0	0	-
18日	8	0	0	0	0	11	4,503	63	32	0	0	0	-
19日	9,994	0	0	0	0	10	22,510	47	25	0	6	1	-
20日	1,659	0	0	0	0	10	1,256	43	11	0	0	1,203	-
21日	695	0	0	0	0	8	434	39	10	0	0	12	-
22日	398	0	0	0	0	1,120	234	51	10	0	0	7,470	-
23日	24,937	0	0	0	0	217	158	44,520	6	0	0	12,896	-
24日	8,975	0	0	0	0	12	126	7,147	17	0	0	271	-
25日	1,278	0	0	0	0	9	115	567	9	0	0	358	-
26日	678	0	0	0	0	7	510	256	9	0	0	128	-
27日	506	0	0	0	0	5	79	179	11	0	0	233	-
28日	301	0	0	0	0	10	53	133	18	0	0	258	-
29日	209	0	0	0	0	6	56	100	11	0	1	-	-
30日	1,714	0	0	0	0	881	2,868	91	6	0	370	-	-
31日	1,207	-	0	-	0	182	-	78	-	0	61	-	-
月合計	52,906	3,886	0	0	0	2,921	64,634	65,032	1,836	71	438	22,861	136
										年合計	214,721		kg/年

濁度による推定SS日負荷量（西の川St.3）

単位:kg/日

	平成20年										平成21年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	0	0	0	0	0	39	851	103	7	0	6	31
2日	0	0	0	0	0	0	24	405	99	7	0	1	-
3日	0	0	0	0	0	0	15	258	82	7	0	0	-
4日	0	0	0	0	0	0	14	194	55	7	0	0	-
5日	0	0	0	0	0	0	16	628	43	13	0	0	-
6日	0	0	0	0	0	0	12	926	34	8	0	0	-
7日	0	0	0	0	0	0	12	460	55	7	0	0	-
8日	0	0	0	0	0	0	11	248	464	7	0	0	-
9日	0	0	0	0	0	0	6	186	253	5	0	0	-
10日	0	0	0	0	0	0	5	154	60	1	0	0	-
11日	0	0	0	0	0	0	4	146	51	0	0	0	-
12日	0	0	0	0	0	3	2	106	48	0	0	0	-
13日	0	0	0	0	0	7	0	95	32	0	0	0	-
14日	0	0	0	0	0	21	0	240	30	0	0	0	-
15日	0	0	0	0	0	8	16	108	31	0	0	0	-
16日	0	0	0	0	0	8	8,880	77	143	0	0	0	-
17日	0	0	0	0	0	8	496	66	125	0	0	0	-
18日	0	0	0	0	0	8	1,048	62	97	0	0	0	-
19日	154	0	0	0	0	7	16,268	57	29	0	1	0	-
20日	21	0	0	0	0	7	1,448	50	7	0	0	10	-
21日	0	0	0	0	0	7	647	44	6	0	0	3	-
22日	0	0	0	0	0	22	408	64	6	0	0	997	-
23日	8,146	0	0	0	0	17	294	7,317	6	0	0	4,830	-
24日	3,046	0	0	0	0	8	209	14,028	11	0	0	108	-
25日	500	0	0	0	0	3	152	1,787	8	0	0	94	-
26日	142	0	0	0	0	0	240	1,262	7	0	0	33	-
27日	50	0	0	0	0	0	118	1,332	8	0	0	49	-
28日	41	0	0	0	0	6	95	316	10	0	0	40	-
29日	0	0	0	0	0	3	82	278	8	0	0	-	-
30日	16	0	0	0	0	72	328	197	8	0	10	-	-
31日	47	-	0	-	0	52	-	160	-	0	16	-	-
月合計	12,163	0	0	0	0	268	30,887	32,102	1,919	70	26	6,172	31
										年合計	83,637		kg/年

◇平成 21（2009）年度

日雨量（三崎川St.M）

単位:mm

	平成21年										平成22年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	9.5	10.5	48.5	0.0	2.5	26.5	36.0
2日		0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	14.5	206.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3日		0.0	0.0	15.5	5.5	1.0	27.5	0.0	0.5	12.0	0.0	0.0	0.5
4日		28.5	1.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.5
5日		0.0	15.0	18.5	46.5	15.0	0.0	16.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
6日		0.0	0.5	0.0	18.0	68.5	0.5	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5
7日		0.0	1.0	0.0	5.0	1.0	0.0	111.5	0.5	0.0	0.0	0.0	39.5
8日	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9日	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	239.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	13.0	
10日	0.0	0.0	0.0	141.5	0.0	51.5	0.0	0.0	76.0	37.0	0.0	9.0	
11日	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	57.5	16.0	0.0	7.5	
12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	9.5	0.0	
13日	159.5	3.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	120.0	0.0	1.0	0.0	
14日	5.0	123.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	5.0	
15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	11.5	
16日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	87.0	0.0	0.0	2.0	7.5	0.0	0.0	
17日	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	24.5	0.0	0.0	0.0	
18日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
19日	100.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
20日	1.5	11.0	0.0	21.5	18.5	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	
21日	0.0	59.0	82.0	0.5	7.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	7.5	0.0	
22日	52.5	0.0	0.5	10.0	68.5	0.0	4.5	0.0	9.0	0.0	0.0	1.0	
23日	0.0	0.0	0.0	67.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.5	0.0	0.0	34.0	
24日	0.0	0.5	0.0	1.5	0.0	0.0	1.0	7.5	30.5	0.0	0.0	0.0	
25日	0.0	47.5	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	28.0	4.0	3.0	0.0	2.0	
26日	0.0	0.0	0.0	0.0	40.5	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	140.5	
27日	0.0	0.0	57.5	26.0	16.5	3.0	29.5	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	
28日	0.0	0.0	20.5	14.5	0.5	0.0	2.5	0.0	0.5	2.5	57.5	3.0	
29日	0.0	0.0	3.5	33.0	0.0	10.5	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	
30日	0.0	0.0	3.5	32.0	0.0	0.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-	
31日	4.0	-	0.0	-	0.0	1.0	-	0.0	-	0.0	10.5	-	
月合計	344.5	273.5	192.5	402.0	235.5	528.0	120.0	403.5	380.5	82.0	93.5	266.5	134.0
											年合計	3,456.0	

日雨量（西の川St.N）

単位:mm

	平成21年										平成22年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	5.5	10.5	45.0	0.0	2.0	26.5	30.5
2日		0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	12.5	196.0	2.0	0.0	0.0	0.5	0.0
3日		0.0	0.0	15.5	5.5	2.0	33.5	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0
4日		27.5	1.0	10.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0
5日		0.5	12.5	23.5	42.5	9.5	0.0	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
6日		0.0	0.0	2.5	19.5	53.5	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
7日		0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	114.0	5.5	0.0	0.0	0.0	37.0
8日	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	29.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
9日	20.5	0.0	0.0	0.0	0.0	232.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	11.5	
10日	0.5	0.0	0.0	154.0	0.0	49.5	0.0	0.0	63.5	31.0	0.0	12.0	
11日	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.0	16.0	0.0	6.5	
12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	8.0	0.5	
13日	148.5	3.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	96.0	0.0	0.5	0.0	
14日	4.5	101.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	5.0	
15日	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	3.5	10.5	
16日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	74.5	0.0	0.0	2.0	2.5	0.0	0.0	
17日	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	23.0	0.0	0.0	0.0	
18日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
19日	87.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20日	2.0	15.0	0.0	13.0	18.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
21日	0.0	59.5	70.5	0.0	8.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	
22日	46.5	0.0	0.0	8.0	68.5	0.0	4.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.5	
23日	0.0	0.0	0.0	62.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.0	
24日	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	5.0	29.0	0.0	0.0	1.5	
25日	0.0	44.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	21.0	5.0	2.0	0.0	1.5	
26日	0.0	0.0	0.0	0.0	34.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.5	0.0	138.5	
27日	0.0	0.0	54.5	29.0	18.5	5.5	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	
28日	0.0	0.0	19.0	9.0	0.5	0.5	2.5	0.0	0.0	1.0	41.5	3.5	
29日	0.0	0.0	1.5	30.5	0.0	15.5	19.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-	
30日	0.0	0.0	2.0	34.0	0.0	3.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	
31日	3.5	-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	9.0	-	
月合計	315.5	253.0	168.5	393.5	224.0	484.0	116.0	379.5	329.5	65.0	71.5	264.0	124.5
											年合計	3,188.5	

日雨量（三崎雨量観測所）

単位:mm

	平成21年										平成22年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	13.0	61.5	0.0	0.0	25.0	18.5
2日		0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	2.5	162.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0
3日		0.0	0.0	12.5	5.5	0.0	29.5	0.5	0.0	13.5	0.0	0.0	0.0
4日		24.5	0.0	10.5	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0
5日		0.5	18.5	14.5	53.5	11.0	0.0	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
6日		0.0	0.0	0.5	20.0	31.5	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5
7日		0.0	0.5	0.0	9.5	0.0	0.0	92.5	1.5	0.0	0.0	0.0	36.5
8日	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
9日	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	249.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	8.0	
10日	0.0	0.0	0.0	164.0	0.0	50.0	0.0	0.0	29.0	34.0	0.0	6.0	
11日	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	18.5	0.5	9.5	
12日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	
13日	66.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	81.5	0.0	1.5	0.0	
14日	4.0	50.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	5.0	
15日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	
16日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	
17日	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	23.5	0.0	0.0	0.0	
18日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19日	39.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
20日	2.5	9.0	0.0	8.0	17.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
21日	0.0	54.0	85.5	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	
22日	35.5	0.0	0.0	9.0	48.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	
23日	0.0	0.0	0.0	51.5	0.0	0.0	26.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	
24日	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	4.0	25.0	0.0	0.0	0.0	
25日	0.0	46.5	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	20.0	9.5	2.5	0.0	4.0	
26日	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	76.5	
27日	0.0	0.0	57.0	43.0	21.5	4.0	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	
28日	0.0	0.0	18.5	11.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	28.5	1.5	
29日	0.0	0.0	2.0	15.0	0.0	16.5	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	
30日	0.0	0.0	3.0	24.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	
31日	3.5	-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	-	0.5	8.0	-	
月合計	164.0	186.5	187.0	365.5	223.0	411.0	101.5	324.5	261.0	72.0	47.5	161.0	102.5
											年合計	2,607.0	

日平均濁度（三崎川St.1）

単位:FTU

	平成21年										平成22年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	1.0	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	3.9	1.1		6.3	2.5
2日	-	1.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	12.3	0.8	1.1		1.1	1.9
3日	-	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	2.3	0.6	1.4		0.8	1.4
4日	-	2.0	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	1.1		0.7	2.1
5日	-	1.1	0.8	1.2	1.8	0.6	0.6	0.7	0.6	1.1		0.7	2.4
6日	-	0.8	0.6	0.7	1.8	1.2	0.6	0.9	0.6	1.0		0.7	1.7
7日	-	0.8	0.5	0.6	0.8	0.8	0.7	3.6	0.6	1.0	0.6	0.6	4.0
8日	0.7	0.7	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	1.5	0.6	1.0	0.6	0.6	-
9日	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	53.9	0.7	0.7	0.6	1.0	0.6	0.7	-
10日	0.7	0.6	0.5	8.8	0.6	9.1	0.6	0.6	1.2	3.8	0.6	1.3	-
11日	0.6	0.6	0.5	2.7	0.6	2.8	0.6	0.6	2.2	4.9	0.6	6.8	-
12日	0.9	0.6	0.5	1.0	0.6	1.6	0.6	0.5	0.7	1.3	0.6	1.8	-
13日	8.2	0.6	0.5	0.8	0.6	1.3	0.6	0.5	4.6	1.1	0.6	0.7	-
14日	4.3	4.5	0.5	0.7	0.6	1.0	0.7	0.6	2.6	1.1	0.6	0.6	-
15日	1.5	1.1	0.6	0.7	0.6	0.8	0.6	0.6	0.8	1.1	0.6	2.1	-
16日	1.7	0.9	0.6	0.6	0.6	3.3	0.6	0.6	0.7	1.1	0.6	1.1	-
17日	1.4	0.7	0.6	0.6	0.6	1.0	0.7	0.6	1.1	1.1	0.6	0.7	-
18日	1.8	0.7	0.7	1.7	0.6	0.6	0.9	0.5	0.9	1.1	0.7	0.7	-
19日	3.2	0.7	0.6	0.9	0.6	0.6	2.0	0.6	1.4	1.0	0.7	0.6	-
20日	3.4	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	1.5	0.5	1.4	1.0	0.7	0.6	-
21日	2.0	3.3	5.4	0.7	0.7	0.6	1.3	0.5	1.3	1.1	0.8	0.5	-
22日	3.7	0.9	2.8	0.7	3.0	0.6	1.1	0.5	1.2	0.9	0.7	0.6	-
23日	1.4	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	1.0	0.5	1.3	0.6	0.7	1.6	-
24日	1.0	0.7	0.6	0.8	0.6	0.6	1.9	0.6	3.2	0.6	0.7	0.9	-
25日	0.9	2.3	0.6	0.6	0.6	0.5	0.9	0.6	2.8	0.7	0.7	1.6	-
26日	0.8	0.8	0.6	0.5	2.7	0.5	0.8	0.5	1.4	0.7	0.7	32.7	-
27日	0.8	0.7	4.0	0.7	2.0	0.6	1.7	0.5	1.4	0.7	0.7	3.3	-
28日	0.8	0.6	1.6	2.3	0.7	0.5	0.8	0.5	1.3	0.7	20.3	2.2	-
29日	0.7	0.6	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.5	1.1	0.7	2.1	-	-
30日	0.8	0.6	0.6	2.0	0.6	0.5	1.0	0.6	1.1	0.8	1.0	-	-
31日	0.8	-	0.6	-	0.6	0.5	-	0.6	-	0.8	1.1	-	-
月平均	1.8	1.1	1.0	1.2	0.9	2.9	0.9	1.1	1.4	1.2	1.5	2.6	2.3

年平均	1.5	FTU

日平均濁度（三崎川St.2）

単位:FTU

	平成21年										平成22年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	0.8	0.4		1.1	0.8	0.3	0.4	6.1	1.1		1.5	2.7
2日	-	2.2	0.4		1.0	0.4	0.5	18.0	2.0	1.1		0.7	1.8
3日	-	1.0	0.4		0.9	0.5	1.3	2.9	1.5	1.3		0.6	1.2
4日	-	2.7	0.4		0.9	0.6	0.9	0.9	1.3	1.2		0.6	2.1
5日	-	1.1	0.6		3.0	0.6	0.4	0.7	1.1	1.2		0.6	2.0
6日	-	1.1	0.4		2.4	2.0	0.3	1.3	1.1	1.0		0.6	1.4
7日	-	0.6	0.4		1.3	0.7	0.4	6.2	1.1	1.2		0.0	3.7
8日	0.4	0.5	0.4		1.0	0.4	0.4	2.0	1.0	1.2		0.0	-
9日	0.4	0.4	0.4		0.9	39.9	0.4	0.9	0.9	1.3		0.6	-
10日	0.4	0.3	0.4		0.9	6.0	0.4	0.7	2.1	2.5		0.6	-
11日	0.4	0.3	0.4		0.8	2.1	0.5	0.6	3.6	3.6		0.7	-
12日	0.4	0.3	0.4		0.8	1.5	0.5	0.6	1.1	1.5		0.6	-
13日	0.4	0.3	0.4		0.8	1.4	0.4	0.6	7.8	1.4		0.6	-
14日	0.4	4.7	0.4		0.8	0.9	0.4	0.7	3.7	0.9		0.6	-
15日	0.4	0.9	0.4		0.9	0.8	0.4	0.6	1.4	0.9		0.6	-
16日	0.4	0.7	0.4		0.8	4.6	0.4	0.7	1.1	0.9		0.6	-
17日	0.4	0.5	0.4		0.4	1.0	0.4	0.7	1.8	0.9			-
18日	0.4	0.5	0.4		0.3	0.6	0.4	0.5	1.3	0.9			-
19日	0.4	0.5	0.4		0.4	0.6	0.4	0.7	1.3	0.9			-
20日	0.4	0.4	0.4		0.7	0.8	0.4	0.7	1.3	0.9			-
21日	0.4	3.8	3.0		0.4	0.6	0.4	0.7	1.3	0.9			-
22日	0.4	0.8	2.4		3.4	0.6	0.4	0.7	1.1	0.6			-
23日	0.4	0.5	0.5		0.4	0.6	0.4	0.7	1.3	0.4		0.7	-
24日	0.4	0.5	0.4	1.2	0.2	0.6		0.7	2.7	0.5		0.6	-
25日	0.4	2.6	0.3	0.9	0.3	0.5		0.6	2.4	0.4		0.6	-
26日	0.4	0.7	0.3	0.8	3.7	0.5		0.7	1.4	0.4		9.2	-
27日	0.4	0.5	0.5	1.5	1.9	0.6	0.5	0.7	1.3	0.5		2.2	-
28日	0.4	0.5		3.3	0.3	0.5	0.5	0.6	1.3	0.7	0.8	1.5	-
29日	0.4	0.5		1.2	0.3	0.8	0.4	0.6	1.0	0.8	0.7	-	-
30日	0.4	0.4		2.7	0.3	0.5	0.5	0.6	1.2	0.9	0.6	-	-
31日	0.4	-		-	0.3	0.5	-	0.5	-	0.9	0.7	-	-
月平均	0.4	1.0	0.6	1.6	1.0	2.3	0.5	1.5	1.9	1.1	0.7	1.1	2.1

年平均	1.2	FTU

日平均濁度（西の川St.3）

単位:FTU

	平成21年										平成22年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	0.5	0.3	0.2	0.8	0.3	0.3	1.1	1.4	0.3		0.4	0.9
2日	-	0.5	0.3	0.2	0.7	0.3	0.3	5.8	0.5	0.3		0.5	0.9
3日	-	0.5	0.3	0.3	0.7	0.3	0.4	1.7	0.4	0.4		0.9	0.8
4日	-	0.6	0.3	0.2	0.7	0.3	0.4	0.6	0.4	0.3			0.9
5日	-	0.5	0.3	0.2	0.8	0.3	0.3	0.5	0.4	0.3			0.9
6日	-	0.5	0.3	0.2	0.8	0.4	0.2	0.5	0.0	0.3			0.7
7日	-	0.6	0.3	0.2	1.0	0.3	0.3	1.2	0.0	0.3			1.4
8日	0.3	0.7	0.3	0.2	1.0	0.3	0.3	1.0	0.0	0.3			-
9日	0.4	0.7	0.3	0.2	1.1	65.1	0.3	0.6	0.0	0.3			-
10日	0.3	0.8	0.3	2.9	1.0	9.0	0.3	0.5	2.9	0.7			-
11日	0.3	0.9	0.3	1.2	1.0	2.6	0.3	0.4	1.5	0.5			-
12日	0.3	0.9	0.3	0.5	0.6	1.3	0.4	0.4	0.5	0.3			-
13日	4.7	1.0	0.3	0.4	0.4	1.0		0.4	2.1	0.3			-
14日	2.6	2.4	0.3	0.3	0.3	1.0		0.3	1.7	0.3			-
15日	0.7	0.8	0.3	0.3	0.3	0.9		0.3	1.0	0.3			-
16日	0.6	0.8	0.3	0.3	0.3	4.7		0.3	0.7	0.3			-
17日	0.5	0.8	0.3	0.3	0.3	1.0		0.3	0.9	0.3			-
18日	0.5	0.8		0.3	0.3	0.6		0.3	0.6	0.3			-
19日	1.2	0.8		0.3	0.3	0.6		0.2	0.4	0.3			-
20日	0.9	0.6		0.3	0.3	0.8		0.3	0.3				-
21日	0.7	0.8	9.5	0.3	0.3	0.6		0.4	0.3				-
22日	1.0	0.4	1.0	0.3	1.3	0.6		0.4	0.4				-
23日	0.8	0.4	0.3	0.3	0.4	0.6		0.3	0.3				-
24日	0.7	0.4	0.3	0.4	0.3	0.6		0.4	0.7				-
25日	0.6	0.6	0.0	0.3	0.3	0.5		0.5	0.4				-
26日	0.6	0.4	0.0	0.3	0.7	0.5		0.4	0.3			8.0	-
27日	0.6	0.4	0.5	0.3	0.6	0.6		0.4	0.3			1.5	-
28日	0.6	0.3	0.3	0.8	0.4	0.5		0.4	0.3		0.5	0.9	-
29日	0.5	0.4	0.2	0.5	0.3	0.8		0.4	0.3		0.3	-	-
30日	0.5	0.3	0.2	0.9	0.3	0.5		0.4	0.3			-	-
31日	0.5	-	0.2	-	0.3	0.5	-	0.4	-			-	-
月平均	0.9	0.7	0.6	0.5	0.6	3.1	0.3	0.7	0.6	0.3	0.4	2.0	0.9

年平均	0.9	FTU

日平均水位（三崎川St.2）

単位:cm

	平成21年										平成22年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	1,195	1,195	1,190	1,211	1,196	1,175	1,159	1,179	1,175		1,168	1,191
2日	-	1,194	1,194	1,189	1,207	1,194	1,173	1,222	1,175	1,174		1,168	1,192
3日	-	1,193	1,193	1,189	1,203	1,193	1,181	1,216	1,171	1,175		1,163	1,187
4日	-	1,197	1,193	1,191	1,200	1,192	1,175	1,195	1,168	1,173		1,158	1,186
5日	-	1,194	1,195	1,196	1,208	1,193	1,173	1,190	1,167	1,172		1,153	1,191
6日	-	1,192	1,192	1,195	1,217	1,203	1,172	1,189	1,166	1,172		1,148	1,188
7日	-	1,191	1,191	1,191	1,211	1,206	1,171	1,211	1,165	1,170			1,203
8日	1,200	1,190	1,190	1,190	1,206	1,201	1,170	1,215	1,164	1,169			-
9日	1,199	1,190	1,189	1,189	1,202	1,281	1,169	1,199	1,163	1,169		1,155	-
10日	1,199	1,189	1,188	1,225	1,200	1,255	1,168	1,192	1,170	1,174		1,157	-
11日	1,196	1,189	1,188	1,236	1,198	1,227	1,168	1,189	1,204	1,183		1,160	-
12日	1,194	1,188	1,187	1,213	1,197	1,211	1,167	1,186	1,189	1,176		1,160	-
13日	1,214	1,188	1,187	1,206	1,195	1,203	1,166	1,184	1,207	1,173		1,154	-
14日	1,241	1,216	1,184	1,202	1,194	1,197	1,165	1,182	1,226	1,171		1,149	-
15日	1,219	1,204	1,179	1,199	1,193	1,194	1,165	1,181	1,202	1,170		1,156	-
16日	1,210	1,199	1,182	1,197	1,192	1,202	1,163	1,179	1,194	1,170		1,152	-
17日	1,205	1,197	1,184	1,195	1,192	1,202	1,160	1,179	1,193	1,168			-
18日	1,202	1,195	1,179	1,194	1,191	1,196	1,158	1,178	1,189	1,168			-
19日	1,212	1,194	1,171	1,193	1,190	1,192	1,154	1,177	1,186	1,168			-
20日	1,225	1,194	1,168	1,194	1,193	1,191	1,150	1,176	1,183	1,167			-
21日	1,214	1,218	1,172	1,194	1,191	1,188	1,148	1,174	1,182	1,166			-
22日	1,222	1,206	1,203	1,192	1,210	1,186	1,150	1,174	1,181	1,165			-
23日	1,216	1,202	1,191	1,197	1,201	1,183	1,147	1,173	1,180	1,165		1,165	-
24日	1,211	1,200	1,188	1,211	1,197	1,182		1,173	1,182	1,163		1,160	-
25日	1,207	1,213	1,185	1,199	1,196	1,180		1,174	1,185	1,162		1,154	-
26日	1,203	1,205	1,185	1,196	1,204	1,179		1,174	1,181	1,161		1,207	-
27日	1,201	1,202	1,194	1,195	1,213	1,179	1,168	1,171	1,179	1,159		1,208	-
28日	1,199	1,200	1,202	1,207	1,204	1,177	1,163	1,170	1,178	1,158	1,168	1,193	-
29日	1,198	1,198	1,197	1,200	1,201	1,178	1,157	1,168	1,177	1,154	1,161	-	-
30日	1,197	1,196	1,194	1,219	1,199	1,175	1,166	1,167	1,176	1,152	1,152	-	-
31日	1,197	-	1,191	-	1,197	1,174	-	1,166	-	1,150	1,153	-	-
月平均	1,208	1,198	1,188	1,199	1,201	1,197	1,165	1,183	1,182	1,167	1,158	1,164	1,191

年平均 1,185 cm

日平均水位（西の川St.3）

単位:cm

	平成21年										平成22年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	1,715	1,714	1,701	1,738	1,721	1,725	1,679	1,723	1,725		1,690	1,739
2日	-	1,715	1,713	1,694	1,733	1,720	1,724	1,746	1,724	1,724		1,717	1,739
3日	-	1,714	1,712	1,695	1,729	1,718	1,728	1,763	1,719	1,724		1,711	1,737
4日	-	1,715	1,711	1,707	1,726	1,716	1,725	1,746	1,715	1,723			1,736
5日	-	1,714	1,712	1,711	1,730	1,716	1,723	1,741	1,713	1,722			1,738
6日	-	1,713	1,711	1,712	1,739	1,726	1,722	1,738		1,722			1,737
7日	-	1,712	1,710	1,709	1,736	1,730	1,721	1,752		1,721			1,745
8日	1,723	1,712	1,710	1,705	1,732	1,724	1,720	1,763		1,722			-
9日	1,722	1,712	1,711	1,697	1,729	1,808	1,719	1,752		1,721		1,679	-
10日	1,721	1,711	1,710	1,731	1,726	1,798	1,716	1,746	1,738	1,722		1,679	-
11日	1,719	1,711	1,710	1,763	1,723	1,776	1,714	1,742	1,750	1,727		1,679	-
12日	1,716	1,710	1,709	1,743	1,721	1,763	1,711	1,738	1,738	1,723		1,679	-
13日	1,729	1,709	1,708	1,733	1,719	1,754		1,736	1,745	1,721		1,679	-
14日	1,761	1,729	1,706	1,727	1,718	1,749		1,734	1,763	1,720		1,679	-
15日	1,744	1,722	1,702	1,723	1,716	1,745		1,732	1,750	1,719		1,679	-
16日	1,735	1,717	1,695	1,721	1,715	1,749		1,730	1,744	1,719		1,679	-
17日	1,729	1,715	1,693	1,718	1,715	1,750		1,728	1,743	1,717			-
18日	1,726	1,714		1,716	1,713	1,745		1,728	1,739	1,716			-
19日	1,732	1,713		1,715	1,713	1,742		1,727	1,737	1,715			-
20日	1,743	1,712		1,715	1,714	1,740		1,726	1,735				-
21日	1,736	1,730	1,716	1,714	1,713	1,737		1,725	1,733				-
22日	1,740	1,726	1,718	1,712	1,733	1,735		1,724	1,732				-
23日	1,738	1,722	1,707	1,716	1,727	1,733		1,723	1,731			1,680	-
24日	1,734	1,720	1,694	1,729	1,722	1,731		1,723	1,732			1,679	-
25日	1,730	1,727		1,719	1,720	1,730		1,723	1,732			1,679	-
26日	1,728	1,724		1,716	1,727	1,728		1,724	1,730			1,731	-
27日	1,725	1,722	1,718	1,715	1,741	1,728		1,722	1,728			1,752	-
28日	1,723	1,720	1,716	1,727	1,735	1,727		1,720	1,728		1,725	1,742	-
29日	1,721	1,718	1,714	1,722	1,730	1,727		1,719	1,727		1,718	-	-
30日	1,718	1,716	1,711	1,743	1,727	1,726		1,718	1,726			-	-
31日	1,717	-	1,708	-	1,724	1,725	-	1,716	-			-	-
月平均	1,730	1,717	1,709	1,718	1,725	1,739	1,721	1,732	1,734	1,721	1,722	1,695	1,739

年平均	1,723	cm

日平均流量（三崎川St.1）

単位:m^3/s

	平成21年										平成22年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	0.83	0.76	0.39	3.25	0.87	0.52	0.05	1.13	0.52		0.40	2.25
2日	-	0.71	0.68	0.29	2.38	0.75	0.41	11.12	0.59	0.48		0.19	2.37
3日	-	0.61	0.63	0.32	1.82	0.66	1.01	7.27	0.29	0.57		0.06	1.65
4日	-	1.01	0.58	0.42	1.38	0.56	0.57	2.80	0.17	0.44		0.05	1.62
5日	-	0.71	0.76	0.93	2.83	0.58	0.44	2.04	0.13	0.38		0.04	2.20
6日	-	0.51	0.55	0.76	4.58	1.91	0.38	1.89	0.10	0.34		0.04	1.73
7日	-	0.43	0.42	0.48	3.16	2.29	0.33	6.62	0.08	0.28			4.10
8日	1.43	0.41	0.35	0.36	2.22	1.47	0.27	6.87	0.06	0.23			-
9日	1.29	0.35	0.30	0.32	1.69	33.27	0.22	3.44	0.06	0.21		0.05	-
10日	1.19	0.32	0.26	12.05	1.41	19.68	0.19	2.37	0.47	0.53		0.05	-
11日	0.92	0.29	0.27	10.62	1.18	9.77	0.16	1.86	4.38	1.25		0.06	-
12日	0.70	0.26	0.29	3.66	0.98	5.72	0.14	1.53	1.88	0.61		0.06	-
13日	7.24	0.27	0.28	2.22	0.83	4.06	0.09	1.28	6.08	0.41		0.05	-
14日	12.31	5.40	0.25	1.59	0.71	3.12	0.07	1.16	9.76	0.29		0.04	-
15日	4.95	2.01	0.19	1.24	0.63	2.56	0.06	1.01	3.93	0.24		0.05	-
16日	2.98	1.30	0.23	1.04	0.56	4.41	0.06	0.89	2.55	0.24		0.04	-
17日	2.11	0.99	0.25	0.84	0.50	3.97	0.06	0.82	2.47	0.19			-
18日	1.63	0.82	0.20	0.70	0.42	2.90	0.05	0.75	1.86	0.17			-
19日	3.84	0.67	0.12	0.65	0.39	2.33	0.05	0.66	1.51	0.16			-
20日	6.66	0.70	0.09	0.74	0.64	2.23	0.04	0.59	1.27	0.13			-
21日	3.74	5.35	1.01	0.66	0.49	1.79	0.03	0.51	1.08	0.11			-
22日	5.98	2.34	2.36	0.53	3.78	1.50	0.04	0.48	0.99	0.08			-
23日	4.29	1.64	0.44	1.03	1.49	1.26	0.03	0.43	0.91	0.07		0.07	-
24日	3.08	1.34	0.30	3.49	1.06	1.08		0.43	1.17	0.06		0.06	-
25日	2.39	3.72	0.27	1.22	0.91	0.98		0.51	1.49	0.06		0.04	-
26日	1.86	2.11	0.26	0.89	2.17	0.88		0.47	1.01	0.06		8.03	-
27日	1.56	1.61	1.19	0.77	3.76	0.81	0.19	0.30	0.88	0.05		5.23	-
28日	1.30	1.31	1.60	2.67	2.02	0.68	0.07	0.24	0.76	0.05	0.16	2.49	-
29日	1.13	1.10	1.05	1.44	1.53	0.79	0.05	0.19	0.65	0.05	0.06	-	-
30日	1.02	0.89	0.69	5.16	1.25	0.58	0.13	0.14	0.59	0.04	0.04	-	-
31日	0.98	-	0.48	-	1.05	0.51	-	0.10	-	0.04	0.04	-	-
月平均	3.11	1.33	0.55	1.92	1.65	3.68	0.21	1.90	1.61	0.27	0.08	0.85	2.28

年平均 1.49 m^3/s

日平均流量（三崎川St.2）

単位:m^3/s

	平成21年										平成22年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	0.48	0.44	0.23	1.83	0.50	0.37	0.09	0.71	0.37		0.29	1.32
2日	-	0.41	0.40	0.17	1.34	0.43	0.30	5.86	0.40	0.34		0.17	1.38
3日	-	0.36	0.37	0.20	1.03	0.38	0.65	3.94	0.23	0.40		0.11	1.00
4日	-	0.58	0.34	0.25	0.79	0.33	0.39	1.61	0.15	0.32		0.08	0.98
5日	-	0.41	0.44	0.54	1.59	0.34	0.32	1.21	0.12	0.29		0.06	1.30
6日	-	0.30	0.32	0.44	2.57	1.08	0.28	1.13	0.11	0.26		0.04	1.04
7日	-	0.26	0.25	0.28	1.78	1.29	0.25	3.58	0.12	0.22			2.30
8日	0.82	0.24	0.21	0.21	1.26	0.84	0.22	3.74	0.12	0.19			-
9日	0.74	0.21	0.18	0.19	0.96	17.32	0.18	1.96	0.11	0.18		0.07	-
10日	0.68	0.19	0.15	6.67	0.80	10.26	0.17	1.38	0.33	0.36		0.08	-
11日	0.53	0.17	0.17	5.90	0.68	5.22	0.14	1.11	2.44	0.78		0.09	-
12日	0.41	0.17	0.20	2.06	0.57	3.15	0.13	0.93	1.12	0.42		0.09	-
13日	4.02	0.17	0.20	1.26	0.48	2.28	0.11	0.79	3.30	0.30		0.06	-
14日	6.83	3.01	0.18	0.90	0.41	1.79	0.12	0.73	5.22	0.23		0.04	-
15日	2.77	1.14	0.14	0.71	0.37	1.49	0.12	0.64	2.21	0.20		0.07	-
16日	1.68	0.75	0.16	0.60	0.33	2.45	0.11	0.58	1.48	0.19		0.05	-
17日	1.20	0.57	0.18	0.49	0.29	2.23	0.09	0.54	1.44	0.17			-
18日	0.93	0.48	0.14	0.41	0.25	1.67	0.08	0.50	1.11	0.15			-
19日	2.15	0.39	0.08	0.38	0.23	1.36	0.06	0.45	0.92	0.14			-
20日	3.72	0.41	0.06	0.43	0.37	1.31	0.04	0.41	0.79	0.12			-
21日	2.10	2.99	0.57	0.38	0.29	1.08	0.04	0.36	0.68	0.11			-
22日	3.34	1.32	1.33	0.31	2.12	0.92	0.04	0.34	0.63	0.12			-
23日	2.41	0.93	0.26	0.59	0.85	0.79	0.03	0.32	0.59	0.12		0.12	-
24日	1.74	0.76	0.19	1.96	0.61	0.68		0.31	0.73	0.11		0.09	-
25日	1.35	2.09	0.19	0.70	0.53	0.63		0.36	0.91	0.10		0.06	-
26日	1.05	1.19	0.19	0.51	1.23	0.58		0.34	0.65	0.10		4.27	-
27日	0.89	0.92	0.69	0.45	2.11	0.53	0.16	0.23	0.57	0.08		2.89	-
28日	0.74	0.75	0.91	1.51	1.14	0.46	0.11	0.20	0.50	0.08	0.14	1.45	-
29日	0.65	0.63	0.60	0.82	0.87	0.52	0.08	0.16	0.44	0.06	0.10	-	-
30日	0.59	0.51	0.40	2.89	0.72	0.40	0.14	0.13	0.40	0.05	0.05	-	-
31日	0.56	-	0.28	-	0.60	0.36	-	0.12	-	0.05	0.05	-	-
月平均	1.75	0.76	0.33	1.08	0.94	2.02	0.18	1.10	0.95	0.21	0.09	0.51	1.33
										年平均	0.86		m^3/s

日平均流量（西の川St.3）

単位:m^3/s

	平成21年										平成22年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	0.23	0.21	0.06	1.90	0.54	0.26	1.76	0.28	0.27		0.03	1.20
2日	-	0.22	0.18	0.02	1.40	0.44	0.22	4.60	0.23	0.24		0.05	1.20
3日	-	0.20	0.17	0.02	1.08	0.36	0.40	4.31	0.08	0.24		0.00	0.99
4日	-	0.27	0.16	0.10	0.82	0.29	0.27	1.89	0.02	0.20			0.92
5日	-	0.19	0.16	0.16	1.19	0.29	0.20	1.35	0.00	0.16			1.13
6日	-	0.17	0.15	0.16	2.03	0.94	0.16	1.13		0.16			1.02
7日	-	0.17	0.15	0.13	1.71	1.21	0.14	2.87		0.14			1.80
8日	0.65	0.16	0.15	0.09	1.32	0.73	0.11	4.24		0.15			-
9日	0.56	0.16	0.15	0.03	1.04	17.54	0.08	2.61		0.12		0.00	-
10日	0.51	0.15	0.14	3.45	0.84	11.88	0.03	1.89	1.16	0.19		0.00	-
11日	0.39	0.15	0.14	5.75	0.66	6.63	0.01	1.43	2.41	0.39		0.00	-
12日	0.27	0.14	0.13	2.52	0.51	4.22	0.00	1.13	1.06	0.20		0.00	-
13日	2.30	0.13	0.12	1.45	0.41	2.90		0.90	1.96	0.14		0.00	-
14日	5.32	1.45	0.10	0.89	0.34	2.18		0.75	4.25	0.11		0.00	-
15日	2.60	0.56	0.06	0.64	0.26	1.72		0.63	2.36	0.08		0.00	-
16日	1.58	0.33	0.02	0.49	0.23	2.42		0.51	1.67	0.07		0.00	-
17日	1.10	0.24	0.01	0.37	0.21	2.28		0.43	1.53	0.05			-
18日	0.81	0.20		0.29	0.19	1.76		0.41	1.21	0.03			-
19日	1.47	0.18		0.23	0.17	1.41		0.35	1.00	0.02			-
20日	2.59	0.17		0.22	0.24	1.25		0.31	0.83				-
21日	1.74	1.35	0.57	0.20	0.18	1.02		0.27	0.71				-
22日	2.17	0.86	0.51	0.17	1.99	0.82		0.25	0.64				-
23日	1.97	0.59	0.11	0.31	0.90	0.71		0.21	0.57			0.00	-
24日	1.53	0.45	0.02	1.17	0.56	0.59		0.20	0.63			0.00	-
25日	1.18	0.93	0.00	0.40	0.44	0.51		0.21	0.68			0.00	-
26日	0.95	0.71	0.00	0.29	1.08	0.44		0.22	0.52			4.84	-
27日	0.76	0.58	0.41	0.24	2.31	0.41		0.15	0.43			2.61	-
28日	0.63	0.46	0.30	0.99	1.59	0.34		0.12	0.39		0.26	1.47	-
29日	0.51	0.34	0.20	0.57	1.15	0.36		0.08	0.34		0.08	-	-
30日	0.38	0.26	0.15	2.56	0.88	0.30		0.06	0.30			-	-
31日	0.30	-	0.12	-	0.68	0.26	-	0.03	-			-	-
月平均	1.35	0.40	0.16	0.80	0.91	2.15	0.16	1.14	0.97	0.15	0.17	0.53	1.18

年平均 0.78 m^3/s

濁度による推定SS日負荷量（三崎川St.1）

単位:kg/日

	平成21年										平成22年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	138	77	36	380	93	49	6	1,333	98	0	645	1,109
2日	-	165	69	27	246	76	38	35,547	89	87	0	40	771
3日	-	96	63	34	182	66	167	3,898	30	146	0	8	400
4日	-	439	57	46	130	56	55	360	17	84	0	7	748
5日	-	129	111	187	1,020	58	43	230	13	69	0	5	1,009
6日	-	72	52	95	1,431	456	41	281	9	60	0	1	487
7日	-	58	37	47	406	314	36	5,760	8	48	0	0	2,792
8日	164	48	32	34	231	172	31	1,876	6	39	0	0	-
9日	159	38	27	28	170	501,268	24	415	6	37	0	2	-
10日	143	32	22	43,910	138	32,353	20	245	263	663	0	11	-
11日	99	29	24	6,387	110	4,795	17	179	2,011	1,230	0	76	-
12日	102	27	25	589	93	1,569	15	138	215	135	0	18	-
13日	38,413	29	26	309	78	861	10	116	10,445	76	0	5	-
14日	12,138	7,941	23	191	73	496	7	111	6,106	52	0	2	-
15日	1,270	378	19	139	63	343	7	94	521	46	0	12	-
16日	854	186	24	111	52	5,427	7	83	289	42	0	5	-
17日	501	120	21	86	47	670	7	78	469	34	0	0	-
18日	482	103	10	199	41	315	8	66	267	31	0	0	-
19日	2,838	75	12	99	36	234	15	62	346	28	0	0	-
20日	3,933	82	9	86	111	287	9	53	288	22	0	0	-
21日	1,225	4,929	6,875	82	54	180	7	46	240	19	0	0	-
22日	4,615	344	2,776	65	4,305	147	7	42	206	13	0	0	-
23日	1,001	194	50	46	203	120	3	38	203	7	0	0	-
24日	513	147	32	123	114	102	0	40	901	7	0	8	-
25日	356	1,966	28	120	97	89	0	49	773	7	0	12	-
26日	257	283	26	75	1,736	80	0	42	241	7	0	52,263	-
27日	220	181	1,235	107	1,597	76	15	27	199	6	0	3,375	-
28日	173	135	464	1,841	249	62	10	21	166	6	6	912	-
29日	139	114	138	209	166	118	7	17	124	5	25	-	-
30日	132	90	70	2,012	128	50	26	13	112	6	5	-	-
31日	139	-	46	-	106	46	-	9	-	5	2	-	-
月合計	69,868	18,568	12,478	57,320	13,794	550,980	682	49,943	25,897	3,117	38	57,408	7,317
										年合計	867,410		kg/年

濁度による推定SS日負荷量（三崎川St.2）

単位:kg/日

	平成21年										平成22年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	64	30	0	325	66	20	6	1,278	70	0	96	761
2日	-	153	27	0	216	26	25	27,254	142	62	0	22	427
3日	-	61	25	0	158	33	147	2,675	58	88	0	11	208
4日	-	380	24	0	114	34	58	235	32	62	0	8	543
5日	-	77	46	0	965	33	20	147	24	57	0	6	492
6日	-	55	23	0	1,087	501	14	249	21	43	0	1	241
7日	-	28	18	0	383	166	15	5,158	21	45	0	0	1,446
8日	58	22	15	0	216	61	14	1,397	19	38	0	0	-
9日	59	13	12	0	152	170,955	13	309	17	38	0	2	-
10日	59	10	11	0	123	11,067	12	173	291	216	0	8	-
11日	41	9	12	0	92	1,906	12	111	1,827	536	0	10	-
12日	116	9	14	0	76	802	10	99	212	106	0	10	-
13日	16,147	9	14	0	65	545	8	84	9,298	68	0	6	-
14日	4,560	4,879	12	0	55	268	9	82	4,359	35	0	2	-
15日	529	179	9	0	54	193	9	69	526	30	0	5	-
16日	578	91	11	0	46	4,301	8	65	281	30	0	3	-
17日	311	52	12	0	20	378	6	62	463	24	0	0	-
18日	401	40	10	0	13	181	6	45	243	22	0	0	-
19日	2,114	31	6	0	15	137	4	51	204	21	0	0	-
20日	2,584	29	4	0	59	168	3	44	172	19	0	0	-
21日	920	3,285	3,136	0	19	108	3	39	148	17	0	0	-
22日	3,388	174	1,232	0	3,028	90	3	38	117	12	0	0	-
23日	558	85	20	0	58	75	1	36	130	8	0	0	-
24日	260	64	12	105	22	64	0	38	419	10	0	10	-
25日	162	1,313	10	104	26	57	0	37	398	6	0	6	-
26日	121	138	10	69	1,552	52	0	41	151	6	0	8,171	-
27日	115	77	14	187	1,044	50	4	27	127	7	0	1,183	-
28日	73	60	0	1,410	55	42	8	21	107	10	1	377	-
29日	55	47	0	176	41	76	6	16	74	8	12	-	-
30日	62	36	0	1,495	31	35	11	12	79	8	4	-	-
31日	76	-	0	-	31	32	-	10	-	7	2	-	-
月合計	33,345	11,469	4,768	3,547	10,144	192,505	450	38,634	21,237	1,710	19	9,936	4,118
										年合計	331,883		kg/年

濁度による推定SS日負荷量（西の川St.3）

単位:kg/日

	平成21年										平成22年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	19	11	2	252	27	15	9	64	14	0	1	204
2日	-	19	9	1	173	22	12	8,945	18	12	0	2	180
3日	-	17	8	1	127	18	28	1,580	5	18	0	0	126
4日	-	28	8	4	95	14	18	196	1	11	0	0	144
5日	-	18	9	7	176	14	10	114	0	8	0	0	169
6日	-	16	8	6	289	68	5	97	0	8	0	0	125
7日	-	17	7	4	279	71	8	812	0	7	0	0	440
8日	34	18	7	3	224	40	5	749	0	8	0	0	-
9日	38	20	7	1	183	382,819	4	254	0	6	0	0	-
10日	28	20	7	4,652	140	18,801	2	157	69	23	0	0	-
11日	20	22	7	1,426	107	3,008	0	98	748	31	0	0	-
12日	14	22	6	213	53	963	0	76	82	11	0	0	-
13日	7,450	23	6	102	25	491	0	56	1,408	7	0	0	-
14日	3,005	1,221	5	47	19	358	0	38	1,382	5	0	0	-
15日	297	77	3	33	13	266	0	32	407	4	0	0	-
16日	161	45	1	25	11	2,689	0	25	199	4	0	0	-
17日	98	33	0	18	11	388	0	19	245	2	0	0	-
18日	71	28	0	14	9	191	0	18	122	2	0	0	-
19日	351	23	0	12	9	142	0	14	60	1	0	0	-
20日	421	16	0	11	14	161	0	15	44	0	0	0	-
21日	210	263	64	10	9	102	0	16	37	0	0	0	-
22日	394	62	173	9	1,012	81	0	14	39	0	0	0	-
23日	265	40	6	5	54	67	0	12	31	0	0	0	-
24日	176	30	0	21	29	56	0	13	83	0	0	0	-
25日	121	97	0	22	22	46	0	17	47	0	0	0	-
26日	96	48	0	15	179	40	0	15	29	0	0	3,759	-
27日	76	37	9	15	229	39	0	10	23	0	0	669	-
28日	60	25	16	200	105	31	0	8	21	0	9	215	-
29日	43	20	8	48	61	50	0	5	18	0	3	-	-
30日	32	13	5	418	45	26	0	4	16	0	0	-	-
31日	27	-	4	-	34	24	-	2	-	0	0	-	-
月合計	13,489	2,336	398	7,344	3,989	411,111	106	13,421	5,200	181	11	4,646	1,388
										年合計	463,620		kg/年

◇平成 22（2010）年度

日雨量（三崎川St.M）

単位:mm

	平成22年										平成23年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		82.5	0.0	70.0	15.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	2.0	0.5	0.0
2日		45.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	74.5	0.0	71.0	0.0	0.0	0.0
3日		0.0	0.0	0.0	25.5	0.5	0.5	14.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
4日		0.0	0.0	0.0	3.0	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
5日		0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6日		0.0	49.5	0.0	0.0	4.5	26.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0
7日		4.0	50.0	12.5	19.5	10.5	3.5	7.0	4.0	0.0	0.5	0.0	6.0
8日	2.0	0.0	0.0	16.5	0.0	13.0	0.0	28.0	0.0	0.0	0.0	3.5	
9日	68.0	112.5	0.0	0.0	38.0	23.5	0.0	41.0	0.0	0.5	0.0	0.5	
10日	4.5	10.5	20.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	
11日	0.0	34.0	1.5	0.0	1.5	13.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	11.5	
12日	0.0	53.0	0.0	0.0	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13日	0.0	0.0	0.0	152.5	1.0	0.0	0.0	0.5	2.5	89.5	0.0	0.0	
14日	0.0	0.5	0.0	7.0	1.0	0.0	0.0	0.0	47.5	1.5	0.0	5.0	
15日	91.5	22.0	0.0	84.0	0.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	
16日	0.0	2.5	0.0	0.5	7.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17日	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	8.5	75.5	
18日	0.0	0.0	33.0	68.5	26.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	
19日	0.0	27.5	204.5	31.5	6.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	
20日	20.5	17.0	0.5	34.0	0.5	0.5	0.0	14.0	0.0	2.5	0.0	0.0	
21日	3.0	3.5	0.0	26.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	59.0	0.0	0.0	
22日	0.0	53.5	35.5	16.5	0.0	0.0	0.0	0.0	38.5	0.5	0.0	0.5	
23日	10.5	0.5	181.0	10.5	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	
24日	23.5	0.0	82.5	0.0	0.0	0.0	0.0	166.5	0.0	0.0	0.0	1.5	
25日	16.5	0.0	0.0	123.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
26日	2.0	4.0	0.0	121.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
27日	0.0	160.5	0.0	0.0	0.0	4.5	26.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	
28日	0.0	0.0	0.0	0.0	107.5	4.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	
29日	0.0	0.5	0.0	9.5	102.0	29.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	
30日	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	34.5	41.0	0.0	0.0	3.0	0.5	-	
31日	6.0	-	5.0	-	0.0	2.5	-	29.0	-	2.5	1.5	-	
月合計	248.0	633.5	663.5	790.5	367.0	172.5	118.0	379.5	96.0	231.0	15.5	133.0	17.0
											年合計	3,865.0	

日雨量（西の川St.N）

単位:mm

	平成22年										平成23年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		71.0	0.0	74.5	16.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.5
2日		40.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.0	0.0	54.5	0.0	0.0	0.0
3日		0.0	0.0	0.0	27.5	1.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4日		0.0	0.0	0.0	5.5	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5
5日		0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6日		0.0	46.5	0.0	0.0	11.5	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
7日		5.0	51.5	6.0	0.5	15.0	6.0	3.5	3.5	0.0	0.5	0.0	6.0
8日	1.0	0.0	0.0	8.5	0.0	15.0	0.0	43.5	0.0	0.0	0.0	3.0	
9日	69.5	101.5	0.0	0.0	38.5	20.0	0.0	36.0	0.0	1.0	0.0	0.5	
10日	2.5	11.0	13.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	12.0	
11日	0.0	29.0	0.5	0.0	1.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	
12日	0.0	52.5	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13日	0.0	0.0	0.0	88.5	0.5	0.0	0.0	0.0	2.5	78.5	0.0	0.0	
14日	0.0	0.0	0.0	4.5	1.5	0.0	0.0	0.5	38.5	1.5	0.0	5.5	
15日	75.5	21.5	0.0	73.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	
16日	0.0	2.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
17日	0.0	0.0	0.0	3.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	71.5	
18日	0.0	0.0	38.5	60.5	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	
19日	0.0	22.0	198.5	31.0	1.0	0.0	0.0	1.5	5.0	0.0	1.0	0.0	
20日	17.5	13.5	0.5	36.0	0.0	1.5	0.0	12.5	0.0	2.5	0.0	0.0	
21日	3.5	2.0	0.5	22.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	45.5	0.0	0.0	
22日	0.0	46.0	27.5	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	41.5	0.0	0.0	1.0	
23日	8.5	0.5	155.0	11.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
24日	21.5	0.0	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	150.0	0.0	0.0	0.0	2.0	
25日	16.0	0.0	0.0	106.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
26日	2.0	4.0	0.0	121.5	0.0	7.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
27日	0.0	155.0	0.0	0.0	0.0	26.5	24.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	
28日	0.0	0.0	0.0	0.0	105.0	6.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	
29日	0.0	0.0	0.0	10.5	80.0	20.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	
30日	0.0	0.0	2.5	3.0	0.0	28.5	30.5	0.0	0.0	1.5	0.5	-	
31日	5.5	-	1.0	-	0.0	1.5	-	27.5	-	0.0	0.0	-	
月合計	223.0	577.0	626.0	673.5	314.5	187.0	83.5	334.5	92.0	185.0	6.0	128.0	17.0
											年合計	3,447.0	

日雨量（三崎雨量観測所）

単位:mm

	平成22年										平成23年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日		16.5	0.0	36.5	15.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5
2日		9.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	31.0	0.0	43.0	0.0	0.0	0.0
3日		0.0	0.0	0.0	19.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4日		0.0	0.0	0.0	5.5	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
5日		0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6日		2.0	24.0	0.0	0.0	20.5	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0
7日		2.5	22.0	7.0	3.5	9.0	4.5	8.5	4.5	0.0	0.0	0.0	5.5
8日	1.0	0.0	0.0	5.0	0.0	15.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	1.5	
9日	79.0	79.5	0.0	0.0	49.5	7.0	0.0	39.5	0.0	1.0	0.0	0.0	
10日	0.5	8.5	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	
11日	0.0	22.5	0.5	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	9.0	
12日	0.0	43.5	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	
13日	0.0	0.0	0.0	117.5	0.5	0.0	0.0	0.0	6.5	40.5	0.0	0.0	
14日	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	44.0	2.0	0.0	5.0	
15日	28.5	18.5	0.0	73.5	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	
16日	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	4.5	0.0	
17日	0.0	0.0	0.0	3.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	58.0	
18日	0.0	0.0	11.0	33.5	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19日	0.0	17.5	119.5	22.5	2.5	0.0	0.0	1.5	1.0	0.0	0.0	0.0	
20日	14.0	12.5	0.0	36.5	0.0	1.5	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
21日	4.5	1.5	0.0	16.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	31.0	0.0	0.0	
22日	0.0	46.0	19.5	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	33.5	0.0	0.0	1.0	
23日	8.0	0.0	110.5	12.5	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
24日	17.5	0.0	35.0	0.0	0.0	0.0	0.0	121.0	0.0	0.0	0.0	3.0	
25日	15.5	0.0	0.0	100.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
26日	2.0	1.0	0.0	75.5	0.0	6.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
27日	0.0	75.0	0.0	0.0	0.0	10.0	22.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	
28日	0.0	0.0	0.0	0.0	80.5	3.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	
29日	0.0	0.5	0.0	12.5	68.0	19.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	
30日	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	13.5	28.0	0.0	0.0	1.5	0.0	-	
31日	7.5	-	3.0	-	0.0	0.0	-	24.5	-	0.0	0.0	-	
月合計	178.0	359.0	356.5	579.0	272.0	133.0	74.0	269.5	91.0	119.5	6.0	108.5	15.0
											年合計	2,561.0	

日平均濁度（三崎川St.1）

単位:FTU

	平成22年										平成23年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	3.1	2.4	3.2	2.9	1.1	0.9	2.2	1.6	1.0	0.9	8.9	1.7
2日	-	3.7	2.3	1.1	1.7	1.2	1.0	4.0	1.5	25.5	0.9	6.8	1.7
3日	-	2.0	2.3	0.8	1.4	1.1	1.0	2.8	1.5	2.9	0.9	6.5	1.7
4日	-	1.7	2.2	0.8	1.1	1.1	1.1	4.6	1.4	1.2	0.9	6.7	2.0
5日	-	1.5	2.2	0.7	1.0	1.1	1.3	3.2	1.4	1.1	0.9	6.3	1.8
6日	-	1.8	2.4	0.7	1.0	1.8	2.1	1.6	1.4	1.1	1.0	6.2	1.8
7日	-	2.1	3.4	0.7	0.9	1.4	2.5	2.2	1.6	1.0	0.9	5.8	1.6
8日	1.7	1.5	2.4	0.8	0.8	2.0	3.5	3.7	1.5	1.0	1.2	5.6	-
9日	9.6	8.1	2.4	0.9	2.4	1.3	2.1	3.3	1.5	1.0	1.0	6.2	-
10日	1.7	2.2	2.4	0.8	1.0	1.1	3.0	1.4	3.0	1.0	0.9	6.0	-
11日	1.3	2.6	2.4	0.8	0.9	1.3	3.1	1.3	1.2	1.0	0.9	6.5	-
12日	1.1	4.5	2.4	0.9	0.9	1.1	1.8	1.4	1.2	1.0	1.1	8.7	-
13日	1.1	1.7	2.3	4.9	0.9	1.1	2.1	1.6	1.2	3.3	1.3	6.6	-
14日	1.2	1.3	2.4	1.6	0.9	1.0	2.3	1.7	17.3	2.0	1.9	5.5	-
15日	2.7	1.5	2.3	3.8	0.9	1.0	1.9	1.8	1.3	1.3	56.9	2.5	-
16日	1.9	1.2	2.4	1.6	0.8	1.0	2.4	1.8	1.2	1.1	8.3	2.2	-
17日	1.4	1.1	2.3	1.0	0.8	1.0	2.9	2.0	1.2	1.0	8.7	14.4	-
18日	1.4	1.1	3.1	2.0	1.6	1.0	1.5	5.4	1.2	0.9	79.5	4.7	-
19日	1.3	1.2	16.2	2.0	1.0	1.0	1.6	9.8	1.2	0.9	370.5	2.4	-
20日	1.7	1.9	3.5	2.1	0.9	1.0	1.3	8.5	1.2	0.9	26.3	1.8	-
21日	2.0	1.2	2.1	1.7	1.0	0.9	1.1	6.2	1.3	3.8	45.0	2.0	-
22日	1.4	3.9	2.8	1.2	1.0	0.9	1.2	7.0	10.9	1.3	6.1	1.4	-
23日	1.8	1.9	12.6	1.5	0.9	0.9	1.4	4.4	1.5	1.0		1.5	-
24日	1.9	1.3	37.7	1.0	1.0	1.0	1.4	21.3	1.1	1.0		1.9	-
25日	2.2	1.1	4.1	4.4	1.0	1.0	2.3	2.6	1.0	0.9		1.6	-
26日	1.4	1.6	2.1	21.9	1.0	1.1	2.0	1.6	1.0	0.9		2.1	-
27日	1.3	26.3	1.5	4.4	1.0	1.2	2.8	1.5	0.9	0.9	8.0	2.9	-
28日	1.2	3.9	1.0	1.8	4.3	1.1	2.8	1.3	1.0	1.0	7.1	3.2	-
29日	1.1	2.7	1.0	1.5	18.2	1.2	1.6	1.3	1.0	0.9	8.4	-	-
30日	1.1	2.5	0.9	1.2	1.8	2.2	2.3	1.4	0.9	0.9	7.4	-	-
31日	1.2	-	0.9	-	1.3	1.0	-	2.1	-	0.9	7.6	-	-
月平均	1.9	3.1	4.2	2.4	1.8	1.2	1.9	3.7	2.2	2.1	24.2	4.9	1.8

年平均	4.3	FTU

日平均濁度（三崎川St.2）

単位:FTU

	平成22年										平成23年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	5.3	1.2	6.6	4.0	0.7			0.8				
2日	-	4.2	1.3	1.6	2.0	0.8		13.2	0.5	15.0			
3日	-	1.9	1.2	1.4	1.6	0.6		1.7		3.4			
4日	-	2.2	1.3	1.5	1.1	0.7		0.7					
5日	-	2.2	1.3	1.7	0.9	0.7		0.6					
6日	-	1.9	1.5	1.7	0.8	1.6							
7日	-	1.6	3.0	1.4	0.8	1.6							
8日	0.4	1.8	1.3	1.4	0.8	2.2							-
9日	0.4	9.6	1.2	1.7	3.0	1.0		4.1					-
10日	0.4	2.3	1.2	1.9	1.0	0.6		0.9					-
11日	0.4	2.9	1.1	1.9	0.8	1.0		0.8					-
12日	0.4	4.1	1.0	2.0	0.8	0.6		0.8					-
13日	0.4	1.5	0.9	8.6	0.8	0.5		0.6		10.2			-
14日	0.4	1.2	0.9	3.4	0.8	0.5				1.5			-
15日	0.4	1.5	0.9	6.1	0.7	0.5				0.5			-
16日	0.4	1.1	0.8	3.5	0.7	0.4							-
17日	0.4	1.0	0.8	3.1	0.7	0.5						20.0	-
18日	0.4	0.9	0.9	5.3	2.4	0.4						1.7	-
19日	0.4	1.1	15.1	5.4	1.1								-
20日	0.4	2.2	2.7	5.4	0.9								-
21日	0.4	1.2	1.6	4.0	1.1					6.1			-
22日	0.4	4.1	1.4	1.4	1.1				2.9	1.0			-
23日	0.4	1.5	11.8	1.8	1.1				1.3	0.6			-
24日	0.4	1.3	23.3	1.2	1.1			56.4		0.7			-
25日	0.4	1.0	2.5	6.5	1.1			2.0					-
26日	0.4	1.0	1.5	16.7	1.1			1.0					-
27日	0.4	18.2	2.4	3.2	1.2			0.9					-
28日	0.4	2.5	3.1	2.0	5.8			0.7					-
29日	0.4	1.5	3.0	1.8	15.3	2.0		0.7				-	-
30日	0.4	1.3	3.0	1.3	1.3	5.1		0.7				-	-
31日	0.4	-	2.8	-	1.0	1.1	-	1.2	-			-	-
月平均	0.4	2.8	3.1	3.5	1.8	1.1		5.1	1.4	4.3		10.9	

年平均 3.5 FTU

日平均濁度（西の川St.3）

単位:FTU

	平成22年										平成23年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	1.0	0.7	1.2	1.1	0.5			0.3				
2日	-	2.3	0.7	0.5	0.7	0.6		0.6	0.3	1.9			
3日	-	0.8	0.6	0.5	0.8	0.4		0.4	0.2	0.5			
4日	-	0.7	0.6	0.5	0.6	0.4		0.3	0.2	0.2			
5日	-	0.7	0.6	0.4	0.6	0.4			0.2	0.2			
6日	-	0.6	0.7	0.4	0.5	0.7			0.2	0.2			
7日	-	0.6	1.0	0.4	0.5	0.5			0.2				
8日	1.0	0.6	0.7	0.4	0.5	0.5		2.3	0.2				-
9日	4.0	2.3	0.6	0.4	0.7	0.4		0.6	0.2				-
10日	1.3	1.1	0.6	0.4	0.5	0.4		0.3	0.3				-
11日	1.2	1.0	0.6	0.4	0.5	0.5		0.3	0.7				-
12日	0.7	2.3	0.6	0.4	0.5	0.4		0.3					-
13日	0.7	1.2	0.5	0.8	0.5	0.3		0.3		5.5			-
14日	0.6	0.9	0.5	0.6	0.5	0.3		0.3	2.0	0.6			-
15日	1.7	0.8	0.5	1.4	0.5	0.3			0.2	0.3			-
16日	1.0	0.7	0.5	0.9	0.5	0.3				0.3			-
17日	0.8	0.6	0.5	0.6	0.5	0.3				0.2		7.7	-
18日	0.7	0.6	0.5	0.9	0.6	0.3				0.2		0.6	-
19日	0.6	0.6	10.0	1.0	0.5	0.3				0.2			-
20日	0.8	0.7	2.0	1.0	0.4	0.3				0.2			-
21日	0.8	0.6	0.9	0.9	0.4	0.3				1.0			-
22日	0.6	0.9	0.7	0.7	0.4	0.4			1.2	0.3			-
23日	0.6	0.7	7.2	0.7	0.4				0.3	0.3			-
24日	0.7	0.6	48.5	0.6	0.4			42.1		0.2			-
25日	1.2	0.6	3.8	1.7	0.4			1.2		0.2			-
26日	0.8	0.5	1.4	22.2	0.4			0.6		0.2			-
27日	1.0	27.2	0.9	4.4				0.4		0.2			-
28日	0.6	2.4	0.7	1.4	2.0			0.3		0.2			-
29日	0.6	1.2	0.6	1.0	8.4	0.5		0.3		0.2		-	-
30日	0.5	0.9	0.6	0.7	1.0	0.8		0.3		0.2		-	-
31日	0.5	-	0.5	-	0.6	0.3	-	0.4	-	0.2		-	-
月平均	1.0	1.9	2.9	1.6	0.9	0.4		2.8	0.5	0.6		4.2	
										年平均	1.7		FTU

日平均水位（三崎川St.2）

単位:cm

	平成22年										平成23年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	1,191	1,188	1,196	1,189	1,179			1,160				
2日	-	1,214	1,184	1,192	1,187	1,173		1,178	1,158	1,175			
3日	-	1,198	1,181	1,185	1,183	1,169		1,175		1,165			
4日	-	1,190	1,179	1,182	1,182	1,168		1,164					
5日	-	1,186	1,177	1,179	1,176	1,167		1,161					
6日	-	1,182	1,179	1,177	1,172	1,167							
7日	-	1,180	1,200	1,176	1,171	1,165							
8日	1,198	1,178	1,190	1,176	1,168	1,169							-
9日	1,223	1,207	1,185	1,174	1,180	1,167		1,179					-
10日	1,208	1,213	1,184	1,172	1,173	1,168		1,169					-
11日	1,196	1,207	1,181	1,171	1,171	1,168		1,164					-
12日	1,189	1,229	1,178	1,170	1,169	1,166		1,162					-
13日	1,186	1,214	1,176	1,212	1,168	1,164		1,160		1,187			-
14日	1,183	1,201	1,175	1,215	1,166	1,161				1,165			-
15日	1,193	1,197	1,173	1,220	1,164	1,160				1,158			-
16日	1,206	1,192	1,172	1,220	1,163	1,158							-
17日	1,194	1,187	1,171	1,203	1,162	1,157						1,181	-
18日	1,188	1,184	1,172	1,207	1,164	1,157						1,161	-
19日	1,185	1,184	1,243	1,220	1,167								-
20日	1,183	1,190	1,230	1,216	1,164								-
21日	1,183	1,186	1,209	1,218	1,162					1,167			-
22日	1,179	1,202	1,200	1,211	1,160				1,161	1,158			-
23日	1,179	1,198	1,250	1,209	1,159				1,159	1,156			-
24日	1,182	1,191	1,268	1,201	1,158			1,241		1,155			-
25日	1,187	1,186	1,231	1,217	1,157			1,191					-
26日	1,183	1,183	1,212	1,276	1,156			1,172					-
27日	1,180	1,233	1,202	1,240	1,156			1,166					-
28日	1,178	1,219	1,195	1,215	1,173			1,163					-
29日	1,177	1,203	1,189	1,202	1,245	1,156		1,161				-	-
30日	1,175	1,194	1,185	1,193	1,205	1,162		1,160				-	-
31日	1,175	-	1,183	-	1,189	1,157	-	1,161	-			-	-
月平均	1,188	1,197	1,195	1,202	1,173	1,165		1,172	1,159	1,165		1,171	

年平均 1,179 cm

日平均水位（西の川St.3）

単位:cm

	平成22年										平成23年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	1,733	1,736	1,734	1,734	1,732			1,717				
2日	-	1,748	1,731	1,732	1,730	1,727		1,686	1,715	1,718			
3日	-	1,741	1,728	1,729	1,730	1,723		1,718	1,714	1,718			
4日	-	1,736	1,725	1,726	1,729	1,722		1,711	1,713	1,712			
5日	-	1,733	1,722	1,724	1,726	1,720			1,713	1,710			
6日	-	1,730	1,724	1,722	1,724	1,719			1,712	1,709			
7日	-	1,729	1,736	1,721	1,722	1,718			1,712				
8日	1,742	1,726	1,731	1,720	1,719	1,719		1,711	1,711				-
9日	1,754	1,741	1,728	1,718	1,723	1,719		1,721	1,710				-
10日	1,751	1,752	1,726	1,717	1,720	1,719		1,717	1,710				-
11日	1,742	1,747	1,723	1,715	1,718	1,719		1,714	1,710				-
12日	1,738	1,760	1,721	1,713	1,718	1,718		1,712					-
13日	1,735	1,756	1,719	1,729	1,717	1,717		1,710		1,734			-
14日	1,732	1,747	1,718	1,734	1,716	1,717		1,710	1,716	1,723			-
15日	1,737	1,743	1,717	1,742	1,714	1,716			1,711	1,718			-
16日	1,746	1,740	1,716	1,754	1,713	1,715				1,716			-
17日	1,738	1,737	1,713	1,744	1,714	1,714				1,715		1,720	-
18日	1,734	1,734	1,714	1,746	1,715	1,712				1,714		1,710	-
19日	1,731	1,733	1,770	1,756	1,715	1,711				1,713			-
20日	1,730	1,734	1,765	1,756	1,714	1,710				1,712			-
21日	1,730	1,731	1,747	1,756	1,716	1,710				1,717			-
22日	1,727	1,739	1,740	1,751	1,715	1,709			1,714	1,714			-
23日	1,726	1,741	1,771	1,748	1,714				1,712	1,712			-
24日	1,727	1,738	1,805	1,744	1,713			1,773		1,711			-
25日	1,730	1,734	1,769	1,751	1,713			1,742		1,710			-
26日	1,729	1,731	1,753	1,808	1,712			1,729		1,710			-
27日	1,728	1,773	1,745	1,775				1,725		1,709			-
28日	1,726	1,762	1,739	1,755	1,735			1,722		1,709			-
29日	1,725	1,749	1,735	1,745	1,776	1,710		1,720		1,708		-	-
30日	1,723	1,740	1,731	1,738	1,749	1,717		1,718		1,707		-	-
31日	1,722	-	1,728	-	1,738	1,711	-	1,719	-	1,708		-	-
月平均	1,733	1,741	1,736	1,740	1,723	1,717		1,720	1,713	1,714		1,715	
										年平均	1,725		cm

日平均流量（三崎川St.1）

単位:m^3/s

	平成22年										平成23年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	3.84	3.29	4.66	3.52	2.24			0.57				
2日	-	7.83	2.78	3.81	3.21	1.63		2.24	0.49	1.86			
3日	-	4.74	2.43	2.93	2.64	1.25		1.87		1.03			
4日	-	3.54	2.18	2.51	2.54	1.12		0.87					
5日	-	2.97	2.00	2.21	1.93	1.06		0.67					
6日	-	2.54	2.23	1.98	1.53	1.05							
7日	-	2.35	5.12	1.84	1.39	0.96							
8日	4.71	2.10	3.51	1.87	1.14	1.21							-
9日	10.38	7.08	2.87	1.64	2.46	1.08		2.29					-
10日	6.60	7.52	2.73	1.53	1.61	1.16		1.22					-
11日	4.45	6.42	2.47	1.39	1.39	1.17		0.87					-
12日	3.49	11.17	2.07	1.29	1.23	1.02		0.70					-
13日	2.99	7.84	1.89	8.58	1.13	0.85		0.62		3.28			-
14日	2.63	5.26	1.73	8.03	1.02	0.69				0.99			-
15日	4.61	4.63	1.63	9.53	0.86	0.59				0.50			-
16日	6.20	3.83	1.51	9.08	0.77	0.52							-
17日	4.10	3.22	1.44	5.56	0.72	0.46						2.46	-
18日	3.33	2.81	1.52	6.57	0.93	0.43						0.70	-
19日	2.86	2.78	17.18	9.01	1.09								-
20日	2.65	3.58	11.48	8.26	0.82								-
21日	2.64	3.02	6.66	8.47	0.72					1.17			-
22日	2.17	5.65	5.13	7.14	0.63				0.66	0.51			-
23日	2.20	4.72	18.03	6.81	0.57				0.53	0.37			-
24日	2.49	3.66	23.12	5.32	0.49			16.75		0.35			-
25日	3.18	3.05	11.62	8.90	0.43			3.84					-
26日	2.63	2.70	7.33	25.86	0.38			1.54					-
27日	2.29	13.85	5.38	14.12	0.39			1.02					-
28日	2.13	8.97	4.24	8.06	2.14			0.80					-
29日	1.97	5.58	3.44	5.54	16.12	0.41		0.66				-	-
30日	1.74	4.12	2.90	3.98	6.05	0.78		0.58				-	-
31日	1.73	-	2.60	-	3.37	0.46	-	0.69	-			-	-
月平均	3.51	5.05	5.24	6.22	2.04	0.96		2.19	0.56	1.12		1.58	

年平均 2.85 m^3/s

日平均流量（三崎川St.2）

単位:m^3/s

	平成22年										平成23年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	2.25	1.95	2.70	2.07	1.36			0.40				
2日	-	4.45	1.66	2.24	1.90	1.01		1.35	0.35	1.14			
3日	-	2.75	1.47	1.75	1.58	0.79		1.15		0.67			
4日	-	2.09	1.33	1.51	1.53	0.72		0.57					
5日	-	1.77	1.22	1.34	1.18	0.69		0.46					
6日	-	1.53	1.35	1.21	0.95	0.68							
7日	-	1.42	2.96	1.13	0.88	0.63							
8日	2.74	1.28	2.07	1.15	0.73	0.77							-
9日	5.83	4.03	1.72	1.02	1.48	0.70		1.38					-
10日	3.78	4.28	1.64	0.96	1.00	0.74		0.78					-
11日	2.59	3.68	1.49	0.87	0.87	0.75		0.57					-
12日	2.06	6.27	1.27	0.82	0.78	0.66		0.47					-
13日	1.78	4.46	1.16	4.84	0.72	0.56		0.43		1.94			-
14日	1.58	3.04	1.07	4.56	0.66	0.47				0.64			-
15日	2.66	2.69	1.01	5.37	0.57	0.41				0.35			-
16日	3.56	2.25	0.94	5.13	0.51	0.36							-
17日	2.40	1.91	0.91	3.21	0.48	0.33						1.48	-
18日	1.97	1.68	0.95	3.76	0.60	0.31						0.47	-
19日	1.71	1.67	9.49	5.09	0.70								-
20日	1.59	2.11	6.44	4.68	0.55								-
21日	1.58	1.80	3.81	4.80	0.48					0.74			-
22日	1.32	3.25	2.97	4.08	0.43				0.45	0.36			-
23日	1.34	2.74	9.96	3.89	0.39				0.37	0.27			-
24日	1.50	2.15	12.72	3.07	0.35			9.25		0.26			-
25日	1.89	1.82	6.51	5.03	0.31			2.25					-
26日	1.58	1.62	4.18	14.20	0.28			0.96					-
27日	1.39	7.70	3.11	7.87	0.28			0.66					-
28日	1.30	5.07	2.48	4.58	1.28			0.53					-
29日	1.20	3.21	2.03	3.19	8.94	0.30		0.45				-	-
30日	1.08	2.41	1.73	2.33	3.47	0.52		0.40				-	-
31日	1.07	-	1.56	-	1.99	0.33	-	0.47	-			-	-
月平均	2.06	2.91	3.00	3.55	1.23	0.62		1.30	0.39	0.71		0.98	

年平均 1.68 m^3/s

日平均流量（西の川St.3）

単位:m^3/s

	平成22年										平成23年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	1.64	1.81	1.74	1.62	1.52			0.41				
2日	-	3.31	1.43	1.51	1.34	1.05		0.02	0.35	0.53			
3日	-	2.39	1.12	1.19	1.27	0.78		0.47	0.31	0.52			
4日	-	1.87	0.90	0.97	1.22	0.70		0.18	0.27	0.20			
5日	-	1.56	0.74	0.82	1.02	0.61			0.24	0.16			
6日	-	1.32	0.82	0.71	0.85	0.55			0.21	0.13			
7日	-	1.18	1.88	0.64	0.71	0.48			0.20				
8日	2.47	1.01	1.40	0.61	0.56	0.53		0.20	0.18				-
9日	4.27	2.69	1.12	0.48	0.82	0.54		0.71	0.17				-
10日	3.65	3.79	0.95	0.41	0.57	0.56		0.45	0.15				-
11日	2.55	3.18	0.80	0.35	0.48	0.56		0.30	0.15				-
12日	2.06	5.17	0.65	0.27	0.49	0.50		0.21					-
13日	1.72	4.47	0.54	1.34	0.42	0.44		0.17		1.77			-
14日	1.48	3.16	0.48	1.64	0.37	0.41		0.14	0.39	0.81			-
15日	2.17	2.70	0.43	2.75	0.31	0.37			0.19	0.47			-
16日	2.98	2.28	0.36	4.21	0.27	0.32				0.38			-
17日	2.05	1.97	0.25	2.77	0.28	0.28				0.32		0.61	-
18日	1.62	1.68	0.30	3.08	0.33	0.22				0.29		0.18	-
19日	1.39	1.58	8.15	4.50	0.34	0.18				0.25			-
20日	1.27	1.69	6.01	4.53	0.31	0.16				0.21			-
21日	1.27	1.37	3.11	4.54	0.36	0.14				0.46			-
22日	1.02	2.24	2.32	3.68	0.33	0.12			0.31	0.28			-
23日	0.99	2.38	7.93	3.35	0.29				0.22	0.22			-
24日	1.05	2.03	16.04	2.80	0.26			9.34		0.18			-
25日	1.29	1.68	6.79	3.89	0.24			2.55		0.17			-
26日	1.23	1.42	3.96	16.49	0.21			1.25		0.15			-
27日	1.11	8.68	2.90	8.09				0.88		0.14			-
28日	1.01	5.48	2.18	4.32	1.77			0.70		0.11			-
29日	0.92	3.44	1.72	2.85	8.60	0.15		0.58		0.11		-	-
30日	0.80	2.31	1.39	2.06	3.41	0.49		0.47		0.09		-	-
31日	0.72	-	1.13	-	2.11	0.18	-	0.53	-	0.10		-	-
月平均	1.71	2.66	2.57	2.89	1.04	0.47		1.06	0.25	0.34		0.40	

年平均 1.34 m^3/s

濁度による推定SS日負荷量（三崎川St.1）

単位:kg/日

	平成22年										平成23年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	2,389	1,301	3,595	3,137	429	0	0	151	0	0	0	0
2日	-	5,351	1,087	704	1,004	327	0	903	43	7,203	0	0	0
3日	-	1,560	948	403	684	225	0	914	0	559	0	0	0
4日	-	1,009	820	328	491	207	0	632	0	0	0	0	0
5日	-	770	744	276	325	195	0	228	0	0	0	0	0
6日	-	759	907	246	243	381	0	0	0	0	0	0	0
7日	-	834	3,018	223	213	228	0	0	0	0	0	0	0
8日	1,401	521	1,438	254	161	446	0	0	0	0	0	0	-
9日	27,550	12,177	1,143	240	1,202	239	0	1,419	0	0	0	0	-
10日	1,861	2,854	1,095	197	281	217	0	294	0	0	0	0	-
11日	988	3,034	1,003	188	107	271	0	195	0	0	0	0	-
12日	649	9,414	821	199	14	189	0	161	0	0	0	0	-
13日	554	2,263	743	9,965	164	153	0	16	0	1,380	0	0	-
14日	506	1,141	688	2,287	150	118	0	0	0	379	0	0	-
15日	3,818	1,149	638	8,272	123	95	0	0	0	32	0	0	-
16日	2,070	783	602	2,511	108	84	0	0	0	0	0	0	-
17日	948	605	562	899	99	74	0	0	0	0	0	6,187	-
18日	783	509	840	2,602	360	34	0	0	0	0	0	528	-
19日	633	559	68,333	3,341	192	0	0	0	0	0	0	0	-
20日	769	1,135	7,167	3,279	124	0	0	0	0	0	0	0	-
21日	953	596	2,383	2,484	114	0	0	0	0	843	0	0	-
22日	516	4,364	2,399	1,405	100	0	0	0	710	112	0	0	-
23日	679	1,487	49,577	1,696	89	0	0	0	19	62	0	0	-
24日	813	788	215,986	895	84	0	0	105,601	0	4	0	0	-
25日	1,180	580	8,563	9,896	70	0	0	1,995	0	0	0	0	-
26日	610	728	2,667	104,642	62	0	0	402	0	0	0	0	-
27日	498	142,104	1,381	11,369	62	0	0	249	0	0	0	0	-
28日	415	6,101	726	2,450	3,049	0	0	177	0	0	0	0	-
29日	348	2,525	562	1,376	73,794	71	0	145	0	0	0	-	-
30日	324	1,713	455	814	1,861	308	0	135	0	0	0	-	-
31日	342	-	394	-	746	77	-	249	-	0	0	-	-
月合計	49,206	209,800	378,992	177,038	89,215	4,370	0	113,715	923	10,575	0	6,714	0
										年合計	1,040,548		kg/年

濁度による推定SS日負荷量（三崎川St.2）

単位:kg/日

	平成22年										平成23年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	2,325	396	4,050	3,070	165	0	0	52	0	0	0	0
2日	-	3,403	355	614	708	135	0	709	11	565	0	0	0
3日	-	895	305	415	459	83	0	385	0	296	0	0	0
4日	-	780	283	368	295	80	0	70	0	0	0	0	0
5日	-	646	272	384	185	81	0	17	0	0	0	0	0
6日	-	497	364	337	129	253	0	0	0	0	0	0	0
7日	-	390	1,567	271	120	215	0	0	0	0	0	0	0
8日	611	393	469	267	96	319	0	0	0	0	0	0	-
9日	13,582	8,128	348	286	976	121	0	1,156	0	0	0	0	-
10日	978	1,736	330	310	178	81	0	118	0	0	0	0	-
11日	477	2,033	285	285	61	140	0	75	0	0	0	0	-
12日	336	4,732	216	275	8	66	0	61	0	0	0	0	-
13日	290	1,153	179	9,221	97	49	0	4	0	806	0	0	-
14日	247	620	160	2,758	88	39	0	0	0	197	0	0	-
15日	2,512	678	145	7,297	71	34	0	0	0	11	0	0	-
16日	1,336	424	128	3,057	61	26	0	0	0	0	0	0	-
17日	675	330	126	1,697	57	29	0	0	0	0	0	1,869	-
18日	618	267	149	3,718	421	11	0	0	0	0	0	134	-
19日	558	326	35,367	4,849	140	0	0	0	0	0	0	0	-
20日	721	795	3,147	4,706	86	0	0	0	0	0	0	0	-
21日	908	374	1,009	3,264	90	0	0	0	0	580	0	0	-
22日	568	2,590	722	960	80	0	0	0	103	61	0	0	-
23日	765	676	25,096	1,192	71	0	0	0	9	27	0	0	-
24日	756	471	70,367	604	63	0	0	53,456	0	2	0	0	-
25日	1,030	317	2,771	8,433	58	0	0	936	0	0	0	0	-
26日	462	278	1,083	43,447	52	0	0	159	0	0	0	0	-
27日	361	49,724	1,239	4,512	55	0	0	95	0	0	0	0	-
28日	292	2,182	1,284	1,560	2,599	0	0	64	0	0	0	0	-
29日	221	804	1,035	955	36,090	87	0	50	0	0	0	-	-
30日	192	515	865	509	797	498	0	45	0	0	0	-	-
31日	244	-	746	-	333	59	-	105	-	0	0	-	-
月合計	28,742	88,482	150,810	110,602	47,592	2,570	0	57,505	175	2,546	0	2,003	0
										年合計	491,027		kg/年

濁度による推定SS日負荷量（西の川St.3）

単位:kg/日

	平成22年										平成23年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	320	215	456	315	129	0	0	20	0	0	0	0
2日	-	1,413	159	139	149	100	0	1	15	33	0	0	0
3日	-	341	114	100	175	57	0	40	12	54	0	0	0
4日	-	220	92	77	124	52	0	7	9	8	0	0	0
5日	-	170	76	60	100	45	0	0	8	5	0	0	0
6日	-	141	98	53	74	74	0	0	7	5	0	0	0
7日	-	126	309	45	60	44	0	0	7	0	0	0	0
8日	424	102	159	44	48	45	0	33	6	0	0	0	-
9日	3,733	1,283	115	33	106	39	0	74	7	0	0	0	-
10日	812	706	100	29	48	36	0	23	7	0	0	0	-
11日	501	519	81	25	40	54	0	15	9	0	0	0	-
12日	257	2,190	62	19	41	33	0	10	0	0	0	0	-
13日	198	911	47	208	35	25	0	7	0	431	0	0	-
14日	153	455	42	161	31	24	0	3	69	92	0	0	-
15日	1,004	377	36	868	25	20	0	0	3	24	0	0	-
16日	534	265	31	619	21	17	0	0	0	18	0	0	-
17日	276	213	21	286	22	15	0	0	0	13	0	158	-
18日	183	171	28	477	34	12	0	0	0	10	0	22	-
19日	145	172	20,206	813	28	9	0	0	0	9	0	0	-
20日	174	186	2,172	801	22	9	0	0	0	8	0	0	-
21日	169	138	486	652	26	7	0	0	0	139	0	0	-
22日	102	363	275	461	23	7	0	0	19	14	0	0	-
23日	108	279	14,614	395	20	0	0	0	10	10	0	0	-
24日	132	210	220,943	285	18	0	0	51,723	0	7	0	0	-
25日	261	168	4,715	1,538	16	0	0	618	0	6	0	0	-
26日	170	129	930	68,840	10	0	0	127	0	5	0	0	-
27日	180	97,062	448	6,871	0	0	0	61	0	5	0	0	-
28日	106	2,386	267	1,030	247	0	0	36	0	4	0	0	-
29日	85	698	180	500	17,657	11	0	29	0	4	0	-	-
30日	69	332	131	258	578	123	0	24	0	3	0	-	-
31日	63	-	97	-	222	9	-	41	-	3	0	-	-
月合計	9,840	112,047	267,248	86,144	20,314	995	0	52,872	208	910	0	180	0

年合計	550,759	kg/年

◇平成 23（2011）年度

日雨量（気象庁(三崎)）

単位:mm

	平成23年										平成24年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	0.5	0.0	49.5	0.0	23.0	0.0	1.5	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	8.0
2日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	85.0	0.0	0.0	84.0	0.0	0.0	14.0
3日	0.0	1.0	8.0	0.0	0.0	6.5	4.0	0.0	3.0	46.5	0.0	0.0	0.0
4日	0.0	0.5	0.0	0.0	5.0	1.0	2.0	0.0	2.5	0.0	0.5	0.0	8.5
5日	0.0	0.0	0.0	20.0	39.5	37.0	0.0	22.5	15.5	0.0	0.0	7.0	10.0
6日	9.0	0.0	8.5	0.0	13.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	15.5	10.0
7日	5.5	0.0	9.0	19.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0	0.0
8日	0.0	18.5	3.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	12.0
9日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5
10日	0.0	0.0	10.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11日	0.0	0.0	5.0	94.5	6.0	0.0	5.5	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12日	1.0	0.0	31.5	61.0	0.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13日	2.0	0.0	0.0	4.0	1.0	0.0	0.0	1.5	0.0	8.5	0.0	19.0	0.0
14日	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0
15日	0.0	1.0	0.0	8.0	0.0	0.0	5.0	11.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0
16日	0.0	0.0	0.0	57.0	0.0	1.0	31.0	0.0	0.0	0.0	11.5	1.0	15.5
17日	0.0	0.0	0.0	1.5	4.0	0.0	38.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	37.5
18日	0.0	16.0	0.0	53.5	178.0	0.0	1.5	0.0	121.5	0.0	0.0	2.0	4.5
19日	0.0	0.0	0.0	37.5	220.5	0.0	50.5	0.0	65.0	0.0	20.0	0.0	0.0
20日	27.5	0.0	2.5	56.0	2.0	0.0	46.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
21日	2.0	0.0	11.5	10.0	0.0	0.0	20.5	209.0	0.0	0.0	1.5	0.0	
22日	5.0	6.0	2.5	0.0	0.0	28.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	15.5	
23日	0.0	33.0	28.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	30.5	
24日	0.0	0.0	4.5	0.0	31.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
25日	0.0	0.0	0.0	0.5	54.0	23.0	3.0	0.0	0.0	4.0	0.0	4.0	
26日	0.0	0.0	20.5	0.0	2.0	0.0	21.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
27日	0.0	17.0	18.0	0.0	14.5	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
28日	0.0	0.0	78.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	6.5	0.0	0.0	10.5	
29日	0.0	0.0	67.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	4.5	
30日	0.0	8.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	8.0	0.0	0.0	0.0	-	
31日	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0	-	1.5	-	0.0	0.0	-	
月合計	53.0	101.0	359.0	448.0	595.0	106.5	329.5	299.5	223.5	154.0	38.5	151.5	131.5
											年合計	2,990.5	

日平均濁度（三崎川St.1）

単位:FTU

	平成23年										平成24年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	1.5	7.2	13.1	1.2	1.3	3.7	1.1	2.5	1.7	2.3	1.1	14.9
2日	-	1.6	1.9	13.7	1.0	1.3	6.6	1.0	2.5	8.0	2.4	1.2	16.8
3日	-	1.7	1.8	13.6	1.0	1.3	2.1	1.0	2.5	18.2	2.4	1.1	15.3
4日	-	3.4	1.7	13.8	1.0	1.2	1.1	1.0	2.5	1.8	2.4	1.1	15.1
5日	-	2.8	1.6	14.1	3.7	2.2	1.1	1.2	2.7	1.8	2.4	1.0	15.5
6日	-	1.6	1.8	14.6	1.1	1.5	1.1	1.1	2.5	1.4	2.4	1.0	17.2
7日	-	1.6	1.8	15.1	1.0	1.2	1.1	1.0	2.4	2.2	2.4	12.2	-
8日	1.0	2.0	1.7	15.5	1.0	1.2	1.0	1.0	2.5	2.4	2.4	1.5	-
9日	1.1	1.7	1.7	16.1	1.1	1.2	1.0	1.1	2.5	1.8	2.4	1.2	-
10日	1.9	1.6	1.8	16.9	1.1	1.2	1.0	1.1	2.6	1.6	2.3	1.2	-
11日	10.6	1.7	1.7	23.1	1.1	1.2	1.0	1.1	2.6	1.1	2.4	1.8	-
12日	26.1	1.5	3.3	16.7	1.0	1.2	1.0	1.2	3.0	1.3	2.4	4.7	-
13日	2.5	1.5	1.9	11.6	1.0	1.2	1.0	1.1	2.4	1.6	2.3	4.5	-
14日	2.3	1.5	1.7	11.7	1.0	1.1	1.0	2.3	2.2	1.6	2.1	4.5	-
15日	2.1	1.5	1.8	11.9	1.0	1.2	1.0	1.4	2.2	2.0	2.2	4.5	-
16日	2.5	2.5	1.8	13.4	1.2	1.2	1.4	1.2	2.1	2.3	2.1	4.6	-
17日	2.0	2.5	2.1	11.6	1.2	1.2	2.1	1.1	2.1	2.2	2.0	5.1	-
18日	1.7	4.8	2.0	13.1	11.6	1.1	1.6	1.0	9.9	2.1	1.6	5.1	-
19日	1.5	2.4	5.8	12.1	218.1	1.0	3.1	1.0	32.8	3.2	1.1	5.2	-
20日	4.7	2.2	9.9	14.5	48.8	1.0	5.3	1.0	3.5	3.2	1.2	5.3	-
21日	3.0	1.6	10.8	9.3	6.7	1.0	14.0	75.6	2.5	3.0	1.1	5.5	-
22日	2.1	1.8	11.8	9.2	3.0	1.5	1.8	62.5	2.9	2.8	1.3	7.1	-
23日	1.2	15.0	12.9	9.6	2.2	1.2	1.3	12.3	2.4	2.6	1.2	23.8	-
24日	1.2	1.9	13.4	10.4	2.3	1.1	1.1	7.5	2.1	2.4	1.2	16.2	-
25日	1.3	1.6	14.2	11.0	10.0	1.1	1.1	6.4	1.9	2.1	1.2	19.8	-
26日	1.2	8.1	14.7	11.1	2.4	1.1	1.4	5.3	1.7	2.4	1.0	15.1	-
27日	1.2	1.7	16.4	12.2	2.3	1.1	1.6	3.7	1.6	2.5	1.0	14.9	-
28日	1.3	1.4	18.8	6.7	1.8	1.2	1.7	3.5	1.8	2.6	1.0	14.8	-
29日	1.4	1.4	28.4	1.0	1.6	1.3	1.5	3.2	2.0	2.8	1.1	15.1	-
30日	1.6	1.3	12.7	1.2	1.4	1.4	1.2	3.0	2.0	2.4	1.1	-	-
31日	1.5	-	12.4	-	1.4	2.2	-	2.9	-	2.3	1.1	-	-
月平均	3.2	2.6	7.1	12.3	10.8	1.3	2.2	6.7	3.6	2.9	1.8	6.9	15.8

年平均	5.9	FTU

日平均水位（三崎川St.2）

単位:cm

	平成23年										平成24年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	1,127	1,171	1,183	1,166	1,182	1,160	1,171	1,174	1,159	1,161	1,128	1,166
2日	-	1,127	1,162	1,177	1,161	1,180	1,188	1,170	1,173	1,170	1,161	1,128	1,170
3日	-	1,127	1,160	1,173	1,158	1,177	1,199	1,169	1,173	1,227	1,161	1,128	1,167
4日	-	1,127	1,158	1,169	1,157	1,176	1,184	1,168	1,172	1,192	1,161	1,128	1,166
5日	-	1,128	1,156	1,171	1,175	1,186	1,177	1,170	1,174	1,183	1,160	1,128	1,168
6日	-	1,127	1,155	1,167	1,166	1,193	1,174	1,168	1,174	1,179	1,160	1,128	1,172
7日	-	1,127	1,158	1,167	1,166	1,186	1,172	1,167	1,172	1,176	1,160	1,184	-
8日	1,139	1,126	1,159	1,169	1,163	1,182	1,170	1,166	1,171	1,174	1,159	1,169	-
9日	1,133	1,133	1,157	1,167	1,161	1,179	1,169	1,165	1,170	1,173	1,159	1,167	-
10日	1,128	1,145	1,157	1,167	1,159	1,177	1,168	1,165	1,170	1,171	1,159	1,165	-
11日	1,128	1,142	1,159	1,221	1,159	1,175	1,168	1,164	1,169	1,170	1,159	1,164	-
12日	1,128	1,129	1,174	1,232	1,158	1,174	1,167	1,164	1,169	1,169	1,158	1,163	-
13日	1,128	1,128	1,165	1,208	1,157	1,172	1,166	1,164	1,168	1,169	1,158	1,164	-
14日	1,127	1,128	1,162	1,193	1,156	1,171	1,165	1,168	1,168	1,168	1,158	1,165	-
15日	1,127	1,128	1,160	1,184	1,154	1,170	1,165	1,169	1,167	1,167	1,157	1,165	-
16日	1,127	1,127	1,158	1,201	1,153	1,170	1,173	1,167	1,167	1,167	1,158	1,164	-
17日	1,128	1,127	1,157	1,203	1,154	1,169	1,191	1,165	1,166	1,166	1,160	1,164	-
18日	1,128	1,127	1,156	1,204	1,222	1,168	1,196	1,164	1,179	1,166	1,158	1,163	-
19日	1,128	1,128	1,155	1,211	1,305	1,168	1,198	1,163	1,241	1,165	1,159	1,163	-
20日	1,127	1,128	1,155	1,231	1,253	1,167	1,224	1,163	1,204	1,165	1,161	1,162	-
21日	1,131	1,127	1,156	1,216	1,221	1,167	1,238	1,233	1,187	1,165	1,160	1,162	-
22日	1,144	1,127	1,157	1,200	1,207	1,168	1,207	1,245	1,178	1,164	1,158	1,163	-
23日	1,143	1,158	1,159	1,190	1,198	1,166	1,195	1,207	1,174	1,164	1,157	1,176	-
24日	1,139	1,160	1,161	1,183	1,192	1,164	1,187	1,195	1,170	1,164	1,156	1,170	-
25日	1,129	1,155	1,158	1,178	1,225	1,167	1,183	1,188	1,167	1,164	1,155	1,168	-
26日	1,128	1,153	1,160	1,174	1,206	1,165	1,183	1,184	1,165	1,163	1,153	1,166	-
27日	1,128	1,156	1,178	1,170	1,202	1,163	1,178	1,181	1,164	1,163	1,148	1,165	-
28日	1,128	1,154	1,197	1,167	1,198	1,162	1,176	1,180	1,162	1,162	1,142	1,165	-
29日	1,128	1,151	1,242	1,165	1,192	1,161	1,174	1,178	1,161	1,162	1,138	1,167	-
30日	1,127	1,150	1,213	1,162	1,188	1,161	1,172	1,177	1,160	1,162	1,133	-	-
31日	1,128	-	1,192	-	1,184	1,160	-	1,176	-	1,162	1,128	-	-
月平均	1,130	1,136	1,167	1,187	1,184	1,172	1,182	1,177	1,174	1,170	1,155	1,158	1,168

年平均 1,166 cm

日平均流量（三崎川St.1）

単位:m^3/s

	平成23年										平成24年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	0.00	1.69	2.70	0.82	2.61	0.42	1.22	1.61	0.34	0.45	0.00	0.77
2日	-	0.00	0.54	1.91	0.45	2.31	4.97	1.12	1.50	3.40	0.45	0.00	1.14
3日	-	0.00	0.37	1.43	0.29	1.99	5.86	1.03	1.47	16.76	0.45	0.00	0.86
4日	-	0.00	0.28	1.10	0.23	1.78	2.87	0.97	1.38	4.37	0.44	0.00	0.81
5日	-	0.00	0.20	1.23	2.10	3.52	1.98	1.20	1.55	2.83	0.39	0.00	1.00
6日	-	0.00	0.17	0.86	0.79	4.51	1.56	0.99	1.56	2.15	0.39	0.00	1.35
7日	-	0.00	0.31	0.93	0.80	3.25	1.33	0.85	1.32	1.79	0.39	3.39	-
8日	0.00	0.00	0.33	1.07	0.57	2.61	1.19	0.80	1.26	1.62	0.35	1.10	-
9日	0.00	0.00	0.23	0.86	0.43	2.18	1.04	0.76	1.19	1.42	0.34	0.85	-
10日	0.00	0.00	0.23	0.89	0.34	1.90	0.97	0.69	1.16	1.29	0.34	0.75	-
11日	0.00	0.00	0.32	13.18	0.34	1.69	1.01	0.65	1.08	1.19	0.32	0.67	-
12日	0.00	0.00	1.74	15.79	0.27	1.53	0.88	0.64	1.05	1.10	0.29	0.57	-
13日	0.00	0.00	0.76	7.94	0.24	1.35	0.79	0.64	0.98	1.03	0.29	0.68	-
14日	0.00	0.00	0.49	4.38	0.18	1.27	0.75	1.04	0.96	1.01	0.27	0.72	-
15日	0.00	0.00	0.37	2.97	0.13	1.21	0.73	1.03	0.90	0.92	0.24	0.70	-
16日	0.00	0.00	0.31	6.30	0.11	1.16	1.56	0.88	0.89	0.89	0.28	0.68	-
17日	0.00	0.00	0.24	6.48	0.12	1.06	4.13	0.71	0.84	0.80	0.39	0.62	-
18日	0.00	0.00	0.19	6.83	16.86	1.01	5.05	0.65	2.88	0.80	0.27	0.59	-
19日	0.00	0.00	0.16	8.54	95.76	0.96	5.63	0.61	21.56	0.74	0.34	0.58	-
20日	0.00	0.00	0.16	14.99	28.06	0.90	12.31	0.58	6.76	0.73	0.48	0.52	-
21日	0.00	0.00	0.21	10.04	11.40	0.86	19.09	37.17	3.37	0.69	0.37	0.51	-
22日	0.00	0.00	0.27	5.90	7.50	0.97	7.60	26.55	2.11	0.65	0.31	0.61	-
23日	0.00	1.16	0.36	3.91	5.39	0.85	4.76	7.46	1.57	0.65	0.25	1.95	-
24日	0.00	0.37	0.48	2.77	4.27	0.67	3.43	4.81	1.17	0.62	0.20	1.16	-
25日	0.00	0.18	0.31	2.02	13.13	0.88	2.68	3.60	0.92	0.62	0.16	0.98	-
26日	0.00	0.10	0.47	1.55	7.30	0.75	2.79	2.93	0.75	0.58	0.11	0.83	-
27日	0.00	0.20	2.13	1.19	6.34	0.59	2.12	2.53	0.62	0.58	0.02	0.75	-
28日	0.00	0.15	5.42	0.85	5.43	0.53	1.77	2.26	0.54	0.54	0.00	0.74	-
29日	0.00	0.05	19.59	0.71	4.32	0.48	1.54	2.01	0.47	0.51	0.00	0.86	-
30日	0.00	0.03	9.29	0.53	3.50	0.45	1.40	1.88	0.37	0.51	0.00	-	-
31日	0.00	-	4.35	-	2.93	0.41	-	1.76	-	0.48	0.00	-	-
月平均	0.00	0.07	1.68	4.33	7.11	1.49	3.41	3.55	2.13	1.66	0.28	0.72	0.99

年平均	2.11	m^3/s

濁度による推定SS日負荷量（三崎川St.1）

単位:kg/日

	平成23年										平成24年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	-	0	3,132	5,086	154	480	228	184	552	81	146	0	1,670
2日	-	0	143	3,767	63	427	7,776	153	515	35,574	148	0	2,838
3日	-	0	92	2,814	40	349	2,077	142	506	103,413	148	0	1,920
4日	-	0	65	2,197	32	303	454	132	478	1,124	145	0	1,786
5日	-	0	45	2,526	2,483	1,548	289	199	579	692	129	0	2,247
6日	-	0	42	1,809	116	945	238	148	550	427	132	0	3,442
7日	-	0	75	2,047	108	554	200	122	443	533	131	15,942	1,521
8日	0	0	74	2,400	74	423	163	113	436	543	118	223	-
9日	0	0	53	2,011	65	360	134	111	417	351	115	139	-
10日	0	0	58	2,218	52	305	126	103	416	282	108	122	-
11日	0	0	72	60,826	49	271	130	103	397	187	107	168	-
12日	0	0	952	53,026	38	251	113	107	432	198	97	352	-
13日	0	0	203	13,250	33	217	104	99	321	228	94	566	-
14日	0	0	117	7,328	24	201	101	497	289	223	81	453	-
15日	0	0	91	5,104	18	194	104	206	269	256	72	441	-
16日	0	0	76	12,457	18	188	314	140	261	288	80	437	-
17日	0	0	68	10,892	21	181	1,406	105	240	246	107	447	-
18日	0	0	51	13,832	57,782	158	1,166	90	10,379	232	61	422	-
19日	0	0	131	14,966	6,139,601	132	3,438	82	180,011	333	57	420	-
20日	0	0	226	38,021	316,336	122	9,729	79	3,586	332	85	390	-
21日	0	0	325	13,327	11,493	120	69,362	3,062,230	1,161	285	56	392	-
22日	0	0	451	7,717	3,170	262	2,010	627,586	855	253	56	629	-
23日	0	3,645	673	5,372	1,654	146	844	13,728	527	233	42	10,408	-
24日	0	99	929	4,122	1,406	98	532	5,174	328	206	32	2,726	-
25日	0	39	634	3,198	25,415	135	401	3,229	239	182	25	2,869	-
26日	0	120	1,020	2,452	2,479	108	537	2,199	173	196	15	1,819	-
27日	0	50	5,100	2,082	2,055	90	480	1,297	137	204	2	1,633	-
28日	0	28	16,313	776	1,319	88	407	1,096	137	194	0	1,596	-
29日	0	10	95,007	100	942	83	331	894	126	197	0	1,897	-
30日	0	5	17,293	87	706	89	225	795	101	173	0	-	-
31日	0	-	7,735	-	572	125	-	700	-	155	0	-	-
月合計	0	3,995	151,248	295,808	6,568,319	8,953	103,421	3,721,842	204,859	147,821	2,388	44,492	15,425
										年合計	11,268,570		kg/年

◇平成 24（2012）年度

日雨量（気象庁(三崎)）

単位:mm

	平成24年										平成25年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	8.0	0.0	17.5	0.0	6.5	23.5	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5	10.5
2日	14.0	0.0	25.5	2.0	0.0	5.5	1.0	0.0	0.0	6.5	0.0	19.0	10.5
3日	0.0	34.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.5	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0
4日	8.5	0.0	0.0	2.0	0.0	33.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	34.0	0.0
5日	10.0	0.0	0.0	31.5	0.0	42.0	8.5	0.0	8.0	1.5	0.0	14.0	0.0
6日	10.0	0.0	0.0	0.0	0.5	24.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0	0.0
7日	0.0	0.0	0.0	0.0	41.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
8日	12.0	0.0	0.0	29.5	0.0	0.0	16.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
9日	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	20.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
10日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	18.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
11日	0.0	34.5	0.0	0.0	28.5	47.5	1.5	0.0	64.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12日	0.0	0.0	0.0	32.5	38.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0
13日	0.0	7.5	0.0	0.0	3.0	1.5	6.0	0.0	3.0	0.0	24.5	0.0	6.0
14日	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	3.0	6.0	0.0	0.0	21.5	15.5	0.0	0.5
15日	0.0	0.0	12.5	61.5	3.0	39.0	45.0	0.0	0.0	29.0	0.0	17.5	0.0
16日	15.5	4.5	0.0	182.5	0.0	0.0	46.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
17日	37.5	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	10.0	58.0	31.5	2.5	0.0	0.0	-
18日	4.5	0.0	0.0	4.5	4.5	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	16.5	-
19日	0.0	16.0	0.0	70.0	1.5	22.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	6.5	-
20日	0.0	0.5	14.0	2.0	13.0	26.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
21日	0.0	30.0	13.5	257.0	2.5	97.5	0.0	0.0	0.0	94.5	12.0	0.0	-
22日	0.0	352.0	0.0	0.5	5.5	7.5	12.5	19.0	4.0	12.0	15.5	0.0	-
23日	66.0	0.0	0.0	3.0	12.0	58.5	8.5	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	-
24日	0.0	0.0	0.0	79.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
25日	0.0	48.0	0.5	41.0	0.0	12.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	-
26日	0.0	6.5	0.0	7.0	0.0	5.0	0.0	0.0	19.5	0.0	0.0	24.5	-
27日	0.0	0.0	0.0	44.0	0.0	13.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.5	7.0	-
28日	0.0	0.0	0.0	20.5	0.0	37.5	0.0	4.0	0.0	35.5	1.0	0.0	-
29日	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	44.5	0.0	0.0	0.0	0.0		-
30日	0.0	25.0	0.0	6.0	0.0	1.0	53.0	0.0	1.0	26.5	0.0		-
31日	20.0		0.0		0.0	0.0		0.0		0.0	0.0		-
月合計	217.5	558.5	101.5	876.5	162.0	532.0	330.5	105.0	132.5	238.0	69.0	171.5	27.5

年合計　3,494.5

※年平均もしくは年間の総量は、前年度3月から今年度2月までのデータを用いた。

日平均濁度（三崎川St.1）

単位:FTU

	平成24年										平成25年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	15	1.8	2.7	2.6	1.2	1.7	2.5	1.3	1.0	3.5	0.9	1.2	7.1
2日	17	1.7	6.0	2.7	1.2	2.3	1.5	1.2	1.0	3.6	0.9	6.4	3.1
3日	15	5.4	2.6	3.0	1.1	4.0	2.1	1.2	1.0	3.9	0.8	1.1	1.8
4日	15	2.2	2.4	3.0	1.1	8.5	1.2	1.2	1.0	3.8	0.8	4.9	5.8
5日	16	2.1	2.2	2.7	1.1	4.0	1.2	1.2	1.1	3.8	0.8	1.6	3.4
6日	17	2.2	2.2	2.3	1.0	5.2	1.2	1.1	1.0	3.9	0.8	1.6	2.6
7日	10	2.3	2.1	1.9	4.1	1.5	1.1	1.1	1.0	4.0	0.8	1.3	6.9
8日	2.9	2.2	2.0	2.5	1.2	1.3	1.4	1.1	1.0	4.4	0.8	1.2	6.0
9日	2.5	2.0	2.2	2.3	1.2	2.9	1.4	1.2	1.0	4.6	0.9	1.0	-
10日	2.2	1.7	2.5	2.2	1.1	1.9	1.9	1.1	1.0	4.5	1.0	0.9	-
11日	2.4	4.1	2.5	2.1	2.0	5.9	1.2	1.1	5.8	4.2	0.8	0.9	-
12日	2.9	2.1	2.5	2.1	3.2	1.2	1.1	1.1	1.5	4.3	0.8	1.0	-
13日	3.8	1.9	2.5	1.8	1.3	1.1	1.2	1.2	1.4	4.6	0.9	1.0	-
14日	3.1	1.9	2.5	1.7	1.1	1.0	1.1	1.3	1.3	4.8	2.4	0.9	-
15日	2.2	1.7	2.7	4.5	1.1	3.5	3.5	1.2	1.2	8.4	1.0	1.3	-
16日	2.1	1.7	2.5	100.4	1.2	1.1	4.2	1.3	1.2	5.0	0.9	1.0	-
17日	14.3	1.6	2.5	7.4	1.0	1.0	1.8	2.6	3.0	4.7	0.8	1.0	-
18日	4.6	1.9	2.4	3.7	1.0	1.0	1.2	1.4	1.2	4.5	0.8	2.3	-
19日	3.0	2.1	2.4	11.9	1.0	2.3	1.2	1.1	1.2	4.4	0.8	1.7	-
20日	2.6	1.7	2.5	3.6	1.2	2.0	1.1	1.0	1.2	4.6	0.7	1.4	-
21日	2.5	2.0	2.3	39.5	1.2	23.2	1.1	1.0	1.1	6.4	0.8	1.3	-
22日	2.2	113.8	2.2	38.3	3.6	2.4	1.1	1.3	3.0	13.3	2.7	1.2	-
23日	18.7	10.6	2.2	3.7	1.4	4.1	1.1	1.1	4.6	5.9	0.9	1.5	-
24日	3.2	3.6	2.3	4.0	1.2	1.7	1.1	1.0	4.5	6.0	0.8	4.6	-
25日	2.3	5.2	2.2	3.2	1.3	1.5	1.1	1.0	4.5	6.1	0.8	1.6	-
26日	1.9	5.1	4.2	2.4	1.1	1.3	1.1	1.0	5.1	3.0	0.8	1.6	-
27日	1.7	2.8	2.7	2.2	0.9	1.5	1.1	1.0	4.3	0.8	0.8	2.8	-
28日	1.7	2.7	2.4	3.2	1.0	2.6	1.1	1.1	3.8	2.3	0.8	1.6	-
29日	1.5	2.5	2.4	1.4	1.0	3.2	1.5	1.0	3.8	1.2	0.8		-
30日	1.5	2.7	2.5	1.3	1.2	1.8	6.5	1.0	3.8	2.2	0.8		-
31日	3.1		2.7		1.2	1.3		1.0		1.0	0.8		-
月平均	6.3	6.5	2.6	8.8	1.4	3.2	1.7	1.2	2.3	4.4	0.9	1.8	4.6

年平均	3.4	FTU

※年平均もしくは年間の総量は、前年度3月から今年度2月までのデータを用いた。

日平均水位（三崎川St.2）

単位:cm

	平成24年										平成25年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	1,166	1,161	1,167	1,157	1,149	1,137	1,141	1,133	1,106	1,111	1,119	1,102	1,115
2日	1,170	1,159	1,199	1,157	1,145	1,137	1,144	1,127	1,106	1,110	1,117	1,139	1,116
3日	1,167	1,180	1,182	1,155	1,140	1,137	1,145	1,124	1,105	1,110	1,115	1,124	1,115
4日	1,166	1,174	1,170	1,154	1,138	1,137	1,144	1,121	1,105	1,109	1,114	1,133	1,117
5日	1,168	1,168	1,164	1,166	1,137	1,146	1,136	1,119	1,106	1,108	1,113	1,128	1,121
6日	1,172	1,164	1,160	1,166	1,137	1,156	1,131	1,118	1,103	1,107	1,111	1,128	1,123
7日	1,169	1,162	1,156	1,160	1,144	1,151	1,128	1,117	1,101	1,106	1,110	1,123	1,121
8日	1,169	1,160	1,154	1,170	1,137	1,143	1,128	1,115	1,101	1,106	1,109	1,121	1,121
9日	1,171	1,158	1,163	1,171	1,138	1,139	1,127	1,114	1,100	1,105	1,108	1,118	-
10日	1,169	1,157	1,174	1,166	1,138	1,138	1,140	1,113	1,100	1,104	1,107	1,116	-
11日	1,168	1,174	1,172	1,165	1,145	1,149	1,135	1,112	1,122	1,104	1,106	1,115	-
12日	1,167	1,172	1,171	1,173	1,157	1,148	1,131	1,111	1,115	1,103	1,105	1,114	-
13日	1,166	1,168	1,169	1,171	1,155	1,142	1,128	1,110	1,110	1,102	1,106	1,113	-
14日	1,166	1,165	1,171	1,168	1,148	1,138	1,125	1,109	1,108	1,103	1,119	1,111	-
15日	1,165	1,162	1,176	1,182	1,141	1,150	1,134	1,108	1,106	1,126	1,112	1,115	-
16日	1,166	1,160	1,169	1,265	1,138	1,144	1,141	1,108	1,105	1,114	1,109	1,112	-
17日	1,185	1,159	1,167	1,198	1,137	1,140	1,146	1,131	1,124	1,111	1,108	1,109	-
18日	1,177	1,157	1,166	1,185	1,137	1,138	1,142	1,127	1,124	1,110	1,107	1,124	-
19日	1,173	1,158	1,165	1,203	1,138	1,141	1,136	1,122	1,119	1,108	1,106	1,127	-
20日	1,171	1,157	1,166	1,194	1,138	1,141	1,131	1,119	1,116	1,107	1,105	1,122	-
21日	1,169	1,159	1,167	1,228	1,137	1,171	1,126	1,117	1,114	1,112	1,105	1,119	-
22日	1,167	1,247	1,165	1,216	1,140	1,163	1,124	1,116	1,113	1,146	1,113	1,117	-
23日	1,204	1,202	1,163	1,176	1,137	1,169	1,125	1,115	1,111	1,127	1,106	1,115	-
24日	1,194	1,180	1,162	1,177	1,136	1,165	1,121	1,113	1,110	1,122	1,105	1,114	-
25日	1,180	1,173	1,161	1,179	1,136	1,158	1,119	1,112	1,109	1,119	1,103	1,112	-
26日	1,173	1,180	1,161	1,177	1,137	1,154	1,118	1,111	1,121	1,116	1,101	1,112	-
27日	1,168	1,169	1,160	1,174	1,137	1,146	1,117	1,111	1,117	1,114	1,101	1,118	-
28日	1,165	1,164	1,159	1,174	1,137	1,144	1,115	1,111	1,115	1,120	1,101	1,112	-
29日	1,162	1,160	1,159	1,158	1,136	1,156	1,119	1,109	1,113	1,118	1,100		-
30日	1,161	1,162	1,158	1,154	1,137	1,156	1,146	1,108	1,112	1,124	1,099		-
31日	1,167		1,158		1,137	1,147		1,107		1,122	1,098		-
月平均	1,171	1,169	1,166	1,178	1,140	1,148	1,131	1,116	1,111	1,113	1,108	1,118	1,119

年平均	1,139	cm

※年平均もしくは年間の総量は、前年度3月から今年度2月までのデータを用いた。

日平均流量（三崎川St.1）

単位:m^3/s

	平成24年										平成25年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	0.77	0.43	0.95	0.24	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2日	1.14	0.33	5.79	0.26	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
3日	0.86	2.78	2.61	0.18	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4日	0.81	1.57	1.20	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5日	1.00	0.97	0.65	0.92	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6日	1.35	0.65	0.37	0.82	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7日	1.10	0.49	0.22	0.41	0.03	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8日	1.07	0.37	0.13	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9日	1.24	0.31	0.85	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
10日	1.09	0.25	1.59	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
11日	0.96	2.07	1.40	0.70	0.06	0.13	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-
12日	0.91	1.37	1.25	1.56	0.33	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
13日	0.84	0.96	1.10	1.31	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
14日	0.77	0.72	1.27	0.97	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
15日	0.73	0.49	1.80	3.59	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
16日	0.77	0.40	1.06	47.47	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
17日	3.39	0.32	0.88	5.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-
18日	1.92	0.25	0.77	3.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
19日	1.46	0.30	0.71	7.80	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
20日	1.24	0.26	0.82	4.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
21日	1.06	0.35	0.87	19.65	0.00	2.91	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	-
22日	0.93	35.00	0.71	11.33	0.02	0.62	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	0.00	-
23日	8.43	6.52	0.58	1.89	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
24日	4.68	2.31	0.51	1.98	0.00	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
25日	2.41	1.54	0.45	2.19	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
26日	1.46	2.45	0.44	1.94	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
27日	0.98	1.06	0.38	1.60	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
28日	0.73	0.63	0.35	1.89	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
29日	0.54	0.40	0.32	0.31	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		-
30日	0.44	0.56	0.29	0.12	0.00	0.22	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00		-
31日	0.93		0.27		0.00	0.02		0.00		0.00	0.00		-
月平均	1.48	2.20	0.99	4.20	0.02	0.22	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00

年平均	0.76	m^3/s

*平成24年度は流量観測を実施していないため、平成23年度のＨＱ式を用いて流量を算出した。
*年平均もしくは、年間の総量は、前年度3月から今年度2月までのデータを用いた。

濁度による推定SS日負荷量（三崎川St.1）

単位:kg/日

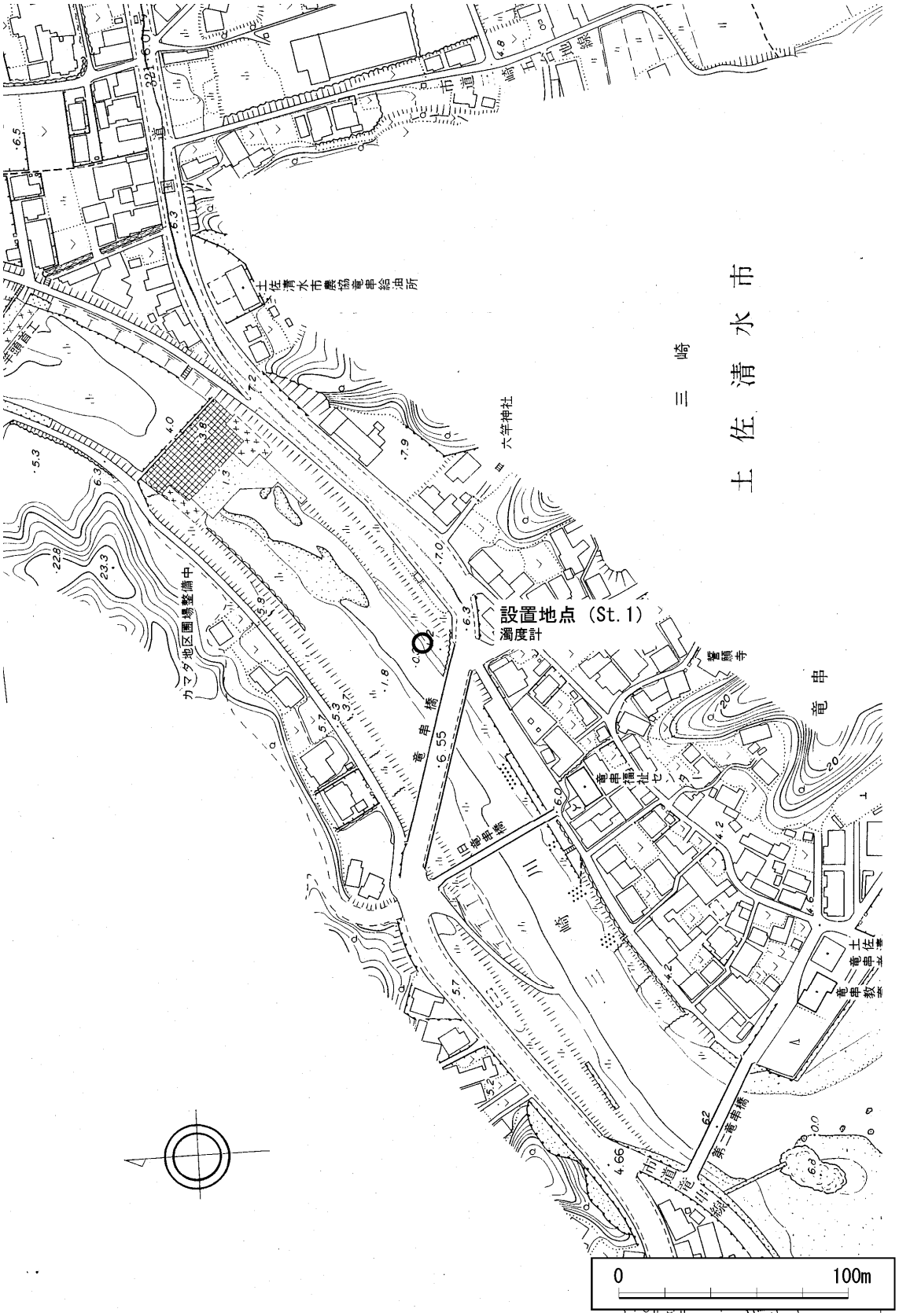
	平成24年										平成25年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	1,670	105	367	87	4	0	8	0	0	0	0	0	0
2日	2,838	78	5,342	100	0	0	4	0	0	0	0	105	0
3日	1,920	3,588	969	76	0	0	33	0	0	0	0	0	0
4日	1,786	494	397	54	0	0	0	0	0	0	0	2	0
5日	2,247	280	200	349	0	23	0	0	0	0	0	0	0
6日	3,442	197	114	270	0	464	0	0	0	0	0	0	0
7日	1,656	155	62	110	85	15	0	0	0	0	0	0	0
8日	436	115	36	508	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9日	421	86	307	384	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10日	339	59	550	248	0	0	0	0	0	0	0	0	-
11日	320	2,146	479	201	28	212	0	0	34	0	0	0	-
12日	363	402	431	519	181	2	0	0	0	0	0	0	-
13日	441	254	378	315	36	0	0	0	0	0	0	0	-
14日	334	187	443	233	4	0	0	0	0	0	0	0	-
15日	221	116	674	7,318	0	86	0	0	0	1	0	0	-
16日	232	92	371	1,896,903	0	0	24	0	0	0	0	0	-
17日	15,101	71	303	6,854	0	0	0	0	9	0	0	0	-
18日	1,253	64	261	1,584	0	0	0	0	0	0	0	0	-
19日	607	87	236	26,155	0	10	0	0	0	0	0	0	-
20日	452	62	284	2,567	0	0	0	0	0	0	0	0	-
21日	367	99	280	452,049	0	50,428	0	0	0	479	0	0	-
22日	288	2,225,475	220	129,267	34	214	0	0	0	5,485	0	0	-
23日	64,354	12,936	178	1,033	0	735	0	0	0	0	0	0	-
24日	2,206	1,178	166	1,200	0	165	0	0	0	0	0	0	-
25日	783	2,600	135	1,004	0	63	0	0	0	0	0	0	-
26日	390	2,364	254	663	0	27	0	0	0	0	0	0	-
27日	234	409	140	527	0	3	0	0	0	0	0	0	-
28日	174	233	117	1,112	0	13	0	0	0	0	0	0	-
29日	113	140	106	62	0	144	0	0	0	0	0		-
30日	91	218	101	22	0	55	141	-	0	0	0		-
31日	557		102		0	3		-		0	0		-
月合計	105,637	2,254,290	14,003	2,531,774	371	52,662	210	0	43	5,964	0	107	0

年合計	4,965,061	kg/年

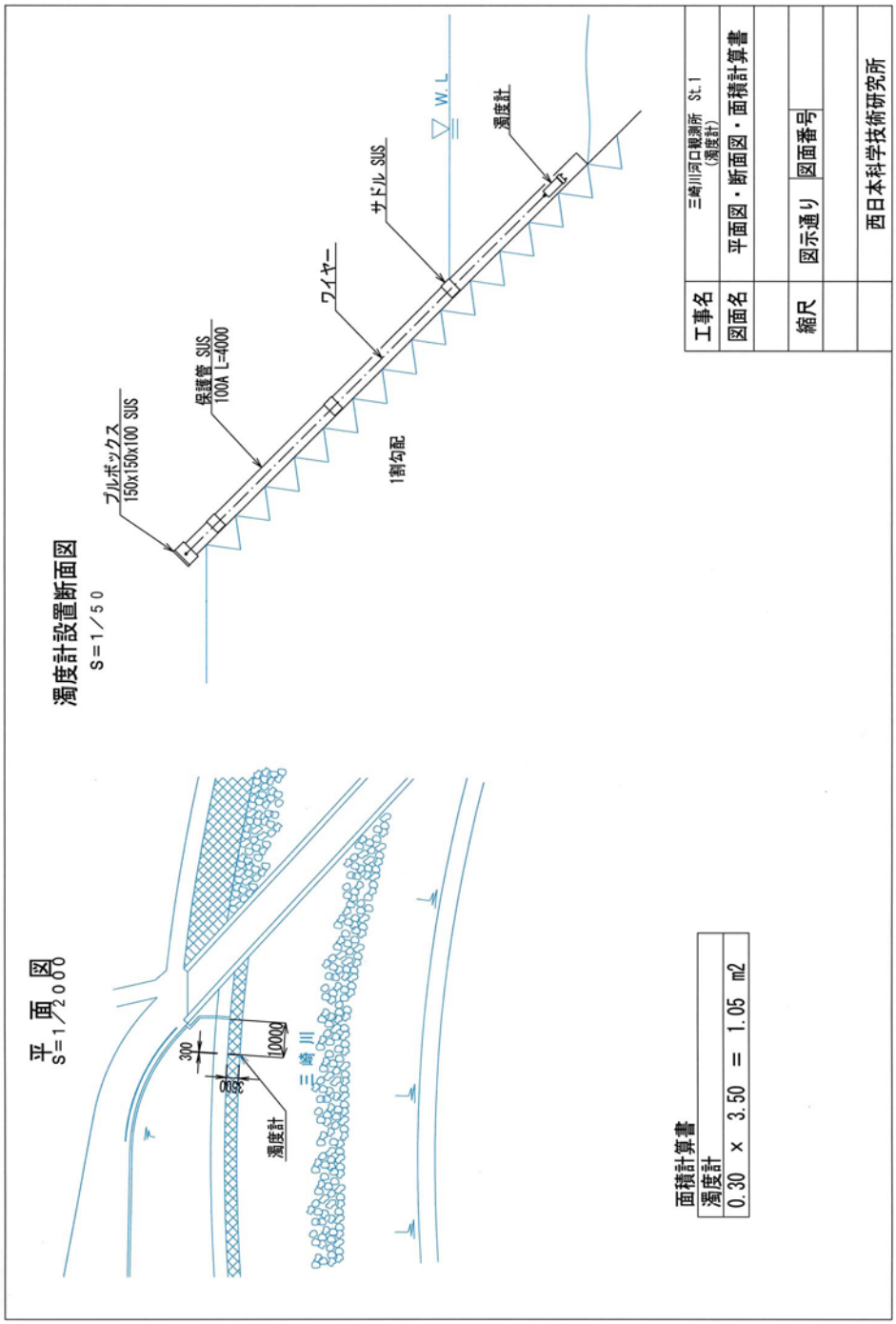
※年平均もしくは年間の総量は、前年度3月から今年度2月までのデータを用いた。

4　測定機器に関する資料

◇濁度計設置位置図（St.1）



◇濁度計設置平面・断面図（St.1）



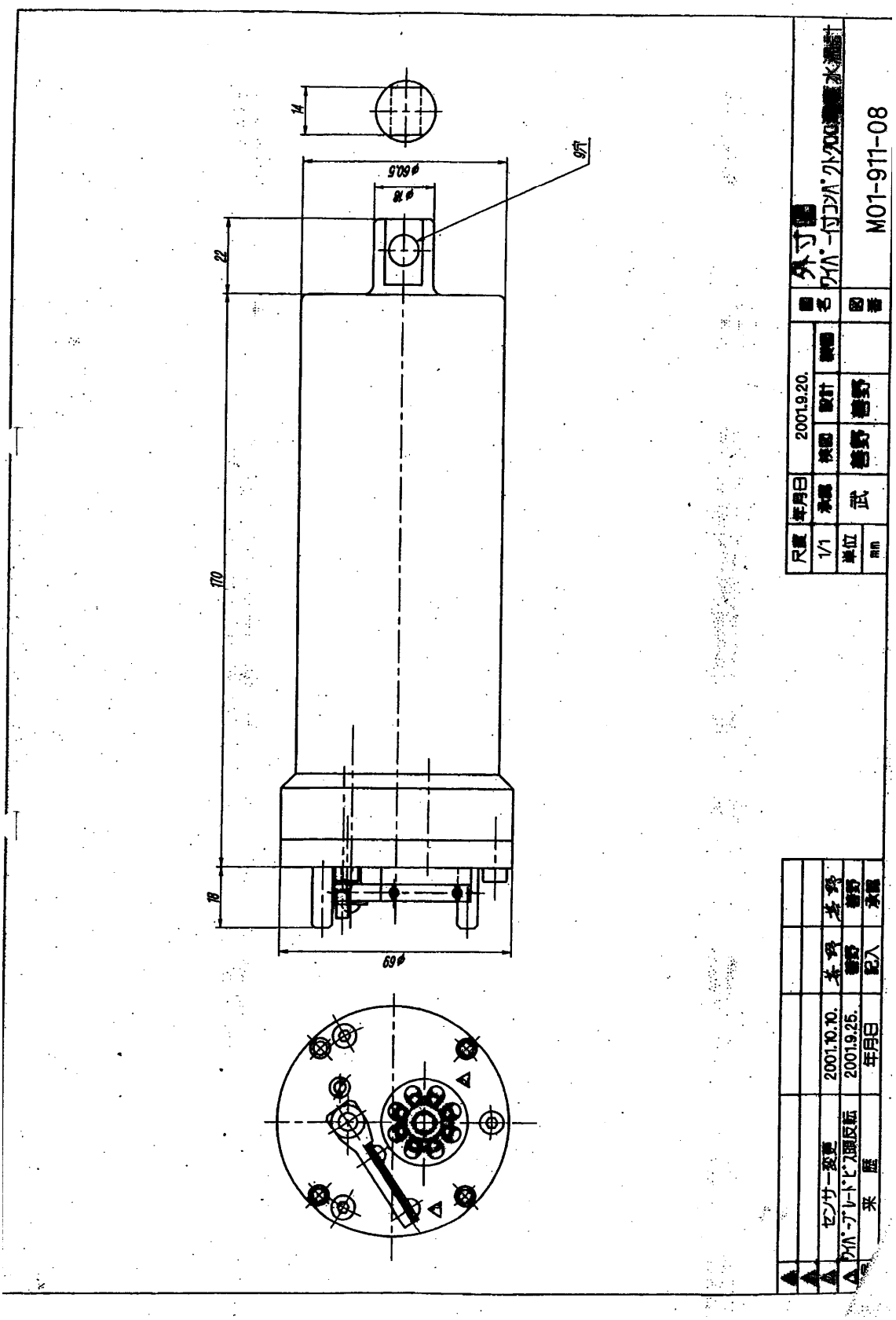
◇濁度計仕様

測定器仕様

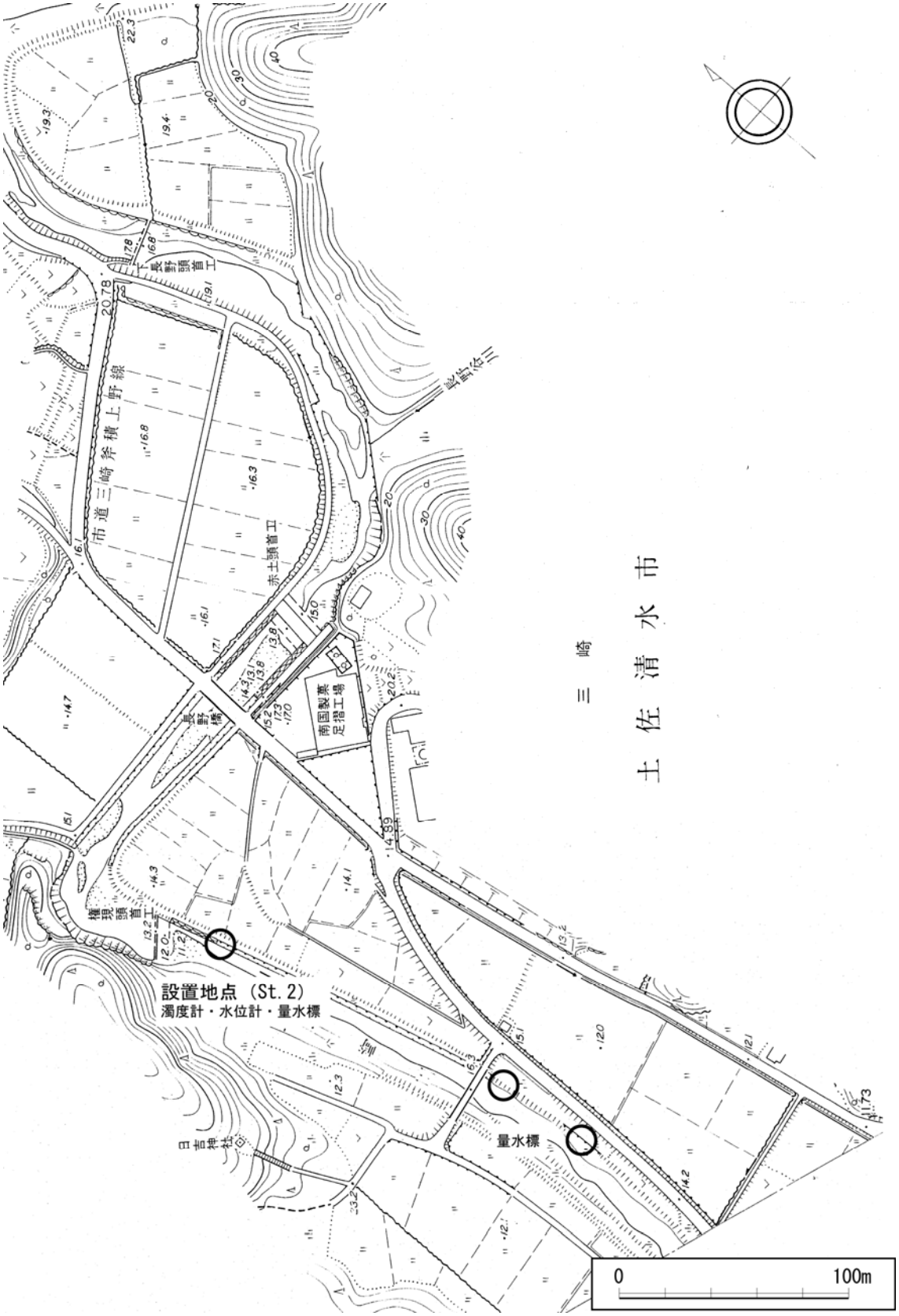
製品名称		小型メモリークロロフィル濁度計
型　　式		COMPACT－CLW
測定項目		蛍光光度・濁度・温度
センサ仕様	ｸﾛﾛﾌｨﾙ	測定方式　：　蛍光測定方式 測定範囲　：　0.1～400ppb（ｳﾗﾆﾝ濃度換算） 測定精度　：　フルスケールの±1％
	濁度	測定方式　：　赤外後方散乱方式 測定範囲　：　0～5000ppm（ｶｵﾘﾝ濃度） 測定精度　：　±（濁度基準値の2％+5）ppm
	水温	測定方式　：　サーミスタ方式 測定範囲　：　-5～40℃（凍結した場合を除く） 精度補償範囲　：　5～35℃ 測定精度　：　±0.05℃
記録方式		内部フラッシュメモリ
記憶容量		２Mバイト
電　　源		リチウム電池(14AH)
寸　　法		寸法図参照
重　　量		空中　1080g、水中　560g
動作環境		水温-5～40℃（凍結した場合を除く）
耐 水 圧		200m

通信プログラム仕様

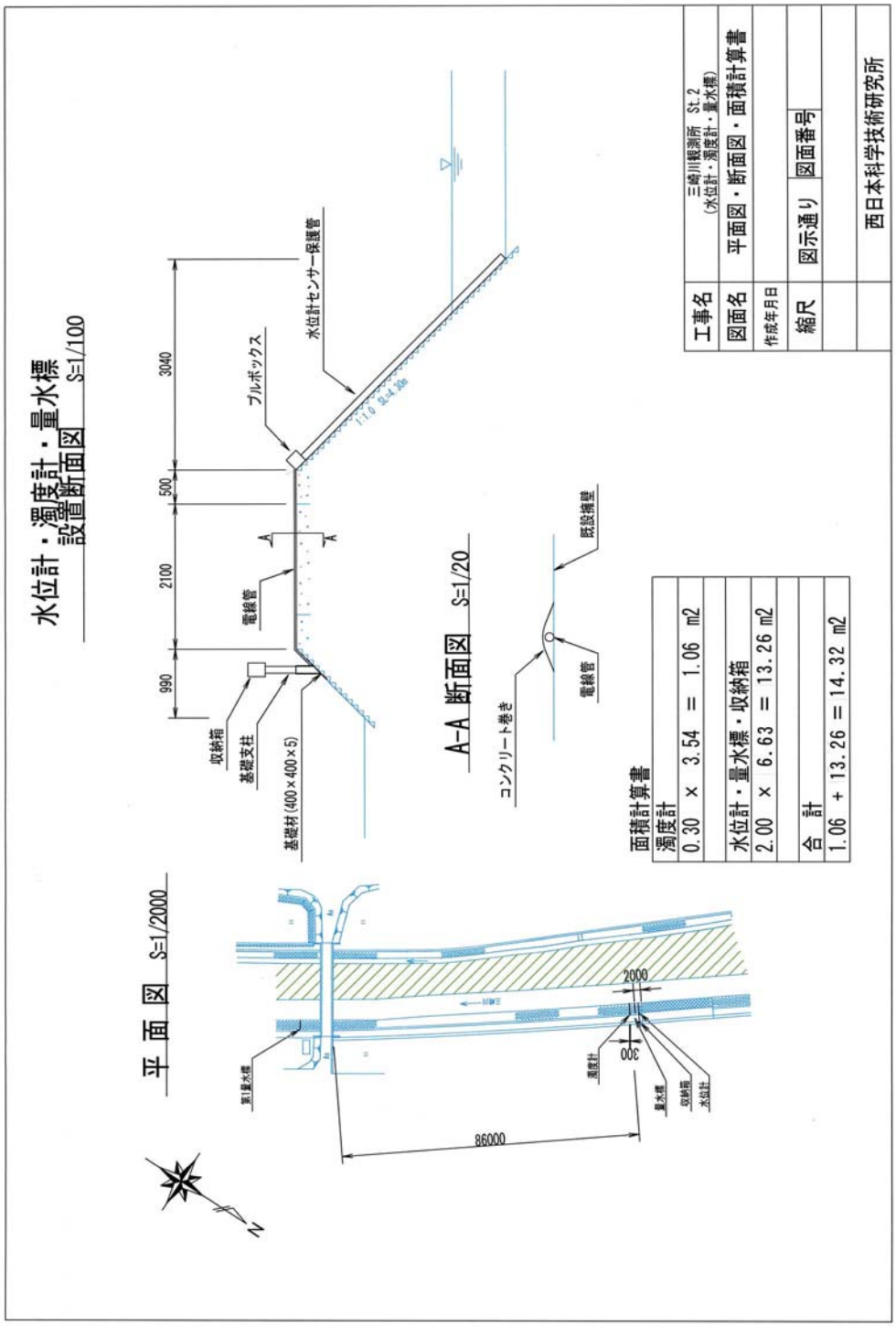
名称	WinCKU	
作動環境	OS	Windows 98-Me/NT-2000/XP (あるいはこれらと100％互換のシステム)
	プロセッサ	i486/66MHz以上 (Pentium以上を推奨)
	システムメモリ	12MB以上(20MB以上を推奨)
	ハードディスク領域	約22MB
通信形態	RS232C(シリアルポート、USBシリアルケーブルまたはシリアルPCカードが必要)	
機能	測定方法の設定 測定開始時刻の設定 測定データの収録 測定データの作図	


14
φ60.5
φ18
9/T
22
170
18
φ69
尺度
1/1
年月日
2001.9.20.
単位
mm
武
外寸図
図番
M01-911-08
センサー変換
2001.10.10.
2001.9.25.
年月日
記入

◇水位計設置位置図（St.2）



◇水位計設置平面・断面図（St.2）



◇水位計センサー仕様

General Specifications

WW4437
細径水圧式水位計発信器

WW4437 形細径水圧式水位計発信器は，簡易な井戸における観測を目的とした地下水位観測用発信器です。別売りのフィールドμ（WM5571-W1）と組合わせてご使用いただくと，簡単に地下水位の調査や試験観測等を行うことができます。

WW4437-□□□-□□□□
水圧式水位計発信器

<特　長>

- 本製品の外径は約φ17.5mm ですので，径の細い簡易な観測井戸でも取り付けできます。
- 本製品には機械的可動部がありませんので，長寿命で信頼性があります。
- 大気開放パイプを内装した専用ケーブルの使用により，観測誤差を軽減しています。

<製品コード>

形名	製品コード		製品名称
WW4437	-□□□	-□□□□	水圧式水位計発信器
測定レンジ	-R００		測定範囲：0m～0.75m
	-R０３		〃　：0m～3.5m
	-R１０		〃　：0m～10m
	-R２０		〃　：0m～20m
	ケーブル	-L００５	ケーブル長：5m
		-L０１０	〃　：10m
		-L０２０	〃　：20m
		-L０３０	〃　：30m
		-L０４０	〃　：40m
		-L０５０	〃　：50m
		-L０６０	〃　：60m
		-L０７０	〃　：70m
		-L０８０	〃　：80m
		-L０９０	〃　：90m
		-L１００	〃　：100m

＊ WW4437-R10-L020 形，-R10-L030 形，-R10-L050 形以外の製品は納期がかかります。ご注文の節は納期をご確認下さい。

<付　属　品>

製品名称	数量
取扱説明書	1部
特性票	1部

<別売り製品>

製品コード	製品名称
M-458-20-□0	屋外用端子盤（避雷器付）＊1
WM5571-W1	フィールドμ

＊1　地上布設距離が 10m を超える場合は，屋外用端子盤を使用することをお勧めします。

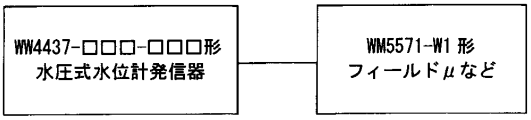
YOKOGAWA ◆
横河電子機器株式会社

GS WW4437－00
2004.01 初版

<仕　　様>

検出方式	半導体圧力ゲージ	
構造	JIS C 0920 水中形	
測定範囲	WW4437-R00 形	0m～0.75m (0～7.36kPa)
	WW4437-R03 形	0m～3.5m (0～34.32kPa)
	WW4437-R10 形	0m～10m (0～98.07kPa)
	WW4437-R20 形	0m～20m (0～196.14kPa)
最大許容入力	測定範囲の 200%	
精度	フルスケールの±0.1%	
温度特性	フルスケールの±0.2%／10℃以内	
使用環境	-2℃～+30℃ (発信器は凍結不可)	
印加電圧	2.5～12V	
消費電流	約 5mA (印加電圧 10V の時)	
出力電圧	フィールドμ WM5571-W1 形 接続時, 印加電圧 2.5V	
	WW4437-R00 形	6.25mV
	WW4437-R03 形	12.50mV
	WW4437-R10 形	25.00mV
	WW4437-R20 形	25.00mV
ケーブル長	5～100m (製品コード参照)	
取り付け	水中に発信器と一体のケーブルにて吊り下げ	
材質	発信器；接液ダイヤフラム…チタン ボディ……チタン ケーブル；ポリウレタン	
絶縁性	≧100MΩ/DC500V	
外形寸法	発信器；約φ17.5mm×96(L)mm (ケーブルを含まず) ケーブル；約φ8mm (長さは製品コード参照)	
質量	発信器；約 75g (ケーブル含まず) ケーブル；約 65g/m	

<ブロック図>

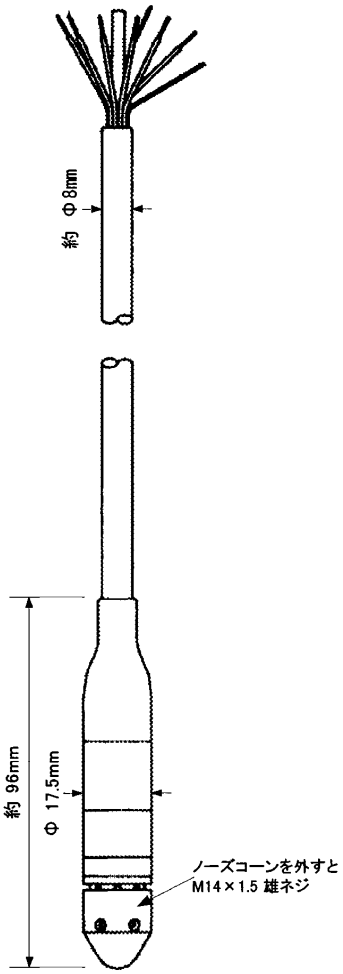


<端子明細>

線色	内容
赤	印加電源 ＋ (赤)
白	印加電源 － (白)
黄	出力電圧 ＋ (黄)
青	出力電圧 － (青)
黒	FG (黒)
	未使用(裸線)

<外　形　図>　(単位：mm)

WW4437-□□□-□□□形
水圧式水位計発信器



◇水位計データロガー仕様

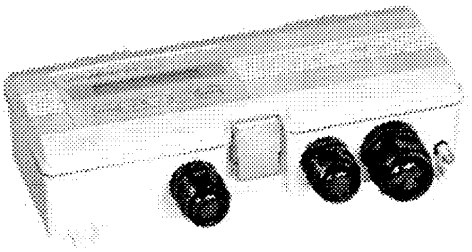
・平成 24 年 11 月 6 日まで

General Specifications

WM5571-W□
フィールドμ （水位雨量データ収録用）

WM5571-W□形フィールドμは，厳しい自然環境下で長期間無人観測するために設計されたコンパクトで高性能なデータ記録装置です。

水理調査目的に合わせた入力・処理形態が用意され，各感部とのダイレクト接続も可能にしています。また電源は，リチウム電池の使用により，商用電源のない場所でも十分に性能を発揮することができますので水理調査目的の観測には大変適しています。



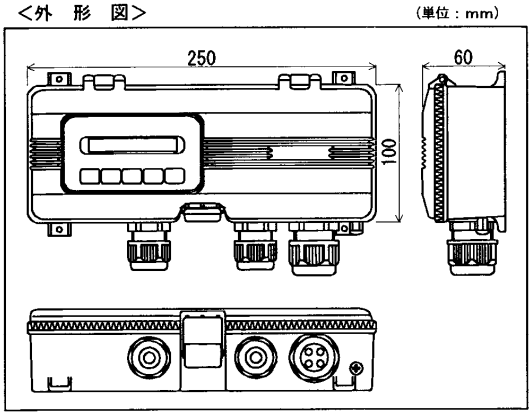
<特　　長>

- **専用のデータ回収器が不要で簡便にデータ回収できます。**
- **厳しい自然環境下に耐え，電池電源・不揮発性メモリ（バッテリバックアップ不要）収録で調査観測に適しています。**
- **長期間のデータ収録が可能です。**

<製品コード>

製品コード		製品名称
WM5571-□□-NN		フィールドμ
	-W1	入力タイプ　：水位（電池内蔵タイプ）；1ch 雨量；1ch
	-W2	〃　：水位（電池外付けタイプ）；1ch 雨量；1ch

<外　形　図>　(単位：mm)



<付　属　品>

名　　称	付 属 数
ドライバ	1本
動作用電池	2個
回収カード用電池ケーブル	1本
取扱説明書	1部

<無 償 配 布>

名　　称	仕　　様
データ処理ソフト	CD-R

<別売り製品>

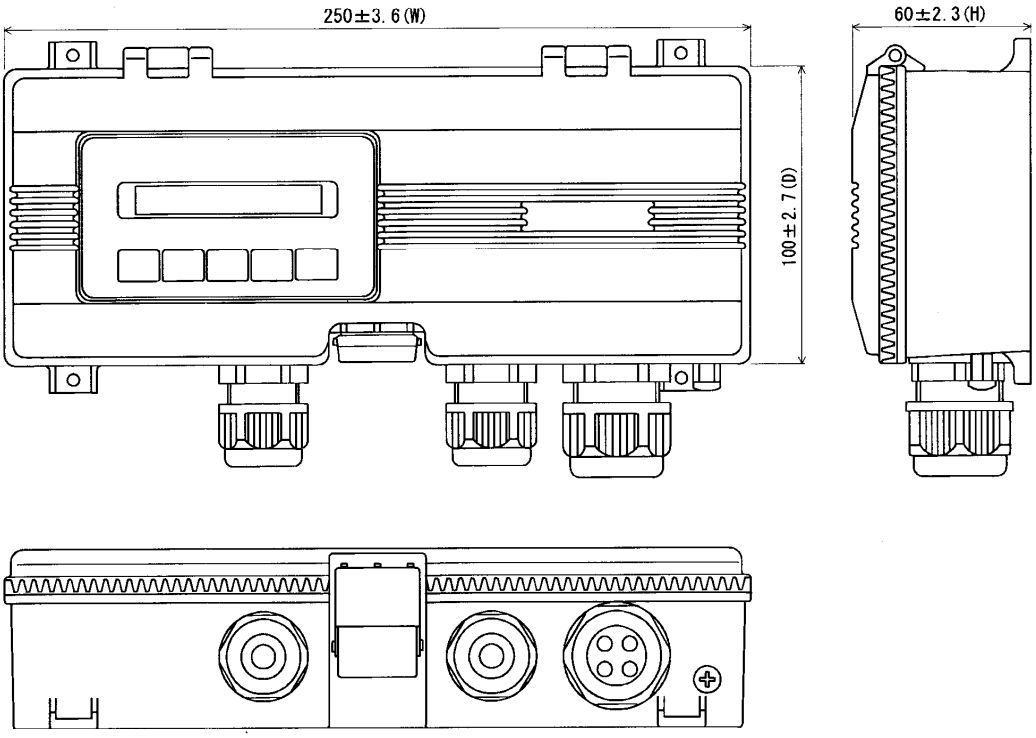
名　　称	仕　　様	部品番号
ドライバ		K5695DZ
リチウム電池	本体動作用	K5636HV
リチウム電池	本体内部時計バックアップ用	A1123EB
CFカード	データ回収用	K5636HT
CFカード用電池	9V，角形電池	--------
回収カード用電池ケーブル		K5636HS
水圧式水位計感部	測定範囲:0m～1m	W435-00001
水圧式水位計感部	測定範囲:0m～2m	W435-00002
水圧式水位計感部	測定範囲:0m～5m	W435-00003
水圧式水位計感部	測定範囲:0m～10m	W435-00024
水圧式水位計感部	測定: 0m～10m ｹｰﾌﾞﾙ:20m	WW4437-R10-L020
水圧式水位計感部	測定: 0m～10m ｹｰﾌﾞﾙ:30m	WW4437-R10-L030
水圧式水位計感部	測定: 0m～10m ｹｰﾌﾞﾙ:50m	WW4437-R10-L050
雨量計感部	無電圧接点出力ﾀｲﾌﾟ	WB0013 など
屋外用端子盤	W435-00001 形用	M-458-30-*0
電池ボックス	電源供給用：12V	M5564-10-00

YOKOGAWA ◆

GS WM5571-00
2004.05 3版

外形図
DIMENSIONS

WM5571-W□,-A□
フィールドμ
Field μ



寸　法 SCALE	1 : 2	単　位 UNIT	mm	図　法 PROJECTION	

YOKOGAWA ◆

SD WM5571−00
2004.05 初版

<仕　　様>

項　目	内　容
入力要素	水位；1ch，雨量；1ch
適合感部	水位； W1形…WW4437-R10-L020形，WW4437-R10-L030形， WW4437-R10-L050形水圧式水位計感部 W2形…W435-00001形/-00002形/-00003形/ -00024形水圧式水位計感部 雨量； WB0013形雨量計感部など無電圧接点出力雨量計
測定範囲	水位； W435-00001形・・・0m～1m （入力信号に対し，スケーリングを実施） W435-00002形・・・0m～2m （入力信号に対し，スケーリングを実施） W435-00003形・・・0m～5m （入力信号に対し，スケーリングを実施） W435-00024形・・・0m～10m （入力信号に対し，スケーリングを実施） WW4437-R10-L020形/-L030形/-L050形 ・・・0m～10m（入力信号に対し，スケーリングを実施） 雨量；0mm～9999.9mm（パルスレートは，設定式） （1.0mm/0.5mm/0.1mm）
確度	水位；フルスケールの±0.05%（at 23℃±2℃にて） （感部含まず。入力信号に対して） 雨量；±1パルス（感部含まず）
温度係数	100ppm/℃（感部含まず）
測定インターバル	動作モード；設定式 クイックモード； 1秒，2秒，5秒，10秒 （連続動作，外部電源入力を推奨） スローモード； 30秒，1分，2分，5分，10分，15分，20分，30分 （間欠動作） 1時間，2時間，3時間，4時間，5時間，6時間， 8時間，12時間，24時間（間欠動作） 外部トリガ（設定式）； トリガ入力後に連続動作をスタートし，全メモリ記録後機器停止
第2記録期間	設定値を超えると測定インターバルを変更して動作 （測定インターバルより短いこと） なし，1秒，2秒，5秒，10秒，30秒 1分，2分，5分，10分，15分，20分，30分，60分
サンプリング間隔	平均処理なし；測定インターバルと同期 平均処理あり；1秒～10秒（設定式）
水位平均化	測定インターバルより短いこと 時間；なし，5秒，10秒，30秒，1分，2分，5分， 10分，15分，20分，30分，60分
演算	水位；スケーリング 雨量；連続積算，記録区間の差分 （設定にて選択）
LCD表示	表示素子；液晶 （5ドット×7ドットマトリクス，16桁，1行） 表示要素；年月，日時，測定データ，過去データ，各種 設定値など 水位データ単位・・・m，cm，mm 雨量データ単位・・・mm （-20℃～+70℃以外では見にくくなります）

キー	構成；5キー （MODE ▼ ▶ +/- ENTER） 設定；シンプル（通常頻繁に使用する項目のみ） アドバンス（全項目）
時計	精度；月差±30秒（23℃±3℃のとき） 内容；年（西暦2桁）月日時分秒
接点入出力	入力； 時計合わせ機能（設定式にて選択時のみ有効） （測定ｲﾝﾀｰﾊﾞﾙ，第2記録機関が1分以上のこと） 機能・・・接点信号の入力に合わせて内部時計を 合わせる（0時0分15秒） 外部トリガ機能（設定式にて選択時のみ有効） 機能・・・トリガ入力後に測定動作をスタートし， 全メモリ記録後機器停止 出力； 時計合わせ機能（設定式にて選択時のみ有効） 機能・・・1日1回接点信号を出力する
バッテリバックアップ	時計をリチウム電池によりバックアップ 寿命；約3年
内部データ記憶	記憶内容 日付・・・"YY/MM/DD" 時刻・・・"HH:MM:SS" 測定データ・・・水位，雨量 記憶容量；10分間隔でデータ収集時1年 使用メモリ；不揮発性メモリ （バッテリバックアップ不要）
カード記録・回収	回収方法；回収時，次の方法より選択 ①メモリ内全てのデータを記録 ②前回回収した日より現在までのデータを記録 （回収時には，CFカード用電池の接続が必要） 回収内容；日付+時刻+測定データ 適用カード；Compact Flash仕様準拠品のCompact Flashカード Type1 データフォーマット；CSV形式
プリヒート機能	スローモードでの動作時に設定に応じて 測定前感部電源供給動作 プリヒート時間；有り／無し 有りのとき・・・5秒，10秒，30秒，1分，2分，5分， 10分，15分，20分，30分，60分，連 続 制御容量・・・・・DC30V，50mA
自己診断機能	電池残容量表示など
使用環境	-30℃～+80℃
電源	動作用電池；3.6Vリチウム電池2個（直列） 外部電源；110mA max. DC8V～16V （クイックモード動作時に必要） 内蔵電池；3.0Vリチウム電池1個 （時計バックアップ用） CFカード用電池；9.0V角形電池
ケース構造	防滴I形（JIS C0920）IP41相当
材質	ポリカーボネート樹脂
本体色	アイスホワイト （マンセル6.6Y7.9/0.5相当）
外形寸法	約250mm(W)×60mm(H)×100mm(D) （突起物を除く）
質量	約1.0kg

＜端子番号・適合ケーブル径表＞

（-W1 形：WW4437-R10-L020 形など水圧式水位計感部）

端子 No.	内　容		適合ケーブル外径
1	感部用電源(DC2.5V)出力 ＋	水位	φ6.5mm～10.5mm
2	感部用電源(DC2.5V)出力 －		
3	信号入力 ＋		
4	信号入力 －		
5	フレームグランド		
１１	信号入力 ＋	雨量	φ6.5mm～10.5mm
１２	信号入力 －		
１３	フレームグランド		
１４	接点信号入力 ＋		φ3.5mm～7.0mm
１５	接点信号入力 －		
１６	接点信号出力 ＋		φ3.5mm～7.0mm
１７	接点信号出力 －		

（外部電源）

端子 No.	内　容	適合ケーブル外径
1	外部電源入力 ＋	φ3.5mm～7.0mm
2	外部電源入力 －	

・ ケーブルは適合外径の範囲内でご使用ください。
　これを外れますと，ケーブル引込口のゴムシールと不適合となり，防塵・防滴性が保たれなくなる場合があります。

・ 水位計感部からのケーブルは大気開放する必要があるため，屋外用端子盤等を設け大気開放チューブを大気に解放してください。

・ 接地は必ず行ってください。

（-W2 形：W435-00001 形など水圧式水位計感部）

端子 No.	内　容		適合ケーブル外径
1	感部用電源(DC12V)出力 ＋	水位	φ6.5mm～10.5mm
2	感部用電源(DC12V)出力 －		
3	信号入力 ＋		
4	信号入力 －		
5	フレームグランド		
１１	信号入力 ＋	雨量	φ6.5mm～10.5mm
１２	信号入力 －		
１３	フレームグランド		
１４	接点信号入力 ＋		φ3.5mm～7.0mm
１５	接点信号入力 －		
１６	接点信号出力 ＋		φ3.5mm～7.0mm
１７	接点信号出力 －		
１８	発信器用電源入力 ＋		φ3.5mm～7.0mm
１９	発信器用電源入力 －		

・ －Ｗ２形の水位計感部接続時は，外部にて端子２，４を短絡して使用ください。

（外部電源）

端子 No.	内　容	適合ケーブル外径
1	外部電源入力 ＋	φ3.5mm～10.5mm
2	外部電源入力 －	

・ ケーブルは適合外径の範囲内でご使用ください。
　これを外れますと，ケーブル引込口のゴムシールと不適合となり，防塵・防滴性が保たれなくなる場合があります。

・ 水位計感部からのケーブルは大気開放する必要があるため，屋外用端子盤等を設け大気開放チューブを大気に解放してください。

・ 接地は必ず行ってください。

・平成 24 年 11 月 6 日から

General Specifications

MW012
細径水圧式水位計

MW012 形細径水圧式水位計は，簡易な井戸での観測を目的として，フィールドμと組み合わせて計測する，調査や試験観測等に適した地下水位観測システムです。

C441-00048
C441-00049
C441-00050
水圧式水位計発信器

M5561-70-02
フィールドμ

<特　長>

- 発信器の外径は約φ17.5mm ですので，簡易な観測井戸でも取り付けできます。
- 発信器には機械的可動部がありませんので，長寿命で信頼性があります。
- 大気開放パイプを内装したケーブルの使用により，観測誤差を軽減しています。
- 商用電源のない場所でも計測でき，１時間間隔で約１年間の連続観測が可能です。
- 観測したデータは，ＰＣカードを利用しますので，専用の回収器が不要で，最大収録されたデータでも約３分間の短時間で現場作業が行えます。
- 回収したデータは，基本プログラムによりＣＳＶ方式へ変換することができますので，市販の計算ソフトにより各種データの処理が可能です。

<仕　様>

発信器（C441-00048，C441-00049，C441-00050）

検出方式	：半導体圧力ゲージ
構造	：JIS C 0920 10m 水中形
測定範囲	：0m～10m
最大許容入力	：測定範囲の 200%
精度	：±1.0cm
温度特性	：フルスケールの±0.2%／10℃以内
使用環境	：-2℃～+30℃
ケーブル長	：C441-00048 形；約 20m C441-00049 形；約 30m C441-00050 形；約 50m（要選択）
取り付け	：水中に発信器と一体のケーブルにて吊り下げ
材質	：発信器；接液ダイヤフラム…チタン ボディ……チタン ケーブル；ポリウレタン
外形寸法	：発信器；約φ17.5mm×96(L)mm（ケーブルを含まず） ケーブル；約φ8mm（長さは上記ケーブル長参照）
質量	：発信器；約 75g（ケーブル含まず） ケーブル；約 65g/m

フィールドμ（M5561-70-02）

精度	：フルスケールの±0.05%（発信器含まず）
電源	：動作用電池；本体動作用 DC3.6V リチウム電池 2こ 動作用電池；発信器動作用 DC9V リチウム電池 1こ 内蔵電池；時計，データ保持用 DC3.6V リチウム電池 1こ
測定インターバル	：切り替え式 スローモード；30 秒，1 分，2 分，5 分，10 分，15 分，20 分，30 分，60 分（間欠動作） クイックモード；1 秒，2 秒，5 秒，10 秒（連続動作）
データ記憶容量	：61200 データ
表示	：ＬＣＤ 16 文字（測定データ，時刻，設定値など）
ＰＣカード	：JEIDA4.1TYPE Ⅰ準拠 S-RAM（データ回収用）
使用環境	：-30℃～+80℃
ケース構造	：防適形（JIS C 0920）
塗色	：グレイ（マンセル 2.5PB78.5/1 相当）
材質	：アルミダイカスト
外形寸法	：約 250mm(W)×52mm(H)×80mm(D)（突起物除く）
質量	：約 1.1kg

YOKOGAWA ◆
横河電子機器株式会社

GS MW012－00
2002.04　10 版

＜製品コード＞

製品コード		製　品　名　称
MW012-□□		細径水圧式水位計
	１０	ケーブル長　：20m
	２０	〃　　：30m
	３０	〃　　：50m

おことわり：MW012 形細径水圧式水位計の製品コードと製品名称は，販売管理上使用しているものです。製品の銘板には構成品ごとの製品コードと製品名称が記されます。

・　ケーブル長が 50m を超える場合は，特注対応とさせていただきます。

＜別売り製品＞

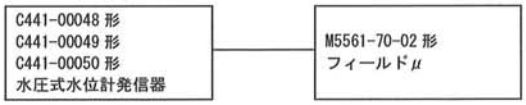
製品コード	製　品　名　称
C462-00014	PC カードアダプタ NEC PC98 互換機用（ディスクトップ型）
C462-00015	PC カードアダプタ DOS・V 用（ディスクトップ型）
C462-00011	ＰＣカード（データ回収用）
C361-00007	ＰＣカード用リチウム電池（カード交換用 BR2325）
C361-00014	ＰＣカード用リチウム電池（カード交換用 CR2025）
C361-00008	リチウム電池（動作用 3.6V×１）
C361-00010	リチウム電池（データ保持用 3.6V×１）
C361-00015	バッテリ（発信器動作用）
M-458-20-□0	屋外用端子盤（避雷器付）*1

*1　地上布設距離が 10m を超える場合は，屋外用端子盤を使用することをお勧めします。

＜構 成 品＞

製品コード	製　品　名　称	
M5561-70-02	フィールドμ	
C441-00048	水圧式水位計発信器（測定範囲：0m～10m，ケーブル長：20m）	（いずれか選択）
C441-00049	水圧式水位計発信器（測定範囲：0m～10m，ケーブル長：30m）	
C441-00050	水圧式水位計発信器（測定範囲：0m～10m，ケーブル長：50m）	

＜ブロック図＞

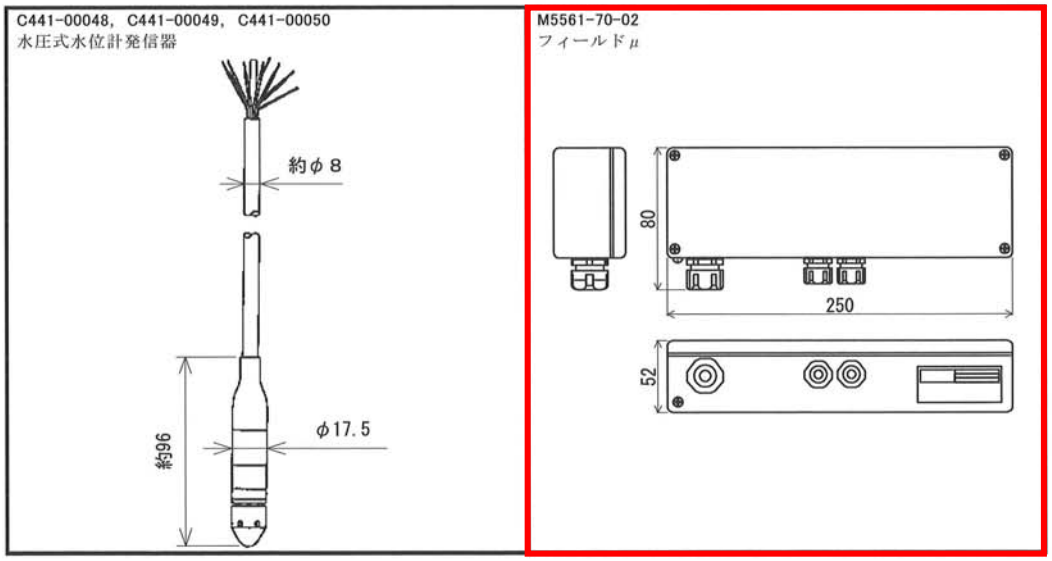


＜付　属　品＞

製品名称	数量	部品番号
ドライバ	１本	C376-10002
フィールドμ動作用電池（フィールドμに実装済）	２個	C361-00008
発信器動作用電池	１個	C361-00015
取扱説明書	１部	----------

＜外形図＞

（単位：mm）



5　測定機器保守点検記録

◇観測装置外保守点検　作業報告書

作 業 報 告 書

報 告 No.　K030712

報告日　平成 24年 7月 3日

株式会社　西日本科学技術研究所　　殿

株式会社　ジツタ　高知支店
技術部
高知市本町4丁目1番5号
TEL088(822)0330　FAX088(822)0334

承 認	担 当
小松	藤田

下記の作業を行いましたので報告いたします。

件 名
平成24年度竜串地区自然再生事業(観測装置外保守点検)

作 業 完 了 日　平成24年 6月 28日

内 容・処 置 等
三崎川流域に設置してある観測機器の保守点検実施。

(保守点検機器)

観測所名	観測機器名	数 量	備　考
St. 1	濁 度 計	1台	
St. 2	水 位 計	1台	

報告
・濁度計部品交換を行いました。(ワイパーゴム・Oリング 各1個)
・水位記録計部品交換を行いました。(動作用電池 1組)
・量水標(11.6m以下)が一部腐食していますので、交換をお勧めします。
・その他、機器及び施設に異常はありませんでした。

添付書類
・水質検査成績書(検査センター)・校正液写真
・各観測所(St.1_St.2)点検記録報告書・写真

高環検分第　W1200101　号

平成 24 年　6 月 25 日

〒 780-0870
高知市本町４丁目１－５
（株）ジツタ高知支店　　殿

計量証明事業濃度６０３号
一般財団法人 高知県環境検査センター
〒781-5106　高知市介良乙815-1
電話　088-860-2400（代表）

水 質 検 査 成 績 書

種　　別	試験用試薬				
受付年月日	平成 24 年 6 月 25 日	採取年月日	平成　年　月　日		
採取場所	濁度試験用ホルマジン標準液1000度				
天　　候	前日：　当日：　気温　℃　水温　℃			採取時刻	時　分
特記事項	製造元：キシダ化学（株）				
（注）　収集及び持込試料の場合、上記内容は依頼者のお申出により記入しました。					

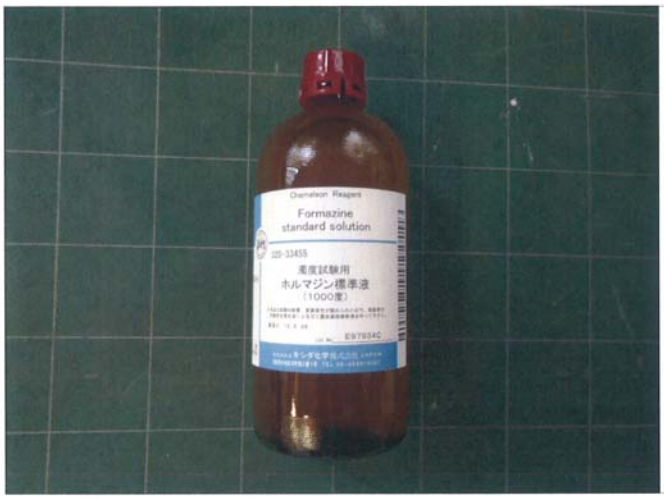
上記試料に対する試験の結果は下記のとおりです。

項目名	単位	分析値	水質基準
濁度　100倍希釈	度	840	上水試験方法　Ⅱ-3-3.4
濁度　200倍希釈	度	840	上水試験方法　Ⅱ-3-3.4
濁度　400倍希釈	度	840	上水試験方法　Ⅱ-3-3.4
濁度　500倍希釈	度	850	上水試験方法　Ⅱ-3-3.4
		以下余白	

測定方法：積分球方式散乱光度法

検査期間	平成 24 年 6 月 25 日 ～ 平成 24 年 6 月 25 日

※備考：試験の結果欄に(<)と表示されている数値は定量下限値を示す。



濁度計
校正試薬
ホルマジン標準液(1000度)
500ml×1本

濁度計
校正試薬
ホルマジン標準液(1000度)
500ml
Lot No, E97934C
製造日:2012年5月28日

承 認	点検者
小松	藤田

点検記録報告書

観測所名	点検年月日	天 候
St. 1 (三崎川河口)	平成24年6月28日(木)	曇時々晴

判定		
	良	○
	不良	×
	交換	△

保守点検要領

点検項目

分類	箇 所	点 検 項 目	判 定	特記事項
施設	全 般	取付け及び損傷の確認	○	
濁度計	センサー	清掃及び損傷の確認	○	Oリング交換
		動作用電池電圧(表2参照)	○	
		ワイパーの動作確認	△	ワイパーゴム交換
		校正液による測定試験(表1参照)	○	
		データ収録確認	○	
	センサー保護管	取付け及び損傷の確認	○	
		保護管内部の清掃	○	

試験結果(表1)

測定項目 (単位)	基 準 値	校正液値	測 定 値	判 定	備 考
濁度(FTU)	0.0	0.0	0.3	○	精製水
	50.0	42.2	42.5	○	ホルマジン
100未満:±5FTU	100.0	84.3	84.7	○	ホルマジン
100以上:±5%	300.0	252.9	256.2	○	ホルマジン

※濁度校正液値は別紙計量証明書 計量結果の平均値(843度)より算出。

動作用電池 測定結果(表2)

測定項目	基 準 値	測 定 値	判 定	備 考
濁 度 計	3.9 V	3.79 V	○	3.0 V以上

連絡事項・備考

・濁度計部品交換を行いました。(ワイパーゴム・Oリング 各1個)

※写真 P.3参照

・その他、機器及び施設に異常はありませんでした。

表ー1

測定試験結果

観測所名 St. 1　　機器No. 758

Sample	年/月/日	時:分:秒	温度[℃]	濁度[FTU]	濁度平均	測定時電圧	電圧平均
1	2012/6/28	14:10:00	24.56	0.3	0.3	3.79	3.79
2	2012/6/28	14:10:01	24.56	0.3		3.79	
3	2012/6/28	14:10:02	24.56	0.3		3.79	
4	2012/6/28	14:10:03	24.57	0.3		3.79	
5	2012/6/28	14:10:04	24.58	0.2		3.79	
6	2012/6/28	14:10:05	24.59	0.2		3.79	
7	2012/6/28	14:10:06	24.59	0.2		3.79	
8	2012/6/28	14:10:07	24.59	0.3		3.79	
9	2012/6/28	14:10:08	24.59	0.3		3.79	
10	2012/6/28	14:10:09	24.60	0.2		3.79	
1	2012/6/28	13:44:00	24.60	42.6	42.5	3.79	
2	2012/6/28	13:44:01	24.60	42.7		3.79	
3	2012/6/28	13:44:02	24.60	42.7		3.79	
4	2012/6/28	13:44:03	24.60	42.7		3.79	
5	2012/6/28	13:44:04	24.60	42.7		3.79	
6	2012/6/28	13:44:05	24.60	42.7		3.79	
7	2012/6/28	13:44:06	24.60	42.5		3.79	
8	2012/6/28	13:44:07	24.60	42.1		3.79	
9	2012/6/28	13:44:08	24.60	42.1		3.79	
10	2012/6/28	13:44:09	24.60	42.1		3.79	
1	2012/6/28	14:22:00	24.98	84.9	84.7	3.79	
2	2012/6/28	14:22:01	24.98	84.9		3.78	
3	2012/6/28	14:22:02	24.98	84.8		3.78	
4	2012/6/28	14:22:03	24.98	84.8		3.78	
5	2012/6/28	14:22:04	24.98	84.7		3.78	
6	2012/6/28	14:22:05	24.98	84.7		3.78	
7	2012/6/28	14:22:06	24.98	84.6		3.78	
8	2012/6/28	14:22:07	24.98	84.6		3.78	
9	2012/6/28	14:22:08	24.98	84.5		3.78	
10	2012/6/28	14:22:09	24.98	84.5		3.78	
1	2012/6/28	14:33:00	25.06	256.1	256.2	3.78	
2	2012/6/28	14:33:01	25.07	256.2		3.78	
3	2012/6/28	14:33:02	25.07	256.2		3.78	
4	2012/6/28	14:33:03	25.07	256.2		3.78	
5	2012/6/28	14:33:04	25.07	256.1		3.78	
6	2012/6/28	14:33:05	25.07	256.1		3.78	
7	2012/6/28	14:33:06	25.07	256.1		3.78	
8	2012/6/28	14:33:07	25.06	256.2		3.78	
9	2012/6/28	14:33:08	25.07	256.2		3.78	
10	2012/6/28	14:33:09	25.07	256.1		3.78	

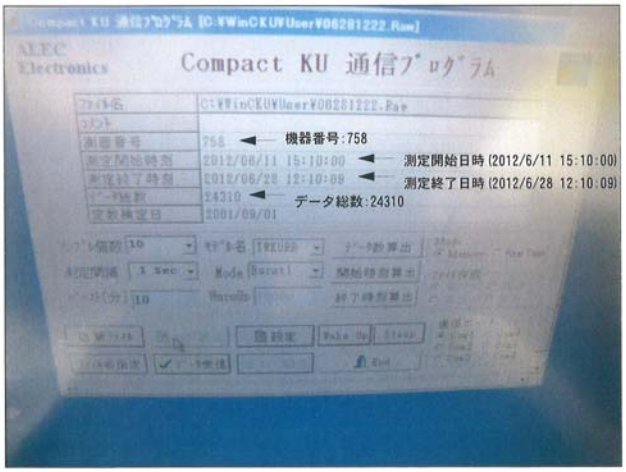
St. 1 (三崎川河口)
濁度計
点検前

St. 1 (三崎川河口)
濁度計
センサー保護管内清掃状況

St. 1 (三崎川河口)
濁度計
センサー保護管点検状況

St. 1 (三崎川河口)
濁度計
センサー点検前

St. 1 (三崎川河口)
濁度計
センサーガラス面点検状況



St. 1 (三崎川河口)
濁度計
データ回収状況

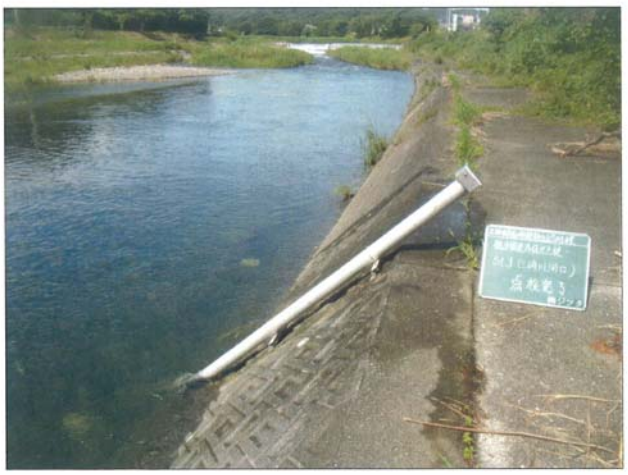
St. 1 (三崎川河口)
濁度計
交換部品
左:ワイパーゴム　1個
右:0リング　1個

St. 1 (三崎川河口)
濁度計
部品交換状況
ワイパーゴム

St. 1 (三崎川河口)
濁度計
部品交換状況
0リング

St. 1 (三崎川河口)
濁度計
動作用電池電圧確認
DC:3.83V

St. 1 (三崎川河口)
濁度計
濁度校正状況



St. 1 (三崎川河口)
濁度計
点検完了

承 認	点検者
小松	藤田

点検記録報告書

観測所名	点検年月日	天 候
St. 2 (三崎川)	平成24年6月28日(木)	曇時々晴

判定		
	良	○
	不良	×
	交換	△

保守点検要領

点検項目

分類	箇 所	点 検 項 目	判 定	特記事項
施設	全 般	取付け及び損傷の確認	○	
水位計	電子ロガー	清掃及び損傷の確認	○	
		接続端子締付け確認	○	
		データ収録確認	○	
		動作用電池電圧(表2参照)	△	電池交換
	水位計センサー	清掃及び損傷の確認	○	
		水位変動試験(表1参照)	○	
	センサー保護管	取付け及び損傷の確認	○	
		保護管内部の清掃	○	
	量水標	清掃及び取付け・損傷の確認	○	一部腐食あり(11.6m以下)

試験結果(表1)

測定項目 (単位:cm)	ポータブル圧力校正器	水位計表示値	差	判 定	備 考
水位(cm) ±2cm以内	±0	+1152	±0	○	大気平衡時
	+100	+1253	+1	○	ポータブル圧力校正器による動作試験
	+200	+1352	±0	○	
	+300	+1452	±0	○	
	+400	+1552	±0	○	
	+500	+1652	±0	○	
	+1000	+2152	±0	○	

動作用電池　測定結果(表2)

測定項目	基準値	測定値	判定	備　考
電子ロガー	3.6 V	3.56 V	○	3.4 V以上

連絡事項・備考

・量水標(11.6m以下)が腐食していますので、交換をお勧めします。※写真P.2中段参照

・水位記録計部品交換を行いました。(動作用電池 1組)　※写真P.3下段参照

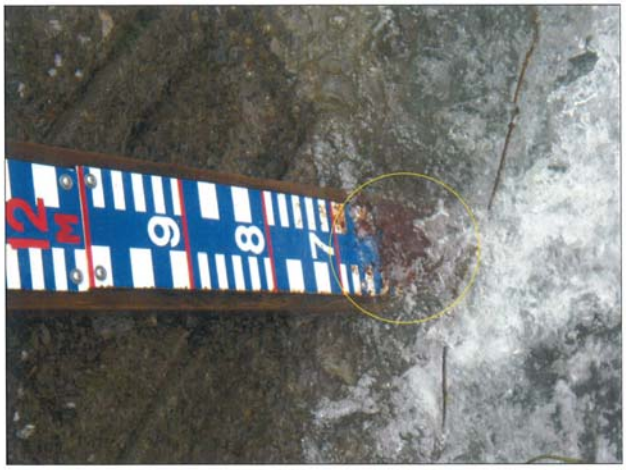
・その他、機器及び施設に異常はありませんでした。

St. 2 (三崎川)
水位計
点検前

St. 2 (三崎川)
水位計
センサー保護管内清掃状況

St. 2 (三崎川)
水位計
センサー保護管点検状況

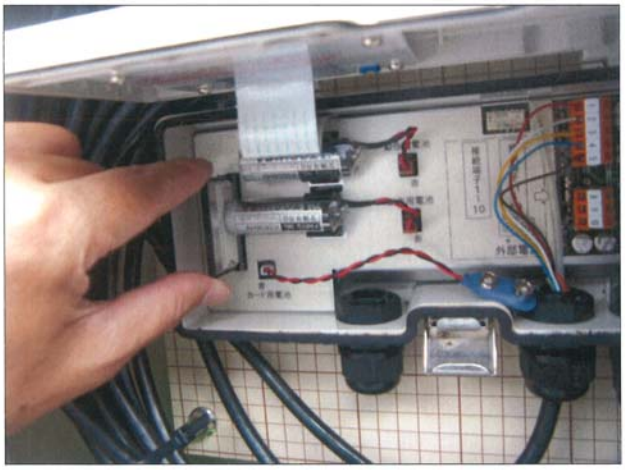
St. 2 (三崎川)
水位計
量水標点検清掃状況



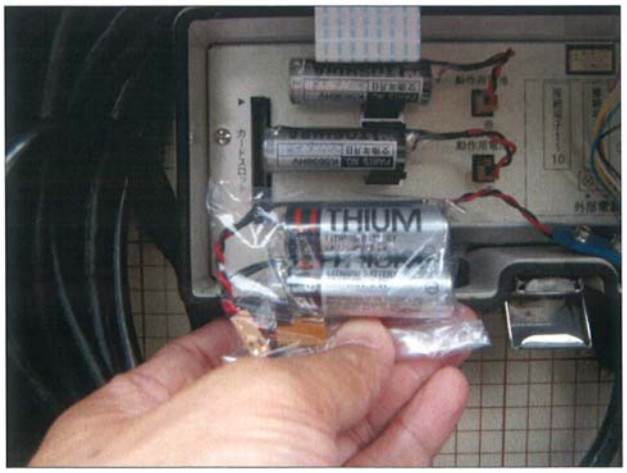
St. 2 (三崎川)
水位計
量水標腐食確認
11. 60m以下

St. 2 (三崎川)
水位計
センサー点検前

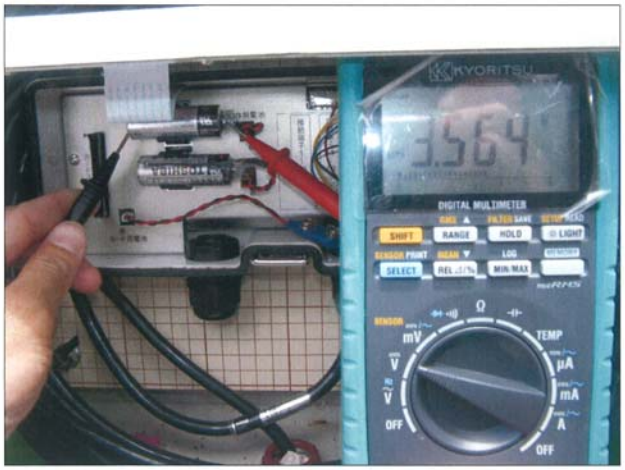
St. 2 (三崎川)
水位計
センサー点検清掃状況



St. 2 (三崎川)
水位計
データ回収状況



St. 2 (三崎川)
水位計
部品交換状況
動作用電池

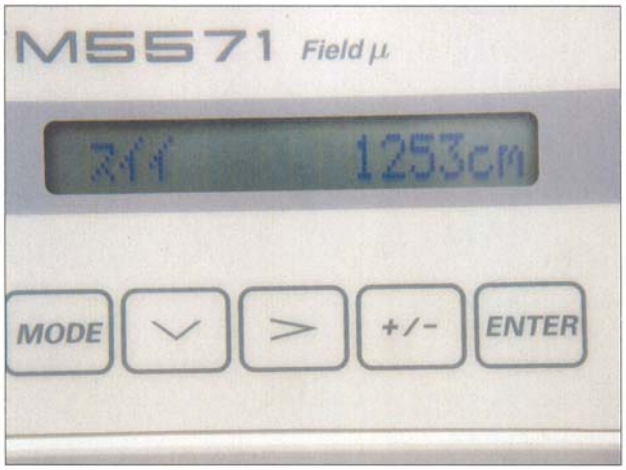


St. 2 (三崎川)
水位計
動作用電池電圧確認
DC:3.564V

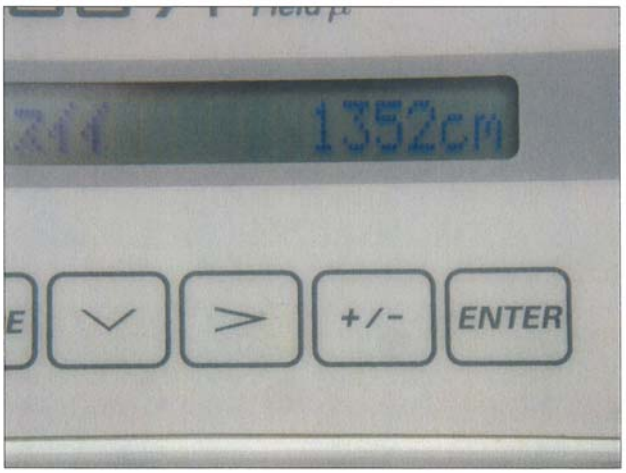
St. 2 (三崎川)
水位計
動作用電池交換後電池容量確認

St. 2 (三崎川)
水位計
ポータブル圧力校正器による
空気圧動作試験状況

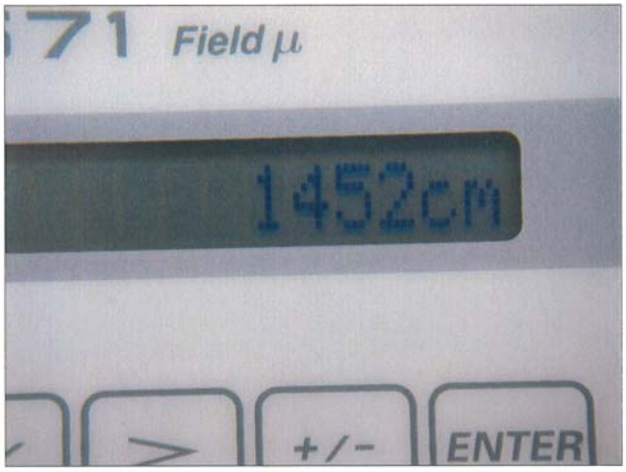
St. 2 (三崎川)
水位計
空気圧動作試験状況
ポータブル圧力校正器
:± 0cm
水位計表示値:+1152cm



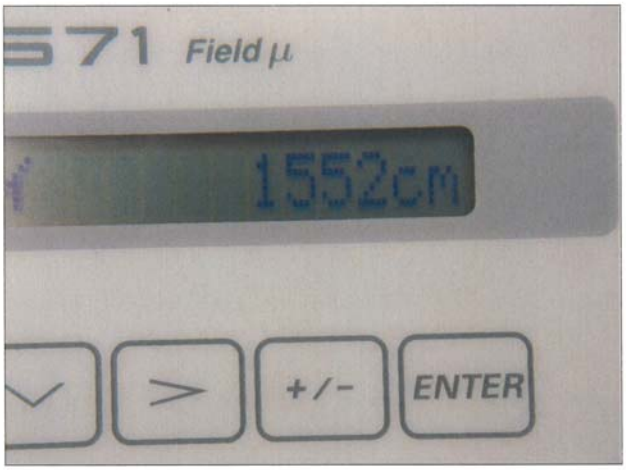
St. 2 (三崎川)
水位計
空気圧動作試験状況
ポータブル圧力校正器
:+ 100cm
水位計表示値:+1253cm
差 :+ 1cm



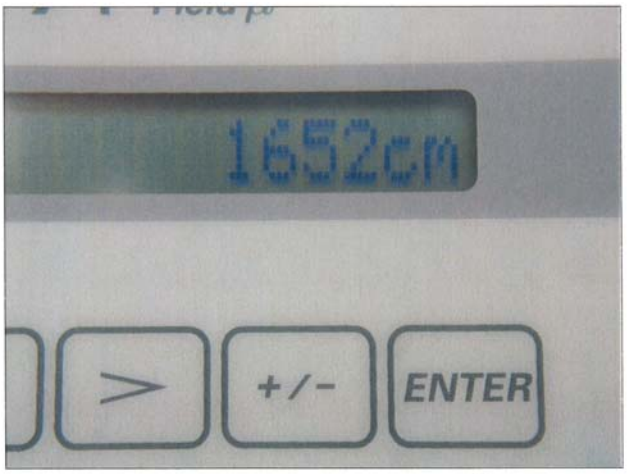
St. 2 (三崎川)
水位計
空気圧動作試験状況
ポータブル圧力校正器
:+ 200cm
水位計表示値:+1352cm
差 :± 0cm



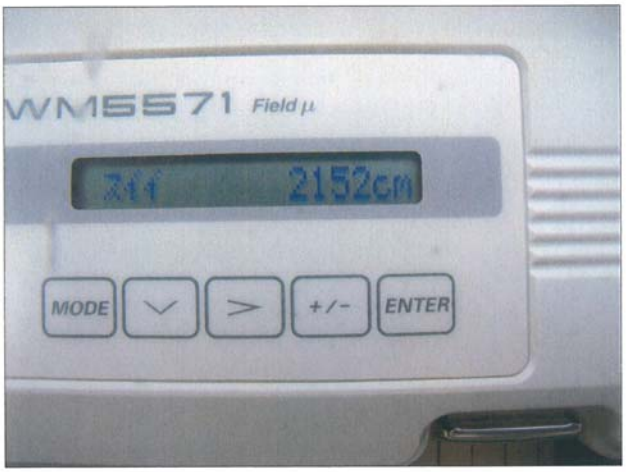
St. 2 (三崎川)
水位計
空気圧動作試験状況
ポータブル圧力校正器
:+ 300cm
水位計表示値:+1452cm
差 :± 0cm



St. 2 (三崎川)
水位計
空気圧動作試験状況
ポータブル圧力校正器
:+ 400cm
水位計表示値:+1552cm
差 :± 0cm



St. 2 (三崎川)
水位計
空気圧動作試験状況
ポータブル圧力校正器
:+ 500cm
水位計表示値:+1652cm
差 :± 0cm



St. 2 (三崎川)
水位計
空気圧動作試験状況
ポータブル圧力校正器
:+1000cm
水位計表示値:+2152cm
差 :± 0cm

St. 2 (三崎川)
水位計
機器収納箱点検清掃状況

St. 2 (三崎川)
水位計
点検完了

◇St.2 三崎川流水標修繕他　作業報告書

作 業 報 告 書

報 告 No. K011012

報告日 平成 24年 10月 1日

株式会社 西日本科学技術研究所　　殿

株式会社 ジツタ 高知支店
技術部
高知市本町4丁目1番5号
TEL088(822)0330 FAX088(822)0334

承 認	担 当

下記の作業を行いましたので報告いたします。

件 名
平成24年度竜串地区自然再生事業(St.2三崎川:量水標修繕 他)

作 業 完 了 日　平成24年 9月 26日

内 容・処 置 等
St.2三崎川に設置してある量水標修繕作業他。

(修繕対象品目)

観測所名	観測機器名	数 量	備　考
St. 2	量水標	2枚	SUS製、1割勾配1m
St. 2	水 位 計	1式	河床洗掘に伴うセンサー保護管等移設

報告
・量水標交換及び追加(河床洗掘に伴う)を行いました。(量水標:SUS製1割勾配2枚、檜板1枚)
・水位記センサー保護管等の移設を行いました。(河床洗掘に伴う)

添付書類
・修繕写真

St. 2 (三崎川)
量水標修繕
センサー保護管移設
着手前

St. 2 (三崎川)
量水標修繕
センサー保護管移設
着手前

St. 2 (三崎川)
量水標修繕
使用材料
右:量水標 (SUS製) 1割勾配1m 2枚
左:檜板　1本

St. 2 (三崎川)
量水標修繕
既設量水標撤去完了

St. 2 (三崎川)
量水標修繕
檜板設置状況

St. 2 (三崎川)
量水標修繕
量水標設置状況

St. 2 (三崎川)
センサー保護管移設
移設状況

St. 2 (三崎川)
センサー保護管移設
サドル固定状況

St. 2 (三崎川)
センサー保護管移設
配管移設状況

St. 2 (三崎川)
量水標修繕
センサー保護管移設
完了

St. 2 (三崎川)
量水標修繕
センサー保護管移設
完了

St. 2 (三崎川)
量水標修繕
センサー保護管移設
完了

St. 2 (三崎川)
量水標修繕
撤去品
量水標1枚

6　測定データ回収手順書

◇濁度計データ回収手順書

1. パイプに損傷がないか確認
2. パイプの埋没がないか（先端部）確認
3. パソコンを起動しておく
4. 測定直後に本体を引き上げる（定時は避ける）
5. 水のふき取り（バケツで川の水を汲み、洗って拭き取る）
6. 六角レンチでカバーをはずす（測定部下向き）
7. ケーブルを PC に接続（動作ランプ点灯）
8. データ回収プログラム win232c 立ち上げ
9. データ転送起動
   - ・通信ポート COM6
   - ・測器の起動（wakeup ボタン）
     ［只今、wakeup 中!!!］点滅
   - ・ヘッダ読み込みボタン
   - ・データ受信ボタン
     ［只今、データ受信中!!!］点滅 →

     データを受信している間にパイプを洗う（周囲も）。
     バケツで川の水を汲み、汚れが出なくなるまで水を流す。
     ※水位が下がった時には、水中のフタをあけて掃除する。
   - ・「データ転送が正常に終了しました」ウィンドウ　→OK ボタン
   - ・ソフト終了 End
10. データ確認（別ソフトで確認）　Win CKU Life 立ち上げ
    - ・Raw データを開く
    - ・メニューの表示　→第 1 グラフでチェック（画面下のスクロールを動かし、最新のデータがあるかチェック）　→データに問題がなければウィンドウを閉じる
    - ・プログラム終了
11. 再スタート設定のため、win232c 立ち上げ　ポート COM6　wakeup
12. 設定ボタン
    - ・Calendar タブ　Memory Clear ボタン　→Memory Clear の確認ウィンドウ（デフォルトのまま OK ボタン）
    - ・測定条件の入力（その都度入力する）

Mode	Burst1	Start Time	次の測定時間を入力
Interval	1 Sec	Burst[min]	10
Sample Counter	10	Warm Up[mS]	10000

    - ・Set from PC ボタン
    - ・Save Set Up ボタン
      ［只今、開始時刻設定中!!!］点滅
13. ケーブル引き抜き
14. ソフト終了 End
15. カバーを付ける（シリコングリスをパッキンに塗る）
16. 本体をパイプに収納（ネジは順繰りに締めること）

電池交換　※3 カ月に 1 回実施（電池寿命 101 日）

1. 濁度計データ回収手順 12.の Memory Clear まで実施後、プログラム End
2. ケーブル引き抜き
3. 電池を交換
4. 再度ケーブル接続
5. win232c 立ち上げ　ポート COM6　　wakeup
6. 濁度計データ回収手順 12.の測定条件の入力以降を実施

回収したデータの平均化処理

1. Win CKU Average 立ち上げ
2. Raw File をクリック
3. 必要なファイルを選択して開く
   - ・Burst×1
   - ・Start
4. Win CKU Average 終了
5. Win CKU Life 立ち上げ
   - ・メニューのファイルから　→開く　→－Ave.Raw を選択　→開く
     ※ファイルの種類はそのまま
6. ファイル CSV 形式で保存
7. Win CKU Life 終了

※回収したデータに異常値がないか、毎月 1 回は表全体を確認すること。

◇水位計データ回収手順書

・平成 24 年 11 月 6 日まで

1. 水位計、電線管、収納箱に損傷がないか確認
2. 収納箱を開け、データロガーを開く
3. データの回収
   - ・MODE　日付時刻　CF カードを差し込む
   - ・MODE　カードショリ　Enter
   - ・MODE　ファイルカキコミ　Enter　日付　Enter
   - ・CF カードを抜く
4. 水位の確認
   - ・MODE　日付時刻　>　スイイ○cm 表示を量水標で確認
5. 電池確認
   - ・MODE　セッテイショリ　Enter
   - ・　メンテナンス　Enter
   - ・　デンチ　BATTERY　Enter　ゲージを確認
6. 収納箱を閉める

・平成 24 年 11 月 6 日から

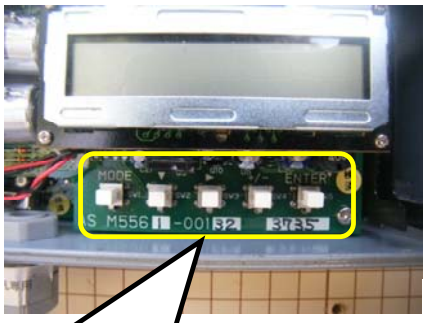
写 真 ①

◎ 収納箱を開けると写真①の様にロガーが設置されています。

1: 四角ボルトを緩め蓋を開ける。**※ドライバーは収納箱内へ置いています。**

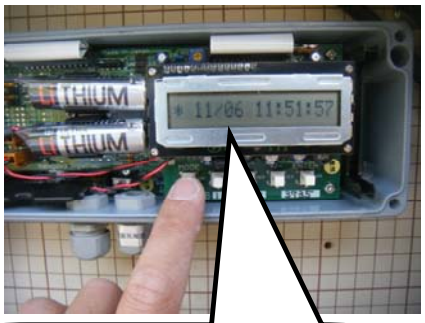
2: 写真②の様にいずれかのスイッチを押すと写真③の様に表示される。

写 真 ②



何れか一つスイッチを押す

写 真 ③

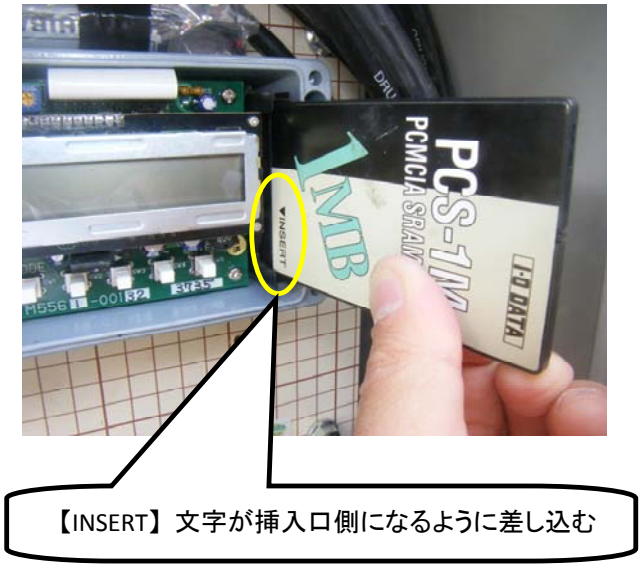


モニター表示する（日付及び時間）

※モニター表示は自動消灯しますので消灯した場合は、
もう一度何れかのスイッチを押すとモニター表示する。

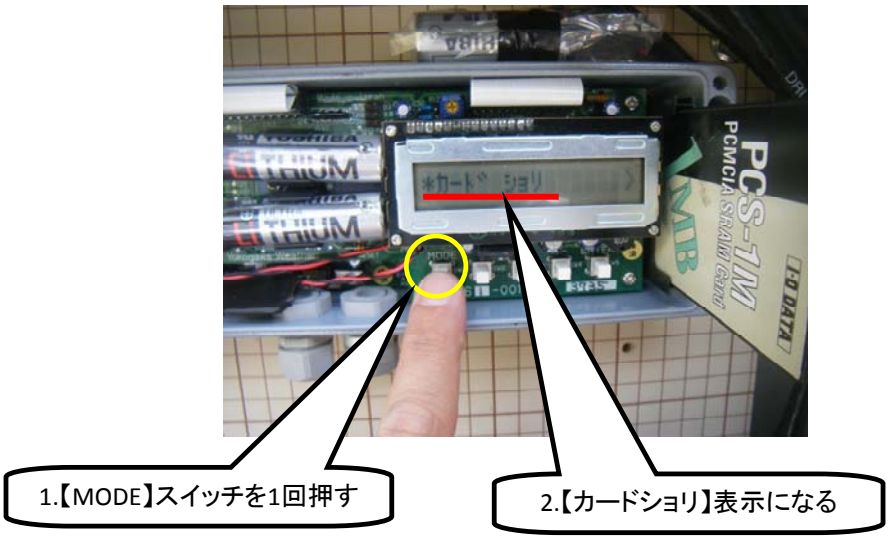
3: 写真④の様にデータ回収カードを表示モニタ横の挿入口へ差し込む

写　真　④



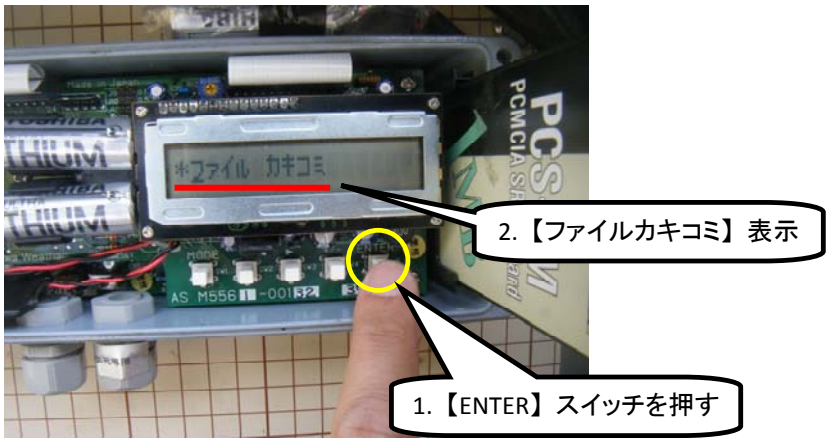
4: モニター表示（日付及び時間）した状態で【MODE】スイッチを1回押すと、
【カード　ショリ】表示になる。（写真⑤参照）

写　真　⑤



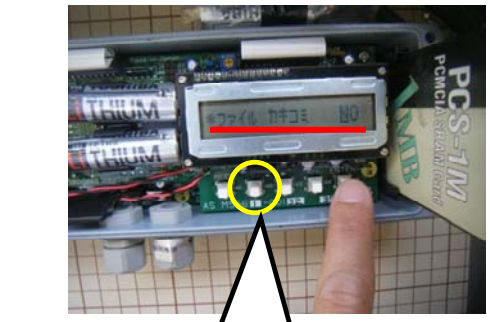
5：モニター表示（カードショリ）した状態で【ENTER】スイッチを1回押すと、
【ファイル　カキコミ】表示になる。（写真⑥参照）

写　真　⑥

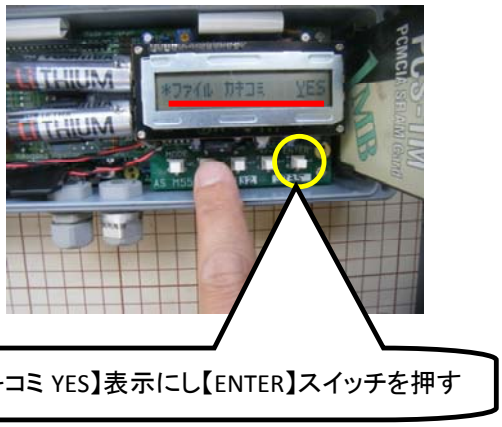


6：【ファイル　カキコミ】表示を確認したら、【ENTER】スイッチを1回押す。
【ファイルカキコミ　NO】（写真⑦参照）表示になるので、【▽】スイッチを1回押して
【ファイルカキコミ　YES】（写真⑧参照）表示させて【ENTER】スイッチを押す。

写　真　⑦

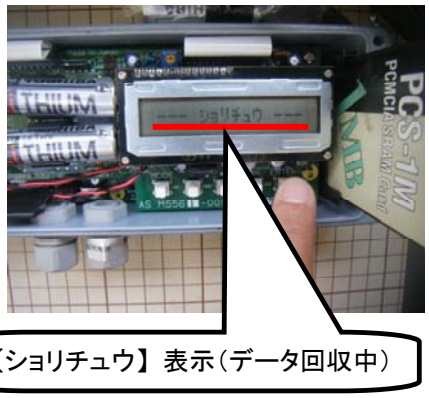


写　真　⑧

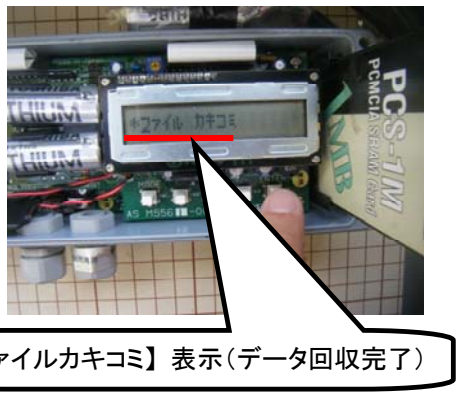


7：【ショリチュウ】（写真⑨参照）表示になりデータ回収完了後、
【ファイルカキコミ】（写真⑩参照）表示になる。

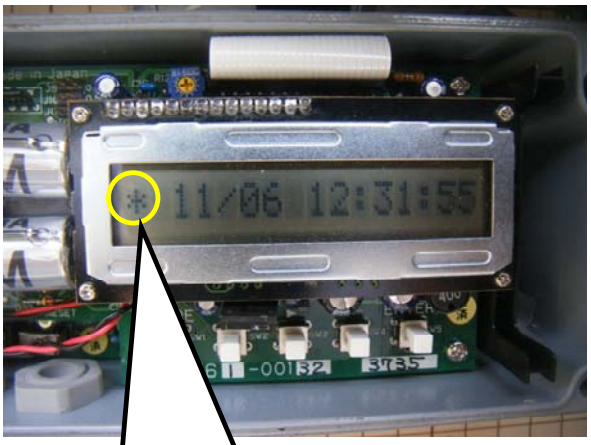
写　真　⑨



写　真　⑩



8: データ回収完了後、データカードを抜き取り蓋を閉めて完了です。
※1:モニター表示は自動消去しますのでそのままで構いません。
※2:蓋を閉める前にモニター表示の左端に【＊】が表示されているか確認お願いします。
【＊】が表示されていれば測定を行っている状態ですので問題ありません。
【＊】が表示されていない場合は測定を行っていませんので、当社(小松)までご連絡願います。



【＊】表示しているか確認！！

◎データカード対応 OS は Windows 98。㈱ジッタにて CSV 形式に変換。

7　データ回収チェックリスト

平成24年度竜串地区自然再生事業水質等調査業務

データ回収チェックリスト

	実施日	H24.6.11	H24.7.24	H24.8.23	H24.9.21	H24.10.30	H24.11.22	H24.12.26	H25.1.28	H25.2.16	H25.3.9
	実施者	浜口	浜口	浜口	浜口	浜口	浜口	芽吹	森口	浜口	浜口
濁度計											
1	パイプに損傷がないか	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	✓	レ	レ
2	パイプの埋没がないか（先端部）	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	✓	レ	レ
3	水のふき取りをしたか	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	✓	レ	レ
4	データ転送が正常に終了したか	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	✓	レ	レ
5	回収したデータが正常か確認	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	✓	レ	レ
電池交換時	新規電池に交換日を記入したか	レ	—	—	レ	—	—	レ	—	—	レ
電池交換時	電池がきちんと取り付けられたか	レ	—	—	レ	—	—	レ	—	—	レ
6	再スタート設定が正常に終了したか	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	✓	レ	レ
7	次の測定時間に機器が正常に起動したか	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	✓	レ	レ
8	カバーをきちんと取り付けたか（グリスおよびネジでの固定）	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	✓	レ	レ
9	本体への収納を適切にしたか（ネジでの蓋の固定）	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	✓	レ	レ
水位計											
1	水位計、電線管、収納箱に損傷がないか	レ	レ	—	レ	レ	レ	レ	✓	レ	レ
2	データの回収が正常に終了したか	レ	レ	—	レ	レ	レ	レ	✓	レ	レ
3	モニターに表示された水位は量水標と一致しているか	レ	△	—	レ	レ	—	—	—	—	—
4	電池の残量に問題はないか	レ	△	—	△	—	—	—	—	—	—
5	測定確認（モニター表示の＊マーク確認）	レ	レ	—	レ	レ	レ	レ	✓	レ	レ
6	収納箱はきちんと閉めたか（施錠確認）	レ	レ	—	レ	レ	レ	レ	✓	レ	レ
	特記事項		量水標サビ 水位センサー 干出？ 電池残量 ゲンジ㋐	水位計は ジッタが 点検時に 回収してくれる ↓ 8/27 ジッタよりデータもらう	電池残量 ゲンジ㋐						

レ：問題なし　ー：実施なし　△：ジッタに報告

8　測定機器点検実施確認写真

■St.1　濁度計（参考）

2012/5/2

2012/5/8

2012/5/15

2012/5/22

2012/5/29

■St.1　濁度計

2012/6/5

2012/6/12

2012/6/18

2012/6/26

2012/7/3

2012/7/10

■St.1　濁度計

2012/7/17

2012/7/24

2012/8/14

2012/8/21

2012/8/28

2012/9/4

■St.1　濁度計

2012/9/11

2012/9/18

2012/9/25

2012/10/2

2012/10/9

2012/10/16

■St.1　濁度計

2012/10/23

2012/10/30

2012/11/6

2012/11/13

2012/11/20

2012/11/27

■St.1　濁度計

2012/12/4

2012/12/11

2012/12/19

2012/12/25

2012/12/31

2013/1/8

■St.1　濁度計

2013/1/15

2013/1/22

2013/1/29

2013/2/5

2013/2/12

2013/2/19

■St.1　濁度計

2013/2/26

2013/3/5

2013/3/12

■St.2　水位計（参考）

2012/5/2

2012/5/8

2012/5/15

2012/5/22

2012/5/29

■St.2　水位計

2012/6/5

2012/6/12

2012/6/18

2012/6/26

2012/7/3

2012/7/10

■St.2　水位計

2012/7/17

2012/7/24

2012/8/14

2012/8/21

2012/8/28

2012/9/4

■St.2　水位計

2012/9/11

2012/9/18

2012/9/25

2012/10/2

2012/10/9

2012/10/16

■St.2　水位計

2012/10/23

2012/10/30

2012/11/6

2012/11/13

2012/11/20

2012/11/27

■St.2　水位計

2012/12/4

2012/12/11

2012/12/19

2012/12/25

2012/12/31

2013/1/8

■St.2　水位計

2013/1/15

2013/1/22

2013/1/29

2013/2/5

2013/2/12

2013/2/19

■St.2　水位計

2013/2/26

2013/3/5

2013/3/12

9　三崎川・西の川合流箇所状況写真

■ 三崎川・西の川合流点（参考）

2012/5/2

2012/5/8

2012/5/15

2012/5/22

2012/5/29

■ 三崎川・西の川合流点

2012/6/5

2012/6/12

2012/6/18

2012/6/26

2012/7/3

2012/7/10

■ 三崎川・西の川合流点

2012/7/17

2012/7/24

2012/8/14

2012/8/21

2012/8/28

2012/9/4

■ 三崎川・西の川合流点

2012/9/11

2012/9/18

2012/9/25

2012/10/2

2012/10/9

2012/1016/

■ 三崎川・西の川合流点

2012/10/23

2012/10/30

2012/11/6

2012/11/13

2012/11/20

2012/11/27

■ 三崎川・西の川合流点

2012/12/4

2012/12/11

2012/12/19

2012/12/25

2012/12/31

2013/1/8

■ 三崎川・西の川合流点

2013/1/15

2013/1/22

2013/1/29

2013/2/5

2013/2/12

2013/2/19

■ 三崎川・西の川合流点

2013/2/26

2013/3/5

2013/3/12

10　専門家技術支援委員会提出資料

竜串地区自然再生事業水質等調査業務　平成 24 年度中間報告

株式会社　西日本科学技術研究所

1　調査の概要

竜串自然再生事業に係る水質モニタリングについては、これまで竜串湾の水質、底質と竜串湾に流入する河川からの汚濁負荷量の把握を目的として、海域及び河川の水質（海域は底質を含む）並びに河川流量の観測を行ってきた。しかしながら、平成 24 年度からは、モニタリング内容を竜串湾に流入する濁質負荷量に絞り込むこととなった。平成 24 年度の調査項目は下記のとおりである。

■濁度・水位の連続観測

図 1 に示した地点での濁度計、水位計による自動連続観測を行っている。機器の保守点検は、外観上の異常の有無確認を週 1 回、機器の正常作動の確認とデータ回収を月 1 回行っている。また、メーカーによる保守点検を年 1 回実施している。

■洪水時の水質観測（1 回程度）

気象庁の雨量観測（土佐清水）によって累加雨量 200mm 以上の降雨が予想される場合に、河川水を採水し、SS（水中に含まれる粒子状の物質の量）及び粒度組成を測定した。

■雨量データの収集

三崎川流域の雨量を把握するため、調査地点近傍の三崎雨量観測所（気象庁観測所）のデータ（http://www.jma.go.jp/jma/index.html）を収集し整理した。

図 1　調査地点の位置

2　調査結果

2-1　2012 年現在の西の川の状況

2012 年 8 月 14 日現在の西の川流域の状況を写真にしめす。

西の川の河床は、下流を中心に洪水時に堆積した土砂が取り除かれ、かつての風景を取り戻しつつある。また、支川も砂防堰堤が整備されるなど、土砂流出の防止対策が進んでいる。

一方、主要な濁質負荷源の一つであった山腹崩壊箇所も、草本類が茂っている箇所が多くなってきており、崩壊箇所からの土砂流出は少なくなっていることが想像された。ただし、最も大きな崩壊箇所であった地点では、新たな砂防工事が実施されており、最近再崩壊が起こったものと推測された。

2012 年 8 月現在の西の川流域の状況

2-2　2012 年の濁質負荷の発生状況

1）概況

土佐清水気象観測所の月別平年降水量と本年（2012 年）の降水量の状況を図 2 に、三崎川における本年の降水量と水位の状況を図 3 にしめす。

本年の土佐清水市の降水量は、平年に比べると 4 月、6 月で降水量が多く、特に 6 月は平年の約 2.6 倍の降水量を記録した（図 2 参照）。こうした状況のなか、三崎川流域においても 4 月に 1 回（4 月 22 日）、6 月に 2 回（6 月 16 日、21～22 日）にまとまった降雨があり、200FTU を超える濁度を記録した。これら以外では、3 月に 2 回（17 日、23 日）、8 月に 1 回（8 月 21 日）に短時間ではあるが、強い雨により 150FTU 以上の濁りが生じている。

以下、本年の主な出水と濁水の発生状況を整理した。なお、本年度は流量観測を実施していないため、流量については平成 23 年度の HQ 式を用いて算出した。

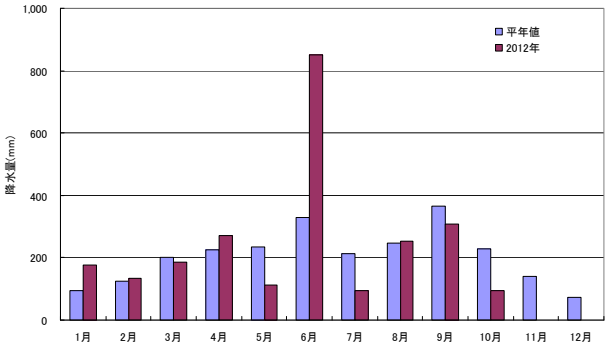


図 2　土佐清水気象観測所の月別降水量

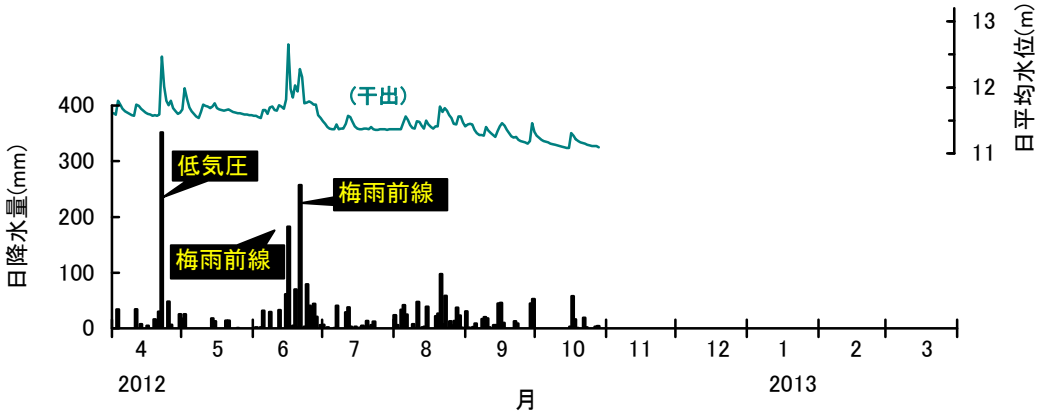


図 3　三崎川における降水量と水位の観測結果

（降水量は三崎雨量観測所、水位は St. 2 の観測結果）

2）まとまった濁質負荷の発生状況

（1）2012 年 4 月 22 日

低気圧の影響で 21 日夜から雨が降り始め、22 日は大雨となった。降り始めからの総雨量は、三崎地域気象観測所で 382mm を記録し、この雨により St.1 では最大 465.9FTU の濁りが観測された。

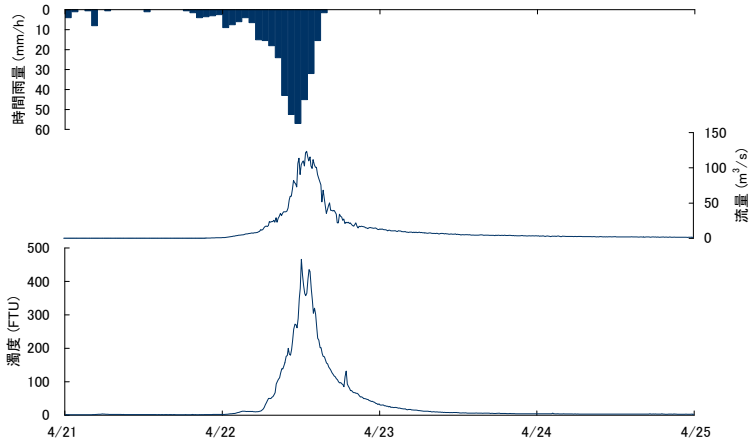


図 4　2012 年 4 月の出水時の時間雨量と流量・濁度の観測結果

（2）2012 年 6 月 16 日、21～22 日

西日本付近に停滞する梅雨前線の影響で 15 日夜から雨が降り始め、16 日は大雨となった。降り始めからの総雨量は、三崎地域気象観測所で 244mm を記録した。16 日早朝に時間雨量 30mm を超える降雨が 2 時間継続したため、この雨による St.1 の濁度は最大 475.9FTU に達した。

また、6 月 21 日には、西日本付近に停滞していた梅雨前線に南から湿った空気が流れ込み大雨となった。降り始めからの総雨量は、三崎地域気象観測所で 257mm を記録しが、時間雨量 30mm を超える降雨が 1 時間だけであったため、この雨による St.1 の濁度は最大 249.3FTU に留まった。

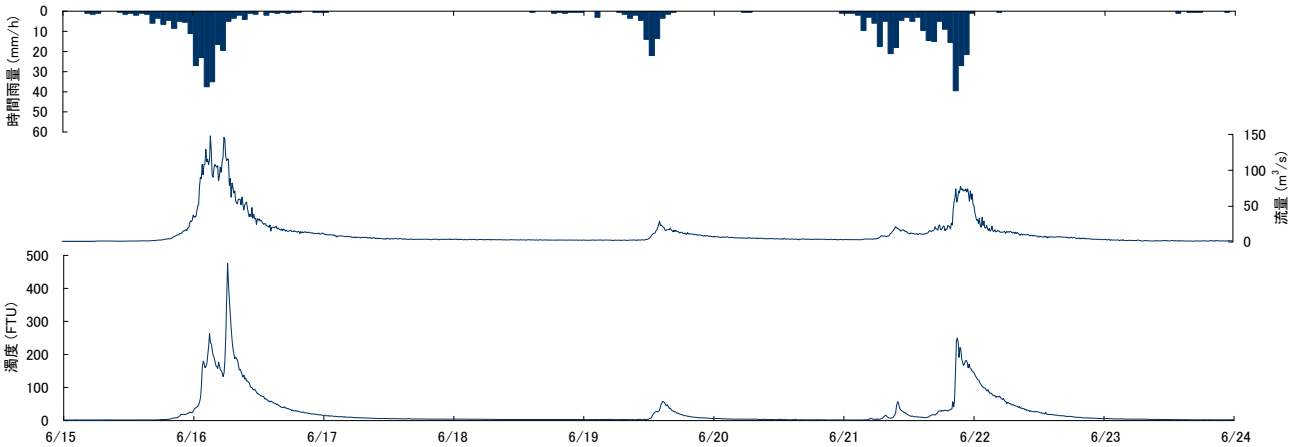


図 5　2012 年 6 月の出水時の時間雨量と流量・濁度の観測結果

（3）その他

最大濁度 100～200FTU 程度の濁りは、3 月 17 日（157.4FTU）、3 月 23 日（217.5FTU）、8 月 21 日（202.3FTU）に発生した。それぞれの総雨量・時間最大雨量は、3 月 17 日は 53mm・22.5mm、3 月 23 日は 66.0mm・31.5mm、8 月 21 日は 97.5mm・43.0mm であった。

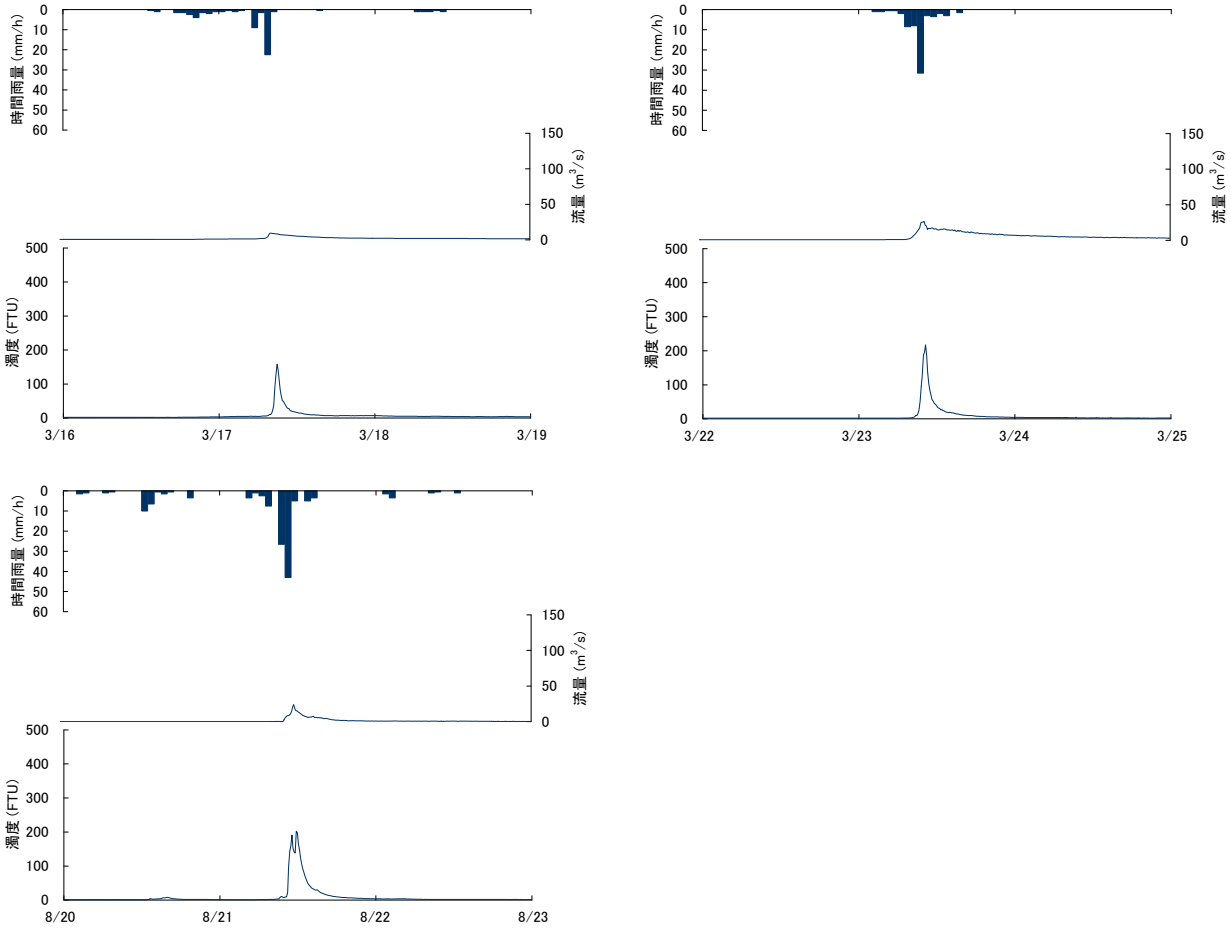


図 6　2012 年 3 月及び 8 月の小規模出水時の時間雨量と流量・濁度の観測結果

2-3　洪水時の濁度調査の結果

洪水時の水質観測を 9 月 30 日に実施した。当日は、四国の南海上を北東に進む台風 17 号の影響を受け、三崎川流域においても大雨となることが予測されたが、三崎地域気象観測所での総雨量は 97.5mm、時間最大雨量は 10mm/h 程度に止まった。

30 日 9 時 40 分に採水した試料の SS は 17mg/L であった。また、粒度分析結果は図 7 に示すとおりであり、造礁サンゴの成育に影響を及ぼす可能性のある微細粒子（シルト及び粘土：75μm 以下）の占める割合は 76.69%であった。

なお、9 月 30 日の濁りは主に三崎川本川流域で発生しており、西の川では目立った濁りは見られなかった（写真参照）。

洪水時調査時の三崎川 St.1（左）と西の川合流点の状況

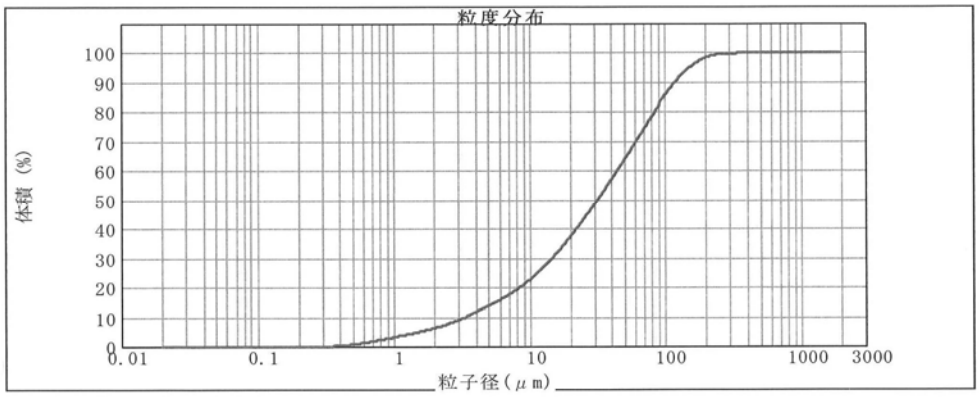


図 7　採水試料の粒度分析結果

2-4　濁質負荷の経年変化

1）2012 年 10 月までの濁質（SS）負荷量の推移

2012 年 10 月[*1]までの三崎川流域の雨量と三崎川から竜串湾に流入した濁質負荷量を月ごとに集計して図 8 に示す。

SS 負荷量は、昨年の報告のとおり概ね降雨量の多い月に増加する状況を示し、月の総雨量よりもまとまった降雨（1 降雨の連続累加雨量が 200mm 以上）で河川が増水した時に顕著に増大する特徴がある。本年度もこの状況に変わりはなく、累加雨量 200mm 以上の降雨のあった 4 月及び 6 月に負荷量が大きくなっている。ただし、2011 年度に比べると、1 出水当たりの SS 負荷量は小さい。また、2012 年度の総負荷量も 10 月末現在で 4,960 t であり、昨年同期（10,854 t）に比べると半減している。

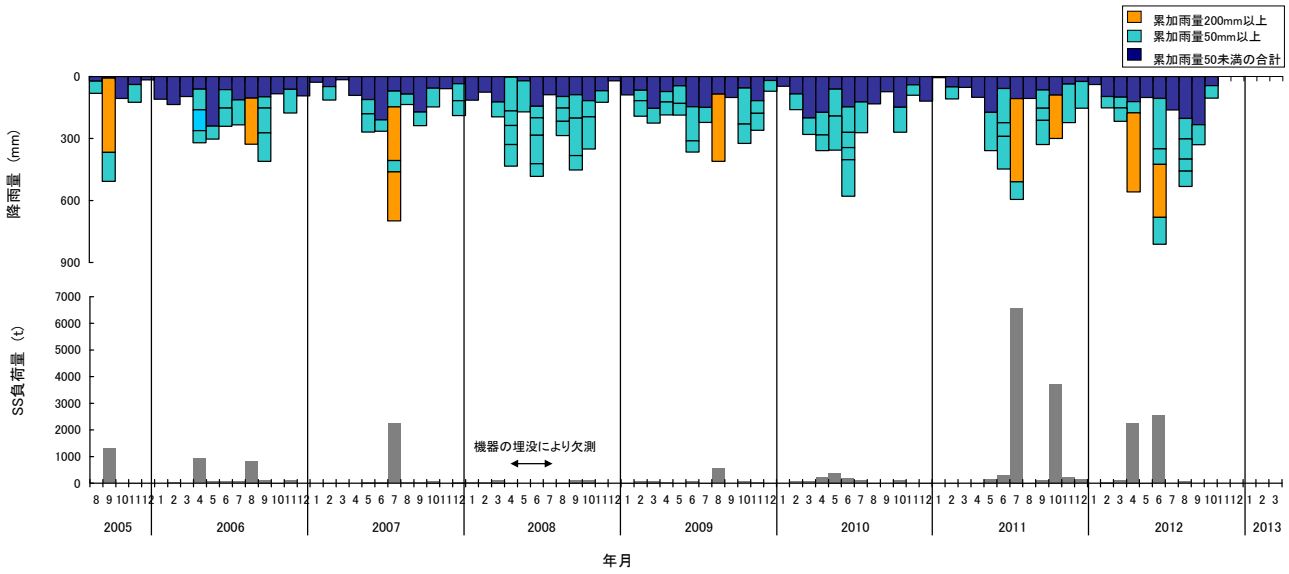


図 8　月降水量と月別の濁質及び汚濁負荷量の推移

[*1] 2012 年 3 月以前のデータは平成 23 年度竜串地区自然再生事業水質等調査業務　報告書による。

2）気象、流況条件に対する三崎川の濁度の変化

過去からの濁り特性の変化を把握するため、2011 年度と同じく、(1) 増水時と減水時の濁度の推移、(2) 降雨状況と濁度との関係、(3) 年間の流況と濁度の関係の 3 つの視点で、データ分析を行った。

(1) 増水時と減水時の濁度の状況

一連の降雨による増水から減水に至るまでの濁度変化の特徴を把握するため、10 分間隔で測定された流量と濁度の値をグラフ上にプロットし、時間経過と流量、濁度の関係がわかるように軌跡として表した（図 9)。整理対象は、濁りが発生して平常の濁りに戻る過程を追跡できる 2005 年 9 月、2011 年 7 月、10 月、2012 年 4 月の出水とした。なお、2012 年 6 月の出水は、濁りが沈静化する前に次の出水があり、1 つの出水における特性を抽出できなかったため、対象から除外した。また、参考として、昨年度に整理した 2010 年 5 月、2011 年 5 月の小規模出水時の状況も併せて示した。

本年（2012 年）4 月の軌跡は、出水規模が大きかった 2011 年の 7 月、10 月と 2005 年の中間的な軌跡を示している。また、増水初期及び濁りが沈静化に向かう流量約 40m^3/s 以下の時期に、濁度が高いことが特徴的である。本年 4 月の時間雨量と流量の推移（図 4）を見てみると、出水初期は時間雨量は 20mm 程度であることから、この程度の雨量時に 2011 年とは異なる負荷源で濁りが発生していた可能性が窺える。実際、9 月の洪水時調査では、流量はさほど増加していないにもかかわらず、西の川ではなく三崎川から濁りが発生していた（P.6 写真)。

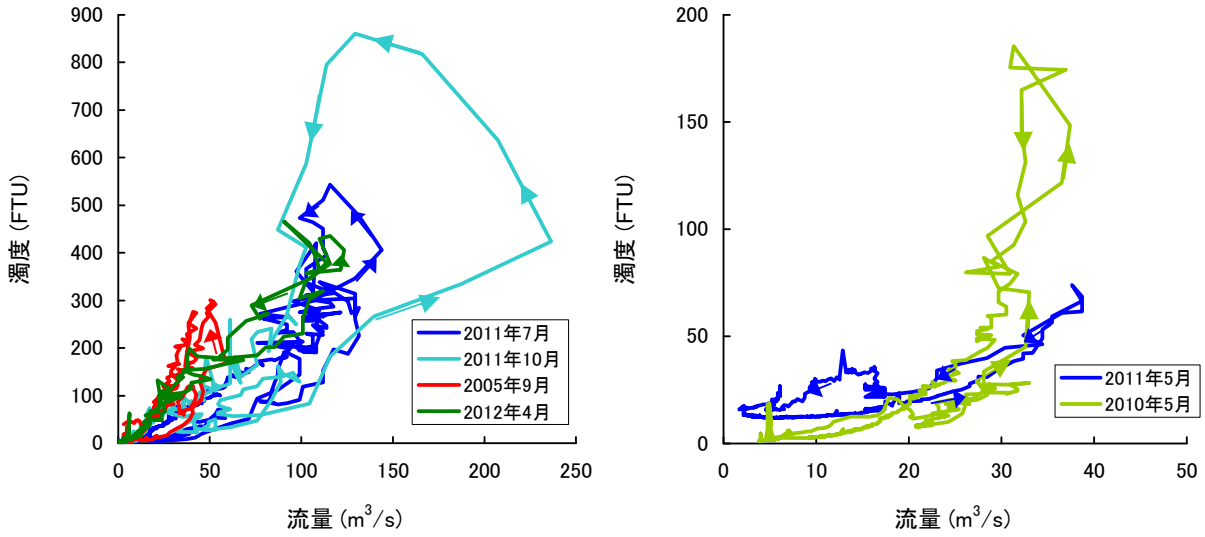


図 9　一連の降雨における濁度と流量との関係の軌跡
左：50m^3/s 以上の大きな出水時
右：50m^3/s 以下の比較的小さな出水時

（2）降雨状況と最大濁度との関係

各年における高濁水発生の条件を把握するため、最大時間雨量及び累積雨量の降雨条件と最大濁度（時間平均）との関係を整理した（図 10）。ここでは、一連の降雨の累積雨量が 100mm 以上となった降雨を対象とした。

降雨と最大濁度との関係を概観すると、時間最大雨量が概ね 30mm、もしくは累加雨量が概ね 200mm を超えると 200FTU 以上の強い濁りが生じる割合が高くなり、時間最大雨量が概ね 50mm もしくは累加雨量が概ね 400mm に達すると 400FTU 以上の強い濁りが生じている。これに対し 2012 年は、時間最大雨量で 50mm 以上、累加雨量で 400mm 近い降雨があったにもかかわらず、最大濁度は 2007 年や 2011 年よりも小さい。

また、時間最大雨量で 40mm、累加雨量 250mm 以下の降雨の場合の濁りの発生状況は、年代によって多少傾向が異なる。具体的には、2008 年以前では 200FTU を超える濁りが発生しているケースが多いのに対し、2009 年以降は 200FTU 以上の濁りが発生するケースが少なくなっている。

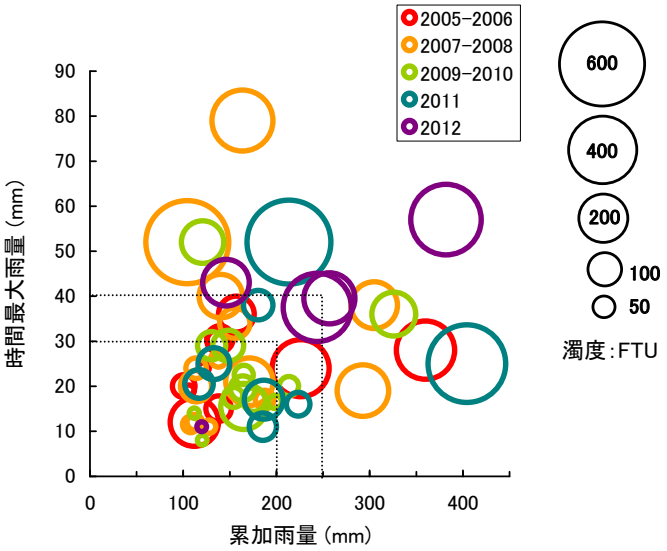


図 10　降雨状況（累積雨量と時間最大雨量）と最大濁度（時間平均）との関係

（3）年間の流況と濁度との関係

三崎川河口（St.1）における各年度の濁りの特徴を把握するため、日平均流量（2005～2011年度の平水流量の平均値 0.7m^3/s 以上を対象）と日平均濁度との関係を年度別に整理した（図11）。なお、各年によって 0.7m^3/s 以上の観測数に大差が生じるため、流量を対数階級で区分し（0.7～1m^3/s は 0.1m^3/s ごと、1～10 m^3/s は 1 m^3/s ごと、10～100 m^3/s は 10 m^3/s ごと）、各階級における流量と濁度の平均値により、両者の関係を整理した。また、2012 年度は 10 月末までの暫定値である。

各年とも流量と濁度との間には有意な正の相関が認められた。各年の傾きは 0.40～1.21 の範囲で大きく変動し、大きな出水があると傾きが大きくなる傾向が認められる。2012 年度は比較的大きな出水があったものの、傾きは 0.847 となり、2011 年度に比べ流量の増加に対して濁度の上昇が小さくなっている

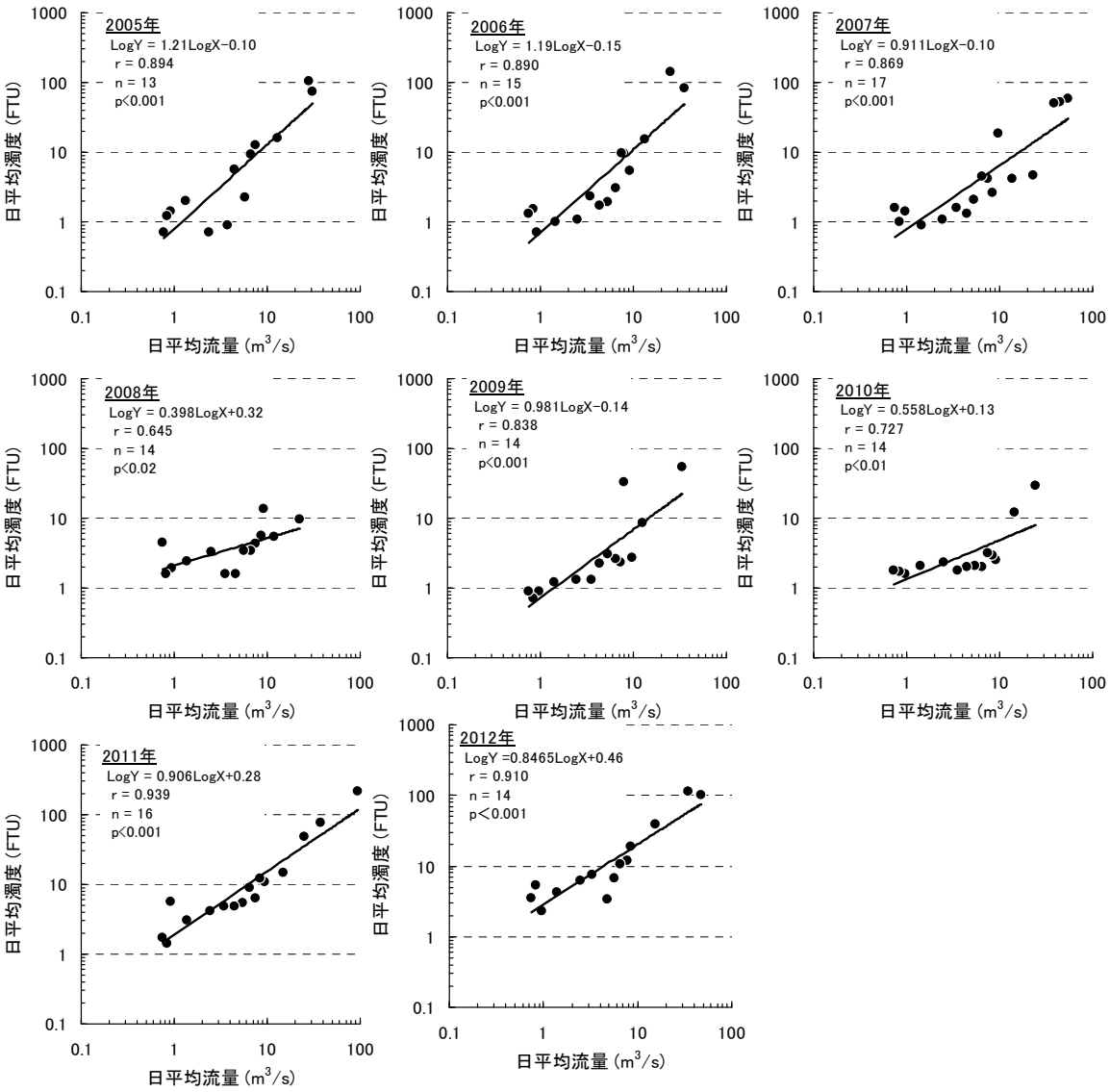
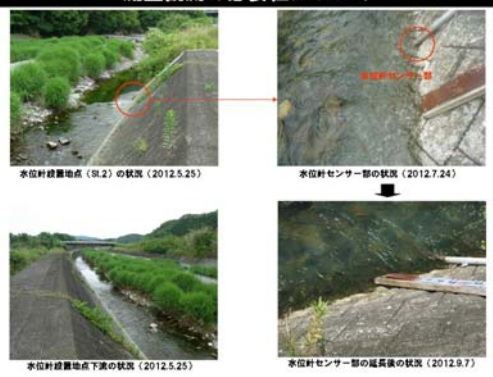
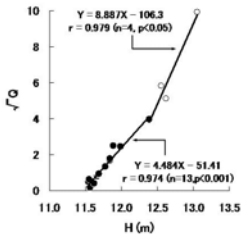


図 11　三崎川河口における日平均流量と日平均濁度との関係

流量観測の必要性について



流量観測の必要性について



平成23年度のH−Q式

平成24年度第1回専門家技術支援委員会

竜串地区自然再生事業水質等調査業務

平成24年度中間報告

株式会社　西日本科学技術研究所

1　調査の概要

■2011（H23）年度

目的

竜串湾の水質、底質
＋
河川からの汚濁負荷量の把握

調査項目

- 河川（三崎川）の水質（COD、SS、T-N、T-P）と流量
  平常時：水質・流量各1地点-1回/月
  洪水時：水質1地点、流量 2地点-2回/年
- 濁度と水位の連続観測　各1地点
- 平常時の竜串湾の底層水質（電気伝導率、T-N、T-P）
  平常時：6地点-4回/年

■2012（H24）年度

目的

竜串湾に流入する濁質負荷量の監視

調査項目

- 河川（三崎川）の水質（SS）
  洪水時：1地点-1回/年
- 濁度と水位の連続観測　各1地点

調査地点の位置

2-1　2012年現在の西の川の状況

2-2-1）　2012年の気象概況

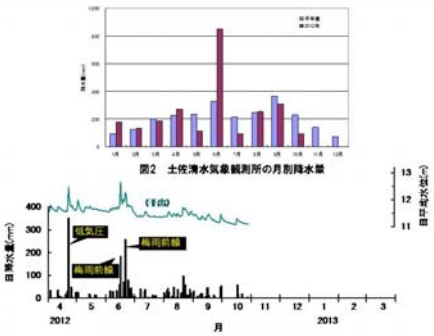


図2　土佐清水気象観測所の月別降水量

図3　三崎川における降水量と水位の観測結果
（降水量は三崎雨量観測所、水位はSt.2の観測結果）

2-2-2）　まとまった濁質負荷の発生状況

（1）2012年4月22日

（2）2012年6月16日、21～22日

2-2-2）　まとまった濁質負荷の発生状況

（3）その他

2-3　洪水時の濁度調査の結果

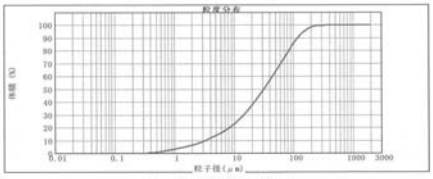


図7　採水試料の粒度分析結果

2-4-1） 2012年10月までの濁質（SS）負荷量の推移

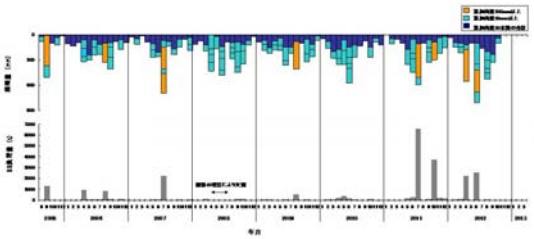


図8　月降水量と月別の濁質及び汚濁負荷量の推移

2-4-2）（1）増水時と減水時の濁度の状況

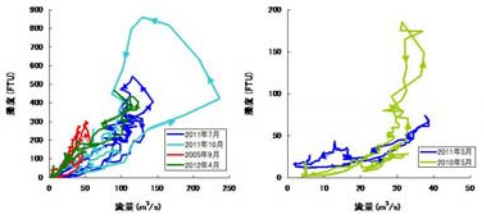


図9　一連の降雨における濁度と流量との関係の軌跡
左：50m³/s以上の大きな出水時
右：50m³/s以下の比較的小さな出水時

2-4-2）（2）降雨状況と最大濁度との関係

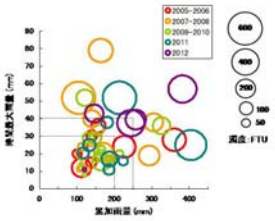


図10　降雨状況（累積雨量と時間最大雨量）と最大濁度（時間平均）との関係

2-4-2）（3）年間の流況と濁度との関係

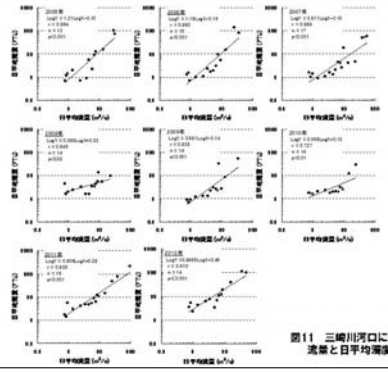


図11　三崎川河口における日平均流量と日平均濁度との関係

株式会社 西日本科学技術研究所

平成 24 年度竜串地区自然再生事業水質等調査業務

竜串湾への濁質負荷モニタリング計画案

1. 濁質負荷のモニタリングに関する課題

平成24年11月に実施された専門家技術支援委員会において最も関心が寄せられたのは、サンゴの再生に大きな影響を及ぼす微細粒子（SPSS として観測している粘土、シルト成分）の竜串湾への残留量の推移であった。このため濁質流入負荷モニタリングに関する最も重要な課題は、粘土・シルトの流入負荷量（流入する濁質に占める粘土・シルトの構成）の把握であると考えられた。

また、西南豪雨から年月を経て西の川からの濁質負荷が減少し、豪雨災害による影響が薄れつつあるなかで、災害以前に問題となっていた三崎川、井手口川、遠奈路川などからの流入負荷が注目され、これらの地域からの流入負荷を把握し、地域住民に意識啓発に結びつける必要性についても論議された。

さらに、目標とするサンゴの再生に向け、より簡易で地域参加が可能なモニタリングのあり方を具体化し、モニタリングを継続することの重要性も指摘された。

以上から、濁質負荷モニタリングの課題を整理すると下記のとおりとなる。

① 竜串湾への粘土・シルトの総負荷量の把握
② 流域別の濁質発生状況の把握
③ 簡易かつ低予算でのモニタリング手法の開発

2. モニタリング方法の検討

1）粘土、シルトの総負荷量の把握の方法

洪水時の濁水に含まれる粘土、シルトの量は、採水・分析により行う以外、方法はないと考えられる。また、岡田委員より、洪水時の粘土、シルトの流出は、流量のピークによりも先に現れると考えられる。したがって、洪水時の粘土、シルトの総流出量を把握するためには、洪水初期からピーク流量時を含む洪水期間中の濁度、流量の観測とともに、濁質に占める粘土、シルトの構成量の経時変化を把握する必要がある。なお、採水間隔については、粒度組成が大きく変化すると考えられる洪水初期から 30 分～1 時間程度の間隔が望ましいとされた。

以上から、粘土、シルトの総負荷量を把握するには、洪水時にその初期から 1 時間間隔程度で採水して粒度分析を行い、濁度、流量とともに粘土、シルトの構成率の経時変化パターンを把握する必要があると考えられる。

なお、竜串湾に流れ込む三崎川の流域は、洪水予測が難しい地域であることから、目的とする洪水時の粘土、シルトの流出パターンを把握するには、少なくとも 3 回程度の洪水時観測の出動を予定すべきであると考えられる。また、濁質に含まれる粘土・シルトの構成比やその変化の状況が明らかになれば、より効果的、効率的な採水のタイミングや方法を検討することができると考えられる。

2）流域別の濁質発生状況の把握の方法

流域別の濁質発生状況の把握は、現状における主な濁質発生源を明らかにし、住民の意識啓発を通して濁質負荷の低減を図ろうとするものである。したがって、発生源を明らかにし、そこから流れ出る濁りの程度を相対的、もしくは定性的に把握することで十分であり、負荷量を把握することは必ずしも必要ではないと考えられる。

したがって、その目的とともにモニタリングのコストを考慮すると、洪水時の各支川の相対的な濁りの程度を把握するための採水分析や記録写真の撮影、濁質発生源の追跡調査が適切と考えられる。

なお、自然再生事業の趣旨からは地域主体の参加を検討する必要があるが、洪水は不定期に発生すること、危険であること、現地で長時間拘束されること等を考慮すると、採水等は専門的機関で調査を行う必要があると考えられる。ただし、濁りの発生源の追跡等は地元参加も可能と考えられる。

3）簡易かつ低予算でのモニタリング手法の開発

■流量観測の方法

濁質の総負荷量を把握するには、濁度とともに流量を経時的に把握する必要がある。従来の流量把握は、流量観測の結果と水位測定の結果との相関式から流量を測定するものであり、河川内地形が変化する毎に平水位から洪水水位に至る各水位での流量観測が不可欠である。実際、現在の水位観測地点付近では河床の地形変化が著しく、毎年地形測量及び流量観測を行う必要があり、現状の観測を継続するにはそのための予算を確保する必要がある。

この従来の方法に替わって、より簡易かつ低予算での流量観測の方法として、岡田委員から「縦断水面形の時間変化データを用いた流量ハイドログラフ推定法」が提案された。

この新たな方法は、一次元不定流解析の一つである kinematic wave 法を応用したものであり、各時刻における縦断水面形を境界条件としてその区間を流下する流量を推定し、流量ハイドログラフを求める手法である。

$$h_i^j = \left[\frac{n^2 q_i t_j^2}{i_0} \right]^{3/10}$$

h_i^j：地点 i における時刻 j の水深
n：粗度係数
q_i：地点 i における単位幅流量
t_j：時間
i_0：水路勾配

この方法は流量を簡易に推定することが可能であり、推定地点の断面形状と粗度（河川の水が河床や河岸などと触れる際の抵抗量の度合い）が把握できていれば、基本的に洪水時の流量観測は必要ない。ただし、推定式に用いる粗度係数を評価するために、洪水時に流量観測を行うことが望ましい。また横断測量は、水位計を設置した（2 地点に設置）時に設置地点について行い、以後は大きな地形変化や植生変化が生じた場合に行えばよい。なお、洪水中に河床高や粗度係数が大きく変化すると推察される場合には、より推定精度の高い手法による検証を別途行う必要がある。

■流量観測地点

流域別の濁質発生状況の把握は、既に述べたとおりである。したがって、流量観測の目的は竜串湾への濁質の流入負荷量の把握に絞られる。この目的を踏まえると、三崎川の最下流端で濁度と流量を観測することが適切と考えられる。また、平成 18 年度に濁度計を三崎川河口に設置して以来、計測機器の付け替え等は行われていないことから、同地点の河床が上流に比べ安定していることが窺え、河床の地形変化に伴う横断測量の頻度も少ないと予想される。したがって、流量観測地点は三崎川河口付近が適切と判断される。

■水位観測機器

現在、5 年間程度自動計測する小型（直径 20mm、長さ 15cm 程度）の圧力式水位計が開発されている。水位計は水没しても問題ないので、設置する場合は動かないように固定するだけでよい。新しい流量観測方法では、河川内 2 箇所での水位測定と圧力式であるため水位補正のための大気圧観測が必要であるが、機器の購入価格は 1 個 8 万円程度であり、5 年間の継続使用が可能なことを考慮すれば 3 個購入（この水位計は大気圧の測定も可能）しても安価と言える。

3. モニタリング計画

1）平成 25 年度のモニタリング計画の概要

平成 25 年度の濁質負荷のモニタリングとして下記の作業を実施する。

① 水位計、気圧計の新設（新たな観測方法への移行）
② 河川横断測量
③ 機器点検、データ回収
④ 洪水時の流量観測
⑤ 洪水時の採水・運搬、濁り観察（粘土、シルト流出パターン把握及び流域間の濁度比較）
⑥ 室内分析
⑦ データ整理、分析
⑧ 次年度以降のモニタリング計画の検討

2）モニタリング項目別の作業内容

① 水位計、気圧計の設置

「縦断水面形の時間変化データを用いた流量ハイドログラフ推定法」による流量推定を行うため、水位計を新たに設置するとともに、従来の水位計を撤去する。水位計の設置位置等は下記のとおりとする。

・水位計設置箇所：St.1（三崎川河口：図 1 参照）の濁度計設置箇所の上下流 2 箇所（図 2 参照）
・気圧計設置箇所：St.1 の近傍 1 箇所
・設置機器：自動計測型圧力式水位計（気圧計も同じ）
・既設水位計撤去：St.2 に設置されている水位計、量水板を撤去する。なお、撤去は新しい水位計が設置された後とする

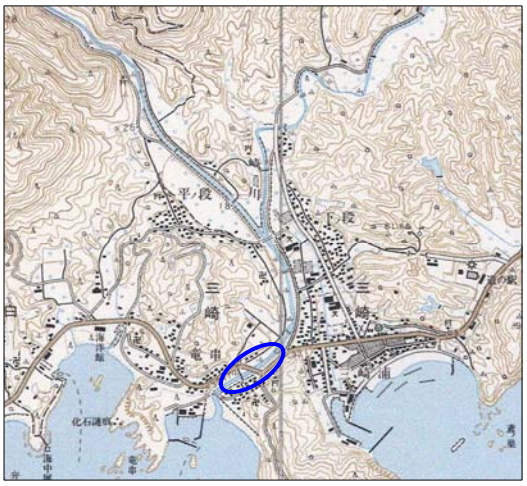


図 1　機器観測地点

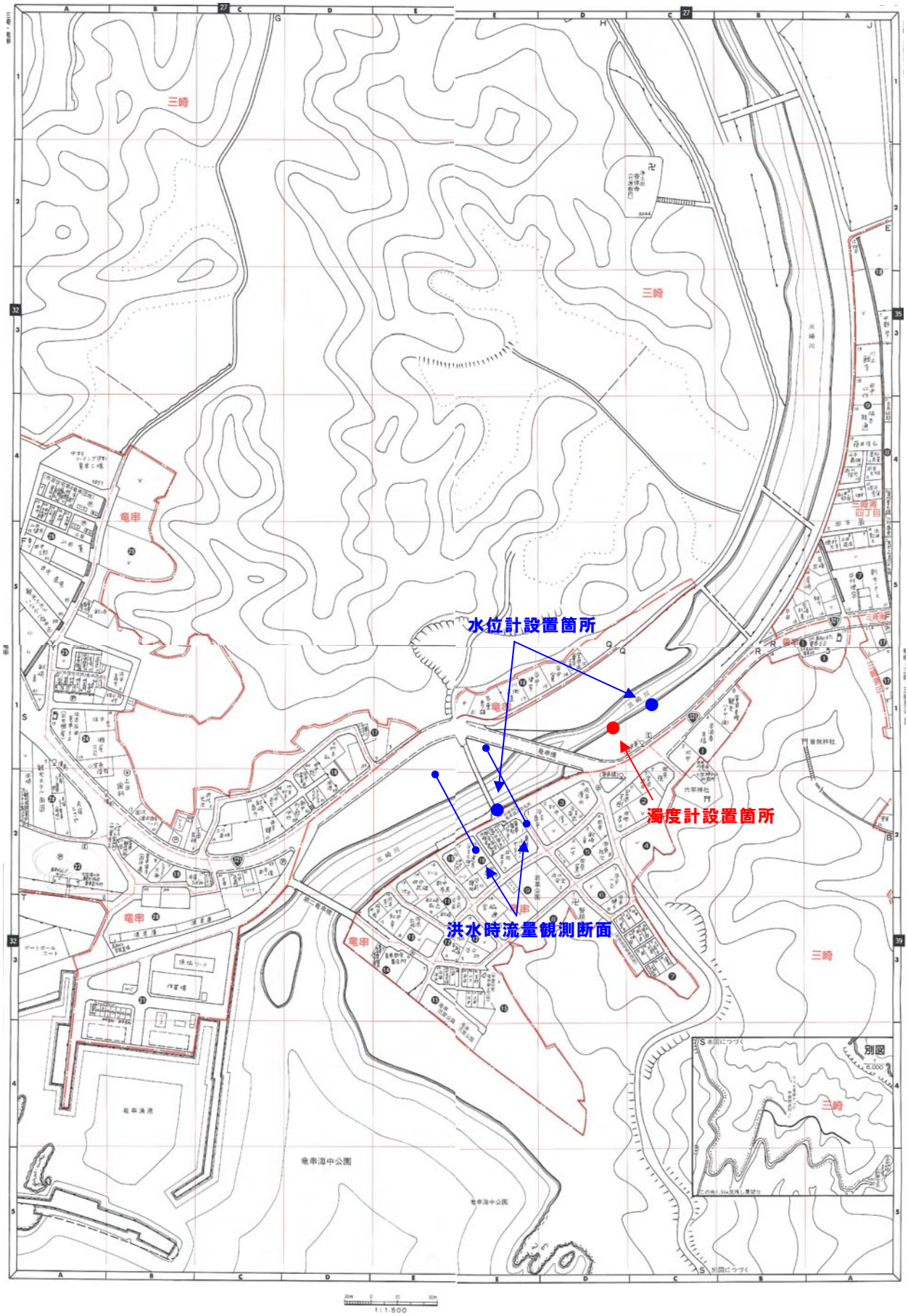


図 2　機器観測地点等詳細図

写真１　竜串橋から上流方向

写真２　竜串橋から上流方向

写真３　竜串橋下流左岸の状況

② 河川横断測量

流量推定のための横断測量を実施するとともに、新しい水位計、気圧計設置位置の標高を測定する。横断測量の実施箇所は、新しい水位計設置箇所（2 箇所）及び洪水時流量観測区間 2 断面とする（図 2 参照）。なお、詳細な設置位置は、現地の状況を確認のうえ決定する。

測量回数は 1 回を予定するが、洪水により河川内で大きな地形変化が生じた場合は、契約変更の対象とする。

③ 機器点検、データ回収

観測機器の保守点検とデータの回収を行う。頻度及び内容は下記のとおりとする。

■保守点検

内容：濁度計の作動確認と設置筒の清掃、水位計、気圧計の状況確認（存在、埋没等の確認）

頻度：2 回/月及び洪水後任意

■データ回収

内容：観測データの回収と濁度計の電池交換、及び設置箇所周辺の河川地形の状況確認（写真撮影）

頻度：4 回/年及び洪水時採水分析実施後任意

④ 洪水時の流量観測

新しい流量推定方法における粗度係数を確定させるために St.1 において流量観測を実施する。観測方法は浮子による観測とし 200mm 以上の降雨が予測される 1 洪水を対象として実施する。

なお、流量観測は 1 洪水に対して 3 回程度実施し、最大流量における観測結果を採用する。また、予測どおりの降雨がなかった場合は、契約変更の対象とし、発注者と協議する。

⑤ 洪水時の採水・運搬、濁り観察

洪水時における粘土、シルトの流出パターンを把握するとともに、流域間の濁り発生状況及び濁りの発生源を把握するため、河川水の採水・運搬、及び濁り発生源の追跡調査を実施する。個別の作業内容は下記のとおりとする。

なお、作業は 200mm 以上の降雨が予測される場合に実施し、予測どおりの降雨がなかった場合は、契約変更の対象として発注者と協議する。また、受注者は作業体制を検討し、洪水初期における採水が行えるようにする。

■St.1 における連続採水

竜串橋からバケツにより河川水を採水する。採水頻度は、増水初期から増水ピークまでは 1 時間毎に実施し、ピーク後は 2 時間毎とする。採水回数は 18 回程度を予定する。

■各支川における採水と濁り発生源の追跡調査

図 3 に示す 10 地点において河川水を採水するとともに、顕著な濁りが確認された場合には、上流域を踏査し濁りの発生域を把握する。採水は洪水ピーク前後の 1 回とする。

図 3　採水対象とする支川と採水地点

図に示した●地点（平成 16 年度水質調査地点）のうち三崎川と宗呂川を除く地点

⑥ 室内分析

採水した試料を試験室に持ち帰り粒度分析を行う。また、各支川の試料については SS を測定する。分析検体数は、粒度分析 28 検体、SS10 検体を予定する。

⑦ データ整理、分析

水位、濁度、粒度分析の結果をもとに、年間の濁質及び粘土、シルトの負荷量を推定するし、流域からの濁質負荷の状況についてとりまとめる。

⑧ 次年度以降のモニタリング計画の検討

洪水時の観測結果をもとにした適切な採水のタイミングなど、より簡易なモニタリング方法について検討し、次年度のモニタリング計画を立案する。

※26 年度以降は、下記のとおり観測が簡易化できる可能性があります。

・洪水時流量観測は不要
・河川断面測量は、St.1 付近の河床が安定しているので恐らく不要
・微細粒子の流出パターンから採水のタイミングを洪水初期とピーク付近の 2～3 回程度に絞り込む
・大きな変化がないかぎり、支川の濁りの観察は写真撮影程度

11　専門家技術支援委員会委員ヒアリング結果

平成 24 年度竜串地区自然再生事業水質等調査業務
専門家技術支援委員会委員ヒアリング結果

日時：平成 25 年 1 月 7 日 15:00～16:00
場所：高知工業高等専門学校
委員：岡田将治

■技術的助言の内容

・竜串湾への濁質流入負荷の観測点について

Q:竜串湾のサンゴ再生上の最重要課題である濁質流入負荷量と海域の SPSS との関連等を低予算で継続的にモニタリングをするのであれば、流入負荷量把握のための濁度及び流量の観測点は三崎川最下流の 1 地点としたいがどうか。また、技術支援委員会（以後「委員会」）で指摘された小流域別の濁りの発生状況や発生源の把握については、洪水時の濁りの状況観察で行ってはどうかと考えるがどうか。

A：竜串湾への濁質の流入負荷量を把握するうえでは、最下流端で濁度と流量を観測することが適切と考える。濁りの発生源把握も、洪水時観察で十分と思う。

・流量観測の具体的方法について

Q：先生が委員会で提案された流量観測の方法をもう少し解りやすく教えてほしい。

A：名称は「縦断水面形の時間変化データを用いた流量ハイドログラフ推定法」とでも言うべき方法である。本手法は、一次元不定流解析の一つである kinematic wave 法を応用したものである。

Q：縦横断測量や洪水時の流量観測はどの程度の頻度で行えばよいのか

A：本手法では、水理公式を活用して理論的に流量を推定するため、推定地点で断面形状と粗度（河川の水が河床や河岸などと触れる際の抵抗量の度合い）が把握できていれば、基本的に洪水時の流量観測は必要ない。ただし、水理公式に用いる粗度係数を評価するために、最初の洪水に対して流量観測を行うことが望ましい。また横断測量は、水位計を設置した（2 地点に設置）時に設置地点の横断測量を行い、以後は大きな地形変化や植生変化が生じた場合に行えばよい。なお、洪水中に河床高や粗度係数が大きく変化すると推察される場合には、より推定精度の高い手法による検証を別途行う必要がある。

・連続観測機器の具体的設置場所について

Q：水位の自動観測機器は、具体的にどの場所に設置すればよいか。

A：水位計はできるだけ直線に近い区間に 100m 間隔程度で設置すればよい。三崎川であれば、現在設置されている濁度計の上流及び竜串橋の下流の 2 箇所（写真参照）に設置すればよい。また、台風通過時など気圧変化により圧力式水位計の計測精度が低下するため、大気圧補正を行うための観測機器も設置した方がよい。

Q：観測機器としてはどのようなものがよいのか。

A：現在、5 年間程度自動計測する小型（直径 25mm、長さ 15cm 程度）の圧力式水位計が開発されている。この水位計は大気圧の測定も可能であるため、これを購入して、河川内の安定した場所でアクセスしやすい場所 2 箇所と、陸上の見つかりにくく盗難や紛失の恐れのない場所の 3 箇所に設置すればよい。機器の購入価格は 1 個 8 万円程度である。

なお、水位計は水没しても問題ないので、設置する場合は動かないように固定するだけでよい。設置作業およびデータ回収作業に関する技術は、本研究室が有しているため、技術指導は可能である。また、水位の測定間隔は、濁度計と同じ 10 分間隔でよい。

・粒度分析試料の採水のタイミングについて

Q：サンゴに影響を及ぼすと考えられている微粒子の流入量を把握し、SPSS との関連を分析するために、洪水時の濁水の粒度分析を行いたいと考えているが、そのための採水はどの程度の頻度で行えばよいか。

A：一般的に洪水時における粘土やシルトの流出は、流量のピークによりも先に現れると考えられる。したがって、洪水初期からピーク流量時を含む洪水期間中の粒度組成を把握するために、粒度組成が大きく変化すると考えられる洪水初期から 30 分～1 時間程度の間隔で採水し、洪水時の粒度組成の変化パターンを一度は詳細に把握しておく必要があると考えられる。

平成 24 年度 竜串地区自然再生事業水質等調査業務　報告書

平成 25 年 3 月

事業主体：中国四国地方環境事務所
〒700-0907 岡山県岡山市北区下石井 1 丁目 4 番 1 号
岡山第 2 合同庁舎 11F
Tel:086-223-1586／Fax:086-223-2081
受託機関：株式会社 西日本科学技術研究所
〒780-0812 高知市若松町 9-30
Tel:088-884-5151／Fax:088-884-5160

リサイクル適性の表示：印刷用の紙にリサイクルできます
　この印刷物は、グリーン購入法に基づく基本方針における「印刷」に係る判断の基準にしたがい、印刷用の紙へのリサイクルに適した材料［Ａランク］のみを用いて作製しています。