

バッテリー駆動・間欠計測・撮影Webシステム 説明資料



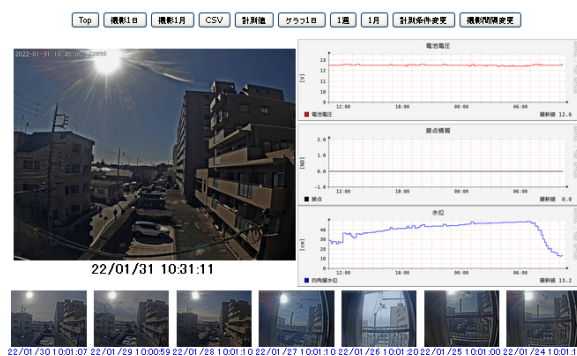
LEDライト

IPカメラPOE給電

観測・撮影システム
<内蔵>

- ・6ch計測・監視
- ・カメラPOE給電撮影
- ・LTE送受信
- ・クラウドサーバ通信
- ・Li-ionバッテリー

バッテリー駆動・間欠計測・撮影Webシステム



第1版 22/02/08
アスペクト・システム株式会社

1. 概要

バッテリー駆動で屋外に設置すれば10分間隔の計測と長い撮影間隔で省電力で運用し、計測で警報レベルの値を超える詳細な間隔で撮影し増水時の詳細な監視を可能にする。



LEDライト

IPカメラPOE給電

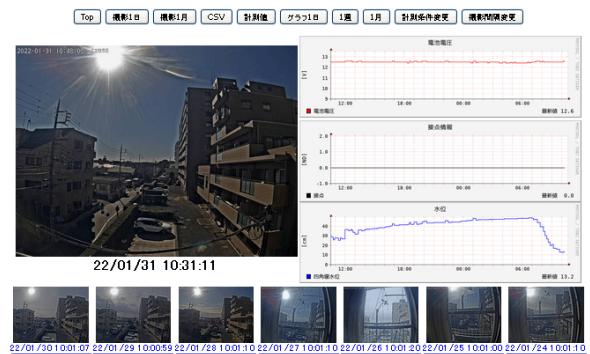
観測・撮影システム
<内蔵>

- ・6ch計測・監視
- ・カメラPOE給電撮影
- ・LTE送受信
- ・クラウドサーバ通信
- ・Li-ionバッテリー



機器構成（単管以外の機器）

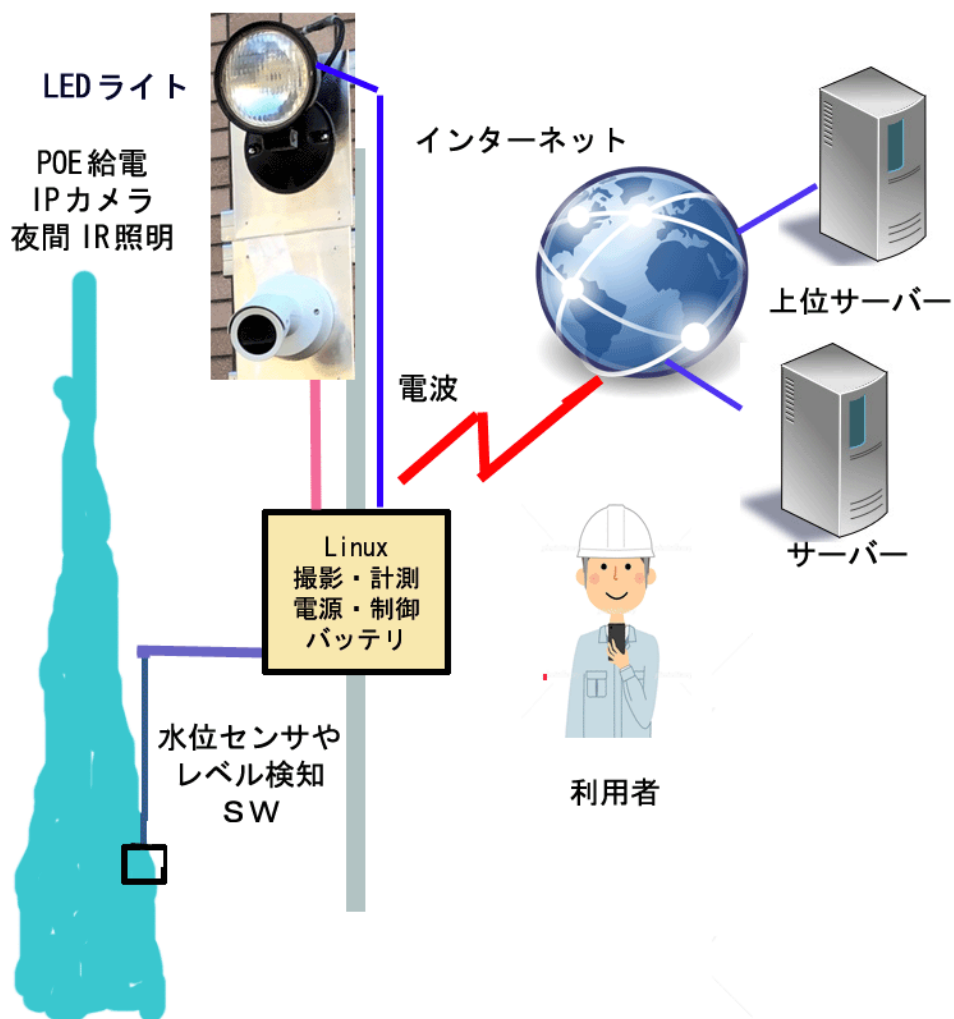
バッテリー駆動・間欠計測・撮影Webシステム



2. システム構成

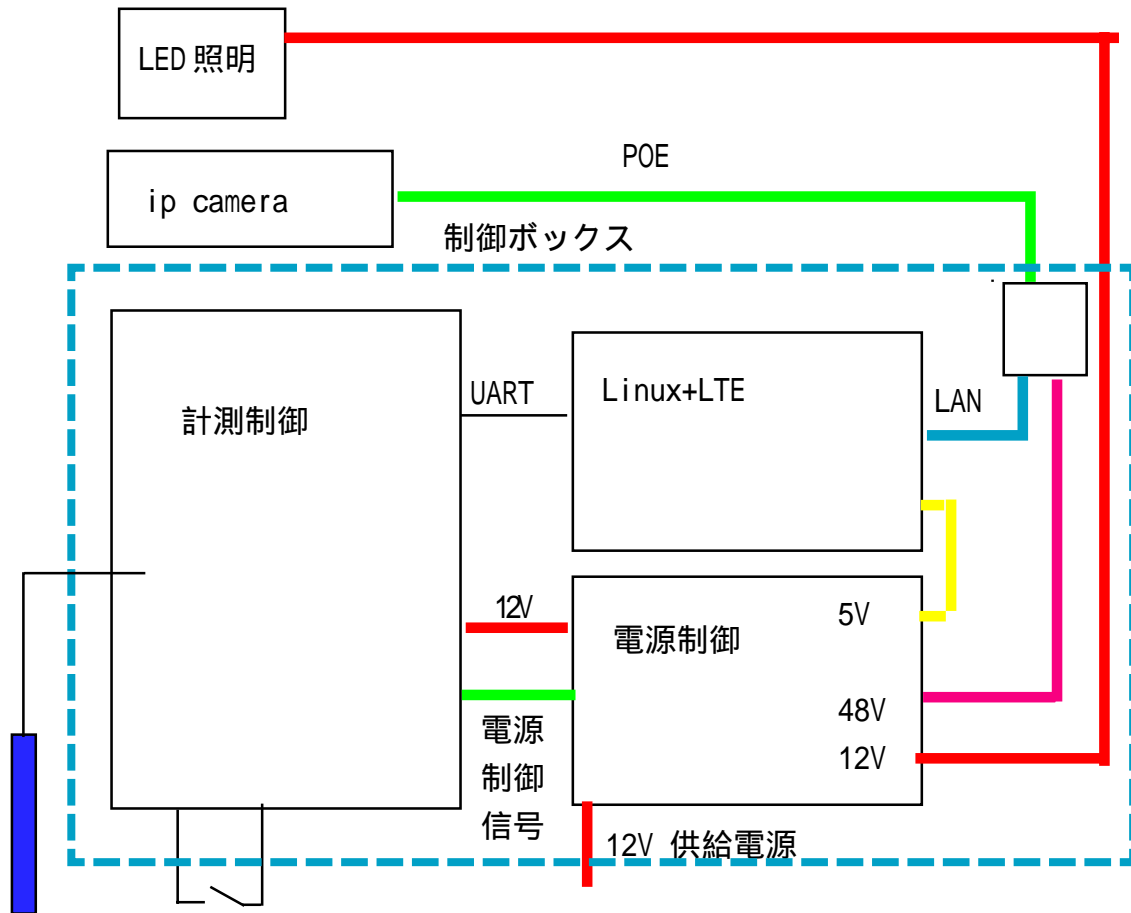
システムは計測・撮影・通信のすべての機能の入った制御ボックスと POE の IP カメラと夜間照明 LED と計測用のセンサーで構成される。計測されたデータと撮影された映像はアスペクトのサーバで処理され Web で公開される。

また、要求によって上位サーバにもアスペクトのサーバから中継される。



3. 配線

カメラとLEDを防水ケーブルグラウンドを通して配線。
バッテリーを配線し動作確認後内部に収納



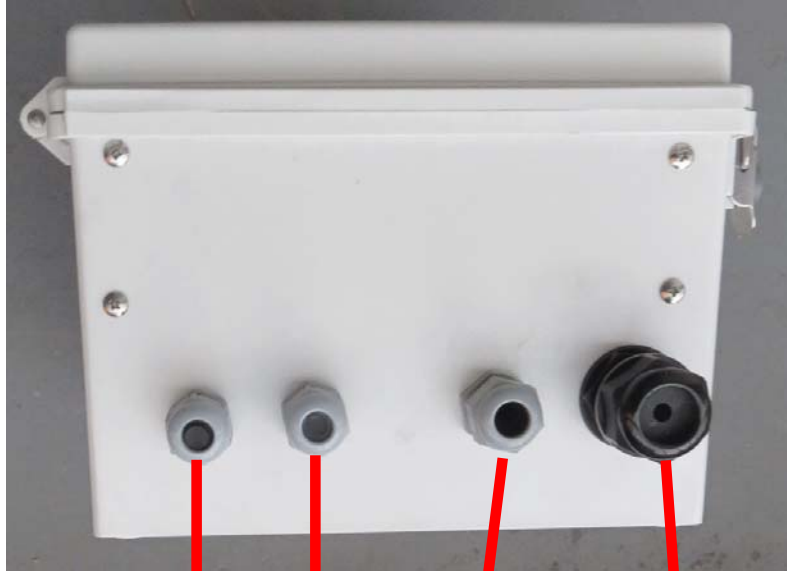
水位センサ 接点入力
フロート
スイッチ

機器構成図



機器収納





センサーへ



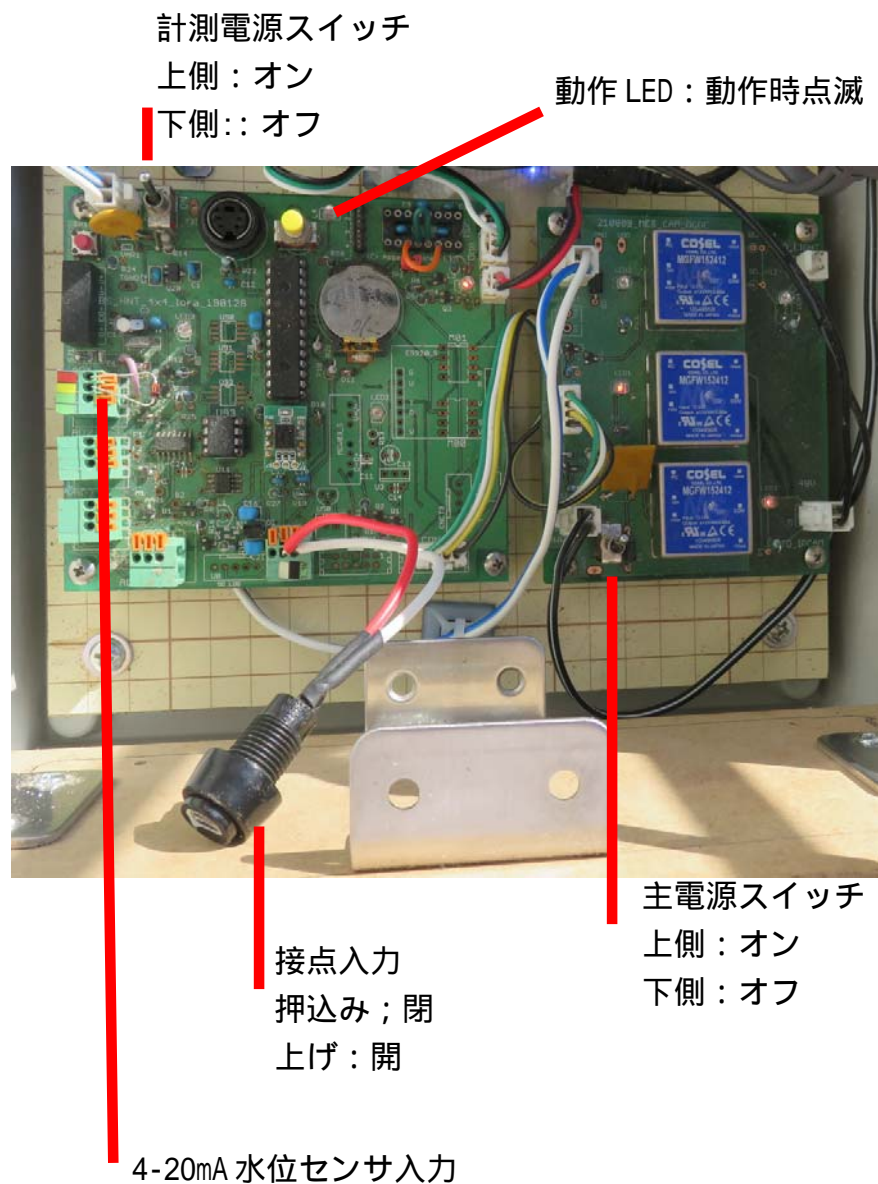
LED ライトへ



カメラへ

4 . 起動・停止

- 1) 主電源と計測電源スイッチを上側にする。
動作開始し、LED の点滅が始まる。
- 2) 主電源と計測電源スイッチを下側にする。
動作が停止し、動作 LED が消灯する。



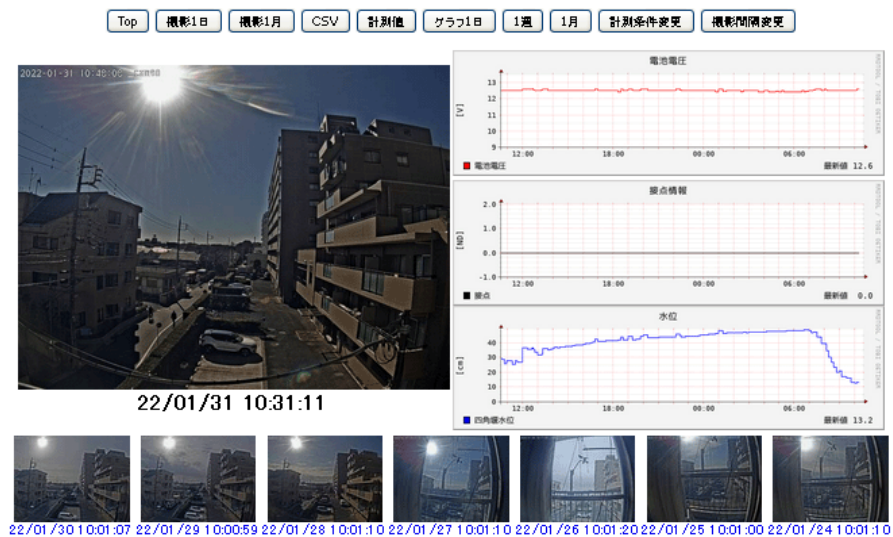
- 3) センサ入力
 - ・ 水位センサー
 - ・ 接点入力；模擬スイッチ

5 . Web

5 . 1 トップ

URLから計測と撮影の統合Webページにアクセスできる。各機能は上部のボタンを押すことで利用することができる。

バッテリー駆動・間欠計測・撮影Webシステム



5.2 撮影1日

1日に撮影した映像の一覧表示される。各映像をクリックすると拡大表示される。

バッテリー駆動・間欠計測・撮影Webシステム

[Top](#) [撮影1日](#) [撮影1月](#) [CSV](#) [計測値](#) [グラフ1日](#) [1週](#) [1月](#) [計測条件変更](#) [撮影間隔変更](#)

sml/22/01/30

					
22/01/30 12:51:03	22/01/30 12:41:41	22/01/30 12:35:31	22/01/30 12:11:02	22/01/30 12:01:06	22/01/30 11:51:15
					
22/01/30 11:41:03	22/01/30 11:31:13	22/01/30 11:21:06	22/01/30 11:11:11	22/01/30 11:01:02	22/01/30 10:51:00
					
22/01/30 10:41:04	22/01/30 10:31:10	22/01/30 10:21:04	22/01/30 10:11:12	22/01/30 10:01:07	22/01/30 09:51:00
					
22/01/30 09:41:15	22/01/30 09:31:09	22/01/30 09:21:16	22/01/30 09:11:00	22/01/30 09:01:01	22/01/30 08:51:10
					
22/01/30 08:41:02	22/01/30 08:31:12	22/01/30 08:20:59	22/01/30 08:11:00	22/01/30 08:01:10	22/01/30 07:51:12

5.3 撮影1月

1月に撮影した映像の一覧表示される。

バッテリー駆動・間欠計測・撮影Webシステム

Top 撮影1日 撮影1月 CSV 計測値 グラフ1日 1週 1月 計測条件変更 撮影間隔変更

calendar 2022 / 01 前月 翌月

日	月	火	水	木	金	土
-	-	-	-	-	-	
 2	 3	 4	 5	 6	 7	 8
 9	 10	 11	 12	 13	 14	 15
 16	 17	 18	 19	 20	 21	 22
 23	 24	 25	 26	 27	 28	 29

5 . 4 CSV

1ヶ月毎の計測 CSV データをダウンロードできる。

バッテリー駆動・間欠計測・撮影Webシステム

[Top](#) [撮影1日](#) [撮影1月](#) [CSV](#) [計測値](#) [グラフ1日](#) [1週](#) [1月](#) [計測条件変更](#) [撮影間隔変更](#)

[YYYY/MM/DD Type](#) [Download](#)
[2022/01/01 \[raw \]](#) [Download](#)

Excel で開いた CSV ファイル。

	A	B	C	D	E	
1	tm	v	temp	CO	WLO	
2	2022/1/1 0:00	12.6	15.7	1	40.9	
3	2022/1/1 0:10	12.6	15.7	1	40.8	
4	2022/1/1 0:20	12.6	15.6	1	40.8	
5	2022/1/1 0:30	12.6	15.7	1	41	
6	2022/1/1 0:40	12.6	15.6	1	40.9	
7	2022/1/1 0:50	12.6	15.5	1	40.8	
8	2022/1/1 1:00	12.6	15.3	1	40.8	
9	2022/1/1 1:10	12.6	15.3	1	40.8	

5 . 5 計測値

最新の受信した計測データを表示。

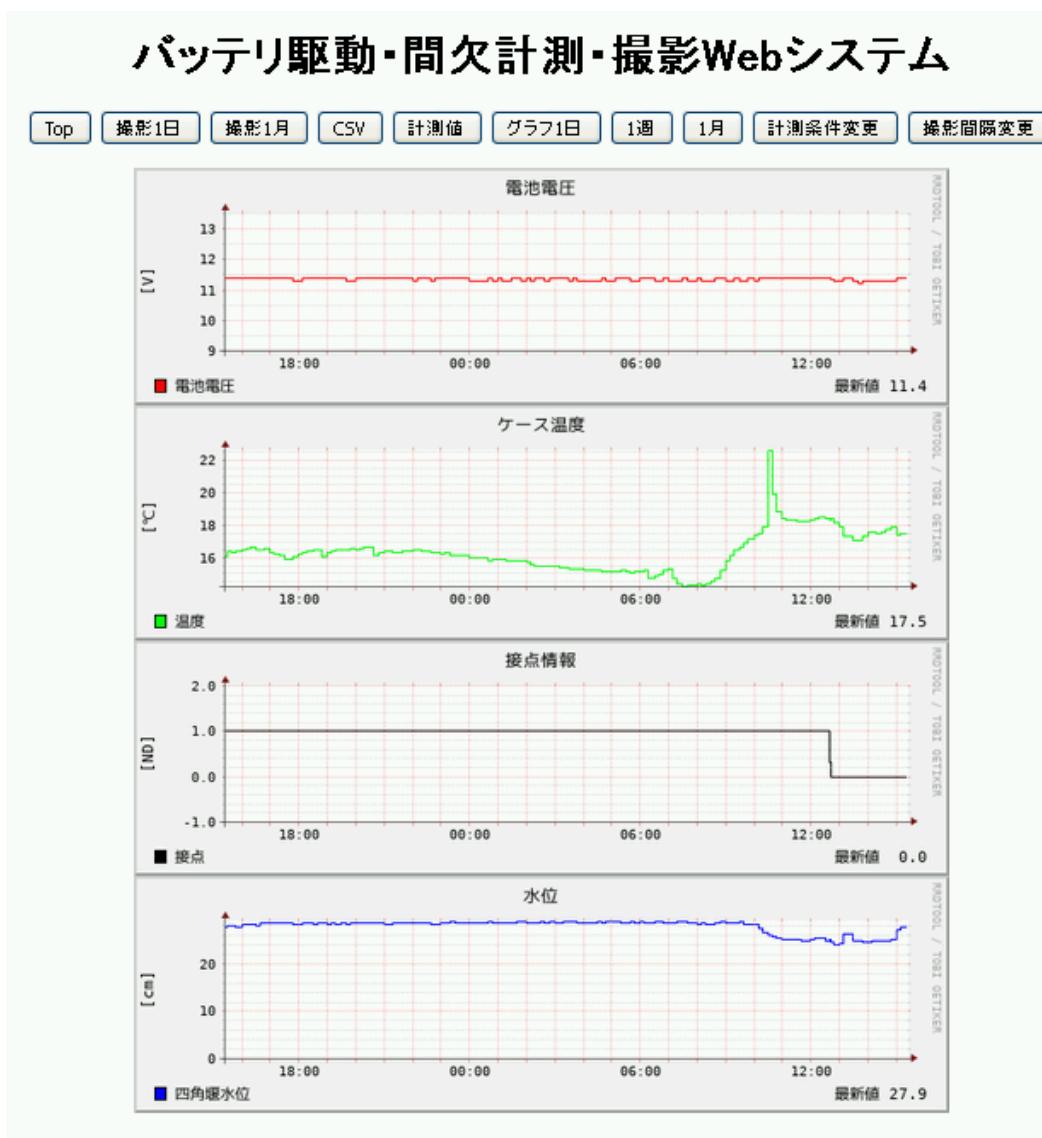
バッテリー駆動・間欠計測・撮影Webシステム

Top 撮影1日 撮影1月 CSV 計測値 グラフ1日 1週 1月 計測条件変更 撮影間隔変更

年月日	電圧[V]	温度[°C]	接点[ND]	水位[cm]
2022-01-20 15:10:01	11.4	17.4	0	27.1
2022-01-20 15:00:01	11.3	17.9	0	25.1
2022-01-20 14:50:01	11.3	17.7	0	25.0
2022-01-20 14:40:01	11.3	17.6	0	24.8
2022-01-20 14:30:02	11.3	17.5	0	24.8
2022-01-20 14:20:00	11.3	17.6	0	24.9
2022-01-20 14:10:01	11.3	17.6	0	24.5
2022-01-20 14:00:01	11.3	17.4	0	24.6
2022-01-20 13:50:02	11.2	17.1	0	24.8
2022-01-20 13:40:00	11.3	17	0	24.6

5.6 グラフ1日、1週、1月

最新1日。1週、1月の各グラフを表示する。



5.7 計測条件変更

水位加算（バイアス）と閾値を変更要求できる。
変更要求は次に観測システムと通信時に反映される。

計測設定変更

水位加算: 0 mm
水位閾値: 500 mm

変更

Cancel

水位閾値 : 300 mm
>>>更新要求 22-01-12 18:13:25
水位加算 : 200 mm
>>>更新要求 22-01-12 18:14:08
水位閾値 : 300 mm
>>>更新要求 22-01-12 18:15:06
水位閾値 : -300 mm
>>>更新要求 22-01-13 10:51:57
水位加算 : 200 mm
>>>更新要求 22-01-13 11:22:33
水位閾値 : 700 mm
>>>更新要求 22-01-13 12:42:58
水位加算 : 0 mm
水位閾値 : 500 mm
>>>更新要求 22-01-13 14:50:23
水位加算 : 200 mm
水位閾値 : 300 mm
>>>更新要求 22-01-13 20:04:49
水位加算 : 0 mm
水位閾値 : 500 mm

5 . 8 撮影間隔変更

通常時と警報時の詳細撮影時の撮影条件を変更要求できる。
変更要求は次に観測システムと通信時に反映される。

下は通常時毎日 1 0 時に撮影、詳細撮影は 1 0 分毎の撮影。

撮影設定確認

通常撮影初期: 10 時 : 0 分
通常撮影間隔: 24 時 : 0 分

詳細撮影初期: 0 時 : 0 分
詳細撮影間隔: 0 時 : 10 分

変更

Cancel

```
>>>更新要求 22-01-11 14:48:11
通常撮影初期: 10 時 : 0 分 (ittg0_bias 36000 秒)
通常撮影間隔: 24 時 : 0 分 (ittg0_intv 86400 秒)
  詳細撮影初期: 0 時 : 0 分 (ittg1_bias 0 秒)
  詳細撮影間隔: 0 時 : 5 分 (ittg1_intv 300 秒)
>>>更新要求 22-01-11 15:00:10
  詳細撮影間隔: 0 時 : 10 分 (ittg1_intv 600 秒)
>>>更新要求 22-01-11 15:07:30
  詳細撮影間隔: 0 時 : 10 分 (ittg1_intv 600 秒)
>>>更新要求 22-01-11 15:10:51
  詳細撮影間隔: 0 時 : 10 分 (ittg1_intv 600 秒)
>>>更新要求 22-01-13 14:56:52
通常撮影間隔: 12 時 : 0 分 (ittg0_intv 43200 秒)
>>>更新要求 22-01-16 14:01:27
通常撮影間隔: 24 時 : 0 分 (ittg0_intv 86400 秒)
```