

監督員

平成24年度

平成24年度知床半島羅臼沿岸域における
海洋観測ブイを用いた海洋観測等に係る業務

報 告 書

発 注 者 北海道地方環境事務所 釧路自然環境事務所

請 負 者 山本電子工業株式会社

報 告 書 目 次

1. 業務概要
2. 海洋観測ブイによる観測及びデータ解析
 - (1) 概要
 - (2) 情報提供のための電子端末の調整及び点検
 - (3) 異常時の対応
 - (4) 謝金の支払い
3. 利用者に向けた情報提供
 - (1) 概要
 - (2) 回収時期について
 - (3) 回収方法について
 - (4) 謝金の支払い
 - (5) 海洋観測ブイ及び各センサーの点検・補修
 - (6) 点検が終了した海洋観測ブイの搬送
4. 海洋観測ブイの維持管理
 - (1) 概要
 - (2) 観測データ
 - (3) 観測データの送信
 - (4) データの解析
 - (5) データの活用の検討
 - (6) 観測期間
 - (7) 総括
5. 海洋観測ブイの回収及び総点検
 - (1) 海上作業届
 - (2) 資材確認票
 - (3) 塗装仕様
 - (4) 障害対応窓口一覧表
6. 付属資料
 - (1) 海上作業届
 - (2) 資材確認票
 - (3) 塗装仕様
 - (4) 障害対応窓口一覧表

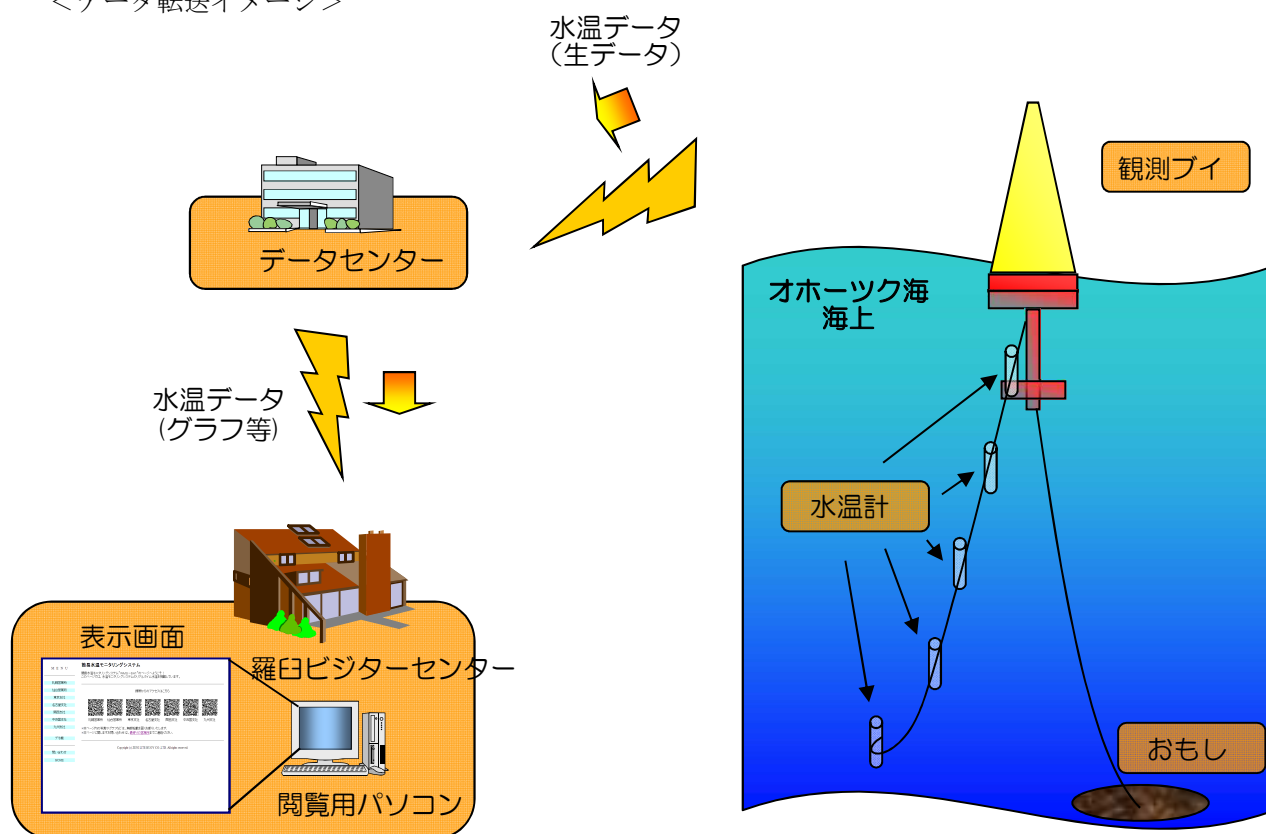
1 履行概要

- | | | | |
|--------------|--|---|----------|
| (1) 業 務 名 | 平成24年度知床半島羅臼沿岸域における
海洋観測ブイを用いた海洋観測等に係る業務 | | |
| (2) 履 行 場 所 | 北海道目梨郡羅臼町
北海道目梨郡羅臼町湯ノ沢町388 | オホーツク海 海洋
羅臼ビジターセンター | |
| (3) 納 入 期 限 | 平成25年 3月29日 | | |
| (4) 請 負 代 金 | ¥976,500.- (うち消費税 ¥46,500.-) | | |
| (5) 発 注 者 | 北海道地方環境事務所 釧路自然環境事務所長 野口 明史 殿 | | |
| (6) 監督職員官職氏名 | 監 督 員 | 自然保護官 | 木村 麻里子 様 |
| (7) 請 負 者 | 住 所
氏 名
電 話 | 網走市駒場南7丁目5番11号
山本電子工業株式会社
代表取締役 山本 昌廣
0152-44-5141 | |
| (8) 業務責任者 | 山本電子工業株式会社釧路支店 | 山本 貴範 | |
| (9) 業務概要 | オホーツク海海洋沖に設置している海洋観測ブイ及び簡易
水温モニタリングシステムの回収作業並びにそれに伴う各種作業 | | |
| | (1) 海洋観測ブイによる観測及びデータ解析
(2) 利用者に向けた情報提供
(3) 海洋観測ブイの維持管理
(4) 海洋観測ブイの回収及び総点検 | | |

2 海洋観測ブイによる観測及びデータ解析

- (1) 概要 海洋観測ブイのデータを整理し、観測結果の解析を行います。
観測データ取得期間：
4月24日 10:59:54 ～ 8月23日 21:59:43
(水温計の断線により、それ以降のデータは取得出来ておりません。)
- (2) 観測データ キキリベツ沖：水温5層
それぞれのデータを1時間毎に観測を行います。
- (3) 観測データの送信 海洋観測ブイにて収集したデータをメーカーのゼニライトブイのサーバに蓄積し、そのデータを羅臼ビジターセンター等で見ることが出来るようになっております。そのサーバの年間使用料として、メーカーに費用の支払いを実施致しました。

<データ転送イメージ>



尚、メーカーで収集された水温データは、インターネットがつながるパソコンであれば、どこからでも閲覧が可能です。(携帯電話やスマートフォンからも閲覧が可能です。)
誰でも気軽に見られる事により、手軽にそして気軽にデータの活用が出来ます。

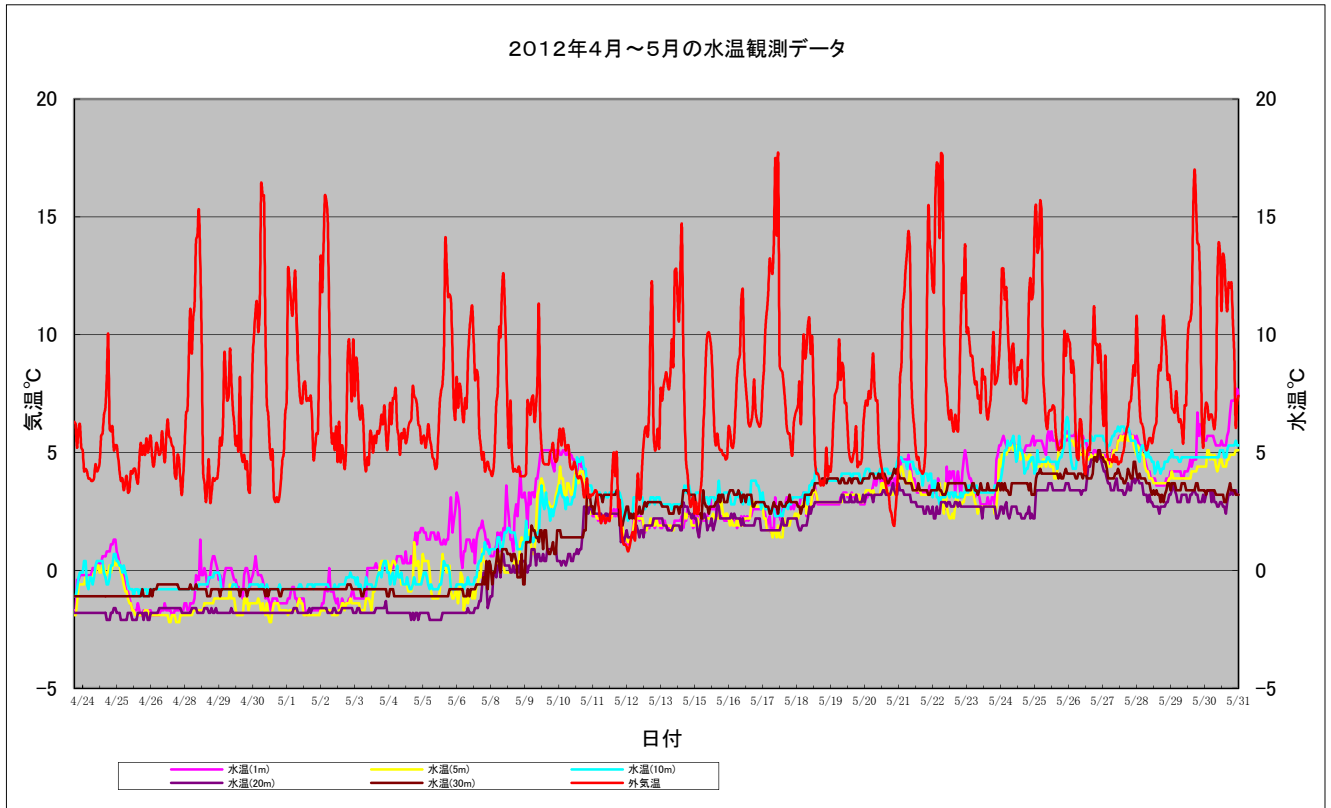
閲覧用URL：<http://www.wms-6a1.com/index.html>

(4) 観測データの解析

海洋観測ブイの水温観測データを時系列に纏め各月ごとの内容に季節特性を下記の通り纏めましたのでご報告致します。

1) 4月～5月の水温観測状況

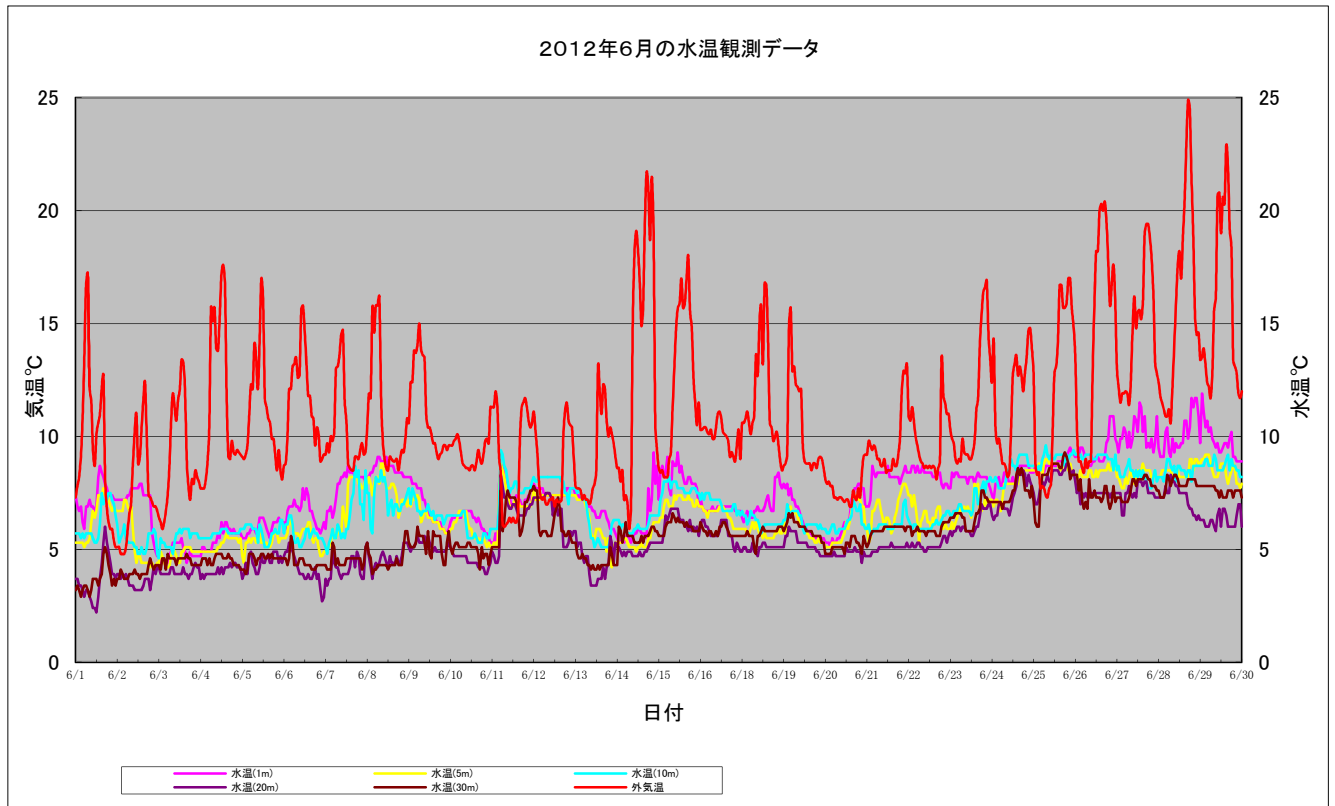
4月24日から5月31日までの水温観測状況を下記の通り示します。



- ①気温は、昼夜の寒暖の差がはっきり見られますが、水温は、昼夜の寒暖差がだいたい2℃以内でのゆるやかな水温変動の推移に収まっております。
- ②4月24日から5月8日に掛けて表層から深層部に於いて、低水温が安定的に続いておりますが、これは流水に伴う、この海域全体的として低水温となっている事が疑われます。
また、他の時期と異なり、深層部になればなるほど、温度変化はほとんど無く安定した推移を続けております。
- ③5月24日～31日は表層部と深層部の2層に大きく温度が分かれて居る傾向にあります。
(2℃程度の温度が見て取れます。)
- ④5月11日～23日に於いて、各層での鉛直混合が疑われる水温の逆転現象が発生しております。

2) 6月の水温観測状況

6月1日から6月30日までの水温観測状況を下記の通り示します。



① 6月も全体的に気温の寒暖差が出ておりますが、水温は2℃程度の上昇に推移しております。

② 20m部・30m部については、ほとんど水温に差が無く推移しております。

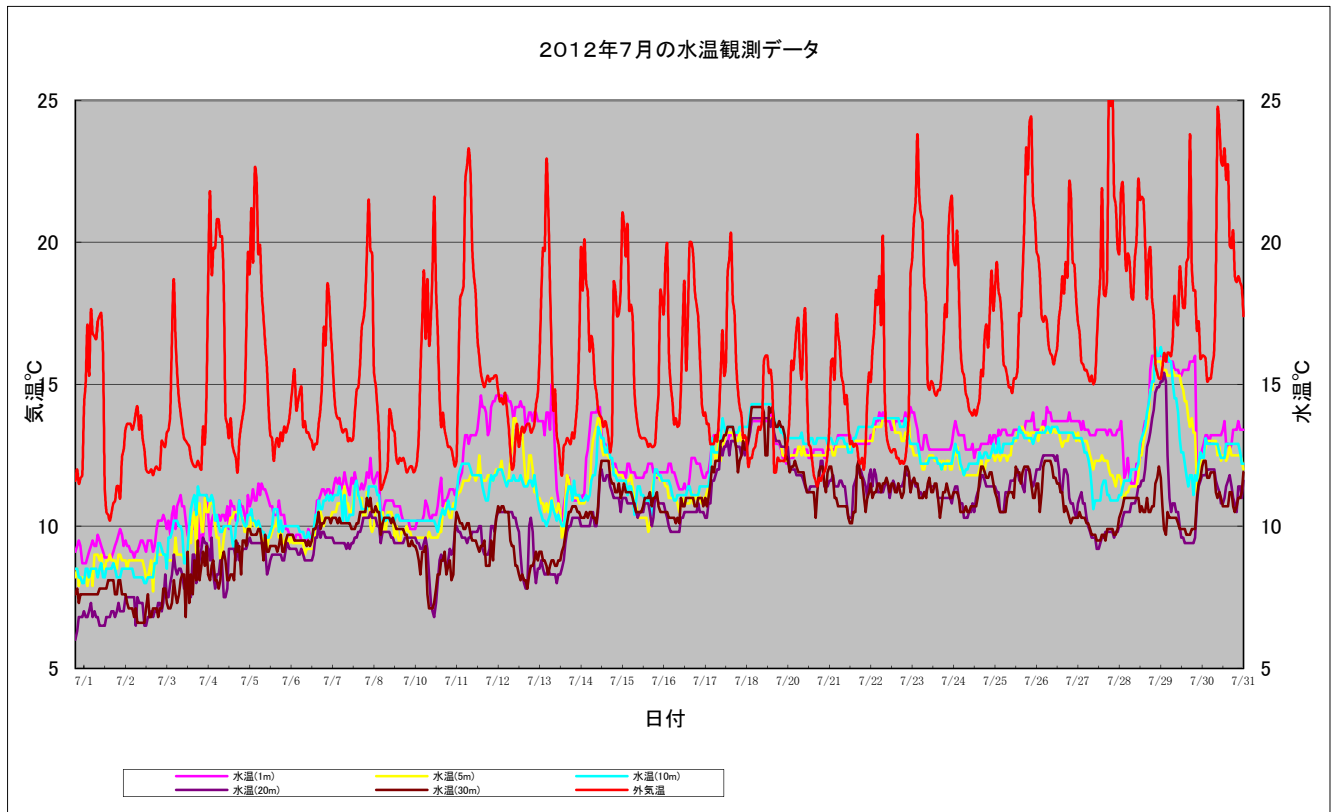
(局所局所で大きく温度部分布が2層に分かれて居る傾向にあります。)

③ 6月7日～9日に掛けて表層部での急激な水温上昇が発生しておりますが、他からの流入が要因と考えられます。

④ 6月11日、6月25日、6月27日に於いて、海水温の逆転現象に伴う鉛直混合が見て取れます。

3) 7月の水温観測状況

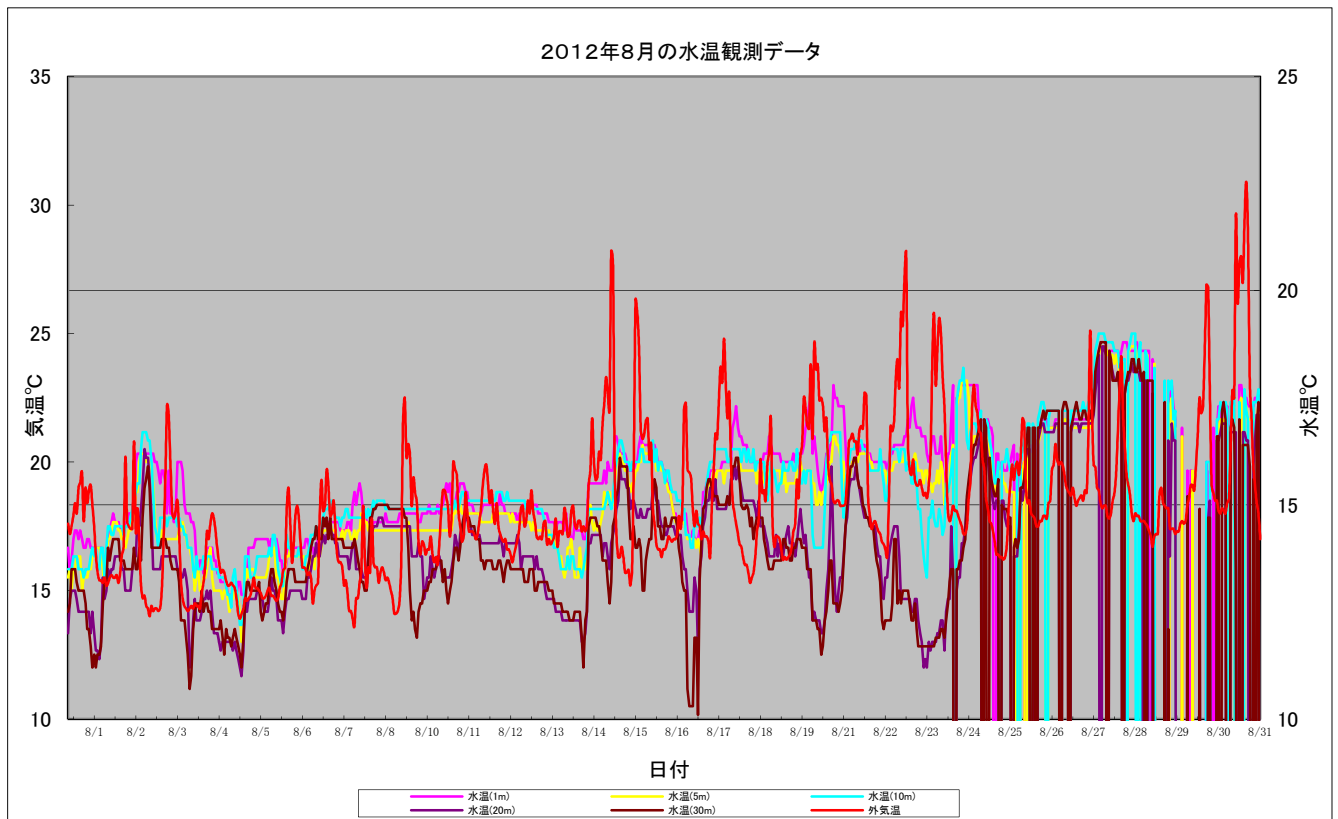
7月1日から7月31日までの水温観測状況を下記の通り示します。



- ① 7月の気温上昇に伴い、水温が7℃前後から13℃前後への上昇が見られます。
- ② 7月10日と7月13日に深層部での急激な水温低下が見られます。
気温とのアンバランスな関係より、他からの冷水流入の可能性が疑われます。
- ③ 7月29日に30m部以外での急激な水温上昇が発生しております。
気温の変化にもマッチングしないことから、他からの海水の流入が疑われます。
- ④ 7月も他の月と同様に深層部と表層部での温度差がはっきり現れる傾向にあります。
これは、深層部と表層部で2層の流れが発生している可能性があります。

4) 8月の水温観測状況

8月1日から8月31日までの水温観測状況を下記の通り示します。



- ① 8月の気温上昇に伴い、15℃前後から23℃前後に水温の変化が推移しております。
- ② それに伴い表層部での水温が上がり、深層部との水温に大きく開きが出来ております。
これは、比較的表層部は海流の流れが少なく気温に対する影響を受けやすい環境にあることが考えられます。
- ③ 8月8日～9日に掛けて、水温の逆転現象に伴う鉛直混合が発生しております。
気象庁からのデータにより気温の低下や強風に伴い、波のうねりに伴い発生した可能性があります。
- ④ 8月の夏期の海水温が平均18～19℃前後で推移していることから、この付近が羅臼近海の海水温の頭打ち温度と推測されます。（ウトロ近海でも海水温としては同様の傾向にあります。）
- ⑤ 8月23日22時台のデータより、水温計断線に伴うエラー表示が出ており、これ以降のデータについては、計測出来ない状況となっております。

(5) データの活用を検討

水温データの活用を行っている羅臼漁協協同組合様にヒアリングを行いヒアリング内容から、水温変化と漁業の関係について下記の通り纏めましたのでご報告致します。

現在、羅臼漁協協同組合では、環境省の水温計以外に他2箇所程度水温を定期的に測定しております。
(モセカル沖、麻布沖・・・漁組独自で水温計を設置管理しております。)

そのデータを、日頃より確認し、鮭の稚魚放流の時期を決めたり、又養殖の管理などに常日頃より利用しており、また水温によって回遊する魚類の種類も変わる為、漁の前には必ず水温を確認し予想を立てて漁を行っております。

この海域は、オホーツク海沿岸域の中では、大部分が砂浜であるのに対して岩礁帯が広がっており砂浜や岩礁・海の深度も高低差がある為、多種多様な魚類の生息が見られる地域でもあります。また、水塊(宗谷暖流・表層低塩分水・中冷水)の動きが激しい場所で有る為、それぞれの水塊の勢力によって、暖流系の魚であるマグロやブリが採れたり、冷水を好むサケが南下しないといった現象にもつながります。

(今回の測定データでもそれぞれの層別に水温が分かれているのが確認出来ます。)

この羅臼沖の複雑な環境を、把握する為にこの水温計測は、欠かせないものであり、今後も継続的に測定を行って行きたいと考えております。

(6) 観測期間

今回は、ブイを設置した、4月24日から水温計の故障が発生した8月23日までの約4ヶ月間の測定実施となりましたのでご報告致します。
(水温の全測定データについては、CDの中にデータとして納めております。)

(5) 総括

今回は、4月から8月の4ヶ月間のデータを取得する事が出来ました。

データ解析により、それぞれの月によって、季節的な特性があり、それに伴って鉛直構造も季節的な変動があることが判りました。また、海流自体が大きく2層に分かれており水温もそれぞれの層によって開きがあることも判りました。

(実際は、宗谷暖流・表層低塩分水・中冷水の3つの水塊がこの海域のバランスを保っております。)

今後もより長期的なデータ収集することにより、海水温より海の季節特性を観察し、鉛直混合のとの因果関係を検証し、漁業に与える影響を併せて検証して行くのが望ましいと考えます。

3 利用者に向けた情報提供

(1) 概要 羅臼ビジターセンターに設置された情報提供のための電子端末の調整及び点検を行うとともに、海洋観測ブイを含む当該展示施設の異常時に対応するものとします。

(2) 情報提供のための電子端末の調整及び点検

観測情報を提供する為の受注後にNTT及びプロバイダに速やかに契約措置を行い、ネット契約を行いました。尚、履行期限の平成25年3月31日までNTT及びプロバイダの通信料を本業務にて支払を行います。

- ・NTT申し込みコース フレッツADSL12Mタイプ (ADSL専用型)

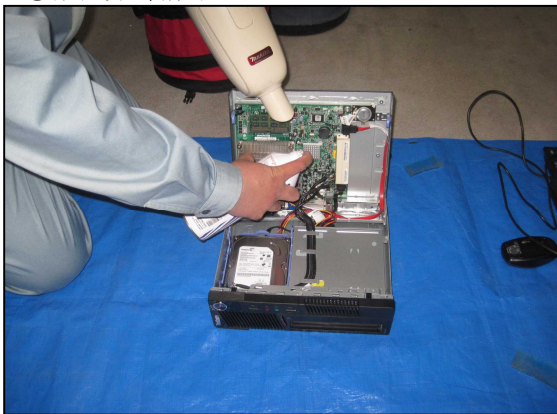
- ・プロバイダ 株式会社オーレンス (羅臼ビジターセンターの既存のプロバイダがオーレンスでしたので同一のプロバイダと致しました。)

また、羅臼ビジターセンターに於いて、電子端末の保守点検を実施しております。

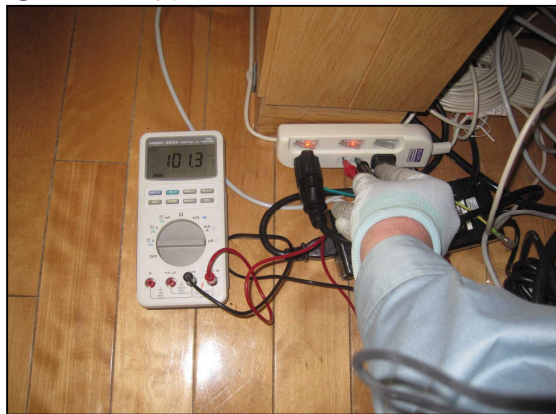
海洋観測ブイ閲覧端末装置：動作異常なし
液晶モニタ：動作異常なし

所見事項：ウイルス対策ソフトの有効期限が2014年3月31日までとなっておりますので、有効期限切れになる前に購入を推奨致します。
参考価格：ウイルスバスタークラウド(3年版) 定価¥15,980 (税込)

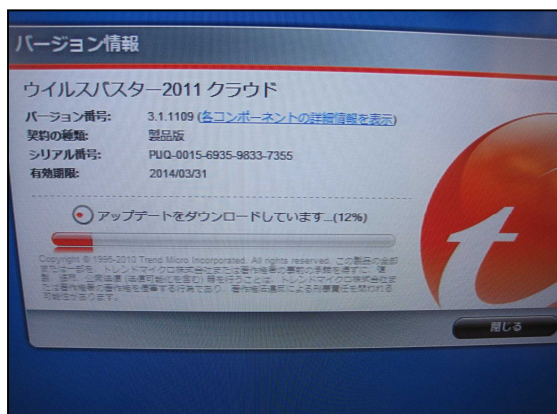
①機器分解清掃



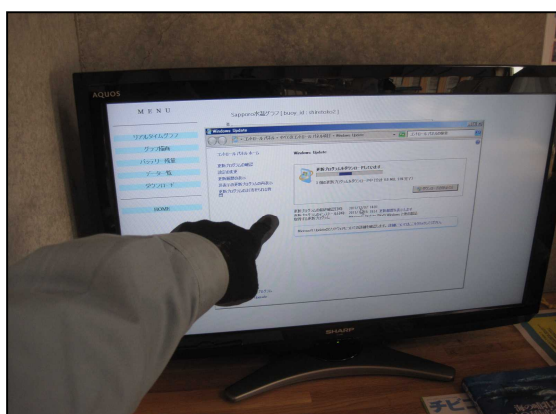
②入力電圧確認



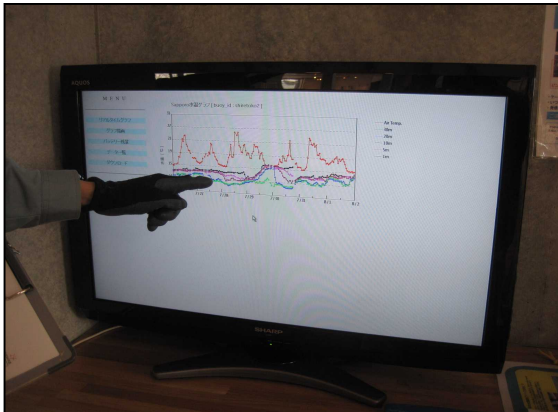
③ウイルスバスターアップデート状況



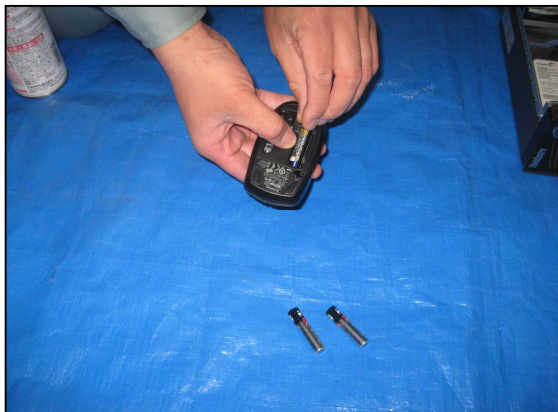
④WINDOWSアップデート状況



⑤動作確認



⑥電池交換



⑦イベントログの確認



(3) 異常時の対応

羅臼の海洋観測部について、8月25日の水温計の一部データに、「-9.9」の表示が断続的に発生し、9月5日2時16分からは、ほぼ全データが「-9.9」の表示となる不具合が発生致しました。

下記の通り、水温観測ブイの故障状況の方調査・確認しました結果をご報告致します。

1-1. 故障発生時の状況について

http://www.wms-6a1.com/index.html - Windows Internet Explorer

http://www.wms-6a1.com/index.html

ヘルプ(H)

お気に入り Yahoo! JAPAN (2) Yahoo! JAPAN おすすめサイト Get more Add-ons

http://www.wms-6a1.com/index.html

外気温 一層目 二層目 三層目 四層目 五層目

M E N U

リアルタイムグラフ

グラフ描画

バッテリー残量

データ一覧

ダウンロード

HOME

羅臼 (shiretoko2)	2012-08-26 07:04:07	5.58	18.4	16.8	16.8	17.0	16.7	17.2
羅臼 (shiretoko2)	2012-08-26 05:04:00	5.61	17.8	17.0	-9.9	-9.9	16.7	17.2
羅臼 (shiretoko2)	2012-08-26 04:03:54	5.62	17.9	17.0	16.8	17.2	16.7	17.0
羅臼 (shiretoko2)	2012-08-26 03:03:47	5.62	17.9	17.0	16.8	17.4	16.9	17.2
羅臼 (shiretoko2)	2012-08-26 02:03:42	5.62	17.7	17.0	16.8	17.4	16.9	17.0
羅臼 (shiretoko2)	2012-08-26 01:03:38	5.62	17.7	16.8	16.6	17.2	16.7	16.8
羅臼 (shiretoko2)	2012-08-26 00:03:31	5.61	17.5	16.6	16.4	17.0	16.5	16.8
羅臼 (shiretoko2)	2012-08-25 23:03:26	5.62	17.5	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼 (shiretoko2)	2012-08-25 22:03:21	5.58	17.8	16.4	16.2	16.7	16.3	16.8
羅臼 (shiretoko2)	2012-08-25 21:03:15	5.61	17.9	16.4	16.2	16.9	-9.9	16.8
羅臼 (shiretoko2)	2012-08-25 20:03:10	5.61	18	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼 (shiretoko2)	2012-08-25 19:03:04	5.59	18.5	16.4	16.2	16.9	16.3	16.8
羅臼 (shiretoko2)	2012-08-25 18:03:00	5.61	18.4	16.4	16.4	16.9	16.3	16.8
羅臼 (shiretoko2)	2012-08-25 17:02:55	5.59	19	-9.9	-9.9	16.7	16.1	16.1
羅臼 (shiretoko2)	2012-08-25 16:02:52	5.56	21.5	16.0	16.0	16.5	15.4	15.6
羅臼 (shiretoko2)	2012-08-25 15:02:50	5.59	21.7	15.8	15.8	16.3	15.1	15.4
羅臼 (shiretoko2)	2012-08-25 14:02:48	5.62	20.3	16.0	15.5	16.0	15.4	15.4
羅臼 (shiretoko2)	2012-08-25 13:02:45	5.55	19.5	-9.9	-9.9	-9.9	14.5	14.2
羅臼 (shiretoko2)	2012-08-25 12:02:39	5.62	20	16.2	15.3	15.8	13.8	14.0
羅臼 (shiretoko2)	2012-08-25 11:02:37	5.61	19.8	-9.9	-9.9	16.0	13.8	14.2
羅臼 (shiretoko2)	2012-08-25 10:02:34	5.62	19.3	16.4	15.3	15.8	13.8	14.0
羅臼 (shiretoko2)	2012-08-25 09:02:30	5.62	19.9	16.2	15.3	15.8	-9.9	-9.9
羅臼 (shiretoko2)	2012-08-25 08:02:25	5.62	19.1	16.0	15.3	15.8	14.5	14.7
羅臼 (shiretoko2)	2012-08-25 07:02:22	5.59	18.2	16.0	15.3	16.0		

スタート 受信トレイ - Outlook E... 羅臼ビジターセンター 着手関係 実施状況報告書最終x... http://www.wms-6... 621

<9月5日 水温データ>

リアルタイムグラフ

グラフ描画

バッテリー残量

データ一覧

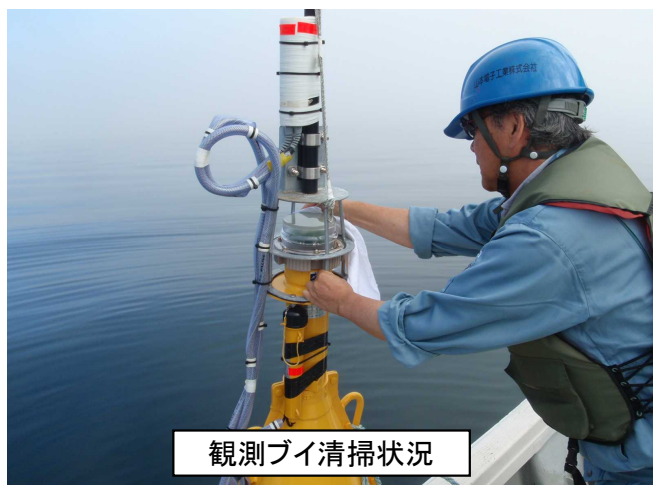
ダウンロード

HOME

羅臼 (shiretoko2)	2012-09-05 18:18:39	5.58	16.3	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼 (shiretoko2)	2012-09-05 17:18:30	5.58	16.3	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼 (shiretoko2)	2012-09-05 16:18:26	5.54	16.6	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼 (shiretoko2)	2012-09-05 15:18:19	5.58	16.8	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼 (shiretoko2)	2012-09-05 14:18:12	5.56	16.8	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼 (shiretoko2)	2012-09-05 13:18:06	5.55	17.1	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼 (shiretoko2)	2012-09-05 12:18:01	5.54	17.7	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼 (shiretoko2)	2012-09-05 11:17:54	5.58	16.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼 (shiretoko2)	2012-09-05 10:17:51	5.5	17.5	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼 (shiretoko2)	2012-09-05 09:17:44	5.56	17.2	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼 (shiretoko2)	2012-09-05 08:17:38	5.58	17.1	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼 (shiretoko2)	2012-09-05 07:17:32	5.54	17	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼 (shiretoko2)	2012-09-05 06:17:25	5.56	16.4	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼 (shiretoko2)	2012-09-05 05:17:19	5.58	16.1	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼 (shiretoko2)	2012-09-05 04:17:12	5.55	15.9	18.2	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼 (shiretoko2)	2012-09-05 02:16:58	5.58	16.3	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼 (shiretoko2)	2012-09-05 01:16:53	5.58	16.1	18.2	18.1	17.9	-9.9	-9.9
羅臼 (shiretoko2)	2012-09-05 00:16:47	5.56	16.4	18.4	18.1	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼 (shiretoko2)	2012-09-04 23:16:39	5.58	16.6	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼 (shiretoko2)	2012-09-04 22:16:32	5.58	16.4	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼 (shiretoko2)	2012-09-04 21:16:27	5.58	16.1	18.2	-9.9	17.9	-9.9	-9.9
羅臼 (shiretoko2)	2012-09-04 20:16:20	5.58	16.2	18.2	18.3	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼 (shiretoko2)	2012-09-04 19:16:14	5.58	16.6	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	15.4
羅臼 (shiretoko2)	2012-09-04 18:16:07	5.58	16.6	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9

1-2. 現地調査状況報告

・9月14日に、水温計の電池交換及びブイの清掃整備の際に、調査の方実施致しました。



観測ブイ清掃状況



電池交換状況



水温計取付状況



水温計取付状況

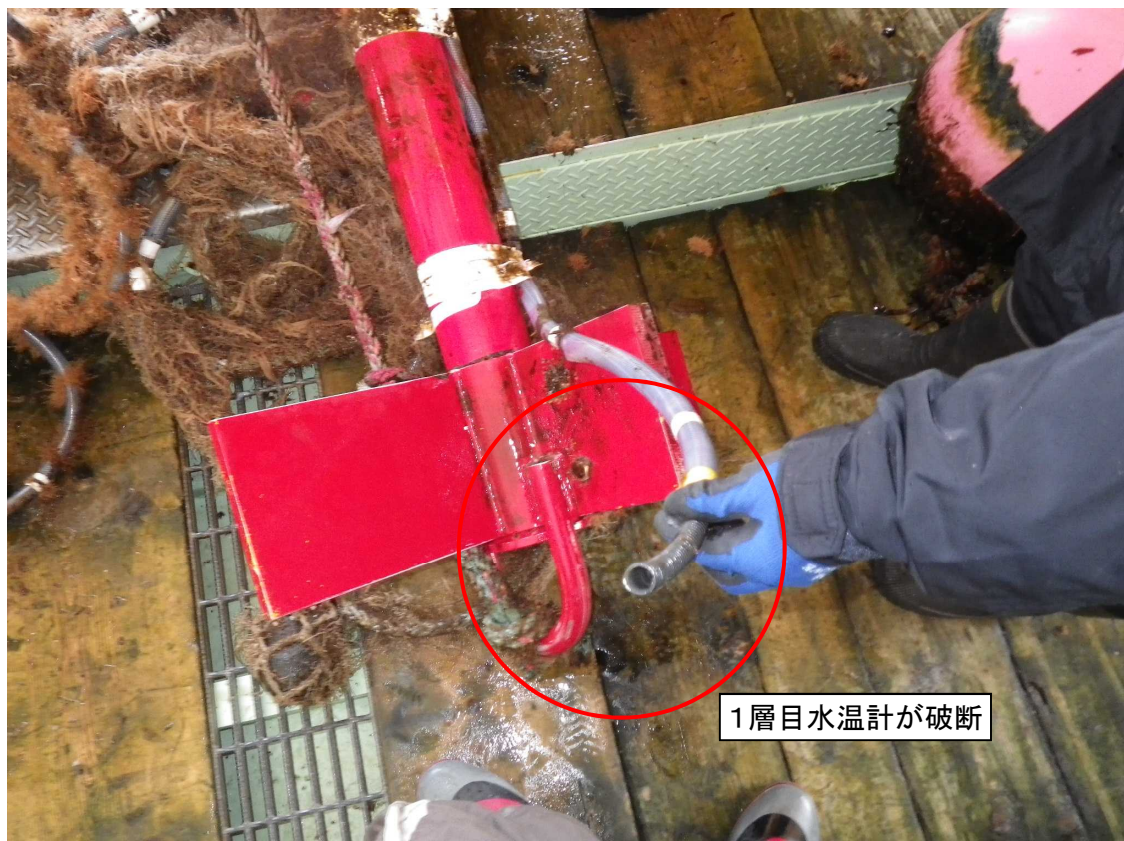


調査したところ、1層目の水温計の結束が破断しております。
また、水温計の一部被覆も破断している状況となっております。

接続部が
外れている

1層目水温計

・12月6日に、引き上げ作業を行い、状況を確認しました。



確認したところ、1層目上部の水温計のケーブルが破断しております。
また、水温計の一部被覆も破断している状況となっております。

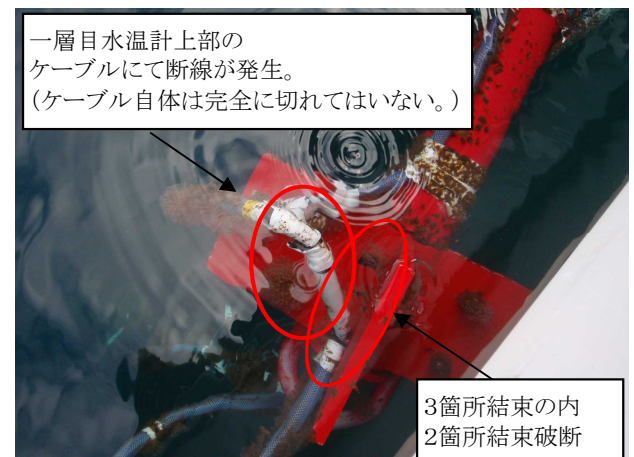
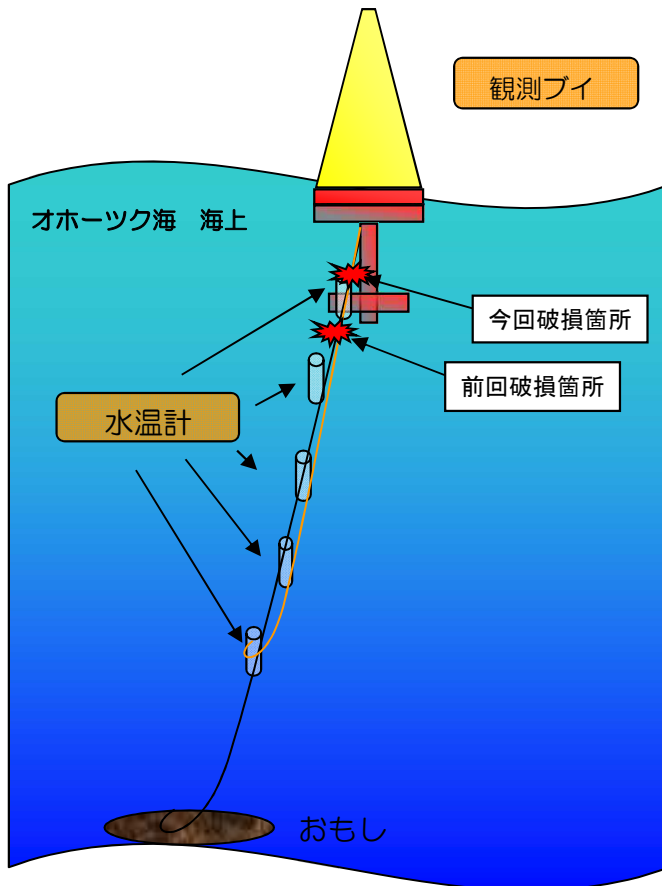
1層目水温計取付状況 設置前



2. 破損状況について

2-1. 破損状況の考察

今回の水温計の破損は水温計1層目上部にて破損が発生しております。
(観測ブイに直接取り付けられた第1層目の水温計上部付近にて結束が外れております。)

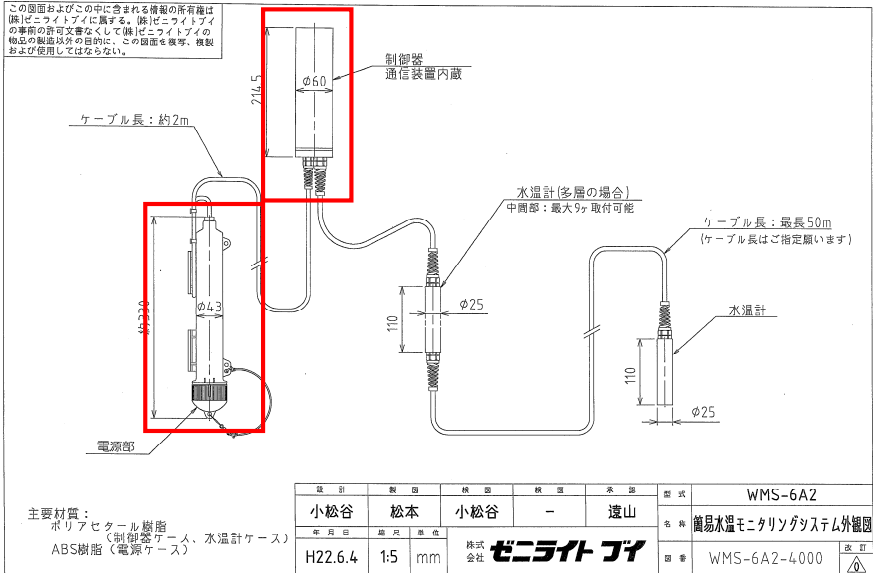


今回の水温計の破損は、8月25日から各層でところどころ、異常データが見られました。
1層目水温計の結束バンドが何らかの外的要因(流木等の異物)により結束が外れ、水温計ケーブルの損傷→データ欠測→ケーブル破断に至ったと推測されます。

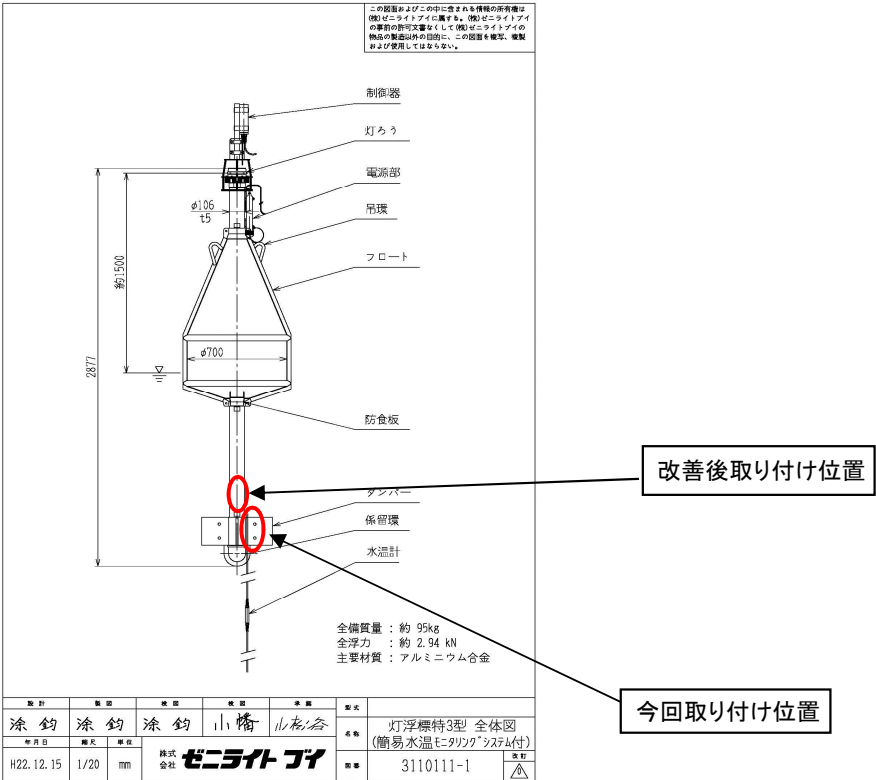
3. 今後の対応について

3-1. 修理について

今回、修理するにあたり、制御部及び電源部を再利用し、水温計部のみの修理を考えております。
納期は約1ヶ月、金額は約750,000.-(税別)となっております。



3-2. 今後の対策について



取り付け位置を上部へ変更することを推奨致します。
現在使用している、保護ホースを硬いものにし、ケーブルへの負担をなくします。

<2012年4月～5月 水温観測データ> 観測場所: キキリベツ沖

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/5/31	23:02:31	5.92	7.4	7.4	5.1	5.3	3.2	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/31	22:02:19	5.92	7.1	7.7	5.1	5.3	3.2	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/31	21:02:07	5.93	6.1	7.4	5.1	5.5	3.4	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/31	17:01:18	5.92	9.1	7.2	4.9	5.3	3.4	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/31	16:01:07	5.92	10.6	7.2	4.9	5.3	3.2	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/31	15:01:00	5.89	12.2	7.2	4.9	5.3	3.4	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/31	14:00:50	5.89	12	6.7	4.9	5.3	3.2	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/31	13:00:41	5.93	12.2	5.9	4.7	5.3	3.2	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/31	12:00:34	5.91	11	5.7	4.7	5.1	2.9	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/31	11:00:25	5.92	11.8	5.3	4.4	4.8	2.4	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/31	10:00:17	5.91	13.1	5.3	4.4	4.8	2.7	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/31	9:00:09	5.88	13.4	5.3	4.4	5.1	2.7	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/31	8:00:02	5.92	11	5.5	4.7	5.1	2.9	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/31	6:59:53	5.92	13.4	5.3	4.7	5.1	2.9	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/31	5:59:48	5.87	13.9	5.3	4.4	4.8	2.7	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/31	4:59:40	5.92	12.1	5.3	4.2	4.8	2.7	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/31	3:59:31	5.92	6.8	5.3	4.4	4.8	2.9	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/31	2:59:18	5.89	6	5.5	4.9	4.8	2.9	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/31	1:59:04	5.92	6.3	5.7	4.7	4.8	3.4	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/31	0:58:51	5.93	6.6	5.7	4.9	4.8	2.9	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/30	23:58:38	5.89	6.6	5.7	4.7	4.8	3.4	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/30	22:58:26	5.92	6.4	5.7	5.1	4.8	3.4	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/30	21:58:12	5.92	7	5.7	5.1	4.8	3.4	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/30	20:58:00	5.89	7.1	5.5	4.4	4.8	3.2	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/30	19:57:48	5.91	6.4	5.5	4.4	4.8	2.9	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/30	18:57:34	5.92	5.2	5.5	4.4	4.8	3.2	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/30	17:57:21	5.89	6.7	5.7	4.4	4.8	2.9	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/30	14:56:54	5.92	11.8	6.2	4.4	4.8	2.9	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/30	13:56:48	5.92	13.8	5.7	4.4	4.8	2.9	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/30	12:56:39	5.92	13.9	6.7	4.4	4.8	3.2	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/30	11:56:34	5.89	15.5	4.7	4.2	4.8	3.2	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/30	10:56:28	5.91	17	4.7	4.2	4.8	3.4	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/30	9:56:25	5.91	15.3	4.7	4.2	4.8	3.4	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/30	8:56:16	5.93	11.2	4.4	4.2	4.8	3.2	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/30	7:56:08	5.89	10.6	4.7	3.9	4.8	3.2	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/30	6:56:00	5.93	10.5	4.4	3.9	4.8	2.9	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/30	5:55:50	5.93	9.7	4.2	3.9	4.8	2.9	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/30	4:55:38	5.91	7	4.2	3.9	4.8	3.2	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/30	3:55:26	5.92	7	4.2	3.9	4.8	3.2	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/30	2:55:13	5.92	5.4	3.9	3.9	4.8	3.2	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/30	1:54:59	5.92	6	3.9	3.9	4.8	3.2	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/30	0:54:45	5.93	6.4	4.2	3.9	4.6	2.9	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/29	23:54:32	5.93	6.3	4.2	3.9	4.6	2.9	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/29	22:54:21	5.93	6.8	4.2	3.9	4.8	2.9	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/29	21:54:10	5.88	7.6	4.2	3.9	4.8	3.2	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/29	20:53:55	5.93	6.7	4.2	3.9	4.8	3.4	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/29	19:53:42	5.91	6.8	4.2	3.9	4.8	3.7	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/29	18:53:30	5.93	6.9	4.2	4.2	5.1	3.4	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/29	16:53:05	5.93	7.8	4.2	3.9	4.8	3.2	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/29	15:52:55	5.92	8.3	3.9	3.9	4.8	3.2	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/29	13:52:32	5.95	8.1	3.9	3.7	4.6	2.9	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/29	12:52:21	5.93	9.3	3.9	3.7	4.6	2.9	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/29	11:52:12	5.93	10	3.6	3.7	4.6	2.7	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/29	10:52:00	5.93	10.8	3.6	3.7	4.3	2.7	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/29	9:51:51	5.92	9.8	3.6	3.7	4.3	2.7	3.2

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/5/29	8:51:41	5.89	8.5	3.6	3.7	4.1	2.7	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/29	7:51:33	5.93	8.7	3.6	3.7	4.3	2.4	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/29	6:51:19	5.93	8	3.6	3.7	4.6	2.7	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/29	5:51:07	5.89	6.3	3.6	3.7	4.3	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/29	4:50:53	5.95	6.1	3.9	3.7	4.1	2.7	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/29	3:50:41	5.95	5.8	3.9	3.7	4.6	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/29	2:50:26	5.89	5.4	3.9	3.9	4.6	2.9	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/29	1:50:13	5.95	5.6	3.9	3.9	4.8	2.9	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/29	0:49:59	5.93	5.6	4.2	3.9	4.8	3.2	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/28	23:49:45	5.91	5.3	4.2	4.2	5.1	2.9	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/28	22:49:31	5.95	5.1	4.4	4.2	4.8	3.2	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/28	21:49:17	5.93	5.4	4.7	4.4	5.1	3.2	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/28	20:49:04	5.91	5.9	4.9	4.9	5.3	3.2	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/28	19:48:50	5.95	6.2	4.9	4.9	5.3	3.7	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/28	18:48:36	5.95	6.3	5.3	5.1	5.1	3.7	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/28	17:48:24	5.95	7.2	5.3	5.1	4.6	3.7	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/28	16:48:11	5.93	8.9	5.5	5.3	4.8	3.9	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/28	15:48:02	5.93	10.8	5.7	4.9	5.1	3.9	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/28	14:47:51	5.91	8.3	5.5	5.1	5.5	3.7	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/5/28	13:47:40	5.95	8.7	5.7	5.3	5.5	3.9	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/5/28	12:47:30	5.95	8	5.7	5.7	5.5	3.9	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/28	11:47:16	5.95	7.2	5.7	5.5	5.5	3.4	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/28	10:47:05	5.95	7.1	5.9	5.5	5.9	3.4	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/28	9:46:52	5.95	6.2	5.9	5.5	6.1	3.7	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/5/28	8:46:38	5.95	6	5.9	5.7	5.9	3.4	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/28	7:46:24	5.95	5.6	5.9	5.5	5.9	3.2	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/28	6:46:11	5.93	5.1	5.7	5.7	6.1	3.2	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/28	5:45:58	5.93	4.9	5.7	5.5	6.1	3.4	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/28	4:45:42	5.92	4.6	5.7	5.7	6.1	3.4	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/28	3:45:29	5.95	4.6	5.7	5.5	5.9	3.4	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/28	2:45:13	5.95	4.5	5.5	5.5	6.1	3.4	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/5/28	0:44:46	5.95	4.8	5.1	5.1	5.9	3.9	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/27	23:44:31	5.95	4.6	5.1	5.1	5.9	3.7	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/27	22:44:18	5.95	4.9	5.1	5.1	5.7	3.4	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/27	21:44:01	5.93	4.6	5.1	4.9	5.7	3.4	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/27	20:43:46	5.96	4.7	4.7	4.4	5.5	3.4	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/27	19:43:34	5.93	4.7	4.4	4.4	5.3	3.7	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/27	18:43:18	5.96	4.7	4.7	4.4	5.3	3.7	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/27	17:43:03	5.92	5.2	4.9	4.7	5.1	3.9	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/5/27	16:42:51	5.91	9.1	4.7	4.7	5.5	4.2	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/5/27	15:42:38	5.96	6.2	4.9	4.7	5.5	4.2	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/5/27	14:42:27	5.93	6.8	4.9	4.9	5.7	4.4	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/27	13:42:16	5.93	8.6	4.9	4.9	5.7	4.7	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/27	12:42:04	5.95	9.6	4.9	4.9	5.7	4.9	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/27	11:41:53	5.95	8.8	4.9	4.9	5.7	4.7	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/27	10:41:43	5.89	9.6	4.9	4.9	5.7	4.7	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/5/27	9:41:34	5.95	9.6	5.1	4.9	5.7	4.7	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/27	8:41:23	5.96	11.2	5.1	4.7	5.5	4.7	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/27	7:41:12	5.91	9.3	4.9	4.7	5.5	4.7	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/27	6:41:00	5.95	7.4	4.9	4.9	5.7	4.7	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/27	5:40:47	5.96	5.1	4.9	4.7	5.5	4.4	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/27	4:40:32	5.92	5.2	4.9	4.7	5.5	4.4	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/27	3:40:19	5.96	4.9	5.3	4.7	5.5	3.9	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/27	2:40:04	5.96	4.1	5.5	4.9	5.5	3.4	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/27	1:39:49	5.93	4.3	5.5	5.1	5.5	3.4	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/27	0:39:35	5.96	5.2	5.7	4.9	5.3	3.4	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/26	23:39:20	5.96	6.3	5.7	4.9	5.3	3.2	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/26	22:39:09	5.95	6.4	5.9	4.9	5.3	3.4	4.1

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/5/26	20:38:39	5.96	4.7	5.5	5.3	5.1	3.4	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/26	19:38:26	5.95	4.8	5.5	5.1	4.8	3.4	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/26	17:37:58	5.96	5.8	5.9	5.3	4.3	3.4	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/26	16:37:45	5.96	8.1	5.7	5.3	4.3	3.4	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/26	15:37:34	5.96	8.9	5.7	5.5	4.3	3.4	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/26	14:37:24	5.96	8.4	5.7	5.5	4.6	3.4	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/26	13:37:12	5.96	9.6	5.7	5.5	5.1	3.4	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/26	12:37:04	5.92	9.8	5.5	5.7	6.3	3.7	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/26	11:36:53	5.95	10	5.9	5.7	6.5	3.7	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/26	10:36:41	5.95	9.1	5.5	5.7	6.3	3.7	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/5/26	9:36:33	5.91	10.1	5.7	5.5	5.3	3.4	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/26	8:36:21	5.95	6.9	5.7	5.5	5.1	3.4	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/26	7:36:07	5.96	5.2	5.5	5.3	4.8	3.4	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/26	6:35:55	5.92	5.2	5.5	5.1	4.8	3.4	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/26	5:35:38	5.96	5.1	5.3	5.1	4.6	3.4	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/26	4:35:24	5.96	5.4	5.1	4.2	4.3	3.4	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/26	3:35:13	5.92	5.8	5.5	3.9	4.6	3.4	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/26	2:34:59	5.96	6.9	5.5	3.9	4.6	3.4	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/26	1:34:46	5.96	7	5.5	4.4	4.6	3.4	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/26	0:34:34	5.93	6.8	5.9	4.4	4.6	3.7	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/25	23:34:21	5.93	6.8	5.5	4.4	4.6	3.7	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/25	22:34:07	5.96	6.7	5.9	4.7	4.8	3.7	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/25	21:33:54	5.96	6	5.7	4.7	4.8	3.4	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/25	20:33:42	5.96	6.3	4.9	4.4	4.6	3.4	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/25	19:33:30	5.96	7.4	5.1	4.7	4.6	3.4	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/25	18:33:18	5.96	8.5	5.3	4.7	4.6	3.4	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/25	16:32:59	5.95	15.1	5.5	4.4	4.6	3.4	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/25	15:32:53	5.95	15.7	5.5	4.4	4.6	3.4	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/5/25	14:32:47	5.92	13.8	5.5	4.4	4.6	3.4	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/25	13:32:40	5.93	13.5	5.5	4.4	5.1	3.4	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/25	12:32:35	5.93	15.5	5.5	4.4	4.3	3.4	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/25	11:32:29	5.93	14.5	5.3	4.2	4.1	2.2	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/25	10:32:22	5.96	11.8	5.7	4.4	4.8	2.2	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/25	9:32:13	5.96	11.5	5.5	4.7	4.8	2.4	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/25	8:32:06	5.92	12.4	5.3	4.9	4.6	2.2	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/25	7:31:57	5.96	11.4	5.3	4.9	4.6	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/25	6:31:47	5.96	8	5.3	4.7	4.3	2.4	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/25	5:31:35	5.91	7.1	5.3	4.7	4.3	2.4	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/25	4:31:22	5.96	7.2	5.1	4.9	4.1	2.2	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/25	3:31:09	5.96	7.2	4.9	4.9	4.8	2.2	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/25	2:30:59	5.92	8.9	5.1	4.9	5.1	2.2	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/25	1:30:47	5.96	8.7	5.1	4.7	5.1	2.4	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/25	0:30:35	5.96	8.5	5.3	5.3	5.7	2.4	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/24	23:30:24	5.93	8.6	5.3	5.1	4.8	2.4	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/24	22:30:13	5.97	7.9	5.3	5.3	4.6	2.7	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/24	21:30:01	5.96	8.2	5.3	5.1	5.3	2.7	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/24	20:29:51	5.93	9.6	5.5	5.1	5.7	2.7	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/24	19:29:41	5.96	9.4	5.5	5.3	5.5	2.7	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/24	18:29:30	5.96	7.9	5.3	5.3	5.3	2.4	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/24	17:29:18	5.92	9.2	5.1	5.1	5.3	2.2	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/24	16:29:09	5.96	10.5	5.1	5.1	5.5	2.4	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/24	15:29:01	5.96	12	5.3	4.9	5.1	2.9	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/24	14:28:54	5.95	11.5	5.5	5.1	5.1	2.7	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/24	13:28:44	5.95	12.8	5.7	4.9	4.6	2.4	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/24	12:28:36	5.96	12.8	5.5	4.9	4.1	2.7	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/24	11:28:29	5.89	10.4	5.3	4.4	3.8	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/24	10:28:18	5.96	9.1	5.3	4.7	3.8	2.4	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/24	9:28:07	5.97	8.3	4.9	3.4	3.6	2.2	3.7

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/5/24	8:27:54	5.93	8	4.7	2.7	3.6	2.2	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/24	6:27:30	5.99	7.9	2.8	2.4	3.6	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/24	5:27:20	5.97	10.1	3.1	2.7	3.3	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/24	4:27:11	5.97	8.7	3.1	2.7	3.3	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/24	3:26:57	5.96	7.3	2.8	2.7	3.3	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/24	2:26:44	5.93	6.9	2.8	2.7	3.3	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/24	1:26:32	5.95	6.4	3.1	2.7	3.3	2.7	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/24	0:26:18	5.96	6.8	2.8	2.7	3.3	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/23	23:26:08	5.97	8.2	2.8	2.7	3.3	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/23	22:25:56	5.97	8.1	2.8	2.7	3.3	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/23	21:25:45	5.99	8.5	2.8	2.7	3.3	2.2	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/23	20:25:33	5.97	6.7	2.8	2.7	3.3	2.7	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/23	19:25:21	5.95	7.4	3.1	2.7	3.3	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/23	18:25:07	5.97	7.3	3.3	2.4	3.3	2.7	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/23	17:24:56	5.97	8	3.3	2.7	3.6	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/23	16:24:44	5.93	7.9	3.1	2.9	3.3	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/23	15:24:34	5.99	8.4	3.3	3.2	3.6	2.7	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/23	14:24:23	5.97	9.1	3.6	3.4	3.6	2.7	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/23	13:24:12	5.93	9.1	3.9	3.2	3.6	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/23	12:24:03	5.97	9.7	3.9	3.2	3.6	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/23	11:23:51	5.99	10.3	4.2	3.2	3.3	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/23	10:23:43	5.95	10.1	4.7	3.2	3.6	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/23	9:23:33	5.97	13.8	5.1	3.2	3.3	2.7	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/23	8:23:27	5.99	11.8	4.7	2.9	3.3	2.7	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/23	7:23:20	5.99	12.4	4.2	2.9	3.1	2.7	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/23	6:23:12	5.99	10.8	3.1	2.7	3.3	2.7	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/23	5:23:01	5.97	7.9	3.6	2.9	3.1	2.9	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/23	4:22:50	5.95	5.9	4.2	2.9	3.1	2.7	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/23	3:22:33	5.99	6	3.9	3.2	3.1	2.9	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/23	2:22:22	5.99	6.6	3.3	2.7	3.3	2.9	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/23	1:22:08	5.99	5.9	4.2	2.2	3.1	2.7	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/23	0:21:54	5.96	6.2	4.2	2.4	3.3	2.7	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/22	23:21:41	5.97	6.8	3.9	2.2	3.3	2.7	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/22	22:21:28	5.99	6.4	4.2	2.2	3.1	2.9	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/22	21:21:17	5.95	6.8	3.6	2.4	3.3	2.9	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/22	20:21:04	5.91	7.7	4.4	2.7	3.3	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/22	19:20:53	5.96	8.2	2.6	3.7	3.1	2.9	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/22	18:20:42	5.95	10.6	2.8	2.4	3.1	2.9	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/22	17:20:34	5.96	17.6	2.8	3.2	3.1	2.9	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/22	16:20:31	5.92	17.7	3.1	3.2	3.1	2.9	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/22	14:20:18	5.96	14.1	3.6	3.7	2.8	2.4	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/22	13:20:14	5.92	17.1	3.9	3.4	3.1	2.4	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/22	12:20:11	5.96	17.3	3.6	3.4	3.1	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/22	11:20:05	5.96	15.8	3.3	3.7	3.8	2.2	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/22	10:19:59	5.96	11.8	3.6	3.7	3.8	2.2	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/22	9:19:51	5.97	12	3.6	3.4	3.1	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/22	8:19:44	5.97	13.4	3.3	3.4	4.1	2.4	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/22	7:19:37	5.95	13.9	3.6	3.2	4.1	2.4	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/22	6:19:34	5.92	15.4	3.3	3.2	3.8	2.7	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/22	5:19:26	5.96	10.8	3.3	3.2	4.1	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/22	4:19:14	5.99	5.3	3.3	3.2	4.1	2.4	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/22	3:19:02	5.95	4.3	3.3	3.2	4.1	2.4	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/22	2:18:47	6	4.1	3.3	3.2	3.6	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/22	1:18:31	6	4.2	3.3	3.2	4.1	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/22	0:18:18	5.96	4.3	3.3	3.4	4.3	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/21	23:18:02	5.96	4.8	3.3	3.4	4.1	2.7	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/21	22:17:48	5.99	4.7	3.3	3.4	4.1	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/21	21:17:36	5.96	5.2	3.6	3.4	4.3	2.9	3.4

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/5/21	20:17:21	6	6.1	3.9	3.4	4.3	2.9	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/21	19:17:07	5.99	6.8	3.6	3.7	4.6	2.9	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/21	18:16:56	5.95	8.2	4.2	3.9	4.6	2.9	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/21	17:16:46	5.97	13.6	4.4	4.2	4.6	3.2	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/21	16:16:41	5.97	14.4	4.9	3.7	4.6	3.2	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/21	15:16:34	5.95	13.5	4.4	3.7	4.3	3.2	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/21	14:16:25	6	12.8	4.7	3.7	4.6	3.2	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/21	13:16:18	5.99	11.7	4.7	3.9	4.6	3.2	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/21	12:16:10	5.96	11.2	4.7	4.2	4.6	3.4	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/21	10:15:48	5.97	8.7	4.7	4.4	4.8	3.4	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/21	9:15:38	5.99	8.1	4.4	4.2	4.8	3.4	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/21	7:15:11	6	4.8	4.4	3.9	4.8	3.7	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/21	6:14:57	5.99	3.6	4.2	3.4	4.6	3.2	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/5/21	5:14:40	6	2.7	3.6	3.4	4.3	3.2	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/21	4:14:23	6	1.9	3.9	3.4	4.3	3.4	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/5/21	3:14:07	6	2	3.6	3.2	4.1	3.7	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/21	2:13:51	5.99	2.4	3.6	3.2	4.1	3.4	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/21	1:13:35	6.02	2.6	3.9	3.2	4.1	3.2	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/21	0:13:19	6.02	3.2	3.6	3.2	4.1	3.2	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/20	23:13:04	5.97	3.3	3.9	3.4	4.3	3.2	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/20	22:12:46	6	3.6	3.9	3.2	4.3	3.2	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/20	21:12:33	6	3.9	3.9	3.4	4.3	3.4	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/20	20:12:18	5.99	4	3.9	3.7	4.1	3.4	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/20	19:12:01	6.02	4.4	3.6	3.7	4.1	3.2	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/20	18:11:47	6	4.8	3.9	3.2	4.3	3.2	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/20	17:11:34	6	5.4	3.9	3.2	4.1	3.2	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/20	16:11:21	6.02	7.2	3.9	3.2	4.1	3.2	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/20	15:11:08	6.02	7.2	3.6	3.2	4.1	3.2	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/20	14:10:56	5.99	7.8	3.9	3.2	4.1	3.2	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/20	13:10:45	6.02	9.2	3.6	3.4	4.1	2.9	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/20	12:10:35	6	8.1	3.3	3.2	4.1	3.2	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/20	11:10:22	6.02	7.3	3.3	3.4	4.1	3.2	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/20	10:10:10	5.97	7.6	3.3	3.4	4.3	3.2	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/20	9:09:57	6.02	7	3.1	3.4	4.3	3.2	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/20	8:09:45	6.02	7.2	3.1	3.4	4.3	3.2	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/20	6:09:22	6.02	6.8	2.8	3.2	4.1	2.9	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/20	5:09:08	6.02	6	2.8	2.9	3.8	3.2	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/20	4:08:55	6.03	4.7	2.8	2.9	3.8	2.9	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/20	3:08:41	6.03	4.5	2.8	2.9	3.8	2.9	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/20	2:08:25	6	4.6	3.1	3.2	4.1	2.9	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/20	1:08:13	6.03	4.4	3.1	3.2	4.1	2.9	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/20	0:07:57	6.03	6.1	3.1	3.2	4.1	3.2	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/19	23:07:43	6.03	5.2	3.1	3.2	4.1	2.9	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/19	22:07:29	5.97	4.9	3.1	3.2	4.1	2.9	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/19	21:07:14	6.03	4.6	3.3	3.2	3.8	2.9	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/19	20:07:00	6.03	4.7	3.1	3.2	4.1	3.2	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/19	19:06:47	5.97	5	3.1	3.2	4.1	2.9	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/19	18:06:34	6.02	6	3.1	3.2	4.1	2.9	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/19	17:06:20	6.03	7.1	3.3	3.2	4.1	2.9	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/19	16:06:07	5.99	7.1	3.3	3.2	4.1	2.9	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/19	15:05:56	6.02	8.6	3.3	3.2	4.1	3.2	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/19	14:05:44	5.97	8.8	3.1	2.9	4.1	3.2	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/19	13:05:34	5.99	8.1	3.1	2.9	3.8	2.9	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/19	12:05:23	6.02	9.8	2.8	2.9	3.8	2.9	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/19	11:05:14	6.02	7.9	2.8	2.9	3.8	2.9	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/19	10:05:01	5.99	7.6	2.8	2.9	3.8	2.9	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/19	9:04:48	5.99	7.4	2.8	2.9	3.8	2.9	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/19	8:04:38	6.03	6.4	2.8	2.9	3.8	2.9	3.9

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/5/19	7:04:25	6	5	2.8	2.9	3.8	2.9	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/19	6:04:09	6.03	4.2	2.8	2.9	3.8	2.9	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/19	5:03:55	6.03	4.4	2.8	2.9	3.8	2.9	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/19	4:03:41	5.99	4	2.8	2.9	3.8	2.9	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/19	3:03:25	6.03	5.2	2.8	2.9	3.8	2.9	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/19	2:03:10	6.03	3.9	2.8	2.9	3.8	2.9	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/19	1:02:56	5.97	3.6	2.8	2.9	3.8	2.9	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/19	0:02:41	6.03	3.8	2.8	2.9	3.8	2.9	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/18	23:02:26	6.03	3.6	2.8	2.9	3.8	2.9	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/18	22:02:11	6.02	3.9	2.8	2.9	3.8	2.9	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/18	20:01:40	6.03	4.1	2.8	2.9	4.1	2.9	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/18	19:01:25	6.03	4.1	3.1	3.2	4.3	2.9	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/18	18:01:13	6.03	4.7	3.6	3.4	4.1	2.9	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/18	17:00:57	6.03	7.6	3.3	3.4	3.6	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/18	16:00:47	5.99	9.9	3.1	3.2	3.8	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/18	15:00:39	5.95	9.2	2.8	2.7	3.6	2.4	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/18	14:00:28	6.03	10.7	2.8	2.7	3.6	2.7	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/18	13:00:20	6.03	10.4	2.8	2.7	2.8	2.2	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/18	12:00:11	6	9.4	2.3	2.4	3.3	1.9	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/18	10:59:59	6.02	9	3.1	2.9	3.3	1.9	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/18	9:59:50	6.03	10	3.3	2.9	3.3	1.9	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/18	8:59:40	5.99	8.4	3.1	2.7	3.1	1.9	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/18	7:59:26	6.03	6.2	3.1	2.7	3.1	1.7	2.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/18	6:59:15	6.04	8	2.8	2.4	3.1	1.7	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/18	5:59:05	6.02	7	2.8	2.2	3.1	1.9	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/18	4:58:51	6.06	6.8	2.8	2.4	3.1	2.2	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/18	3:58:37	6.04	6.6	2.8	2.4	3.1	2.2	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/18	2:58:25	6	6.2	2.6	2.2	3.1	2.2	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/18	1:58:12	6.04	4.9	2.8	2.2	3.1	2.2	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/18	0:57:57	6.04	5.2	2.6	2.2	2.8	2.2	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/17	23:57:45	6	5.8	2.8	1.9	3.1	2.2	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/17	22:57:32	6.04	5.8	3.1	1.9	2.6	2.2	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/17	21:57:18	6.04	6.1	3.1	1.9	2.8	1.9	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/17	20:57:05	6	7.1	2.8	1.9	2.8	1.9	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/17	19:56:53	6.04	7.8	2.6	2.2	2.6	1.9	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/17	18:56:41	6.02	8.4	2.6	1.4	2.3	2.2	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/17	17:56:31	6	8.5	2.1	1.4	2.3	1.9	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/17	16:56:18	6.06	8.7	2.3	1.4	2.6	1.7	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/17	15:56:12	6.03	17.6	2.3	1.9	2.3	1.7	2.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/17	14:56:09	6	14.2	2.3	1.4	2.3	1.7	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/17	13:56:06	6	17.5	3.1	1.7	2.3	1.7	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/17	12:56:01	6.03	14.1	1.8	1.7	2.6	1.7	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/17	11:55:54	5.99	12.6	1.8	1.4	2.6	1.7	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/17	10:55:48	6.06	12.8	1.6	1.7	2.6	1.7	2.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/17	9:55:40	6	13.2	2.3	1.7	2.6	1.7	2.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/17	8:55:32	6.03	11.8	2.1	1.7	2.6	1.7	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/17	7:55:25	6.03	11	1.8	1.7	2.6	1.7	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/17	6:55:15	6.02	10.3	2.3	2.2	2.6	1.7	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/17	5:55:04	6.04	8.6	2.6	2.2	2.8	1.7	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/17	4:54:54	6.06	7.7	2.6	2.7	3.3	1.7	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/17	3:54:40	6.02	6.4	2.6	2.7	2.6	1.7	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/17	2:54:28	6.04	6.1	2.6	2.7	3.3	2.2	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/17	1:54:15	6.04	6.2	2.6	2.7	3.6	2.2	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/17	0:54:02	6.04	6.4	2.6	2.7	3.6	2.2	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/16	23:53:50	6.06	6.8	2.6	2.7	3.8	2.2	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/16	21:53:26	6.04	8.1	2.6	2.9	3.8	1.9	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/16	20:53:13	6.06	6.8	2.6	2.9	3.8	1.9	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/16	19:53:03	6.04	6.3	2.3	2.7	3.8	1.9	3.2

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/5/16	18:52:49	6.06	6.1	2.3	2.2	2.8	1.9	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/16	17:52:35	6.04	6.3	2.1	2.2	2.8	1.9	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/16	16:52:25	6.04	7.2	2.3	2.2	3.1	1.9	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/16	15:52:11	6.06	7.9	2.1	2.2	3.1	1.9	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/16	14:52:00	6.06	8.9	2.3	2.2	3.1	1.9	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/16	13:51:52	6	11.9	2.1	1.9	2.8	2.2	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/16	12:51:44	6.04	11.5	2.3	1.9	3.3	1.9	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/16	11:51:35	6.04	9.2	2.1	1.9	3.3	2.2	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/16	10:51:26	6.04	8.9	2.1	1.9	3.1	2.2	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/16	9:51:14	6.04	8.3	1.8	2.2	3.3	2.2	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/16	8:51:02	6.06	7	2.1	1.9	3.1	2.2	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/16	7:50:51	6.03	5.7	2.3	1.9	2.8	2.4	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/16	6:50:36	6.06	5.2	2.1	1.9	2.8	2.2	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/16	5:50:23	6.07	5.3	2.1	2.2	2.8	2.4	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/16	4:50:09	6	5.9	2.1	1.9	3.1	2.2	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/16	3:49:55	6.06	6.1	2.1	2.2	3.3	2.2	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/16	2:49:42	6.06	4.8	2.1	2.4	3.3	2.2	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/16	1:49:28	6	4.7	2.1	2.4	3.3	2.2	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/16	0:49:16	6.07	4.9	2.1	2.2	3.3	2.2	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/15	23:49:01	6.03	4.9	2.3	2.4	3.1	2.2	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/15	22:48:48	6.02	5.1	2.3	2.9	3.1	2.2	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/15	21:48:33	6.04	5.1	2.3	2.9	3.1	2.2	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/15	20:48:19	6.07	5.3	2.3	2.2	3.8	2.7	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/15	19:48:06	6.06	5.8	2.3	2.2	3.1	2.9	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/15	17:47:39	6.06	5.3	2.6	2.2	2.8	2.2	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/15	16:47:25	6.02	5.9	2.6	2.2	3.1	1.9	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/15	14:47:00	6.06	7.6	2.6	2.4	3.1	1.7	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/15	13:46:49	6.06	9.2	2.6	2.2	3.1	2.2	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/15	12:46:40	6.07	9.8	3.1	2.2	3.1	1.9	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/15	11:46:30	6.04	10.1	2.6	2.2	2.8	1.9	2.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/15	10:46:19	6.06	10	2.3	2.2	3.1	1.7	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/15	8:46:02	6.06	9.1	2.1	2.2	3.1	2.2	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/15	7:45:51	6.06	7.2	2.1	2.2	3.1	2.4	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/15	6:45:39	6	5.8	2.1	2.2	2.8	2.2	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/15	5:45:25	6.06	3.9	2.1	2.2	3.1	2.2	2.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/15	4:45:09	6.07	3.3	2.1	1.9	3.3	1.9	2.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/15	3:44:57	6.03	2.6	2.1	1.9	3.3	1.4	2.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/15	2:44:36	6.08	2.4	2.3	2.2	3.3	1.7	2.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/15	1:44:21	6.08	2.9	2.6	1.9	3.3	2.2	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/15	0:44:04	6.07	2.4	2.3	1.9	3.1	2.2	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/14	23:43:50	6.04	3.1	1.8	1.9	3.1	2.4	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/14	22:43:34	6.04	2.9	2.1	1.9	3.1	2.2	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/14	21:43:18	6.04	2.7	2.3	2.4	3.3	2.4	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/14	20:43:01	6.06	3.3	2.3	2.4	3.6	2.4	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/14	19:42:47	6.07	4.1	2.6	2.4	3.6	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/14	18:42:32	6.07	4.6	2.1	2.2	3.3	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/14	17:42:19	6.07	6.6	2.1	2.4	3.6	2.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/14	16:42:08	6.07	9.6	1.8	2.2	3.3	2.9	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/14	14:41:56	6.03	14.6	2.3	1.9	2.8	1.7	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/14	13:41:51	6.04	12.9	2.1	1.9	2.8	1.7	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/14	12:41:43	6.07	10.6	2.1	1.9	2.8	1.9	2.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/14	11:41:33	6.06	11.5	2.1	1.9	2.8	1.9	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/14	10:41:25	6.06	12.8	2.1	1.9	2.8	1.9	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/14	9:41:18	6.06	12.7	2.1	1.9	2.8	1.9	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/14	7:41:00	6.07	8.7	1.8	1.7	2.8	1.9	2.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/14	6:40:50	6.06	9.8	1.8	1.7	2.6	1.7	2.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/14	5:40:40	6.06	8.5	1.8	1.9	2.8	1.7	2.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/14	4:40:27	6.07	7.7	1.8	1.9	2.8	1.7	2.4

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/5/14	3:40:16	6.07	7.9	1.8	1.9	2.8	1.7	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/14	2:40:07	6.08	8.4	1.8	1.9	2.8	1.9	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/14	1:39:55	6.07	8.1	2.1	1.9	2.8	1.9	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/14	0:39:42	6.06	7.8	2.1	1.9	2.8	1.9	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/13	23:39:33	6.04	7.2	1.8	1.9	2.8	2.2	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/13	22:39:21	6.02	7.7	1.8	1.9	2.8	2.2	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/13	21:39:09	6.06	5.2	2.1	1.9	3.1	2.2	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/13	20:38:55	6.08	6	2.1	1.9	3.1	2.2	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/13	19:38:41	6.08	5.4	2.1	2.2	3.1	2.2	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/13	18:38:28	6.08	5.1	1.8	1.9	2.8	2.2	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/13	17:38:15	6.02	6	2.1	1.9	3.1	2.2	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/13	16:38:05	6.06	12.1	2.1	1.9	3.1	1.9	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/13	15:37:57	6.06	10.8	2.1	2.2	3.1	1.9	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/13	14:37:46	6.03	7.1	1.8	1.9	2.8	1.9	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/13	13:37:33	6.08	5.7	1.8	1.9	2.8	1.9	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/13	12:37:21	6.07	6.1	1.8	1.7	2.8	1.9	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/13	11:37:09	6.06	6	1.6	1.7	2.6	1.9	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/13	10:36:54	6.08	5.4	1.8	1.9	2.8	1.4	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/13	9:36:40	6.1	4.5	2.1	2.2	3.1	1.7	2.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/13	8:36:26	6.06	3.1	2.3	2.2	3.1	1.7	2.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/13	7:36:10	6.07	3	2.1	2.2	3.1	1.4	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/13	6:35:55	5.92	4.1	2.3	2.2	3.1	1.7	2.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/13	5:35:41	5.97	3	2.3	2.2	3.1	1.9	2.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/13	3:35:07	6.04	1.3	2.1	2.2	3.1	1.7	2.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/13	2:34:51	6.07	1.6	2.1	1.9	3.1	1.4	2.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/13	0:34:18	6.11	1.6	1.6	1.4	2.3	1.4	2.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/12	23:34:01	6.13	1.3	1.3	1.4	2.3	1.4	2.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/12	22:33:43	6.13	1	1.3	1.2	2.3	1.4	2.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/12	21:33:26	6.13	0.8	1.1	1.2	2.1	1.4	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/12	20:33:09	6.13	1	1.3	1.4	2.6	1.7	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/12	19:32:52	6.13	1.1	1.3	1.4	2.3	1.4	2.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/12	18:32:33	6.13	1.1	1.1	1.2	2.1	1.2	2.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/12	17:32:17	6.13	1.3	1.8	1.9	2.8	1.4	1.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/12	16:31:59	6.1	2.1	2.1	2.2	3.1	1.2	1.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/12	15:31:44	6.13	3	2.3	2.2	3.3	2.2	1.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/12	14:31:29	6.11	2.7	2.3	2.4	3.3	2.4	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/12	13:31:13	6.08	5	2.6	2.4	3.3	2.4	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/12	12:30:59	6.13	4	2.3	2.4	3.3	2.4	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/12	11:30:44	6.11	5	2.6	2.4	3.3	2.4	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/12	10:30:29	6.08	4.3	2.3	2.4	3.3	2.4	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/12	9:30:15	6.11	2.9	2.3	2.2	3.3	2.4	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/12	8:29:58	6.13	2.1	2.3	2.2	3.3	2.4	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/12	7:29:43	6.11	2.2	2.1	2.2	3.1	2.2	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/12	6:29:26	6.13	2.2	2.1	2.2	3.1	2.4	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/12	5:29:11	6.11	2	2.3	2.2	3.3	2.4	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/12	4:28:53	6.13	2.3	2.1	2.2	3.1	2.2	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/12	3:28:39	6.14	2.3	2.1	2.2	3.1	2.2	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/12	2:28:22	6.13	2	2.1	2.2	3.1	2.4	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/12	1:28:05	6.13	2.3	2.3	2.2	3.3	2.4	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/11	23:27:33	6.13	2.8	2.1	2.2	3.3	2.4	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/11	22:27:18	6.14	3.3	2.3	2.2	3.3	2.4	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/11	21:27:05	6.14	3.4	2.3	2.4	3.3	2.4	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/11	20:26:48	6.13	3.3	2.3	2.4	3.3	2.4	2.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/11	19:26:34	6.11	3.2	2.3	2.4	3.3	2.4	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/11	18:26:20	6.13	3.2	2.6	2.4	3.6	2.7	2.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/11	17:26:02	6.14	3.1	2.6	2.7	3.6	2.7	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/11	16:25:46	6.14	3.1	2.6	2.7	3.6	2.4	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/11	11:24:32	6.11	3.9	2.6	2.7	3.6	2.7	3.2

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/5/11	2:22:20	6.14	3.3	3.9	3.7	4.3	2.7	1.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/11	1:22:05	6.15	3.1	4.2	3.9	4.3	2.7	1.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/11	0:21:51	6.14	3.6	4.4	4.2	4.8	1.7	1.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/10	23:21:34	6.15	3.9	4.4	4.2	4.8	0.9	1.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/10	22:21:20	6.15	4	4.7	4.2	4.6	0.9	1.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/10	21:21:05	6.11	3.9	4.7	3.7	4.6	0.7	1.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/10	20:20:49	6.17	4	3.9	3.9	4.8	0.9	1.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/10	19:20:35	6.15	4.4	4.4	4.2	3.6	0.7	1.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/10	18:20:22	6.11	4.6	4.7	3.9	3.1	0.7	1.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/10	17:20:08	6.14	4.3	4.7	3.4	3.1	0.4	1.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/10	16:19:54	6.15	4.3	4.9	3.2	2.8	0.4	1.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/10	15:19:38	6.13	4.5	4.9	3.4	2.8	0.7	1.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/10	13:19:12	6.15	5.3	5.1	3.7	2.8	0.7	1.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/10	12:18:59	6.15	5.3	4.9	3.7	3.1	0.4	1.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/10	10:18:31	6.15	5.1	4.9	2.9	2.6	0.2	1.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/10	9:18:19	6.15	5.7	5.1	3.2	3.1	0.4	1.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/10	8:18:06	6.14	6	5.1	3.9	3.1	0.4	1.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/10	7:17:53	6.15	5.3	4.9	3.9	3.3	0.2	1.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/10	6:17:38	6.13	6	4.9	4.4	3.6	0.4	1.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/10	5:17:26	6.13	5.6	5.1	3.7	3.3	0.4	1.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/10	4:17:12	6.15	4.7	5.1	3.4	3.1	0.4	1.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/10	3:16:59	6.14	4.6	5.1	3.2	2.8	0.9	0.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/10	2:16:44	6.13	4.8	4.2	2.7	2.6	0.9	0.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/10	1:16:31	6.15	5.4	4.4	2.7	2.3	0.9	1.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/10	0:16:16	6.15	5.1	4.7	2.7	2.6	0.9	0.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/9	23:16:04	6.14	5	5.1	2.7	2.1	0.9	0.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/9	22:15:48	6.17	4.5	5.1	2.9	2.6	0.9	0.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/9	21:15:35	6.15	4.5	5.1	2.9	2.8	0.9	0.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/9	20:15:22	6.14	4.5	5.1	3.2	3.3	0.4	1.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/9	19:15:07	6.17	4.5	5.1	3.4	2.6	0.4	1.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/9	18:14:53	6.17	4.6	5.1	3.7	2.8	0.7	0.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/9	17:14:39	6.11	5.2	5.1	3.9	3.6	0.4	1.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/9	16:14:25	6.17	6.3	4.9	3.7	2.8	0.4	1.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/9	15:14:15	6.15	11.3	4.4	3.4	1.6	0.7	1.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/9	14:14:04	6.14	8	3.9	3.2	1.6	0.7	1.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/9	13:13:54	6.17	7	3.9	1.9	1.4	0.2	1.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/9	12:13:39	6.15	6.3	3.1	0.7	1.4	0.9	1.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/9	11:13:27	6.15	7.4	3.3	0.7	1.2	0.9	1.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/9	9:13:05	6.17	7.3	3.3	0.9	1.4	0.9	1.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/9	8:12:52	6.17	6.6	2.8	1.4	1.2	0.2	1.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/9	7:12:38	6.17	7	3.3	1.7	1.4	0.2	1.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/9	6:12:27	6.17	7.2	1.8	1.2	1.2	-0.1	1.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/9	5:12:14	6.17	4.1	2.8	1.9	2.1	0.2	1.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/9	3:11:43	6.18	4	3.3	1.2	1.2	0.4	-0.6
羅臼	shiretoko2	2012/5/9	2:11:29	6.19	4	3.1	1.2	1.2	0.4	-0.6
羅臼	shiretoko2	2012/5/9	1:11:14	6.17	4	3.1	1.4	0.9	0.4	0.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/9	0:11:00	6.18	4	4.2	1.2	0.9	0.4	-0.3
羅臼	shiretoko2	2012/5/8	23:10:47	6.17	4.4	3.3	0.4	0.9	-0.1	-0.3
羅臼	shiretoko2	2012/5/8	22:10:29	6.17	4.2	2.3	-0.1	0.9	0.2	-0.3
羅臼	shiretoko2	2012/5/8	21:10:15	6.18	4.2	2.8	0.4	1.2	-0.1	0.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/8	20:10:00	6.13	4.3	2.3	0.4	1.6	-0.1	0.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/8	19:09:47	6.18	4.2	0.8	0.2	1.6	0.2	0.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/8	18:09:32	6.19	4.9	1.3	-0.1	1.6	-0.1	0.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/8	17:09:19	6.15	7.2	1.3	-0.1	1.6	-0.1	0.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/8	16:09:06	6.18	5.2	2.1	-0.1	1.8	0.2	0.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/8	15:08:52	6.15	6.6	2.8	-0.1	1.8	0.2	0.7
羅臼	shiretoko2	2012/5/8	14:08:41	6.15	9.1	3.6	-0.1	1.6	0.2	0.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/8	13:08:33	6.15	11.3	1.6	-0.1	1.6	0.2	0.9

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/5/8	12:08:24	6.17	12.6	1.8	0.2	1.2	0.7	0.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/8	11:08:17	6.15	11.8	1.3	0.7	0.9	0.7	0.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/8	10:08:09	6.18	9.9	1.6	0.4	0.9	-0.3	-0.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/8	9:07:58	6.18	10.3	0.8	0.4	1.4	0.2	0.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/8	8:07:49	6.15	7.6	1.6	0.7	1.4	0.2	0.9
羅臼	shiretoko2	2012/5/8	7:07:36	6.18	7.1	1.1	0.2	0.9	-0.3	0.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/8	6:07:24	6.18	5.3	0.8	-0.1	0.9	-0.1	-0.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/8	5:07:10	6.18	4.3	0.6	-0.1	0.9	-0.1	-0.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/8	4:06:55	6.18	4	0.6	-0.1	0.9	-1.1	-0.6
羅臼	shiretoko2	2012/5/8	3:06:40	6.18	4.2	0.6	-0.1	0.9	-1.1	0.2
羅臼	shiretoko2	2012/5/8	2:06:27	6.18	4.3	1.1	-0.1	0.7	-1.3	0.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/8	1:06:12	6.19	4.6	1.3	-0.1	0.9	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/8	0:05:57	6.18	4.5	1.1	0.2	0.9	-0.6	0.4
羅臼	shiretoko2	2012/5/7	23:05:44	6.19	4.2	1.6	0.4	1.2	-0.1	-0.6
羅臼	shiretoko2	2012/5/7	21:05:15	6.18	5	1.8	0.4	0.7	-0.1	-0.3
羅臼	shiretoko2	2012/5/7	20:05:02	6.19	4.7	2.1	0.9	0.7	-0.6	-0.6
羅臼	shiretoko2	2012/5/7	19:04:49	6.19	5.3	1.8	-0.3	0.4	-1.3	-0.6
羅臼	shiretoko2	2012/5/7	18:04:35	6.21	5.9	1.8	-0.1	0.4	-1.3	-0.6
羅臼	shiretoko2	2012/5/7	17:04:23	6.19	8.3	1.6	-0.6	0.2	-1.6	-0.6
羅臼	shiretoko2	2012/5/7	16:04:13	6.19	8.5	1.3	-0.6	-0.3	-1.6	-0.6
羅臼	shiretoko2	2012/5/7	15:04:00	6.19	8.1	0.3	-1.2	-0.3	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/7	14:03:49	6.19	9.8	1.3	-0.9	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/7	13:03:42	6.15	11.2	0.8	-1.2	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/7	12:03:34	6.19	10.8	1.1	-0.9	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/7	11:03:23	6.18	10.1	1.3	-0.9	-0.6	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/7	10:03:14	6.17	8.9	1.3	-1.4	-0.3	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/7	9:03:02	6.19	6.9	1.3	-1.2	-0.6	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/7	8:02:49	6.21	7.3	0.8	-1.4	-0.6	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/7	7:02:37	6.18	6.3	0.8	-1.7	-0.8	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/7	1:01:20	6.17	6.7	0.1	-0.3	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/7	0:01:05	6.18	7.6	0.6	-0.1	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/6	23:00:54	6.21	7.9	2.6	-0.9	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/6	22:00:43	6.18	6.9	3.1	-1.4	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/6	21:00:30	6.21	8.2	3.3	-0.9	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/6	20:00:19	6.21	6.4	2.6	-0.9	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/6	19:00:07	6.18	7	2.1	-1.2	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/6	16:59:45	6.21	9.4	1.6	-1.2	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/6	15:59:34	6.19	11.5	3.1	-0.9	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/6	13:59:20	6.21	11.7	2.3	0.2	-0.1	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/6	12:59:13	6.19	11.6	1.3	0.2	0.2	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/6	11:59:04	6.18	12.9	1.3	-0.1	0.2	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/6	10:58:57	6.19	14	1.1	0.2	0.2	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/6	9:58:51	6.19	9.2	1.3	0.2	0.4	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/6	8:58:39	6.19	7.9	1.1	0.7	-0.1	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/6	7:58:28	6.21	7.6	1.1	-0.1	-0.6	-2.1	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/6	6:58:15	6.21	7	1.3	-0.9	-0.6	-2.1	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/6	5:58:04	6.18	5.6	1.6	-1.2	-0.8	-2.1	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/6	4:57:50	6.19	4.4	1.3	-1.2	-0.8	-2.1	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/6	3:57:35	6.21	4.3	1.3	-1.2	-0.8	-2.1	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/6	2:57:22	6.18	4.7	1.6	-1.2	-0.8	-2.1	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/6	1:57:07	6.19	4.8	1.6	-1.2	-0.8	-2.1	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/6	0:56:53	6.18	5.3	1.6	-0.9	-0.6	-2.1	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/5	23:56:40	6.19	5.6	1.3	-0.1	-0.8	-2.1	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/5	22:56:26	6.22	6.2	1.3	0.4	-0.6	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/5	21:56:14	6.22	5.6	1.3	0.4	-0.3	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/5	20:56:02	6.18	5.2	1.6	0.4	-0.1	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/5	19:55:48	6.22	5.7	1.6	0.4	-0.1	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/5	18:55:33	6.22	5.6	1.8	0.7	-0.3	-1.8	-1.1

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/5/5	17:55:22	6.22	5.4	1.8	-0.1	-0.6	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/5	16:55:09	6.22	6.1	1.6	-0.6	-0.6	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/5	15:54:58	6.19	6.2	1.6	0.4	-0.6	-2.1	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/5	14:54:42	6.22	7	1.1	0.2	-0.6	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/5	13:54:30	6.21	7.3	1.6	0.2	-0.6	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/5	12:54:18	6.21	7.4	1.1	1.2	-0.3	-2.1	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/5	11:54:07	6.22	7.8	0.3	-0.6	-0.6	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/5	10:53:56	6.21	6.4	0.6	-0.9	-0.8	-2.1	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/5	9:53:44	6.19	6.3	0.3	-0.9	-0.8	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/5	8:53:30	6.22	6.1	0.3	-0.9	-0.6	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/5	7:53:18	6.23	5.6	0.3	-0.6	-0.3	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/5	6:53:04	6.21	5.4	0.8	-0.6	-0.6	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/5	5:52:50	6.23	6	0.3	-0.6	-0.6	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/5	4:52:37	6.22	5.6	0.3	-0.6	-0.6	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/5	3:52:25	6.21	5.8	0.6	-0.6	-0.1	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/5	1:51:57	6.19	4.9	0.6	-0.1	-0.3	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/5	0:51:44	6.23	5.7	0.6	-0.1	-0.3	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/4	23:51:34	6.22	6.1	0.6	0.2	0.2	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/4	22:51:20	6.22	7.7	0.3	0.2	-0.3	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/4	21:51:09	6.22	7.3	0.3	0.4	-0.6	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/4	20:50:57	6.23	7.3	0.1	0.4	-0.1	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/4	19:50:45	6.22	6.2	0.1	0.2	-0.3	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/4	18:50:32	6.22	7.1	0.1	-0.1	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/4	17:50:20	6.21	5.9	0.1	0.2	-0.1	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/4	16:50:06	6.21	5.1	0.1	0.4	-0.1	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/4	15:49:53	6.22	5.9	0.1	0.4	0.4	-1.3	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/4	14:49:44	6.19	7	0.1	0.4	0.4	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/4	13:49:26	6.23	6.2	0.1	0.4	0.2	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/4	12:49:16	6.23	6.6	0.1	0.4	-0.3	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/4	11:49:03	6.21	6.1	0.1	0.2	-0.1	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/4	10:48:50	6.23	5.8	0.1	-0.1	-0.1	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/4	9:48:38	6.25	5.9	0.1	-0.3	-0.3	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/4	8:48:24	6.22	5.4	0.3	-0.6	-0.6	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/4	7:48:11	6.22	5.7	0.1	-0.9	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/4	6:47:56	6.25	5	0.1	-0.9	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/4	2:47:04	6.22	5.7	0.1	-1.7	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/4	1:46:51	6.17	5.9	0.1	-1.4	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/4	0:46:38	6.19	4.5	0.1	-1.2	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/3	23:46:24	6.23	4.8	0.1	-1.2	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/3	21:45:56	6.23	4.2	-1.2	-1.2	-0.3	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/3	20:45:42	5.95	4.7	-1.2	-1.7	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/3	18:45:14	5.99	6.4	-1.2	-1.7	-0.8	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/3	17:45:00	6.04	7	-1.2	-1.7	-0.8	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/3	16:44:50	6.25	6.4	-1.2	-1.7	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/3	15:44:37	6.25	6.8	-1.2	-1.4	-0.8	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/3	14:44:25	6.21	8.5	-1.2	-1.4	-0.3	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/3	13:44:17	6.23	9	-1.2	-1.4	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/3	12:44:05	6.23	7.4	-1.2	-1.4	-0.3	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/3	11:43:55	6.22	9.8	-0.9	-1.4	-0.3	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/3	10:43:43	6.23	7.2	-0.9	-1.4	-0.3	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/3	9:43:32	6.26	8.5	-1.2	-1.2	-0.1	-1.6	-0.6
羅臼	shiretoko2	2012/5/3	8:43:22	6.23	9.8	-1.2	-1.4	-0.3	-1.6	-0.6
羅臼	shiretoko2	2012/5/3	7:43:13	6.23	8.9	-1.4	-1.4	-0.3	-1.6	-0.6
羅臼	shiretoko2	2012/5/3	4:42:35	6.19	5.3	-1.4	-1.4	-0.3	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/3	3:42:22	6.25	4.3	-1.4	-1.7	-0.6	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/3	2:42:07	6.28	4.9	-1.4	-1.4	-0.6	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/3	1:41:56	6.22	5.3	-1.2	-1.4	-0.6	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/3	0:41:41	6.26	4.6	-1.7	-1.7	-0.6	-1.8	-0.8

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/5/2	23:41:27	6.26	6.3	-1.7	-1.7	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/2	22:41:16	6.23	4.6	-1.2	-1.9	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/2	21:41:01	6.26	6.1	-1.4	-1.9	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/2	20:40:48	6.23	5.1	-1.2	-1.9	-0.6	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/2	19:40:36	6.15	5.8	-0.9	-1.9	-0.8	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/2	18:40:22	6.25	5.4	-0.9	-1.9	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/2	17:40:09	6.28	6.7	-0.9	-1.7	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/2	16:40:00	6.28	10.9	0.1	-1.7	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/2	14:39:43	6.28	14.9	-0.9	-1.7	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/2	13:39:38	6.26	15.7	-0.7	-1.7	-0.6	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/2	11:39:28	6.23	15.9	-0.9	-1.7	-0.6	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/2	10:39:22	6.28	13.7	-1.4	-1.7	-0.6	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/2	9:39:16	6.25	11.8	-1.4	-1.7	-0.6	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/2	8:39:10	6.28	13.3	-1.7	-1.7	-0.6	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/2	7:38:59	6.29	9.3	-1.7	-1.9	-0.6	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/2	6:38:50	6.13	5.8	-1.7	-1.9	-0.6	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/2	5:38:36	6.11	5.8	-1.7	-1.9	-0.6	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/2	4:38:25	6.23	5.2	-1.7	-1.9	-0.6	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/2	3:38:10	6.23	4.7	-1.7	-1.9	-0.8	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/2	2:37:56	6.25	6.3	-1.7	-1.9	-0.6	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/2	1:37:44	6.28	7.4	-1.7	-1.9	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/2	0:37:35	6.23	7.2	-1.7	-1.9	-0.6	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/1	23:37:22	6.29	7.3	-1.7	-1.9	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/1	22:37:08	6.28	7.2	-1.9	-1.9	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/1	21:36:56	6.25	8	-1.7	-1.9	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/1	20:36:45	6.29	7.9	-1.2	-1.9	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/1	19:36:34	6.26	7.1	-1.2	-1.4	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/1	18:36:23	6.25	7.1	-1.2	-1.4	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/1	17:36:10	6.28	7.7	-1.2	-1.2	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/1	16:35:57	6.28	8.9	-1.4	-1.4	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/1	15:35:47	6.28	10.7	-1.2	-1.7	-0.8	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/1	14:35:40	6.25	12.7	-1.2	-1.7	-0.8	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/1	13:35:32	6.26	11.7	-0.7	-1.7	-0.8	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/1	12:35:24	6.26	10.8	-0.7	-1.7	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/1	11:35:15	6.3	11.5	-0.9	-1.7	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/1	10:35:07	6.29	12.2	-1.2	-1.7	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/1	9:35:00	6.28	12.8	-1.2	-1.9	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/1	7:34:44	6.3	7.2	-1.4	-1.7	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/1	6:34:32	6.28	6.7	-1.4	-1.7	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/1	5:34:19	6.32	5	-1.4	-1.7	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/1	4:34:06	6.3	4.7	-1.4	-1.7	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/1	3:33:51	6.29	3.8	-1.4	-1.7	-0.8	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/1	2:33:37	6.3	3.2	-1.4	-1.7	-0.6	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/5/1	1:33:20	6.32	2.9	-1.4	-1.4	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/5/1	0:33:06	6.33	3.1	-1.2	-1.4	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/30	23:32:50	6.32	2.9	-1.2	-1.4	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/30	22:32:35	6.32	3.1	-1.2	-1.4	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/30	21:32:21	6.32	5.1	-1.2	-1.7	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/30	20:32:08	6.34	4.7	-1.7	-2.2	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/30	19:31:53	6.3	5.3	-1.4	-2.2	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/30	18:31:39	6.32	6.6	-1.2	-1.9	-0.8	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/30	17:31:30	6.3	7.1	-0.9	-1.4	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/30	16:31:18	6.33	10.3	-1.2	-1.9	-0.8	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/30	15:31:10	6.32	15.9	-0.7	-1.7	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/30	14:31:07	6.29	15.9	-0.4	-1.4	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/30	13:31:02	6.33	16.4	-0.2	-1.7	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/30	12:30:56	6.3	11.1	-0.2	-1.4	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/30	10:30:40	6.33	10.1	-0.2	-1.2	-0.6	-1.8	-0.8

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/4/30	9:30:30	6.33	11.4	0.1	-1.4	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/30	8:30:25	6.3	11	0.6	-1.4	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/30	7:30:14	6.33	10	0.1	-1.4	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/30	6:30:06	6.32	9	-0.2	-1.4	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/30	5:29:58	6.3	6.3	-0.4	-1.4	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/30	4:29:43	6.32	3.3	-0.7	-1.4	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/30	3:29:28	6.33	3.4	-0.2	-1.7	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/30	2:29:13	6.32	4.6	0.1	-1.2	-0.8	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/30	1:28:59	6.34	4.3	0.1	-1.4	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/30	0:28:44	6.34	4.9	-0.2	-1.2	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/29	23:28:32	6.32	4.6	-1.2	-1.9	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/29	22:28:16	6.33	5	-0.9	-1.9	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/29	21:28:05	6.32	8.2	-0.9	-1.9	-0.8	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/29	20:27:53	6.36	5.1	-0.7	-1.9	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/29	19:27:40	6.33	5.7	-0.7	-1.9	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/29	18:27:26	6.36	5.3	-0.4	-1.7	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/29	17:27:14	6.34	6.2	-0.4	-1.2	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/29	16:27:00	6.34	6.9	-0.2	-1.2	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/29	15:26:48	6.34	8	0.1	-1.2	-0.8	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/29	14:26:38	6.34	9.4	0.1	-0.6	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/29	13:26:29	6.36	7.4	0.1	-1.2	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/29	12:26:17	6.33	7.2	0.1	-1.2	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/29	11:26:05	6.36	8.2	0.1	-1.2	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/29	10:25:57	6.36	9.2	-0.2	-1.2	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/29	9:25:45	6.37	6.1	-0.7	-1.2	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/29	8:25:31	6.34	5.3	-0.4	-1.2	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/29	7:25:19	6.36	5.6	-0.2	-1.2	-0.3	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/29	6:25:05	6.36	4.5	-0.4	-1.2	-0.1	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/29	5:24:52	6.36	3.9	0.1	-1.2	-0.1	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/29	3:24:22	6.34	3.9	0.3	-1.2	-0.1	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/29	2:24:06	6.37	3.8	0.6	-1.2	-0.1	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/29	1:23:52	6.38	3.9	0.6	-1.4	-0.3	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/29	0:23:36	6.36	3.3	0.3	-1.4	-0.3	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/28	23:23:22	6.38	2.9	-0.2	-1.4	-0.3	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/28	22:23:08	6.36	4.7	-0.4	-1.4	-0.3	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/28	21:22:52	6.38	3.7	-0.7	-1.4	-0.6	-1.6	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/28	20:22:38	6.38	2.9	-0.2	-1.4	-0.6	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/28	19:22:24	6.34	3.7	0.1	-1.4	-0.6	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/28	18:22:08	6.38	4.2	-0.2	-1.7	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/28	17:21:55	6.34	9.7	-0.2	-1.7	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/28	16:21:49	6.37	13.1	1.3	-1.7	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/28	15:21:43	6.38	15.3	-0.4	-1.7	-0.6	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/28	14:21:37	6.36	14.2	-0.4	-1.7	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/28	13:21:30	6.34	14	-0.2	-1.7	-0.8	-1.6	-0.6
羅臼	shiretoko2	2012/4/28	12:21:22	6.38	11.3	-1.2	-1.7	-0.8	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/28	11:21:14	6.38	10.7	-1.4	-1.7	-0.8	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/28	10:21:04	6.36	9.2	-1.4	-1.9	-0.8	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/28	9:20:55	6.38	11.1	-1.4	-1.9	-0.8	-1.8	-0.6
羅臼	shiretoko2	2012/4/28	8:20:45	6.37	9.2	-1.7	-1.9	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/28	7:20:35	6.37	6.8	-1.7	-1.9	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/28	6:20:21	6.4	6.7	-1.4	-1.9	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/28	5:20:09	6.4	5.3	-1.4	-1.9	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/28	4:19:54	6.36	4.1	-1.7	-1.9	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/28	3:19:40	6.4	3.2	-1.7	-1.9	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/28	2:19:26	6.4	3.8	-1.7	-1.9	-0.8	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/28	1:19:11	6.37	4.7	-1.7	-2.2	-0.8	-1.6	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/28	0:18:58	6.38	4.9	-1.7	-2.2	-0.8	-1.6	-0.6
羅臼	shiretoko2	2012/4/27	23:18:44	6.41	3.9	-1.7	-2.2	-0.8	-1.6	-0.6

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/4/27	22:18:29	6.38	4.1	-1.7	-1.9	-0.8	-1.6	-0.6
羅臼	shiretoko2	2012/4/27	21:18:14	6.4	5.2	-1.9	-1.9	-0.8	-1.6	-0.6
羅臼	shiretoko2	2012/4/27	20:18:02	6.4	5.3	-1.9	-1.9	-0.8	-1.6	-0.6
羅臼	shiretoko2	2012/4/27	19:17:49	6.38	5.6	-1.7	-2.2	-0.8	-1.6	-0.6
羅臼	shiretoko2	2012/4/27	18:17:34	6.41	5.7	-1.7	-2.2	-0.8	-1.6	-0.6
羅臼	shiretoko2	2012/4/27	17:17:21	6.4	6.4	-1.7	-1.9	-0.8	-1.6	-0.6
羅臼	shiretoko2	2012/4/27	16:17:10	6.38	5.7	-1.7	-1.9	-0.8	-1.6	-0.6
羅臼	shiretoko2	2012/4/27	15:16:56	6.38	4.6	-1.4	-1.9	-0.8	-1.6	-0.6
羅臼	shiretoko2	2012/4/27	14:16:43	6.41	5.1	-1.7	-1.9	-0.8	-1.6	-0.6
羅臼	shiretoko2	2012/4/27	13:16:29	6.41	5.9	-1.7	-1.9	-0.8	-1.6	-0.6
羅臼	shiretoko2	2012/4/27	12:16:17	6.4	5	-1.7	-1.9	-0.8	-1.6	-0.6
羅臼	shiretoko2	2012/4/27	11:16:03	6.41	4.9	-1.9	-1.9	-0.8	-1.6	-0.6
羅臼	shiretoko2	2012/4/27	10:15:49	6.4	5.2	-1.9	-1.9	-0.8	-1.8	-0.6
羅臼	shiretoko2	2012/4/27	9:15:37	6.41	5.4	-1.9	-1.9	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/27	8:15:22	6.44	4.8	-1.9	-1.9	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/27	5:14:41	6.44	4.4	-1.9	-1.9	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/27	1:13:47	6.44	4.8	-1.9	-1.9	-0.8	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/26	20:12:42	6.43	5.7	-1.7	-1.9	-0.8	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/26	19:12:29	6.41	5.4	-1.7	-1.9	-0.8	-2.1	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/26	18:12:16	6.43	5	-1.7	-1.7	-1.1	-2.1	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/26	17:12:03	6.45	5.6	-1.7	-1.7	-0.8	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/26	16:11:49	6.45	4.9	-1.7	-1.7	-0.8	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/26	15:11:38	6.44	5.3	-1.7	-1.9	-0.8	-2.1	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/26	14:11:24	6.45	4.9	-1.9	-1.9	-1.1	-1.8	-0.8
羅臼	shiretoko2	2012/4/26	13:11:09	6.47	5.4	-1.9	-1.9	-0.8	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/26	12:10:57	6.43	4.7	-1.7	-1.9	-1.1	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/26	11:10:41	6.44	3.7	-1.4	-1.9	-0.8	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/26	10:10:28	6.45	3.9	-1.7	-1.9	-0.8	-2.1	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/26	9:10:13	6.44	4.3	-1.7	-1.9	-0.8	-2.1	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/26	8:09:58	6.47	4.3	-1.7	-1.7	-1.1	-2.1	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/26	7:09:44	6.47	4.1	-1.7	-1.7	-0.8	-2.1	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/26	6:09:30	6.44	4.2	-1.4	-1.4	-0.8	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/26	5:09:17	6.47	3.4	-1.2	-1.4	-0.8	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/26	4:09:00	6.48	3.3	-0.9	-1.2	-0.6	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/26	3:08:47	6.45	4	-0.9	-0.9	-0.3	-2.1	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/26	2:08:32	6.45	3.7	-0.7	-0.9	-0.1	-2.1	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/26	1:08:18	6.48	3.4	-0.2	-0.6	0.2	-2.1	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/26	0:08:01	6.45	3.9	-0.2	-0.3	-0.1	-2.1	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/25	23:07:48	6.48	3.8	0.1	-0.1	0.2	-2.1	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/25	22:07:33	6.49	4.2	0.3	0.2	0.2	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/25	21:07:20	6.48	4.8	0.6	0.4	0.4	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/25	20:07:05	6.48	5.3	0.8	0.2	0.4	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/25	19:06:51	6.49	5.3	1.3	0.4	0.7	-1.6	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/25	18:06:37	6.49	5.1	1.3	0.2	0.7	-1.6	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/25	16:06:12	6.47	6.1	1.1	0.2	0.2	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/25	15:06:00	6.49	5.9	1.1	-0.1	0.2	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/25	13:05:33	6.49	6	0.8	0.2	-0.3	-2.1	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/25	12:05:23	6.49	10	0.8	-0.1	-0.6	-2.1	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/25	11:05:14	6.49	8.1	0.8	-0.1	-0.6	-2.1	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/25	10:05:01	6.49	6.9	0.6	-0.3	-0.3	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/25	9:04:50	6.51	6.6	0.6	0.2	-0.1	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/25	8:04:37	6.51	5.8	0.6	0.2	0.4	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/25	7:04:24	6.49	5.7	0.3	-0.1	0.4	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/25	6:04:12	6.48	4.6	0.3	-0.1	0.4	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/25	5:03:59	6.49	4.3	0.3	0.2	0.4	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/25	4:03:44	6.54	4.2	0.3	0.2	0.4	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/25	3:03:31	6.52	4.5	0.1	-0.1	0.2	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/25	2:03:16	6.49	3.9	0.1	-0.1	-0.3	-1.8	-1.1

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/4/25	1:03:02	6.52	3.8	0.1	-0.3	-0.6	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/25	0:02:48	6.54	3.8	-0.2	-0.3	-0.3	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/24	23:02:33	6.51	3.9	-0.2	-0.3	-0.3	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/24	22:02:19	6.52	3.9	-0.2	-0.6	-0.8	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/24	21:02:05	6.54	4.2	-0.2	-0.6	-0.6	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/24	20:01:51	6.51	4.3	-0.2	-0.3	0.4	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/24	19:01:37	6.54	4.2	-0.2	-0.6	0.4	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/24	18:01:23	6.52	5.1	-0.2	-0.6	-0.1	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/24	17:01:09	6.52	5.2	-0.2	-0.6	-0.1	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/24	16:00:57	6.54	6.2	-0.2	-0.6	-0.1	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/24	15:00:44	6.54	6	-0.4	-0.6	-0.3	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/24	14:00:32	6.52	5.2	-0.4	-1.4	-0.8	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/24	12:00:07	6.55	6.2	-1.7	-1.9	-1.1	-1.8	-1.1
羅臼	shiretoko2	2012/4/24	10:59:54	6.55	6.3	-1.7	-1.9	-1.1	-1.8	-1.1

<2012年6月 水温観測データ> 観測場所:キキリベツ沖

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/6/30	23:57:14	5.81	12	8.9	7.9	8.2	6	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/30	22:57:05	5.81	11.7	8.9	7.7	8.2	7	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/30	21:56:56	5.77	11.9	8.9	7.9	8.5	7	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/30	20:56:47	5.81	12.8	8.9	7.9	8.5	6.5	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/30	19:56:38	5.8	13.1	9.1	8.5	8.7	6	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/30	18:56:31	5.76	13.4	9.1	8.8	8.7	6	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/30	17:56:23	5.8	18.3	10.2	8.5	9	6	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/30	16:56:20	5.8	19.2	9.9	8.2	8.5	6	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/30	15:56:18	5.76	21.9	9.5	7.9	9.2	6	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/30	14:56:17	5.8	22.9	9.7	8.2	9	6.5	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/30	13:56:16	5.78	20.3	9.7	8.8	8.7	6.8	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/30	12:56:12	5.8	20.6	9.5	8.8	8.5	6.8	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/30	10:56:08	5.8	19	9.3	8.8	8.5	6	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/30	9:56:05	5.8	20.8	9.3	8.5	8.5	6.8	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/30	8:56:04	5.8	20.7	9.7	8.2	8.5	6.5	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/30	6:55:58	5.8	16.2	9.5	8.2	9	5.8	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/30	5:55:51	5.77	15.6	9.7	8.2	9.2	6	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/30	4:55:45	5.81	12.9	9.9	8.5	8.7	6.3	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/30	3:55:34	5.81	11.7	10.4	8.8	8.7	6.3	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/30	2:55:27	5.81	12.2	10.2	9.2	8.7	6	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/30	1:55:19	5.81	12.4	10.7	9.2	9	6	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/30	0:55:10	5.8	13.2	10.4	9.2	9	6	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/29	23:55:01	5.8	13.9	11.1	9	8.7	6.3	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/29	22:54:55	5.76	13.5	11.9	9	8.7	6.3	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/29	21:54:47	5.8	13.4	9.7	8.8	8.7	6.3	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/29	20:54:38	5.82	14.6	10.9	8.8	8.7	6.5	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/29	19:54:36	5.77	14.5	11.7	9	8.7	6.3	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/29	18:54:26	5.81	15.4	11.7	9	8.7	6.5	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/29	17:54:19	5.77	18.8	11.3	8.5	8.7	6.5	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/29	16:54:17	5.8	21.4	11.7	9	8	6.8	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/29	15:54:17	5.78	24.5	10.4	9	8.5	6.8	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/29	14:54:22	5.78	24.9	9.9	8.2	8.5	7	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/29	13:54:21	5.74	23	10.7	8.2	8.2	7.5	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/29	12:54:21	5.8	20.4	10.7	8.2	8.5	7.5	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/29	11:54:17	5.8	18.8	9.7	8.2	8.5	7.5	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/29	10:54:13	5.8	17	9.7	8.2	8.5	7.5	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/29	8:54:04	5.76	18.2	9.5	8.2	8.7	7.5	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/29	7:54:01	5.8	17.5	9.5	8.5	8.7	7.8	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/29	6:53:56	5.78	15.8	9.7	8.2	8	7.8	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/29	5:53:49	5.78	14	9.3	8.2	8.7	8	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/29	4:53:40	5.8	12.2	9.9	8.2	8.5	8	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/29	3:53:32	5.77	10.6	9.1	8.5	8.7	8.3	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/29	2:53:21	5.8	11.2	9.3	8.5	9	7.5	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/29	1:53:09	5.81	10.9	10.4	8.5	9	7.5	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/29	0:53:01	5.8	10.9	10.2	8.5	8.5	7.8	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/28	23:52:50	5.8	11.2	9.1	8.5	8	7.3	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/28	22:52:41	5.77	11.5	9.1	8.5	8.2	7.3	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/28	21:52:31	5.76	11.8	9.1	8.2	8.2	7.3	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/28	20:52:21	5.81	12.4	9.5	8.2	8.2	7.3	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/28	19:52:12	5.78	12.8	10.9	8.2	8	7.3	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/28	18:52:06	5.77	13.3	9.7	8.2	8.5	7.3	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/28	17:51:57	5.77	16.3	9.3	8.2	8.2	7.5	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/28	16:51:54	5.78	17.9	9.9	8.2	7.7	7.5	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/28	15:51:48	5.76	18.8	9.5	8.5	7.7	7.5	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/28	14:51:46	5.76	19.4	9.7	8.5	7.7	7.5	8.1

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/6/28	13:51:42	5.8	19.4	9.5	8.5	8	8	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/28	12:51:41	5.76	19	10.9	8.5	8.2	8	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/28	11:51:37	5.8	16	10.2	8.8	8.5	7.8	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/28	10:51:30	5.8	15.2	11.3	8.5	8.2	8	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/28	9:51:25	5.74	15.6	11.5	8.5	8.5	8	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/28	8:51:19	5.78	15.5	10.2	8.5	8.2	8	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/28	7:51:15	5.76	14.8	10.7	8.2	8.5	7.3	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/28	6:51:07	5.8	16.2	10.9	7.9	8.2	7.5	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/28	5:51:01	5.8	14.7	9.9	8.2	8.5	7.3	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/28	4:50:54	5.76	12.4	9.5	8.5	8.5	7.5	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/28	3:50:41	5.78	11.4	10.2	8.2	9	7.8	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/28	2:50:33	5.81	11.9	9.5	7.9	8.7	7.5	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/28	1:50:25	5.8	12	10.2	8.2	8.5	7.5	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/27	23:50:06	5.78	11.9	10.4	7.7	8.2	6.5	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/27	22:49:56	5.78	11.9	9.9	7.7	8.2	6.5	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/27	20:49:39	5.8	11.5	9.9	7.9	8.2	7.5	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/27	19:49:30	5.8	12.2	9.3	8.2	8.7	7.5	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/27	18:49:22	5.8	13	9.7	8.2	8.5	7.5	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/27	17:49:15	5.8	16	9.9	8.8	9.2	7.5	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/27	16:49:08	5.78	17.6	10.9	8.8	8.5	7.5	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/27	15:49:04	5.78	16.7	10.9	8.5	9	7.5	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/27	14:48:57	5.76	15.8	10.9	8.5	9	7.3	6.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/27	13:48:52	5.78	17.7	9.9	8.8	9	7.5	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/27	12:48:50	5.74	19.5	9.7	8.5	9.2	7.5	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/27	11:48:48	5.78	20.4	9.1	8.5	9.2	7.5	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/27	10:48:44	5.78	20	8.9	8.5	9.2	7.5	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/27	9:48:44	5.74	20.3	8.9	8.5	9.2	7.5	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/27	8:48:41	5.78	20	8.9	8.5	9.2	7.5	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/27	7:48:38	5.78	18.2	9.1	8.2	9.2	7.5	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/27	6:48:35	5.74	18.2	9.1	8.5	9	7.5	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/27	5:48:30	5.78	15.8	8.9	8.2	9	7.5	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/27	4:48:24	5.76	12.7	8.9	8.2	9	7.5	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/27	3:48:15	5.76	8.9	8.7	8.5	9.2	7.5	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/27	2:48:02	5.8	8.9	8.7	8.5	9.2	7.3	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/27	1:47:52	5.8	8.6	8.7	8.2	9.2	7.3	6.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/27	0:47:38	5.77	9	8.9	8.2	9.2	7.5	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/26	22:47:16	5.74	8.4	9.3	8.2	9	7.3	6.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/26	21:47:04	5.8	8.6	9.5	8.2	9	7.5	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/26	20:46:51	5.8	8.9	9.5	8.5	9.2	7	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/26	19:46:40	5.76	8.9	9.1	8.2	9.2	7.8	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/26	18:46:30	5.78	10.3	9.1	8.2	9.2	7.5	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/26	17:46:20	5.76	13.5	9.1	8.2	9.2	8	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/26	16:46:13	5.78	14.9	9.3	8.5	9.4	8.5	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/26	15:46:06	5.78	15.7	9.3	8.5	9.2	8.3	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/26	14:45:59	5.78	17	9.5	8.8	9.2	8.5	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/26	13:45:54	5.77	17	9.3	8.5	9	8.8	8.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/26	12:45:50	5.77	15.9	9.1	8.8	9.2	8.8	9.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/26	11:45:43	5.78	15.7	9.1	8.8	8.7	8.5	9.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/26	10:45:37	5.77	15.7	8.9	8.8	9.2	8.5	9.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/26	9:45:33	5.74	16.7	8.9	8.5	9.2	8.3	8.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/26	8:45:29	5.78	16.7	8.9	8.5	9.2	8.3	8.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/26	7:45:21	5.78	14.2	8.9	8.8	9.2	8.5	8.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/26	6:45:13	5.76	13.1	8.7	8.8	9.2	8.5	8.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/26	5:45:06	5.74	12.8	8.7	8.8	9	8.5	8.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/26	4:44:56	5.78	10.3	8.7	8.8	9	8.5	8.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/26	3:44:43	5.77	7.9	8.7	8.8	9.2	8	8.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/26	2:44:31	5.78	7.7	8.7	8.8	9	8	8.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/26	1:44:18	5.8	7.3	8.7	9	9.2	8.3	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/26	0:44:06	5.78	7.4	8.7	9	9.6	8	8.3

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/6/25	23:43:53	5.74	7.7	8.4	8.8	9.2	7.8	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/25	22:43:40	5.77	7.8	8.4	8.2	9	8	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/25	21:43:28	5.77	7.7	8.4	8.8	8.5	7.8	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/25	20:43:15	5.74	8.4	8.7	8.8	8.7	7.3	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/25	19:43:02	5.77	8.3	8.7	8.5	8.5	7	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/25	18:42:50	5.8	8.8	8.7	8.5	8.7	7	6.2
羅臼	shiretoko2	2012/6/25	17:42:42	5.67	12.7	8.4	8.5	8.7	7.5	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/25	16:42:35	5.74	13.9	8.4	8.5	8.7	7.8	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/25	15:42:28	5.76	14.8	8.4	8.5	8.7	8	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/25	14:42:23	5.71	14.7	8.7	8.5	8.7	8.3	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/25	13:42:15	5.77	13.5	8.7	8.5	9.2	7.8	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/25	12:42:07	5.76	12.8	8.7	8.5	9.2	8.3	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/25	11:41:59	5.78	12	8.7	8.5	9.2	8.5	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/25	10:41:50	5.78	12.7	8.7	8.5	9.2	8.3	8.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/25	9:41:42	5.76	13.1	8.7	8.5	9.2	8.3	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/25	8:41:33	5.8	12.7	8.2	7.9	9	8.3	8.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/25	7:41:24	5.78	13.6	7.9	7.9	8.5	7.8	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/25	6:41:16	5.78	13.2	7.9	7.9	8.7	7.5	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/25	5:41:07	5.24	12.7	8.2	7.9	8.7	7.3	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/25	4:40:57	5.77	10.3	7.9	7.9	9	6.8	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/25	3:40:47	5.77	8.4	7.9	7.9	8.5	6.5	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/25	2:40:33	5.8	8.2	8.2	7.9	8.5	6.8	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/25	0:40:10	5.8	8.6	8.4	7.9	8	6.8	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/24	23:39:59	5.77	8.8	8.4	7.9	7.7	6.8	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/24	22:39:47	5.78	8.8	7.9	7.2	7.7	7	6.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/24	21:39:34	5.78	9.4	7.7	6.7	7.7	7	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/24	20:39:24	5.77	9.9	8.2	6.7	7.7	7	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/24	19:39:14	5.8	9.7	7.9	7.2	8	6.5	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/24	18:39:01	5.78	10.4	7.9	7.2	8.2	6.5	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/24	17:38:53	5.76	14.3	7.2	6.9	8	6.3	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/24	16:38:44	5.74	12.4	7.4	7.2	8	6.5	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/24	15:38:35	5.81	13.4	7.7	7.2	8.2	7	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/24	14:38:30	5.8	14.5	7.9	7.2	8	7	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/24	13:38:24	5.74	16.9	8.2	6.9	8	6.8	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/24	12:38:18	5.78	16.6	8.2	7.2	7.5	6.8	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/24	11:38:12	5.78	16.4	8.2	6.9	8	6.8	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/24	10:38:08	5.74	15.4	8.2	6.7	7.7	7	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/24	9:37:59	5.8	14	8.2	6.7	7.2	6.5	6.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/24	8:37:51	5.8	11.7	8.4	7.9	7	6	6.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/24	7:37:42	5.76	11.2	8.2	7.7	7.7	6	6.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/24	6:37:32	5.76	9.8	7.9	7.9	7.7	5.8	6.2
羅臼	shiretoko2	2012/6/24	5:37:20	5.8	9.3	8.2	6.9	6.7	5.6	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/24	4:37:10	5.8	9	8.2	6.4	6.5	5.6	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/24	2:36:47	5.81	9	8.2	6.7	6.7	5.8	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/24	1:36:35	5.76	9.2	7.9	6.9	6.7	5.8	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/24	0:36:24	5.8	9.2	8.2	6.7	6.7	5.8	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/23	23:36:12	5.78	9.3	8.2	6.9	6.7	6	6.4
羅臼	shiretoko2	2012/6/23	22:36:00	5.8	9.9	8.2	6.7	6.7	6	6.4
羅臼	shiretoko2	2012/6/23	21:35:51	5.8	8.9	8.2	6.7	7	5.8	6.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/23	20:35:37	5.81	9	8.2	6.9	7	6	6.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/23	19:35:28	5.8	8.8	8.4	6.4	6.7	6	6.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/23	18:35:14	5.8	9	8.4	6.2	6.7	5.8	6.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/23	17:35:05	5.76	9.7	8.2	5.9	6.7	5.8	6.4
羅臼	shiretoko2	2012/6/23	16:34:53	5.76	9.9	8.4	6.2	6.5	5.6	6.4
羅臼	shiretoko2	2012/6/23	15:34:43	5.8	10.3	7.7	5.9	6.5	5.8	6.4
羅臼	shiretoko2	2012/6/23	14:34:34	5.8	11	7.7	5.9	6.7	5.6	6.2
羅臼	shiretoko2	2012/6/23	13:34:23	5.81	11	7.9	5.9	6.7	5.3	6.2
羅臼	shiretoko2	2012/6/23	12:34:14	5.8	11.5	7.9	6.2	6.5	5.6	6.2
羅臼	shiretoko2	2012/6/23	11:34:05	5.8	11.8	7.7	5.9	6.5	5.6	6.2

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/6/23	10:33:56	5.8	13.5	7.9	5.9	6.3	5.3	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/23	7:33:26	5.8	8.9	8.4	6.9	6.1	5.1	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/23	6:33:14	5.8	8.6	8.4	6.9	6.1	5.1	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/23	5:33:01	5.8	8.1	8.2	6.7	6.3	5.1	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/23	4:32:50	5.77	8.6	8.2	6.2	6.1	5.1	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/23	3:32:38	5.76	8.7	8.2	6.4	6.1	5.1	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/23	2:32:26	5.8	8.6	8.4	5.9	5.9	5.1	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/23	1:32:15	5.81	8.7	8.4	6.2	5.9	5.1	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/23	0:32:03	5.74	8.6	8.4	6.2	5.9	5.1	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/22	23:31:51	5.81	8.7	8.4	6.7	5.9	4.9	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/22	22:31:39	5.8	8.6	8.4	6.7	5.9	4.9	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/22	21:31:28	5.76	8.8	8.7	6.4	5.9	5.1	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/22	20:31:18	5.81	8.9	8.4	6.2	5.9	5.1	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/22	19:31:05	5.77	9.2	8.4	5.3	5.9	5.3	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/22	18:30:55	5.76	9.6	8.7	6.2	5.9	5.3	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/22	17:30:43	5.77	10	8.4	6.9	6.1	5.1	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/22	16:30:34	5.78	10.7	8.7	7.4	6.1	5.1	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/22	15:30:24	5.78	11.3	8.7	6.9	5.9	5.3	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/22	13:30:04	5.78	10.7	8.4	7.4	6.1	5.1	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/22	12:29:53	5.78	10.9	8.4	7.4	6.3	5.1	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/22	10:29:36	5.8	13.2	8.4	7.7	6.5	5.3	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/22	9:29:28	5.78	12.8	8.7	7.9	7.2	5.1	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/22	8:29:20	5.78	12.9	8.4	7.9	7	5.1	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/22	7:29:12	5.8	11.9	8.2	7.7	6.1	5.1	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/22	6:29:02	5.81	9.9	7.9	7.4	6.1	5.1	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/22	5:28:53	5.8	9.2	8.2	7.2	6.1	5.1	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/22	4:28:39	5.8	8.7	8.2	6.7	6.1	5.1	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/22	3:28:29	5.81	8.7	8.2	6.4	6.1	5.1	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/22	2:28:16	5.74	9	8.2	5.9	5.9	5.1	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/22	1:28:04	5.8	8.5	8.2	5.7	5.9	5.3	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/22	0:27:52	5.81	8.5	8.2	6.2	5.9	5.1	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/21	23:27:42	5.76	8.5	8.7	6.4	5.9	5.1	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/21	22:27:28	5.8	8.4	8.4	6.4	6.1	5.1	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/21	21:27:16	5.8	9	8.4	5.9	6.1	5.1	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/21	20:27:06	5.74	8.7	8.4	6.4	6.1	5.1	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/21	19:26:55	5.77	8.7	8.4	6.7	6.1	5.1	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/21	18:26:43	5.8	9	8.4	7.2	6.1	5.1	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/21	17:26:32	5.73	9	8.4	7.2	5.9	4.9	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/21	16:26:19	5.8	9.4	8.2	6.9	5.9	4.9	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/21	15:26:08	5.77	9.6	8.4	6.7	5.9	4.9	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/21	14:25:58	5.8	9.4	8.7	6.7	5.7	4.9	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/21	13:25:47	5.8	9.6	7.2	5.5	5.7	4.7	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/21	12:25:35	5.8	9.8	6.9	5.3	6.1	4.7	5.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/21	11:25:26	5.77	9.2	6.9	5.9	5.9	4.7	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/21	10:25:13	5.8	9.2	6.9	5.9	5.9	4.7	5.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/21	9:25:03	5.81	9.1	7.7	6.9	6.1	4.9	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/21	8:24:51	5.81	8.3	7.7	6.9	6.1	4.4	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/21	6:24:25	5.78	7.3	7.9	7.2	7	4.9	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/21	5:24:13	5.76	7.7	7.9	7.2	6.7	4.9	5.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/21	4:24:00	5.81	7.2	7.7	7.4	6.7	4.9	5.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/21	3:23:47	5.81	7.3	7.7	7.2	7	5.1	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/21	2:23:34	5.78	7.6	7.4	7.2	7.2	4.9	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/21	1:23:22	5.76	6.9	7.2	6.7	6.5	4.9	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/21	0:23:07	5.78	6.9	6.4	6.2	6.3	4.9	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/20	23:22:55	5.71	7.2	6.2	5.9	6.3	4.9	5.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/20	22:22:44	5.77	7.2	6.2	6.2	6.1	5.1	5.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/20	21:22:28	5.78	7.1	6.2	5.7	5.9	4.7	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/20	20:22:17	5.77	7.2	5.9	5.5	5.9	4.7	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/20	19:22:04	5.77	7.3	5.7	5.3	5.9	4.7	5.1

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/6/20	18:21:50	5.77	7.3	5.5	5.3	5.9	4.7	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/20	17:21:38	5.8	7.2	5.5	5.3	5.7	4.7	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/20	16:21:27	5.81	7.3	5.3	5.3	5.7	4.7	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/20	15:21:12	5.8	7.3	5.3	5.3	6.1	4.9	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/20	14:20:58	5.76	7.8	5.5	5.3	6.1	4.7	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/20	13:20:46	5.77	7.8	5.1	5.1	5.9	4.7	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/20	12:20:34	5.8	8	5.3	5.1	5.7	4.7	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/20	11:20:21	5.78	7.9	5.3	5.1	5.7	4.7	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/20	10:20:10	5.77	8.1	5.3	5.1	5.9	4.7	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/20	9:19:58	5.81	8.6	5.5	5.3	5.9	4.7	5.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/20	8:19:46	5.8	9	5.5	5.3	5.9	4.7	5.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/20	7:19:34	5.76	9.1	5.5	5.3	6.1	4.7	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/20	6:19:23	5.82	9	5.5	5.5	5.9	4.9	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/20	5:19:11	5.81	8.6	5.5	5.3	6.1	4.9	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/20	4:18:59	5.77	8.8	5.5	5.3	6.1	5.1	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/20	3:18:48	5.82	8.8	5.5	5.5	6.1	5.1	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/20	2:18:36	5.78	8.5	5.7	5.5	6.1	5.1	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/20	1:18:25	5.82	8.8	5.7	5.5	6.1	5.1	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/19	23:18:02	5.82	8.8	5.7	5.7	6.1	5.1	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/19	22:17:49	5.82	8.8	5.9	5.7	6.1	5.3	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/19	20:17:27	5.82	8.9	5.9	5.9	5.7	5.3	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/19	19:17:17	5.8	9.6	6.2	5.9	5.9	5.3	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/19	17:16:55	5.82	12.1	6.4	6.2	6.5	5.3	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/19	16:16:46	5.82	12	6.7	6.2	6.5	5.3	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/19	14:16:29	5.82	12.2	6.9	6.4	6.7	5.3	6.2
羅臼	shiretoko2	2012/6/19	13:16:19	5.81	12.3	6.9	6.7	6.7	5.8	6.2
羅臼	shiretoko2	2012/6/19	10:15:55	5.8	13.1	7.2	6.7	6.7	5.8	6.2
羅臼	shiretoko2	2012/6/19	9:15:49	5.78	12.9	7.2	6.4	6.7	5.8	6.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/19	7:15:36	5.82	15.7	7.7	6.9	6.5	5.8	6.4
羅臼	shiretoko2	2012/6/19	6:15:32	5.8	14.7	7.4	6.7	6.7	6	6.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/19	5:15:22	5.82	9.2	7.9	6.4	7	5.6	6.2
羅臼	shiretoko2	2012/6/19	4:15:11	5.82	8.8	7.7	5.7	6.3	5.6	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/19	3:15:00	5.78	8.7	7.9	6.2	6.3	5.1	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/19	2:14:47	5.84	8.5	7.7	5.7	6.1	5.1	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/19	1:14:34	5.8	8.9	7.9	5.7	6.1	5.1	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/19	0:14:22	5.78	9.6	8.4	5.9	6.1	5.1	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/18	23:14:12	5.82	10.2	8.2	5.7	6.1	5.1	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/18	22:14:02	5.82	10	8.2	5.7	6.1	5.1	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/18	21:13:52	5.8	9.8	6.7	5.5	6.1	5.1	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/18	20:13:41	5.84	10.4	6.7	5.5	6.1	5.1	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/18	19:13:29	5.84	10.6	6.9	5.5	6.1	5.1	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/18	16:13:03	5.82	14.2	7.4	5.5	6.1	5.1	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/18	15:12:58	5.82	16.7	7.2	5.5	6.1	5.1	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/18	14:12:54	5.82	16.8	6.9	5.7	6.1	5.3	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/18	13:12:47	5.82	13.2	6.7	5.5	5.9	5.3	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/18	12:12:41	5.82	15.8	6.7	5.7	5.7	5.1	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/18	11:12:36	5.82	15	6.7	5.7	6.1	5.1	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/18	10:12:29	5.8	12.7	6.9	5.9	6.3	4.7	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/18	8:12:13	5.84	13.6	6.7	6.2	6.3	4.9	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/18	7:12:02	5.82	10.9	6.7	5.9	6.5	4.9	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/18	6:11:54	5.8	10.6	6.4	6.2	6.5	5.3	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/18	5:11:44	5.78	10.1	6.4	5.9	6.7	4.9	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/18	4:11:34	5.84	10.6	6.4	5.7	6.3	4.9	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/18	3:11:23	5.82	11.1	6.7	5.7	6.1	4.9	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/18	2:11:15	5.84	10.8	6.4	5.9	6.5	5.1	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/18	1:11:03	5.8	10.6	6.2	5.9	6.5	5.1	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/18	0:10:54	5.81	10.6	6.4	5.9	6.7	4.9	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/17	23:10:43	5.8	9	6.7	5.9	6.5	4.9	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/17	22:10:31	5.84	10.3	6.7	5.9	6.7	5.1	5.6

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/6/17	21:10:22	5.82	9.6	6.7	5.9	6.5	5.3	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/17	20:10:10	5.78	8.9	6.7	5.9	7	4.9	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/17	19:09:58	5.84	9.1	6.9	5.9	7	5.1	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/17	18:09:48	5.84	9.3	6.9	6.2	6.7	5.6	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/17	17:09:36	5.78	9.1	6.9	6.4	6.7	5.6	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/17	16:09:26	5.8	9.8	6.9	6.4	6.7	5.6	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/17	15:09:16	5.82	10	6.9	6.7	6.7	6.3	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/17	14:09:05	5.8	10.1	6.9	6.7	6.7	6.3	6.2
羅臼	shiretoko2	2012/6/17	13:08:54	5.81	10.2	6.9	6.9	6.7	6.3	6.2
羅臼	shiretoko2	2012/6/17	12:08:44	5.84	10.8	6.9	6.9	7	6.3	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/17	11:08:36	5.82	11.1	6.9	6.9	7.2	5.8	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/17	9:08:17	5.84	11	6.9	6.7	7.2	5.6	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/17	8:08:07	5.84	10.4	6.7	6.7	7.2	5.6	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/17	6:07:45	5.84	9.9	6.7	6.7	7.2	5.6	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/17	5:07:34	5.81	9.9	6.9	6.7	7.2	5.6	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/17	4:07:25	5.84	10.3	6.7	6.7	7.2	5.6	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/17	3:07:15	5.85	10.1	6.7	6.7	7.5	5.8	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/17	2:07:03	5.84	10.2	6.7	6.4	7.5	6	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/17	1:06:56	5.84	10.4	6.7	6.7	7.5	6	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/17	0:06:44	5.81	10.4	6.7	6.7	7.2	6.3	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/16	23:06:34	5.82	10.3	6.9	6.9	7.5	6.3	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/16	22:06:24	5.81	10.3	7.4	6.9	7.2	6	6.2
羅臼	shiretoko2	2012/6/16	21:06:12	5.84	11.5	6.9	6.9	7.5	5.6	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/16	20:06:04	5.84	10.5	7.7	7.2	7.5	6	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/16	19:05:54	5.8	11.5	7.9	6.9	7.7	5.8	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/16	18:05:45	5.85	12.6	7.9	6.9	7.7	6	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/16	17:05:38	5.84	14.8	7.9	7.2	7.7	5.8	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/16	16:05:31	5.81	15.6	8.2	7.2	7.5	6.3	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/16	15:05:25	5.84	18	8.2	7.4	7.5	5.8	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/16	14:05:22	5.85	17	7.9	7.2	7.5	6	6.2
羅臼	shiretoko2	2012/6/16	13:05:17	5.8	15.9	7.9	7.2	7.5	6	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/16	12:05:11	5.8	15.7	8.2	7.2	7.7	6.3	6.2
羅臼	shiretoko2	2012/6/16	11:05:05	5.84	17	8.7	7.4	7.7	6.3	6.2
羅臼	shiretoko2	2012/6/16	10:05:00	5.82	15.9	8.4	7.4	7.7	6.3	6.2
羅臼	shiretoko2	2012/6/16	9:04:56	5.81	15.7	9.3	7.4	7.7	6.8	6.4
羅臼	shiretoko2	2012/6/16	8:04:49	5.82	14.8	8.7	7.2	8	6.8	6.2
羅臼	shiretoko2	2012/6/16	7:04:44	5.82	13.1	8.7	7.4	8	6.8	6.4
羅臼	shiretoko2	2012/6/16	6:04:34	5.84	11.3	8.9	6.9	8	6.8	6.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/16	5:04:25	5.85	9.3	7.4	6.9	7.7	6.8	6.2
羅臼	shiretoko2	2012/6/16	4:04:13	5.82	9	7.7	6.9	8.2	6.5	6.2
羅臼	shiretoko2	2012/6/16	3:04:01	5.84	8.2	9.1	7.2	8	6.3	6.2
羅臼	shiretoko2	2012/6/16	2:03:50	5.85	8.2	8.4	7.2	8	6.5	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/16	1:03:37	5.85	8.2	8.2	6.9	8	5.8	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/15	23:03:13	5.81	8.5	8.7	6.4	7.5	5.3	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/15	22:03:02	5.85	8.4	8.4	6.4	7.2	5.3	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/15	21:02:50	5.82	8.6	7.2	6.2	6.5	5.3	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/15	20:02:39	5.85	9.4	8.7	6.2	6.5	5.3	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/15	19:02:28	5.84	10.6	7.9	6.2	6.5	5.3	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/15	18:02:22	5.84	19	9.3	6.2	6.5	5.3	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/15	17:02:20	5.84	21.5	7.2	5.9	6.5	5.3	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/15	16:02:18	5.82	18.7	6.7	5.5	6.5	5.3	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/15	15:02:17	5.8	20.9	7.7	5.5	6.1	5.1	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/15	14:02:16	5.82	21.7	5.5	5.1	5.9	4.9	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/15	13:02:16	5.82	19.4	5.7	5.1	5.9	4.9	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/15	12:02:13	5.8	15.8	5.7	5.1	5.9	4.7	5.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/15	11:02:07	5.82	14.9	5.7	5.3	5.9	4.7	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/15	10:02:02	5.8	17	5.9	5.1	5.9	4.9	5.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/15	9:01:59	5.8	18.3	5.9	5.1	6.1	4.7	5.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/15	8:01:55	5.82	19.1	5.7	4.9	5.9	4.7	5.3

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/6/15	7:01:54	5.82	18.1	5.7	5.1	5.9	4.7	5.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/15	6:01:50	5.8	14.8	5.5	5.1	5.7	4.7	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/15	5:01:41	5.84	6.9	5.3	5.1	5.7	4.9	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/15	4:01:28	5.85	5.9	5.5	5.1	5.7	4.9	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/15	3:01:14	5.84	7	5.7	5.3	5.7	4.9	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/15	1:00:48	5.84	7.4	5.5	5.5	5.9	4.7	6.2
羅臼	shiretoko2	2012/6/15	0:00:36	5.82	7.2	5.3	5.5	6.1	4.9	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/14	22:00:11	5.84	8.5	5.5	5.3	6.1	4.7	5.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/14	20:59:58	5.84	8	5.3	5.3	5.9	4.9	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/14	19:59:47	5.81	8.6	5.3	5.3	6.3	5.1	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/14	18:59:35	5.84	8.6	5.5	5.3	6.3	5.1	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/14	17:59:23	5.84	9.1	5.7	5.3	6.3	5.3	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/14	16:59:15	5.84	9.7	5.9	5.1	6.3	4.4	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/14	15:59:03	5.84	10.1	5.9	4.2	6.1	5.3	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/14	14:58:52	5.85	10.4	5.9	4.4	5.5	5.6	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/14	13:58:43	5.8	10	6.2	5.5	5.1	4.4	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/14	12:58:32	5.84	10.7	6.4	4.9	5.1	4.2	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/14	11:58:24	5.82	12.1	6.7	5.5	5.1	3.7	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/14	10:58:14	5.78	12.3	6.7	5.5	5.1	4.2	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/14	9:58:05	5.84	11	6.7	5.7	5.1	3.7	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/14	8:57:56	5.81	12	6.4	5.9	5.3	3.7	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/14	7:57:49	5.8	13.1	6.4	5.9	5.5	3.7	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/14	6:57:40	5.84	8.5	6.4	5.9	5.3	3.4	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/14	5:57:28	5.85	7.9	6.7	5.5	5.1	3.4	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/14	4:57:17	5.82	7.7	6.7	5.5	5.5	3.4	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/14	3:57:02	5.82	7.2	6.9	5.7	5.5	3.4	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/14	2:56:50	5.85	7	6.9	6.4	6.1	3.9	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/14	1:56:37	5.85	7.2	6.9	6.7	6.5	4.7	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/14	0:56:25	5.84	7.2	7.2	6.9	7.2	4.7	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/13	23:56:13	5.8	7.4	7.2	7.2	7.2	4.4	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/13	22:55:58	5.84	7.2	7.2	7.2	7.2	4.7	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/13	21:55:48	5.85	7.6	7.2	7.2	7.5	5.3	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/13	20:55:34	5.84	7.7	7.4	7.2	7.7	5.3	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/13	18:55:09	5.84	7.7	7.4	7.2	7.5	5.1	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/13	17:54:57	5.84	7.8	7.4	7.4	7.7	5.8	5.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/13	15:54:32	5.85	9.1	7.7	7.4	7.7	5.8	5.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/13	14:54:24	5.84	10.4	7.7	7.4	7.7	5.6	5.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/13	13:54:13	5.81	10.5	7.7	7.4	7.7	5.8	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/13	12:54:03	5.85	10.7	7.7	7.4	7	5.3	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/13	11:53:54	5.81	11.5	7.7	7.4	7.5	5.1	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/13	10:53:44	5.84	11.1	7.4	7.4	7.5	5.1	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/13	9:53:34	5.82	10	7.4	7.4	8	5.1	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/13	5:52:46	5.85	7.2	7.4	7.4	8	6.8	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/13	4:52:32	5.81	7.1	7.4	7.4	8.2	6.8	6.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/13	3:52:19	5.87	7.1	7.4	7.4	8.2	6.5	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/13	2:52:07	5.85	7.2	7.4	7.4	8.2	7	6.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/13	1:51:53	5.82	6.9	7.4	7.4	8.2	7	6.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/13	0:51:42	5.85	7.3	7.4	7.4	8.2	6.5	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/12	23:51:27	5.84	7.2	7.4	7.4	8.2	7.3	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/12	22:51:15	5.81	7.2	7.4	7.4	8.2	7.5	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/12	21:51:02	5.82	7	7.4	7.4	8.2	7.5	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/12	20:50:49	5.82	7	7.4	7.4	8.2	7.5	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/12	19:50:36	5.85	7.3	7.4	7.4	8.2	7.3	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/12	18:50:23	5.85	7.2	7.7	7.4	8.2	7.3	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/12	17:50:10	5.85	7.3	7.7	7.4	8.2	7.3	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/12	16:49:57	5.84	8	7.7	7.2	8.2	7.3	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/12	15:49:45	5.85	9.3	7.7	7.2	8	7.3	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/12	14:49:34	5.87	10.2	7.7	7.2	8	7.3	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/12	13:49:24	5.84	11.1	7.9	7.7	8.2	7.3	7.8

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/6/12	11:49:07	5.81	10.6	7.2	7.2	8	7	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/12	10:48:55	5.85	10.4	7.2	6.9	7.7	7	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/12	9:48:47	5.84	10.7	7.4	6.9	7.7	6.8	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/12	8:48:37	5.8	11.3	7.2	6.9	7.7	6.8	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/12	7:48:27	5.84	11.7	7.2	6.9	7.7	6.5	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/12	6:48:19	5.85	11.5	6.9	6.9	7.5	6.5	6.2
羅臼	shiretoko2	2012/6/12	5:48:07	5.85	11.3	6.9	6.9	7.5	6.5	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/12	4:47:58	5.85	9.8	7.2	6.9	7.5	6.5	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/12	3:47:46	5.84	6.7	7.2	7.2	7.5	6.5	6.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/12	2:47:31	5.85	6.2	7.4	7.2	8	6.8	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/12	1:47:18	5.81	6.2	7.2	7.2	8	7	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/12	0:47:05	5.81	6.4	6.9	6.9	7.7	7	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/11	23:46:52	5.85	6.2	6.9	6.9	7.7	6.8	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/11	22:46:38	5.85	6.4	7.4	6.9	7.5	6.8	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/11	21:46:25	5.84	6.2	7.7	7.4	8	7	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/11	20:46:12	5.85	6.1	7.9	7.7	8.5	7.3	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/11	19:45:58	5.85	6	8.2	8.2	8.7	7.3	6.2
羅臼	shiretoko2	2012/6/11	18:45:44	5.82	6.1	8.7	8.5	9.2	7.8	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/11	17:45:31	5.82	8.3	8.7	8.8	9.4	8.3	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/11	15:45:11	5.81	9.1	7.9	7.7	7	4.7	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/11	14:44:59	5.85	11.3	5.3	5.1	5.9	4.4	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/11	13:44:50	5.82	12	5.7	5.3	5.9	4.4	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/11	12:44:43	5.81	11.3	5.3	5.3	5.9	4.7	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/11	11:44:32	5.87	11.3	5.3	5.1	5.9	4.9	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/11	10:44:24	5.85	11.3	5.3	5.1	5.9	4.4	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/11	9:44:12	5.77	9.7	5.5	5.3	5.5	4.2	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/11	8:44:02	5.85	9.9	5.7	5.1	5.5	3.9	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/11	7:43:50	5.85	9.8	5.7	5.3	5.7	3.9	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/11	6:43:41	5.87	9.2	5.9	5.5	5.7	4.2	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/11	4:43:18	5.85	8.8	5.9	5.5	5.3	4.2	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/11	3:43:06	5.82	9	6.2	5.3	5.3	4.2	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/11	1:42:44	5.85	9.4	6.4	5.5	5.3	4.2	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/11	0:42:32	5.85	8.9	6.2	5.5	5.5	4.4	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/10	23:42:21	5.84	8.5	6.4	5.5	5.7	4.4	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/10	22:42:08	5.85	8.7	6.4	5.5	5.5	4.4	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/10	21:41:58	5.85	8.7	6.7	5.9	5.5	4.4	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/10	20:41:45	5.82	8.5	6.7	5.9	5.5	4.4	5.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/10	19:41:33	5.82	8.6	6.7	6.2	5.5	4.4	5.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/10	18:41:21	5.82	8.6	6.7	6.7	6.1	4.7	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/10	17:41:10	5.8	8.7	6.7	6.4	6.7	4.7	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/10	16:41:00	5.84	8.8	6.7	6.7	6.7	4.7	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/10	15:40:47	5.85	9.3	6.4	6.7	6.5	4.7	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/10	14:40:38	5.8	9.8	6.4	6.7	6.5	4.7	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/10	13:40:26	5.85	10.1	6.4	6.4	6.5	4.7	5.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/10	12:40:16	5.85	9.9	6.4	6.2	6.5	4.7	5.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/10	11:40:07	5.82	9.8	6.4	6.2	6.5	4.7	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/10	10:39:56	5.85	9.6	6.4	5.9	6.5	4.9	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/10	9:39:45	5.85	9.6	6.2	5.9	6.5	5.1	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/10	8:39:35	5.82	9.6	5.9	5.7	6.5	5.3	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/10	7:39:24	5.87	9.4	5.7	5.7	6.5	5.1	5.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/10	6:39:13	5.87	9.6	5.7	5.7	6.3	4.9	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/10	5:39:03	5.82	9.6	5.9	5.9	6.1	4.9	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/10	4:38:53	5.87	9.3	5.9	5.9	6.5	4.9	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/10	3:38:40	5.88	9.2	6.2	5.9	6.5	4.9	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/10	2:38:28	5.84	9	6.2	6.2	6.5	4.9	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/10	1:38:18	5.88	9.3	6.2	6.2	6.5	4.9	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/10	0:38:07	5.87	9.7	6.4	6.2	6.3	5.1	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/9	23:37:56	5.88	9.7	6.2	6.2	6.7	4.9	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/9	21:37:34	5.87	10.1	6.4	6.4	6.5	5.1	4.6

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/6/9	20:37:24	5.88	10.4	6.4	6.4	6.7	5.3	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/9	19:37:15	5.89	10.4	6.7	6.4	7	5.6	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/9	18:37:04	5.88	11	6.9	6.7	6.7	5.3	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/9	17:36:57	5.84	13.5	7.2	6.7	6.7	5.6	5.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/9	16:36:50	5.87	13.6	7.2	6.4	6.7	5.3	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/9	15:36:40	5.87	13.9	7.7	6.2	6.5	5.3	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/9	14:36:34	5.88	15	7.7	7.2	6.7	5.3	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/9	13:36:28	5.88	14.1	7.7	7.4	6.7	5.6	6
羅臼	shiretoko2	2012/6/9	12:36:20	5.87	13.7	7.9	7.4	7.2	5.3	5.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/9	11:36:16	5.87	13.8	7.9	7.2	7.5	5.1	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/9	10:36:07	5.84	12.4	7.9	7.2	7.7	5.1	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/9	9:35:57	5.88	12.4	8.2	6.9	7	4.9	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/9	8:35:48	5.85	10.6	8.2	7.2	7.7	5.1	5.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/9	7:35:39	5.87	10.8	8.2	6.9	7.5	5.3	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/9	6:35:28	5.88	9.9	8.2	7.2	7.2	5.3	5.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/9	5:35:17	5.89	9.3	8.2	7.2	7	5.3	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/9	4:35:09	5.82	9.4	8.4	7.2	7	4.7	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/9	3:34:58	5.88	9	8.4	6.7	6.7	4.4	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/9	2:34:46	5.88	8.5	8.4	6.4	6.7	4.4	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/9	1:34:36	5.87	9	8.4	7.4	7	4.7	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/9	0:34:23	5.85	8.9	8.4	7.7	7	4.4	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/8	23:34:12	5.88	8.9	8.7	7.9	6.5	4.4	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/8	22:34:02	5.84	9	8.7	7.9	7.2	4.4	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/8	21:33:49	5.88	9.1	8.7	7.7	7	4.7	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/8	20:33:39	5.89	8.5	8.7	7.7	6.5	4.2	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/8	19:33:27	5.85	8.6	9.1	7.7	7.7	4.4	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/8	18:33:17	5.87	9	8.9	8.2	8.2	4.7	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/8	17:33:06	5.89	9.8	8.9	8.8	8	4.9	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/8	16:32:55	5.88	11.8	8.9	8.8	8.5	4.7	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/8	14:32:43	5.87	16.2	9.1	7.9	8	4.4	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/8	13:32:39	5.85	15.8	9.1	8.2	8	4.2	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/8	11:32:28	5.88	15.8	8.7	8.2	8.2	4.4	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/8	10:32:21	5.89	14.6	8.7	7.9	7.5	4.2	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/8	9:32:16	5.87	15.7	8.4	7.4	5.7	3.7	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/6/8	8:32:09	5.88	11.7	8.4	7.9	5.9	4.2	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/8	7:32:00	5.87	11.9	8.2	8.2	7.5	4.7	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/8	6:31:52	5.87	10.4	8.2	7.9	7.5	5.3	5.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/8	5:31:39	5.88	9.3	7.9	8.2	8.5	5.1	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/8	4:31:29	5.89	9.2	8.2	7.7	6.3	3.7	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/8	3:31:18	5.84	9.7	8.2	7.7	7	3.7	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/8	2:31:08	5.89	9.4	8.2	7.9	7	3.9	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/8	1:30:57	5.89	9	8.2	7.9	8.5	4.7	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/8	0:30:45	5.84	9.1	8.4	8.2	8.2	4.9	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/7	23:30:34	5.88	9.1	8.2	8.2	8.7	4.2	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/7	22:30:22	5.89	8.5	8.4	8.2	7.5	4.7	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/7	21:30:11	5.85	8.5	8.4	8.2	7.2	4.7	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/7	20:29:59	5.88	8.6	8.4	8.2	6.5	4.2	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/7	19:29:48	5.88	8.8	8.7	7.9	5.9	3.9	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/7	17:29:27	5.88	10.7	8.2	5.9	5.9	3.9	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/7	16:29:18	5.88	11.6	8.4	6.4	5.5	3.9	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/7	15:29:11	5.84	14.7	8.2	6.9	5.7	3.9	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/7	14:29:04	5.88	14.5	8.2	5.7	5.5	3.7	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/7	13:28:58	5.88	13.6	7.9	5.9	5.9	3.9	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/7	12:28:51	5.85	13.1	7.9	5.7	6.1	4.2	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/7	11:28:42	5.88	13	7.2	5.5	5.5	4.2	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/7	10:28:33	5.89	10.2	6.7	5.5	5.5	4.4	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/7	9:28:23	5.89	9.8	6.4	5.9	5.9	4.9	5.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/7	7:28:02	5.85	10	6.9	5.3	5.5	3.7	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/7	6:27:51	5.88	9.3	6.7	5.1	5.3	3.7	4.1

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/6/7	5:27:40	5.89	9.7	6.7	5.1	4.8	3.4	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/7	4:27:29	5.89	9.2	5.9	4.9	5.1	3.7	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/7	3:27:18	5.89	9.2	6.2	4.9	5.3	2.9	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/7	2:27:09	5.88	9	5.9	4.7	5.5	2.7	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/7	1:26:57	5.88	8.9	5.7	4.7	5.5	3.2	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/7	0:26:46	5.85	10.1	5.9	5.1	5.5	3.9	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/6	23:26:36	5.89	10.4	5.9	5.5	5.7	3.7	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/6	22:26:26	5.89	9.6	6.2	5.5	5.7	4.2	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/6	21:26:16	5.88	10.8	6.4	5.3	5.9	3.9	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/6	20:26:06	5.85	10.9	6.7	5.5	5.7	3.7	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/6	19:25:55	5.89	11.8	6.7	6.2	5.5	3.7	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/6	18:25:48	5.89	11.8	7.4	6.2	5.9	3.9	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/6	17:25:41	5.87	13.2	7.7	5.9	5.9	3.7	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/6	16:25:33	5.88	14.6	7.2	5.9	5.5	3.7	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/6	15:25:25	5.88	15.8	7.7	5.9	5.3	3.9	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/6	14:25:20	5.84	15.6	6.9	5.7	5.1	3.9	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/6	13:25:14	5.88	12.7	6.7	5.5	5.1	3.9	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/6	12:25:05	5.89	12.6	6.9	5.7	5.5	4.2	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/6	11:24:56	5.85	13.5	6.9	5.7	5.3	4.4	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/6	10:24:51	5.88	13.2	7.2	5.7	5.3	4.7	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/6	9:24:42	5.88	13.1	6.9	5.9	6.1	4.9	5.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/6	8:24:34	5.84	12.1	6.9	6.2	6.5	5.1	5.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/6	7:24:25	5.89	12.1	6.9	6.4	6.5	5.3	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/6	6:24:16	5.85	9.9	6.7	5.7	6.1	4.9	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/6	5:24:05	5.87	8.8	5.9	5.5	6.1	4.9	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/6	4:23:53	5.89	8.7	6.2	5.5	5.7	4.7	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/6	3:23:41	5.87	8.1	6.2	5.5	6.3	4.4	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/6	2:23:30	5.89	8.5	6.2	5.5	6.3	4.7	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/6	1:23:19	5.89	9.4	6.4	5.3	5.7	4.4	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/6	0:23:08	5.89	8.5	6.2	5.7	5.7	4.9	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/5	23:22:57	5.89	9.2	6.2	5.7	5.9	4.9	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/5	22:22:46	5.89	9.9	6.2	5.7	5.7	4.9	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/5	21:22:35	5.91	9.9	5.9	5.3	5.7	4.4	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/5	20:22:26	5.89	10.6	5.5	5.1	5.3	4.4	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/5	19:22:16	5.89	10.8	5.7	5.1	5.1	4.7	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/5	18:22:07	5.89	11.3	5.9	5.3	5.1	4.7	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/5	17:21:57	5.85	11.7	6.2	5.3	5.1	4.4	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/5	15:21:43	5.89	16.1	6.4	5.3	5.5	4.4	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/5	14:21:39	5.88	17	6.4	5.3	5.9	4.7	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/5	13:21:36	5.89	14.3	6.4	5.7	6.1	4.2	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/5	12:21:26	5.89	12.1	5.9	5.5	5.3	3.9	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/5	11:21:20	5.89	13.5	5.7	5.3	5.9	3.9	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/5	10:21:14	5.88	14.1	5.9	5.5	5.9	4.2	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/5	9:21:06	5.87	12.1	5.9	5.5	5.9	4.4	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/5	8:20:56	5.87	12.3	5.9	5.3	6.1	4.9	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/5	7:20:48	5.84	10.9	5.7	5.5	6.1	4.7	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/5	6:20:37	5.89	9.6	5.7	5.3	6.1	3.9	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/5	5:20:28	5.89	9.2	5.5	5.3	6.1	4.4	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/6/5	4:20:16	5.85	9	5.5	4.4	5.9	3.9	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/5	3:20:05	5.89	9.1	5.5	4.7	5.9	3.7	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/5	2:19:54	5.89	9.2	5.7	5.5	5.9	4.2	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/5	1:19:44	5.88	9.3	5.7	5.3	5.7	4.2	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/5	0:19:34	5.91	9.4	5.7	5.5	5.7	4.2	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/4	23:19:23	5.89	9.2	5.7	5.5	5.7	4.4	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/4	22:19:14	5.85	9.3	5.9	5.5	5.7	4.4	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/4	21:19:02	5.89	9.8	5.7	5.5	5.7	4.2	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/4	20:18:50	5.89	9	5.9	5.5	5.7	4.4	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/4	19:18:39	5.88	9.1	5.9	5.5	5.7	4.2	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/4	18:18:30	5.89	11.8	6.2	5.7	5.9	4.2	4.6

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/6/4	17:18:24	5.88	16.8	6.2	5.5	5.9	4.2	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/4	16:18:19	5.88	17.6	5.7	5.3	5.9	3.9	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/4	14:18:10	5.87	17.2	6.2	5.3	5.9	4.2	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/4	13:18:04	5.89	15.3	5.5	5.1	5.7	3.9	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/4	12:17:58	5.89	13.8	5.7	5.1	5.7	4.2	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/4	11:17:51	5.88	13.9	5.3	4.9	5.7	3.9	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/4	10:17:44	5.87	15.7	5.3	4.9	5.7	3.9	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/4	9:17:42	5.88	15.1	5.3	4.9	5.7	3.9	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/4	8:17:34	5.88	15.7	4.9	4.9	5.5	3.9	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/4	7:17:30	5.89	10.4	4.9	4.9	5.5	3.9	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/4	6:17:20	5.87	8.9	4.9	4.9	5.5	3.9	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/4	5:17:08	5.89	8.1	4.9	4.9	5.5	3.9	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/4	4:16:55	5.89	7.7	5.1	4.9	5.5	3.7	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/4	3:16:44	5.85	7.7	5.1	4.9	5.5	3.9	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/4	2:16:30	5.89	7.7	4.7	4.9	5.5	3.7	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/4	1:16:19	5.91	8	4.7	4.9	5.5	4.2	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/4	0:16:08	5.85	8.2	4.7	4.9	5.7	4.2	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/3	23:15:56	5.89	8.5	4.7	4.9	5.7	4.4	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/3	22:15:43	5.88	7.9	4.7	4.9	5.7	4.2	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/3	21:15:33	5.87	8.1	4.7	4.9	5.7	3.9	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/3	20:15:21	5.91	7.2	4.9	5.1	5.5	3.9	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/3	19:15:06	5.88	7.8	4.7	5.1	5.9	3.7	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/3	18:14:55	5.92	9	4.4	5.1	5.9	3.9	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/3	17:14:47	5.89	12.1	4.9	5.1	5.9	3.9	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/3	16:14:37	5.89	13.3	5.1	4.9	5.9	4.2	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/3	15:14:32	5.85	13.4	5.5	4.9	5.7	3.9	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/3	14:14:21	5.89	12.1	5.3	4.4	5.9	3.9	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/3	13:14:12	5.89	11.6	5.3	4.4	5.7	3.9	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/3	12:14:05	5.87	10.7	5.3	4.7	5.7	3.9	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/3	11:13:54	5.89	11.3	5.3	4.9	5.3	3.9	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/3	10:13:46	5.89	11.9	5.3	5.1	4.8	4.2	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/3	9:13:37	5.91	10.6	4.9	4.7	5.1	4.2	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/3	8:13:30	5.91	8.6	4.7	4.2	5.1	3.9	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/3	7:13:15	5.87	7.4	4.4	4.2	5.1	3.9	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/3	6:13:02	5.91	6.7	4.4	4.2	5.1	3.9	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/3	5:12:48	5.91	6.2	4.4	4.4	5.3	3.9	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/3	4:12:36	5.91	5.9	4.4	4.7	5.3	3.9	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/3	3:12:23	5.92	6.2	4.4	4.9	5.5	3.9	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/3	1:11:57	5.91	6.4	4.7	4.4	4.6	4.2	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/3	0:11:42	5.91	6.7	4.7	4.4	4.8	4.2	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/2	23:11:32	5.91	6.9	4.9	4.2	5.7	3.9	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/2	22:11:17	5.91	6.9	5.3	4.2	5.9	4.2	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/2	21:11:06	5.91	7.1	5.7	4.4	5.7	3.7	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/2	20:10:55	5.91	7.3	7.4	4.2	5.7	3.2	4.6
羅臼	shiretoko2	2012/6/2	19:10:41	5.91	7.4	7.4	4.4	5.7	3.7	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/2	18:10:30	5.89	9.9	7.4	4.4	5.1	3.7	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/6/2	17:10:22	5.87	12.4	7.4	4.4	4.8	3.7	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/6/2	16:10:12	5.91	11.6	7.4	4.4	4.8	3.4	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/6/2	15:10:01	5.91	10.4	7.9	4.4	5.1	3.2	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/6/2	14:09:52	5.87	9.1	7.9	4.7	4.8	3.2	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/6/2	13:09:39	5.91	8.8	7.7	4.7	4.8	3.2	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/6/2	12:09:30	5.91	11	7.7	4.4	5.1	3.2	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/6/2	11:09:22	5.87	10.2	7.7	4.9	5.1	3.2	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/2	10:09:11	5.92	8.8	7.7	5.9	5.3	3.4	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/6/2	9:08:58	5.92	7.1	7.7	6.9	5.3	3.4	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/6/2	8:08:47	5.88	6.6	7.4	6.7	5.3	3.4	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/6/2	7:08:33	5.92	5.9	7.4	6.9	5.3	3.7	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/6/2	6:08:19	5.91	5.1	7.2	7.2	5.5	3.9	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/6/2	5:08:05	5.91	4.8	7.2	7.2	6.1	3.7	3.7

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/6/2	3:07:37	5.92	4.8	7.2	6.7	5.7	3.9	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/6/2	2:07:22	5.89	4.8	7.2	6.7	5.5	3.7	4.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/2	1:07:08	5.92	5.1	7.2	6.7	5.3	3.9	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/6/2	0:06:53	5.92	5.1	7.2	6.7	6.1	3.9	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/6/1	23:06:38	5.92	5.1	7.2	6.7	6.5	3.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/6/1	22:06:28	5.91	5.4	7.2	6.9	7	3.9	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/6/1	21:06:12	5.93	5.9	7.4	6.7	7.2	3.9	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/6/1	20:05:59	5.91	5.9	7.4	6.9	7.5	4.4	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/6/1	19:05:47	5.89	6.2	7.4	7.2	7.5	4.9	4.3
羅臼	shiretoko2	2012/6/1	18:05:31	5.92	6.8	7.7	7.4	7.2	5.3	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/1	17:05:20	5.92	8.1	7.9	7.4	7.2	6	5.1
羅臼	shiretoko2	2012/6/1	16:05:10	5.85	12.7	8.2	7.7	7	5.3	4.8
羅臼	shiretoko2	2012/6/1	15:05:02	5.92	12.1	8.4	7.4	7.5	4.4	3.9
羅臼	shiretoko2	2012/6/1	14:04:54	5.89	11	8.7	7.4	6.1	3.7	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/6/1	13:04:46	5.87	10.6	8.2	7.4	5.5	2.9	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/6/1	12:04:35	5.88	10.1	6.9	6.7	5.3	2.2	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/6/1	11:04:25	5.91	8.7	6.7	6.4	5.3	2.4	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/6/1	10:04:14	5.84	9.4	6.9	6.7	5.5	2.4	3.7
羅臼	shiretoko2	2012/6/1	9:04:05	5.92	11.6	6.9	6.2	5.7	2.7	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/6/1	8:03:56	5.91	12.2	7.2	5.5	5.7	2.9	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/6/1	7:03:50	5.88	17.2	6.9	5.3	5.7	3.2	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/6/1	6:03:46	5.91	16.7	6.9	5.3	5.7	3.2	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/6/1	5:03:40	5.92	13.5	5.9	5.1	5.5	2.9	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/6/1	4:03:32	5.92	10.8	6.2	5.3	5.7	3.2	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/6/1	3:03:21	5.91	9.1	6.9	5.3	5.5	3.4	2.9
羅臼	shiretoko2	2012/6/1	2:03:08	5.93	8.2	6.7	5.3	5.7	3.4	3.2
羅臼	shiretoko2	2012/6/1	1:03:16	5.92	7.8	6.9	5.3	5.7	3.7	3.4
羅臼	shiretoko2	2012/6/1	0:02:45	5.92	7.3	7.4	5.3	5.7	3.7	3.2

<2012年7月 水温観測データ> 観測場所:キキリベツ沖

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/7/31	23:15:01	5.71	17.4	13.4	12	12.2	11.6	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/31	22:14:56	5.71	18.4	13.4	12.3	12.2	11	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/31	21:14:50	5.7	18.6	13.4	12.5	12.6	11.4	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/31	20:14:48	5.69	18.8	13.7	12.5	12.9	11.4	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/31	19:14:42	5.71	18.6	13.4	12.5	12.9	10.5	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/31	18:14:39	5.71	18.8	13.4	12.5	12.9	10.8	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/31	17:14:35	5.69	20.4	13.4	12.5	12.9	11	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/31	16:14:33	5.71	19.8	12.9	12.5	12.9	11.4	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/31	15:14:29	5.73	19.9	12.7	12.8	12.9	11.8	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/31	14:14:28	5.67	22.7	12.9	12.5	12.9	11.6	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/31	13:14:28	5.71	22.2	12.9	12.3	12.9	11.4	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/31	12:14:27	5.71	23.3	13.7	12.5	12.4	11	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/31	11:14:26	5.66	22.7	13.4	12.5	12.4	10.8	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/31	10:14:27	5.71	22.9	13.2	12.3	12.4	10.8	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/31	9:14:26	5.7	24.1	13.2	12.8	12.6	11.2	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/31	8:14:28	5.69	24.7	13.2	12.5	12.9	11.4	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/31	7:14:27	5.71	18.9	13.2	13	12.9	11.6	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/31	6:14:22	5.71	16.2	13.2	13	12.9	12	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/31	5:14:16	5.69	15.7	13.2	13	12.9	12	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/31	4:14:08	5.7	15.2	13.2	13	12.9	12	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/31	3:14:02	5.71	15.2	12.9	13	12.9	12	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/31	2:13:55	5.71	15.1	13.2	13	12.9	12	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/31	1:13:48	5.73	15.9	13.2	12.8	13.1	11.8	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/31	0:13:43	5.71	16	12.9	12.5	12.4	11.8	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/30	23:13:37	5.69	16	12.7	12.3	12.4	11.8	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/30	22:13:30	5.71	15.9	12.4	12.3	12.6	11.6	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/30	21:13:23	5.71	17.2	12.2	11.6	12.2	11.4	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/30	20:13:18	5.73	16.9	11.9	11.2	11.6	10.8	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/30	18:13:07	5.71	18.3	16	13.3	11.8	9.6	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/30	17:13:04	5.71	18.3	15.8	13.3	11.1	9.4	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/30	16:13:01	5.71	19.2	15.8	13.8	11.8	9.4	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/30	15:12:59	5.71	23.8	15.8	13.5	11.8	9.4	9.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/30	14:12:57	5.7	19.5	15.5	13.8	11.4	9.4	9.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/30	13:12:56	5.71	19.3	15.5	14.4	11.8	9.4	9.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/30	12:12:50	5.7	17.7	15.5	14.4	12.2	9.4	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/30	11:12:46	5.71	17.7	15.5	14.8	12.6	9.6	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/30	10:12:42	5.7	18.5	15.3	15	12.6	9.6	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/30	9:12:36	5.71	19.1	15.3	15.3	13.1	10	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/30	8:12:32	5.73	17.1	15.5	15.3	14	10.5	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/30	7:12:30	5.69	17.3	15.5	15.3	14.5	10.5	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/30	6:12:21	5.73	18.1	15.5	15.3	14.5	10.8	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/30	5:12:17	5.7	16.6	15.8	15.5	15.1	10.8	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/30	4:12:12	5.69	16	15.8	15.3	15.8	10.5	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/30	3:12:04	5.73	16.1	15.8	15.3	15.8	11	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/30	2:11:59	5.73	16.1	15.8	15.3	16	12.5	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/30	1:11:52	5.73	15.8	15.8	15.5	16	15.1	9.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/29	23:11:41	5.73	16.1	16	15.5	16	15.4	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/29	22:11:35	5.73	15.6	16	15.5	16	15.1	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/29	20:11:21	5.73	15.2	16	15.8	16.3	15.1	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/29	19:11:14	5.73	15.2	16	15.8	16	14.9	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/29	18:11:07	5.73	15.4	16	15.8	16	14.9	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/29	17:11:00	5.71	15.7	16	15.8	16.3	14.7	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/29	16:10:55	5.73	17.4	16	15.3	15.1	14.1	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/29	15:10:51	5.69	18	16	14.8	15.1	13.8	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/29	14:10:46	5.73	19.8	15.5	14.8	14.7	13.3	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/29	13:10:44	5.73	19.5	14	13.8	14.3	13	10.5

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/7/29	12:10:39	5.69	18	13.7	13.5	14	12.8	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/29	11:10:36	5.73	20	13.7	13.3	13.5	12	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/29	10:10:32	5.69	21.5	13.4	13	13.3	11.6	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/29	9:10:31	5.7	21.6	12.7	12.5	13.1	11.6	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/29	8:10:29	5.7	21.5	12.4	12.5	12.9	11.4	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/29	7:10:28	5.7	22.2	12.2	11.8	12.2	11.4	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/29	6:10:27	5.71	20.1	12.2	11.4	12	11	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/29	5:10:24	5.69	19.4	11.5	11.4	12	10.8	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/29	4:10:18	5.73	18	11.5	11.4	12	10.8	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/29	3:10:14	5.67	18.1	11.5	11.4	12	10.8	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/29	2:10:11	5.73	19.3	11.7	11.4	11.6	10.5	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/29	1:10:08	5.73	19.6	12.4	11.2	11.6	10.5	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/29	0:10:03	5.73	19	11.9	11.2	11.6	10.5	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/28	23:10:01	5.71	20.3	11.7	11	11.6	10.5	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/28	22:09:58	5.7	22.1	12.9	11	11.4	10.3	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/28	21:09:57	5.73	21.8	13.7	11.6	11.1	10	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/28	20:09:55	5.71	19.6	13.4	11.8	11.1	10	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/28	19:09:52	5.7	19.8	13.4	11.8	10.9	9.8	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/28	18:09:49	5.71	21.3	13.2	11.4	10.9	9.8	9.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/28	17:09:48	5.69	21.7	13.2	11.6	10.9	9.6	9.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/28	16:09:48	5.71	25.8	13.2	11.8	10.9	9.8	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/28	15:09:48	5.7	24.8	13.4	11.8	10.9	9.8	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/28	13:09:48	5.71	25.8	13.4	12	11.1	9.8	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/28	12:09:49	5.71	18.9	13.2	12.3	11.1	9.8	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/28	11:09:44	5.71	18.1	13.4	12.3	11.6	9.8	9.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/28	10:09:41	5.7	18.2	13.4	12.3	11.6	9.6	9.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/28	9:09:38	5.71	21.9	13.4	12.5	11.4	9.6	9.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/28	8:09:39	5.73	18.8	13.4	12.3	10.9	9.4	9.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/28	7:09:33	5.7	17.9	13.4	12.3	10.9	9.2	9.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/28	6:09:28	5.73	16.6	13.4	12.3	10.9	9.2	9.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/28	5:09:23	5.69	15.2	13.2	12.3	10.9	9.6	9.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/28	4:09:16	5.71	15	13.2	12	10.6	9.6	9.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/28	3:09:10	5.71	15.3	13.2	12.3	11.4	9.6	9.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/28	2:09:03	5.7	15.1	13.2	12.5	12	9.8	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/28	1:08:56	5.73	15.3	13.4	12.8	12.4	10	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/28	0:08:48	5.73	15.5	13.4	13	12.6	10.3	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/27	23:08:43	5.7	15.5	13.4	13	12.6	10.8	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/27	22:08:35	5.73	15.7	13.7	13	12.9	10.8	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/27	21:08:28	5.73	15.8	13.4	13	13.1	11.2	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/27	20:08:23	5.69	16.8	13.7	13	13.1	11	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/27	19:08:18	5.73	17.2	13.7	13.3	13.1	10.8	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/27	18:08:14	5.71	18	13.7	13	13.1	10.3	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/27	17:08:11	5.69	19.2	13.7	13.3	13.1	10.5	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/27	16:08:08	5.73	19.3	13.7	13.3	13.3	10.8	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/27	15:08:04	5.71	21.6	13.7	13.3	13.3	10.8	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/27	14:08:04	5.69	22.1	14	13.3	13.3	11	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/27	13:08:00	5.73	18.8	13.7	13	13.3	11.8	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/27	12:07:57	5.73	19.3	13.7	13	13.3	12	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/27	11:07:55	5.71	18.2	13.7	13	13.3	12	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/27	9:07:46	5.73	18.8	13.7	12.8	13.3	11.2	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/27	8:07:43	5.73	17.8	13.7	13	13.3	11.2	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/27	6:07:34	5.73	17.3	13.7	13.3	13.3	12	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/27	5:07:29	5.73	16.3	13.7	13.3	13.5	12.5	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/27	4:07:24	5.73	16	13.7	13.3	13.5	12.3	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/27	3:07:17	5.73	15.7	13.7	13.5	13.5	12.5	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/27	2:07:09	5.71	16	13.7	13.3	13.5	12.5	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/27	1:07:04	5.73	16.1	14	13.3	13.3	12.5	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/27	0:06:59	5.73	16.4	14	13.3	13.5	12.5	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/26	23:06:52	5.7	17.2	14.2	13.3	13.5	12.5	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/26	22:06:47	5.7	17.4	13.4	13.3	13.3	12.5	12.3

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/7/26	21:06:43	5.73	17.2	13.7	13.5	13.3	12.5	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/26	20:06:38	5.7	17.4	13.4	13.5	13.3	12.3	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/26	18:06:29	5.73	18.8	13.4	13.3	13.3	12	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/26	17:06:26	5.73	19.5	13.4	13	13.3	12	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/26	16:06:22	5.7	19.7	13.4	13.3	13.3	12	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/26	15:06:21	5.7	21	13.4	13.3	13.1	11.6	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/26	14:06:18	5.71	21.5	14	13.3	12.9	11.4	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/26	13:06:18	5.7	24.4	13.7	13.3	13.1	11.6	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/26	12:06:18	5.69	24.2	13.7	13	13.1	12	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/26	11:06:17	5.71	22.4	13.7	13.3	13.1	12	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/26	10:06:19	5.71	23.3	13.7	13.3	13.1	12	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/26	9:06:16	5.71	20.7	13.4	13.3	13.1	11.2	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/26	8:06:14	5.71	18.9	13.4	13.5	13.3	11.4	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/26	7:06:11	5.69	17.4	13.4	13.5	13.3	11.8	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/26	6:06:05	5.73	17.5	13.4	13.3	13.5	11.6	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/26	5:06:00	5.74	15.5	13.4	13.3	13.1	12	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/26	4:05:53	5.73	15.2	13.4	13	13.1	11.8	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/26	2:05:39	5.7	15.2	13.4	13	13.1	11.6	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/26	1:05:33	5.74	14.7	13.2	13	12.9	11.6	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/26	0:05:25	5.73	14.9	13.2	12.5	12.9	11.6	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/25	23:05:19	5.73	14.9	13.2	12.5	12.9	11.2	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/25	22:05:14	5.73	15.3	13.2	12.3	12.9	11.2	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/25	21:05:07	5.71	15.6	13.4	12.5	12.9	11.2	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/25	20:04:59	5.73	15.7	13.4	12.5	12.9	10.5	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/25	19:04:53	5.73	17.1	13.4	12.5	12.6	10.5	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/25	18:04:50	5.74	18	13.2	12.3	12.6	10.5	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/25	17:04:44	5.73	18.3	13.4	12.5	13.1	11.2	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/25	16:04:40	5.71	19.3	12.9	12.5	12.6	11.2	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/25	15:04:37	5.7	18.4	13.2	12.3	12.6	11.4	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/25	14:04:31	5.73	17.6	13.2	12.5	12.9	11.4	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/25	13:04:27	5.7	19	12.9	12.5	12.6	11.4	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/25	12:04:26	5.73	17.6	13.2	12.5	12.4	11.4	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/25	11:04:19	5.73	16.3	12.9	12.3	12.4	11.4	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/25	10:04:13	5.69	17.1	12.9	12.3	12.6	11.4	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/25	9:04:10	5.7	16.7	12.9	12	12.6	11.6	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/25	8:04:02	5.71	15.3	12.9	12	12.4	11.8	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/25	7:03:57	5.73	15.5	12.9	12.3	12.4	11.8	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/25	6:03:51	5.7	14.5	12.7	12	12.6	11.4	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/25	5:03:42	5.73	14.2	12.7	11.8	12.2	11.2	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/25	4:03:34	5.73	13.9	12.7	11.8	12.2	11	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/25	3:03:28	5.7	14.1	12.4	11.8	12.2	10.5	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/25	2:03:20	5.74	13.9	12.9	11.8	12.2	10.8	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/25	1:03:12	5.73	14	12.7	11.8	12.2	10.5	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/25	0:03:04	5.73	14.1	12.7	11.8	12.2	10.5	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/24	23:02:56	5.71	14.5	12.7	11.8	12	10.3	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/24	22:02:51	5.69	14.7	12.7	11.8	12	10.3	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/24	21:02:42	5.71	15.3	13.2	11.8	11.8	10.3	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/24	20:02:35	5.74	15.5	13.2	12	12	10.8	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/24	19:02:29	5.7	16.3	13.2	12	12.2	10.8	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/24	17:02:20	5.73	18.5	13.2	12.3	12.6	11	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/24	16:02:18	5.69	20.4	13.4	12.8	12.6	11.4	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/24	14:02:10	5.71	19.2	13.7	12.5	12.9	11.4	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/24	13:02:08	5.7	19.5	13.4	12.5	12.6	11.2	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/24	12:02:07	5.73	21.6	12.9	12	12.2	10.8	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/24	11:02:04	5.7	21.3	12.7	12	12.2	11	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/24	10:02:02	5.71	20.3	12.7	12.3	12.2	11	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/24	9:01:59	5.69	17.4	12.7	12.3	12.2	11	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/24	8:01:54	5.69	17.8	12.7	12	12.2	11	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/24	7:01:48	5.73	16.4	12.7	12.3	12.2	11	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/24	6:01:44	5.69	15.4	12.7	12	12	11	10.7

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/7/24	5:01:36	5.73	14.8	12.7	12.3	12.2	11	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/24	4:01:30	5.73	14.8	12.7	12.3	12.2	11	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/24	3:01:21	5.7	14.6	12.7	12.3	12.4	11.4	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/24	2:01:14	5.73	14.7	12.7	12.3	12.4	11.4	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/24	1:01:09	5.74	15	12.7	12.5	12.4	11.4	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/24	0:01:02	5.7	15.1	12.7	12.5	12.4	11.4	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/23	20:00:32	5.74	14.8	12.7	12.5	12.4	11.4	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/23	19:00:26	5.73	15	12.9	12.3	12.2	11.4	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/23	18:00:19	5.73	17.9	13.2	12.3	12.2	11.2	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/23	17:00:16	5.73	18.6	13.2	12	12.2	11.2	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/23	16:00:12	5.7	20.7	12.7	12	12.2	11	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/23	15:00:11	5.7	21	12.7	12.3	12.2	11.2	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/23	14:00:09	5.71	21.7	12.9	12.5	12.6	11.2	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/23	13:00:06	5.7	23.8	13.4	12.5	12.9	11.4	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/23	12:00:07	5.69	21.5	13.7	12.5	12.9	11.4	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/23	11:00:06	5.71	20.8	14	12.5	12.9	11.6	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/23	10:00:01	5.71	19.4	14	12.8	12.9	11.6	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/23	9:00:00	5.7	18.8	14.2	12.8	12.9	11.2	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/23	6:59:48	5.71	14.1	13.7	13.8	13.1	11.8	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/23	5:59:40	5.74	13	13.7	13.3	13.5	11.8	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/23	4:59:32	5.73	12.4	14	13.3	13.8	12	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/23	3:59:21	5.73	12.2	13.7	13	13.5	11.6	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/23	2:59:12	5.73	12.3	13.7	13	13.5	11.4	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/23	1:59:05	5.74	12.2	13.7	13.3	13.5	11.4	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/23	0:58:55	5.73	12.4	13.7	13.3	13.8	11.4	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/22	23:58:45	5.69	12.4	13.7	13.3	13.8	11.2	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/22	22:58:36	5.69	12.7	13.7	13.3	13.8	11.4	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/22	21:58:26	5.7	12.7	13.4	13.8	13.8	11.6	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/22	20:58:19	5.7	12.6	13.4	13.8	13.8	11.4	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/22	19:58:09	5.73	12.7	13.7	13.8	13.8	11	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/22	18:57:59	5.73	12.9	13.7	13.8	13.8	11.4	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/22	17:57:51	5.74	13.3	13.7	13.8	13.8	11.6	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/22	16:57:44	5.69	14.9	13.7	13.8	13.8	11.4	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/22	15:57:38	5.69	20.2	14	13.8	13.8	11.2	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/22	14:57:35	5.7	17.1	13.7	13.5	13.8	11.2	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/22	13:57:31	5.67	18.8	14	13.5	13.8	11.2	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/22	12:57:25	5.7	17.8	13.7	13.5	13.8	11.2	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/22	11:57:20	5.7	18.3	13.7	13.5	13.8	11.8	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/22	10:57:16	5.69	17	13.4	13.5	13.8	12	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/22	9:57:11	5.73	16.2	13.2	13	13.5	11.4	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/22	8:57:03	5.73	15.1	13.2	13	13.5	12	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/22	7:56:58	5.69	15.4	12.9	13	13.5	11.8	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/22	6:56:49	5.73	14.5	12.9	13	13.5	11	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/22	5:56:41	5.73	12.9	12.9	13	13.5	11.4	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/22	4:56:32	5.73	12	12.9	13	13.5	11.6	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/22	2:56:13	5.74	12.4	12.9	13	13.5	11.8	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/22	1:56:06	5.7	12.2	12.9	13	13.5	12	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/21	23:55:47	5.73	12.3	12.9	13	13.5	12	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/21	22:55:38	5.73	12.8	12.9	13	13.3	11.8	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/21	21:55:30	5.71	12.9	12.9	13	13.1	11.6	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/21	20:55:21	5.74	12.8	12.9	13	13.1	11.4	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/21	19:55:11	5.73	13	12.9	13	12.6	10.3	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/21	18:55:05	5.74	12.9	13.2	12.8	12.6	10.3	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/21	17:54:55	5.71	13.6	13.2	12.8	12.6	10.3	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/21	16:54:46	5.71	14.6	13.2	12.8	12.9	10.8	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/21	15:54:41	5.69	14.3	13.2	12.8	12.9	11.4	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/21	14:54:32	5.73	15	13.2	12.8	13.1	11.4	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/21	13:54:27	5.73	15.3	13.2	12.8	13.1	11.6	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/21	12:54:21	5.69	16.3	13.2	12.8	13.1	11.6	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/21	11:54:15	5.7	16.8	13.2	12.8	13.1	11.4	10.7

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/7/21	10:54:10	5.71	17.4	12.9	12.8	12.9	11.4	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/21	9:54:04	5.7	15.2	12.7	12.5	12.9	11.4	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/21	8:53:58	5.7	15.9	12.7	12.5	12.9	11.8	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/21	7:53:51	5.71	15.8	12.7	12.8	13.1	11.6	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/21	6:53:44	5.7	13.5	12.7	12.8	13.1	11.6	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/21	5:53:35	5.73	12.6	12.7	12.8	12.9	11.4	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/21	4:53:27	5.73	12.1	12.4	12.5	13.1	11.4	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/21	3:53:18	5.71	11.9	12.4	12.5	13.1	11.4	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/21	2:53:09	5.74	11.8	12.7	12.5	13.1	12.3	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/21	1:52:59	5.71	11.6	12.7	12.5	13.1	12.3	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/21	0:52:49	5.7	11.7	12.7	12.5	13.1	11.6	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/20	23:52:38	5.73	11.4	12.7	12.5	13.1	11.4	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/20	22:52:30	5.74	11.6	12.7	12.5	12.9	11.4	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/20	21:52:19	5.73	11.8	12.7	12.5	12.9	11.4	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/20	20:52:09	5.73	12.3	12.4	12.5	13.1	11.4	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/20	19:52:01	5.71	12.8	12.4	12.5	13.1	11.4	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/20	18:51:52	5.71	12.9	12.4	12.5	12.9	11.2	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/20	16:51:37	5.74	14.8	12.7	12.5	12.9	11.2	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/20	15:51:31	5.7	17.6	12.7	12.5	12.9	11.4	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/20	14:51:27	5.73	16.9	12.7	12.8	12.9	11.6	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/20	13:51:19	5.74	15.2	12.7	12.5	13.3	11.8	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/20	12:51:14	5.73	15.8	12.7	12.8	13.1	11.8	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/20	11:51:09	5.71	17.3	12.7	12.8	13.1	11.8	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/20	10:51:03	5.74	17	12.7	12.5	13.1	11.8	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/20	9:50:57	5.7	16.2	12.7	12.5	13.1	12	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/20	8:50:53	5.7	15.5	12.4	12.5	13.1	12	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/20	7:50:45	5.73	15.8	12.4	12.5	13.1	12	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/20	6:50:40	5.73	14	12.4	12.5	13.1	12	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/20	5:50:32	5.74	13.1	12.4	12.3	13.1	12.8	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/20	4:50:22	5.74	12.7	12.2	12.3	13.1	12.8	12.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/20	3:50:13	5.74	12.3	12.4	12.5	13.1	12.8	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/20	2:50:04	5.71	12.3	12.4	12.5	13.3	12.8	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/20	1:49:55	5.74	12.3	12.7	12.8	13.3	12.8	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/20	0:49:45	5.73	12.3	12.9	13	13.5	13	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/19	23:49:37	5.66	12.4	12.9	13	13.5	13	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/19	18:48:52	5.73	11.9	12.9	13	13.5	13	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/19	17:48:44	5.69	11.9	13.2	13.3	13.8	13.3	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/19	15:48:25	5.66	14.7	13.7	13.8	14.3	13.8	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/19	14:48:19	5.71	15.5	14	13.8	14.3	13.5	14
羅臼	shiretoko2	2012/7/19	12:48:08	5.62	15.4	13.7	13.8	14.3	13.8	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/19	11:48:03	5.62	16	13.7	13.8	14.3	13.8	12.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/19	9:47:53	5.71	16	13.7	13.8	14.3	13.8	12.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/19	8:47:46	5.74	15.8	13.7	13.8	14.3	13.8	14
羅臼	shiretoko2	2012/7/19	7:47:40	5.73	13.8	13.7	13.8	14.3	13.8	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/19	6:47:31	5.73	13.4	13.7	13.8	14.3	13.8	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/19	5:47:23	5.74	13.5	13.7	13.8	14.3	13.8	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/19	4:47:17	5.7	13.2	13.7	13.8	14.3	13.8	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/19	3:47:07	5.7	12.8	13.7	13.8	14.3	13.8	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/19	2:46:57	5.76	12.7	13.7	13.8	14.3	13.8	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/19	1:46:48	5.7	12.4	13.7	13.8	14.3	13.8	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/18	23:46:31	5.76	12.4	13.4	13.5	14	13.3	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/18	22:46:23	5.7	12.1	12.9	13	13.5	13	13
羅臼	shiretoko2	2012/7/18	21:46:11	5.76	13	12.9	13	13.5	13	12.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/18	20:46:03	5.76	13.2	12.9	13	13.5	12.5	12.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/18	19:45:55	5.66	13.1	12.9	13	13.5	12.8	13
羅臼	shiretoko2	2012/7/18	18:45:48	5.76	13.9	13.2	13	13.5	12.5	12.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/18	17:45:40	5.74	14.2	13.2	13.3	13.5	12.8	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/18	16:45:34	5.7	14.8	13.2	13	13.3	12.8	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/18	15:45:26	5.76	15.7	13.2	13	13.3	12.8	12.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/18	14:45:21	5.74	17.5	13.2	13	13.3	13	13.2

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/7/18	13:45:16	5.74	18	13.2	13.3	13.5	13	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/18	12:45:11	5.74	20.3	13.2	13.3	13.5	13	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/18	11:45:08	5.71	19.4	13.2	13.3	13.5	12.5	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/18	10:45:06	5.7	18.9	12.9	13.3	13.5	13	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/18	9:45:00	5.76	15.7	12.9	13.3	13.3	12.8	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/18	8:44:55	5.74	15.3	12.7	13	13.5	12.8	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/18	7:44:49	5.74	16.9	12.7	12.8	13.8	12.5	13
羅臼	shiretoko2	2012/7/18	5:44:38	5.73	15.4	13.2	12.3	13.1	12.8	13
羅臼	shiretoko2	2012/7/18	4:44:32	5.74	13.9	13.4	13.3	12.6	12	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/18	3:44:24	5.73	13	13.2	12.5	12.6	12	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/18	2:44:16	5.76	13.2	13.2	12.3	12.6	11.8	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/18	1:44:08	5.76	12.9	13.2	12.8	12.6	11.6	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/18	0:43:58	5.76	12.9	12.9	12.8	13.1	11.6	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/17	23:43:50	5.76	12.9	12.4	11.8	12	10.8	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/17	22:43:42	5.76	13.6	11.9	11.4	11.4	10.8	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/17	21:43:35	5.73	13.6	11.9	11.2	11.4	10.3	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/17	20:43:26	5.74	14	11.7	11	11.4	10.3	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/17	19:43:17	5.71	13.9	11.7	11	11.4	10.5	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/17	18:43:10	5.71	14.4	11.9	10.8	11.4	10.5	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/17	17:43:04	5.76	15.9	12.2	11	11.4	10.5	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/17	16:42:58	5.74	17.3	12.2	11.2	11.1	10.8	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/17	15:42:55	5.74	17.8	12.2	11	11.1	10.5	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/17	14:42:49	5.74	18.3	12.4	11	11.1	10.5	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/17	13:42:45	5.74	19.6	12.4	10.8	11.1	10.5	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/17	12:42:42	5.7	20	12.4	11.2	11.1	10.5	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/17	11:42:41	5.74	20	11.7	10.8	11.4	10.5	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/17	10:42:37	5.71	17.4	11.3	10.8	11.4	10.5	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/17	9:42:32	5.7	15.5	11.3	10.8	11.1	10.5	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/17	8:42:27	5.76	18.6	11.5	10.8	11.1	10.5	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/17	7:42:22	5.71	17.1	11.3	11	11.1	10.3	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/17	6:42:15	5.71	15	11.3	10.8	11.1	10.3	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/16	22:41:11	5.76	13.6	11.3	10.5	11.1	9.8	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/16	21:41:01	5.71	13.5	11.5	10.8	11.1	9.8	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/16	20:40:53	5.74	13.8	11.7	11	10.9	9.8	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/16	19:40:46	5.73	13.6	11.9	11	10.9	9.8	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/16	18:40:39	5.76	14.4	11.9	11	11.1	9.8	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/16	17:40:31	5.73	15	12.2	11	11.4	9.8	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/16	16:40:23	5.73	16.1	12.2	11	11.6	10	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/16	11:40:04	5.74	19.9	11.9	11.4	11.6	10.3	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/16	10:39:58	5.74	19.3	11.9	11.4	11.6	10.5	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/16	9:39:55	5.73	17.5	11.9	11.6	11.6	10.8	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/16	8:39:52	5.74	18	11.9	11.6	11.6	10.8	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/16	7:39:47	5.74	18.3	11.9	11.6	11.8	10.8	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/16	6:39:41	5.74	14.8	11.9	11.8	11.8	10.8	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/16	5:39:35	5.71	13.9	11.7	11.8	12	11	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/16	4:39:26	5.76	12.9	11.9	11.8	12	11	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/16	3:39:16	5.76	12.8	11.9	11.6	11.4	10.3	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/16	2:39:08	5.71	12.8	12.2	11.2	10.4	10	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/16	1:39:00	5.74	12.9	12.2	10	10.9	10.5	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/16	0:38:50	5.77	12.8	12.2	9.8	10.9	10.8	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/15	23:38:43	5.71	13	11.9	10.3	10.9	10.8	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/15	22:38:34	5.76	13.1	11.9	10.3	10.9	10.8	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/15	21:38:25	5.76	13.1	11.7	10.3	11.1	10.5	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/15	20:38:18	5.71	13.1	11.7	10.3	11.1	10.5	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/15	19:38:09	5.71	13.2	11.7	10.3	11.4	10.5	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/15	18:37:59	5.76	13.5	11.7	10.3	11.4	10.3	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/15	17:37:52	5.69	14	11.7	10.8	10.9	10.5	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/15	16:37:44	5.74	14.8	11.9	11	10.4	10.8	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/15	15:37:38	5.74	17.3	11.9	11.4	11.1	10.8	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/15	14:37:36	5.71	17.8	11.9	11.8	11.4	10.8	11.2

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/7/15	13:37:30	5.76	17.6	12.2	11.6	11.4	10.8	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/15	12:37:26	5.74	20.6	12.2	11.6	11.1	10.8	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/15	11:37:23	5.76	19.5	11.7	11.4	11.6	11	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/15	10:37:21	5.74	20.6	11.9	11.6	11.6	11	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/15	9:37:20	5.71	21	11.9	11.8	11.6	11	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/15	8:37:19	5.7	18.3	11.9	11.8	11.6	10.5	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/15	7:37:13	5.74	17.5	11.9	11.8	11.6	11	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/15	6:37:07	5.76	17.4	11.9	11.8	11.6	11	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/15	5:37:04	5.73	18.3	12.2	12	11.8	11	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/7/15	4:37:00	5.71	18.6	12.2	12	11.8	11	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/15	3:36:54	5.74	13.2	12.2	12	12.4	11.2	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/15	2:36:45	5.74	12.6	12.2	12	12.4	11.4	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/15	0:36:28	5.77	13.1	12.7	12.5	12.9	11.8	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/14	23:36:19	5.73	13.5	12.7	12.5	12.6	11.8	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/14	22:36:12	5.77	13.7	12.9	12.8	12.6	11.6	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/14	21:36:04	5.74	13.5	12.7	12.5	13.1	11.6	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/14	20:35:56	5.76	13.8	13.2	12.8	13.1	12	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/14	19:35:49	5.77	13.9	14.2	13.8	13.3	11.8	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/14	18:35:40	5.73	14.1	14.2	13.8	13.5	10.5	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/14	17:35:32	5.76	14.7	14	13.5	12.2	10	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/14	16:35:26	5.7	15.1	14	13.3	11.8	10	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/14	15:35:20	5.76	16.3	14	13	11.8	10.5	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/14	14:35:15	5.76	16.7	14	12.5	11.6	10.3	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/14	13:35:10	5.77	16.2	13.4	11.2	11.1	10	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/14	12:35:03	5.76	18.2	12.7	11	10.9	10	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/14	11:35:00	5.76	18.6	12.4	11	11.1	10	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/14	10:34:57	5.7	20.1	11.1	10.8	10.9	10	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/14	9:34:52	5.76	18.3	11.1	10.8	10.9	10	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/14	8:34:50	5.74	19.8	10.9	10.8	10.9	10	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/14	7:34:46	5.7	16.4	11.1	10.8	11.1	10.3	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/14	6:34:40	5.76	14.5	10.9	11	11.1	10.3	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/14	5:34:33	5.76	13.7	10.9	11	11.1	10.3	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/14	4:34:25	5.71	13.1	10.9	11	11.6	10.3	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/14	3:34:17	5.77	13.3	11.1	11	10.9	10.3	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/14	2:34:07	5.73	12.9	11.3	11.2	11.4	10	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/14	1:34:00	5.73	13	11.7	11.6	11.4	10	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/14	0:33:51	5.73	13.1	11.7	11.8	11.1	9.8	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/13	23:33:42	5.76	12.9	11.1	11	10.4	9.4	9.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/13	22:33:33	5.77	12.8	10.7	9.8	10	8.8	9.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/13	21:33:25	5.77	11.8	10.2	9.6	10	8.5	9.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/13	20:33:14	5.76	12.2	10.4	10.5	10.2	8.3	8.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/13	19:33:06	5.74	12.9	10.9	10.8	10.4	8.3	8.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/13	18:32:57	5.77	13.2	11.3	10.5	10.2	8	8.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/13	17:32:51	5.77	14.8	12.4	10.5	10.4	8.3	8.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/13	16:32:44	5.77	14.1	14.2	10.8	10.6	8.3	8.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/13	15:32:39	5.76	16.2	15	11	10.9	8.3	8.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/13	14:32:34	5.76	18.6	13.4	10.8	10.4	8.3	8.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/13	13:32:30	5.76	21.4	14	10.5	10.2	8.5	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/13	11:32:28	5.74	22.9	14	10.8	10	8.3	8.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/13	10:32:27	5.73	19.7	13.2	10.5	10.2	8.3	8.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/13	9:32:25	5.76	19.8	13.7	10.8	10.2	8.5	8.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/13	8:32:22	5.73	18.1	13.7	10.8	10.4	8.8	9.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/13	7:32:16	5.73	16	13.7	11	10.6	8.5	9.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/13	6:32:11	5.76	14.7	13.7	11	10.9	8.5	8.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/13	5:32:04	5.77	14.3	14	11.2	11.4	8	9.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/13	4:31:55	5.74	13.6	14	11.2	11.8	8.5	8.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/13	3:31:47	5.73	13.4	13.7	12	11.4	9.8	8.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/13	2:31:40	5.77	13.3	14	12.5	11.6	10.3	8.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/13	1:31:30	5.77	13.6	14	12.5	11.6	10	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/13	0:31:23	5.71	13.6	13.7	11.4	11.4	7.8	7.8

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/7/12	23:31:15	5.77	13.5	13.4	11.6	11.4	7.8	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/12	22:31:08	5.74	13.3	14.2	12.3	11.4	8	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/12	21:30:59	5.69	13.5	14.2	13.3	11.6	8.3	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/12	20:30:51	5.76	13.2	14.4	13.3	11.8	9	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/12	19:30:44	5.77	12.8	14.2	13.3	11.6	9.8	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/12	18:30:35	5.73	13.6	14.2	13.5	11.6	10	8.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/12	17:30:26	5.76	13	14.2	13.8	11.6	10.3	8.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/12	16:30:18	5.77	12.1	13.7	13.8	11.8	10.3	9.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/12	15:30:08	5.73	12	14.2	12.8	11.6	10.5	9.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/12	14:30:01	5.71	12.7	14.4	12.3	11.6	10.5	9.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/12	13:29:51	5.74	13.6	14.4	11.6	11.6	10.5	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/12	12:29:43	5.77	14.2	14.6	11.6	11.4	10.5	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/12	10:29:30	5.77	14.7	14.4	11.6	11.6	10.5	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/12	9:29:22	5.77	14.3	14.4	11.8	11.8	10.5	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/12	8:29:15	5.76	14.5	14.6	12.3	12	10.5	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/12	7:29:08	5.77	14.4	14.6	12	12	10.5	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/12	6:29:00	5.77	14.8	14.6	12	12	10.5	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/12	5:28:55	5.77	15.3	14.6	12	11.8	10.3	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/12	4:28:46	5.77	15.3	14.4	11.8	11.8	9.8	9.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/12	3:28:40	5.77	15.2	14.4	11.6	11.6	10	8.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/12	2:28:33	5.73	15.2	14.2	11.6	11.8	10	9.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/12	1:28:27	5.76	15.1	13.4	11.8	11.4	9.2	8.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/12	0:28:21	5.76	15.3	13.2	11.8	10.9	9	8.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/11	23:28:16	5.77	15.1	14	11.6	10.9	9	8.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/11	22:28:08	5.78	14.9	14.2	11.6	11.1	9	9.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/11	21:28:01	5.77	15.1	14.2	11.6	11.4	9.2	9.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/11	20:27:54	5.74	15.4	14.6	11.8	11.8	10	9.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/11	19:27:47	5.78	16	14	12.5	11.8	10	9.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/11	18:27:43	5.77	16.7	13.4	11.8	11.8	9.8	9.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/11	17:27:38	5.74	18.2	13.2	11.6	11.8	9.8	9.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/11	16:27:33	5.77	18.8	13.2	11.8	11.8	9.8	9.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/11	15:27:29	5.76	19.8	13.2	11.8	11.8	9.8	9.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/11	14:27:29	5.71	22.4	13.2	11.8	12	9.6	9.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/11	13:27:29	5.76	23.3	12.9	11.6	12.2	9.6	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/11	12:27:29	5.76	22.7	13.2	11.6	12.2	9.4	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/11	11:27:29	5.73	22.1	13.2	11.6	12.2	9.6	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/11	10:27:26	5.73	18.5	12.7	11.6	12.2	9.6	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/11	9:27:21	5.76	18.2	11.9	11.4	12.2	9.6	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/11	8:27:16	5.76	18	11.7	11.2	12	9.8	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/11	6:27:07	5.73	15.6	11.5	11.2	11.8	9.8	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/11	5:26:58	5.74	12.4	11.3	11	11.1	10	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/11	3:26:41	5.77	12.1	11.1	10.8	10.6	9.8	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/11	2:26:31	5.77	12.4	11.3	10.8	10.6	9.2	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/11	1:26:23	5.76	12.7	11.3	10.3	10.6	9	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/11	0:26:13	5.77	12.8	11.3	10.3	10.6	9.2	8.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/10	23:26:05	5.76	12.8	11.1	10.5	10.9	8.8	8.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/10	22:25:57	5.78	13.1	10.9	10.8	10.6	8.5	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/10	21:25:48	5.74	13.4	10.9	10.5	10.4	8.8	9.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/10	20:25:40	5.76	14	10.7	10.5	10.6	8.8	8.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/10	19:25:33	5.73	13.5	11.7	9.8	10.4	9	8.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/10	18:25:25	5.77	14.7	11.3	9.8	10.2	8.8	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/10	17:25:18	5.77	16.8	10.7	9.6	9.8	8	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/10	16:25:15	5.73	18.5	10.4	9.6	10	7.3	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/10	15:25:09	5.76	21.6	10.4	9.6	10.2	6.8	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/10	14:25:08	5.76	19.1	10.4	9.6	10.2	7	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/10	13:25:05	5.71	17.3	10.2	9.6	10.2	7.3	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/10	12:24:57	5.76	16.4	10.4	9.8	10.2	8.3	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/10	11:24:54	5.73	18.7	10.7	9.6	10.2	9.2	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/10	10:24:50	5.73	16.6	10.9	9.6	10.2	9.6	9.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/10	9:24:43	5.76	19	10.4	9.6	10.2	9.4	9.1

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/7/10	8:24:40	5.74	17.2	10.2	9.6	10.2	9.2	9.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/10	7:24:35	5.77	15.5	10.2	9.6	10.2	9.2	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/10	6:24:31	5.76	13.2	10.2	9.6	10.2	9.4	8.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/10	5:24:21	5.77	12.3	10.2	9.6	10.2	9.4	9.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/10	4:24:13	5.76	12	9.9	9.6	10.2	9.6	9.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/10	2:23:54	5.77	11.9	9.9	9.6	10.2	9.6	9.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/10	1:23:45	5.76	12.1	9.9	9.6	10.2	9.6	9.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/10	0:23:35	5.77	12.1	9.9	9.8	10.2	9.6	9.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/9	23:23:27	5.77	12	10.2	9.8	10.2	9.6	9.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/9	22:23:17	5.77	11.9	10.2	10	10.2	9.6	9.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/9	21:23:09	5.76	12.2	10.2	9.8	10.2	9.6	9.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/9	20:23:00	5.77	12.4	10.2	9.8	10.2	9.4	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/9	19:22:51	5.77	12.3	10.4	9.8	10.2	9.4	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/9	18:22:42	5.74	12.4	10.7	9.4	10.2	9.4	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/9	17:22:32	5.74	12.2	10.7	9.6	10.4	9.4	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/9	16:22:23	5.77	12.4	10.7	10	10.4	9.4	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/9	15:22:16	5.73	13.3	10.7	9.6	10.2	9.4	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/9	14:22:07	5.77	13.4	10.9	10.3	10.2	9.6	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/9	13:22:00	5.78	13.9	10.9	10.5	10.2	9.6	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/9	12:21:54	5.73	14.1	10.9	10.5	10.2	9.8	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/9	11:21:44	5.77	12.1	10.9	10.5	10.4	9.8	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/9	10:21:35	5.74	11.8	10.9	9.8	10.2	9.8	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/9	9:21:27	5.74	11.6	10.7	9.8	10.2	9.8	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/9	8:21:16	5.74	11.4	10.4	10.5	10.2	9.8	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/9	7:21:05	5.77	11.3	10.4	9.6	10.4	9.4	9.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/8	19:19:14	5.78	13.2	11.7	10.8	11.1	10	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/8	18:19:07	5.78	14.2	11.9	10.8	11.1	10	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/8	17:19:00	5.78	15	11.7	10.5	11.4	10.3	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/8	16:18:52	5.78	15.5	11.5	10	11.4	10.3	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/8	15:18:48	5.76	19.6	11.7	9.8	11.4	10.3	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/8	14:18:45	5.77	19.7	12.4	10	11.4	10.5	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/8	13:18:41	5.76	21.5	11.7	11	11.4	10.3	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/8	12:18:40	5.74	19.8	11.9	11.2	10.6	10.3	11
羅臼	shiretoko2	2012/7/8	11:18:36	5.73	18	11.5	10.3	10.6	10.3	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/8	10:18:30	5.74	17.3	11.3	10.3	10.6	10.3	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/8	9:18:26	5.78	17	11.5	11	10.6	10	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/8	8:18:20	5.73	15.7	11.3	11	10.9	9.8	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/8	7:18:14	5.77	14.9	11.3	11	11.1	9.8	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/8	6:18:07	5.77	14.8	11.5	11.4	11.6	9.6	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/8	5:18:00	5.74	14	11.9	11.4	11.4	9.6	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/8	4:17:53	5.78	13.1	11.5	10.8	10.4	9.4	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/8	3:17:43	5.78	13	11.7	10.5	10.4	9.4	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/8	2:17:35	5.74	13.1	11.1	10.5	10.4	9.2	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/8	1:17:27	5.78	13	11.3	10.8	10.2	9.4	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/8	0:17:19	5.78	13.4	11.5	10.8	10.2	9.2	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/7	23:17:10	5.78	13.4	11.9	11.4	11.1	9.4	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/7	22:17:02	5.8	13.3	11.5	11	10.2	9.4	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/7	21:16:57	5.74	13.5	11.3	10.8	11.1	9.4	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/7	20:16:48	5.77	13.8	11.7	10.8	11.4	9.4	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/7	19:16:39	5.77	13.8	11.5	10.8	11.1	9.4	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/7	18:16:31	5.77	14	11.7	10.5	11.1	9.4	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/7	17:16:25	5.77	14.7	11.5	10.5	11.1	9.4	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/7	16:16:19	5.77	15.9	11.1	10.5	10.9	9.6	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/7	15:16:13	5.76	16.9	11.1	10.3	11.1	9.6	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/7	14:16:08	5.77	18.1	11.3	10.3	10.9	9.6	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/7	13:16:05	5.77	18.5	11.3	10.3	11.1	9.6	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/7	12:16:00	5.73	16.4	11.1	10.3	10.9	9.6	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/7	11:15:55	5.78	17	11.3	10	10.9	9.8	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/7	10:15:50	5.78	15.1	11.3	10.3	10.6	9.8	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/7	9:15:43	5.77	14.1	11.1	10.5	10.6	9.6	9.9

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/7/7	7:15:27	5.74	13.6	10.9	10.8	10.9	10	10.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/7	6:15:18	5.76	12.9	10.9	10.3	10.4	9.6	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/7	5:15:12	5.77	12.9	10.2	10	10.4	9.6	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/7	4:15:03	5.78	12.7	9.5	9.2	9.8	9	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/6	23:14:20	5.74	13	9.5	9.2	9.6	8.8	9.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/6	22:14:11	5.76	13.1	9.7	9.2	9.6	8.8	9.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/6	21:14:03	5.78	13.3	9.9	9.2	9.8	8.8	9.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/6	20:13:54	5.74	13.3	9.5	9.2	9.6	8.8	9.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/6	19:13:47	5.78	13.7	9.5	9	9.6	8.8	9.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/6	18:13:39	5.8	13.5	9.5	9.4	9.8	9	9.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/6	16:13:24	5.8	14.9	9.5	9.4	9.8	9.2	9.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/6	15:13:16	5.76	14.7	9.7	9.4	9.8	9	9.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/6	14:13:11	5.74	14.4	9.7	9.4	10	9	9.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/6	13:13:04	5.78	14.1	9.7	9.4	10	9.2	9.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/6	12:12:56	5.76	15.5	9.5	9.4	10	9.2	9.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/6	11:12:50	5.76	15	9.7	9.4	10	9.2	9.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/6	9:12:38	5.78	14.4	9.7	9.6	10	9.2	9.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/6	8:12:30	5.74	13.8	9.7	9.4	10	9.2	9.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/6	7:12:22	5.77	13.5	9.9	9.6	10	9.4	9.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/6	6:12:14	5.78	13.3	9.9	9.6	10	9.2	9.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/6	5:12:06	5.77	13.5	10.4	9.4	10	8.8	9.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/6	4:11:57	5.8	13	10.4	9.4	9.8	8.8	9.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/6	3:11:49	5.8	13.3	10.4	10	10.2	9	9.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/6	2:11:40	5.8	12.8	10.9	9.6	9.8	9	9.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/6	1:11:32	5.8	13.1	10.4	10.3	10.6	9	9.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/6	0:11:25	5.8	12.9	10.4	10	10.6	9	9.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/5	23:11:15	5.81	12.3	10.4	10	10.6	9	9.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/5	22:11:07	5.76	13.1	10.7	9.8	10	9	9.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/5	21:10:58	5.77	13.2	10.7	9.6	9.8	8.8	9.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/5	20:10:50	5.78	14.1	10.9	9.6	9.6	8.5	9.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/5	19:10:45	5.8	15.6	11.1	9.2	9.6	8.3	9.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/5	18:10:37	5.8	16.4	11.3	9.6	9.6	9.2	9.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/5	17:10:31	5.76	17.4	11.3	9.4	9.8	9.4	8.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/5	16:10:29	5.74	18.3	11.5	9.6	9.8	9.4	9.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/5	15:10:23	5.78	19.9	11.1	9.8	10	9.4	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/5	14:10:20	5.78	19.6	11.5	10	10.2	9.4	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/5	13:10:21	5.73	22.2	10.9	10	10	9.4	9.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/5	12:10:19	5.78	22.6	10.9	10	10.2	9.4	9.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/5	11:10:19	5.74	19.3	11.3	10.3	10.2	9.4	9.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/5	10:10:16	5.73	21.2	10.9	10.3	10.6	9.4	9.7
羅臼	shiretoko2	2012/7/5	9:10:13	5.76	18.9	10.7	9.8	10.4	9.6	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/5	8:10:11	5.78	19.6	11.1	10	10.4	9.4	9.9
羅臼	shiretoko2	2012/7/5	7:10:09	5.74	16.7	9.9	9.8	10	9.2	9.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/5	6:10:01	5.8	14.4	10.4	9.8	10	9.2	9.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/5	5:09:52	5.78	13.9	10.7	10.3	10.2	9.2	9.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/5	4:09:46	5.78	13.5	10.7	10.3	10.4	9	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/5	3:09:37	5.8	13	10.9	10.5	10.9	8.8	9.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/5	2:09:29	5.77	11.9	10.2	10.5	10.2	9.4	9.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/5	1:09:19	5.77	12.4	10.2	10.5	10	8.8	9.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/5	0:09:09	5.8	12.6	10.7	10.5	9.2	9.2	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/4	23:09:02	5.8	12.9	10.7	10.3	9.4	9.2	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/4	22:08:52	5.76	13.8	10.9	10.3	10	9.2	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/4	21:08:44	5.77	13.1	9.9	10	10	9.2	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/4	20:08:38	5.8	13.6	10.7	10	10	7.8	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/4	19:08:30	5.77	13.9	10.2	10	10	7.5	8.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/4	18:08:22	5.78	18.3	10.4	9.6	10	7.5	9.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/4	17:08:21	5.77	20.2	10.4	9	9.8	8.8	8.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/4	16:08:17	5.77	20.2	10.2	8.8	9.8	8.8	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/4	15:08:15	5.76	20.8	10.4	9.6	10	8.3	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/4	14:08:11	5.78	20.8	10.2	9.6	10.4	8.3	8.1

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/7/4	13:08:09	5.76	19.8	10.2	10	10.2	7.8	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/4	12:08:06	5.77	19.8	10.4	10.8	10.9	8.3	8.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/4	11:08:03	5.77	18.9	10.2	10.8	11.1	9.6	8.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/4	10:08:02	5.76	21.8	9.5	10.8	10.9	8.8	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/4	9:08:00	5.78	18.8	10.4	10.5	10.9	9.2	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/4	8:07:54	5.8	14.7	11.1	10.5	11.1	9.4	9.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/4	7:07:47	5.8	12.9	10.7	11	11.1	9.4	8.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/4	6:07:40	5.76	13.5	9.5	9.8	11.1	9.6	9.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/4	5:07:31	5.8	12	9.7	10	11.1	9.2	8.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/4	4:07:21	5.8	12.1	9.3	10.8	11.1	8.8	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/4	3:07:12	5.74	12.3	10.7	10.8	11.4	8.5	9.5
羅臼	shiretoko2	2012/7/4	2:07:04	5.8	12.1	10.7	9	10.4	8	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/4	1:06:54	5.78	12.1	10.2	10.5	11.1	9	8.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/4	0:06:47	5.76	12.2	9.9	10.3	10.9	9	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/3	23:06:37	5.8	12.4	10.2	9.4	10.6	7.5	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/3	22:06:28	5.8	12.8	9.5	10	10	7.8	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/3	21:06:20	5.74	12.9	9.7	8.8	9.2	7.8	9.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/3	20:06:12	5.8	13	10.2	8.8	8.7	7.8	6.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/3	19:06:02	5.8	13.1	10.7	8.8	8.7	7.8	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/3	18:05:56	5.74	13.5	10.7	9	9.8	8.3	8.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/3	17:05:47	5.77	14	11.1	9	10	8.5	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/3	16:05:40	5.78	14.5	10.9	9	10	8.5	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/3	15:05:35	5.78	15.4	10.7	9	10.2	8.3	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/3	14:05:27	5.78	16.7	9.9	9.6	10.2	8.5	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/3	13:05:24	5.78	18.7	10.7	8.8	10.2	9	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/3	12:05:18	5.76	16.6	10.4	8.8	9.8	8.3	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/3	10:05:05	5.78	14	9.7	8.8	9.6	8	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/3	9:04:57	5.78	13.4	10.2	8.8	9.6	7.5	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/3	8:04:50	5.8	13.3	9.9	8.8	8.5	7.5	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/3	7:04:42	5.8	12.8	10.2	9	9	8.3	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/3	6:04:34	5.78	12.9	10.4	9	9	7.3	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/3	5:04:27	5.78	13	10.2	9	9.2	7	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/3	4:04:15	5.8	12	10.2	9	9.4	7.3	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/3	3:04:06	5.81	12	10.2	9	9.4	7.3	6.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/3	2:03:58	5.74	12.1	9.9	9	8.7	7	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/3	0:03:39	5.78	12	9.3	8.8	8.7	7	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/2	23:03:30	5.76	11.8	9.1	7.7	8.2	6.8	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/2	22:03:21	5.8	12	9.5	8.8	8.2	7	6.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/2	21:03:12	5.8	11.9	9.5	8.5	8.2	6.8	6.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/2	20:03:04	5.74	11.9	9.5	8.2	8.2	6.8	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/2	19:02:54	5.77	12	9.1	8.2	8	6.5	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/2	18:02:44	5.8	12.7	9.3	8.5	8	6.5	6.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/2	17:02:37	5.8	13.1	9.5	8.8	8.2	7.3	6.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/2	16:02:28	5.8	13.9	9.5	8.8	8.2	7.3	6.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/2	15:02:20	5.76	13.4	9.3	8.8	8.2	7.3	6.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/2	14:02:14	5.76	14.2	9.1	8.8	8.2	7.5	6.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/2	13:02:04	5.78	14	9.1	8.8	8.2	6.5	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/2	12:01:58	5.8	13.6	8.9	8.8	8.2	7.5	6.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/2	11:01:52	5.8	13.4	9.1	8.8	8.5	7.5	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/2	10:01:41	5.8	13.6	9.1	8.8	8.5	7.5	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/2	9:01:34	5.76	13.6	9.3	8.8	8.5	7.5	7.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/2	8:01:26	5.74	13.6	9.3	8.5	8.5	7.5	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/2	7:01:19	5.77	13.4	9.5	8.8	8.5	7.5	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/2	6:01:11	5.78	12.7	9.3	8.8	8.5	7	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/2	5:01:03	5.74	12.4	9.7	8.8	8.5	7	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/2	4:00:52	5.77	11	9.9	9	8.2	7	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/2	3:00:43	5.76	11.4	9.7	9	8.2	7.3	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/2	2:00:34	5.76	11.4	9.5	8.5	8.2	7	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/2	1:00:24	5.77	10.9	9.3	8.8	8.5	6.8	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/2	0:00:14	5.8	10.8	9.1	8.8	8.7	7	8.1

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/7/1	23:00:04	5.77	10.5	8.9	8.8	8.5	7	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/1	21:59:53	5.8	10.2	8.9	9	8.5	6.8	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/1	20:59:42	5.81	10.4	8.9	8.8	8.5	6.8	8.1
羅臼	shiretoko2	2012/7/1	19:59:30	5.8	10.5	8.9	8.8	8.5	6.8	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/1	18:59:21	5.81	11.5	8.9	8.5	8.2	6.5	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/1	17:59:12	5.8	16.1	9.1	8.5	8.2	6.5	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/1	16:59:07	5.78	17.5	9.3	9	8.7	6.5	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/1	15:59:03	5.8	17.4	9.5	8.8	8.5	6.5	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/1	14:58:59	5.8	17.2	9.7	9	8.2	6.8	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/1	13:58:52	5.8	16.6	9.3	9	8.5	6.8	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/1	12:58:47	5.78	16.7	9.3	9	8.5	7	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/1	11:58:42	5.77	16.8	9.5	7.9	8.5	6.8	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/1	10:58:37	5.78	17.6	9.3	8.5	8.5	7.3	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/1	8:58:26	5.8	15.3	9.1	8.2	8.2	7	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/1	7:58:22	5.78	17.1	8.9	7.9	8.5	6.8	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/1	6:58:18	5.8	15.1	8.7	8.2	8.5	6.8	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/1	5:58:09	5.76	14.2	8.7	8.2	8	7	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/1	4:58:01	5.8	11.8	8.7	8.2	8	6.8	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/1	3:57:53	5.78	11.7	9.3	8.2	8.2	6.8	7.6
羅臼	shiretoko2	2012/7/1	2:57:41	5.8	11.5	9.5	7.9	8.2	6.8	7.3
羅臼	shiretoko2	2012/7/1	1:57:33	5.81	12	9.3	8.5	8.5	6.3	7.8
羅臼	shiretoko2	2012/7/1	0:57:23	5.78	11.6	9.1	8.2	8.5	6	7.6

<2012年8月 水温観測データ> 観測場所:キキリベツ沖

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/8/31	23:11:34	5.58	17	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/31	22:11:30	5.58	18	17.5	17.3	17.7	17.1	17.4
羅臼	shiretoko2	2012/8/31	21:11:23	5.61	18.4	17.5	17	17.4	17.1	16.8
羅臼	shiretoko2	2012/8/31	20:11:19	5.56	19.1	17.5	17	17.4	16.5	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/31	19:11:14	5.56	19.9	17.3	17	17.4	15.9	15.6
羅臼	shiretoko2	2012/8/31	18:11:13	5.56	21.8	17.3	17	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/31	17:11:12	5.59	23.1	17.3	17	-9.9	-9.9	15.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/31	16:11:14	5.55	28.7	17.3	17	17	16.5	16.4
羅臼	shiretoko2	2012/8/31	15:11:19	5.59	30.9	17.5	17.3	17.2	16.5	16.4
羅臼	shiretoko2	2012/8/31	14:11:24	5.59	29.4	17.5	17.3	17.7	16.7	16.4
羅臼	shiretoko2	2012/8/31	13:11:29	5.56	27	17.5	-9.9	-9.9	16.7	16.4
羅臼	shiretoko2	2012/8/31	12:11:30	5.58	28	17.8	17.5	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/31	11:11:33	5.58	27.7	17.8	17.3	17.4	16.9	17
羅臼	shiretoko2	2012/8/31	10:11:38	5.55	26.2	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/31	9:11:40	5.55	29.6	-9.9	-9.9	-9.9	16.7	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/31	8:11:40	5.59	22.5	17.3	17.3	17.7	16.7	16.8
羅臼	shiretoko2	2012/8/31	7:11:40	5.58	22.8	17.3	17	17.4	16.7	17
羅臼	shiretoko2	2012/8/31	6:11:36	5.61	20.6	17	16.8	17.4	16.7	16.8
羅臼	shiretoko2	2012/8/31	5:11:33	5.59	18.6	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/31	4:11:29	5.61	18.4	17.3	16.8	17.2	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/31	3:11:23	5.58	18	17	16.8	17.4	16.9	17
羅臼	shiretoko2	2012/8/31	2:11:19	5.58	18.1	17.3	17	17.4	16.9	17.4
羅臼	shiretoko2	2012/8/31	1:11:14	5.58	18.2	17.3	17	17.2	16.9	17.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/31	0:11:08	5.59	18	17	17	17.4	16.7	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/30	23:11:03	5.59	18.1	17.3	16.8	17	16.5	16.6
羅臼	shiretoko2	2012/8/30	22:10:58	5.59	18.5	16.8	16.6	17	16.5	16.6
羅臼	shiretoko2	2012/8/30	21:10:52	5.58	18.5	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/30	20:10:49	5.58	18.8	16.8	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/30	19:10:43	5.59	19.1	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/30	17:10:37	5.56	22.7	15.8	-9.9	16	15.1	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/30	16:10:36	5.59	26.8	-9.9	-9.9	16	14.7	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/30	15:10:40	5.59	26.9	16	-9.9	16	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/30	14:10:40	5.59	24.2	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/30	13:10:39	5.56	22.1	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/30	12:10:41	5.61	21.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/30	11:10:38	5.59	22.5	-9.9	-9.9	-9.9	14.9	14.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/30	10:10:36	5.61	21	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/30	9:10:33	5.56	19.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/30	8:10:29	5.61	18.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/30	7:10:26	5.61	19.1	15.8	15.8	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/30	6:10:21	5.59	19.1	15.8	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/30	5:10:16	5.61	18.6	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/30	4:10:11	5.61	18.3	15.8	-9.9	-9.9	-9.9	15.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/30	3:10:08	5.56	17.7	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/30	2:10:02	5.58	17.6	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/30	1:09:56	5.58	17.7	16.8	16.6	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/30	0:09:50	5.56	17.6	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/29	23:09:44	5.58	17.3	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/29	22:09:39	5.58	17.3	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/29	21:09:33	5.56	17.2	17	16.8	17.2	16.5	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/29	20:09:29	5.59	17.4	17.3	16.6	17	16.5	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/29	19:09:23	5.58	17.4	17.8	17.5	17.9	16.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/29	18:09:16	5.56	17.4	17.5	17.3	17.7	13.8	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/29	17:09:12	5.55	18.2	-9.9	-9.9	17.9	16.5	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/8/29	16:09:07	5.59	18.2	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/29	15:09:03	5.56	18.3	17.5	17.5	17.9	17.1	17.4
羅臼	shiretoko2	2012/8/29	13:08:52	5.58	18.4	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/29	12:08:47	5.56	19	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/8/29	10:08:39	5.59	18.8	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/29	9:08:34	5.59	17.2	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/29	8:08:30	5.58	17.2	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/29	7:08:22	5.62	17.1	18.2	18.3	18.2	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/29	6:08:17	5.61	16.7	18.4	-9.9	-9.9	17.6	17.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/29	5:08:11	5.56	17.1	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	17.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/29	4:08:05	5.62	17.3	18.6	-9.9	-9.9	-9.9	17.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/29	3:08:01	5.59	17.5	18.6	18.5	18.4	17.9	17.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/29	2:07:54	5.56	17.6	18.6	18.5	18.6	17.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/29	1:07:49	5.61	17.7	18.6	-9.9	-9.9	-9.9	18.1
羅臼	shiretoko2	2012/8/29	0:07:42	5.56	17.7	18.6	-9.9	-9.9	17.9	17.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/28	23:07:37	5.58	17.7	18.6	18.5	18.8	17.9	18.1
羅臼	shiretoko2	2012/8/28	22:07:33	5.61	17.9	18.4	18.3	18.6	18.1	18.4
羅臼	shiretoko2	2012/8/28	21:07:27	5.61	17.9	18.8	18.5	-9.9	18.1	18.1
羅臼	shiretoko2	2012/8/28	20:07:24	5.58	18	18.6	18.7	19	18.1	18.1
羅臼	shiretoko2	2012/8/28	19:07:17	5.61	17.7	18.6	18.7	19	18.1	18.4
羅臼	shiretoko2	2012/8/28	18:07:12	5.59	18	18.6	18.7	19	18.3	18.4
羅臼	shiretoko2	2012/8/28	17:07:07	5.58	18.7	18.6	18.7	18.8	18.1	18.1
羅臼	shiretoko2	2012/8/28	16:07:03	5.61	19.1	18.6	18.5	18.6	17.9	18.1
羅臼	shiretoko2	2012/8/28	15:06:59	5.61	19.5	18.8	-9.9	-9.9	17.9	17.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/28	14:06:55	5.58	20.6	18.8	18.3	18.4	17.6	17.6
羅臼	shiretoko2	2012/8/28	13:06:53	5.58	21.8	18.8	18.1	18.4	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/28	12:06:54	5.61	24.1	18.6	18.1	18.4	17.6	17.4
羅臼	shiretoko2	2012/8/28	11:06:52	5.59	22.8	18.4	18.1	18.2	17.9	17.6
羅臼	shiretoko2	2012/8/28	9:06:51	5.58	21.2	18.6	18.3	18.6	17.9	18.1
羅臼	shiretoko2	2012/8/28	8:06:47	5.58	19.6	18.6	18.5	18.6	17.9	17.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/28	7:06:44	5.61	18.8	18.6	18.3	18.6	17.9	17.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/28	6:06:38	5.61	18.5	18.6	18.5	18.8	18.1	17.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/28	5:06:34	5.62	18	18.6	18.5	18.8	18.3	18.4
羅臼	shiretoko2	2012/8/28	4:06:29	5.61	17.8	18.6	18.5	18.8	18.5	18.6
羅臼	shiretoko2	2012/8/28	3:06:22	5.62	17.9	18.6	18.5	18.8	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/28	2:06:18	5.61	18.3	18.6	18.7	18.8	18.5	18.8
羅臼	shiretoko2	2012/8/28	1:06:12	5.59	18.3	18.6	18.7	19	18.7	18.8
羅臼	shiretoko2	2012/8/28	0:06:07	5.61	18.2	18.6	18.7	19	18.7	18.8
羅臼	shiretoko2	2012/8/27	23:06:02	5.61	18.4	18.6	18.7	19	-9.9	18.8
羅臼	shiretoko2	2012/8/27	21:05:53	5.61	18.9	18.6	18.5	19	18.5	18.6
羅臼	shiretoko2	2012/8/27	20:05:49	5.59	19	18.4	18.5	18.8	18.1	18.4
羅臼	shiretoko2	2012/8/27	19:05:45	5.56	19.8	18.4	18.5	18.6	17.6	18.1
羅臼	shiretoko2	2012/8/27	18:05:40	5.61	19.9	17.5	17.3	17.7	17.1	17.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/27	9:05:47	5.61	22.3	17	17	17.4	16.9	17
羅臼	shiretoko2	2012/8/27	8:05:47	5.61	25.1	17	16.8	17.4	16.9	17.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/27	7:05:46	5.61	21.2	17	16.8	17.4	16.9	17
羅臼	shiretoko2	2012/8/27	5:05:39	5.61	18.8	17	16.8	17.2	16.9	17
羅臼	shiretoko2	2012/8/27	4:05:35	5.61	18.9	17	16.8	17.2	16.9	17.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/27	3:05:32	5.61	18.5	17	16.8	17.4	16.9	17.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/27	2:05:26	5.61	18.7	17	16.8	17.2	16.9	17
羅臼	shiretoko2	2012/8/27	1:05:22	5.62	18.6	17	16.8	17.2	16.7	17
羅臼	shiretoko2	2012/8/27	0:05:17	5.58	18.5	17	16.8	17.2	16.9	17.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/26	23:05:12	5.62	18.3	17	16.8	17.2	16.9	17.4
羅臼	shiretoko2	2012/8/26	22:05:08	5.62	18.6	17	16.8	17.2	16.9	17.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/26	21:05:03	5.61	19	17	16.8	17.2	16.9	17
羅臼	shiretoko2	2012/8/26	20:04:57	5.61	18.7	17	16.8	17.2	16.7	16.8
羅臼	shiretoko2	2012/8/26	19:04:53	5.62	18.8	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/26	18:04:48	5.58	18.9	17	16.8	17.2	16.9	17.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/26	17:04:44	5.61	19.1	17	17	17.2	16.9	17.4
羅臼	shiretoko2	2012/8/26	16:04:40	5.59	19.6	17	17	17.2	16.9	17.4
羅臼	shiretoko2	2012/8/26	15:04:37	5.61	19.9	17	16.8	17.2	16.9	17.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/26	14:04:33	5.58	20	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/26	13:04:31	5.62	19.9	17	16.8	17.2	16.9	17.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/26	12:04:27	5.58	20.1	17	16.8	17.2	16.9	17.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/26	11:04:24	5.62	20.7	17	16.8	17.2	16.9	17.2

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/8/26	10:04:21	5.62	19.9	16.8	16.8	17.2	16.7	17.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/26	9:04:17	5.59	19.7	16.8	16.8	17.2	16.7	17.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/26	8:04:12	5.62	18.5	16.8	16.8	17.2	16.7	17.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/26	7:04:07	5.58	18.4	16.8	16.8	17	16.7	17.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/26	5:04:00	5.61	17.8	17	-9.9	-9.9	16.7	17.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/26	4:03:54	5.62	17.9	17	16.8	17.2	16.7	17
羅臼	shiretoko2	2012/8/26	3:03:47	5.62	17.9	17	16.8	17.4	16.9	17.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/26	2:03:42	5.62	17.7	17	16.8	17.4	16.9	17
羅臼	shiretoko2	2012/8/26	1:03:38	5.62	17.7	16.8	16.6	17.2	16.7	16.8
羅臼	shiretoko2	2012/8/26	0:03:31	5.61	17.5	16.6	16.4	17	16.5	16.8
羅臼	shiretoko2	2012/8/25	23:03:26	5.62	17.5	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/25	22:03:21	5.58	17.8	16.4	16.2	16.7	16.3	16.8
羅臼	shiretoko2	2012/8/25	21:03:15	5.61	17.9	16.4	16.2	16.9	-9.9	16.8
羅臼	shiretoko2	2012/8/25	20:03:10	5.61	18	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/25	19:03:04	5.59	18.5	16.4	16.2	16.9	16.3	16.8
羅臼	shiretoko2	2012/8/25	18:03:00	5.61	18.4	16.4	16.4	16.9	16.3	16.8
羅臼	shiretoko2	2012/8/25	17:02:55	5.59	19	-9.9	-9.9	16.7	16.1	16.1
羅臼	shiretoko2	2012/8/25	16:02:52	5.56	21.5	16	16	16.5	15.4	15.6
羅臼	shiretoko2	2012/8/25	15:02:50	5.59	21.7	15.8	15.8	16.3	15.1	15.4
羅臼	shiretoko2	2012/8/25	14:02:48	5.62	20.3	16	15.5	16	15.4	15.4
羅臼	shiretoko2	2012/8/25	13:02:45	5.55	19.5	-9.9	-9.9	-9.9	14.5	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/25	12:02:39	5.62	20	16.2	15.3	15.8	13.8	14
羅臼	shiretoko2	2012/8/25	11:02:37	5.61	19.8	-9.9	-9.9	16	13.8	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/25	10:02:34	5.62	19.3	16.4	15.3	15.8	13.8	14
羅臼	shiretoko2	2012/8/25	9:02:30	5.62	19.9	16.2	15.3	15.8	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/25	8:02:25	5.62	19.1	16	15.3	15.8	14.5	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/25	7:02:22	5.59	18.2	16	15.3	16	14.5	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/25	6:02:15	5.63	16.8	15.8	15.3	16.3	14.5	14.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/25	5:02:09	5.63	16.3	15.8	15.5	16	14.7	14.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/25	4:02:03	5.62	16.2	15.8	15.5	16	15.1	14.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/25	3:01:55	5.59	16.3	16	15.8	16	15.1	15
羅臼	shiretoko2	2012/8/25	2:01:50	5.61	16.3	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/25	1:01:42	5.62	16.4	16.2	15.8	16	15.1	15.6
羅臼	shiretoko2	2012/8/24	23:01:31	5.63	16.4	16.2	15.3	15.5	15.1	15.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/24	22:01:25	5.63	16.9	-9.9	15.5	15.5	14.9	15.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/24	21:01:19	5.62	17.3	16.6	15.8	16	15.1	15.4
羅臼	shiretoko2	2012/8/24	20:01:13	5.61	17.6	16.8	16	16.3	15.4	15.6
羅臼	shiretoko2	2012/8/24	19:01:08	5.63	17.7	16.8	16.2	16.5	15.6	16.1
羅臼	shiretoko2	2012/8/24	18:01:04	5.63	18.2	17	16.4	16.9	16.1	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/24	17:00:59	5.59	18.6	17	16.6	17	16.5	16.8
羅臼	shiretoko2	2012/8/24	16:00:52	5.62	19.7	17	16.8	17	16.7	17
羅臼	shiretoko2	2012/8/24	15:00:50	5.56	20.1	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/24	14:00:46	5.62	21.1	17	16.8	17.2	16.7	17
羅臼	shiretoko2	2012/8/24	13:00:44	5.62	21.2	17	16.6	16.9	16.5	16.8
羅臼	shiretoko2	2012/8/24	12:00:43	5.62	21.9	17.8	16.6	16.7	16.3	16.6
羅臼	shiretoko2	2012/8/24	11:00:40	5.61	22.2	17.8	16.6	16.9	16.1	16.4
羅臼	shiretoko2	2012/8/24	10:00:38	5.61	23	17.8	16.6	16.9	16.1	16.4
羅臼	shiretoko2	2012/8/24	9:00:38	5.58	22.1	17.8	16.4	16.9	15.9	16.1
羅臼	shiretoko2	2012/8/24	8:00:35	5.62	19.3	17.8	16.4	16.7	15.6	15.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/24	7:00:29	5.61	18.6	17.8	17.5	16.3	15.4	15.6
羅臼	shiretoko2	2012/8/24	6:00:27	5.59	17.5	17.8	17.9	16.5	15.1	15.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/24	5:00:19	5.63	17.2	17.8	17.9	17.4	14.5	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/24	4:00:15	5.63	17.2	17.8	17.9	18.2	14.1	14
羅臼	shiretoko2	2012/8/24	3:00:08	5.58	17.5	17.8	17.9	17.9	14.1	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/24	2:00:03	5.63	17.7	17.8	17.5	17.9	13.3	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/24	0:59:57	5.62	17.9	17.5	17.5	17.7	13.3	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/23	23:59:53	5.61	18.1	17.5	17.3	17.4	13	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/23	22:59:48	5.61	18.1	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/23	21:59:43	5.63	18.3	17.8	16.4	16.3	13.3	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/23	20:59:38	5.63	17.9	17	16.2	15.8	14.5	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/23	18:59:27	5.62	17.7	16.2	15.5	15.5	12.8	13.2

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/8/23	17:59:21	5.63	18.1	16.2	15.3	15.3	12.8	12.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/23	15:59:14	5.63	20	15.8	15.3	15.5	12.5	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/8/23	14:59:11	5.61	22.2	15.3	15	14.5	11.6	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/23	13:59:10	5.62	23.3	16	15.8	14.3	12.3	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/8/23	12:59:11	5.63	25	16.6	16	14.7	12.3	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/8/23	11:59:11	5.62	25.6	16.2	15.5	14.9	12	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/23	10:59:12	5.63	24.4	16.2	15.8	14.5	12	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/23	9:59:11	5.61	23	16.2	15.5	14.5	11.8	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/23	8:59:12	5.61	25.8	16.6	15.5	14.7	11.8	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/23	7:59:13	5.59	23.7	16.6	15.3	15.1	11.8	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/23	6:59:10	5.63	20.2	16.2	15.5	14.7	11.6	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/23	5:59:08	5.63	19.1	16	15.5	14.7	11.8	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/23	4:59:03	5.59	18.6	16.2	15.8	13.3	11.2	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/23	3:58:59	5.63	18.8	16.6	15.8	13.5	11.4	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/23	2:58:54	5.63	18.7	16.6	15.5	13.8	11.2	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/23	1:58:51	5.59	19	16.6	15.8	14.3	11.8	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/23	0:58:47	5.61	19.3	16.8	15.8	14.9	12	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/22	23:58:42	5.61	19.1	16.8	15.8	14.9	12.3	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/22	22:58:38	5.59	19.1	16.8	16	15.5	12.8	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/8/22	21:58:34	5.61	19.3	17	16.2	16	12.8	12.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/22	20:58:29	5.62	20.1	17.5	16	15.5	12.5	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/8/22	19:58:27	5.62	19.5	17.3	16	15.5	12.5	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/8/22	18:58:21	5.62	19.7	16.8	16	16	12.8	12.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/22	17:58:18	5.61	20.7	17	16	16	12.8	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/22	16:58:18	5.59	28.1	16.6	16	15.8	12.8	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/22	15:58:20	5.62	27.1	16.6	16.2	16.3	12.8	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/22	14:58:22	5.62	25.3	16.4	16	16.3	12.8	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/22	13:58:21	5.62	25.8	16.4	16	16.3	12.8	12.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/22	11:58:22	5.62	22.9	16.4	16	16	13.8	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/22	10:58:24	5.62	24	16.4	16	16.3	14.5	12.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/22	9:58:23	5.62	23.3	16.4	16	16.3	14.5	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/22	8:58:23	5.61	21.6	16.4	16	16.3	14.5	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/22	7:58:19	5.61	21.2	16.2	15.8	16.3	14.3	12.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/22	6:58:20	5.62	21.4	16.2	15.8	16.3	14.1	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/8/22	5:58:16	5.62	18.5	16	15.8	15.8	13.8	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/8/22	4:58:10	5.63	16.3	15.8	15.5	15.1	13.3	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/8/22	3:58:06	5.63	16.6	16	15.8	15.1	13.3	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/8/22	2:57:59	5.63	16.8	16	15.8	15.5	12.8	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/8/22	1:57:53	5.63	16.9	16	15.8	15.8	13	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/8/22	0:57:47	5.61	17.2	16	16	16.3	13.8	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/21	23:57:40	5.63	17.3	16	15.8	15.8	13.8	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/21	22:57:36	5.61	17.5	16	15.8	15.8	14.1	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/21	21:57:32	5.63	17.7	16	15.8	15.8	14.5	14
羅臼	shiretoko2	2012/8/21	20:57:23	5.61	17.6	16	15.8	15.8	14.5	14.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/21	19:57:18	5.62	17.4	16	16	15.8	14.5	14.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/21	18:57:15	5.58	17.9	16.2	16	15.8	14.7	14.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/21	17:57:08	5.63	18.7	16.2	16.2	16	14.7	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/21	16:57:04	5.59	22.6	16.2	16.2	16.3	14.7	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/21	15:57:05	5.58	22.7	16.4	16.2	16.3	14.7	14.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/21	14:57:03	5.62	21.3	16.4	16.2	16.3	14.9	15
羅臼	shiretoko2	2012/8/21	13:56:59	5.62	21.4	16.4	16.2	16.5	15.1	15.4
羅臼	shiretoko2	2012/8/21	12:56:57	5.58	21.2	16.2	16.2	16.5	15.4	15.4
羅臼	shiretoko2	2012/8/21	11:56:56	5.63	20.3	16.2	16	16.5	15.6	15.6
羅臼	shiretoko2	2012/8/21	10:56:52	5.63	20.8	16	16	16.5	15.9	16.1
羅臼	shiretoko2	2012/8/21	9:56:48	5.59	20.8	16	16	16.3	15.6	16.1
羅臼	shiretoko2	2012/8/21	8:56:46	5.62	21.1	16	16	16.3	15.6	15.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/21	7:56:45	5.61	20.9	15.8	15.8	16.3	15.6	15.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/21	6:56:41	5.63	20.8	15.8	15.5	16	15.4	15.6
羅臼	shiretoko2	2012/8/21	5:56:39	5.63	19.4	15.5	15.3	15.8	14.7	15
羅臼	shiretoko2	2012/8/21	4:56:35	5.62	18.4	16.4	15	15.5	14.5	14.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/21	3:56:29	5.61	18.3	17.3	16	14.7	13.8	13.7

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/8/21	2:56:24	5.65	18.3	17.3	16	15.3	13.3	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/21	1:56:20	5.65	18.3	17.3	16.2	16.7	13.3	12.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/21	0:56:14	5.65	18.5	17.3	16.4	16.7	13	12.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/20	23:56:10	5.63	18.5	17.5	16.4	16.7	12.5	12.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/20	22:56:04	5.65	18.4	17.5	16.6	16.7	13	12.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/20	21:56:00	5.65	18.5	17.8	16.6	16.7	14.1	12.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/20	19:55:51	5.62	19.1	16.4	16	16.7	15.9	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/20	18:55:48	5.63	19.3	16.4	16	16.5	14.5	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/20	17:55:47	5.63	19.9	16	15.8	16.5	13.5	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/20	16:55:43	5.62	21.7	16.2	15.5	16	13	12.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/20	15:55:39	5.63	21.2	15.8	15.3	14.9	12.3	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/8/20	14:55:40	5.63	22.2	15.5	15.3	14	12	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/20	13:55:36	5.63	22.5	15.3	15	14	12	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/20	12:55:36	5.62	22.4	15.5	15.3	14	12.3	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/8/20	11:55:34	5.59	23.8	15.8	15	14	12.3	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/8/20	10:55:35	5.62	23.6	16.2	15	14	12.3	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/8/20	9:55:35	5.63	24.6	16.6	15.5	14	12.5	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/8/20	8:55:34	5.59	20.9	16.2	15.5	14.3	12.3	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/8/19	15:54:24	5.63	23.8	17.5	15.8	15.8	13.3	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/19	14:54:22	5.63	21.3	17.3	15.8	15.8	13.3	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/19	13:54:19	5.65	21.4	17	15.8	15.8	13.8	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/19	12:54:19	5.63	22.1	16.8	15.8	15.5	14.3	14
羅臼	shiretoko2	2012/8/19	11:54:18	5.63	22.5	16.4	15.8	15.8	14.1	14
羅臼	shiretoko2	2012/8/19	10:54:17	5.63	20.7	16.2	15.8	15.5	14.5	14
羅臼	shiretoko2	2012/8/19	9:54:12	5.65	20.2	16.2	16	15.5	14.9	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/19	8:54:10	5.66	18.6	16.2	15.8	16	14.5	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/19	7:54:06	5.65	19.3	16.2	15.8	16.3	14.1	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/19	6:54:01	5.63	17.6	16	15.5	15.8	13.8	14
羅臼	shiretoko2	2012/8/19	5:53:55	5.65	17.3	16.2	15.5	15.8	14.1	14
羅臼	shiretoko2	2012/8/19	4:53:50	5.62	16.7	16	15.5	16	14.1	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/19	3:53:44	5.65	16.4	16	15.5	16	14.1	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/19	2:53:36	5.65	16.3	16	15.5	15.8	14.5	14
羅臼	shiretoko2	2012/8/19	1:53:31	5.65	16.2	16	15.3	15.8	14.3	14
羅臼	shiretoko2	2012/8/19	0:53:23	5.65	16.3	16	15.8	15.8	14.1	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/18	23:53:17	5.65	16.2	16	15.5	16	13.8	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/18	22:53:12	5.62	16.6	16	15.5	15.5	13.8	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/18	21:53:04	5.63	17	16.2	15.8	15.5	14.1	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/18	20:53:00	5.65	17.1	16.2	15.8	15.3	13.8	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/18	19:53:02	5.65	17.1	16.2	15.8	15.5	14.3	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/18	18:52:46	5.65	16.7	16.2	15.8	15.8	13.8	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/18	17:52:41	5.62	17.5	16.2	15.8	15.8	13.8	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/18	16:52:36	5.61	21.7	16.4	15.8	16	13.8	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/18	15:52:32	5.62	20.4	16.6	15.8	15.5	13.8	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/18	14:52:30	5.65	19.9	16.2	15.3	15.1	14.1	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/18	13:52:26	5.63	18.5	16.2	15.5	15.5	14.3	14
羅臼	shiretoko2	2012/8/18	12:52:21	5.65	18.9	16.2	15.8	16	14.5	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/18	11:52:16	5.65	18.8	16	15.5	16	14.5	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/18	10:52:14	5.61	20.1	16	15.8	16	14.5	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/18	9:52:09	5.65	17.8	16	15.8	16	15.1	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/18	8:52:05	5.62	17.3	16	15.5	16	14.7	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/18	7:51:59	5.65	16.3	16	15.8	15.8	14.9	14.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/18	6:51:52	5.65	15.7	16	15.8	16.3	15.1	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/18	5:51:44	5.65	15.5	16	15.8	16	15.1	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/18	4:51:38	5.65	15.3	16	15.8	16	15.1	14.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/18	3:51:31	5.66	15.7	16.2	15.8	16.3	15.1	14.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/18	2:51:23	5.63	16	16.4	15.8	16	15.1	15
羅臼	shiretoko2	2012/8/18	1:51:16	5.66	16	16.4	15.8	16.3	15.1	14.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/17	23:51:03	5.66	16.3	16.4	15.8	16.3	15.1	14.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/17	22:50:57	5.66	16.7	16.6	15.8	16	15.4	15
羅臼	shiretoko2	2012/8/17	21:50:53	5.63	16.8	16.6	16	16.3	15.6	15.6
羅臼	shiretoko2	2012/8/17	20:50:45	5.66	17.2	16.8	15.8	16.3	15.9	16.1

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/8/17	19:50:41	5.66	17.6	17.3	15.8	16.3	15.6	16.1
羅臼	shiretoko2	2012/8/17	18:50:35	5.62	18	17	15.8	16.3	15.9	15.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/17	17:50:30	5.65	18.5	16.8	15.8	16.3	15.6	15.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/17	16:50:26	5.66	20	16	15.8	16.3	15.6	15.4
羅臼	shiretoko2	2012/8/17	15:50:24	5.62	22.7	16	15.8	16	15.1	15
羅臼	shiretoko2	2012/8/17	14:50:21	5.65	21.7	16	15.8	16	15.1	15.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/17	13:50:21	5.65	23.1	16	15.8	16.3	14.9	15
羅臼	shiretoko2	2012/8/17	12:50:22	5.65	24.8	16	15.5	16.3	14.9	15
羅臼	shiretoko2	2012/8/17	11:50:20	5.65	23.1	16	15.8	16.3	14.9	15
羅臼	shiretoko2	2012/8/17	10:50:20	5.63	23.7	15.8	15.8	16.3	14.9	15
羅臼	shiretoko2	2012/8/17	9:50:20	5.62	22.3	15.8	15.8	16.3	14.9	15
羅臼	shiretoko2	2012/8/17	8:50:17	5.65	20.9	15.8	15.8	16.3	14.9	15.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/17	7:50:14	5.65	21.1	15.8	15.5	16.3	15.6	15.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/17	6:50:12	5.62	19.6	15.8	15.8	16	15.1	15.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/17	5:50:07	5.66	18.3	15.8	15.5	16	15.1	15.4
羅臼	shiretoko2	2012/8/17	4:50:01	5.66	16.3	15.8	15.5	16	15.4	15.6
羅臼	shiretoko2	2012/8/17	3:49:57	5.63	16.9	15.5	15.5	15.8	15.1	15.6
羅臼	shiretoko2	2012/8/17	2:49:49	5.66	17.1	15.5	15.3	15.5	15.1	15.4
羅臼	shiretoko2	2012/8/17	1:49:45	5.65	17.1	15.3	14.8	15.1	14.7	15
羅臼	shiretoko2	2012/8/17	0:49:40	5.63	17.3	15.3	14.6	14.9	14.5	14.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/16	23:49:32	5.65	17	14.2	13.8	14.5	13.8	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/16	22:49:27	5.63	17.5	14.4	14	14.7	13.5	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/16	21:49:22	5.63	17.6	14.2	14.2	14.5	11.6	10.1
羅臼	shiretoko2	2012/8/16	20:49:16	5.66	18.1	14.2	14	14.5	13	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/16	19:49:11	5.66	17.5	14.2	14.2	14.7	13.3	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/16	18:49:06	5.62	18.2	14.4	14.2	14	12.5	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/8/16	17:49:03	5.65	19.4	14.2	14.2	14	12.5	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/8/16	16:48:58	5.65	19.6	14.2	14.2	14.3	12.5	10.3
羅臼	shiretoko2	2012/8/16	15:48:56	5.63	19.7	14.4	14.2	14.3	13	10.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/16	13:48:53	5.65	22.3	14.8	14.4	14.3	13.5	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/16	12:48:52	5.62	22.1	14.6	14.6	14.9	13.5	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/16	11:48:47	5.63	18.3	14.8	14.6	14.9	13.8	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/16	9:48:38	5.63	17.4	14.6	14.6	15.1	14.3	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/16	8:48:32	5.63	17.9	14.6	14.4	15.1	14.3	14
羅臼	shiretoko2	2012/8/16	7:48:27	5.65	17.2	14.6	14.6	15.1	14.3	14.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/16	6:48:21	5.63	17	14.8	14.6	15.3	14.3	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/16	5:48:17	5.63	17	14.8	14.8	15.3	14.5	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/16	4:48:11	5.66	16.9	15	15	15.3	14.5	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/16	3:48:05	5.66	17	15.3	15.3	15.5	14.5	14.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/16	2:47:59	5.62	17.1	15.5	15.3	15.8	14.5	14.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/16	1:47:53	5.59	16.8	15.5	15.5	15.8	14.3	14.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/16	0:47:48	5.65	16.6	15.8	15.5	15.5	14.3	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/15	23:47:41	5.66	16.6	15.8	15.8	15.8	14.5	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/15	22:47:36	5.65	16.3	16	15.8	16	14.5	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/15	21:47:28	5.59	16.6	16	16	16	14.7	14.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/15	20:47:23	5.59	16.6	16	15.8	15.8	15.1	14.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/15	19:47:17	5.62	16.8	16.2	15.8	16.3	15.1	15.4
羅臼	shiretoko2	2012/8/15	18:47:12	5.59	17.6	16.4	16.2	16	15.4	15.6
羅臼	shiretoko2	2012/8/15	17:47:05	5.66	18.2	16.4	16.2	16.5	15.4	15.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/15	16:47:04	5.62	20.7	16.4	16.2	16	14.9	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/15	15:47:00	5.62	20.1	16.4	16.2	16	14.9	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/15	14:46:56	5.63	21.7	16.4	16.2	16	14.9	14
羅臼	shiretoko2	2012/8/15	13:46:56	5.65	21.6	16.4	16.2	16	14.7	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/15	12:46:54	5.66	21.1	16.4	16.2	16	14.7	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/15	11:46:52	5.66	20.9	16.4	16.4	16.3	14.7	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/15	10:46:50	5.62	21.3	16.6	16	16.3	14.9	14
羅臼	shiretoko2	2012/8/15	9:46:47	5.66	24.5	16.4	16	16	14.7	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/15	8:46:50	5.65	25.8	16	15.8	16	14.7	14
羅臼	shiretoko2	2012/8/15	7:46:52	5.65	26.3	16	15.8	16	14.9	14
羅臼	shiretoko2	2012/8/15	5:46:50	5.62	19.9	15.8	15.5	16	15.1	14.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/15	4:46:47	5.66	15.8	15.8	15.5	16	15.1	14.2

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/8/15	2:46:32	5.67	15.2	15.8	15.3	15.8	14.9	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/15	1:46:24	5.66	15.8	15.8	15.5	16	15.4	15
羅臼	shiretoko2	2012/8/15	0:46:19	5.63	15.7	16	15.8	16	15.4	15.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/14	23:46:10	5.65	15.7	16.2	15.8	16	15.6	15.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/14	22:46:05	5.65	16.3	16.2	16	16.3	15.6	15.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/14	21:46:00	5.65	16.7	16.2	16	16.5	15.6	15.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/14	20:45:52	5.66	16.3	16.2	16.2	16.5	15.9	16.1
羅臼	shiretoko2	2012/8/14	19:45:45	5.67	16.3	16.4	16	16.3	15.1	15.4
羅臼	shiretoko2	2012/8/14	18:45:40	5.62	17.2	16.6	16	16	14.9	15.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/14	17:45:35	5.63	19.7	16.6	15.5	15.8	14.5	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/14	16:45:37	5.66	27.8	15.8	15	15.1	14.3	14.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/14	15:45:42	5.61	28.2	15.8	15	14.9	14.1	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/14	12:45:39	5.62	22	15.8	15.3	15.1	13.5	12.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/14	11:45:36	5.65	22.7	16	15.3	15.3	13.8	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/14	10:45:36	5.63	23.3	15.5	15	15.1	14.1	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/14	9:45:36	5.63	22.3	15.8	15.3	14.9	14.1	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/14	8:45:33	5.66	21.5	15.5	14.8	14.9	13.8	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/14	7:45:32	5.67	20.1	15.5	14.6	14.9	14.3	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/14	6:45:28	5.66	20.4	15.5	14.4	14.9	14.3	14.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/14	5:45:25	5.66	19.4	15.5	14.4	14.9	14.3	14.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/14	4:45:22	5.65	19.3	15.5	14.6	14.9	14.3	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/14	3:45:18	5.65	20.1	15.5	14.4	14.9	14.3	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/14	2:45:16	5.63	21.7	15.5	14.6	14.9	14.3	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/14	1:45:13	5.66	19.7	15.5	15	14.9	14.1	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/14	0:45:09	5.66	19.1	15.5	14.8	14.9	14.1	14.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/13	22:44:59	5.65	17.5	14.6	13.8	14	12.5	12.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/13	21:44:52	5.67	17.3	14.2	13.5	13.8	12	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/8/13	20:44:46	5.66	17.5	14.2	13.5	13.5	11.8	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/13	19:44:42	5.63	17.3	14.4	13.5	13.3	11.8	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/13	18:44:35	5.67	17.7	14.4	14	13.5	12.3	12.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/13	17:44:33	5.66	17.7	14.4	13.3	13.5	12.3	12.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/13	16:44:26	5.65	17.4	14.4	13.3	13.5	12.3	12.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/13	15:44:20	5.67	17.6	14.6	13.3	13.5	12.3	12.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/13	14:44:17	5.67	18.3	14.2	13.8	13.8	12.3	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/8/13	13:44:12	5.67	18.1	14.2	14.2	13.8	12.3	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/8/13	12:44:06	5.63	17.2	14.4	14	13.5	12.3	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/8/13	11:44:00	5.62	17.1	14.4	14	13.8	12.3	12.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/13	10:43:54	5.65	17.8	14.8	13.5	13.5	12.3	12.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/13	9:43:51	5.66	18.2	14.4	13.3	13.5	12.3	12.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/13	8:43:46	5.67	17.2	14.6	13.5	13.5	12.3	12.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/13	7:43:40	5.66	17.3	14.6	13.8	13.5	12.5	12.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/13	6:43:34	5.66	17.3	14.6	13.8	13.8	12.5	12.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/13	5:43:29	5.63	16.7	14.6	14	14	12.5	12.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/13	4:43:24	5.65	17.8	14.4	14	14	12.5	12.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/13	3:43:18	5.66	17.1	14.6	14.2	14	12.8	12.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/13	2:43:13	5.63	16.9	14.6	14.2	14.3	12.8	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/13	1:43:08	5.66	16.8	14.6	14.2	14.3	12.8	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/13	0:43:02	5.67	17	14.6	14.4	14.3	12.8	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/12	23:42:56	5.63	16.8	14.8	14.4	14.3	12.8	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/12	22:42:49	5.67	17.7	14.8	14.4	14.5	13	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/12	21:42:44	5.67	17.6	14.8	14.4	14.7	13.3	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/12	20:42:40	5.63	17	14.8	14.4	14.9	13.5	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/12	19:42:34	5.65	17.1	14.8	14.4	14.9	13.5	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/12	18:42:29	5.61	17	14.8	14.4	14.9	13.5	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/12	17:42:21	5.66	17.1	15	14.4	14.9	13.8	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/12	16:42:17	5.66	17.7	15	14.4	14.9	13.5	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/12	15:42:11	5.63	18.1	15	14.6	14.9	13.8	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/12	14:42:08	5.66	18.9	15	14.4	15.1	13.8	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/12	13:42:04	5.66	18	15	14.6	14.9	13.8	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/12	12:42:00	5.67	18.5	15	14.6	14.9	13.8	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/12	11:41:55	5.67	17.7	15	14.6	14.9	13.8	13.2

地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/8/12	10:41:52	5.67	17.5	15	14.6	15.1	13.8	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/12	9:41:46	5.67	18.3	15	14.6	15.1	13.8	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/12	8:41:41	5.66	18.2	14.8	14.6	15.1	13.5	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/12	6:41:31	5.67	17.4	14.8	14.6	15.1	14.1	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/12	5:41:25	5.67	17	14.6	14.6	15.1	14.3	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/12	4:41:21	5.67	16.7	14.8	14.6	15.1	14.1	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/12	3:41:14	5.65	16.4	14.8	14.6	15.1	14.1	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/12	2:41:08	5.67	16.1	14.8	14.8	15.1	14.1	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/12	1:41:03	5.67	16.4	14.8	14.6	15.1	14.1	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/12	0:40:55	5.66	16.6	14.8	14.8	15.1	14.1	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/11	23:40:49	5.63	16.6	14.8	14.8	15.3	14.1	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/11	22:40:44	5.65	17	14.8	14.8	15.1	14.1	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/11	21:40:37	5.69	16.9	15	14.8	15.1	13.8	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/11	20:40:32	5.67	17	15	14.8	15.3	14.1	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/11	19:40:26	5.65	17.2	15.3	14.8	15.3	14.3	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/11	18:40:20	5.65	17.5	15	14.8	15.3	14.1	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/11	17:40:16	5.66	18.4	15	14.8	15.3	14.1	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/11	16:40:11	5.63	17.6	15	14.8	15.1	14.1	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/11	15:40:06	5.66	18.1	15	14.8	15.1	14.1	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/11	14:40:01	5.66	18.9	15	14.6	15.1	14.1	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/11	13:39:58	5.65	18.4	15	14.6	15.1	14.1	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/11	12:39:53	5.67	19.2	15	14.6	15.1	14.1	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/11	11:39:50	5.67	19.9	15	14.6	15.1	14.1	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/11	10:39:46	5.66	19.7	15	14.6	15.1	14.1	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/11	9:39:43	5.66	19.1	15	14.6	15.1	14.1	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/11	8:39:40	5.66	18.2	14.8	14.6	15.1	14.1	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/11	7:39:34	5.65	17.7	14.8	14.8	15.1	14.3	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/11	6:39:29	5.67	17.2	14.8	14.8	15.1	14.3	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/11	5:39:23	5.66	17	14.8	14.8	15.1	14.3	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/11	4:39:19	5.66	17.2	14.8	14.8	15.1	14.3	14.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/11	3:39:13	5.65	17.3	15	14.8	15.1	14.3	14.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/11	2:39:08	5.69	17.3	15	14.8	15.1	14.5	14.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/11	1:39:01	5.67	17.3	15	14.8	15.1	14.5	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/10	23:38:52	5.66	18.1	15.3	14.8	15.1	14.7	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/10	22:38:48	5.65	18.8	15.3	14.8	15.1	14.7	14.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/10	21:38:44	5.69	17.1	15.5	14.8	15.3	14.5	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/10	20:38:36	5.67	16.9	15.5	14.8	15.3	14.5	14.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/10	19:38:32	5.67	17.5	15.5	15	15.1	14.3	14
羅臼	shiretoko2	2012/8/10	18:38:26	5.67	18	15.3	14.8	14.9	13.8	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/10	17:38:22	5.65	19.5	15.3	15	14.9	14.1	14
羅臼	shiretoko2	2012/8/10	16:38:18	5.67	19.7	15	14.8	15.1	14.3	14
羅臼	shiretoko2	2012/8/10	15:38:15	5.63	20	15	14.8	14.9	13.8	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/10	14:38:10	5.66	17.9	15	14.4	14.9	13.5	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/10	13:38:04	5.66	17.1	15.5	14.4	14.9	13.3	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/10	12:37:59	5.67	18.2	15.3	14.4	14.9	13.3	12.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/10	11:37:56	5.67	18.6	15.5	14.4	14.9	13.3	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/10	10:37:52	5.69	18.9	15.3	14.4	14.9	13.3	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/10	9:37:46	5.63	18.9	15	14.4	14.9	13.3	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/10	8:37:41	5.67	18	15	14.4	14.9	13.5	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/10	7:37:36	5.67	16.9	14.8	14.4	14.9	13.8	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/10	6:37:31	5.65	16	15	14.4	14.9	13.8	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/10	5:37:26	5.67	16.3	14.8	14.4	14.9	13.5	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/10	4:37:18	5.67	16.1	14.8	14.4	14.9	13.3	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/10	3:37:14	5.65	16.4	14.8	14.4	14.9	13.5	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/10	2:37:07	5.67	17.1	14.8	14.4	14.9	13.8	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/10	1:37:01	5.67	16.6	15	14.4	14.9	13.3	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/10	0:36:56	5.66	16.6	14.8	14.4	14.9	13.3	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/9	23:36:48	5.65	16.4	14.8	14.4	14.9	13	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/9	22:36:43	5.69	16.8	14.8	14.4	14.9	12.8	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/9	21:36:37	5.67	16.9	14.8	14.4	14.9	13.8	12.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/9	19:36:25	5.67	16.4	14.6	14.4	14.9	13.8	12.7

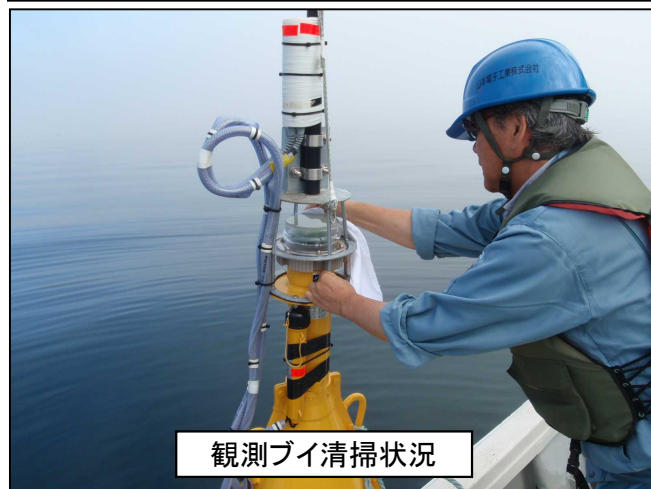
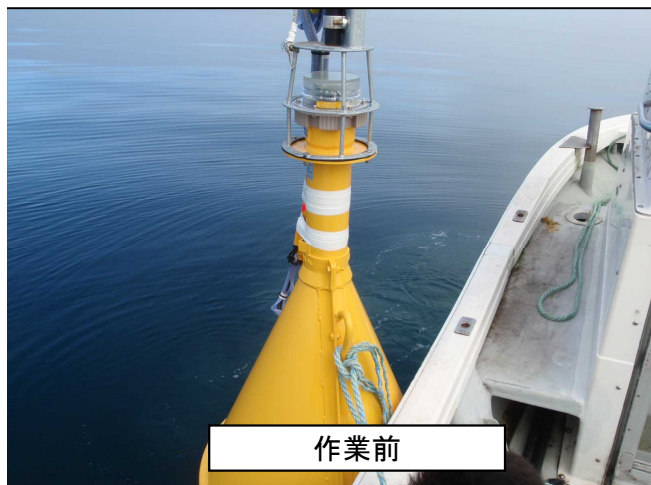
地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/8/9	18:36:20	5.67	16.8	14.6	14.4	14.9	14.1	12.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/9	15:36:03	5.66	18.4	14.8	14.4	14.9	13.8	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/9	14:36:01	5.66	18.8	14.8	14.4	14.9	13.8	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/8/9	13:35:57	5.61	19.4	14.8	14.4	14.9	13.8	12.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/9	12:35:53	5.65	18.3	14.8	14.4	14.9	13.8	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/8/9	11:35:48	5.65	20.3	14.8	14.4	14.9	14.5	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/9	10:35:45	5.65	20.7	14.8	14.6	14.9	14.5	14
羅臼	shiretoko2	2012/8/9	9:35:43	5.63	20.2	14.8	14.4	14.9	14.5	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/9	8:35:44	5.63	22.5	14.8	14.4	14.9	14.5	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/9	7:35:42	5.66	21.6	14.8	14.4	14.9	14.5	14.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/9	6:35:41	5.67	16.2	14.8	14.4	14.9	14.5	14.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/9	5:35:33	5.65	14.6	14.8	14.4	14.9	14.5	14.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/9	4:35:26	5.67	14.2	14.6	14.4	14.9	14.5	14.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/9	3:35:17	5.69	14.1	14.6	14.4	14.9	14.5	14.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/9	2:35:09	5.66	14.1	14.6	14.4	14.9	14.5	14.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/9	1:35:01	5.67	14.7	14.6	14.4	14.9	14.5	14.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/9	0:34:54	5.67	15	14.6	14.4	14.9	14.5	14.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/8	23:34:48	5.65	15.3	14.6	14.4	14.9	14.5	14.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/8	22:34:41	5.67	15.5	14.6	14.4	14.9	14.5	15
羅臼	shiretoko2	2012/8/8	21:34:33	5.66	15.4	14.8	14.4	14.9	14.5	15
羅臼	shiretoko2	2012/8/8	20:34:26	5.67	15.7	14.6	14.4	15.1	14.5	15
羅臼	shiretoko2	2012/8/8	18:34:12	5.66	15.9	14.6	14.4	15.1	14.7	15
羅臼	shiretoko2	2012/8/8	17:34:07	5.66	15.7	14.6	14.4	15.1	14.7	15
羅臼	shiretoko2	2012/8/8	16:34:00	5.66	15.3	14.6	14.4	15.1	14.7	15
羅臼	shiretoko2	2012/8/8	15:33:52	5.69	15.9	14.6	14.4	15.1	14.5	15
羅臼	shiretoko2	2012/8/8	14:33:45	5.65	15.9	14.6	14.4	14.9	14.5	14.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/8	13:33:41	5.66	16.1	14.6	14.4	15.1	14.5	14.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/8	12:33:34	5.69	17.8	14.4	14.4	14.9	14.3	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/8	11:33:28	5.67	15.7	14.6	14.4	14.7	14.3	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/8	10:33:22	5.69	15.9	14.6	14.4	14.9	13.8	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/8	9:33:14	5.59	15.1	14.6	14.6	14.7	13.3	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/8	8:33:08	5.65	16.3	14.8	14.6	14.9	13.3	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/8	7:33:04	5.65	18.3	14.8	14.8	14.7	13.3	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/8	6:32:58	5.67	15.8	15.3	14.8	14.7	13.5	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/8	5:32:52	5.66	15.3	15.5	14.4	14.7	13.5	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/8	4:32:45	5.67	14.7	15.3	14.4	14.7	13.5	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/8	3:32:37	5.69	14.7	15	14.2	14.7	13.5	14
羅臼	shiretoko2	2012/8/8	2:32:27	5.69	13.6	15.3	14.4	14.7	14.1	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/8	1:32:21	5.66	13.9	15	14.2	14.7	14.1	14
羅臼	shiretoko2	2012/8/8	0:32:11	5.69	14.2	14.4	14.2	14.7	13.8	14
羅臼	shiretoko2	2012/8/7	23:32:04	5.69	14.2	14.6	14.4	14.7	13.5	14
羅臼	shiretoko2	2012/8/7	22:31:57	5.66	14.9	14.6	14.4	14.9	13.8	14
羅臼	shiretoko2	2012/8/7	21:31:49	5.67	15.4	14.4	14.4	14.9	13.8	14
羅臼	shiretoko2	2012/8/7	20:31:41	5.69	15.2	14.4	14.2	14.7	13.8	14
羅臼	shiretoko2	2012/8/7	19:31:37	5.66	15.9	14.4	14.4	14.7	13.8	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/7	18:31:29	5.65	16.1	14.4	14.2	14.5	13.8	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/7	17:31:23	5.65	16.1	14.6	14.2	14.7	13.8	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/7	16:31:16	5.65	16.4	14.6	14.2	14.7	14.1	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/7	15:31:11	5.67	17.5	14.6	14.4	14.7	14.1	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/7	14:31:05	5.69	18.5	14.6	14.4	14.9	14.3	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/7	13:31:02	5.65	18	14.6	14.4	15.1	14.3	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/7	12:30:58	5.67	17.9	14.6	14.6	15.1	14.5	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/7	11:30:52	5.69	19.1	14.6	14.4	14.9	14.3	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/7	10:30:50	5.65	19.7	14.6	14.4	14.9	14.3	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/7	9:30:44	5.69	18.3	14.6	14.4	14.9	14.1	14.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/7	8:30:41	5.67	18.1	14.6	14.4	14.7	14.3	14.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/7	7:30:37	5.67	19.3	14.2	14	14.5	14.1	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/7	5:30:27	5.69	17.9	14.2	13.8	14.3	13.8	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/7	4:30:21	5.69	15.3	14.2	14	14.3	13.8	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/7	2:30:07	5.69	15.2	14	14	14.5	14.1	14.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/7	1:30:00	5.69	15	13.7	13.5	14.3	13.8	14.2

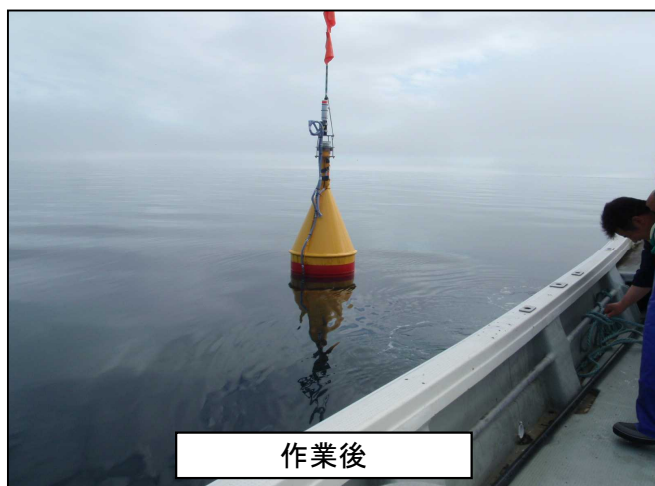
地区名	ブイID	日付	時刻	電圧	外気温	水温(1m)	水温(5m)	水温(10m)	水温(20m)	水温(30m)
羅臼	shiretoko2	2012/8/7	0:29:54	5.66	14.5	14	13.8	14.3	13.8	14.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/6	23:29:45	5.69	15.5	14	13.8	14.3	13.5	14
羅臼	shiretoko2	2012/8/6	22:29:39	5.7	15.7	14	13.5	14	13.3	13.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/6	21:29:32	5.65	15.6	14.2	13.5	13.8	13.3	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/6	20:29:24	5.7	15.8	14.2	13.5	13.8	12.8	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/6	19:29:18	5.7	15.9	14	13.8	13.5	12.8	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/6	18:29:12	5.65	15.9	14	13.8	13.5	12.8	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/6	17:29:06	5.69	16.8	14	13.8	13.8	13	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/6	16:29:01	5.66	17.8	14	13.8	14	13	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/6	15:28:57	5.65	18.3	14	13.8	13.8	13	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/6	14:28:53	5.7	17.9	14	13.8	13.8	13	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/6	13:28:46	5.66	16.8	14	13.8	13.8	13	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/6	12:28:43	5.69	16.1	14	13.8	13.8	13	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/6	11:28:36	5.67	17.7	14	14	14	13	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/6	10:28:30	5.67	19	14	13.8	14	12.8	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/6	9:28:26	5.66	18.2	13.7	13.8	14.3	12.8	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/6	8:28:21	5.7	15.9	13.4	13.5	13.8	12.5	12.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/6	7:28:16	5.69	15.8	13.4	12.8	13.1	12	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/8/6	6:28:08	5.69	15.3	13.7	12.8	13.1	12.3	12.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/6	5:28:02	5.69	15.1	13.7	13	13.3	12.3	12.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/6	4:27:55	5.69	14.7	14	13.3	13.5	12.3	12.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/6	3:27:49	5.69	14.6	14.2	13.3	14	12.8	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/6	2:27:41	5.69	14.7	14.2	14	14.3	13	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/6	1:27:33	5.69	14.8	14.2	14	14.3	13	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/6	0:27:27	5.66	14.8	14.2	13.8	13.8	13.3	13.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/5	23:27:19	5.67	15.1	14	13.8	14	12.8	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/5	22:27:12	5.67	15	14.2	13.5	13.8	12.5	12.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/5	21:27:04	5.67	14.8	14.2	13.3	13.8	12.5	12.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/5	19:26:49	5.69	14.7	14.2	13.3	13.8	12.5	12.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/5	18:26:43	5.7	14.7	14.2	13.3	13.8	12.8	12.3
羅臼	shiretoko2	2012/8/5	17:26:35	5.69	14.9	14.2	13.3	13.8	12.8	12.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/5	16:26:26	5.7	15	14.2	13.3	13.8	13	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/5	15:26:19	5.69	15.1	14.2	13.3	13.8	13	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/5	14:26:14	5.7	15.1	14.2	13.3	13.5	12.8	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/5	13:26:05	5.7	15.5	14	13.5	13.3	12.8	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/5	12:25:59	5.7	15.1	14	13.5	13.3	12.8	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/5	11:25:51	5.66	14.8	14	13.5	13.3	12.8	13
羅臼	shiretoko2	2012/8/5	10:25:44	5.69	14.7	14	13.3	13.8	12.8	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/5	9:25:35	5.69	14.6	13.2	13.5	13.8	12.5	13.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/5	8:25:29	5.7	14.7	12.9	13	13.8	12.8	12.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/5	7:25:22	5.69	14.3	12.9	12	12.4	11.6	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/5	6:25:14	5.7	14.1	12.9	11.8	12.2	11	11.2
羅臼	shiretoko2	2012/8/5	5:25:06	5.66	13.9	13.2	12.5	12.2	11.2	11.5
羅臼	shiretoko2	2012/8/5	4:24:57	5.69	14.1	13.2	12.8	12.6	11.4	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/5	3:24:49	5.66	14.7	12.9	13	13.1	11.6	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/5	2:24:41	5.66	15.1	12.9	13	13.5	11.8	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/8/5	1:24:34	5.65	15.2	12.9	12.8	13.3	11.6	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/5	0:24:29	5.67	15.3	12.9	12.8	12.6	11.8	11.7
羅臼	shiretoko2	2012/8/4	23:24:20	5.66	15.2	12.9	12.5	12.9	11.8	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/4	22:24:14	5.7	15.2	12.9	12.8	12.9	11.8	11.9
羅臼	shiretoko2	2012/8/4	21:24:05	5.69	15.4	13.2	13	13.1	11.8	12.1
羅臼	shiretoko2	2012/8/4	20:23:59	5.65	15.7	13.2	13	13.3	11.8	11.5

4 海洋観測ブイの維持管理

(1) 概 要 設置した海洋観測ブイ及びセンサーの点検調整を行います。

(2) 定期点検 9月14日に定期点検を実施し致しました。
その際に、清掃及び水温センサーの電池交換を実施しております。
海洋観測ブイの引き上げ作業の方実施しております。
交換前：5.54V
交換後：6.51V





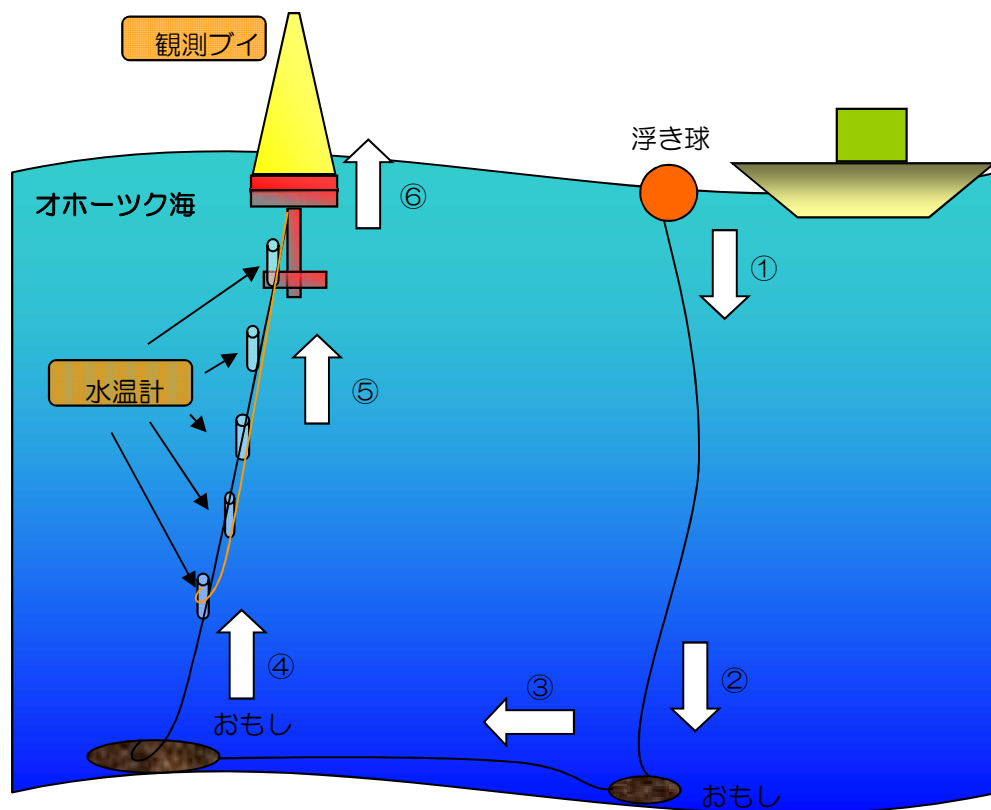
(3) 異常時の対応

8月下旬より発生しております水温計の異常について調査を実施致しております。
(調査内容については、前項3を参照下さい。)

5 海洋観測ブイの回収及び総点検

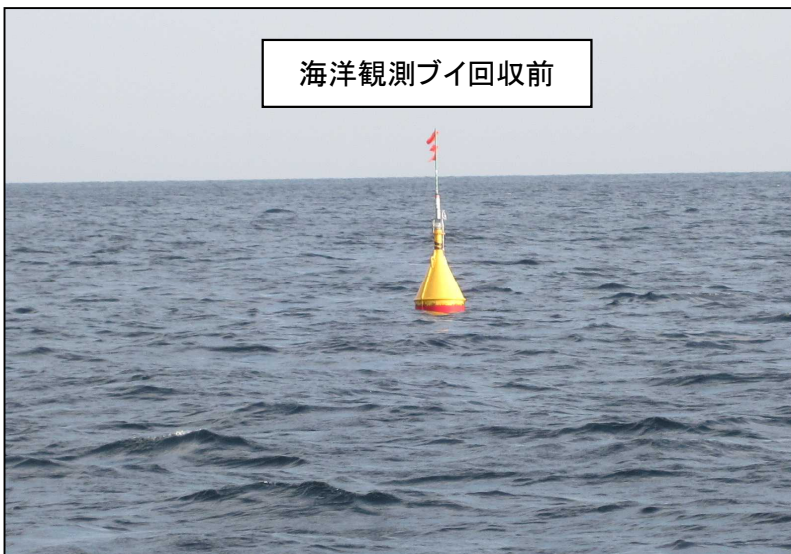
- (1) 概要 海洋観測ブイ及び各センサーの回収及び総点検を行うものと致します。回収に当たっては羅臼漁協協同組合様のご協力を仰ぎながら業務を進めております。
- (2) 回収時期について 流水による観測ブイの破損を防ぐ為に、12月6日10時に海洋観測ブイの引き上げ作業を実施しております。
- (3) 回収方法について 羅臼漁協協同組合様ご協力の下、漁組様所有の監視船にて引き上げ作業を実施しております。

<回収順序>

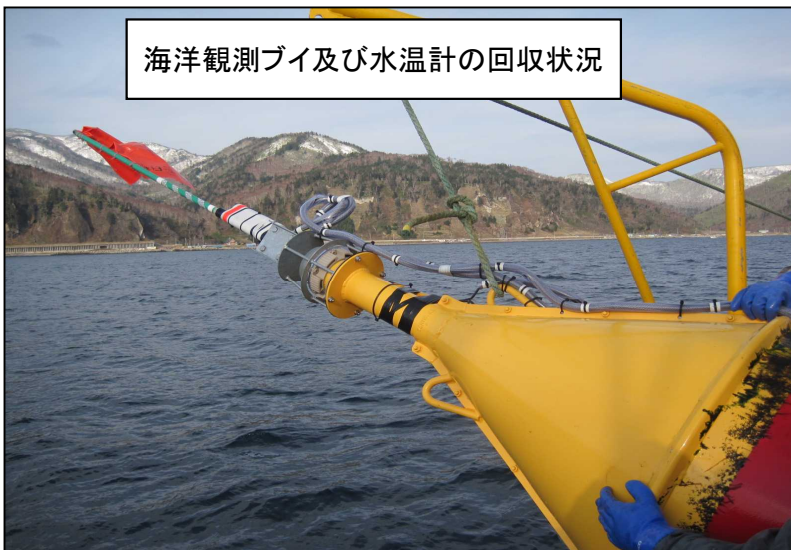


浮き球側より上記回収順序の通り、回収を実施致しました。

海洋観測ブイ回収前



海洋観測ブイ及び水温計の回収状況



海洋観測ブイ及び水温計の回収完了



(4) 委託費の支払いについて

船舶使用料として羅臼漁協協同組合様に傭船料を御支払しております。
支払金額については、羅臼漁協協同組合菊池課長様とご協議の上、決定致しました。

(5) 海洋観測ブイ及び各センサーの点検・補修

回収した海洋観測ブイを、弊社倉庫に持ち込み補修作業の実施致しました。

1) 使用塗料

使用塗料：マリンスターA（レッド）
ユニマリン（イエロー）

仕様 No. A10CU-01◇

塗 装 仕 様							
ア ル ミ 部							
素地調整	塗装する表面を、No.50～70サンドペーパー又は、パワーブラシ等で目粗した後、油脂じんあい、水分その他の有害な付着物を溶剤にて入念に除去し、清浄した後、速やかに次の工程に移る。						
		塗料系統	塗料名	塗回数	塗料メーカー	乾燥膜厚	
装 上 塗	下 塗	全 面	エポキシ樹脂系塗料	エピコンA-100プライマー	1	中国塗料	30 μm/回
	中 塗	喫水の 下み	塩化ゴム系塗料	ラバックスAC-HB	1	中国塗料	60 μm/回
	上 塗	喫水上	ポリウレタン樹脂系塗料	ユニマリン(指定色)	2	中国塗料	30 μm/回
		喫水下	研磨性防汚塗料	マリンスター A(レッド)	1	中国塗料	100 μm/回
	内 面		ポリウレタン樹脂系塗料	ユニマリン(外面と同色)	1	中国塗料	30 μm/回
特 記 事 項	1. 弊社標準塗色は、海上保安庁許可標識基準に合致したものです。 2. 指定色がある場合は、指示通りとします。 3. 塗装する時は、必ずその製品説明書に従い、塗装間隔、乾燥時間、及び注意事項等を守って塗装します。						
	4					弊社標準塗色	
	3	H12.9.6	マリンスターA色変更 (ブルー→レッド)	栗山	野口	野口	(色標番号) (マンセル記号)
	2	H11.6.1	上塗内面: 指定色→外面と同色に変更	丸山	藤原Y	藤原Y	赤色: S43-145 7.5R4/14 黄色: S44-346 2.5Y8/16
	1	H9.9.17	ラバックスAC-HBの乾燥膜厚変更 (85→90 μm/回) 上塗(内面)の塗装回数変更 (2→1回)	渡辺	蘭部	藤原	緑色: S42-557 5G4/8 白色: S1-1036 N9.5
改訂	日付	改訂内容			担当	確認	承認
						黒色: S2-1037	N1.0

2) 作業状況写真

①洗浄前



②洗浄中



③洗浄後



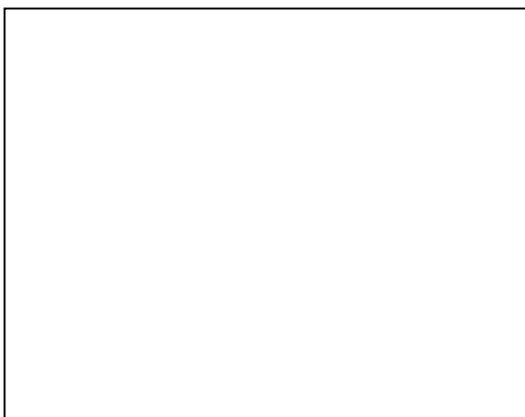
④ケレン作業中



⑤ケレン作業後



⑥脱脂状況



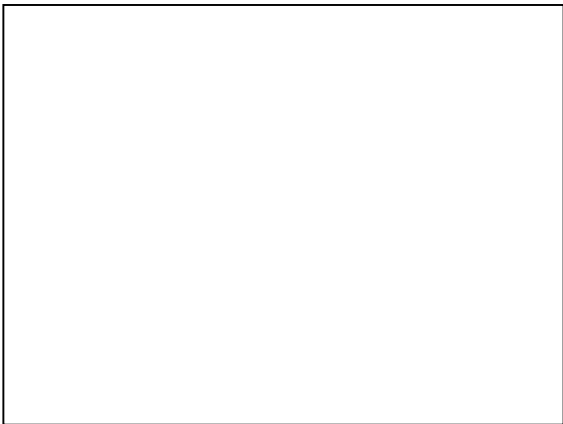
⑦さび止め塗装状況



⑧さび止め塗装後



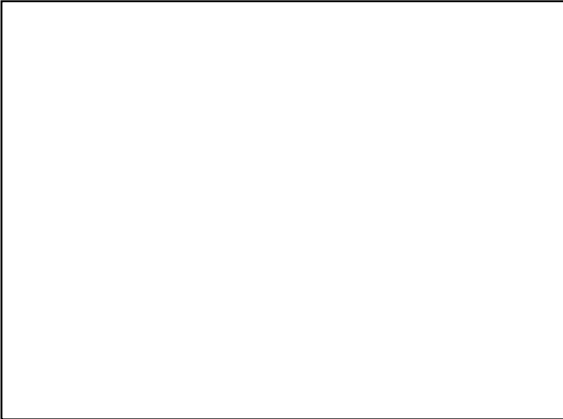
⑨マリンスター上塗



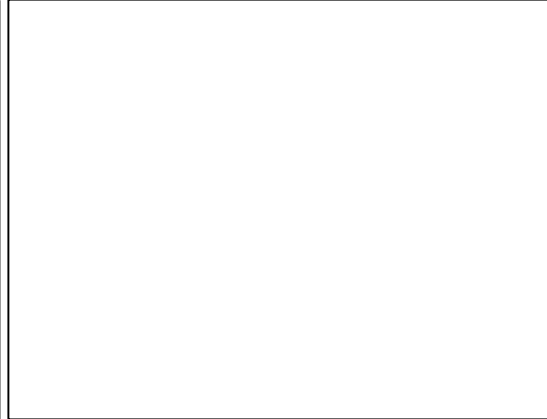
⑩マリンスター上塗完了



⑪上塗乾燥中



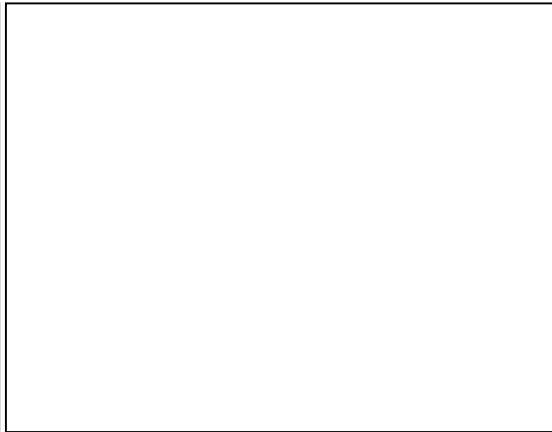
⑫ユニマリン上塗



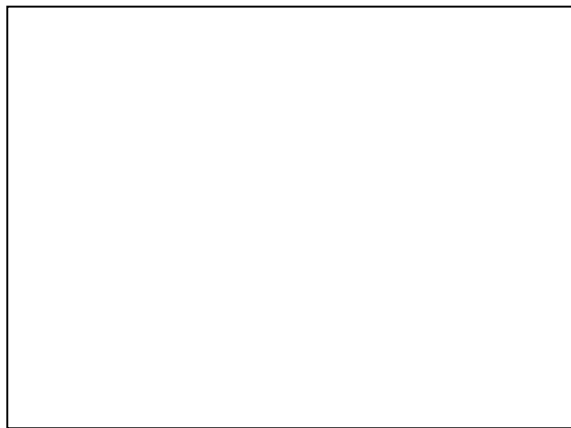
⑬ユニマリン上塗完了



⑭上塗乾燥中



⑮塗装全行程完了



3) 水温センサー点検状況

前項に記載のとおり、断線による修理が必要です。
概算金額¥750,000 (税別)

4) 海洋観測ブイ灯ろう部点検

灯ろう部に異常はありません。
灯ろう部用電池は、消耗の為交換が必要です。

交換電池：ゼニライト製

アルカリゼニパック L (LR20) × 1 本
定価：¥16,000 (税抜き)

