

監督員

## 令和元年度

令和元年度羅臼ビジターセンター観測情報展示施設に係る  
知床沿岸域海洋観測機器維持管理等業務

## 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. 海洋観測ブイの設置
  - ① 設置場所
  - ② 設置時期
  - ③ 設置方法
3. 海洋観測ブイによる観測及びグラフの作成
  - ① 観測データ
  - ② 観測データの送信
  - ③ 観測データのグラフ作成
  - ④ 観測期間
  - ⑤ 異常時の対応
4. プロバイダ契約の締結及び電子端末の点検
  - ① プロバイダ契約
  - ② 電子端末点検
5. 海洋観測ブイの回収及び総点検
  - ① 回収時期
  - ② 回収方法
  - ③ 海洋観測ブイ及び各センサーの点検・補修
  - ④ 総点検纏め及び検討事案
6. 付属資料
  - ① 海上作業届
  - ② 資材確認票
  - ③ 情報セキュリティ対策
  - ④ 障害対応窓口一覧表

# 1 業務概要

## 1 業務概要

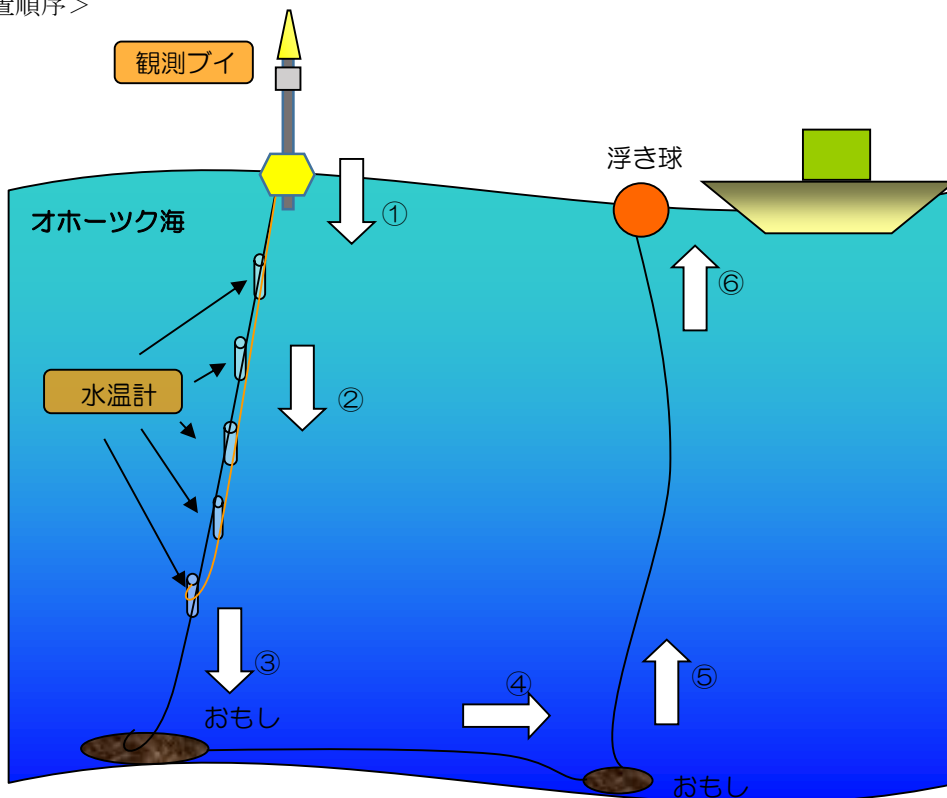
- (1) 業務名 令和元年度羅臼ビジターセンター観測情報展示施設に係る  
知床沿岸域海洋観測機器維持管理等業務
- (2) 履行場所 北海道斜里郡斜里町 ウトロ高原沖 7号定置付近  
北海道目梨郡羅臼町 キキリベツ沖
- (3) 納入期限 令和2年 2月28日
- (4) 請負代金 ¥1,430,000.- (うち消費税 ¥130,000.-)
- (5) 発注者 北海道地方環境事務所 釧路自然環境事務所長 安田 直人 殿
- (6) 監督職員官職氏名 監 督 員 自然保護官 平田 つかさ 様
- (7) 請 負 者 住 所 網走市駒場南7丁目5番11号  
氏 名 山本電子工業株式会社  
代表取締役 山本 昌廣  
電 話 0152-44-5141
- (8) 業務責任者 山本電子工業株式会社 小坂 義明
- (9) 業務概要 知床沿岸域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  
システムの設置・回収作業並びにそれに伴う各種作業
- (1) 海洋観測ブイの設置  
(2) 海洋観測ブイによる観測及びグラフ作成  
(3) プロバイダ契約の締結及び電子端末の点検  
(4) 海洋観測ブイの回収及び点検

## 2 海洋観測ブイの設置

## 2. 海洋観測ブイの設置（ウトロ高原沖）

- |        |  |
|--------|--|
| 概要     | 環境省北海道地方環境事務所釧路自然環境事務所所有の簡易水温モニタリングシステム1式をウトロ高原沖に設置した。<br>設置に当たっては、ウトロ漁業組合様と調整を図った。  |
| ① 設置場所 | ウトロ高原沖、7号定置付近  |
| ② 設置時期 | 6月7日業務契約後、環境省釧路自然環境事務所様より貸与品及び機器修繕品の簡易水温モニタリングシステムをウトロに搬入し設置作業を行った。<br>尚、設置時期は協力を仰ぐウトロ漁業組合様と備船の打合せを行い、準備が整った6月21日13時頃に設置を行った。<br>水温データとしては、6月21日18:36分のデータより正式なデータとして取り扱う。 |
|        | <貸与品> <ul style="list-style-type: none"><li>・簡易水温モニタリングシステム 1式</li><li>・係留用ロープその他係留品 1式</li></ul>  |
| ③ 設置方法 | ウトロ漁業組合様にて備船を準備頂き、設置を実施した。   |

<設置順序>



海洋観測ブイ側より上記設置順序の通り、設置を実施した。



場所：ウトロ漁港

日付：6月21日

状況：第35共栄丸



場所：ウトロ漁港

日付：6月21日

状況：海洋観測水温計



場所：ウトロ漁港

日付：6月21日

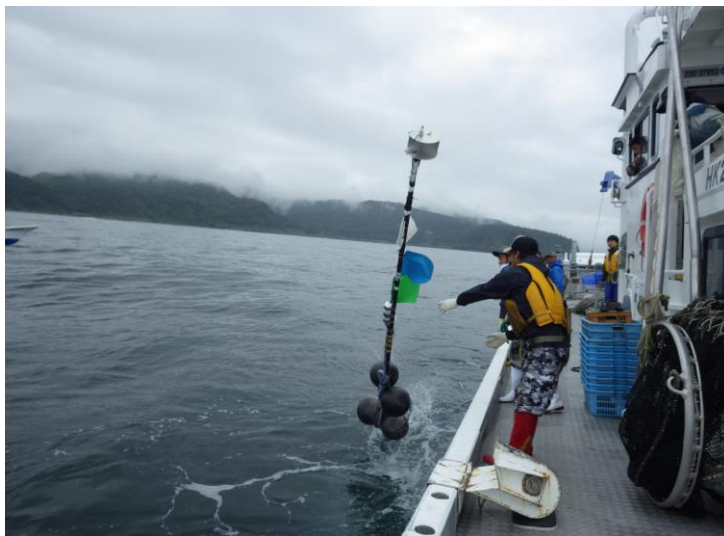
状況：輸送作業



場所：ウトロ高原沖

日付：6月21日

状況：設置位置



場所：ウトロ高原沖

日付：6月21日

状況：設置作業



場所：ウトロ高原沖

日付：6月21日

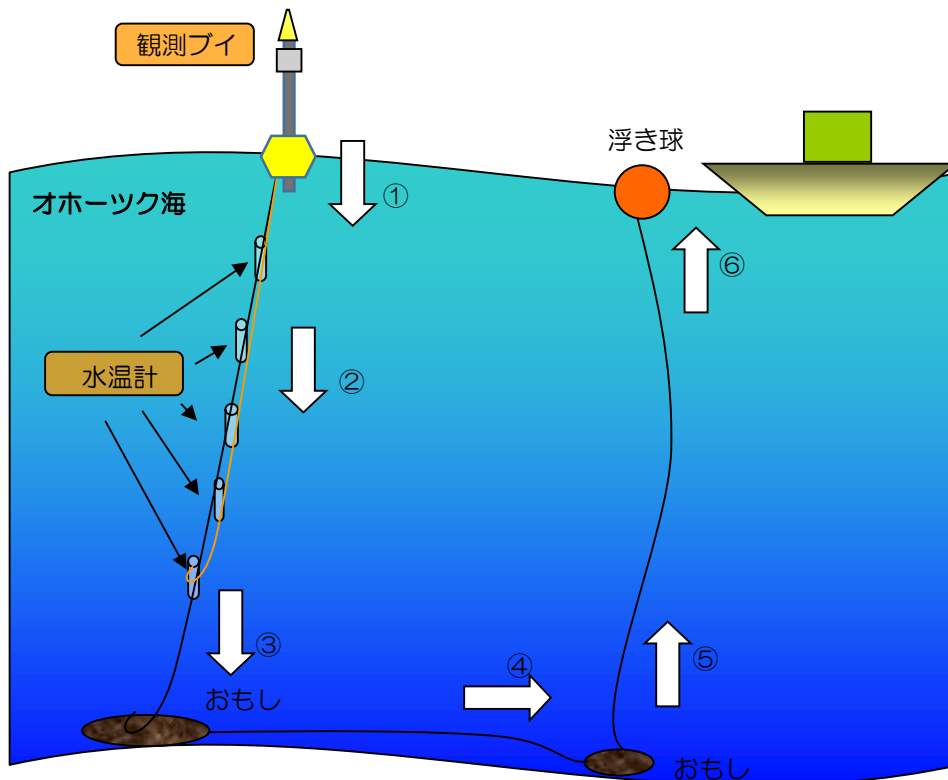
状況：設置完了



## 2. 海洋観測ブイの設置（キキリベツ沖）

- |        |  |
|--------|--|
| 概 要    | 環境省北海道地方環境事務所釧路自然環境事務所所有の簡易水温モニタリングシステム1式をキキリベツ沖に設置した。<br>設置に当たっては、羅臼漁業組合様と調整を図った。   |
| ① 設置場所 | キキリベツ沖   |
| ② 設置時期 | 6月7日業務契約後、環境省釧路自然環境事務所様より貸与品である下記、設備の貸与を受け、羅臼へ搬入の後設置した。<br>尚、設置時期は協力を仰ぐ羅臼漁業組合様と備船の打合せを行い、準備が整った6月18日午後14時10分頃に設置を行った。<br>水温のデータとしては、6月18日15:09分のデータより正式なデータとして取り扱う。<br>＜貸与品＞ <ul style="list-style-type: none"><li>・簡易水温モニタリングシステム 1式</li><li>・係留用ロープその他係留品 1式</li></ul> 但し、設置後まもなくデータ収集が出来ず、監督員とも協議し直ちに回収を実施、その後修理完了後に再設置することとなった。<br>再設置は11月9日午前11時頃に設置、11時35分のデータより正式なデータとして取り扱う。 |
| ③ 設置方法 | 羅臼漁業様所有の監視船にて、設置を実施した。   |

＜設置順序＞



海洋観測ブイ側より上記設置順序の通り、設置を実施した。



場所：知円別漁港

日付：6月18日

状況：第三らうす



場所：知円別漁港

日付：6月18日

状況：海洋観測水温計



場所：キキリベツ沖

日付：6月18日

状況：設置位置



場所：キキリベツ沖

日付：6月18日

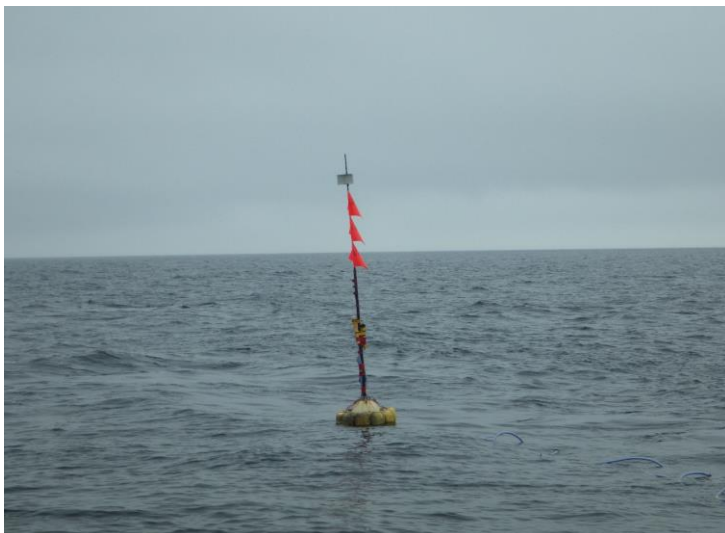
状況：設置作業



場所：キキリベツ沖

日付：6月18日

状況：設置作業



場所：キキリベツ沖

日付：6月18日

状況：設置完了





場所：羅臼漁港

日付：7月5日

状況：不具合により  
回収状況



場所：羅臼漁港

日付：7月5日

状況：ケーブルねじれ  
状況



場所：羅臼漁港

日付：7月5日

状況：ケーブルに損傷有



場所：知円別漁港

日付：11月9日

状況：修理完了品  
水温センサ搬入



場所：知円別漁港

日付：11月9日

状況：作業準備

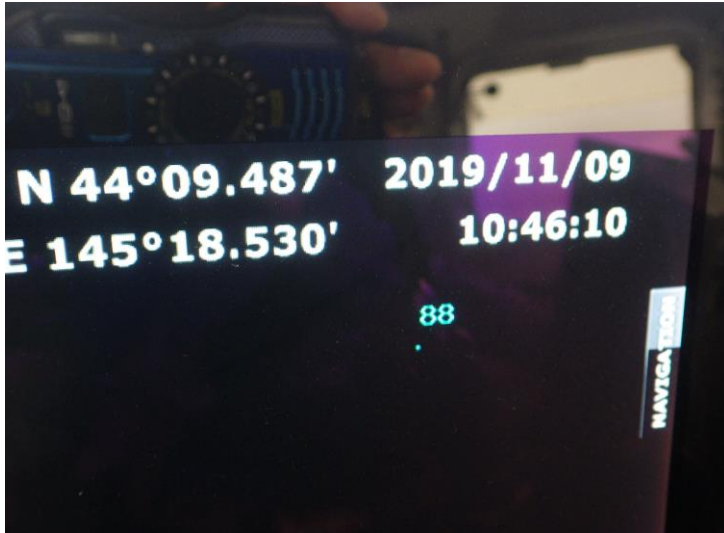


場所：知円別漁港

日付：11月9日

状況：作業準備





場所：キキリベツ沖

日付：11月9日

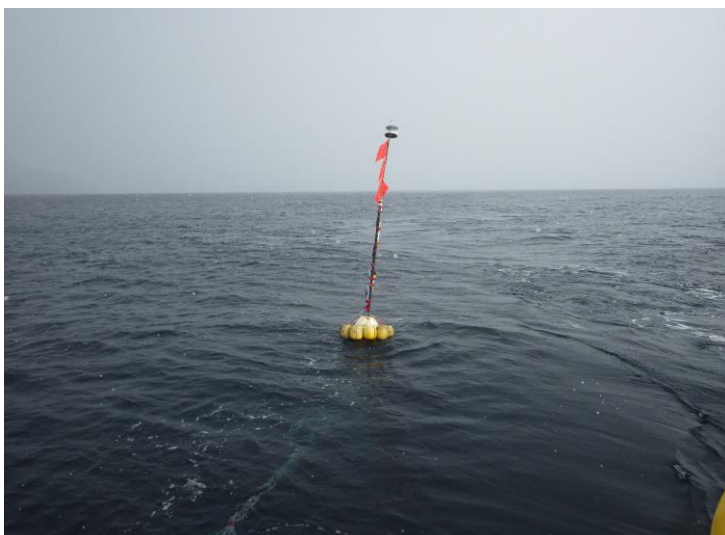
状況：作業状況



場所：キキリベツ沖

日付：11月9日

状況：作業状況



場所：キキリベツ沖

日付：11月9日

状況：設置完了

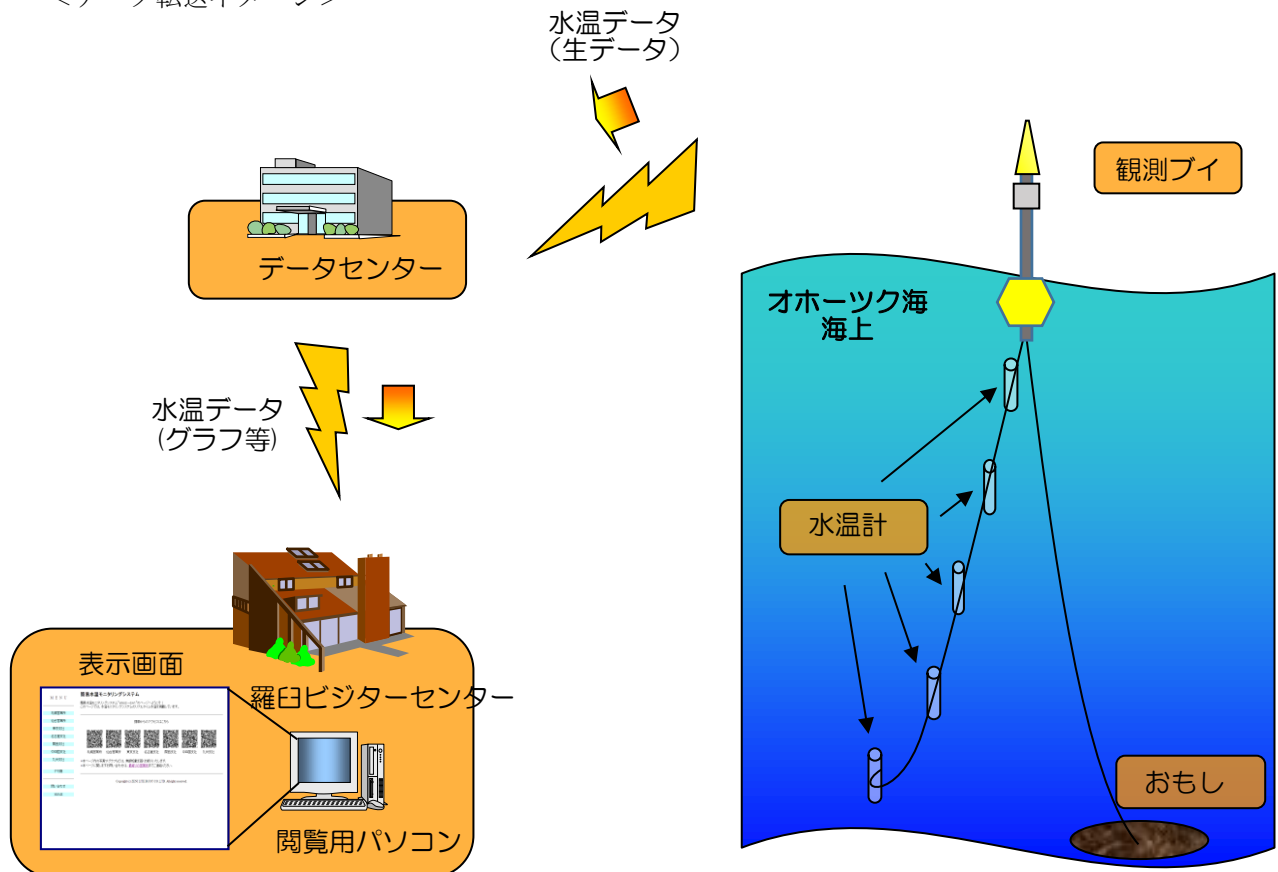
### 3 海洋観測ブイによる観測及びグラフの作成

### 3. 海洋観測ブイによる観測及びグラフ作成（ウトロ高原沖）

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った。  
観測データ取得期間：  
6月21日 18:36 ～ 10月31日 5:52

- ① 観測データ      ウトロ高原沖：水温5層  
                      それぞれのデータを1時間毎に観測を行った。
- ② 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事が出来るようになっている。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、インターネットが繋がるパソコンであれば、どこからでも閲覧が可能である。（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る。

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



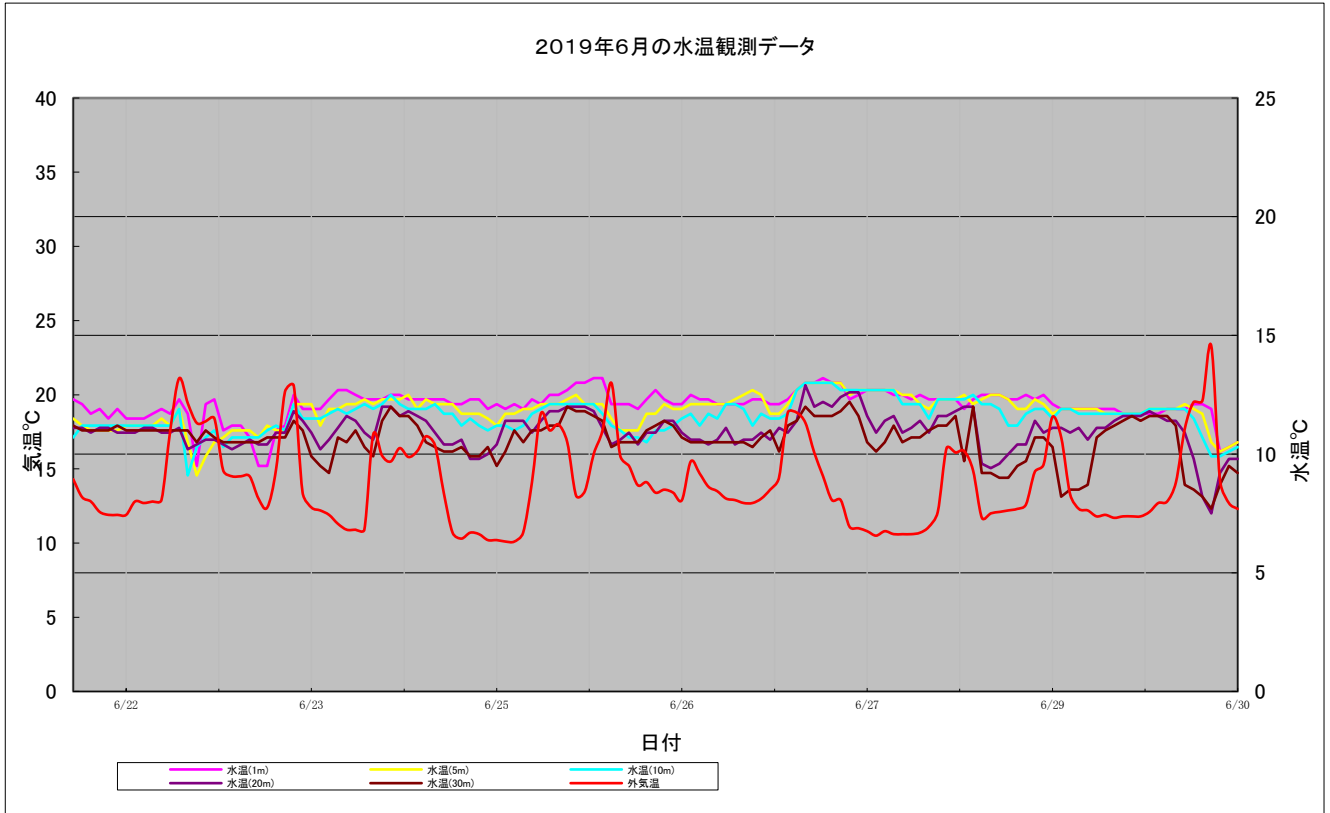
③ 観測データのグラフ作成

ウトロ観測データの解析

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た。

6月の水温観測状況

6月21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。



I. 水温について平均12℃程度で推移し平年並みであった。データについても順調に収集されている。

II. 各層とも緩やかで海域も天候も穏やかであったと思われる。

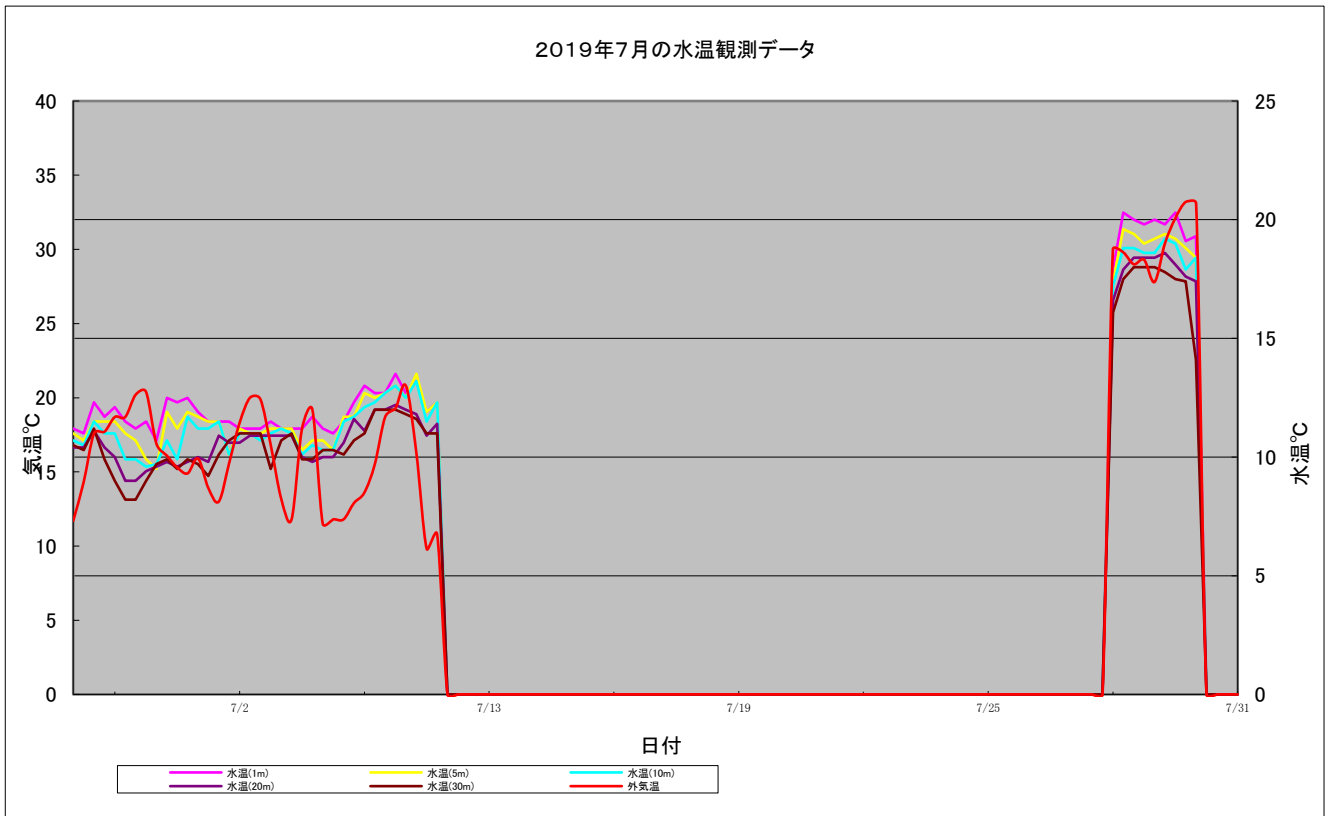
③ 観測データのグラフ作成

ウトロ観測データの解析

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た。

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。



I. 7/12から7/27にかけて、観測データの収集がされていない、原因は不明だが現在は収集されているので、今後の状況を注視する。

II. 観測データ量が少ないが、上旬は平年並みに推移している、下旬の水温は平年より2から3℃高めとなっている。

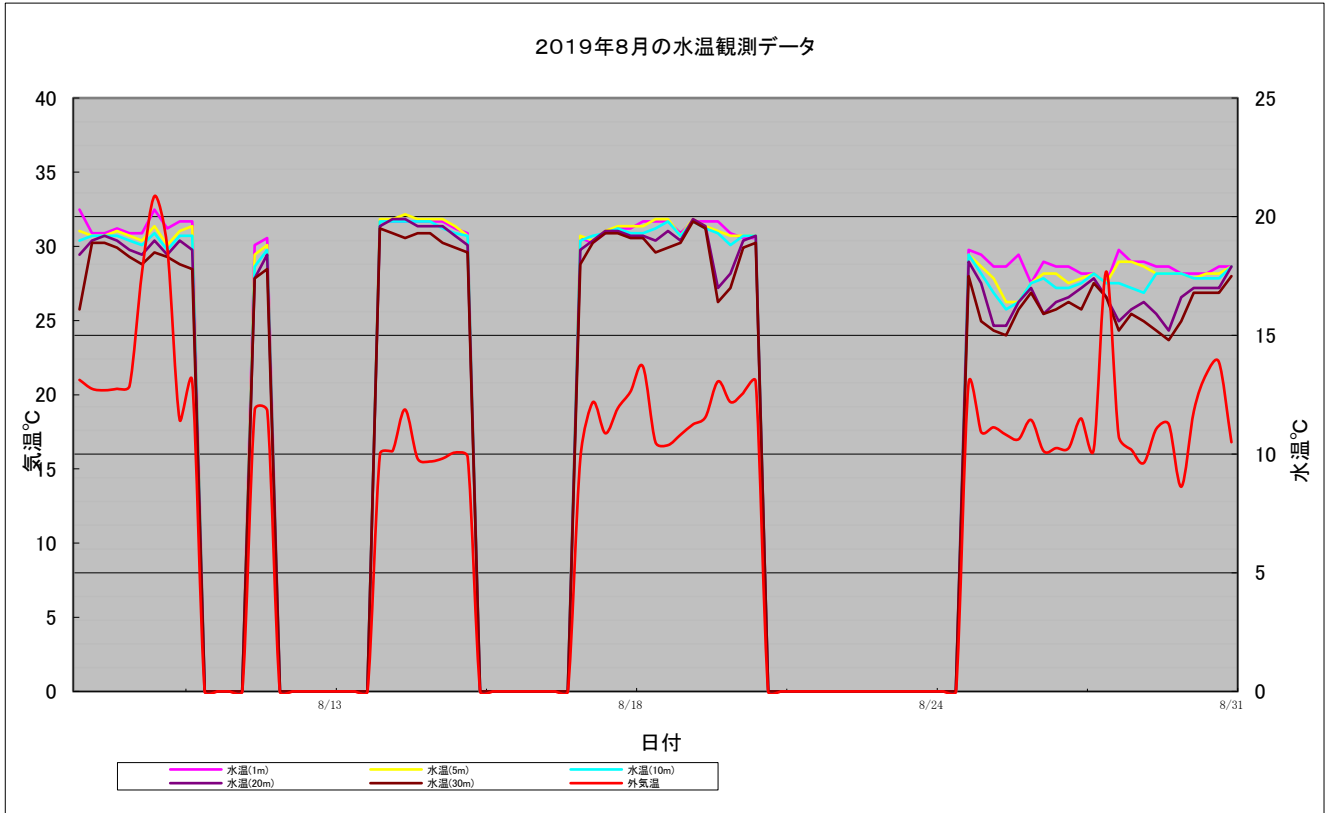
③ 観測データのグラフ作成

ウトロ観測データの解析

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た。

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。



- I. 8月のデータについても7月同様にデータの欠測が頻繁に見受けられる。  
引き続き注視して参りたい。
- II. 今月は平年より各層の水温が高めの傾向にあるが後半については平年並みに推移している。

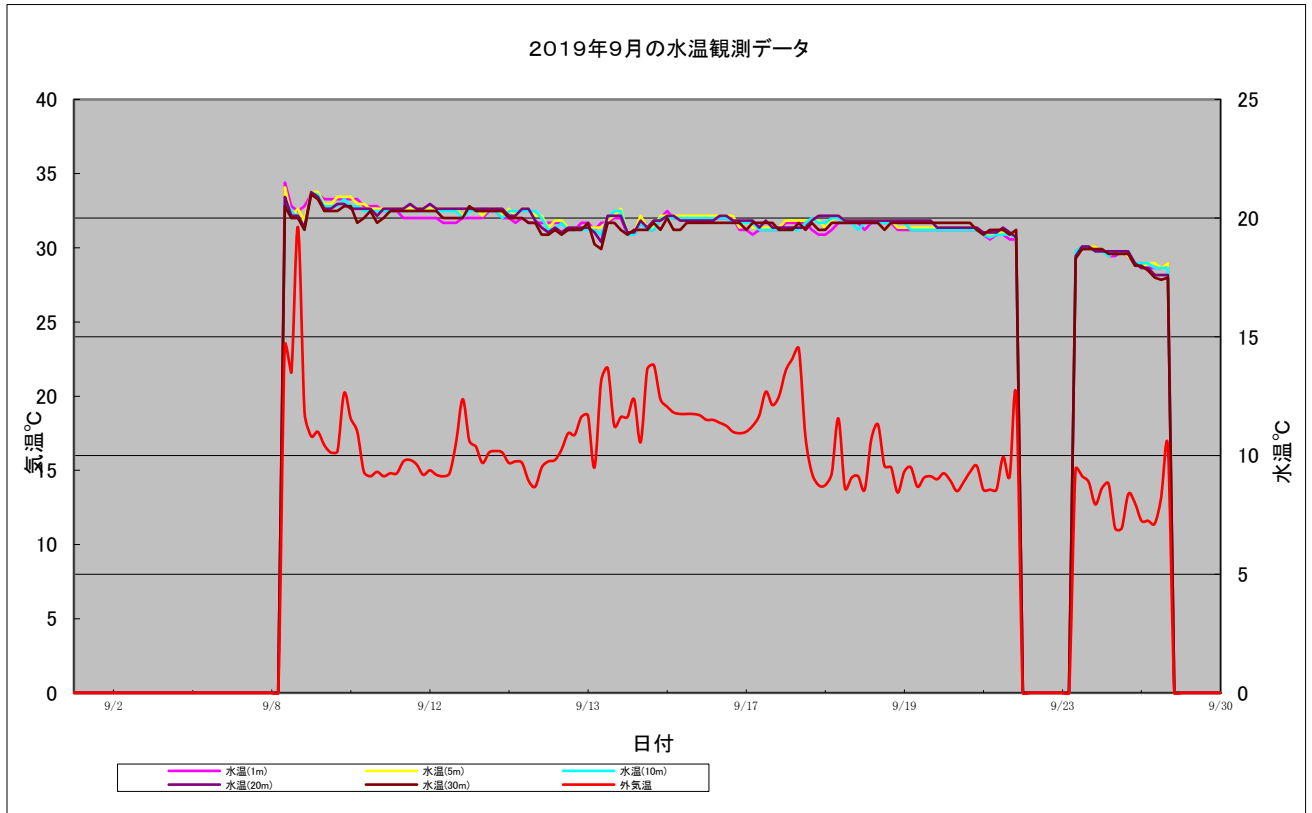
③ 観測データのグラフ作成

ウトロ観測データの解析

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た。

9月の水温観測状況

9月1日から9月30日までの水温観測状況を下記の通り示す。



- I. 本年は水温が1°C～5°C高く推移している特長がある、水温差については例年通り海流が早く他の月より鉛直混合が多く見られていると思われる。
- II. 海水温が高い影響なのか本年は、貝毒の解禁が遅くなっている、オホーツク沿岸域の漁についても不漁が続いている模様である。

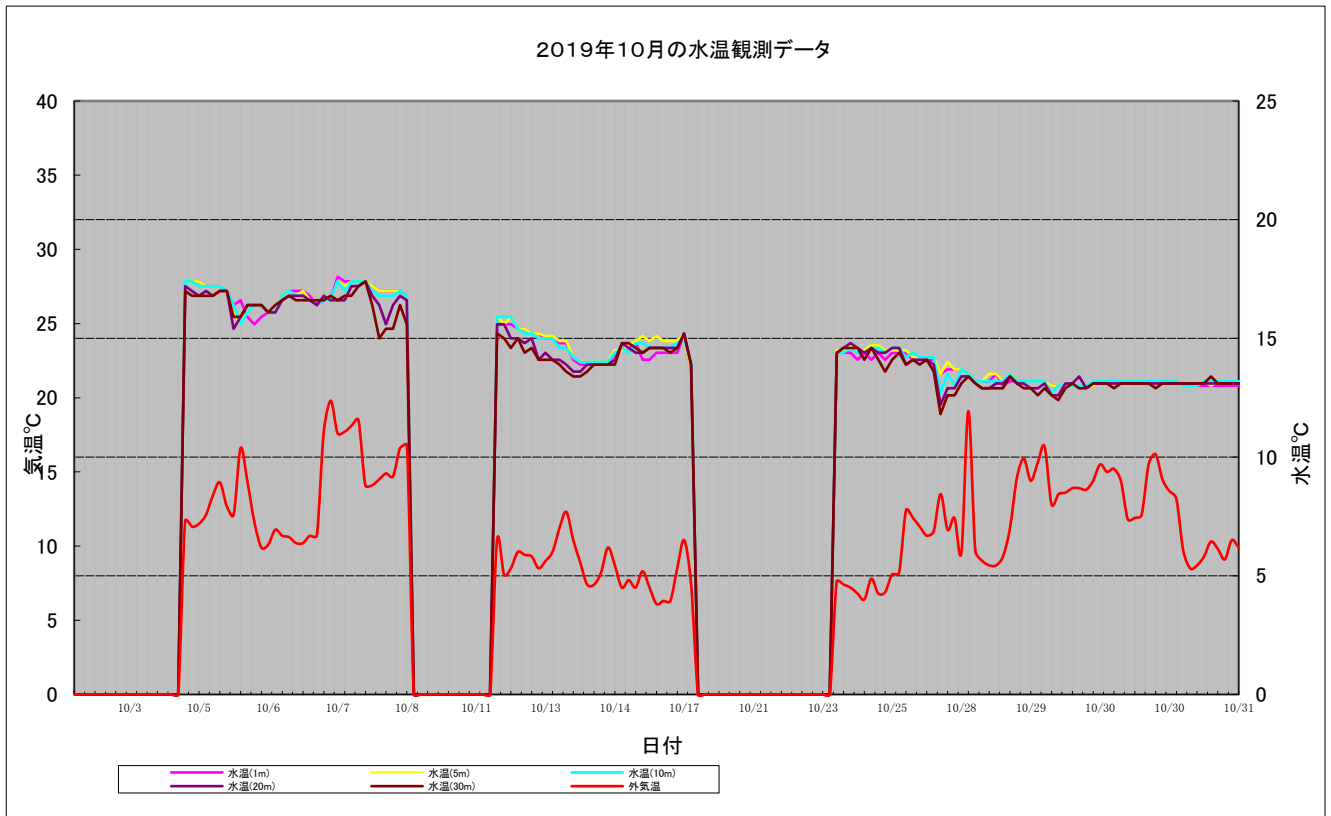
③ 観測データのグラフ作成

ウトロ観測データの解析

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た。

10月の水温観測状況

10月1日から10月31日までの水温観測状況を下記の通り示します。



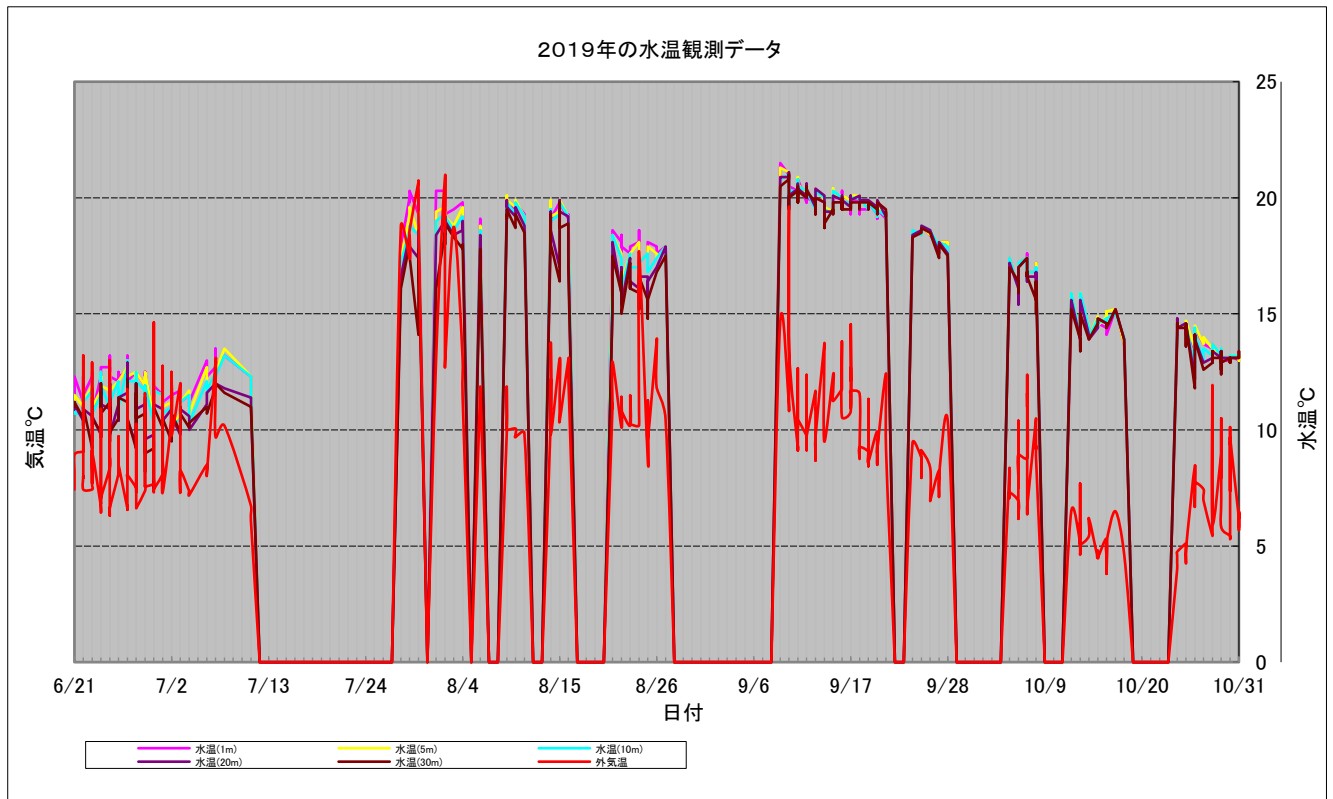
- I. データの欠測が今月もあったが収集できたデータを見る限り、この時期特有の長期間に渡る鉛直混合が見受けられ海流が早い影響と思われる。
- II. 水温に関して昨年同様に推移しているが中旬から水温が下がらない。例年と比較すると5℃以上高い模様であった。

## ウトロ観測データの解析

海洋観測ブイの水温観測データを時系列に纏め年間データとし季節特性を下記の通り纏めた。

### 年間の水温観測状況

6月21日から10月31日までの水温観測状況を下記の通り示します。



【総括】設置当初は順調であったが7月13日からデータ収集が時々欠測となり、可能な限りではあるが本年の特色を述べる。

7月13日から7月27日の約2週間データが未収集であったが、この間約8°C程度水温が上昇しているが例年よく見られる特徴であった。

9月9日付近で水温が20°Cを超えているが例年では見られない水温の上昇であった、その後も水温が下がらず漁業へも深刻な影響が出ていた、地元の漁業関係者に聞くと本年は25年ぶりの大不漁であったそうである。

また、この海域の特色として9月上旬に7~8°C水温が急激に下がる傾向があるが本年の観測データ収集が不調だったため残念ながら見られなかった。

- ④ 観測期間 観測開始6月21日から10月31日までの約4ヶ月間に亘り観測を実施することができたが時々データ収集できなかった。
- ⑤ 異常時の対応 7月13日以降データの収集が頻繁に欠測する傾向にあった、観測状況を注視しつつ不具合原因を模索しておりましたが送信機の不具合があった。

<2019年6月 水温観測データ> 観測場所:ウトロ高原沖

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)
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/30	22:07:57	6.13	12.3	10.5	10.5	10.3	9.8	9.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/30	21:08:18	6.18	12.7	10.3	10.3	10.1	9.8	9.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/30	19:07:51	6.17	14.2	10.1	10.1	9.9	9.2	8.7
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/30	15:08:08	6.18	23.3	11.9	10.5	9.9	7.5	7.7
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/30	13:06:52	6.18	19.6	12.1	11.7	10.7	8.2	8.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/30	12:07:35	6.19	19.5	12.1	11.9	11.5	9.8	8.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/30	9:06:58	6.21	17.7	11.9	12.1	11.9	10.9	8.7
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/30	8:06:55	6.15	14.1	11.9	11.9	11.9	11.4	11.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/30	7:06:53	6.19	12.8	11.9	11.9	11.9	11.4	11.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/30	6:05:55	6.19	12.7	11.7	11.9	11.9	11.6	11.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/30	5:05:45	6.13	12.1	11.7	11.9	11.9	11.8	11.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/30	4:05:35	6.13	11.8	11.7	11.7	11.7	11.6	11.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/30	3:05:22	6.19	11.8	11.7	11.7	11.7	11.6	11.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/30	2:05:12	6.19	11.8	11.7	11.7	11.7	11.6	11.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/30	1:05:53	6.14	11.7	11.9	11.7	11.7	11.4	11.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/30	0:04:51	6.21	11.9	11.9	11.7	11.7	11.1	11
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/29	23:05:16	6.21	11.8	11.9	11.9	11.7	11.1	10.7
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/29	22:04:31	6.21	12.2	11.9	11.9	11.7	10.6	8.7
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/29	21:05:17	6.19	12.3	11.9	11.9	11.7	11.1	8.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/29	19:04:20	6.15	13.3	11.9	11.9	11.9	10.9	8.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/29	16:04:28	6.21	17.1	11.9	11.9	11.9	11.1	8.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/29	13:04:27	6.21	18.5	12.1	11.7	11.5	11.1	10.3
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/29	10:02:46	6.19	15.3	12.5	12.1	11.9	10.9	10.7
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/29	9:03:30	6.21	14.8	12.3	12.3	11.9	11.4	10.7
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/29	5:01:56	6.21	12.6	12.5	11.9	11.7	10.4	9.7
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/29	4:01:45	6.15	12.3	12.3	11.9	11.2	10.4	9.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/29	2:01:24	6.22	12.2	12.3	12.3	11.2	10	9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/29	1:01:15	6.17	12.1	12.5	12.5	11.9	9.6	9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/28	23:00:54	6.22	12	12.5	12.5	12.1	9.4	9.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/28	22:00:42	6.22	11.7	12.5	12.3	12.1	9.6	9.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/28	14:59:38	6.22	14.9	12.3	12.1	12.5	12	12
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/28	14:00:40	6.17	16.2	11.9	12.5	12.3	12	9.7
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/28	12:00:21	6.22	16.1	12.3	12.3	12.3	11.8	11.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/28	10:59:16	6.23	16.4	12.3	12.3	12.3	11.6	11.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/28	7:59:05	6.23	12.1	12.3	12.3	12.3	11.6	11.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/28	5:58:21	6.23	11.1	12.3	11.9	11.5	10.9	11
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/28	3:58:30	6.23	10.7	12.5	12.1	12.1	11.4	10.7
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/28	2:58:16	6.25	10.6	12.3	12.5	12.1	11.1	10.7
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/28	0:57:11	6.23	10.6	12.5	12.5	12.1	10.9	10.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/27	23:57:02	6.25	10.6	12.5	12.7	12.7	11.6	11.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/27	22:56:50	6.23	10.8	12.7	12.7	12.7	11.4	10.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/27	21:56:35	6.23	10.5	12.7	12.7	12.7	10.9	10.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/27	20:56:30	6.25	10.8	12.7	12.7	12.7	11.6	10.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/27	18:56:08	6.23	11	12.5	12.7	12.7	12.6	11.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/27	17:55:59	6.25	11.1	12.3	12.5	12.7	12.6	12.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/27	15:55:38	6.25	12.9	13	13	12.7	12.4	11.8
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/27	14:55:19	6.25	12.9	13	13	13	12	11.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/27	13:55:09	6.25	14.5	13.2	13	13	12.2	11.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/27	12:55:01	6.23	16.1	13	13	13	12	11.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/27	11:55:42	6.26	18.1	13	13	13	12.9	12
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/27	9:55:23	6.25	18.8	12.7	12.7	12.7	11.4	11.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/27	7:54:51	6.19	18.8	12.3	12.1	11.7	10.9	11.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/27	6:54:57	6.26	14.4	12.1	11.7	11.5	11.1	10.1

ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/27	4:54:21	6.21	13.6	12.1	11.7	11.5	10.6	11
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/27	3:54:00	6.26	13	12.3	12.5	11.7	10.9	10.7
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/27	2:54:05	6.26	12.7	12.3	12.7	11.2	10.6	10.3
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/27	1:54:00	6.26	12.7	12.1	12.5	11.9	10.6	10.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/27	0:53:37	6.26	12.9	12.1	12.3	12.1	10.4	10.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/26	23:53:07	6.26	13	12.1	12.1	12.1	11.1	10.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/26	22:53:45	6.21	13.5	12.1	12.1	11.5	10.6	10.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/26	21:52:45	6.26	13.8	12.3	12.1	11.7	10.4	10.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/26	20:52:36	6.26	14.7	12.3	12.1	11.2	10.6	10.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/26	19:52:49	6.21	15.5	12.5	12.1	11.7	10.6	10.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/26	3:50:52	6.28	12.9	12.1	11.9	11.5	10.9	10.7
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/26	1:50:30	6.29	13.4	12.1	11.9	11.2	11.4	11.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/26	0:50:21	6.29	13.6	12.3	12.1	11	11.4	11.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/25	23:50:11	6.21	13.4	12.7	11.7	11	10.9	11.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/25	22:50:02	6.29	14.1	12.3	11.7	10.5	10.9	11
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/25	21:49:53	6.29	13.9	11.9	11	10.7	10.4	10.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/25	20:49:42	6.29	15.2	12.1	11	10.7	10.9	10.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/25	18:49:42	6.29	15.9	12.1	11	11	10.6	10.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/25	15:49:03	6.29	20.8	12.1	11.5	11.2	10.4	10.3
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/25	14:49:28	6.3	17.6	13.2	12.1	11.7	11.1	11.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/25	13:49:59	6.29	16	13.2	12.1	12.1	11.8	11.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/25	12:48:39	6.3	13.5	13	12.1	12.1	12	11.8
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/25	11:48:31	6.29	13.2	13	12.5	12.1	12	11.8
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/25	10:48:24	6.23	16.8	12.7	12.3	12.1	12	12
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/25	9:48:15	6.3	18	12.5	12.1	12.1	11.8	11.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/25	8:49:28	6.29	17.6	12.5	12.1	12.1	11.8	11.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/25	7:48:01	6.23	18.7	12.1	12.1	11.9	11.4	11
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/25	6:47:53	6.3	14.1	12.3	11.9	11.7	10.9	11
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/25	5:47:50	6.32	10.7	11.9	11.9	11.2	11.4	10.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/25	4:48:30	6.32	10.1	12.1	11.7	11	11.4	11
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/25	3:48:44	6.32	10.1	11.9	11.7	11.2	11.4	10.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/25	2:47:07	6.32	10.2	12.1	11.2	11.2	10.4	9.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/25	1:47:04	6.25	10.2	11.9	11.5	11	10	10.3
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/25	0:46:44	6.32	10.6	12.3	11.7	11.2	9.8	9.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/24	23:47:21	6.32	10.7	12.3	11.7	11.5	9.8	9.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/24	20:46:13	6.32	10.3	12.1	11.7	11.2	10.6	10.3
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/24	19:45:48	6.33	10.7	12.1	12.1	11.7	10.4	10.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/24	18:45:35	6.33	13.4	12.3	12.1	11.7	10.4	10.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/24	17:45:38	6.33	16.6	12.3	12.1	12.1	10.9	10.3
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/24	16:45:19	6.32	17.2	12.3	12.3	11.9	11.4	10.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/24	15:45:50	6.33	16.2	12.3	11.9	11.9	11.6	11.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/24	14:45:02	6.33	15.8	12.3	12.5	11.9	11.8	11.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/24	13:45:24	6.28	16.4	12.5	12.3	12.1	11.6	11.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/24	12:44:51	6.33	15.5	12.5	12.3	12.5	12	12
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/24	10:45:36	6.32	15.9	12.3	12.3	12.1	12	11.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/24	4:44:37	6.34	17.3	12.3	12.1	11.9	10.6	9.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/24	3:43:58	6.33	10.9	12.3	12.3	12.1	10.9	10.3
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/24	2:43:27	6.36	10.9	12.5	12.1	11.9	11.4	11
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/24	1:43:14	6.34	10.9	12.7	12.1	11.7	11.6	10.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/24	0:43:54	6.36	11.3	12.7	11.9	11.9	11.1	10.7
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/23	23:42:53	6.32	11.9	12.3	11.9	11.7	10.6	9.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/23	22:42:41	6.33	12.2	11.9	11.2	11.5	10.2	9.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/23	21:42:34	6.36	12.4	11.9	12.1	11.5	10.9	9.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/23	20:42:39	6.3	13.4	11.9	12.1	11.5	11.4	11
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/23	12:41:38	6.36	20.6	12.5	12.1	12.1	11.8	11.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/23	5:41:08	6.37	20.2	11.2	11	11	10.9	10.7
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/23	4:40:35	6.37	15	11	11	11.2	10.9	10.7



ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/23	2:40:32	6.36	12.4	9.5	11.2	11	10.4	10.7
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/23	1:40:22	6.37	13	9.5	10.7	10.7	10.4	10.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/23	0:40:02	6.37	14.5	10.7	11	10.7	10.6	10.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/22	23:39:48	6.38	14.5	11.2	11	10.7	10.4	10.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/22	22:40:37	6.37	14.5	11.2	11	10.7	10.2	10.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/22	21:40:49	6.37	14.9	11	10.7	10.3	10.4	10.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/22	15:39:06	6.38	18.4	12.3	10.5	11	10.6	10.7
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/22	13:38:25	6.38	18.2	12.1	9.9	10.7	10.6	11
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/22	12:38:26	6.38	18.1	9.5	9.1	10.3	10.4	10.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/22	11:39:31	6.34	19.4	11.7	10.5	9.1	10.2	11
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/22	7:37:53	6.32	21.1	12.3	11.9	11.9	11.1	11
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/22	5:37:31	6.38	17.6	11.7	11.2	11.2	10.9	11
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/22	4:37:22	6.36	12.9	11.9	11.5	11.2	10.9	11
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/22	3:37:12	6.4	12.8	11.7	11.2	11.2	11.1	11
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/22	2:37:05	6.38	12.7	11.5	11.2	11.2	11.1	11
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/22	1:36:55	6.34	12.8	11.5	11.2	11.2	10.9	11
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/22	0:36:40	6.4	11.9	11.5	11.2	11.2	10.9	11
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/21	23:36:28	6.4	11.9	11.9	11	11.2	10.9	11.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/21	22:36:19	6.34	11.9	11.5	11	11.2	11.1	11
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/21	21:36:07	6.4	12.1	11.9	11	11.2	11.1	11
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/21	20:35:56	6.4	12.8	11.7	11	11.2	10.9	11
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/21	19:35:47	6.38	13.1	12.1	11.2	11.2	11.1	11
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/6/21	18:36:35	6.4	14.3	12.3	11.5	10.7	11.1	11.2

<2019年7月 水温観測データ> 観測場所:ウトロ高原沖

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)
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/31	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/31	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/31	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/31	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/30	14:32:24	5.92	33.1	19.3	18.4	18.4	17.4	14.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/30	13:32:26	5.92	33.2	19.1	18.8	17.9	17.6	17.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/30	12:32:28	5.91	32.1	20.3	19.2	19	18.1	17.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/30	11:32:29	5.91	30.4	19.8	19.4	19.2	18.6	17.8
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/29	17:31:47	5.92	27.8	20	19.2	18.6	18.4	18
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/29	16:31:28	5.85	29.3	19.8	19	18.6	18.4	18
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/29	15:31:26	5.92	29	20	19.4	18.8	18.4	18
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/29	14:31:38	5.92	29.8	20.3	19.6	18.8	17.9	17.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/28	9:29:18	5.92	30	17.9	17.4	17.2	16.6	16.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/27	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/27	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/27	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/27	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/26	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/26	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/26	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/26	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/25	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/25	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/25	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/25	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/24	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/24	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/24	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/24	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/23	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/23	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/23	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/23	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/22	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/22	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/22	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/22	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/21	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/21	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/21	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/21	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/20	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/20	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/20	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/20	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/19	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/19	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/19	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/19	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/18	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/18	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/18	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/18	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/17	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/17	12:00:00		0	0	0	0	0	0

ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/17	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/17	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/16	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/16	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/16	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/16	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/15	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/15	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/15	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/15	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/14	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/14	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/14	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/14	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/13	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/13	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/13	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/13	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/12	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/12	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/12	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/12	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/11	3:44:13	6	10.8	12.3	12.3	12.3	11.4	11
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/11	2:44:29	6.07	9.8	11.9	11.9	11.5	10.9	11
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/8	8:34:57	6.08	16.3	13.2	13.5	13.2	11.8	11.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/7	13:32:32	6.07	20.8	12.7	12.5	12.5	12	11.8
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/7	9:30:55	6.1	19.3	13.5	13	13	12.2	12
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/7	8:30:50	6.1	18.7	12.7	12.7	12.7	12	12
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/7	7:31:20	6.04	15.5	12.7	12.5	12.3	12	12
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/6	5:27:59	6.11	13.6	13	12.7	12.1	11.1	11
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/6	1:26:26	6.11	12.9	12.3	11.7	11.7	11.6	10.7
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/4	4:19:54	6.07	11.8	11.5	11.7	11.5	10.6	10.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/4	2:20:31	6.14	11.8	11	10.3	10.3	10	10.3
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/4	1:20:23	6.08	11.5	11.2	10.7	10.3	10	10.3
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/3	13:18:10	6.13	19.2	11.7	10.7	10.5	9.8	9.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/3	10:18:19	6.15	17.9	11.2	10.3	10.1	10	9.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/3	6:16:54	6.15	11.8	11.2	11.2	11	10.9	11
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/3	2:16:16	6.15	13.2	11.2	11.2	11.2	10.9	10.7
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/2	14:14:12	6.15	16.8	11.5	11.2	11	10.9	9.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/2	10:13:22	6.14	19.9	11.2	11	10.7	10.9	11
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/2	9:14:21	6.15	20	11.2	11	11	10.9	11
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/2	8:13:08	6.15	18.3	11.2	11.2	11	10.6	11
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/2	7:13:09	6.15	15.6	11.5	10.1	10.1	10.6	10.7
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/1	23:11:37	6.15	13	11.5	11.5	11.5	10.9	10.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/1	22:12:30	6.15	13.9	11.5	11.5	11.2	9.8	9.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/1	19:11:01	6.15	15.9	11.9	11.7	11.2	10	9.7
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/1	18:10:51	6.11	14.9	12.5	11.9	11.7	9.8	9.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/1	17:10:41	6.15	15.3	12.3	11.2	9.9	9.6	9.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/1	16:10:38	6.15	16.1	12.5	11.9	10.7	9.8	9.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/1	14:10:17	6.15	16.9	10.7	9.5	9.7	9.6	9.7
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/1	13:10:09	6.17	20.4	11.5	9.9	9.6	9.4	9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/1	11:09:58	6.15	20.2	11.2	10.7	9.9	9	8.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/1	10:10:45	6.17	18.7	11.5	11	9.9	9	8.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/1	9:09:45	6.11	18.7	12.1	11.5	11	10	9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/1	8:09:39	6.18	17.7	11.7	11.5	11	10.4	9.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/1	7:09:51	6.18	17.6	12.3	11.5	11.5	11.1	11.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/1	5:10:08	6.18	14.3	11	10.7	10.5	10.4	10.3
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/7/1	4:09:31	6.18	11.7	11.2	11	10.7	10.4	10.5

<2019年8月 水温観測データ> 観測場所:ウトロ高原沖

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)
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/31	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/31	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/31	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/31	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/30	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/30	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/30	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/30	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/29	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/29	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/29	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/29	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/28	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/28	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/28	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/28	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/27	5:38:06	5.76	16.8	17.9	17.9	17.9	17.9	17.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/26	12:36:13	5.8	22.2	17.9	17.6	17.4	17	16.8
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/26	11:36:10	5.74	21.4	17.6	17.6	17.4	17	16.8
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/26	10:37:05	5.8	18.9	17.6	17.4	17.4	17	16.8
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/25	18:35:08	5.8	13.8	17.6	17.6	17.6	16.6	15.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/25	10:33:49	5.8	18	17.9	17.6	17.6	15.2	14.8
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/25	9:33:35	5.8	17.7	17.9	17.6	17.6	15.9	15.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/25	1:32:06	5.81	15.4	18.1	17.9	16.8	16.4	15.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/24	23:32:52	5.8	16.3	18.1	18.1	17	16.1	15.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/24	21:32:12	5.76	17.2	18.6	18.1	17.2	15.6	15.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/24	6:30:42	5.81	28.3	17.2	17.2	17.2	16.6	16.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/23	12:27:51	5.81	16.3	17.6	17.6	17.6	17.4	17.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/23	9:28:46	5.82	18.4	17.6	17.4	17.2	17	16.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/23	1:26:28	5.81	16.4	17.9	17.2	17	16.6	16.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/23	0:26:19	5.81	16.4	17.9	17.6	17	16.4	16.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/22	23:27:12	5.81	16.2	18.1	17.6	17.4	15.9	15.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/22	6:25:48	5.81	18.3	17.2	17.2	17.2	17	16.8
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/22	3:25:03	5.81	17	18.4	16.4	16.4	16.4	16.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/22	1:23:56	5.82	17.3	17.9	16.4	16.1	15.4	15
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/21	23:23:35	5.77	17.8	17.9	17.4	16.8	15.4	15.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/21	20:24:04	5.81	17.5	18.4	17.9	17.6	17.2	15.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/21	16:23:58	5.8	20.7	18.6	18.4	18.4	18.1	17.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/20	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/20	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/20	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/20	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/19	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/19	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/19	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/19	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/18	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/18	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/18	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/18	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/17	18:00:00		0	0	0	0	0	0

ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/17	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/17	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/17	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/16	5:09:36	5.82	20.9	19.1	19.2	19.2	19.2	18.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/16	4:09:13	5.84	20.1	19.1	19.2	19.2	19	18.7
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/16	0:08:54	5.82	19.5	19.3	19.2	18.8	17.6	17
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/15	19:08:21	5.84	20.9	19.8	19.4	19.3	17	16.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/15	6:07:26	5.84	18.5	19.8	19.6	19.5	19.6	19.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/15	5:07:50	5.82	18	19.8	19.9	19.8	19.9	19.8
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/15	4:07:35	5.84	17.3	19.3	19.2	19.2	19	18.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/15	0:06:41	5.84	16.6	19.8	19.9	19.8	19.4	18.7
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/14	23:06:33	5.84	16.8	19.8	19.9	19.5	19	18.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/14	10:05:37	5.84	21.9	19.8	19.6	19.3	19.2	19.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/14	9:05:20	5.84	20.2	19.5	19.6	19.3	19.2	19.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/14	8:05:13	5.82	19.1	19.5	19.6	19.5	19.4	19.3
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/14	7:05:06	5.77	17.4	19.3	19.4	19.3	19.4	19.3
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/14	6:04:58	5.84	19.5	18.9	19	19.2	19	18.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/14	4:04:41	5.84	15.7	19.1	19.2	19	18.6	18
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/13	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/13	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/13	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/13	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/12	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/12	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/12	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/12	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/11	4:58:12	5.87	15.8	19.3	19.2	19.2	18.8	18.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/10	4:55:21	5.87	16.1	19.5	19.6	19.3	19.2	18.7
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/10	1:53:45	5.85	15.7	19.8	19.9	19.5	19.6	18.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/10	0:53:53	5.85	15.5	19.8	19.9	19.8	19.6	19.3
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/9	23:53:16	5.81	15.7	19.8	19.9	19.8	19.6	19.3
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/9	16:52:24	5.87	19	19.8	20.1	19.8	19.9	19.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/9	10:51:33	5.8	16.2	19.8	19.9	19.8	19.9	19.3
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/9	8:51:28	5.88	16	19.8	19.9	19.8	19.6	19.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/8	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/8	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/8	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/8	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/7	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/7	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/7	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/7	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/6	3:44:40	5.88	18.9	19.1	18.8	18.6	18.4	17.8
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/6	2:44:48	5.88	19	18.8	18.4	17.9	17.4	17.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/5	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/5	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/5	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/5	1:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/4	8:40:20	5.91	20.9	19.8	19.6	19.2	18.6	17.8
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/4	6:40:12	5.89	18.3	19.8	19.4	19.2	19	18
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/3	7:38:31	5.91	30	19.5	18.8	18.6	18.4	18.3
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/2	16:37:23	5.91	33.4	20.3	19.6	19.3	19	18.5
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/2	9:38:35	5.91	28.3	19.3	19	18.8	18.4	18
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/2	4:36:53	5.89	20.6	19.3	19.2	19	18.6	18.3
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/2	3:36:49	5.91	20.4	19.5	19.4	19.2	19	18.7
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/2	1:36:57	5.91	20.3	19.3	19.2	19.2	19.2	18.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/2	0:36:33	5.91	20.4	19.3	19.2	19.2	19	18.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/8/1	23:37:25	5.91	21	20.3	19.4	19	18.4	16.1



<2019年9月 水温観測データ> 観測場所:ウトロ高原沖

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)
ウトロ	shiretoko1	2019/9/30	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/30	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/30	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/30	0:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/29	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/29	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/29	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/29	0:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/28	0:56:22	5.62	16.6	18.1	18.1	17.9	17.6	17.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/27	5:53:49	5.67	13.2	17.9	17.9	17.9	17.6	17.4
ウトロ	shiretoko1	2019/9/27	4:53:37	5.67	11.4	17.9	18.1	17.9	17.6	17.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/27	3:53:27	5.69	11.6	17.9	18.1	18.1	17.9	17.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/27	2:53:17	5.67	11.6	17.9	17.9	18.1	17.9	18
ウトロ	shiretoko1	2019/9/27	0:53:02	5.69	12.8	18.1	18.1	18.1	18.1	18
ウトロ	shiretoko1	2019/9/26	5:50:38	5.62	13.4	18.4	18.4	18.6	18.6	18.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/26	4:50:30	5.66	11.1	18.6	18.6	18.6	18.6	18.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/26	3:50:18	5.66	11.1	18.4	18.6	18.6	18.6	18.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/25	20:49:26	5.66	14.1	18.4	18.4	18.4	18.6	18.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/25	19:49:17	5.67	13.8	18.6	18.6	18.6	18.6	18.7
ウトロ	shiretoko1	2019/9/25	18:49:06	5.67	12.7	18.8	18.8	18.6	18.6	18.7
ウトロ	shiretoko1	2019/9/25	17:48:58	5.69	14.2	18.8	18.8	18.8	18.8	18.7
ウトロ	shiretoko1	2019/9/25	16:49:54	5.67	14.6	18.8	18.8	18.8	18.8	18.7
ウトロ	shiretoko1	2019/9/24	6:44:54	5.67	15.1	18.6	18.6	18.6	18.4	18.3
ウトロ	shiretoko1	2019/9/23	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/23	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/23	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/23	0:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/22	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/22	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/22	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/22	0:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/21	8:36:44	5.7	19.9	19.1	19.2	19.2	19.2	19.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/21	0:35:35	5.71	14.6	19.1	19.4	19.3	19.4	19.3
ウトロ	shiretoko1	2019/9/20	16:33:59	5.7	15.9	19.3	19.4	19.3	19.6	19.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/20	15:33:52	5.71	13.7	19.3	19.4	19.3	19.4	19.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/20	14:33:49	5.71	13.7	19.1	19.2	19.2	19.4	19.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/20	13:33:47	5.71	13.7	19.3	19.4	19.3	19.4	19.3
ウトロ	shiretoko1	2019/9/20	7:32:39	5.65	15.3	19.5	19.6	19.5	19.6	19.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/20	6:32:33	5.7	14.9	19.5	19.6	19.5	19.6	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/20	5:32:21	5.7	14.2	19.5	19.6	19.5	19.6	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/20	4:32:13	5.7	13.6	19.5	19.6	19.5	19.6	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/20	3:32:03	5.7	14.3	19.5	19.6	19.5	19.6	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/20	2:31:54	5.71	14.8	19.5	19.6	19.5	19.6	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/20	1:31:46	5.71	14.4	19.5	19.6	19.5	19.6	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/20	0:31:37	5.71	14.6	19.5	19.6	19.5	19.9	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/19	23:31:29	5.71	14.5	19.5	19.6	19.5	19.9	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/19	21:31:10	5.7	13.9	19.5	19.6	19.5	19.9	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/19	20:31:01	5.7	15.2	19.5	19.6	19.5	19.9	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/19	19:30:52	5.71	14.9	19.5	19.6	19.8	19.9	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/19	18:30:44	5.71	13.5	19.5	19.6	19.8	19.9	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/19	17:30:56	5.66	15.2	19.8	19.9	19.8	19.9	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/19	13:30:01	5.71	15.3	19.8	19.9	19.8	19.9	19.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/19	7:29:44	5.71	18.1	19.8	19.9	19.8	19.9	19.8

ウトロ	shiretoko1	2019/9/19	6:30:22	5.7	17.1	19.8	19.9	19.8	19.9	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/19	5:29:05	5.71	13.7	19.5	19.9	19.8	19.9	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/19	4:28:59	5.71	14.6	19.8	19.9	19.5	19.9	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/19	3:28:52	5.69	14.5	19.8	19.9	19.8	19.9	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/19	2:28:41	5.71	13.8	19.8	19.9	19.8	19.9	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/18	17:28:20	5.73	18.5	19.8	20.1	20	20.1	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/18	6:27:30	5.73	14.8	19.5	19.9	20	20.1	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/18	4:26:09	5.71	14	19.3	19.6	19.8	20.1	19.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/18	3:26:25	5.73	14	19.3	19.9	19.8	20.1	19.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/18	0:25:40	5.73	14.8	19.5	19.9	20	19.9	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/17	18:24:59	5.71	17.3	19.8	19.9	19.8	19.6	19.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/17	16:24:46	5.71	23.2	19.8	19.9	19.5	19.6	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/17	15:24:35	5.66	22.5	19.8	19.9	19.5	19.6	19.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/17	14:24:30	5.71	21.7	19.8	19.9	19.5	19.6	19.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/17	13:24:58	5.71	20	19.5	19.6	19.5	19.6	19.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/17	12:24:48	5.71	19.4	19.5	19.6	19.5	19.6	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/17	11:24:13	5.71	20.3	19.5	19.6	19.5	19.9	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/17	10:24:05	5.71	18.7	19.5	19.6	19.5	19.6	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/17	9:24:00	5.71	18	19.3	19.6	19.8	19.9	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/17	8:23:59	5.71	17.6	19.5	19.9	19.8	19.9	19.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/17	7:23:48	5.71	17.5	19.5	19.6	19.8	19.9	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/17	5:23:45	5.7	17.6	20	20.1	19.8	19.9	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/17	4:23:23	5.71	18	20	20.1	20	20.1	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/17	3:23:15	5.71	18.2	20	20.1	20	20.1	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/17	2:23:20	5.71	18.4	20	20.1	20	19.9	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/17	1:24:00	5.66	18.4	20	20.1	20	19.9	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/17	0:23:02	5.71	18.7	20	20.1	20	19.9	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/16	23:22:50	5.71	18.8	20	20.1	20	19.9	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/16	22:23:00	5.65	18.8	20	20.1	20	19.9	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/16	21:22:38	5.71	18.8	20	20.1	20	19.9	19.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/16	20:23:20	5.71	18.9	20	20.1	20	20.1	19.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/16	19:22:50	5.66	19.3	20.3	20.1	20	20.1	20
ウトロ	shiretoko1	2019/9/16	17:23:06	5.71	19.8	20	20.1	20	19.9	19.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/16	11:22:45	5.66	22.1	19.5	19.6	19.5	19.9	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/16	10:22:09	5.71	21.8	19.5	19.6	19.5	19.6	19.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/16	5:22:08	5.71	16.9	19.8	20.1	19.8	19.9	19.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/15	10:19:16	5.67	19.8	19.3	19.4	19.3	19.4	19.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/15	6:19:51	5.71	18.6	19.3	19.4	19.3	19.4	19.3
ウトロ	shiretoko1	2019/9/15	3:19:31	5.74	18.6	20	20.4	20.3	20.1	19.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/15	1:18:26	5.73	18	20	20.1	20.3	20.1	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/14	15:18:38	5.73	21.9	19.8	19.9	20	20.1	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/14	9:18:02	5.74	21	19.8	19.6	19.3	19	18.7
ウトロ	shiretoko1	2019/9/14	1:16:17	5.74	15.2	19.5	19.6	19.5	19.4	18.9
ウトロ	shiretoko1	2019/9/13	10:14:54	5.74	18.7	19.8	19.6	19.5	19.6	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/13	9:14:57	5.74	18.6	19.8	19.6	19.5	19.6	19.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/13	8:13:57	5.69	17.4	19.5	19.6	19.5	19.6	19.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/13	7:14:25	5.74	17.5	19.5	19.6	19.5	19.6	19.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/13	6:13:54	5.76	16.4	19.8	19.9	19.8	19.4	19.3
ウトロ	shiretoko1	2019/9/13	5:13:50	5.74	15.7	19.8	19.9	19.5	19.6	19.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/13	4:13:26	5.73	15.6	19.8	19.6	19.5	19.4	19.3
ウトロ	shiretoko1	2019/9/13	3:13:20	5.74	15.2	19.8	20.1	20	19.6	19.3
ウトロ	shiretoko1	2019/9/13	2:13:09	5.74	13.9	19.8	20.1	20.3	19.9	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/13	1:13:02	5.74	14.3	19.8	20.4	20.3	20.4	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/13	0:13:25	5.73	15.5	20	20.4	20.3	20.4	20
ウトロ	shiretoko1	2019/9/12	23:12:43	5.74	15.6	19.8	20.1	20.3	20.1	20
ウトロ	shiretoko1	2019/9/12	22:12:37	5.74	15.5	20	20.4	20.3	20.1	20
ウトロ	shiretoko1	2019/9/12	21:12:33	5.7	16.2	20	20.1	20	20.4	20.3

ウトロ	shiretoko1	2019/9/12	20:13:37	5.74	16.3	20.3	20.4	20.3	20.4	20.3
ウトロ	shiretoko1	2019/9/12	19:12:19	5.74	16.2	20.3	20.4	20.3	20.4	20.3
ウトロ	shiretoko1	2019/9/12	18:12:30	5.7	15.5	20	20.1	20.3	20.4	20.3
ウトロ	shiretoko1	2019/9/12	17:12:14	5.74	16.6	20	20.4	20.3	20.4	20.3
ウトロ	shiretoko1	2019/9/12	15:11:48	5.69	17	20	20.4	20.3	20.4	20.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/12	10:11:10	5.74	19.8	20	20.1	20	20.4	20
ウトロ	shiretoko1	2019/9/12	9:11:02	5.76	16.9	19.8	20.4	20.3	20.4	20
ウトロ	shiretoko1	2019/9/12	8:11:27	5.7	14.8	19.8	20.4	20.3	20.4	20
ウトロ	shiretoko1	2019/9/12	7:10:47	5.74	14.6	19.8	20.4	20.3	20.4	20
ウトロ	shiretoko1	2019/9/12	6:10:40	5.74	14.7	20	20.4	20.3	20.4	20.3
ウトロ	shiretoko1	2019/9/12	5:11:12	5.76	15	20	20.4	20.3	20.6	20.3
ウトロ	shiretoko1	2019/9/12	4:10:27	5.76	14.7	20	20.4	20.3	20.4	20.3
ウトロ	shiretoko1	2019/9/12	3:10:57	5.74	15.4	20	20.4	20.3	20.4	20.3
ウトロ	shiretoko1	2019/9/12	1:10:45	5.76	15.7	20	20.4	20.3	20.6	20.3
ウトロ	shiretoko1	2019/9/12	0:09:48	5.76	15.6	20	20.4	20.3	20.4	20.3
ウトロ	shiretoko1	2019/9/11	23:09:40	5.74	14.8	20.3	20.4	20.3	20.4	20.3
ウトロ	shiretoko1	2019/9/11	22:09:30	5.74	14.8	20.3	20.4	20.3	20.4	20.3
ウトロ	shiretoko1	2019/9/11	21:09:26	5.76	14.6	20.3	20.4	20.3	20.4	20
ウトロ	shiretoko1	2019/9/11	20:09:15	5.74	14.9	20.5	20.4	20.3	20.1	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/11	19:09:09	5.76	14.6	20.5	20.4	20.3	20.4	20.3
ウトロ	shiretoko1	2019/9/11	18:09:25	5.77	14.9	20.5	20.6	20.3	20.4	20
ウトロ	shiretoko1	2019/9/11	16:08:44	5.76	17.6	20.8	20.6	20.5	20.4	19.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/11	15:08:37	5.76	18.5	20.8	20.9	20.5	20.4	20.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/11	13:09:14	5.74	20.2	20.8	20.9	20.8	20.6	20.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/11	4:07:25	5.77	16.3	20.8	20.9	20.5	20.6	20.3
ウトロ	shiretoko1	2019/9/11	3:07:22	5.76	16.2	20.8	20.6	20.5	20.4	20.3
ウトロ	shiretoko1	2019/9/11	2:08:36	5.76	16.7	20.8	20.6	20.5	20.4	20.3
ウトロ	shiretoko1	2019/9/10	23:07:48	5.76	17.6	21	21.1	21	20.9	20.8
ウトロ	shiretoko1	2019/9/10	22:07:40	5.77	17.3	21	21.1	21	21.1	21
ウトロ	shiretoko1	2019/9/10	19:06:30	5.76	18.9	20.5	19.9	19.5	19.6	19.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/10	9:05:48	5.76	31.4	20.3	20.4	20	20.1	20
ウトロ	shiretoko1	2019/9/10	5:05:56	5.76	21.6	20.5	20.1	20.3	20.1	20
ウトロ	shiretoko1	2019/9/9	21:06:33	5.76	23.4	21.5	21.3	20.8	20.9	20.5
ウトロ	shiretoko1	2019/9/8	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/8	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/8	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/8	0:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/7	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/7	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/7	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/7	0:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/6	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/6	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/6	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/6	0:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/5	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/5	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/5	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/5	0:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/4	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/4	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/4	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/4	0:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/3	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/3	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/3	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/3	0:00:00		0	0	0	0	0	0



ウトロ	shiretoko1	2019/9/2	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/2	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/2	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/2	0:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/1	18:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/1	12:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/1	6:00:00		0	0	0	0	0	0
ウトロ	shiretoko1	2019/9/1	0:00:00		0	0	0	0	0	0

<2019年10月 水温観測データ> 観測場所:ウトロ高原沖

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)
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/31	5:52:46	5.54	9.9	13	13.2	13.2	13.1	13.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/31	4:51:43	5.5	10.4	13	13.2	13.2	13.1	13.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/31	3:51:55	5.54	9.1	13	13.2	13.2	13.1	13.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/31	2:51:24	5.54	9.8	13	13.2	13.2	13.1	13.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/31	1:51:11	5.54	10.3	13	13	13.2	13.1	13.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/31	0:52:25	5.54	9.3	13	13.2	13.2	13.1	13.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/30	23:50:48	5.52	8.7	13	13	13	13.1	13.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/30	22:50:49	5.48	8.5	13	13	13	13.1	13.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/30	21:50:23	5.54	9.7	13	13	13	13.1	13.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/30	12:48:58	5.54	13.2	13.2	13.2	13.2	13.1	13.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/30	11:48:50	5.54	13.7	13.2	13.2	13.2	13.1	13.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/30	10:49:18	5.54	14.5	13.2	13.2	13.2	13.1	13.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/30	9:49:03	5.54	16.2	13.2	13.2	13.2	13.1	12.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/30	7:49:04	5.54	15.5	13.2	13.2	13.2	13.1	13.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/30	6:48:15	5.54	12.1	13.2	13.2	13.2	13.1	13.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/30	5:48:01	5.54	11.9	13.2	13.2	13.2	13.1	13.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/30	4:47:50	5.54	11.8	13.2	13.2	13.2	13.1	13.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/30	3:47:42	5.55	14.4	13.2	13.2	13.2	13.1	13.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/30	2:47:35	5.48	15.2	13.2	13.2	13.2	13.1	12.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/30	1:47:25	5.52	15	13.2	13.2	13.2	13.1	13.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/30	0:47:16	5.55	15.5	13.2	13.2	13.2	13.1	13.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/29	23:47:09	5.47	14.4	13	13	13.2	13.1	13.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/29	22:46:58	5.54	13.8	13	13	13	12.9	12.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/29	21:46:52	5.54	13.9	13	13	13	13.4	12.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/29	20:46:41	5.48	13.9	13	13	13	13.1	13.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/29	19:46:34	5.54	13.6	13	13	13	13.1	12.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/29	18:47:33	5.55	13.5	13	13	13	12.6	12.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/29	17:46:19	5.5	12.8	13	13	12.7	12.6	12.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/29	11:45:22	5.54	16.7	13.2	13.2	13.2	13.1	12.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/29	10:45:14	5.54	15.6	13.2	13.2	13.2	12.9	12.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/29	9:45:07	5.54	14.4	13.2	13.2	13.2	12.9	12.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/29	8:44:58	5.54	15.9	13.2	13.2	13.2	13.1	12.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/29	7:45:05	5.5	14.6	13.2	13.2	13.2	13.1	13.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/29	6:44:45	5.55	11.2	13.2	13.5	13.5	13.4	13.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/29	5:44:41	5.55	9.3	13	13.2	13.2	13.1	12.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/28	21:43:20	5.54	8.7	13.5	13.5	13.2	13.1	12.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/28	20:43:05	5.54	8.7	13.2	13.5	13.2	12.9	12.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/28	19:43:32	5.54	9	13.2	13.2	13.2	12.9	12.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/28	18:43:49	5.55	9.7	13.2	13.2	13.2	13.1	13.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/28	13:42:43	5.54	19.1	13.5	13.5	13.5	13.4	13.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/28	1:40:10	5.54	9.6	13.7	13.7	13.7	13.4	13.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/27	19:39:49	5.56	11.9	13.7	13.7	13	12.9	12.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/27	5:37:55	5.51	11.1	13.7	14	13.5	12.9	12.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/26	20:35:23	5.51	13.5	13.5	13.5	12.7	12.2	11.8
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/26	9:33:58	5.56	11	14.1	14.2	14.2	13.9	13.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/26	8:33:15	5.55	10.7	14.1	14.2	14.2	14.1	14.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/26	7:32:59	5.56	11.3	14.1	14.2	14.2	14.1	13.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/26	5:34:05	5.56	11.9	14.1	14.2	14.4	14.1	14.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/26	1:32:40	5.56	12.4	14.4	14.5	14.2	13.9	13.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/25	6:29:02	5.56	8.2	14.4	14.5	14.6	14.6	14.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/25	4:28:54	5.56	8.1	14.4	14.5	14.6	14.6	14.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/25	2:28:13	5.51	6.9	14.1	14.5	14.4	14.4	13.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/25	1:29:14	5.55	6.8	14.4	14.7	14.6	14.4	14.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/25	0:28:57	5.55	7.8	14.1	14.7	14.6	14.6	14.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/24	21:27:13	5.56	6.4	14.4	14.5	14.4	14.4	14.1

ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/24	20:26:56	5.55	6.8	14.1	14.5	14.4	14.6	14.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/24	19:26:44	5.5	7.2	14.4	14.7	14.6	14.8	14.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/24	18:27:04	5.55	7.4	14.4	14.5	14.4	14.6	14.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/24	17:27:25	5.56	7.6	14.4	14.5	14.4	14.4	14.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/23	18:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/23	12:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/23	6:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/23	0:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/22	18:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/22	12:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/22	6:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/22	0:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/21	18:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/21	12:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/21	6:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/21	0:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/20	18:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/20	12:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/20	6:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/20	0:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/19	18:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/19	12:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/19	6:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/19	0:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/18	4:01:53	5.58	7.4	13.7	13.7	14	13.9	13.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/17	8:58:28	5.52	10.4	15.2	15.2	15	15.2	15.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/16	5:53:55	5.59	8.5	14.4	14.9	14.8	14.6	14.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/16	4:54:30	5.59	6.3	14.4	14.9	14.6	14.6	14.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/16	3:53:30	5.54	6.3	14.4	14.9	14.6	14.6	14.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/16	2:53:24	5.61	6.1	14.4	15.1	14.6	14.6	14.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/16	1:53:16	5.59	7.2	14.1	14.9	14.6	14.6	14.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/16	0:53:04	5.55	8.3	14.1	15.1	14.8	14.4	14.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/15	23:52:38	5.61	7.2	14.8	14.9	14.8	14.4	14.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/15	21:52:44	5.61	7.7	14.6	14.7	14.4	14.6	14.8
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/15	19:52:05	5.61	7.2	14.6	14.5	14.6	14.8	14.8
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/14	4:45:30	5.59	8.7	14.4	14.5	14.4	14.1	13.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/14	2:44:50	5.63	9.9	13.9	14	14	13.9	13.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/13	23:44:14	5.61	8.2	13.9	14	14	13.9	13.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/13	22:44:03	5.62	7.4	13.9	14	14	13.9	13.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/13	21:43:51	5.61	7.4	13.9	14	14	13.9	13.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/13	19:43:47	5.62	8.9	13.9	14	14	13.6	13.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/13	18:44:35	5.62	10.4	14.1	14.2	14.2	13.6	13.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/13	12:42:27	5.61	12.3	14.8	14.9	14.6	13.9	13.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/13	11:42:03	5.61	11.2	14.8	14.9	14.6	14.1	13.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/13	9:41:49	5.61	9.6	15	15.1	15	14.1	14.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/13	8:41:52	5.61	9	15	15.1	15	14.4	14.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/13	7:41:16	5.54	8.5	15.2	15.2	15	14.1	14.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/13	6:41:03	5.61	9.3	15.2	15.2	15.2	15	14.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/13	5:41:06	5.61	9.4	15.4	15.4	15.2	14.8	14.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/13	4:40:41	5.56	9.6	15.4	15.4	15.4	15	15
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/13	3:41:04	5.61	8.5	15.6	15.9	15.9	15	14.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/13	2:41:10	5.61	8.1	15.6	15.6	15.9	15.6	15
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/12	23:39:40	5.62	10.4	15.6	15.9	15.9	15.6	15.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/11	18:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/11	12:00:00	0	0	0	0	0	0	0

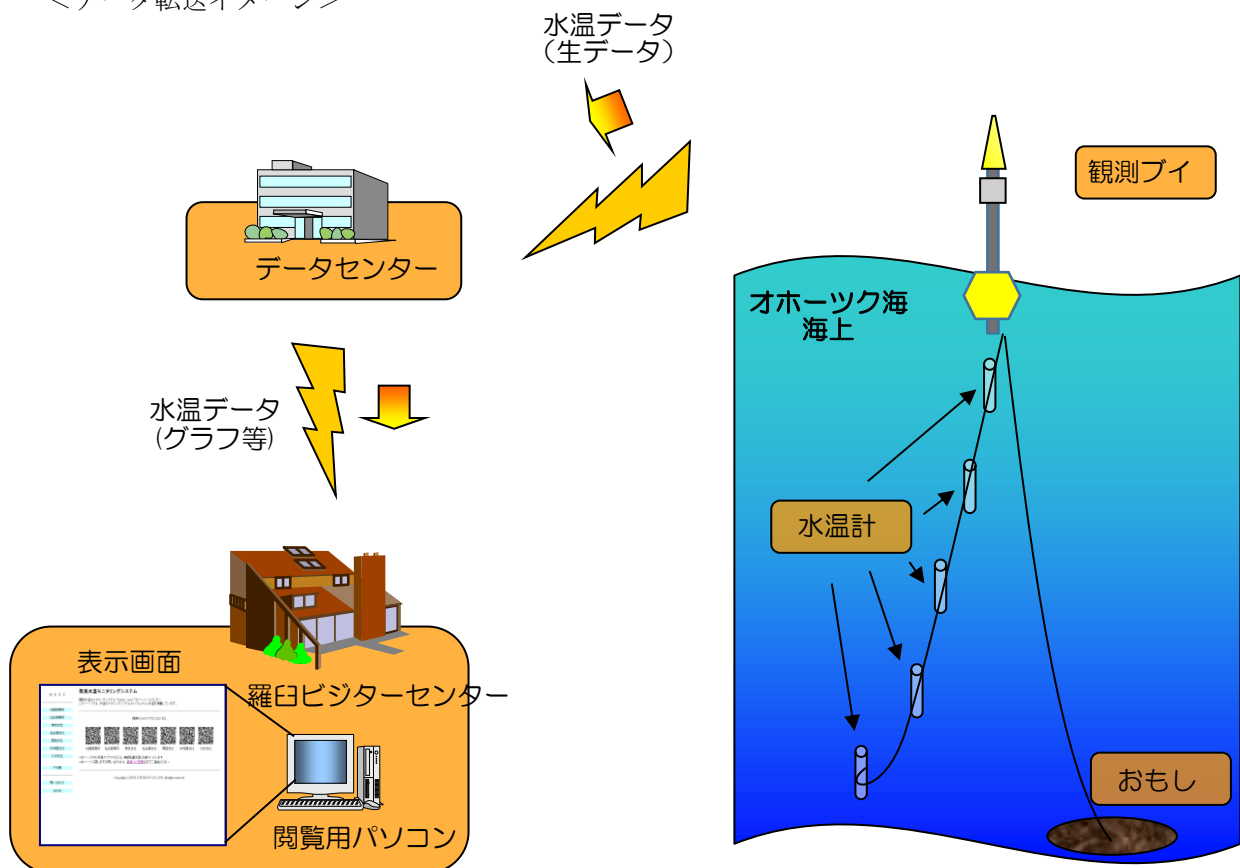
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/11	6:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/11	0:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/10	18:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/10	12:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/10	6:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/10	0:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/9	18:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/9	12:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/9	6:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/9	0:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/8	19:26:53	5.63	16.8	16.8	16.8	16.8	16.6	15.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/8	7:25:20	5.63	16.6	17	17	17	16.8	16.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/8	5:24:57	5.63	14.7	17	17	16.8	16.4	15.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/8	4:24:48	5.63	14.9	17	17	16.8	15.6	15.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/8	3:24:39	5.65	14.5	17	17	16.8	16.4	15
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/8	2:24:57	5.66	14.1	17.2	17.2	17	16.8	16.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/7	17:23:46	5.65	14.1	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/7	13:22:45	5.63	18.5	17.4	17.4	17.4	17.2	17.2
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/7	12:22:38	5.63	18.1	17.4	17.4	17.4	17.2	16.8
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/7	11:22:30	5.63	17.7	17.4	17.2	17	16.6	16.8
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/7	10:22:24	5.59	17.6	17.6	17.4	17.4	16.6	16.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/7	8:22:13	5.65	19.8	16.6	16.6	16.6	16.6	16.8
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/7	7:22:06	5.65	17.7	16.6	16.6	16.6	16.8	16.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/7	5:21:46	5.65	10.7	16.4	16.6	16.4	16.4	16.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/7	4:21:36	5.65	10.7	16.8	16.6	16.6	16.6	16.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/7	3:21:24	5.66	10.2	17	17	16.8	16.8	16.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/7	2:21:11	5.65	10.2	17	16.8	16.8	16.8	16.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/7	1:21:08	5.58	10.6	17	17	17	16.8	16.8
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/7	0:20:52	5.63	10.7	16.8	16.8	16.8	16.6	16.6
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/6	23:20:40	5.65	11.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/6	22:20:30	5.59	10.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/6	21:20:19	5.65	9.9	15.9	16.4	16.4	16.4	16.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/6	20:20:07	5.65	11.6	15.6	16.4	16.4	16.4	16.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/6	19:20:00	5.65	14.3	15.9	16.1	16.1	16.4	16.4
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/6	11:18:52	5.61	16.6	16.6	15.6	15.6	15.9	15.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/6	10:18:42	5.65	12.1	16.4	16.1	16.4	15.4	15.9
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/6	9:19:26	5.65	12.7	17	17	17	17	17
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/6	6:18:09	5.65	14.3	17.2	17.2	17.2	17	17
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/5	22:17:03	5.65	13.4	17.2	17.2	17.2	16.8	16.8
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/5	21:16:52	5.66	12.1	17.2	17.2	17.2	17	16.8
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/5	20:16:41	5.65	11.5	17.4	17.4	17.2	16.8	16.8
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/5	19:16:30	5.65	11.3	17.4	17.4	17.4	17	16.8
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/5	18:17:04	5.65	11.7	17.4	17.4	17.4	17.2	17
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/4	18:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/4	12:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/4	6:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/4	0:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/3	18:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/3	12:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/3	6:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/3	0:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/2	18:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/2	12:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/2	6:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/2	0:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/1	18:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/1	12:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/1	6:00:00	0	0	0	0	0	0	0
ウトロ	ウトロ(shiretoko1)	2019/10/1	0:00:00	0	0	0	0	0	0	0

### 3. 海洋観測ブイによる観測及びグラフの作成（キキリベツ沖）

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った。  
観測データ取得期間：  
6月18日 15:09 ～ 6月30日 23:05  
修繕完了後→ 11月 9日 11:35 ～ 12月26日 10:18

- ① 観測データ 羅臼キキリベツ沖：水温5層  
それぞれのデータを1時間毎に観測を行った。
- ② 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事が出来るようになっている。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>

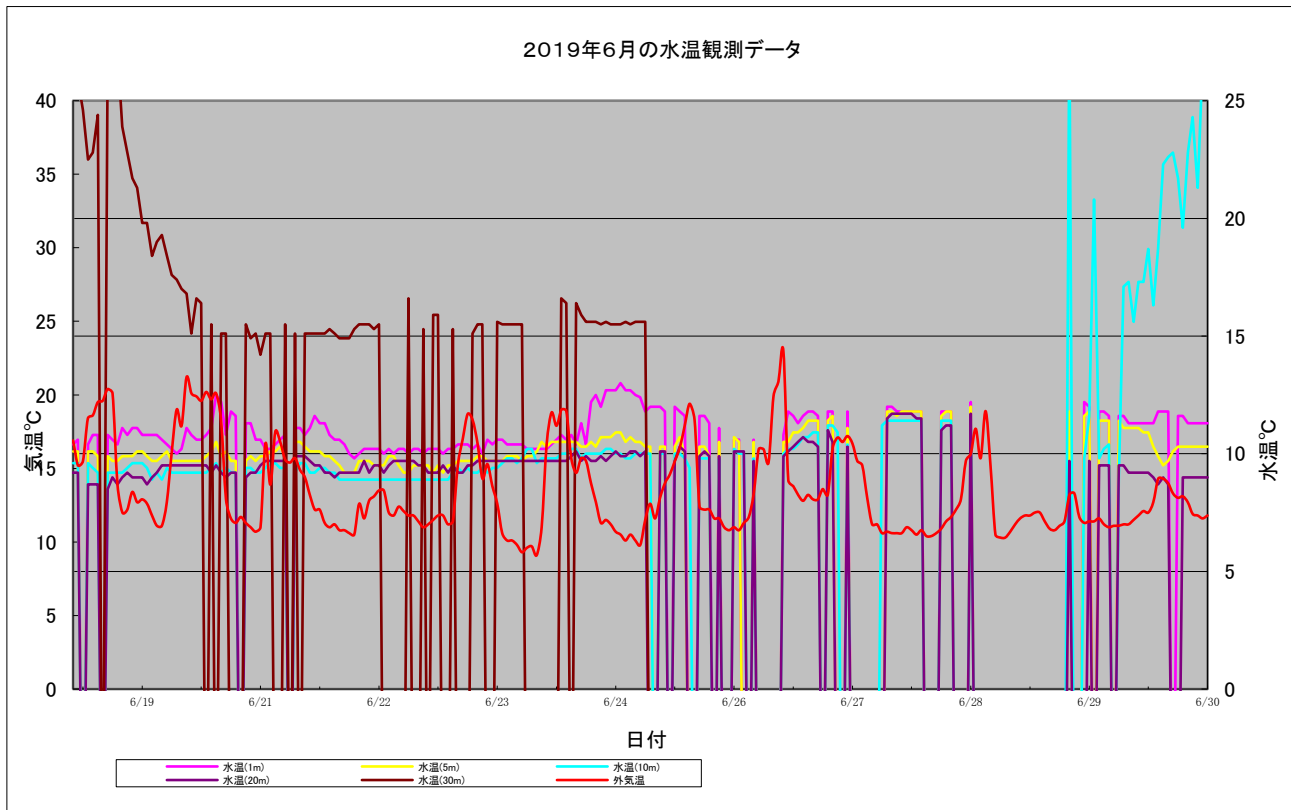
### ③ 観測データのグラフ作成

#### 羅臼観測データの解析

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た。

#### 6月の水温観測状況

6月19日から6月30日までの水温観測状況を下記の通り示す。



1. 水温センサの故障により参考値の外気温以外についてデータ収集において異常値を示す。観測データとしての扱いはできないが不具合状況としてグラフ化した。

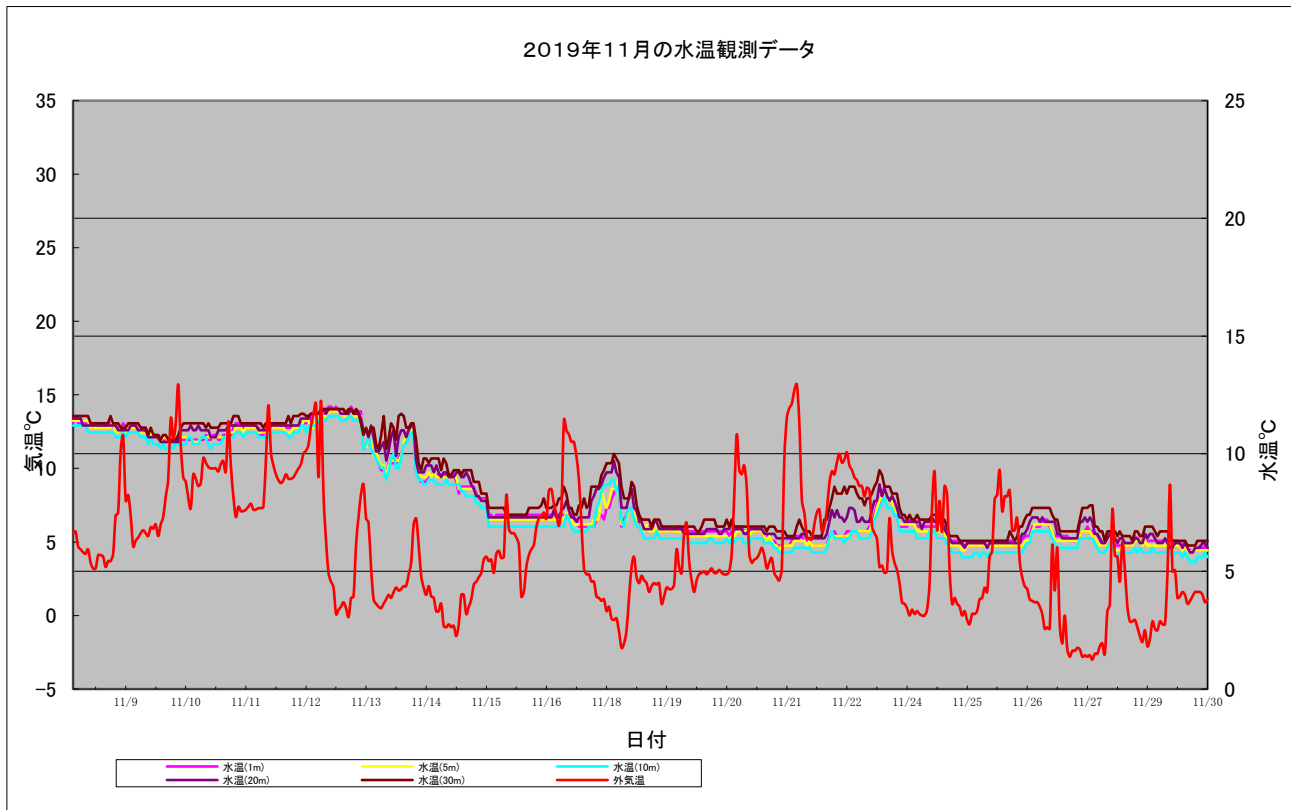
### ③ 観測データのグラフ作成

#### 羅臼観測データの解析

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た。

#### 11月の水温観測状況

11月9日から11月30日までの水温観測状況を下記の通り示す。



- I. 本年、センサの不具合により11/9に再設置し観測を開始することができた。  
水温が段階的に低下していくのは例年通り見受けられる傾向である。
- II. 今月はあまり鉛直混合が見られない、比較的海が穏やかだったと思われる。  
観測データも順調に収集できている。

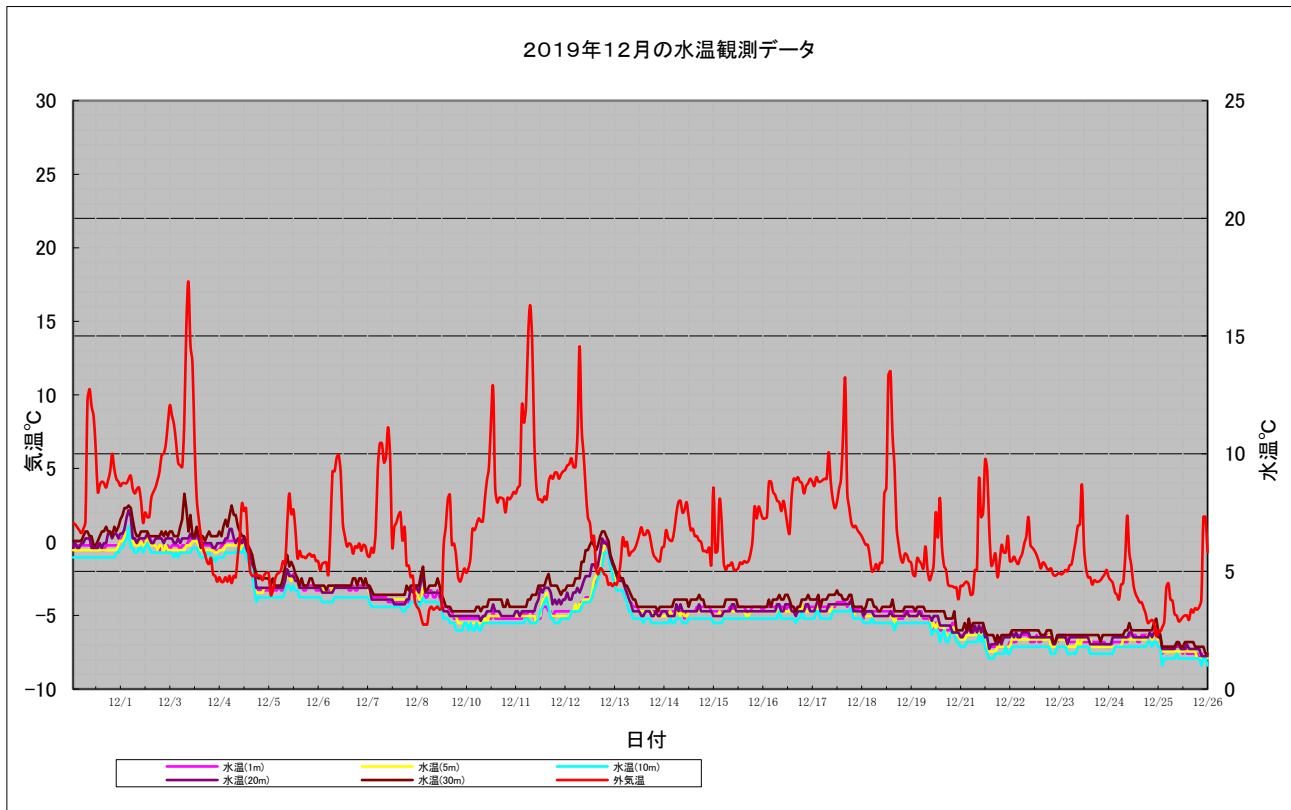
### ③ 観測データのグラフ作成

#### 羅臼観測データの解析

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た。

#### 12月の水温観測状況

12月1日から12月26日までの水温観測状況を下記の通り示す。



- I. 12月は観測期間が短いため平年のデータは余り参考にならないが、今回は長期間観測することができた。データの収集も殆ど欠測が無く順調に収集できた。
- II. 昨年と比較すると2～3°C低く推移している、鉛直混合が殆ど無く比較的海域が穏やかだったと思われる。

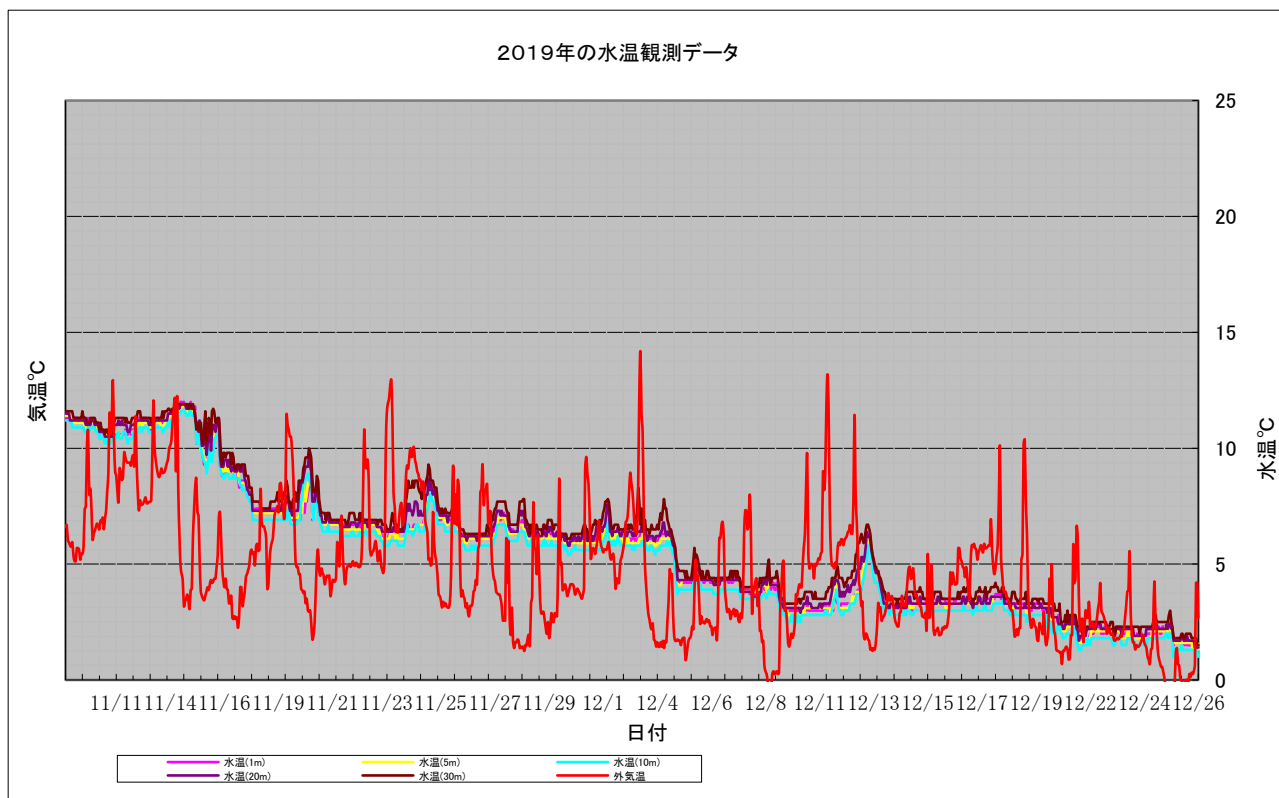


## 羅臼観測データの解析

海洋観測ブイの水温観測データを時系列に纏め年間データとし季節特性を下記の通り纏めた。

### 年間の水温観測状況

11月9日から12月26日までの水温観測状況を下記の通り示す。



【総括】 本年は6月に海上設置したが不具合により回収し、その後修繕完了されて11月に観測を再開することができた。短い期間ではあるが本年の特色について述べる。観測が再開された11月は樺太海流により丁度水温が低下する時期である。例年では4～5℃程度下がるが本年は7～8℃低下した、昨年引き続き11月の水温が高かったためと思われる。水温の下がり方についても徐々に低下していることから天候が穏やかで、寒流の流入も比較的緩やかだったと思われる。また、北海道全体を見ても降雪量が記録的に少ない傾向であったことから推測される。本年は短い期間ではあったが貴重なデータを収集することができた。

- ④ 観測期間 観測開始11月9日から12月26日までの約2ヶ月間に亘り観測を実施することができた。引き揚げ時期につきましては関係者各位と協議し、12月26日のデータ収集をもって水温センサーの引き揚げを実施した。  
(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いる。)
- ⑤ 異常時の対応 海上設置後不具合が発生しました、回収後修繕し11月に再設置をした。

<2019年6月 水温観測データ> 観測場所: 羅臼キキリベツ沖

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	羅臼(shiretoko2)	2019/6/30	23:05:55	5.03	11.8	11.3	10.3	28.6	9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/30	22:05:37	5.13	11.6	11.3	10.3	26.5	9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/30	21:05:16	5.1	11.8	11.3	10.3	21.3	9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/30	20:04:58	5.06	11.9	11.3	10.3	24.3	9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/30	18:04:20	5.1	12.7	11.3	10.3	22.8	9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/30	17:04:03	5.13	13.1	11.6	10.3	19.6	9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/30	16:03:45	5.11	13	11.6	10.3	21.7	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/30	15:03:28	5.11	13.3	-9.9	10.1	22.8	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/30	14:03:09	5.13	14	11.8	9.7	22.6	8.7	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/30	13:02:52	5.11	14.3	11.8	9.5	22.3	9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/30	12:02:36	5.11	14.3	11.8	9.9	18.7	8.7	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/30	11:02:17	5.13	12.7	11.3	10.3	16.3	9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/30	9:01:40	5.17	12	11.3	10.9	18.7	9.2	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/30	8:01:24	5.14	12.1	11.3	10.9	17.3	9.2	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/30	7:01:03	5.17	11.8	11.3	11.1	17.3	9.2	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/30	6:00:45	5.18	11.5	11.3	11.1	15.6	9.2	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/30	5:00:27	5.14	11.2	11.3	11.1	17.3	9.2	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/30	2:59:47	5.17	11.2	11.6	11.1	17.1	9.5	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/30	1:59:28	5.14	11.1	11.6	11.4	8.9	9.5	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/29	23:58:47	5.15	11.1	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/29	22:58:30	5.2	11	11.6	11.4	10.4	9.5	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/29	21:58:10	5.17	11.2	11.8	11.4	10.2	9.5	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/29	20:57:49	5.15	11.6	11.8	11.4	9.8	9.5	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/29	19:57:31	5.17	11.4	-9.9	-9.9	20.8	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/29	18:57:10	5.21	11.4	12	11.8	11.6	9.7	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/29	17:56:50	5.17	11.3	12.2	11.6	9.8	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/29	16:56:31	5.18	11.7	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/29	14:55:56	5.14	13.3	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/29	13:55:37	5.18	13.2	-9.9	11.8	28.6	9.7	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/29	11:54:59	5.17	11.4	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/29	10:54:41	5.15	11.1	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/29	9:54:23	5.17	10.8	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/29	8:54:02	5.21	10.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/29	7:53:40	5.21	11.4	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/29	5:53:04	5.22	12	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/29	4:52:45	5.22	12	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/29	3:52:27	5.22	11.8	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/29	2:52:07	5.22	11.8	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/29	1:51:47	5.21	11.6	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/28	23:51:08	5.24	11.2	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/28	22:50:47	5.22	10.7	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/28	21:50:29	5.2	10.3	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/28	20:50:08	5.24	10.3	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/28	19:49:47	5.29	10.5	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/28	17:49:09	5.28	15.2	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/28	16:48:56	5.28	18.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/28	15:48:42	5.25	15.7	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/28	14:48:26	5.28	17.7	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/28	13:48:09	5.28	16	12.2	12	11.6	11.7	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/28	10:47:22	5.28	15.5	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/28	9:47:05	5.26	12.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/28	7:46:29	5.28	12.2	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/28	6:46:11	5.28	11.7	11.8	11.8	11.4	11.2	-9.9

羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/28	5:45:49	5.33	11.4	11.8	11.8	11.4	11.2	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/28	4:45:29	5.29	10.9	11.8	11.6	11.4	11	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/28	3:45:10	5.32	10.6	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/28	2:44:50	5.32	10.4	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/28	1:44:30	5.32	10.4	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/28	0:44:10	5.3	10.8	11.8	11.8	11.4	11.5	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/27	23:43:50	5.3	10.5	11.8	11.8	11.4	11.5	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/27	22:43:29	5.32	10.8	11.8	11.8	11.4	11.7	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/27	21:43:11	5.29	11	11.8	11.8	11.4	11.7	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/27	20:42:48	5.33	10.6	11.8	11.8	11.4	11.7	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/27	19:42:29	5.33	10.6	11.8	11.6	11.4	11.7	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/27	18:42:09	5.36	10.6	12	11.8	11.4	11.7	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/27	17:41:49	5.37	10.7	12	11.8	11.4	11.5	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/27	16:41:27	5.36	10.6	-9.9	-9.9	11.2	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/27	15:41:10	5.36	11.2	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/27	14:40:48	5.39	11.2	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/27	13:40:28	5.41	13	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/27	12:40:12	5.43	15.2	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/27	11:39:56	5.43	15.5	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/27	10:39:40	5.44	16.7	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/27	9:39:25	5.43	17.2	11.8	11.1	10.4	10.3	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/27	8:39:12	5.44	16.8	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/27	7:38:56	5.46	17.1	-9.9	-9.9	10.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/27	5:38:26	5.46	16.4	11.8	11.6	11.2	10.5	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/27	4:38:07	5.47	13.2	11.8	11.4	11.2	11	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/27	3:37:51	5.51	13.6	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/27	2:37:34	5.54	12.9	11.6	11.4	10.9	10.3	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/27	1:37:15	5.56	12.9	11.8	11.4	10.9	10.5	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/26	23:36:38	5.55	13.2	11.8	11.4	10.7	10.5	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/26	22:36:21	5.61	12.8	11.6	11.1	10.7	10.7	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/26	21:36:03	5.55	13.2	11.3	10.9	10.4	10.5	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/26	20:35:45	5.62	13.8	11.6	10.9	10.2	10.3	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/26	19:35:29	5.62	14.2	11.8	10.5	10.2	10.1	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/26	16:34:47	5.58	23	10.8	10.5	10	9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/26	14:34:28	5.55	20.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/26	13:34:17	5.54	19.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/26	11:33:48	5.55	15.4	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/26	10:33:33	5.55	16.3	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/26	9:33:19	5.55	16.3	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/26	8:33:01	5.55	13.3	10.6	10.5	9.8	9.7	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/26	7:32:43	5.58	11.7	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/26	6:32:25	5.59	11.3	-9.9	-9.9	10	10.1	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/26	5:32:04	5.65	10.8	10.6	10.5	10	10.1	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/26	4:31:45	5.63	11	10.6	10.7	10.2	10.1	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/26	3:31:24	5.59	10.8	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/26	2:31:05	5.62	11	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/25	23:30:07	5.69	11.6	11.1	10.5	9.8	9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/25	22:29:45	5.63	11.6	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/25	21:29:28	5.65	12.2	11.3	9.9	9.8	9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/25	20:29:08	5.65	12.2	11.6	10.3	9.8	10.1	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/25	19:28:52	5.66	12.4	11.6	10.3	9.8	9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/25	17:28:20	5.7	18.3	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/25	16:28:04	5.7	19.4	-9.9	-9.9	9.4	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/25	14:27:40	5.76	17.9	11.6	9.9	9.8	10.1	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/25	13:27:26	5.71	16.4	11.8	10.7	10	10.3	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/25	11:26:55	5.8	15.5	12	10.3	10	9.7	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/25	10:26:38	5.77	14.6	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9

羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/25	9:26:22	5.81	14	11.8	10.3	10	10.1	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/25	8:26:03	5.82	13	12	10.3	10	10.1	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/25	7:25:44	5.82	11.6	12	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/25	6:25:24	5.84	12.6	12	10.3	10	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/25	5:25:05	5.82	11.5	11.8	10.3	10	10.1	15.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/25	4:24:45	5.84	9.8	12.4	10.5	10	9.9	15.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/25	3:24:24	5.85	10.1	12.5	10.5	10	10.1	15.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/25	2:24:04	5.85	10.5	12.7	10.7	9.8	10.1	15.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/25	1:23:43	5.85	10.1	12.7	10.5	9.8	9.9	15.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/24	23:23:02	5.87	10.5	13	10.9	10	9.9	15.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/24	22:22:41	5.87	10.7	12.7	10.9	10	10.1	15.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/24	21:22:23	5.89	11.2	12.7	10.7	10.2	9.9	15.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/24	20:22:03	5.88	11.5	12.7	10.7	10.2	9.7	15.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/24	19:21:42	5.89	11.3	12	10.7	10	9.9	15.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/24	17:21:04	5.91	12.7	12.5	10.3	10	9.7	15.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/24	16:20:47	5.91	14	12.2	10.5	10	9.7	15.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/24	14:20:15	5.91	15.5	10.4	10.3	10	9.9	15.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/24	13:19:59	5.92	15.7	11.3	10.3	9.8	9.7	15.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/24	11:19:28	5.93	14.7	10.4	10.5	10.2	10.1	16.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/24	10:19:14	5.95	15.7	10.8	10.5	10.2	9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/24	9:18:59	5.95	18.9	10.6	10.5	10	9.7	16.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/24	8:18:47	5.93	19	10.8	10.5	10	9.7	16.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/24	7:18:31	5.96	17.9	10.6	10.5	9.8	9.7	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/24	6:18:20	5.97	18.8	10.4	10.5	9.8	9.7	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/24	5:18:07	5.97	16.6	10.2	10.3	9.8	9.7	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/24	4:17:48	5.97	11	10.2	10.5	9.8	9.7	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/24	3:17:27	5.99	9.1	10.2	10.1	9.6	9.7	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/24	2:17:05	5.96	9.7	10.2	9.9	10.2	9.7	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/24	1:16:46	5.97	9.6	10.2	9.9	10.2	9.7	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/23	23:16:02	5.95	9.3	10.4	9.7	9.8	9.7	15.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/23	22:15:42	5.96	9.8	10.4	9.9	9.6	9.7	15.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/23	21:15:22	5.99	10.1	10.4	9.9	9.8	9.7	15.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/23	20:15:02	5.97	10.1	10.4	9.9	9.8	9.7	15.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/23	19:14:42	5.99	10.6	10.6	9.7	9.6	9.7	15.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/23	17:14:02	5.97	12.6	10.6	9.7	9.4	9.7	15.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/23	16:13:45	6	13.8	10.4	9.7	9.4	9.7	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/23	15:13:29	6.02	15.3	10.6	9.7	9.2	9.7	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/23	14:13:11	6	14.3	10	9.9	9.4	9.7	15.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/23	13:12:56	6	16.7	10.4	9.9	9.2	9.7	15.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/23	11:12:27	6	18.3	10.2	9.7	9.2	9.5	15.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/23	10:12:13	6.02	18.7	10.4	9.7	9.4	9.5	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/23	8:11:47	6.02	17	10.4	9.7	9.2	9.2	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/23	7:11:32	6.02	15.2	10.4	9.7	9.4	9.2	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/23	5:10:54	6.02	11.4	10.2	9.5	9.2	9.5	15.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/23	4:10:36	6.03	11.2	10.2	9.5	8.9	9.2	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/23	3:10:19	6.03	11.8	10	9.2	8.9	9.5	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/23	2:09:57	6.02	11.8	10.2	9.5	8.9	9.2	15.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/23	1:09:39	6.03	11.5	10.2	9.2	8.9	9.2	15.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/22	23:09:00	6.04	11.2	10.2	9.5	8.9	9.2	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/22	22:08:41	6.03	11	10	9.5	8.9	9.5	15.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/22	21:08:21	6.04	11.4	10.2	9.5	8.9	9.5	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/22	20:08:03	6.04	11.8	10.2	9.5	8.9	9.7	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/22	19:07:44	6.03	11.8	10	9.2	8.9	9.7	16.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/22	18:07:27	6.04	12.1	10.2	9.2	8.9	9.7	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/22	17:07:04	6.03	12.4	10.2	9.5	8.9	9.7	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/22	16:06:47	6.04	11.8	10	9.9	8.9	9.7	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/22	15:06:27	6.03	12	10.2	9.9	8.9	9.5	-9.9



羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/22	14:06:10	6.03	13.5	10	9.5	8.9	9.2	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/22	13:05:53	6.03	13.5	10.2	9.5	8.9	9.5	15.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/22	11:05:16	6.03	13.1	10.2	9.5	8.9	9.5	15.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/22	9:04:42	6.04	12.8	10.2	9.7	8.9	9.2	15.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/22	8:04:22	6.04	11.6	10.2	9.7	8.9	9.7	15.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/22	7:04:04	6.06	12.6	10	9.7	8.9	9.2	15.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/22	5:03:24	6.06	10.5	9.8	9.2	8.9	9.2	15.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/22	4:03:05	6.06	10.6	10	9.2	8.9	9.2	14.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/22	2:02:25	6.07	10.8	10.4	9.2	8.9	9.2	14.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/22	1:02:04	6.08	10.8	10.6	9.5	8.9	9.2	14.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/21	23:01:25	6.08	11.2	10.6	9.7	9.2	9	15.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/21	22:01:06	6.1	11	10.8	9.9	9.2	9.2	15.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/21	21:00:47	6.1	11.3	11.3	9.9	9.4	9.2	15.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/21	20:00:27	6.1	12.2	11.3	10.1	9.4	9.5	15.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/21	19:00:09	6.1	12.2	11.6	10.1	9.2	9.5	15.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/21	16:59:32	6.11	13.2	11.1	10.1	9.2	9.7	15.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/21	15:59:14	6.11	14.4	10.8	10.3	9.6	9.9	15.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/21	14:58:57	6.11	14.9	11.1	10.5	9.6	9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/21	13:58:42	6.11	15.7	11.1	10.5	9.2	9.9	15.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/21	12:58:25	6.13	15.4	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/21	10:57:53	6.13	15.6	10.8	9.9	9.4	9.7	15.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/21	9:57:40	6.14	16.8	10.6	10.3	9.4	9.7	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/21	8:57:25	6.11	17.5	10.4	10.1	9.6	9.7	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/21	7:57:09	6.13	13.9	10.2	10.1	9.6	9.7	15.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/21	6:56:52	6.13	16.7	10.2	9.9	9.4	9.7	15.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/21	3:55:56	6.15	11	10.6	9.9	9.2	9.5	14.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/21	2:55:37	6.15	10.7	10.6	9.7	9.2	9.2	15.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/21	0:54:56	6.15	11	11.3	9.9	9.4	9.2	14.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/20	23:54:37	6.15	11.3	11.3	9.7	9.4	9	15.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/20	22:54:17	6.17	11.7	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/20	21:53:58	6.17	11.3	11.6	9.7	9.2	9.2	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/20	20:53:39	6.17	11.6	11.8	9.7	9.2	9.2	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/20	18:53:00	6.15	12.9	10.8	10.1	9.4	9	15.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/20	17:52:45	6.15	18.3	12.2	9.9	9.2	9.2	15.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/20	16:52:32	6.17	20.1	12.5	10.5	9.6	9.5	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/20	15:52:19	6.17	19.7	11.1	10.1	9.4	9.2	15.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/20	14:52:11	6.17	20.2	10.8	9.9	9.2	9.5	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/20	13:51:58	6.17	19.6	10.6	9.7	9.2	9.5	16.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/20	12:51:45	6.17	19.9	10.6	9.7	9.2	9.5	16.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/20	11:51:35	6.17	20.1	10.8	9.7	9.2	9.5	15.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/20	10:51:23	6.18	21.2	11.1	9.7	9.2	9.5	16.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/20	9:51:09	6.18	17.9	10.2	9.7	9.2	9.5	17
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/20	8:50:58	6.15	19	10	9.7	9.2	9.5	17.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/20	7:50:42	6.19	16.1	10.2	9.7	9.2	9.5	17.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/20	6:50:24	6.19	12.7	10.4	10.1	9.4	9.5	18.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/20	3:49:28	6.21	11.1	10.6	9.9	8.9	9.5	19.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/20	2:49:09	6.22	11.1	10.8	9.7	9.2	9.2	19
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/20	0:48:28	6.22	11.8	10.8	9.7	8.9	9	18.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/19	23:48:11	6.22	12.6	10.8	9.9	9.4	8.7	19.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/19	22:47:50	6.23	12.9	10.8	10.1	9.6	9	19.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/19	21:47:33	6.22	12.7	11.1	10.1	9.6	9	21.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/19	20:47:18	6.22	13.4	11.1	9.9	9.6	9	21.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/19	19:46:57	6.23	12.2	10.8	9.9	9.4	9.2	22.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/19	18:46:37	6.22	12	11.1	9.9	9.2	9	23.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/19	17:46:20	6.19	13.9	10.4	9.7	9.2	8.7	27.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/19	16:46:06	6.23	20.1	10.6	9.7	9.2	9	28.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/19	15:45:54	6.23	20.4	10.8	9.9	9.2	8.5	27.1

羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/19	14:45:44	6.21	19.6	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/19	13:45:31	6.23	19.5	10.8	9.9	9.2	8.7	24.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/19	12:45:20	6.25	18.6	10.8	10.1	9.4	8.7	22.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/19	11:45:06	6.21	18.4	10.4	10.1	9.6	8.7	22.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/19	10:44:51	6.23	15.5	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	24.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/19	9:44:34	6.25	15.2	10.6	10.1	9.6	9.2	25.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/6/19	8:44:20	6.23	16.9	10.4	10.1	9.6	9.2	28.7



<2019年11月 水温観測データ> 観測場所:羅臼キキリベツ沖

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	羅臼(shiretoko2)	2019/11/30	23:48:26	5.99	1.1	5.9	5.9	5.6	6	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/30	22:48:01	5.99	0.9	6.1	5.9	5.8	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/30	21:47:33	5.97	1.4	5.9	5.9	5.6	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/30	20:47:06	5.97	1.6	6.1	5.9	5.6	6	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/30	19:46:41	5.97	1.6	5.9	5.9	5.6	6	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/30	18:46:16	5.99	1.6	5.9	5.9	5.4	6	6.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/30	17:45:50	5.97	1.3	5.9	5.9	5.4	5.8	6.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/30	16:45:23	5.99	1	5.9	5.8	5.4	5.8	6.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/30	15:45:00	5.96	0.8	5.9	5.9	5.6	6	6.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/30	14:44:35	5.99	1.4	6.3	6.1	5.8	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/30	13:44:06	5.99	1.6	6.1	5.9	5.6	6	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/30	12:43:41	5.95	1.3	6.1	6.1	5.8	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/30	11:43:14	5.99	1.2	6.3	6.1	5.8	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/30	10:42:50	5.99	3.1	6.3	6.1	5.8	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/30	9:42:33	5.96	3	6.3	6.1	5.6	6	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/30	8:42:10	5.99	8.9	6.3	6.1	5.8	6	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/30	7:41:40	5.99	2.9	6.3	6.1	5.8	6.2	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/30	6:41:15	5.96	-0.6	6.3	6.1	5.8	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/30	5:40:48	5.99	-0.6	6.3	6.1	5.8	6.2	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/30	4:40:19	5.99	-0.4	6.3	6.1	5.8	6.2	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/30	3:39:55	5.95	-1	6.3	6.1	5.8	6.2	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/30	2:39:24	6	-0.9	6.3	6.1	5.8	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/30	1:39:00	5.99	-0.4	6.3	6.1	6	6.6	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/30	0:38:32	5.95	-1.6	6.3	6.1	5.8	6.6	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/29	23:38:02	6.02	-2.1	6.3	6.1	5.8	6.4	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/29	22:37:34	5.99	-1	6.3	6.3	5.8	6.6	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/29	21:37:06	5.96	-1.8	6.3	6.1	5.8	6.2	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/29	20:36:42	5.99	-1.4	6.3	6.3	6	6.2	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/29	19:36:08	6	-0.8	6.3	6.3	5.8	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/29	18:35:40	5.95	-0.3	6.5	6.3	6	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/29	17:35:14	6	-0.4	6.3	6.1	5.8	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/29	16:34:46	6.02	-0.4	6.1	6.1	5.8	6.2	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/29	15:34:19	5.97	0.6	6.1	6.1	5.8	6.2	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/29	14:33:55	6	3.1	6.1	6.1	5.8	6.2	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/29	13:33:31	6	5	6.1	6.1	5.8	6.4	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/29	12:33:08	5.97	2.3	6.1	5.9	5.8	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/29	11:32:43	6	4	6.1	5.9	5.6	6.2	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/29	10:32:21	6	4.1	6.1	5.9	5.6	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/29	9:31:59	5.99	7.2	6.1	6.1	6.2	6.6	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/29	8:31:35	6.02	0.8	6.1	6.1	6.2	6.6	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/29	7:31:12	6	0.3	6.1	6.1	6	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/29	6:30:41	5.96	-2.6	6.1	6.1	5.8	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/29	5:30:11	6	-1.9	6.1	6.1	5.8	6.2	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/29	4:29:42	6.02	-2.1	6.3	6.1	5.8	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/29	3:29:18	5.99	-2.6	6.5	6.3	6	6.6	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/29	2:28:45	6	-2.6	6.5	6.5	6.2	6.6	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/29	1:28:12	6	-3	6.7	6.5	6.4	7.1	7.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/29	0:27:45	5.97	-2.7	6.7	6.7	6.4	7.3	7.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/28	23:27:12	6	-2.8	6.9	6.7	6.4	7.1	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/28	22:26:44	6	-2.7	6.7	6.7	6.4	7.3	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/28	21:26:14	5.95	-2.8	6.7	6.7	6.4	7.1	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/28	20:25:45	5.99	-2.3	6.5	6.5	6.4	7.1	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/28	19:25:16	5.97	-2.2	6.3	6.3	6	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/28	18:24:47	5.93	-2.4	6.3	6.3	6	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/28	17:24:17	6	-2.4	6.3	6.3	6	6.4	6.7

羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/28	16:23:48	5.99	-2.8	6.3	6.3	6	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/28	15:23:17	5.93	-2.3	6.5	6.3	6	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/28	14:22:47	6	0	6.5	6.3	6	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/28	13:22:20	5.99	-1.9	6.5	6.3	6	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/28	12:21:55	5.95	-0.7	6.5	6.3	6	6.6	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/28	11:21:25	5.99	4.6	6.5	6.3	6	6.6	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/28	10:21:02	5.99	1.7	6.5	6.3	6.2	7.1	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/28	9:20:37	5.97	4.8	6.7	6.7	6.4	7.1	7.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/28	8:20:10	6	-0.9	6.9	7	6.7	7.1	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/28	7:19:42	6	-0.8	7.2	7	6.7	7.1	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/28	6:19:14	5.96	-0.9	7.2	7	6.7	7.1	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/28	5:18:48	6	0.1	7.2	7	6.7	7.3	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/28	4:18:21	6	0.6	6.9	7	6.7	7.1	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/28	3:17:55	5.96	0.9	6.9	7	6.7	7.3	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/28	2:17:28	6	0.9	6.9	7	6.7	7.3	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/28	1:17:00	5.99	1	6.9	6.7	6.7	7.3	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/27	23:16:16	6	1.1	6.5	6.3	6.2	7.1	7.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/27	22:15:44	6.02	1.8	6.5	6.3	6.2	6.8	7.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/27	21:15:18	5.97	2	6.5	6.3	6	6.6	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/27	20:14:53	6.02	2.6	6.3	6.1	5.8	6.6	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/27	19:14:29	6.02	3.7	6.1	6.1	5.8	6.2	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/27	18:14:09	5.96	6.6	6.1	6.1	5.8	6.2	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/27	17:13:46	6.02	5.8	6.1	6.1	5.8	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/27	16:13:24	6.02	5.8	6.3	6.1	5.8	6.2	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/27	15:13:03	5.99	8.5	6.3	6.1	5.8	6.2	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/27	14:12:45	6.02	8.1	6.3	6.1	5.8	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/27	13:12:25	6.02	8.1	6.3	6.1	5.8	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/27	12:12:06	5.97	7.1	6.3	6.1	5.8	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/27	11:11:48	6.02	9.9	6.3	6.1	5.8	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/27	10:11:29	6.02	8.2	6.3	6.1	5.8	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/27	9:11:11	5.97	7.9	6.3	6.1	5.8	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/27	8:10:49	6.02	4.4	6.1	6.1	5.8	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/27	7:10:25	6.03	4	6.1	6.1	5.8	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/27	6:10:02	5.97	1.6	6.1	6.1	5.6	6	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/27	5:09:34	6.03	1.9	6.1	6.1	5.8	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/27	4:09:10	6.03	1.2	6.1	6.1	5.8	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/27	3:08:44	5.97	1.1	6.1	6.1	5.6	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/27	2:08:18	6.02	0.3	6.1	6.1	5.8	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/27	1:07:50	6.02	0.1	6.1	6.1	5.8	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/27	0:07:24	5.97	0.1	6.1	6.1	5.6	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/26	23:06:57	6.03	-0.6	6.1	6.1	5.6	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/26	22:06:29	6.02	-0.3	6.1	6.1	5.6	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/26	21:06:03	6	0.3	6.1	5.9	5.6	6	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/26	20:05:33	6.03	0	6.1	5.9	5.6	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/26	19:05:06	6.03	0.6	6.3	6.1	5.8	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/26	18:04:43	5.99	0.8	6.3	6.1	5.8	6.2	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/26	17:04:15	6.03	1.2	6.3	6.1	5.8	6.2	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/26	16:03:47	6.03	0.8	6.3	6.1	5.8	6.2	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/26	15:03:23	6.02	3.1	6.3	6.1	6	6.4	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/26	14:03:00	6.03	8.2	6.5	6.3	6.2	6.6	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/26	13:02:40	6.03	8.8	6.9	6.7	6.4	6.8	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/26	12:02:23	5.99	5.7	6.9	7	6.4	7.1	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/26	11:02:00	6	7.8	7.2	6.7	6.4	7.1	7.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/26	10:01:39	6.04	5.8	6.9	6.7	6.4	7.1	7.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/26	9:01:18	6.03	9.8	6.9	6.7	6.7	7.1	7.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/26	8:00:57	6.04	7.4	6.9	6.7	6.7	7.3	7.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/26	7:00:36	6.04	2.2	6.9	6.7	6.7	7.1	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/26	6:00:09	6.03	0.4	6.9	6.7	6.4	7.1	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/26	4:59:42	6.03	0	6.9	6.7	6.4	7.1	7.2

羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/26	3:59:14	6.03	0	6.9	6.7	6.4	6.8	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/26	2:58:47	6.04	0.1	6.9	6.7	6.4	7.1	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/26	0:57:53	6.03	0.3	6.9	6.7	6.4	7.1	7.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/25	22:57:00	6.04	0.1	7.2	7	6.7	7.1	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/25	21:56:33	6.04	0.4	7.2	7	6.7	7.1	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/25	20:56:07	6.04	0	7.2	7	6.7	7.1	7.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/25	19:55:39	5.97	0.5	6.9	7	6.7	7.1	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/25	18:55:13	6.04	0.8	6.9	7	6.7	7.1	7.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/25	16:54:19	6.04	0.9	6.9	7	6.7	7.3	7.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/25	15:53:54	6.02	2.2	6.9	7	6.7	7.3	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/25	14:53:30	6.04	3.1	7.4	7.5	7.4	7.7	8.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/25	13:53:04	6.04	3.6	7.4	7.5	7.4	8	8.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/25	12:52:43	6.06	4.5	8.1	8	7.7	8.2	8.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/25	11:52:21	6.04	6.6	8.1	8	7.7	8	8.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/25	10:51:59	6.06	3	8.1	8	7.7	8.2	8.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/25	8:51:07	6.06	2.9	8.6	8.5	8.2	8.5	8.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/25	7:50:44	6.04	3.4	8.3	8.2	7.9	8.2	9.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/25	6:50:21	6.03	3.3	7.9	8	7.7	8.7	9.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/25	4:49:32	6.06	5.2	7.9	7.7	7.4	8	8.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/25	3:49:12	6.03	5.6	7.4	7.2	7.2	8	8.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/25	2:48:51	6.06	6.1	6.9	7	6.7	7.6	8.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/25	1:48:31	6.06	8.5	6.9	6.7	6.4	7.1	8.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/25	0:48:11	6	8.7	6.7	6.7	6.4	7.1	8.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/24	23:47:54	6.04	8.1	6.7	6.7	6.4	7.1	7.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/24	22:47:34	6.04	8.8	6.7	6.7	6.4	7.3	8.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/24	21:47:16	5.99	8.8	6.7	6.7	6.4	7.1	8.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/24	19:46:38	6.04	9.2	6.7	6.7	6.7	7.1	8.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/24	18:46:18	6.04	9.4	6.7	6.7	6.7	7.6	8.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/24	17:46:00	6.04	9.9	6.7	6.7	6.7	7.7	8.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/24	16:45:46	6.04	10.2	6.7	6.5	6.4	7.7	8.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/24	15:45:25	6.04	11.1	6.7	6.5	6.4	7.3	8.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/24	13:44:53	6.04	10.6	6.5	6.5	6.2	7.1	8.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/24	12:44:32	6.06	10.4	6.5	6.5	6.4	7.3	8.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/24	11:44:17	6.03	11	6.5	6.5	6.4	7.3	8.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/24	10:43:59	6.06	10.4	6.5	6.5	6.4	7.6	8.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/24	9:43:44	6.04	9.6	6.7	6.5	6.4	7.3	8.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/24	7:43:08	6.06	9.8	6.5	6.5	6.7	7.6	8.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/24	6:42:50	6.04	9	6.5	6.3	6.4	7.1	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/24	4:42:10	5.99	7.2	6.1	6.1	6	6.6	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/24	3:41:50	6.06	6.1	6.1	6.1	5.8	6.4	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/24	2:41:26	6.06	5.7	6.1	6.1	5.8	6.4	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/24	1:41:06	6.03	7.2	6.1	6.1	5.8	6.4	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/24	0:40:45	6.06	7	6.1	6.1	5.8	6.4	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/23	23:40:24	6.06	6.2	6.1	6.1	5.8	6.4	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/23	21:39:41	6.04	5.2	6.1	6.1	5.8	6.4	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/23	20:39:19	6.06	5.2	6.3	6.3	6	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/23	19:38:57	6.06	5.4	6.3	6.1	6	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/23	16:37:55	6.04	7	6.3	6.3	6	6.6	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/23	15:37:34	6.04	7.9	6.5	6.3	6	6.6	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/23	14:37:17	6.06	13.1	6.5	6.3	6	6.4	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/23	13:37:05	6.07	15.7	6.5	6.3	6	6.4	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/23	12:36:53	6.06	15.3	6.5	6.3	6	6.4	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/23	10:36:27	6.07	14.4	6.3	6.1	5.8	6.4	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/23	9:36:15	6.02	14.1	6.1	6.1	5.8	6.4	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/23	8:36:03	6.07	13.4	6.1	6.1	5.8	6.4	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/23	7:35:47	6.07	10.6	6.1	6.1	5.8	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/23	6:35:28	6.02	3.2	6.1	6.1	5.8	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/23	5:35:05	6.07	2.4	6.1	5.9	5.8	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/23	4:34:39	6.06	2.6	6.1	6.1	6	6.4	6.7

羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/23	3:34:15	6.03	2.9	6.3	6.1	6	6.6	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/23	1:33:29	6.08	3.9	6.3	6.3	6.2	6.6	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/23	0:33:05	6.07	3.6	6.5	6.5	6.2	6.6	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/22	23:32:42	6.07	3.2	6.5	6.3	6.2	6.6	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/22	21:31:56	6.08	4.1	6.5	6.5	6.2	6.6	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/22	20:31:32	6.07	4.6	6.7	6.7	6.4	6.8	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/22	19:31:10	6.07	4.2	6.7	6.7	6.4	6.8	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/22	18:30:45	6.07	3.9	6.7	6.7	6.4	6.8	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/22	17:30:21	6.07	3.8	6.7	6.7	6.4	6.8	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/22	16:29:58	6.08	3.6	6.7	6.7	6.4	6.8	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/22	15:29:36	6.07	4.2	6.7	6.5	6.2	6.8	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/22	14:29:14	6.08	8.7	6.7	6.7	6.2	6.6	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/22	13:28:57	6.08	10.2	6.7	6.7	6.2	6.6	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/22	12:28:37	6.03	9.6	6.9	6.7	6.4	6.8	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/22	11:28:20	6.08	9.9	6.9	6.7	6.4	6.8	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/22	9:27:47	6.08	12.3	6.9	6.7	6.4	6.8	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/22	8:27:30	6.08	8.1	6.7	6.5	6.2	6.8	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/22	7:27:11	6.08	4.2	6.7	6.5	6.4	7.1	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/22	6:26:45	6.1	3	6.5	6.3	6.2	6.8	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/22	5:26:21	6.08	2.8	6.7	6.5	6.4	6.8	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/22	4:25:56	6.1	2.8	6.7	6.5	6.2	6.8	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/22	3:25:33	6.08	2.9	6.7	6.5	6.2	6.6	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/22	2:25:09	6.1	3.1	6.7	6.5	6.2	6.6	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/22	1:24:44	6.08	2.9	6.7	6.5	6.2	6.8	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/22	0:24:21	6.08	2.9	6.7	6.5	6.2	6.8	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/21	23:23:54	6.07	3.2	6.7	6.5	6.4	6.8	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/21	22:23:31	6.03	3	6.7	6.5	6.4	6.8	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/21	21:23:07	6.07	2.8	6.7	6.5	6.2	6.8	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/21	20:22:41	6.07	3	6.7	6.5	6.2	6.6	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/21	19:22:19	6.08	2.9	6.7	6.5	6.2	6.6	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/21	18:21:53	6.1	2.8	6.7	6.5	6.2	6.6	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/21	17:21:29	6.08	2.4	6.7	6.5	6.2	6.6	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/21	15:20:39	6.1	1.6	6.7	6.5	6.2	6.6	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/21	14:20:14	6.1	2.4	6.7	6.5	6.2	6.6	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/21	13:19:51	6.1	3.7	6.7	6.5	6.2	6.6	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/21	12:19:31	6.1	6.3	6.7	6.5	6.2	6.6	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/21	11:19:07	6.1	5.6	6.9	6.7	6.2	6.6	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/21	10:18:45	6.08	2.9	6.7	6.7	6.4	6.8	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/21	9:18:20	6.1	3.3	6.9	6.7	6.4	6.8	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/21	8:17:56	6.1	4.5	6.9	6.7	6.4	6.8	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/21	7:17:33	6.1	2.1	6.7	6.7	6.4	6.8	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/21	6:17:10	6.08	1.8	6.7	6.7	6.4	6.8	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/21	5:16:44	6.08	1.8	6.7	6.7	6.4	6.8	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/21	4:16:18	6.1	1.9	6.7	6.7	6.4	6.8	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/21	3:15:54	5.95	1.3	6.9	6.7	6.4	6.8	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/21	2:15:28	6.1	0.8	6.9	6.7	6.4	6.8	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/21	1:14:59	6.08	2.2	6.9	6.7	6.4	6.8	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/21	0:14:34	6.13	2.1	6.9	7	6.7	7.1	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/20	23:14:10	6.11	2.2	6.9	6.7	6.4	7.1	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/20	21:13:20	6.11	2	6.9	6.7	6.4	6.8	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/20	20:12:57	6.08	1.6	6.9	6.7	6.4	6.8	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/20	19:12:31	6.11	2.2	6.9	7	6.4	6.8	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/20	18:12:06	6.13	2.4	6.9	6.7	6.4	6.8	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/20	17:11:40	6.13	2.7	6.9	7	6.7	7.1	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/20	16:11:16	6.1	2.2	7.2	7.2	6.9	7.1	7.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/20	15:10:54	6.13	2.6	7.4	7.2	6.9	7.6	7.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/20	14:10:29	6.13	4	7.7	7.5	7.2	7.7	8.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/20	12:09:39	6.13	3.3	7.7	7.7	7.7	8.5	8.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/20	11:09:17	6.13	1.2	7.7	7.7	7.7	8.2	8.1



羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/20	9:08:22	6.1	-1	7.4	7.2	7.4	7.7	8.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/20	8:07:54	6.13	-1.9	7.2	7	6.9	7.7	8.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/20	7:07:26	6.11	-2.2	6.9	7	7.2	7.7	8.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/20	6:06:57	6.04	-1.1	8.8	9	8.7	9	9.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/20	5:06:29	6.14	-0.2	8.6	8.5	8.4	9.2	9.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/20	4:06:01	6.14	-0.3	8.3	8.5	8.9	9.7	10
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/20	3:05:36	6.11	-0.2	8.1	8.5	8.9	9.2	9.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/20	2:05:08	6.14	0.6	7.7	8	8.7	9.2	9.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/20	1:04:40	6.13	0.3	7.7	7.7	8.7	9.2	9.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/20	0:04:13	6.14	1.1	7.2	8	8.7	9	9.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/19	23:03:53	6.14	1	7.4	8.5	8.4	8.7	9.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/19	22:03:23	6.1	1.2	7.2	7.2	7.9	8.5	8.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/19	21:02:58	6.13	1.3	7.2	7.2	7.7	8.5	8.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/19	20:02:34	6.06	2.3	6.9	7.2	6.9	8.2	8.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/19	19:02:07	6.14	2.3	6.9	7	6.9	8	8.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/19	18:01:42	6.11	2.8	6.9	7	6.9	7.3	7.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/19	17:01:18	6.13	2.8	6.9	7	6.7	7.3	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/19	16:00:54	6.11	3.2	6.9	7	6.7	7.3	8.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/19	15:00:31	6.13	6.2	6.9	7	6.7	7.3	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/19	14:00:14	6.13	9.2	6.9	7	6.7	7.3	7.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/19	12:59:55	6.13	10.8	7.2	7	6.7	7.1	7.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/19	11:59:38	6.14	11.8	7.2	7	6.7	7.3	7.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/19	10:59:21	6.14	11.8	7.4	7.2	6.9	7.3	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/19	9:59:06	6.13	12.3	7.4	7.2	7.2	7.6	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/19	8:58:52	6.06	12.6	7.4	7.5	7.4	8	8.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/19	7:58:35	6.08	13.3	7.4	7.2	6.9	7.7	8.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/19	6:58:17	6.14	7.3	7.4	7.2	6.9	7.6	8.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/19	5:57:55	6.15	6.1	7.4	7.2	6.9	7.3	8.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/19	4:57:35	6.11	6.9	7.4	7.2	6.9	7.3	7.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/19	3:57:16	6.14	7.6	7.4	7.2	6.9	7.6	7.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/19	2:56:55	6.08	8.6	7.4	7.2	6.9	7.3	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/19	1:56:37	6.03	8.5	7.4	7.2	6.9	7.3	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/19	0:56:15	6.15	6.6	7.2	7.2	6.9	7.3	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/18	23:55:57	6.15	7	7.2	7.2	6.9	7.3	8.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/18	22:55:36	6.11	6.7	7.4	7.2	6.9	7.3	7.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/18	21:55:18	6.14	6.6	7.4	7.2	6.9	7.3	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/18	20:54:56	6.13	6	7.4	7.2	6.9	7.3	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/18	19:54:34	6.1	4.8	7.4	7.2	6.9	7.3	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/18	18:54:10	6.14	4.5	7.4	7.2	6.9	7.3	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/18	17:53:50	6.13	4.1	7.4	7.2	6.9	7.3	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/18	16:53:27	6.07	3.3	7.4	7.2	6.9	7.3	7.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/18	15:53:02	6.14	1.6	7.2	7.2	6.9	7.3	7.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/18	14:52:37	6.14	1.3	7.4	7.2	6.9	7.3	7.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/18	13:52:13	6.1	4.8	7.4	7.2	6.9	7.3	7.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/18	12:51:50	6.15	5.3	7.4	7.2	6.9	7.3	7.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/18	11:51:30	6.17	5.6	7.4	7.2	6.9	7.3	7.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/18	10:51:06	6.15	5.6	7.4	7.2	6.9	7.3	7.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/18	9:50:46	6.17	5.9	7.4	7.2	6.9	7.3	7.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/18	8:50:27	6.15	8.2	7.4	7.2	6.9	7.3	7.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/18	6:49:41	6.15	4	7.4	7.2	6.9	7.3	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/18	5:49:20	6.1	3.9	7.4	7.2	6.9	7.3	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/18	4:48:57	6.13	4.4	7.4	7.2	6.9	7.3	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/18	3:48:35	6.14	4.2	7.4	7.2	6.9	7.3	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/18	1:47:45	6.1	2.9	7.2	7.2	6.9	7.3	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/18	0:47:21	6.15	3.8	7.4	7.2	6.9	7.3	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/17	23:46:59	6.18	3.7	7.4	7.2	6.9	7.3	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/17	22:46:36	6.14	4	8.1	8	7.7	8	8.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/17	21:46:13	6.15	3.8	8.1	8	7.7	8	8.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/17	19:45:24	6.17	2.9	8.1	8	7.7	8	8.3

羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/17	18:45:01	6.18	2.6	8.1	8.2	7.9	8.2	8.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/17	17:44:35	6.18	2.3	8.3	8.2	7.9	8.2	8.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/17	16:44:11	6.18	2.1	8.6	8.5	8.2	8.5	8.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/17	15:43:48	6.18	1.1	8.6	8.5	8.2	8.7	9.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/17	14:43:21	6.18	0.6	8.6	8.5	8.2	9	9.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/17	13:42:55	6.18	0.1	8.6	8.5	8.2	9.2	9.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/17	12:42:28	6.15	1.4	8.6	8.5	8.4	9	9.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/17	11:42:02	6.18	1.4	8.6	8.5	8.4	9	9.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/17	10:41:37	6.18	-0.6	8.3	8.5	8.7	9.2	9.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/17	9:41:10	6.18	-1.4	8.8	9	8.7	9.2	9.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/17	7:40:20	6.19	-0.7	9.1	9	8.7	9	9.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/17	5:39:18	6.19	-0.8	9.1	9	8.7	9	9.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/17	4:38:52	6.19	-0.6	9.1	9	8.7	9	9.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/17	1:37:29	6.19	-0.8	9.1	9	8.9	9.2	9.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/17	0:37:01	6.17	-0.7	9.1	9	8.7	9.2	9.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/16	23:36:34	6.19	0.8	9.1	9	8.7	9	9.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/16	22:36:07	6.21	0.3	9.1	9	8.7	9.2	9.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/16	21:35:41	6.17	0.3	9.1	9	8.7	9.5	9.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/16	19:34:48	6.21	1.2	9.1	9.2	8.9	9.2	9.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/16	18:34:24	6.21	1.3	9.1	9	8.9	9.5	9.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/16	17:33:59	6.18	2	9.1	9.2	8.9	9.5	9.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/16	16:33:31	6.21	1.4	8.8	9	8.7	9.5	9.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/16	15:33:05	6.21	1.9	8.8	9	8.7	9.2	9.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/16	14:32:42	6.21	2.7	8.8	9	8.9	9.2	9.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/16	13:32:18	6.21	4.8	9.1	9.2	8.9	9.2	9.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/16	12:31:57	6.18	6.6	9.3	9.5	9.2	9.7	10.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/16	10:31:19	6.22	6.2	11.1	10.9	10.7	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/16	9:30:54	6.23	3.6	11.3	11.1	10.9	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/16	7:30:07	6.21	2.8	11.1	10.9	10.7	11	11.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/16	6:29:43	6.19	2	10.6	10.7	10.4	10.7	11.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/16	5:29:19	6.22	2	10.4	10.5	10.4	11	11.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/16	4:28:51	6.22	1.8	10	9.9	9.8	11	11.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/16	3:28:26	6.21	1.7	9.8	9.7	9.4	10.7	11.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/16	1:27:36	6.22	1.9	9.6	9.7	9.4	9.9	10.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/16	0:27:10	6.22	1.6	9.6	9.7	10	11	11.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/15	23:26:46	6.22	1.2	9.6	9.7	9.8	10.7	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/15	22:26:20	6.22	1.4	9.6	9.5	9.2	10.1	10.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/15	21:25:52	6.23	1.1	9.1	9	8.9	9.7	10.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/15	19:25:00	6.19	0.8	9.3	9.5	9.4	10.5	11.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/15	18:24:33	6.22	0.5	9.3	9.5	9.4	10.3	10.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/15	17:24:08	6.23	0.6	9.6	9.7	9.6	10.1	10.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/15	16:23:41	6.19	0.8	10	10.1	9.8	10.1	10.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/15	15:23:15	6.23	1.1	10	9.9	10	10.7	11.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/15	13:22:24	6.19	3.2	10.4	10.5	10.2	11.2	11.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/15	12:22:02	6.22	6.3	10.4	10.5	10.7	10.7	10.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/15	11:21:42	6.25	6.6	10.4	10.3	10.4	11	11.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/15	10:21:22	6.19	8.9	10.2	10.3	10.2	11	10.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/15	9:21:04	6.23	8.3	11.8	11.6	11.4	11.5	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/15	8:20:43	6.23	6.7	11.8	11.6	11.4	11.7	11.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/15	7:20:22	6.19	4.8	11.8	11.6	11.4	11.7	11.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/15	6:19:56	6.23	1.3	11.8	11.6	11.4	11.7	11.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/15	4:19:06	6.25	1.2	12	11.8	11.6	11.9	11.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/15	3:18:41	6.25	-0.1	11.8	11.8	11.6	11.7	11.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/15	2:18:12	6.25	0.5	11.8	11.6	11.4	11.7	11.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/15	1:17:47	6.25	0.9	11.8	11.6	11.4	11.7	11.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/15	0:17:19	6.25	0.6	11.8	11.8	11.4	11.7	11.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/14	23:16:53	6.25	0.4	11.8	11.8	11.6	11.9	11.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/14	22:16:28	6.25	0.1	12	11.8	11.6	11.9	11.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/14	20:15:35	6.25	1.9	11.8	11.8	11.6	11.9	11.9



羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/14	19:15:11	6.22	2.3	12	11.8	11.6	11.9	11.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/14	18:14:47	6.23	2.9	12	11.8	11.6	11.9	11.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/14	16:14:00	6.26	5.1	11.8	11.6	11.4	11.7	11.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/14	15:13:40	6.25	8.2	11.6	11.6	11.4	11.9	11.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/14	13:13:09	6.28	14.6	11.6	11.6	11.4	11.7	11.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/14	12:12:55	6.22	9.4	11.3	11.4	11.4	11.7	11.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/14	11:12:42	6.21	14.4	11.3	11.4	11.2	11.7	11.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/14	10:12:24	6.26	13.7	11.3	11.1	11.2	11.7	11.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/14	9:12:10	6.15	12.9	11.3	11.1	11.2	11.7	11.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/14	7:11:38	6.28	11.6	11.6	11.4	11.2	11.5	11.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/14	6:11:23	6.22	11.2	11.3	11.4	10.9	11.5	11.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/14	5:11:05	6.23	11	11.3	11.4	11.2	11.5	11.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/14	4:10:48	6.28	10.3	11.3	11.1	11.2	11.5	11.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/14	3:10:31	6.22	10	11.1	11.1	10.9	11.2	11.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/14	1:09:56	6.26	9.7	11.1	11.1	10.9	11.2	11.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/14	0:09:37	6.26	9.4	11.1	11.1	10.9	11.2	11.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/13	23:09:20	6.23	9.3	11.1	10.9	10.7	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/13	22:09:03	6.26	9.3	11.1	10.9	10.7	11.2	11.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/13	21:08:44	6.28	9.6	11.1	10.9	10.9	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/13	19:08:09	6.26	9.2	11.1	11.1	10.9	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/13	18:07:47	6.28	9	11.1	11.1	10.9	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/13	17:07:30	6.19	9.2	11.3	11.1	10.9	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/13	16:07:13	6.28	9.6	11.3	11.1	10.9	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/13	15:06:56	6.28	10.2	11.3	11.1	10.9	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/13	14:06:38	6.29	11.1	11.3	11.4	10.9	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/13	9:05:45	6.29	14.3	11.1	10.9	10.7	11	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/13	7:05:19	6.25	10.6	11.1	10.9	10.7	11	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/13	6:05:01	6.3	7.4	10.8	10.9	10.7	11	11.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/13	5:04:38	6.32	7.3	10.8	10.9	10.7	11	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/13	4:04:19	6.28	7.3	11.1	10.9	10.7	11	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/13	3:03:58	6.32	7.2	11.1	11.1	10.9	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/13	1:03:20	6.29	7.2	11.1	11.1	10.9	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/13	0:03:01	6.32	7.6	11.3	11.1	10.9	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/12	23:02:39	6.32	7.4	11.3	11.1	10.9	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/12	22:02:21	6.32	7.2	11.3	11.1	10.9	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/12	21:01:58	6.33	7.1	11.1	10.9	10.7	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/12	19:01:19	6.33	7.1	11.3	11.1	10.9	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/12	18:01:01	6.33	7.4	11.3	11.1	10.9	11.2	11.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/12	17:00:40	6.33	6.7	11.3	11.1	10.9	11.2	11.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/12	16:00:19	6.33	8.1	11.1	10.9	10.7	11.2	11.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/12	15:00:02	6.34	10.2	10.8	10.9	10.7	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/12	13:59:44	6.34	13.2	10.8	10.9	10.7	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/12	12:59:28	6.34	9.8	10.8	10.7	10.7	11	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/12	11:59:10	6.33	10.5	10.8	10.7	10.7	11	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/12	9:58:35	6.34	10.3	10.6	10.7	10.4	11	11.3

羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/12	8:58:16	6.34	9.8	10.6	10.7	10.4	11	11.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/12	7:57:58	6.34	10	10.8	10.7	10.4	10.7	11.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/12	6:57:43	6.34	10	10.8	10.7	10.4	10.7	11.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/12	5:57:26	6.34	10	10.6	10.7	10.2	10.7	11.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/12	4:57:08	6.34	10.1	10.6	10.7	10.4	11	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/12	3:56:50	6.34	10.4	10.8	10.7	10.7	11	11.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/12	2:56:35	6.36	10.7	10.6	10.7	10.7	11	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/12	1:56:17	6.36	9	10.6	10.7	10.7	11	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/12	0:55:57	6.36	8.8	10.6	10.5	10.4	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/11	22:55:22	6.36	9.3	10.6	10.5	10.4	11	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/11	21:55:04	6.36	9.6	10.6	10.5	10.4	11	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/11	18:54:09	6.37	7.3	10.6	10.7	10.7	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/11	17:53:50	6.33	8	10.6	10.7	10.7	11	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/11	16:53:31	6.37	9.1	10.6	10.7	10.4	11	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/11	15:53:14	6.37	9.4	10.6	10.7	10.4	11	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/11	14:52:57	6.33	11.6	10.6	10.7	10.4	11	11.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/11	12:52:29	6.37	15.7	10.6	10.7	10.4	10.5	10.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/11	11:52:16	6.37	13.1	10.6	10.7	10.4	10.5	10.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/11	10:51:58	6.38	12	10.6	10.7	10.2	10.5	10.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/11	9:51:45	6.38	13.4	10.8	10.7	10.4	10.5	10.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/11	8:51:28	6.38	9.3	10.6	10.5	10.2	10.5	10.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/11	7:51:08	6.37	8.1	10.6	10.7	10.2	10.5	10.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/11	6:50:51	6.38	6.7	10.6	10.7	10.4	10.5	10.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/11	5:50:31	6.38	6.2	10.6	10.5	10.2	10.5	10.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/11	3:49:48	6.38	5.4	10.6	10.7	10.4	10.7	10.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/11	2:49:26	6.36	6.2	10.8	10.7	10.4	10.7	10.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/11	0:48:44	6.38	5.9	10.8	10.7	10.4	10.7	10.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/10	23:48:24	6.4	6	10.8	10.9	10.7	10.7	11.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/10	22:48:03	6.4	5.4	10.8	10.7	10.4	10.7	10.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/10	21:47:41	6.4	5.6	11.1	10.9	10.7	11	11.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/10	20:47:20	6.4	5.8	11.1	10.9	10.7	11	11.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/10	19:46:59	6.41	5.6	11.1	10.9	10.7	11	11.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/10	18:46:37	6.4	5.3	11.1	11.1	10.9	11	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/10	17:46:16	6.4	5.1	11.1	11.1	10.9	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/10	15:45:30	6.41	4.7	11.1	11.1	10.9	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/10	14:45:11	6.41	6.8	11.1	11.1	10.9	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/10	12:44:34	6.41	8.2	11.1	11.1	10.9	11	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/10	11:44:16	6.43	7.8	11.1	10.9	10.7	11	11.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/10	10:43:57	6.41	12.2	11.3	11.1	10.9	11	11.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/10	9:43:39	6.43	11.2	11.1	11.1	10.7	11	11.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/10	8:43:20	6.43	7	11.1	10.9	10.7	11	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/10	6:42:40	6.43	6.8	11.1	10.9	10.7	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/10	5:42:16	6.43	4.2	11.3	11.4	10.9	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/10	4:41:55	6.43	3.7	11.3	11.1	10.9	11.2	11.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/10	3:41:30	6.44	3.7	11.3	11.1	10.9	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/10	2:41:08	6.44	3.3	11.3	11.1	10.9	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/10	0:40:21	6.44	4	11.1	11.1	10.9	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/9	23:39:59	6.44	4.1	11.3	11.1	10.9	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/9	22:39:36	6.4	4.1	11.3	11.1	10.9	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/9	21:39:13	6.44	3.2	11.3	11.1	10.9	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/9	20:38:49	6.44	3.2	11.3	11.1	10.9	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/9	19:38:27	6.43	3.6	11.3	11.1	10.9	11.2	11.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/9	18:38:04	6.45	4.5	11.3	11.4	10.9	11.2	11.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/9	17:37:41	6.45	4.2	11.3	11.4	11.2	11.2	11.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/9	16:37:21	6.41	4.3	11.3	11.4	11.2	11.2	11.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/9	15:36:58	6.44	4.5	11.3	11.4	11.2	11.5	11.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/9	14:36:34	6.45	4.7	11.3	11.4	11.2	11.5	11.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/9	12:35:52	6.47	5.7	11.6	11.4	11.2	11.5	11.6
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/11/9	11:35:30	6.47	5.6	11.3	11.4	11.2	11.5	11.6

<2019年12月 水温観測データ> 観測場所:羅臼キキリベツ沖

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	羅臼(shiretoko2)	2019/12/26	10:18:59	5.74	-0.7	1.5	1.3	1	1.4	1.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/26	9:18:32	5.74	1.7	1.5	1.6	1.3	1.4	1.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/26	8:18:04	5.74	1.7	1.5	1.3	1.3	1.4	1.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/26	7:17:33	5.74	-3.9	1.3	1.3	1	1.4	1.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/26	6:17:04	5.74	-4.4	1.3	1.3	1.3	1.7	1.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/26	5:16:32	5.76	-4.6	1.5	1.3	1.3	1.7	1.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/26	3:15:27	5.76	-4.5	1.5	1.6	1.3	1.7	1.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/26	2:14:53	5.76	-4.8	1.5	1.6	1.3	1.7	2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/26	0:13:49	5.69	-4.6	1.5	1.6	1.3	1.7	2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/25	23:13:18	5.74	-5.3	1.5	1.6	1.3	1.7	2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/25	22:12:45	5.74	-5	1.5	1.6	1.3	1.9	2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/25	21:12:14	5.7	-5	1.8	1.6	1.3	1.7	2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/25	20:11:43	5.76	-5.1	1.5	1.6	1.3	1.7	1.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/25	18:10:36	5.76	-5.3	1.8	1.6	1.3	1.7	1.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/25	17:10:01	5.74	-5.4	1.8	1.6	1.3	1.9	2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/25	16:09:30	5.74	-5	1.8	1.6	1.5	1.9	2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/25	15:09:00	5.7	-4.9	1.8	1.6	1.3	1.7	1.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/25	14:08:27	5.74	-4	1.8	1.6	1.3	1.7	1.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/25	13:07:58	5.74	-3.9	1.8	1.6	1.3	1.7	1.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/25	12:07:25	5.71	-2.8	1.8	1.6	1.3	1.7	1.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/25	11:06:55	5.76	-3.1	1.8	1.6	1.3	1.7	1.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/25	9:05:52	5.76	-5.4	1.8	1.6	1.3	1.7	1.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/25	6:04:13	5.76	-5.8	1.5	1.6	1	1.7	1.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/25	5:03:41	5.74	-6.1	2.3	2.1	1.8	2.2	2.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/25	3:02:34	5.76	-6	2.3	2.1	1.8	2.2	2.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/25	2:02:01	5.76	-6.4	2.5	2.3	2	2.4	3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/25	1:01:29	5.77	-5.5	2.3	2.3	2	2.4	2.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/25	0:00:55	5.76	-5.3	2.3	2.1	1.8	2.2	2.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/24	21:59:54	5.76	-5.4	2.3	2.3	2	2.4	2.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/24	20:59:19	5.76	-5.5	2.3	2.3	2	2.2	2.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/24	19:58:54	5.76	-4.9	2.3	2.1	1.8	2.2	2.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/24	18:58:13	5.76	-4.5	2.3	2.1	1.8	2.2	2.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/24	17:57:41	5.76	-4.1	2.3	2.1	1.8	2.2	2.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/24	16:57:11	5.76	-4.1	2	2.1	1.8	2.2	2.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/24	15:56:40	5.76	-3.8	2	2.1	1.8	2.2	2.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/24	14:56:08	5.77	-3.5	2.3	2.1	1.8	2.2	2.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/24	13:55:38	5.76	-2.9	2.3	2.1	1.8	2.2	2.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/24	12:55:10	5.77	-1.6	2.3	2.1	1.8	2.4	2.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/24	11:54:40	5.76	-0.7	2.3	2.1	1.8	2.4	2.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/24	10:54:13	5.77	1.8	2	2.1	1.8	2.2	2.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/24	9:53:47	5.77	-1.1	2	2.1	1.8	2.2	2.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/24	8:53:15	5.77	-2.8	2	2.1	1.8	2.2	2.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/24	7:52:46	5.77	-2.9	2	1.8	1.8	2.2	2.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/24	6:52:15	5.77	-3.9	2	1.8	1.8	2.2	2.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/24	5:51:46	5.77	-3.6	2	1.8	1.8	2.2	2.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/24	4:51:14	5.77	-3.4	2	1.8	1.8	2.2	2.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/24	3:50:44	5.77	-2.8	2	1.8	1.5	2.2	2.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/24	2:50:12	5.77	-2.6	1.8	1.8	1.5	1.9	2.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/24	1:49:43	5.77	-2.4	1.8	1.8	1.5	1.9	2.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/24	0:49:15	5.77	-1.9	1.8	1.8	1.5	1.9	2.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/23	23:48:45	5.73	-2.2	2	1.8	1.5	1.9	2.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/23	22:48:16	5.77	-2.4	2	1.8	1.5	1.9	2.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/23	21:47:44	5.77	-2.6	2	1.8	1.5	1.9	2

羅	羅	2019/12/23	20:47:16	5.78	-2.7	2	1.8	1.5	1.9	2.3
羅	羅	2019/12/23	19:46:46	5.77	-2.7	2	1.8	1.5	1.9	2.3
羅	羅	2019/12/23	18:46:16	5.77	-2.6	2	1.8	1.5	1.9	2.3
羅	羅	2019/12/23	17:45:45	5.73	-2.9	2	1.8	1.5	1.9	2.3
羅	羅	2019/12/23	16:45:17	5.8	-2.4	2	2.1	1.5	1.9	2.3
羅	羅	2019/12/23	15:44:46	5.77	-2.4	2	2.1	1.8	2.2	2.3
羅	羅	2019/12/23	14:44:18	5.73	-1.8	2	2.1	1.8	2.2	2.3
羅	羅	2019/12/23	13:43:52	5.77	-0.3	2	2.1	1.8	2.2	2.3
羅	羅	2019/12/23	12:43:23	5.77	3.9	2	2.1	1.8	2.2	2.3
羅	羅	2019/12/23	11:43:00	5.76	1.2	2	1.8	1.8	2.2	2.3
羅	羅	2019/12/23	10:42:33	5.78	1.1	2	2.1	1.8	2.2	2.3
羅	羅	2019/12/23	9:42:06	5.78	0.1	2	1.8	1.5	2.2	2.3
羅	羅	2019/12/23	8:41:39	5.74	-0.7	2	1.8	1.5	2.2	2.3
羅	羅	2019/12/23	7:41:11	5.78	-1.5	2	1.8	1.5	2.2	2.3
羅	羅	2019/12/23	6:40:41	5.78	-1.6	2	1.8	1.5	2.2	2.3
羅	羅	2019/12/23	5:40:13	5.74	-2	2	1.8	1.5	1.9	2.3
羅	羅	2019/12/23	4:39:45	5.77	-1.9	2.3	2.1	1.8	2.2	2.3
羅	羅	2019/12/23	3:39:15	5.77	-2.1	2.3	2.1	1.8	2.2	2.3
羅	羅	2019/12/23	2:38:46	5.74	-2.2	2.3	2.1	1.8	2.2	2.3
羅	羅	2019/12/23	1:38:16	5.78	-2.1	2.3	2.1	1.8	2.2	2.3
羅	羅	2019/12/23	0:37:48	5.78	-2.2	2	2.1	1.8	2.2	2.3
羅	羅	2019/12/22	23:37:17	5.73	-2.3	2	1.8	1.5	1.9	2
羅	羅	2019/12/22	22:36:48	5.77	-2.2	2	1.8	1.5	1.9	2
羅	羅	2019/12/22	21:36:19	5.78	-1.8	2	1.8	1.5	2.2	2.5
羅	羅	2019/12/22	20:35:50	5.74	-1.9	2.3	2.3	1.8	2.2	2.5
羅	羅	2019/12/22	19:35:21	5.77	-1.8	2.3	2.1	1.8	2.2	2.5
羅	羅	2019/12/22	18:34:51	5.78	-1.5	2.3	2.1	1.8	2.2	2.3
羅	羅	2019/12/22	17:34:24	5.73	-1.4	2.3	2.1	1.8	2.2	2.3
羅	羅	2019/12/22	16:33:54	5.77	-1.8	2	2.1	1.8	2.2	2.3
羅	羅	2019/12/22	15:33:24	5.78	-1.3	2	2.1	1.8	2.2	2.5
羅	羅	2019/12/22	14:32:57	5.73	-0.9	2.3	2.1	1.8	2.2	2.5
羅	羅	2019/12/22	13:32:32	5.78	-0.6	2	2.1	1.8	2.2	2.5
羅	羅	2019/12/22	12:32:00	5.78	-0.4	2	2.1	1.8	2.2	2.5
羅	羅	2019/12/22	11:31:36	5.74	-0.2	2	2.1	1.8	2.2	2.5
羅	羅	2019/12/22	10:31:07	5.78	1.7	2.3	2.1	1.8	2.4	2.5
羅	羅	2019/12/22	9:30:41	5.78	0.4	2.3	2.1	1.8	2.4	2.5
羅	羅	2019/12/22	8:30:16	5.73	-0.1	2.3	2.1	1.8	2.4	2.5
羅	羅	2019/12/22	7:29:47	5.78	-0.8	2.3	2.1	1.8	2.4	2.5
羅	羅	2019/12/22	6:29:20	5.78	-1.1	2.3	2.1	1.8	2.2	2.5
羅	羅	2019/12/22	5:28:49	5.78	-1.5	2.3	2.1	1.8	2.2	2.5
羅	羅	2019/12/22	4:28:21	5.8	-1.3	2	2.1	1.8	2.4	2.5
羅	羅	2019/12/22	3:27:54	5.78	-1	2	2.1	1.8	2.2	2.5
羅	羅	2019/12/22	2:27:25	5.78	-1.3	2	2.1	1.8	2.4	2.5
羅	羅	2019/12/22	1:26:59	5.78	-1.3	2	1.8	1.5	2.2	2.3
羅	羅	2019/12/22	0:26:28	5.78	0.4	1.8	1.8	1.5	2.2	2.3
羅	羅	2019/12/21	23:26:03	5.78	-0.7	1.8	1.8	1.8	2.2	2.3
羅	羅	2019/12/21	22:25:33	5.78	-0.7	1.8	1.8	1.5	2.2	2.3
羅	羅	2019/12/21	21:25:04	5.78	-0.2	1.8	1.8	1.5	1.9	2.3
羅	羅	2019/12/21	20:24:36	5.78	-1.4	1.8	1.8	1.5	2.2	2
羅	羅	2019/12/21	19:24:11	5.78	-2.4	1.8	1.8	1.5	1.9	2.3
羅	羅	2019/12/21	18:23:37	5.78	-0.8	1.8	1.6	1.5	1.9	2
羅	羅	2019/12/21	17:23:09	5.8	-1.3	1.8	1.6	1.3	1.9	2.3
羅	羅	2019/12/21	16:22:41	5.8	-1.6	1.8	1.6	1.3	1.9	2.3
羅	羅	2019/12/21	15:22:12	5.78	0.8	1.8	1.6	1.3	1.7	2.3
羅	羅	2019/12/21	14:21:49	5.8	4.8	1.8	1.8	1.5	2.2	2.3
羅	羅	2019/12/21	13:21:26	5.78	5.6	2.3	2.1	1.8	2.2	2.5
羅	羅	2019/12/21	12:21:05	5.78	2	2.5	2.6	2.3	2.7	2.8



羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/21	11:20:41	5.78	1.7	2.5	2.3	2	2.4	2.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/21	9:19:51	5.78	4.3	2.5	2.6	2.3	2.7	2.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/21	8:19:25	5.78	-1.9	2.5	2.3	2	2.4	2.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/21	7:18:56	5.78	-1.9	2.5	2.3	2	2.7	2.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/21	6:18:26	5.8	-3.5	2.5	2.3	2	2.4	2.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/21	5:17:55	5.78	-3.6	2.5	2.3	2	2.4	2.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/21	4:17:25	5.78	-2.9	2.5	2.3	2	2.7	3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/21	3:16:56	5.8	-2.7	2.5	2.3	2	2.4	2.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/21	2:16:23	5.78	-2.8	2.3	2.1	1.8	2.4	2.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/21	1:15:53	5.78	-3	2.3	2.1	1.8	2.2	2.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/21	0:15:22	5.8	-3	2.3	2.1	1.8	2.2	2.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/20	23:14:53	5.81	-3.9	2.3	2.3	2	2.4	2.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/20	22:14:22	5.78	-3.1	2.5	2.3	2	2.4	2.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/20	21:13:50	5.78	-3.1	2.8	2.6	2.3	2.4	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/20	20:13:20	5.78	-3	2.8	2.6	2.5	2.4	3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/20	18:12:19	5.8	-3	2.5	2.3	2.3	2.7	3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/20	17:11:51	5.8	-2.9	2.5	2.3	2	2.7	3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/20	16:11:21	5.8	-1.9	2.5	2.3	2	2.7	3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/20	15:10:50	5.8	-1.6	2.5	2.6	2.5	2.7	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/20	14:10:23	5.81	-0.3	2.5	2.6	2.3	2.7	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/20	13:09:55	5.8	3	2.5	2.6	2	2.7	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/20	12:09:30	5.81	0.3	2.8	2.8	2.5	3.1	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/20	11:09:05	5.8	2	2.8	2.6	2.5	3.1	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/20	10:08:37	5.8	-1.5	2.8	2.8	2.5	3.1	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/20	9:08:06	5.8	-2.2	2.5	2.6	2.3	2.9	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/20	8:07:37	5.8	-2.6	3	3.1	2.8	3.1	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/20	7:07:07	5.8	-1.9	3	3.1	2.8	3.1	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/20	6:06:38	5.8	-0.3	3	3.1	2.8	3.1	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/20	5:06:08	5.8	-1.8	3	3.1	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/20	3:05:10	5.81	-1.5	3.3	3.1	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/20	2:04:42	5.8	-1.3	3.3	3.1	2.8	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/20	1:04:16	5.8	-1.1	3.3	3.1	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/20	0:03:45	5.81	-2.3	3.3	3.1	2.8	3.1	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/19	23:03:16	5.8	-2.2	3.3	3.1	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/19	22:02:47	5.8	-1.4	3.3	3.1	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/19	21:02:18	5.8	-1.3	3.3	3.1	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/19	20:01:48	5.8	-0.9	3.3	3.1	2.8	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/19	19:01:23	5.81	-0.8	3.3	3.1	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/19	18:00:53	5.8	-1.4	3	3.1	2.8	3.1	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/19	17:00:24	5.81	-1.1	3	3.1	2.8	3.1	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/19	15:59:56	5.8	-0.2	3	3.1	2.8	3.1	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/19	14:59:31	5.8	1	3	3.1	2.8	3.1	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/19	13:59:06	5.81	5	3	2.8	2.5	3.1	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/19	11:58:20	5.8	7.3	3.3	3.1	2.8	3.1	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/19	10:58:01	5.8	11.6	3.3	3.1	2.8	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/19	9:57:47	5.77	11.3	3.3	3.1	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/19	8:57:27	5.8	3.7	3.3	3.1	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/19	7:57:09	5.78	3.3	3.3	3.1	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/19	6:56:43	5.81	-1.4	3.3	3.1	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/19	5:56:12	5.81	-1.4	3.3	3.1	2.8	3.1	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/19	4:55:42	5.81	-1.9	3.3	3.1	2.8	3.1	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/19	3:55:19	5.8	-1.5	3.3	3.1	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/19	2:54:45	5.8	-1.9	3.3	3.1	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/19	1:54:15	5.81	-2	3.3	3.1	3	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/19	0:53:47	5.81	-1	3.3	3.1	2.8	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/18	23:53:20	5.81	-0.2	3.3	3.1	2.8	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/18	22:52:51	5.81	-0.2	3.3	3.1	2.8	3.3	3.5

羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/18	20:51:56	5.81	0.1	3	3.1	2.8	3.1	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/18	19:51:29	5.81	0.4	3.5	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/18	18:51:02	5.81	0.6	3.5	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/18	17:50:34	5.81	0.8	3.3	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/18	16:50:14	5.8	1.1	3.5	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/18	15:49:42	5.81	1	3.3	3.1	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/18	14:49:16	5.82	1.3	3.7	3.6	3.5	3.8	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/18	13:48:59	5.8	2.3	3.7	3.6	3.3	3.6	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/18	12:48:27	5.81	3.4	3.5	3.6	3.3	3.6	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/18	11:48:04	5.81	11.1	3.7	3.6	3.3	3.6	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/18	10:47:44	5.8	7.4	3.7	3.6	3.3	3.6	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/18	9:47:25	5.81	4.3	3.7	3.6	3.3	3.6	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/18	8:47:02	5.77	3.6	3.7	3.6	3.3	3.6	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/18	7:46:38	5.81	2.7	3.7	3.6	3.3	3.6	4.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/18	6:46:12	5.81	2.3	3.5	3.6	3.3	3.6	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/18	5:45:47	5.81	2.9	3.5	3.6	3.3	3.6	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/18	4:45:22	5.8	4.1	3.5	3.3	3	3.6	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/18	3:45:01	5.81	6.1	3.5	3.3	3	3.6	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/18	2:44:38	5.81	4.3	3.5	3.3	3	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/18	1:44:15	5.77	4.3	3.5	3.3	3	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/18	0:43:53	5.81	4.2	3.5	3.3	3	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/17	23:43:27	5.8	4.1	3.5	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/17	22:43:07	5.74	4.1	3.5	3.3	3.3	3.8	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/17	21:42:42	5.8	4.4	3.5	3.6	3.3	3.6	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/17	20:42:21	5.81	3.8	3.5	3.3	3	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/17	19:41:57	5.76	4.1	3.5	3.3	3	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/17	18:41:33	5.81	4.3	3.5	3.3	3	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/17	17:41:14	5.81	4	3.5	3.3	3	3.6	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/17	16:40:45	5.77	3.8	3.5	3.3	3	3.6	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/17	14:39:58	5.82	3.3	3.5	3.3	3	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/17	13:39:32	5.81	4	3.5	3.6	3.3	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/17	12:39:16	5.81	4.1	3.5	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/17	11:38:48	5.8	4.4	3.5	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/17	10:38:23	5.81	4.2	3.3	3.3	2.8	3.1	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/17	8:37:36	5.81	4.3	3.5	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/17	7:37:14	5.81	3.1	3.5	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/17	5:36:21	5.81	0.6	3.5	3.3	3	3.6	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/17	4:35:54	5.81	1.1	3.5	3.3	3	3.6	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/17	3:35:30	5.77	2.1	3.3	3.3	3	3.6	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/17	2:35:05	5.81	2.8	3.5	3.3	3	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/17	1:34:38	5.82	2.1	3.5	3.3	3	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/16	23:33:50	5.81	2.7	3.5	3.3	3.3	3.6	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/16	22:33:24	5.82	2.8	3.5	3.3	3	3.6	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/16	21:33:01	5.78	3.2	3.5	3.3	3	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/16	20:32:36	5.82	3.4	3.5	3.3	3	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/16	19:32:13	5.81	4.1	3.5	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/16	18:31:59	5.77	4.1	3.5	3.3	3	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/16	17:31:25	5.81	1.7	3.5	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/16	16:30:58	5.78	1.6	3.5	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/16	14:30:09	5.82	1.6	3.3	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/16	13:29:43	5.81	2	3.5	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/16	12:29:19	5.82	2.4	3.5	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/16	10:28:27	5.82	1.6	3.5	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/16	9:28:03	5.82	2.4	3.5	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/16	8:27:37	5.8	0.1	3.5	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/16	7:27:07	5.82	-0.8	3.3	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/16	5:26:11	5.82	-1.3	3.3	3.1	3	3.3	3.5



羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/16	4:25:41	5.82	-1.4	3.3	3.1	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/16	3:25:16	5.82	-1.3	3.5	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/16	2:24:47	5.82	-1.5	3.5	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/16	1:24:18	5.81	-1.4	3.5	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/15	23:23:21	5.78	-1.8	3.5	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/15	22:22:51	5.76	-1.9	3.5	3.3	3	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/15	21:22:22	5.81	-1.9	3.5	3.3	3	3.6	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/15	20:21:53	5.77	-1.4	3.3	3.3	3	3.6	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/15	19:21:26	5.82	-1.6	3.5	3.3	3	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/15	17:20:26	5.82	-1.6	3.3	3.3	3	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/15	16:19:58	5.82	-1.9	3.3	3.3	3	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/15	15:19:29	5.82	-1.4	3.3	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/15	14:19:02	5.8	1.4	3.3	3.1	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/15	13:18:38	5.81	2.9	3.3	3.3	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/15	12:18:10	5.81	-0.6	3.3	3.1	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/15	11:17:43	5.82	-0.7	3.3	3.1	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/15	10:17:16	5.82	3.7	3.3	3.1	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/15	9:16:49	5.82	-1.5	3.3	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/15	8:16:23	5.81	-0.4	3.5	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/15	6:15:28	5.8	-0.7	3.5	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/15	5:14:59	5.82	-0.6	3.5	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/15	4:14:32	5.81	-0.6	3.5	3.3	3	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/15	2:13:37	5.82	0	3.5	3.3	3	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/15	1:13:11	5.82	0.1	3.5	3.3	3	3.6	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/14	23:12:17	5.82	0.4	3.5	3.3	3	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/14	22:11:50	5.8	0.4	3.3	3.3	3	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/14	21:11:23	5.84	0.9	3.3	3.3	3	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/14	20:10:57	5.84	0.8	3.3	3.3	3	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/14	19:10:31	5.8	1.7	3.3	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/14	17:09:39	5.84	2.7	3.3	3.1	2.8	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/14	16:09:14	5.84	2.2	3	3.1	2.8	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/14	15:08:51	5.84	2	3.3	3.3	2.8	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/14	14:08:25	5.84	2.8	3.3	3.1	3	3.6	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/14	13:08:01	5.84	2.7	3.3	3.3	3	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/14	12:07:36	5.84	1.9	3.3	3.3	3	3.6	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/14	11:07:10	5.84	0.8	3.3	3.1	2.8	3.1	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/14	10:06:44	5.84	0.1	3.3	3.1	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/14	9:06:16	5.82	0.1	3.3	3.3	3	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/14	8:05:49	5.84	0.3	3.3	3.1	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/14	7:05:22	5.84	0.8	3.3	3.1	2.8	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/14	6:04:58	5.84	-0.3	3.3	3.1	2.8	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/14	5:04:28	5.85	-0.4	3.3	3.1	2.8	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/14	4:04:00	5.84	-1.3	3.3	3.1	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/14	3:03:31	5.84	-1.3	3.3	3.1	2.8	3.1	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/14	2:03:04	5.84	-1.1	3.3	3.1	2.8	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/14	1:02:37	5.84	-0.9	3.3	3.1	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/14	0:02:07	5.84	-0.3	3.3	3.3	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/13	23:01:42	5.85	0.5	3.3	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/13	22:01:18	5.84	0.8	3.3	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/13	21:00:47	5.85	0.5	3.3	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/13	20:00:21	5.84	0.5	3.3	3.3	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/13	18:59:55	5.85	1	3.3	3.3	3	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/13	17:59:27	5.84	0.5	3.3	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/13	16:59:01	5.85	0	3.5	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/13	15:58:34	5.85	-0.4	3.5	3.3	3	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/13	14:58:05	5.85	-0.6	3.5	3.3	3	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/13	13:57:41	5.84	-0.7	3.7	3.6	3.3	3.6	4

羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/13	12:57:10	5.85	-0.9	3.7	3.6	3.3	3.8	4.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/13	11:56:42	5.87	0	3.9	4.1	3.7	4.1	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/13	10:56:14	5.87	-0.3	4.4	4.3	3.9	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/13	9:55:48	5.85	0.3	4.7	4.6	4.2	4.6	4.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/13	8:55:22	5.84	-1.3	4.7	4.6	4.2	4.6	4.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/13	7:54:52	5.85	-2.3	4.7	4.6	4.2	4.6	4.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/13	6:54:24	5.85	-2.9	4.7	4.6	4.2	4.8	4.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/13	5:53:54	5.87	-2.8	4.9	4.8	4.4	5.1	5.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/13	4:53:24	5.85	-3	5.4	5.3	4.9	5.3	5.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/13	3:52:52	5.85	-2.8	5.7	5.6	5.2	5.6	5.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/13	2:52:23	5.85	-2.9	6.1	6.1	5.8	6	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/13	1:51:51	5.84	-2.3	6.3	6.1	5.8	6.2	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/13	0:51:23	5.84	-2.2	6.3	6.1	5.8	6.2	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/12	23:50:53	5.85	-1.9	5.4	5.6	5.2	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/12	22:50:26	5.87	-1.8	5.2	5.1	4.9	5.8	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/12	21:49:56	5.87	-2.2	5.2	5.1	4.7	5.3	6.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/12	20:49:26	5.85	-1.8	4.7	4.8	4.4	5.1	5.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/12	19:48:58	5.85	0.4	4.4	4.6	4.2	5.3	6.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/12	18:48:31	5.87	0.1	3.9	4.1	3.9	5.3	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/12	17:48:07	5.87	1.3	3.9	3.8	3.7	4.8	6.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/12	16:47:41	5.87	1.7	3.9	3.8	3.7	4.8	5.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/12	15:47:15	5.87	3.6	3.9	3.8	3.7	4.8	5.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/12	14:46:53	5.85	5.9	3.7	3.8	3.7	4.6	5.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/12	13:46:30	5.87	7.8	3.7	3.6	3.5	4.3	5.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/12	12:46:16	5.85	13.3	3.5	3.6	3.3	4.1	4.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/12	11:45:58	5.85	7.4	3.3	3.3	3.3	4.3	4.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/12	10:45:37	5.87	5.1	3.3	3.6	3.3	4.1	4.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/12	9:45:16	5.87	5.1	3.3	3.3	3.3	4.1	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/12	8:44:52	5.85	5.7	3.3	3.3	3.3	3.8	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/12	7:44:31	5.85	5.3	3.3	3.1	3	3.8	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/12	6:44:09	5.87	5.2	3.3	3.1	3	4.1	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/12	5:43:46	5.82	4.9	3.3	3.1	3	3.8	4.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/12	4:43:24	5.85	4.8	3.3	3.1	3	3.8	4.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/12	3:43:02	5.85	4.6	3.3	3.1	3	3.6	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/12	2:42:40	5.85	4.3	3.3	3.1	2.8	3.8	4.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/12	1:42:15	5.87	4.7	3.3	3.1	2.8	3.6	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/12	0:41:51	5.85	4.7	3.3	3.1	2.8	3.8	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/11	23:41:29	5.81	4.3	3	3.1	3	3.6	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/11	22:41:16	5.87	4.5	3.3	3.1	3	4.1	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/11	21:40:43	5.85	4.1	3.3	3.6	3.5	4.3	4.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/11	20:40:21	5.81	2.9	3.5	4.1	3.9	4.3	4.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/11	19:39:57	5.85	3.1	3.5	3.8	3.7	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/11	18:39:33	5.87	2.7	3.5	3.8	3.5	4.1	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/11	17:39:09	5.82	2.9	3	3.1	3.3	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/11	16:38:48	5.85	2.9	3	3.1	3	3.8	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/11	15:38:19	5.85	3.8	3	2.8	2.8	3.6	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/11	14:37:57	5.84	6.9	3	3.1	2.8	3.3	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/11	13:37:39	5.85	13.6	3.3	3.1	2.8	3.3	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/11	12:37:25	5.85	16.1	3.3	3.1	2.8	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/11	11:37:11	5.81	13.9	3.3	3.1	3	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/11	10:36:58	5.85	9.3	3	3.1	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/11	9:36:37	5.85	8.1	3.3	3.1	2.8	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/11	8:36:20	5.85	9.3	3	3.1	2.8	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/11	6:35:41	5.87	3.9	3	3.1	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/11	5:35:16	5.87	3.7	3	3.1	2.8	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/11	3:34:28	5.85	3.3	3	3.1	2.8	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/11	2:34:05	5.85	3.4	3	3.1	2.8	3.1	3.5

羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/11	1:33:41	5.82	3.1	3	3.1	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/11	0:33:16	5.87	2.9	3	3.1	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/10	23:32:53	5.87	3	3	3.1	2.8	3.1	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/10	21:32:03	5.85	2	3	3.1	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/10	20:31:37	5.87	2.9	3	3.1	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/10	19:31:12	5.88	3	3	3.1	2.8	3.1	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/10	18:30:47	5.85	3	3	3.1	2.8	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/10	17:30:21	5.87	2.7	3	3.1	2.8	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/10	15:29:33	5.85	3.7	3	3.1	2.8	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/10	14:29:13	5.87	10.5	3.3	3.1	2.8	3.6	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/10	13:28:55	5.87	8.3	3	3.1	2.8	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/10	12:28:34	5.82	5.1	3	3.1	2.8	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/10	11:28:11	5.85	4.2	3	2.8	2.8	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/10	9:27:25	5.85	2.9	3	3.1	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/10	8:27:00	5.84	1.4	3	2.8	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/10	7:26:35	5.87	1.4	3	2.8	2.5	2.9	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/10	6:26:07	5.87	1.6	3	2.8	2.5	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/10	5:25:42	5.87	1.2	3	2.8	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/10	4:25:16	5.87	0.8	3	2.8	2.5	3.1	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/10	3:24:48	5.85	0.9	3	2.8	2.5	3.1	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/10	2:24:31	5.87	-1.1	3	2.8	2.8	3.1	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/10	1:23:58	5.87	-1.8	3	2.8	2.5	3.1	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/10	0:23:23	5.85	-2.1	3	2.8	2.8	3.1	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/9	21:21:55	5.85	-1.8	3	2.8	2.8	3.1	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/9	20:21:25	5.84	-2.3	3	2.8	2.5	3.1	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/9	19:20:57	5.85	-2.7	3	2.8	2.5	3.1	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/9	18:20:26	5.87	-2.4	3	2.8	2.5	3.1	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/9	16:19:28	5.87	-0.9	3	3.1	2.5	3.1	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/9	15:19:00	5.87	-0.1	3	3.1	2.8	3.1	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/9	14:18:35	5.87	-0.2	3.3	3.1	2.8	3.1	3.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/9	12:17:43	5.85	3.2	3.3	3.1	2.8	3.1	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/9	10:16:56	5.89	2.9	3.5	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/9	9:16:32	5.88	1	3.5	3.3	3	3.3	3.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/9	8:16:06	5.85	-0.2	3.5	3.3	3	3.3	3.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/9	6:15:04	5.88	-4.5	3.7	3.6	3.3	3.6	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/9	5:14:33	5.84	-4.6	3.9	4.1	3.5	4.1	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/9	3:13:29	5.87	-4.4	4.2	4.1	3.7	4.1	4.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/9	2:12:58	5.85	-4.5	3.9	4.1	3.7	4.1	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/9	1:12:27	5.82	-4.6	3.9	4.1	3.7	4.1	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/9	0:11:56	5.85	-4.4	4.2	4.1	3.7	4.1	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/8	23:11:22	5.87	-4.6	4.2	4.1	3.7	4.1	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/8	16:07:36	5.88	-5.6	3.9	4.1	3.7	4.1	4.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/8	15:07:03	5.88	-5.6	3.9	4.1	3.7	4.1	4.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/8	11:04:55	5.88	-5.6	4.2	4.3	3.9	4.8	5.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/8	10:04:22	5.89	-5.1	3.9	3.8	3.7	4.6	4.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/8	9:03:51	5.89	-4.6	3.7	3.8	3.5	4.1	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/8	8:03:20	5.88	-4.4	4.2	4.1	3.7	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/8	7:02:49	5.88	-4	3.9	4.1	3.7	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/8	6:02:19	5.84	-2.3	4.2	4.1	3.7	4.1	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/8	5:01:51	5.89	-2.4	4.2	4.1	3.7	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/8	4:01:20	5.88	-1.6	3.7	3.8	3.5	3.8	4.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/8	3:00:53	5.88	-1.6	3.7	3.8	3.5	3.8	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/7	23:59:28	5.89	1	3.7	3.8	3.3	3.6	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/7	22:59:03	5.87	0.1	3.7	3.8	3.3	3.6	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/7	21:58:37	5.88	2	3.7	3.8	3.5	3.6	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/7	20:58:11	5.89	1.8	3.7	3.8	3.5	3.6	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/7	19:57:44	5.84	1.3	3.7	3.8	3.5	3.6	4



羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/7	18:57:19	5.89	1	3.7	3.8	3.5	3.6	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/7	17:56:52	5.89	-0.3	3.7	3.8	3.5	3.8	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/7	14:55:29	5.89	5.7	3.7	3.8	3.5	3.8	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/7	13:55:09	5.88	7.8	3.7	3.8	3.5	3.8	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/7	11:54:29	5.89	5.8	3.9	3.8	3.5	3.8	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/7	10:54:08	5.89	5.4	3.9	3.8	3.5	3.8	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/7	9:53:44	5.89	6.7	3.9	3.8	3.5	3.8	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/7	8:53:24	5.89	6.7	3.9	3.8	3.5	3.8	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/7	7:53:02	5.89	5	3.9	3.8	3.5	3.8	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/7	6:52:37	5.85	0.8	3.9	3.8	3.5	3.8	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/7	5:52:09	5.89	-0.7	3.9	3.8	3.5	3.8	4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/7	4:51:43	5.89	-0.4	3.9	3.8	3.5	3.8	4.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/7	2:50:47	5.89	-1	4.2	4.1	3.7	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/7	1:50:16	5.89	-0.9	4.4	4.3	3.9	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/7	0:49:49	5.87	-0.3	4.4	4.3	3.9	4.3	4.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/6	23:49:21	5.92	-0.2	4.4	4.3	3.9	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/6	22:48:53	5.91	-0.6	4.4	4.3	3.9	4.3	4.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/6	21:48:29	5.87	-0.1	4.4	4.3	3.9	4.3	4.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/6	20:48:01	5.91	-0.4	4.2	4.3	3.9	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/6	19:47:31	5.91	-0.3	4.2	4.3	3.9	4.3	4.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/6	18:47:05	5.87	-0.8	4.4	4.3	3.9	4.3	4.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/6	17:46:35	5.91	-0.2	4.2	4.3	3.9	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/6	16:46:08	5.91	-0.1	4.2	4.3	3.9	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/6	15:45:41	5.88	-0.3	4.4	4.3	3.9	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/6	14:45:15	5.91	0.4	4.4	4.3	3.9	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/6	13:44:48	5.91	1.3	4.4	4.3	3.9	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/6	12:44:25	5.85	4.7	4.4	4.3	3.9	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/6	11:44:01	5.91	5.9	4.4	4.3	3.9	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/6	10:43:40	5.91	5.7	4.4	4.3	3.9	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/6	9:43:17	5.87	4.8	4.4	4.3	3.9	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/6	8:42:53	5.91	4.8	4.2	4.3	3.7	4.1	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/6	7:42:32	5.91	0.8	4.2	4.1	3.7	4.1	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/6	6:42:02	5.87	-2.2	4.2	4.1	3.7	4.1	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/6	5:41:31	5.89	-1.4	4.2	4.1	3.7	4.1	4.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/6	4:41:04	5.91	-1.4	4.2	4.3	3.7	4.1	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/6	3:40:34	5.87	-1.5	4.2	4.1	3.7	4.1	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/6	1:39:38	5.91	-1.9	4.2	4.3	3.9	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/6	0:39:07	5.88	-1.3	4.2	4.3	3.9	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/5	23:38:41	5.91	-1.3	4.2	4.3	3.9	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/5	22:38:13	5.91	-0.9	4.4	4.3	3.9	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/5	21:37:43	5.88	-1	4.4	4.3	3.9	4.3	4.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/5	20:37:15	5.92	-0.8	4.4	4.3	3.9	4.3	4.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/5	19:36:48	5.91	-0.9	4.4	4.3	3.9	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/5	18:36:20	5.88	-1.1	4.2	4.3	3.9	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/5	17:35:51	5.91	-1	4.2	4.3	3.9	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/5	16:35:22	5.91	-1	4.4	4.3	3.9	4.3	4.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/5	15:34:54	5.87	-0.6	4.4	4.3	3.9	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/5	14:34:25	5.91	-1.1	4.7	4.6	4.2	4.6	4.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/5	13:34:00	5.92	0.8	4.7	4.6	4.2	4.6	4.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/5	12:33:32	5.88	2.2	4.9	4.8	4.4	4.8	5.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/5	11:33:06	5.89	1.9	4.7	4.6	4.2	4.8	5.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/5	10:32:42	5.92	3.3	4.9	4.8	4.4	4.8	5.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/5	9:32:17	5.88	1.2	4.9	4.8	4.4	5.1	5.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/5	8:31:48	5.91	-1.5	4.7	4.6	4.2	4.6	5.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/5	7:31:19	5.92	-1.3	4.2	4.3	3.9	4.3	4.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/5	6:30:52	5.87	-1.9	4.2	4.3	3.9	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/5	5:30:23	5.92	-2.1	4.4	4.3	3.9	4.3	4.4

羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/5	4:29:54	5.91	-2.2	4.2	4.3	3.9	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/5	3:29:23	5.84	-2.6	4.2	4.3	3.9	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/5	2:28:51	5.92	-3.3	4.2	4.3	3.9	4.3	4.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/5	1:28:21	5.92	-3.6	4.4	4.3	3.9	4.3	4.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/5	0:27:51	5.92	-2.1	4.2	4.3	3.9	4.3	4.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/4	23:27:22	5.92	-2.1	4.2	4.3	3.9	4.3	4.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/4	22:26:55	5.92	-2.2	4.2	4.3	3.9	4.3	4.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/4	21:26:24	5.88	-2.6	4.2	4.1	3.9	4.3	4.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/4	20:26:08	5.93	-2.3	4.2	4.1	3.9	4.3	4.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/4	19:25:24	5.93	-2.3	4.2	4.1	3.9	4.3	4.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/4	18:24:54	5.92	-2.2	4.2	4.1	3.7	4.3	4.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/4	17:24:25	5.93	-2.3	4.4	4.3	4.2	5.1	5.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/4	16:24:08	5.93	-2.3	4.9	5.1	4.9	5.3	5.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/4	15:23:27	5.91	-2	5.9	5.8	5.4	5.8	5.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/4	14:22:59	5.93	-0.4	5.9	5.8	5.4	5.8	6.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/4	13:22:32	5.93	2.3	5.9	5.9	5.6	6	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/4	12:22:07	5.91	2.1	6.5	6.3	6	6.4	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/4	11:21:47	5.95	2.6	6.3	6.1	5.8	6.2	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/4	10:21:16	5.93	0.4	6.1	5.9	5.8	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/4	9:20:47	5.92	-0.9	6.3	6.3	6	6.4	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/4	8:20:24	5.95	-2.4	6.3	6.1	5.8	6.2	7.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/4	7:19:50	5.95	-2.3	6.3	6.1	5.8	6.4	7.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/4	6:19:21	5.95	-2.8	6.3	6.1	5.8	6.8	7.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/4	5:18:52	5.95	-2.3	6.3	6.1	5.8	6.8	7.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/4	4:18:21	5.95	-2.7	6.3	6.1	5.8	6.4	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/4	3:17:53	5.91	-2.4	6.3	6.1	5.8	6.4	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/4	2:17:21	5.95	-2.7	6.1	5.9	5.6	6.2	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/4	1:16:55	5.95	-2.7	6.1	5.9	5.6	6.2	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/4	0:16:23	5.92	-2.4	5.9	5.9	5.6	6.2	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/3	23:15:58	5.96	-2.7	5.9	5.8	5.6	6.2	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/3	22:15:25	5.95	-2.3	5.9	5.8	5.4	6	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/3	21:14:53	5.91	-2.2	5.9	5.9	5.6	6	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/3	20:14:24	5.96	-1.1	6.1	5.9	5.6	6.2	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/3	19:13:58	5.95	-1.5	6.1	5.9	5.8	6.2	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/3	18:13:28	5.93	-1.3	6.1	5.9	5.8	6.2	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/3	17:13:01	5.96	-0.8	6.1	5.9	5.6	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/3	16:12:33	5.96	-0.4	6.1	5.9	5.6	6.2	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/3	15:12:04	5.93	0.5	6.1	5.9	5.6	6	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/3	14:11:38	5.96	1.6	6.3	6.1	5.8	6.4	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/3	13:11:13	5.96	3.1	6.3	6.3	6	6.6	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/3	12:10:49	5.93	6.8	6.5	6.3	6	6.4	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/3	11:10:32	5.96	12.1	6.5	6.3	6	6.4	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/3	10:10:14	5.96	13.4	6.3	6.1	5.8	6.6	7.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/3	9:09:59	5.93	17.7	6.3	6.1	5.8	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/3	8:09:44	5.96	14.6	6.1	6.1	5.8	6.4	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/3	7:09:41	5.96	8.1	6.1	5.9	5.8	6.4	8.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/3	6:09:08	5.92	5.1	6.1	5.9	5.8	6.4	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/3	5:08:44	5.96	5.2	5.9	5.9	5.8	6.2	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/3	4:08:21	5.97	5.4	6.1	5.9	5.6	6.4	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/3	3:08:01	5.93	6.8	6.1	5.9	5.8	6.2	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/3	2:07:40	5.96	8	6.1	5.9	5.6	6.2	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/3	1:07:22	5.96	8.6	6.1	5.9	5.8	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/3	0:07:02	5.93	9.3	5.9	5.9	5.8	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/2	23:06:41	5.96	8	6.1	5.9	5.8	6.4	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/2	22:06:22	5.97	6.6	5.9	6.1	5.8	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/2	21:06:00	5.92	6	5.9	5.8	5.8	6.2	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/2	20:05:39	5.96	5.9	6.1	6.1	5.8	6.4	6.7

羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/2	19:05:17	5.96	4.8	5.9	6.1	5.8	6.4	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/2	18:04:53	5.95	4.2	5.9	5.9	5.8	6.4	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/2	17:04:29	5.96	3.7	6.1	6.1	5.8	6.4	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/2	16:04:05	5.97	3.4	6.1	6.1	5.8	6.2	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/2	15:03:41	5.93	3	6.3	6.1	5.8	6.2	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/2	14:03:18	5.95	1.7	6.5	6.3	6	6.4	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/2	13:02:52	5.96	1.7	6.5	6.5	6.2	6.6	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/2	12:02:28	5.93	2	6.1	6.1	6	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/2	11:02:01	5.96	1.3	6.3	6.1	5.8	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/2	10:01:35	5.97	2.8	6.3	6.3	6	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/2	9:01:14	5.93	3.7	6.3	6.1	6	6.4	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/2	8:00:46	5.97	3.6	6.3	6.1	5.8	6.2	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/2	7:00:23	5.96	3.3	6.3	6.1	5.8	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/2	5:59:58	5.96	3.6	6.5	6.3	6	6.4	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/2	4:59:37	5.97	4.5	6.5	6.3	6	7.3	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/2	3:59:13	5.97	4.3	6.7	6.7	6.9	7.6	7.8
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/2	2:58:52	5.93	4	6.7	6.7	6.4	7.3	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/2	1:58:25	5.96	4	6.7	6.5	6.2	6.8	7.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/2	0:58:03	5.97	4	6.5	6.3	6	6.6	7.4
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/1	23:57:40	5.93	3.8	6.3	6.3	6	6.6	7.2
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/1	22:57:15	5.97	4.1	6.1	6.1	5.8	6.4	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/1	21:56:53	5.97	4.3	6.1	5.9	5.8	6.6	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/1	20:56:29	5.93	5	6.1	5.9	5.6	6.6	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/1	19:56:08	5.97	6	6.1	5.9	5.6	6.4	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/1	18:55:46	5.96	4.8	6.1	5.9	5.6	6.6	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/1	17:55:23	5.93	4.2	6.1	5.9	5.6	6.6	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/1	16:55:00	5.96	3.7	6.1	5.9	5.6	6.2	6.9
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/1	15:54:36	5.97	4	5.9	5.9	5.6	6.2	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/1	14:54:11	5.95	4.1	5.9	5.9	5.6	6	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/1	13:53:48	5.97	3.9	6.1	5.9	5.6	6.2	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/1	12:53:24	5.97	3.4	6.1	5.9	5.6	6	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/1	11:53:01	5.93	6.3	6.1	5.9	5.6	6	6.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/1	10:52:43	5.97	8.5	6.1	5.9	5.6	6	6.1
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/1	9:52:27	5.97	9.2	6.1	5.9	5.6	6	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/1	8:52:10	5.93	10.4	6.1	5.9	5.6	6.4	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/1	7:51:50	5.97	9.6	6.1	5.9	5.6	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/1	6:51:30	5.97	1.4	6.1	5.9	5.6	6.4	6.7
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/1	5:51:05	5.96	0.9	6.1	5.9	5.6	6.2	6.5
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/1	4:50:39	5.97	0.6	6.1	5.9	5.6	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/1	3:50:12	5.97	0.8	6.1	5.9	5.6	6	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/1	2:49:43	5.99	1	6.1	5.9	5.6	6	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/1	1:49:18	5.99	1.2	6.1	5.9	5.6	6.2	6.3
羅臼	羅臼(shiretoko2)	2019/12/1	0:48:52	5.99	1.3	5.9	5.9	5.6	6	6.3



#### 4. プロバイダ契約及び電子端末の点検

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した。

- ① 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、ネット契約を行った。  
尚、年度末の平成31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った。
  - ・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あったため同一のプロバイダとした。)
- ② 羅臼ビジターセンター電子端末の点検  
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  
ウイルスバスタークラウド（3年版）を新規購入し端末機器にインストールを実施いたしました。  
端末装置についてWindows7のため2020年1月でサポート終了となる。  
機器の更新を推奨する。

液晶ディスプレイ



入力電圧の確認



機器本体の清掃状況



表示の確認



端末装置



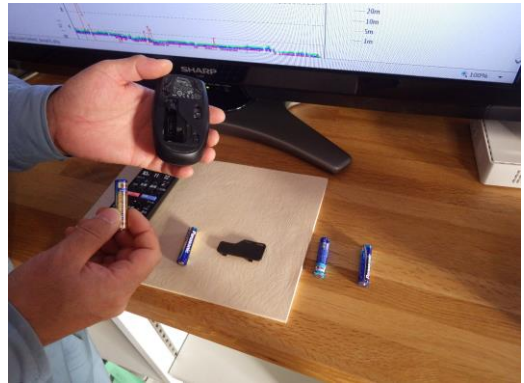
機器本体の清掃状況



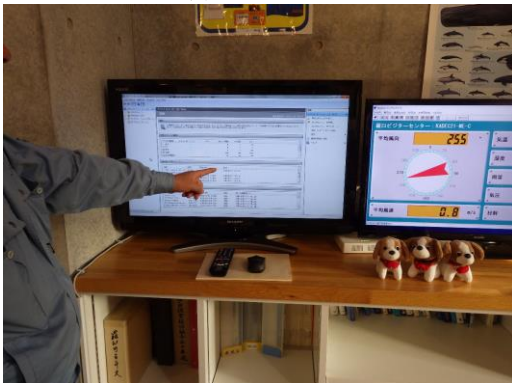
入力電圧確認



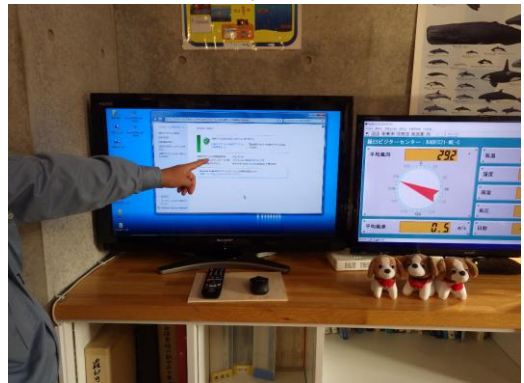
乾電池交換



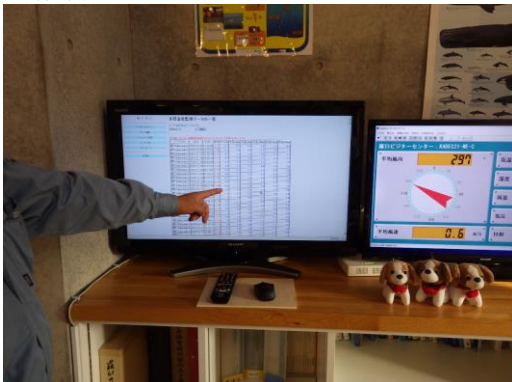
イベントログの確認



WINDOWSアップデート状況



動作確認

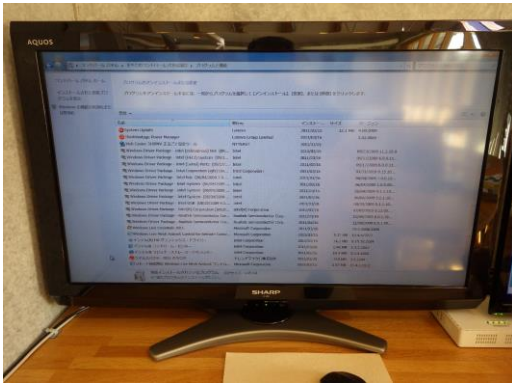


ウイルスバスターアップデート状況

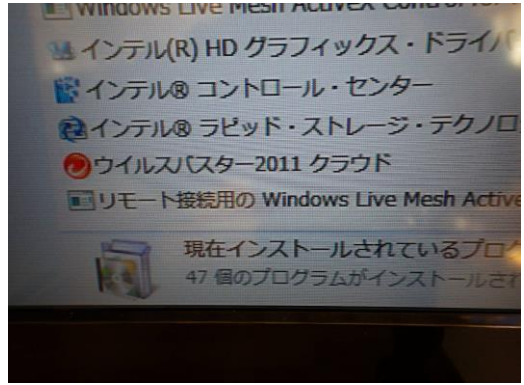




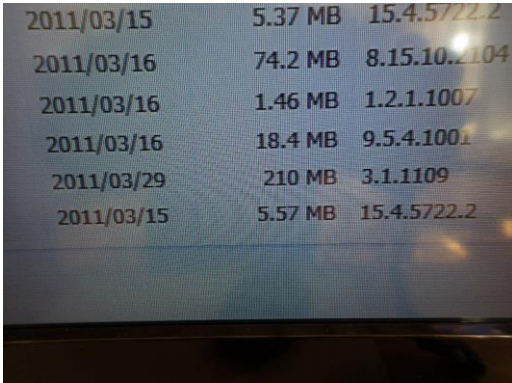
ウイルスバスターインストール前



ウイルスバスターインストール前



ウイルスバスターインストール前



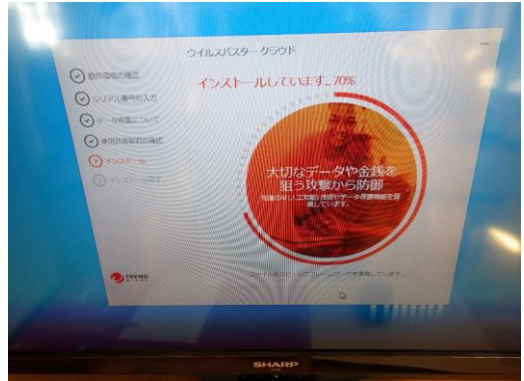
搬入



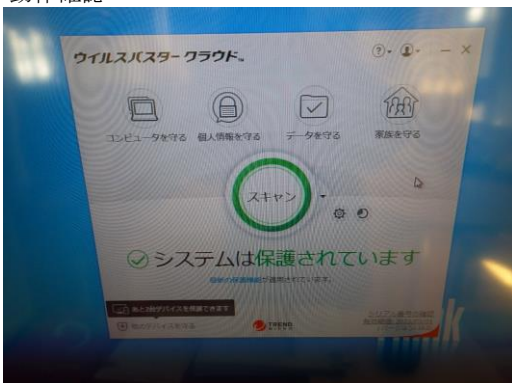
搬入



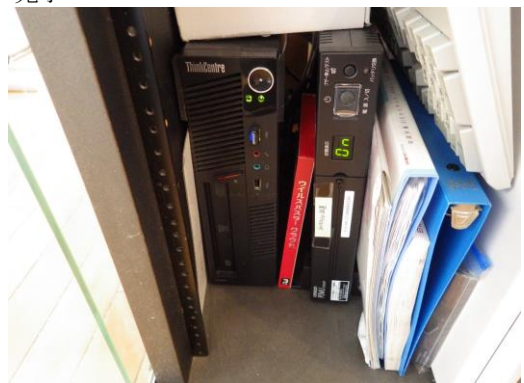
インストール状況



動作確認



完了



## 5 海洋観測ブイの回収及び総点検



## 5. 海洋観測ブイの回収及び総点検（ウトロ高原沖）

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| 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った。<br>回収に当たってはウトロ漁業組合様のご協力を<br>仰ぎながら業務を進めた。              |
| ① 回収時期について            | ウトロ漁業組合に地元漁協関係者の仕事に影響の<br>無い時期を検討して頂き11月1日とした。                                   |
| ② 回収方法について            | ウトロ漁業組合様協力の下、例年は、地元漁業者に<br>て回収を実施して頂いており、今回も同様に回収した。                             |
| ③ 海洋観測ブイ及び各センサーの点検・補修 | センサー引上時に各部外観等、センサの設置状況を確認したが<br>問題は特に見受けられなかったがメーカーに解析依頼をした<br>ところ送信部の基盤が不良であった。 |

海洋観測ブイ回収状況



海洋観測ブイ回収状況



FOMAカードの確認、電圧確認



センサーの清掃状況



送信部装着状況



整備状況

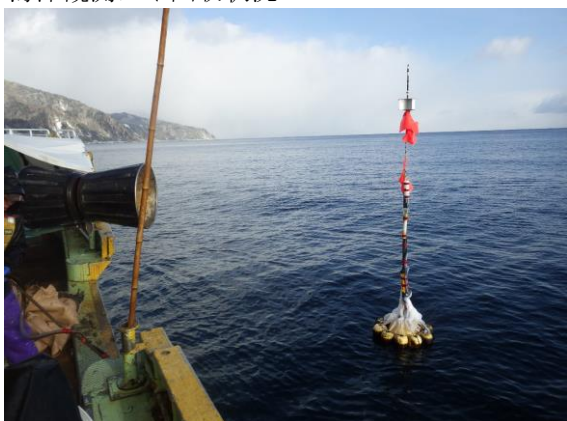




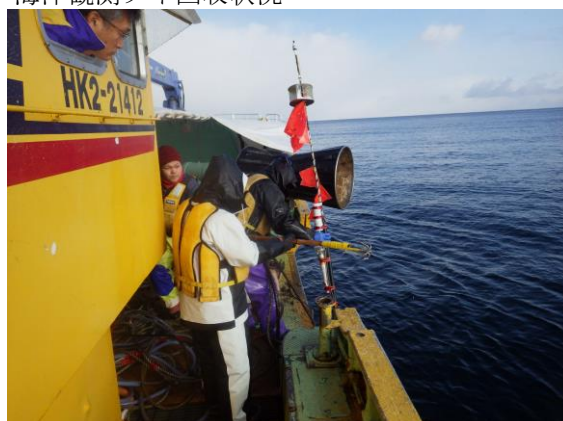
## 5. 海洋観測ブイの回収及び総点検（キキリベツ沖）

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| 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業組合様のご協力を仰ぎながら業務を進めた。 |
| ① 回収時期について            | 羅臼漁業組合様に地元漁協関係者様の仕事に影響の無い時期を検討して頂き12月26日とした。                     |
| ② 回収方法について            | 羅臼漁業組合様ご協力の下、例年は、地元漁業者様にて回収を実施して頂いており、今回も同様に回収した。                |
| ③ 海洋観測ブイ及び各センサーの点検・補修 | 各部点検実施した、特に異常はなかった。  |

海洋観測ブイ回収状況



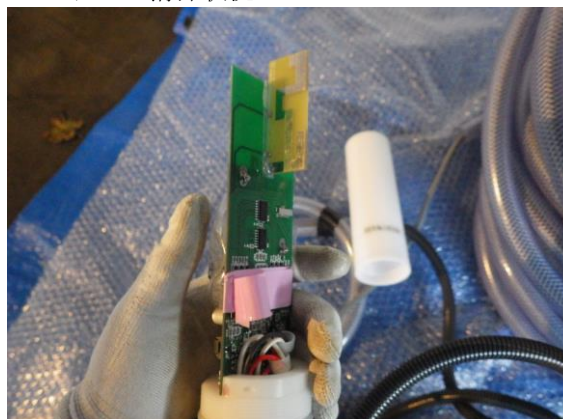
海洋観測ブイ回収状況



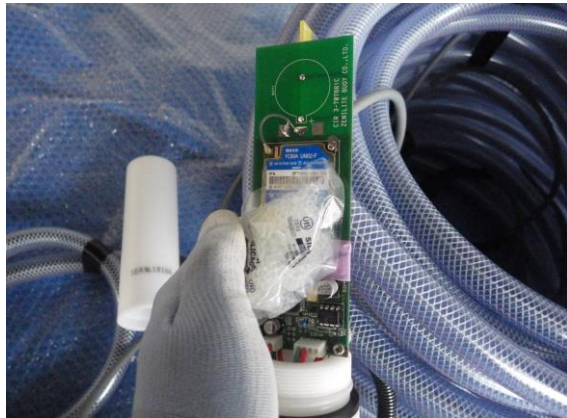
海洋観測ブイ回収状況



センサーの清掃状況



シリカゲル交換状況



整備完了



## 【総点検結果報告の纏め及び検討事案について】

- ① ウトロ側のセンサについて観測データ収集に欠測が頻繁に発生した。  
不具合状況から送信部の基盤不良の可能性があり、回収修理するには約2ヶ月以上掛かる見込みであり、監督員と協議し時々データ収集が出来ているので様子を見ることとした。  
11月回収しメーカーに解析依頼をしたところ送信部基盤の不良であった。  
ウトロ側のセンサについて修理を推奨します。
- ② 反射板、蓄電池部、標識灯などは来年度も使用可能な状況である。  
また、羅臼側センサについても使用可能である。
- ③ 羅臼ビジターセンター電子端末の点検  
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  
端末装置についてWindows 7のため2020年1月でサポート終了となる。  
機器の更新を推奨する。
- ④ ウイルスバスタークラウド(3年版)について本年新規購入をしインストールを実施しました。  
有効期限：2023年2月末まで

以 上

## 6 付属資料

# 情報セキュリティ対策

## 情報セキュリティ対策実施報告書

分任支出負担行為担当官  
北海道地方環境事務所  
釧路自然環境事務所長 殿

請負者 (住所) 網走市駒場南7丁目5番11号  
山本電子工業株式会社  
(氏名) 代表取締役 山本 昌廣



業務名：令和元年度羅臼ビジターセンター観測情報展示施設に係る  
知床沿岸域海洋観測機器維持管理等業務

本業務に於いて、下記の通り情報セキュリティ対策を実施致しましたのでご報告  
致します。

本業務について、環境省情報セキュリティポリシーを遵守の元、知り得た情報を  
下記の通りの体制にて管理すると共に情報の取扱いについて、下記の通り情報管理  
に務めましたのでご報告致します。

- 1) 本業務にて知り得た情報については、本業務遂行の目的以外に使用しませんでした。
- 2) 本業務の情報については、体制内以外には機密扱いと致しました。
- 3) 使用するパソコンについては、ウイルス対策ソフトがインストールされている  
下記パソコンを使用し他のパソコンへの情報転送は行いませんでした。  
使用パソコン：TOSHIBA Satellite Pro 050-B  
使用者：山本電子工業株式会社 小坂 義明  
ウイルス対策ソフト：ウイルスバスターコーポレートエディション
- 4) ファイル交換ソフトのインストールは行われておりません。
- 5) 下請けに対しては、資料を書面で渡すこととし、図面等については、  
現場説明後は、共通で見る用にファイルした図面以外は残しておりません。
- 6) 本業務に関する情報に関しては、施工場所以外には持ち出しを行いませんでした。  
・持ち出し場所 羅臼ビジターセンター  
羅臼漁港
- 7) 本業務に関する情報漏洩の疑いは、ありませんでしたので報告致します。  
尚、本業務受け渡し後は、監督員の指示に応じて適切に破棄致します。

### 8) 情報管理体制

情報セキュリティ責任者
山本 貴範

yamamoto-t@yec-com. co. jp

情報取扱者
落合 新一
小野寺 勝美
小坂 義明
安藤 菜穂子

ochiai@yec-com. co. jp

onodera@yec-com. co. jp

kosaka@yec-com. co. jp

andou-n@yec-com. co. jp



# 資材確認表

作成年月日：2020年 2月14日

環境省北海道地方環境事務所釧路自然環境事務所 御中

件名：令和元年度羅臼ビジターセンター観測情報展示施設に係る  
知床沿岸域海洋観測機器維持管理等業務

資 材 確 認 票

山本電子工業株式会社



印刷資材	使用有無	リサイクル適性ランク	資材の種類	製造元・銘柄名	備考	
用紙	本文	○	A	上質紙	RICOH/ マイリサイクルペーパー-100	
	表紙	○	A	上質紙	RICOH/ マイリサイクルペーパー-100	
	見返し					
	カバー	○	—			
インキ類						
加工	製本加工					
	表面加工					
	その他加工					
その他						



使用資材	リサイクル適性	判別
Aランクの資材のみ使用	印刷用の紙にリサイクルできます	○
AまたはBランクの資材のみ使用	板紙にリサイクルできます	
CまたはDランクの資材を使用	リサイクルに適さない資材を使用しています	

- 備考) 1 資材確認票に記入する印刷資材は、最新の「リサイクル対応型印刷物製作ガイドライン」に掲載された古紙リサイクル適性ランクリストを参照すること。  
2 古紙リサイクル適性ランクが定められていない用紙、インキ類等の資材を使用する場合は、「リサイクル適性ランク」の欄に「ランク外」と記載すること。  
3 内容に関する問合せに当たって必要となる項目や押印等の可否については、様式の変更等を行うことができる。

# 障害対応窓口一覧

# 障害対応窓口一覧表

釧路自然環境事務所 様

令和2年2月28日  
山本電子工業株式会社

## 第一通報先 (昼間・夜間・休日共)

社名 山本電子工業株式会社  
住所 網走市駒場南7丁目5-11  
業務責任者 小坂 義明 (080-8291-8791)  
TEL 0152-44-5141  
FAX 0152-44-5853  
E-MAIL kosaka@yec-com.co.jp

## 技術支援

社名 株式会社ゼニライトブイ 札幌営業所  
住所 札幌市中央区北1条西13丁目4番地タケダ札幌ビル7F  
担当 後藤田 克彦  
TEL 011-218-0120  
FAX 011-218-0230  
E-MAIL t-kakumei@zenilite.co.jp

## 第二通報先 (第一通報先が繋がらない場)

社名 山本電子工業株式会社 本社  
住所 網走市駒場南7丁目5番11号  
代表取締役 山本 昌廣 (090-3118-8728)  
技術部長 落合 新一 (090-3391-7872)  
部長 藤原 良一 (090-3018-5379)  
TEL 0152-44-5141  
FAX 0152-44-5853