



# U-BOX WITH ST#7703

## ビューア操作マニュアル

# 目次

はじめに.....	3
本操作マニュアルの範囲／推奨ブラウザ／商標.....	3
ビューアを操作する.....	4
U-BOX WITHビューアにログインする.....	4
ビューアトップ画面の構成.....	5
画像表示.....	6
表示画像.....	8
状況表示.....	9
①ビューア側状況表示.....	10
②U-BOX WITH本体の状況表示.....	10
③ツール画面.....	11
アラーム操作.....	13
①ビューアトップ画面から操作.....	13
②ツール画面から操作.....	14
録画をする.....	15
①ビューアトップ画面から操作.....	15
②ツール画面から操作.....	16
ビューアからU-BOX WITHを呼び出し通話する.....	17
①通話中の表示.....	17
②SIPフォンアプリ不具合時の対処方法.....	18
録画取得.....	19
センサー操作／表示 <オプション>.....	21
①センサー操作.....	21
②センサー表示.....	22
エラーが起きたら.....	23
お問い合わせ.....	25

# はじめに

## 本操作マニュアルの範囲

- 株式会社谷沢製作所 U-BOX WITH ST#7703 と連携して使用するビューアの使い方がまとめられています。ご使用前に必ず本操作マニュアルをよくお読みの上、正しくご使用ください。お読みになった後はご使用時にいつでも見られるように大切に保管してください。
- 本操作マニュアルの最新版は下記からダウンロードできます。  
<https://www.tanizawa.co.jp/umet/support/>
- U-BOX WITH の操作については、U-BOX WITH の取扱説明書をご覧ください。

## 推奨ブラウザ

- 不具合が起こる原因となりますので、必ず下記推奨ブラウザでご使用ください。

推奨ブラウザ	
Google Chrome	Ver.67 以降
Firefox	Ver.61 以降

## 商標

- Google Chrome は、Google Inc. の商標または登録商標です。
  - Firefox は、Mozilla Foundation の商標です。
- その他、表記されている会社名、製品名、サービス名は各社の商標または登録商標です。

# ビューアを操作する

U-BOX WITH ビューアを起動し、パソコンのブラウザを開いて U-BOX WITH の URL を入力することで、U-BOX WITH と通話したり、U-BOX WITH が撮影する画像を見ることができます。

## U-BOX WITHビューアにログインする

サーバー URL、ログイン ID、パスワードはご購入・ご契約時にお渡しするログイン情報をご確認ください。ご不明な点は、お買い上げいただいた販売店にお問い合わせください。

**1** パソコンでブラウザを起動する（推奨ブラウザ：P.3 を参照）

**2** ビューアの URL アドレスを入力する

※アドレスはログイン情報を参照してください。

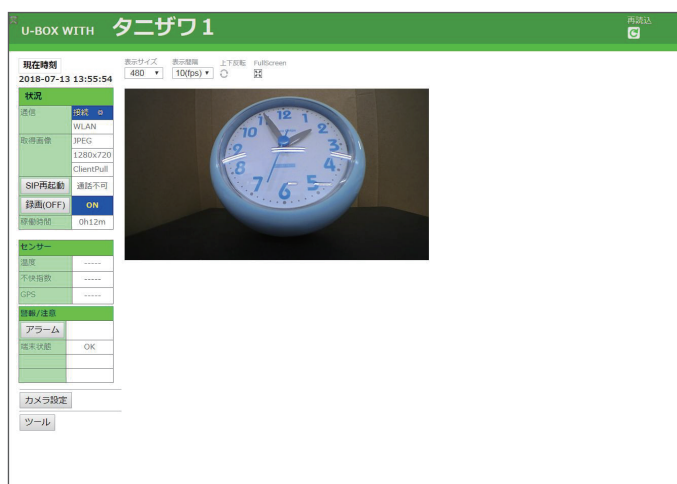
クラウド版をご使用の場合は→ **3** へ

ローカル版をご使用の場合は→ **4** へ

**3** ビューアのログイン画面にログイン ID、パスワードを入力して「ログイン」をクリックする

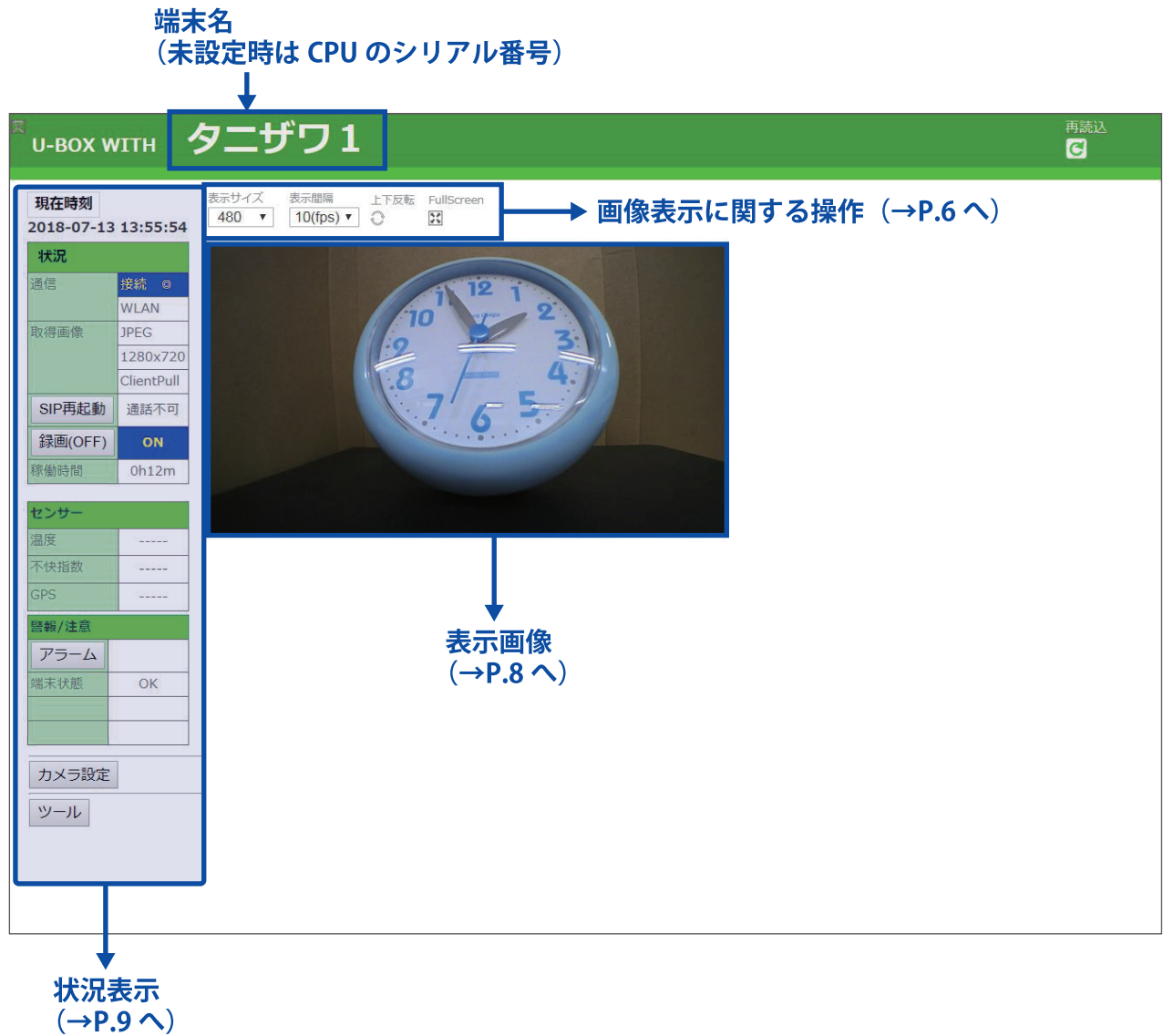
**4** 「ビューアトップ画面」が表示される

- ビューアトップ画面が開き、U-BOX WITH が撮影している画像が表示されます。



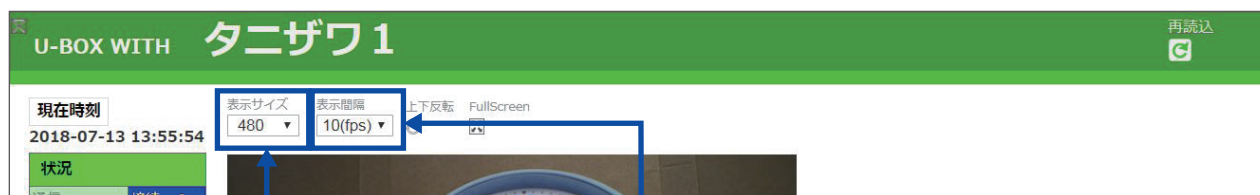
# ビューアトップ画面の構成

ビューアトップ画面で U-BOX WITH で撮影した画像を見たり、通話や録画などの操作ができます。



# 画像表示

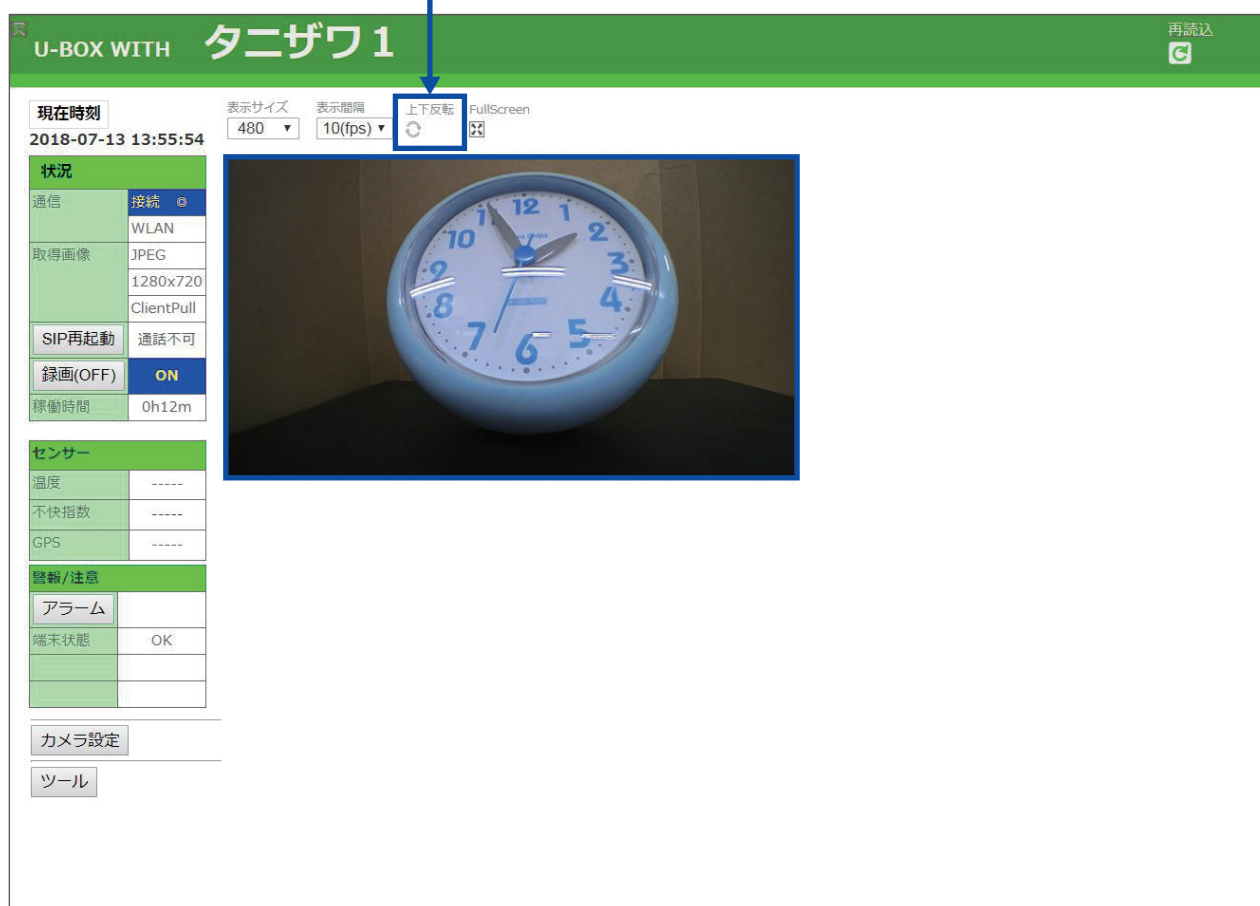
U-BOX WITH で撮影した画像の表示サイズや表示間隔などの画像表示に関する変更ができます。



**表示画像サイズ：ピクセル(横)**  
プルダウンで選択・変更できます。  
160 / 320 / 460 / 800 / 1024 / 1280  
※取得画像サイズ(状況欄に表示)は  
変わりません。  
※縦のサイズは取得画像サイズの比率に  
よって変動します。

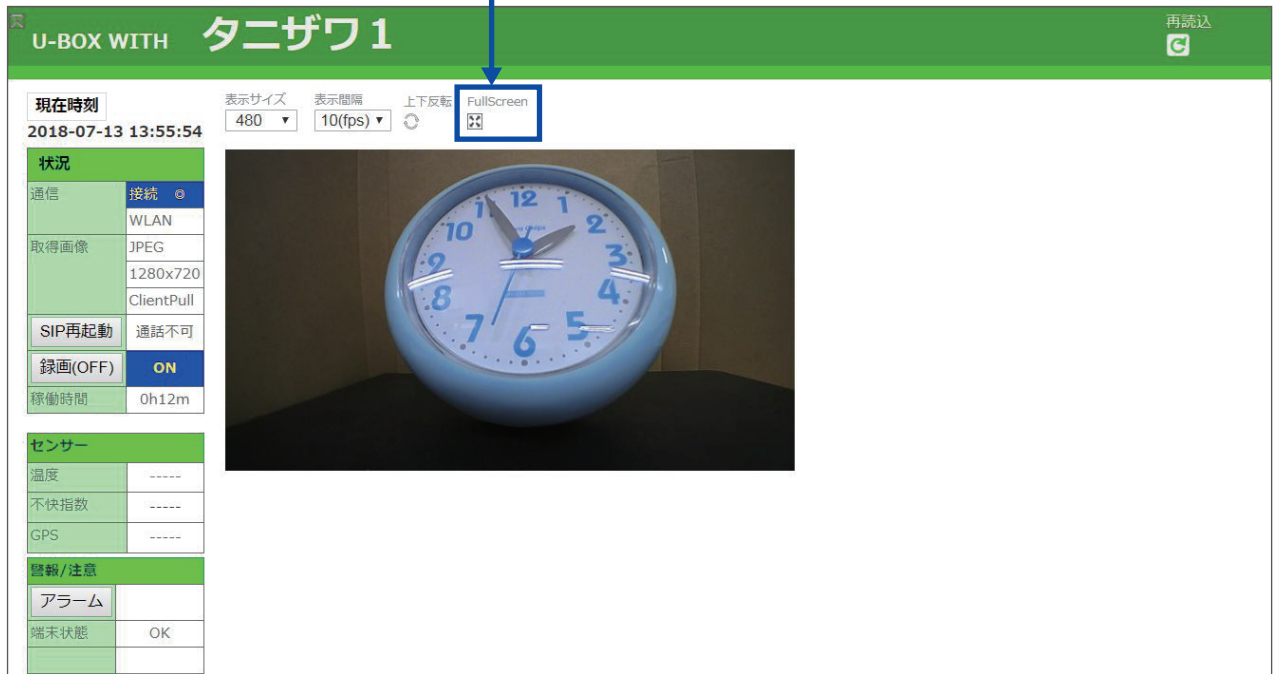
**表示間隔：フレームレート**  
プルダウンで選択・変更できます。  
10(fps) / 7(fps) / 3(fps) / 1(fps) / 停止  
※停止を選択の際は動作状態確認のため約 10 分で画像  
更新します。  
※録画のフレームレートは、表示間隔に関係なく  
取得画像サイズ(状況欄に表示)で約 4fps になります。

## 表示画像上下反転



### フルスクリーン表示

アイコンを押すと表示画像がフルスクリーンで表示されます。

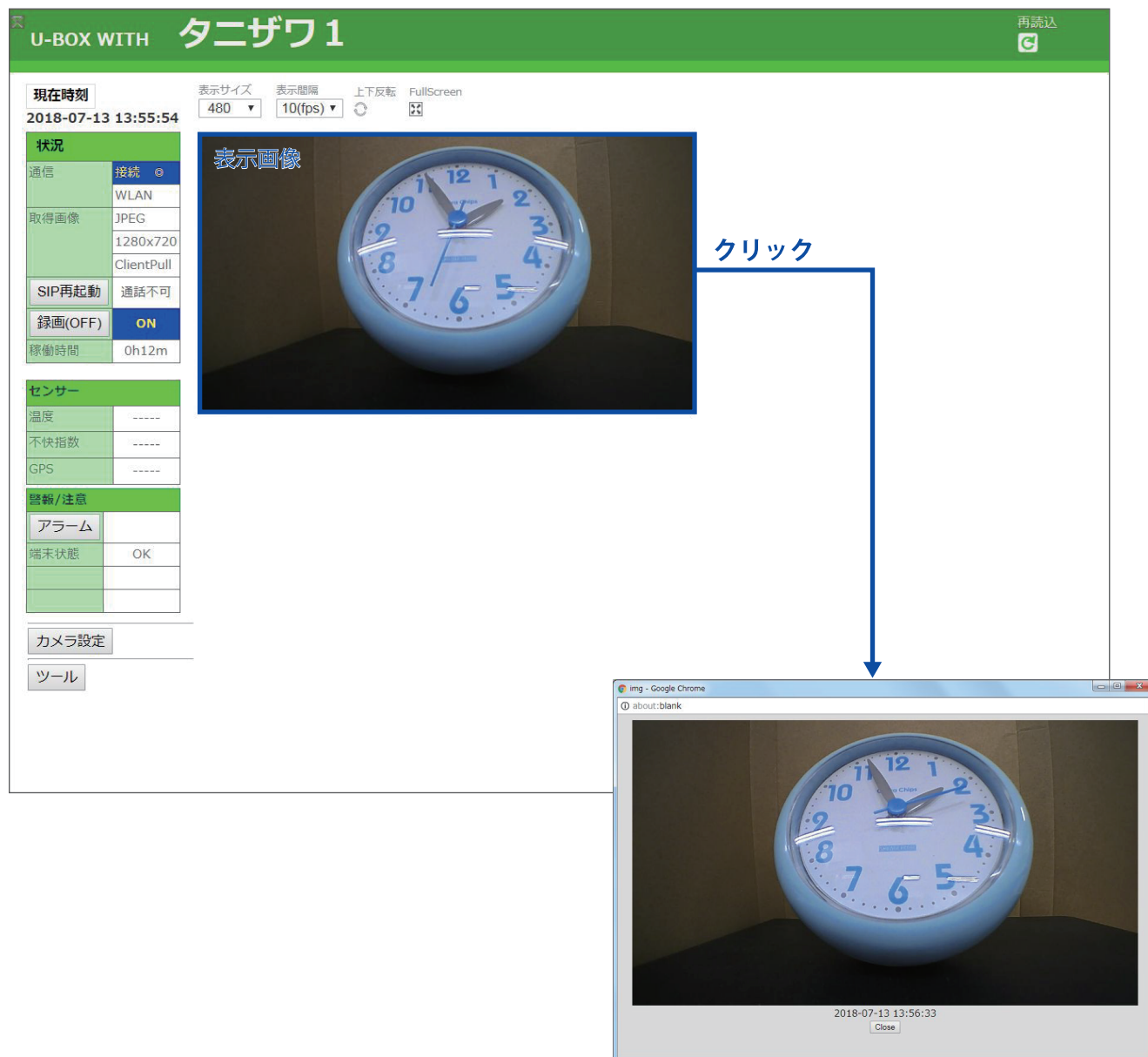


クリックするとビューアトップ画面へ戻ります。



# 表示画像

表示画像をクリックすると、クリックした時の静止動画を別ウインドウで表示します。





# 状況表示

U-BOX WITH 本体及びビューアの状況確認や通話や録画の操作ができます。

PC の時計の時刻

現在時刻  
2018-07-13 13:55:54

状況	
通信	接続
	WLAN
取得画像	JPEG
	1280x720
	ClientPull
SIP再起動	通話不可
録画(OFF)	<b>ON</b>
稼働時間	0h12m

ビューア側状況表示  
(→P.10 へ)

センサー	
温度	-----
不快指数	-----
GPS	-----

センサー状況表示  
(→P.21 へ)

警報/注意	
アラーム	
端末状態	OK

U-BOX WITH 本体の状況表示  
(→P.10 へ)

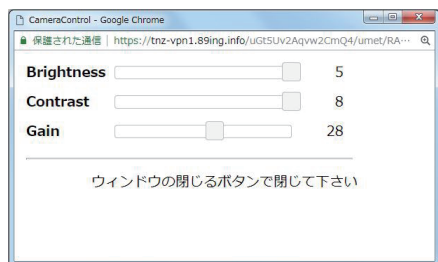
## カメラ調整が可能

・当社製カメラ (ST#7CAM-02U) の調整項目

- Brightness
- Contrast
- Gain

※ご使用のカメラによって調整項目が変わります。

下のようなウィンドウがでます。

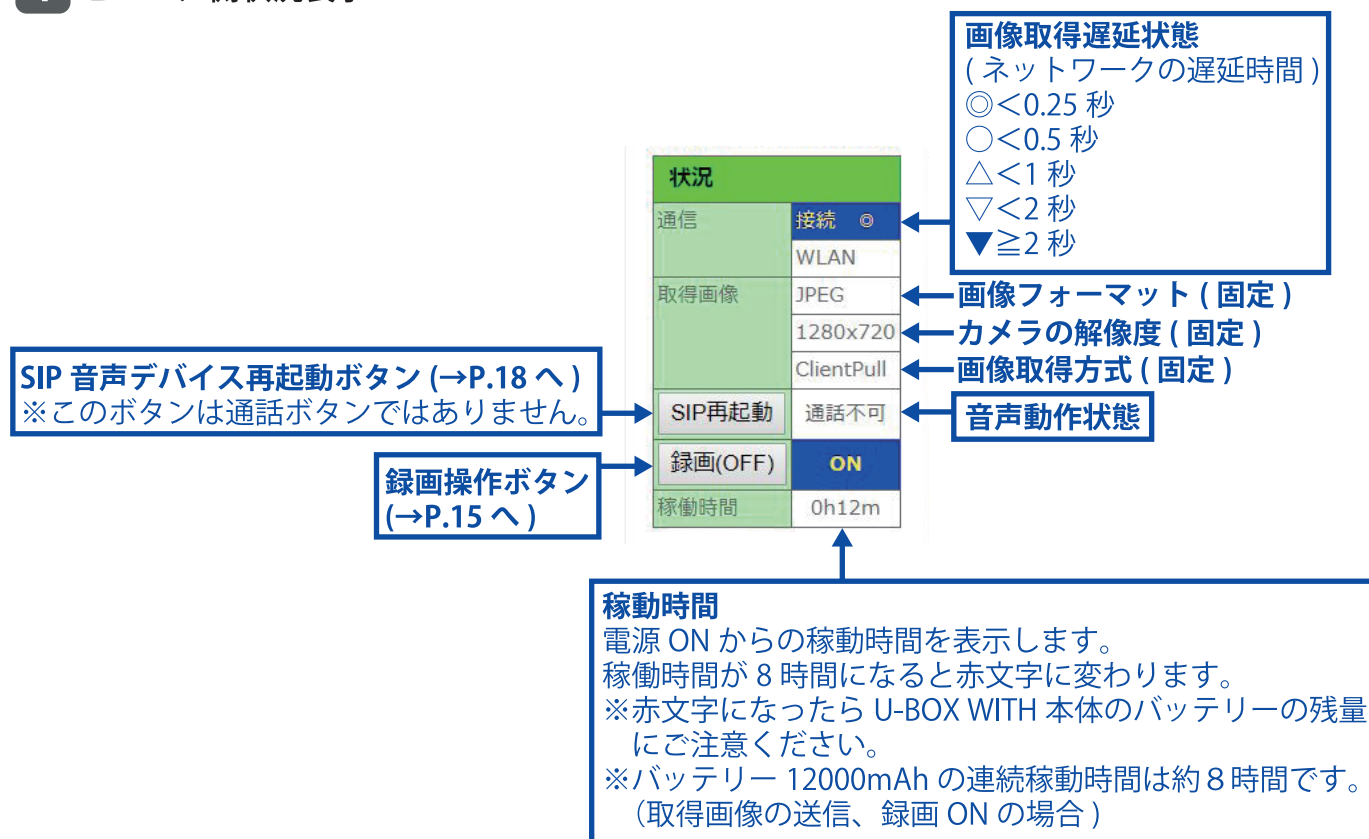


カメラ設定

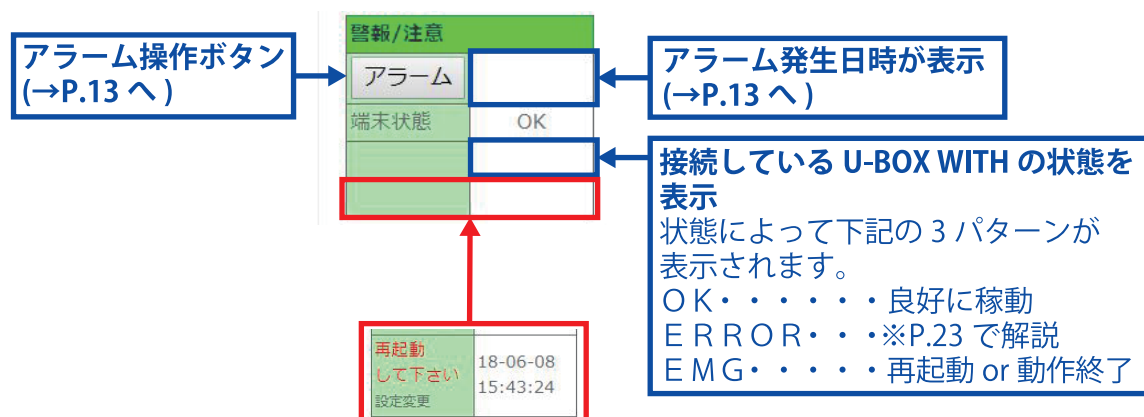
ツール

3. ツール画面  
(→P11 へ)

## 1 ビューア側状況表示



## 2 U-BOX WITH 本体の状況表示



**この表示が出たら U-BOX WITH 利用者に連絡し、U-BOX WITH を再起動してください。**  
 ※管理者が基本設定を変更すると表示されます。  
 ※<再起動方法>  
**U-BOX WITH の電源を OFF にしてから再度電源を ON にしてください。**

### 3 ツール画面

ビューアトップ画面のツールボタンをクリックすると、ツール画面が開きます。  
ツール画面では録画画像の取得やビューアトップ画面の操作ボタンが機能しなかった場合の操作項目があります。(次ページで解説)



※センサーとGPSはオプション機能です。標準設定では使用できません。  
 (センサー操作方法→P.21へ)

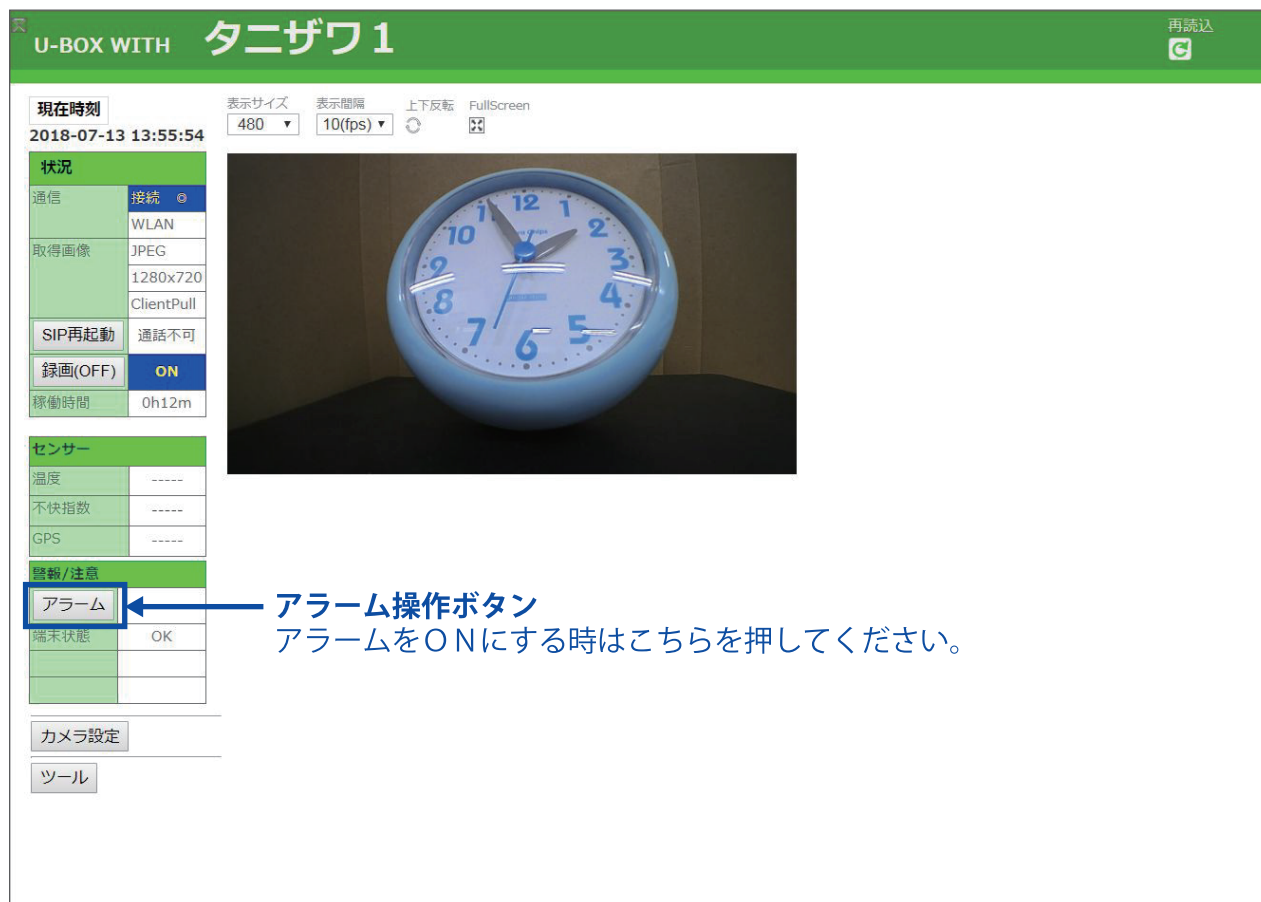
<b>VIEW TYPE</b>		通信状態が悪くても最新の画像を取得できるので、常にリアルタイムの画像を見る用途に適しています。 ※更新時間の間隔により、その間の画像は欠落して見られません。
<a href="#">ClientPullJPEG(全画面表示)</a>	←	
<a href="#">MotionJPEG(全画面表示)</a>	←	画像の欠落がないので、速く動いているものを見る時に適しています。ただし、約4fpsになります。 ※通信状態が悪いと時間遅延が積算されていくのでリアルタイムで画像を見る用途には適していません。 ※ブラウザによっては表示されない場合があります。
<b>GET RECORDING</b>		
<b>録画取得 (→P.19へ)</b>	→ <a href="#">録画取得</a>	
センサーデータ [全て] / [最新100件]		
GPSデータ [全て] / [最新100件]		
<b>OPERATION</b>		
TOPページで操作できない場合はこちらで操作して下さい		
<a href="#">録画:OFF</a>	←	<b>録画操作 START/STOP</b>
<a href="#">アラーム:OFF</a>	←	<b>アラーム操作 (→P.13へ)</b>
<a href="#">PHONE:接続(Dial:5000)</a> <a href="#">PHONE:ReStart</a>	←	<b>SIP 音声デバイスの再起動操作</b>
<a href="#">Change MIC Volume</a> 最大(100%) ▼ <input type="button" value="変更"/>	←	<b>通話音声調整</b>
<b>OPTION</b>		
センサー:無効		
GPS :無効		
<b>SETTING</b>		
<a href="#">基本設定</a> (管理用入口からアクセスして下さい)	←	<b>下記設定可能項目</b> User Parameter 設定 ネットワーク設定 SIP 設定
<a href="#">戻る</a>		

※クラウド環境下では基本設定画面に入れません。

# アラーム操作

アラーム操作はビューアトップ画面とツール画面の二箇所で行えます。

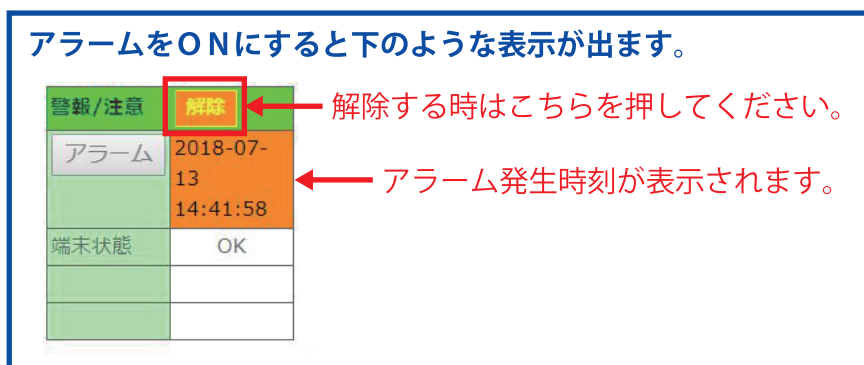
## 1 ビューアトップ画面から操作



The screenshot shows the U-BOX WITH viewer interface for 'タニザワ 1'. The top bar is green with 'U-BOX WITH タニザワ 1' and a '再読込' button. Below the bar, there are settings for '現在時刻' (2018-07-13 13:55:54), '表示サイズ' (480), '表示間隔' (10(fps)), '上下反転', and 'FullScreen'. The main content area is divided into sections: '状況' (Status) with a table of connection and recording settings, 'センサー' (Sensors) with temperature and GPS data, and '警報/注意' (Alerts/Notes) with an 'アラーム' (Alarm) button highlighted by a blue box and arrow. A blue arrow points from the text 'アラーム操作ボタン' to the 'アラーム' button. Below the arrow, the text reads 'アラームをONにする時はこちらを押してください。' (When turning the alarm ON, please press here).

アラームを鳴らしたい時はビューアトップ画面から操作してください。  
アラームをONにすると U-BOX WITH 本体とビューア PC からブザー音が鳴ります。

アラームをONにすると下のような表示が出ます。



The screenshot shows the '警報/注意' (Alerts/Notes) section of the viewer interface. A red box highlights the '解除' (Cancel) button. A red arrow points from the text '解除する時はこちらを押してください。' (When canceling, please press here.) to the '解除' button. Another red arrow points from the text 'アラーム発生時刻が表示されます。' (Alarm occurrence time is displayed.) to the date and time '2018-07-13 14:41:58'.

## 2 ツール画面から操作

ビューアトップ画面のアラーム操作ボタンが機能しなかった場合、ツール画面から操作してください。  
※ツール画面からはアラーム OFF の操作しかできません。

VIEW TYPE
<a href="#">ClientPullJPEG(全画面表示)</a>
<a href="#">MotionJPEG(全画面表示)</a>

GET RECORDING
<a href="#">録画取得</a>
センサーデータ <a href="#">[全て]</a> / <a href="#">[最新100件]</a>
GPSデータ <a href="#">[全て]</a> / <a href="#">[最新100件]</a>

OPERATION
TOPページで操作できない場合はこちらで操作して下さい
<a href="#">録画:OFF</a>
<a href="#">アラーム:OFF</a> ← <b>アラーム操作</b> ※OFFのみ
<a href="#">PHONE:接続(Dial:5000)</a>
<a href="#">PHONE:ReStart</a>
Change MIC Volume 最大(100%) ▾ <input type="button" value="変更"/>

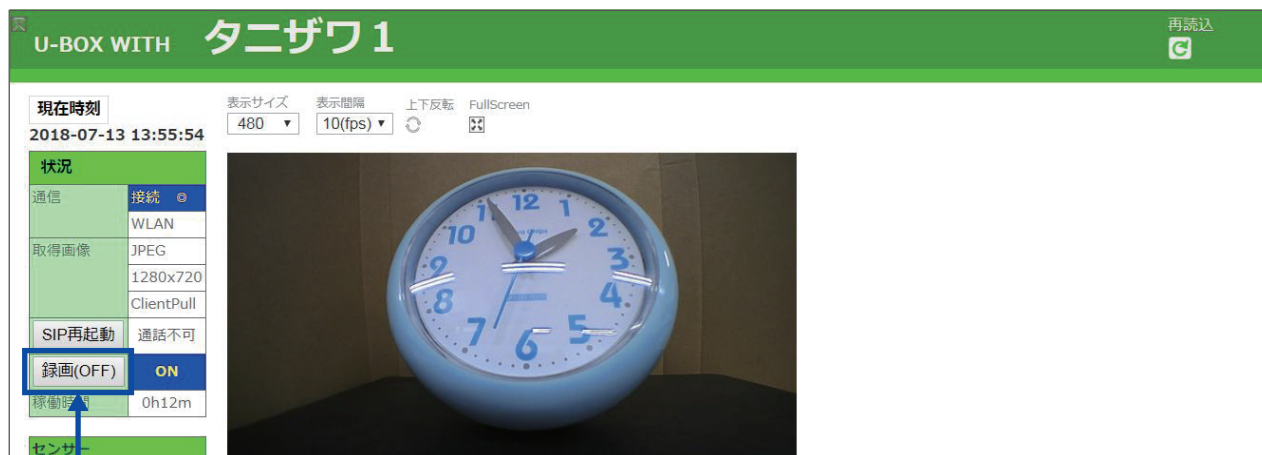
OPTION
センサー:無効
GPS :無効

SETTING
基本設定 (管理用入口からアクセスして下さい)
<a href="#">戻る</a>

# 録画をする

録画操作はビューアトップ画面とツール画面の二箇所から操作できます。

## 1 ビューアトップ画面から操作



**録画操作ボタン**  
ON/OFF の操作ができます。

録画を ON/OFF にすると録画操作ボタン横の欄の表示が変わります。

状況	
通信	接続
	WLAN
取得画像	JPEG
	1280x720
	ClientPull
SIP再起動	通話不可
録画(OFF)	ON
稼働時間	0h12m

状況：録画中



状況	
通信	接続
	WLAN
取得画像	JPEG
	1280x720
	ClientPull
SIP再起動	通話不可
録画(ON)	OFF
稼働時間	1h07m

状況：録画停止中

## 2 ツール画面から操作

ビューアトップ画面の録画操作ボタンが機能しなかった場合、ツール画面から操作してください。

VIEW TYPE
<a href="#">ClientPullJPEG(全画面表示)</a>
<a href="#">MotionJPEG(全画面表示)</a>

GET RECORDING
<a href="#">録画取得</a>
センサーデータ [全て] / [最新100件]
GPSデータ [全て] / [最新100件]

OPERATION
TOPページで操作できない場合はこちらで操作して下さい
<a href="#">録画:OFF</a> ← <b>録画操作 ON/OFF</b>
<a href="#">アラーム: OFF</a>
<a href="#">PHONE:接続(Dial:5000)</a>
<a href="#">PHONE:ReStart</a>
Change MIC Volume 最大(100%) ▼ <a href="#">変更</a>

OPTION
センサー:無効
GPS :無効

SETTING
基本設定 (管理用入口からアクセスして下さい)
<a href="#">戻る</a>



# ビューアからU-BOX WITHを呼び出し通話をする

ビューア側からは U-BOX WITH を呼び出して通話することができます。

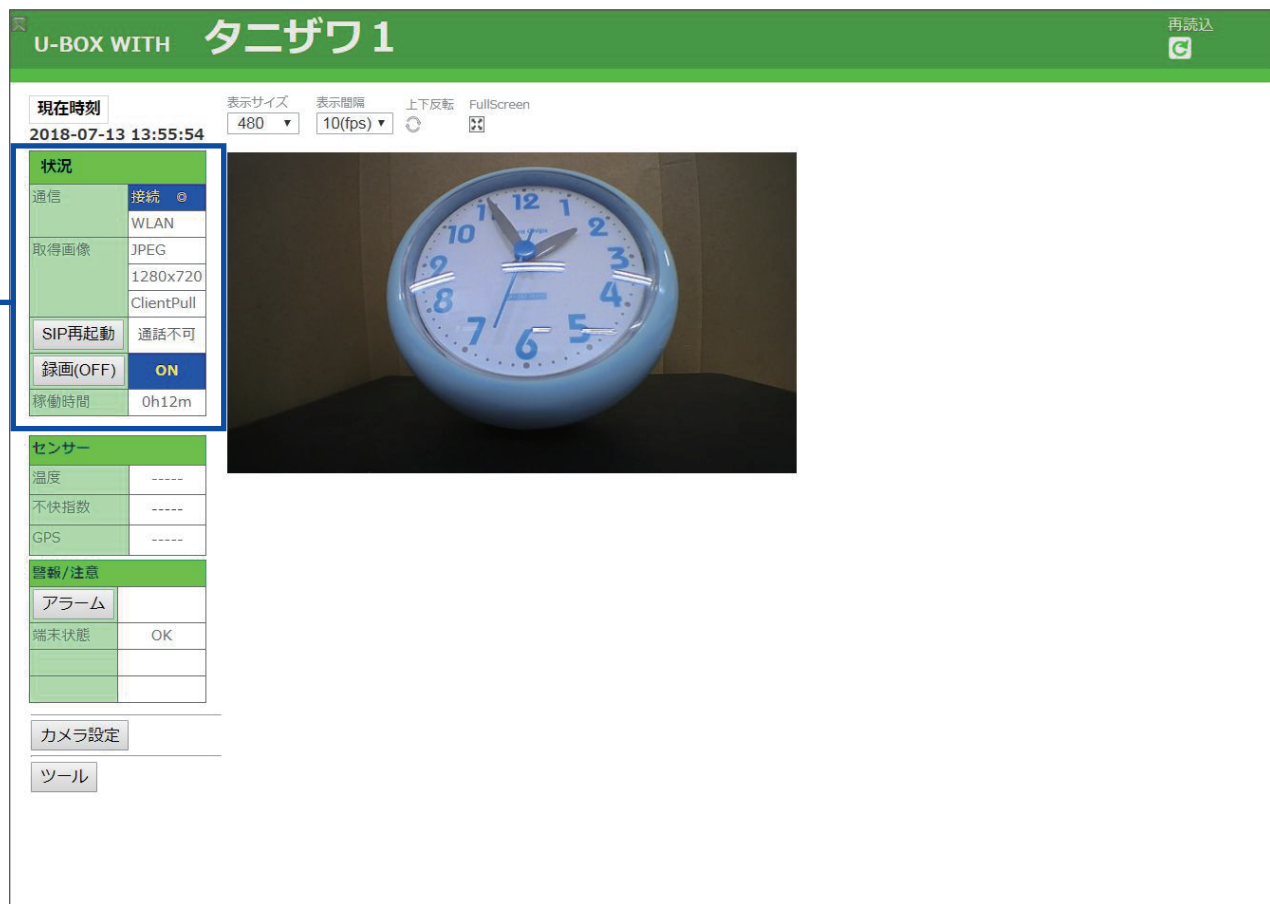
(U-BOX WITH からは呼び出せません。)

※通話するには別途 SIP フォンアプリが必要になります。

詳しくは販売店にお問い合わせください。

本項では音声動作状態の表示と SIP フォンアプリ不具合時の対処方法について解説しています。

## 1 通話中の表示



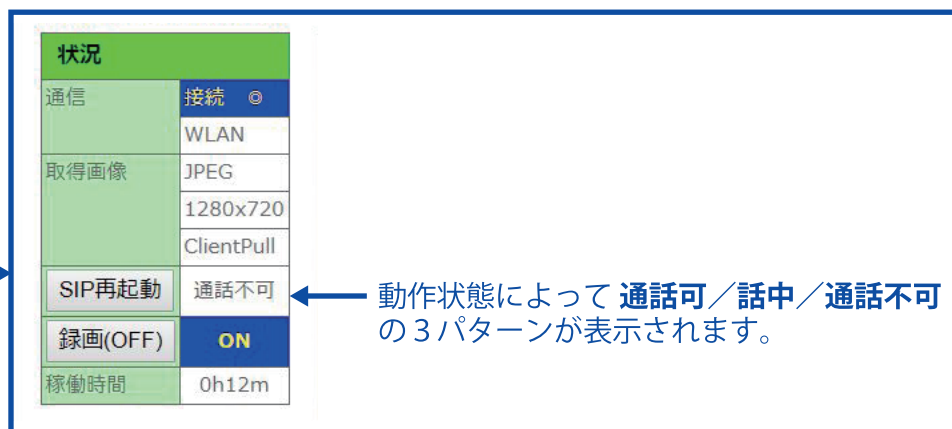
The screenshot shows the U-BOX WITH viewer interface for 'タニザワ 1'. The top bar is green with the title and a refresh icon. Below the title bar, there are controls for '現在時刻' (Current Time: 2018-07-13 13:55:54), '表示サイズ' (Display Size: 480), '表示間隔' (Display Interval: 10(fps)), '上下反転' (Vertical Flip), and 'FullScreen'. The main content area is divided into a status panel on the left and a video feed on the right. The status panel includes sections for '状況' (Status), 'センサー' (Sensors), '警報/注意' (Alerts/Notes), 'カメラ設定' (Camera Settings), and 'ツール' (Tools). The video feed shows a blue clock.

状況	
通信	接続
	WLAN
取得画像	JPEG
	1280x720
	ClientPull
SIP再起動	通話不可
録画(OFF)	ON
稼働時間	0h12m

センサー	
温度	-----
不快指数	-----
GPS	-----

警報/注意	
アラーム	
端末状態	OK

カメラ設定  
ツール



This is a close-up of the status panel from the screenshot. It shows the '状況' (Status) section with the following details:

状況	
通信	接続
	WLAN
取得画像	JPEG
	1280x720
	ClientPull
SIP再起動	通話不可
録画(OFF)	ON
稼働時間	0h12m

動作状態によって **通話可** / **話中** / **通話不可** の3パターンが表示されます。

## 2 SIP フォンアプリ不具合時の対処方法

音声動作状態の表示が「通話不可」になった場合、SIP フォンアプリを再起動する必要があります。再起動はビューアトップ画面とツール画面の二箇所から行えます。

### ビューアトップ画面

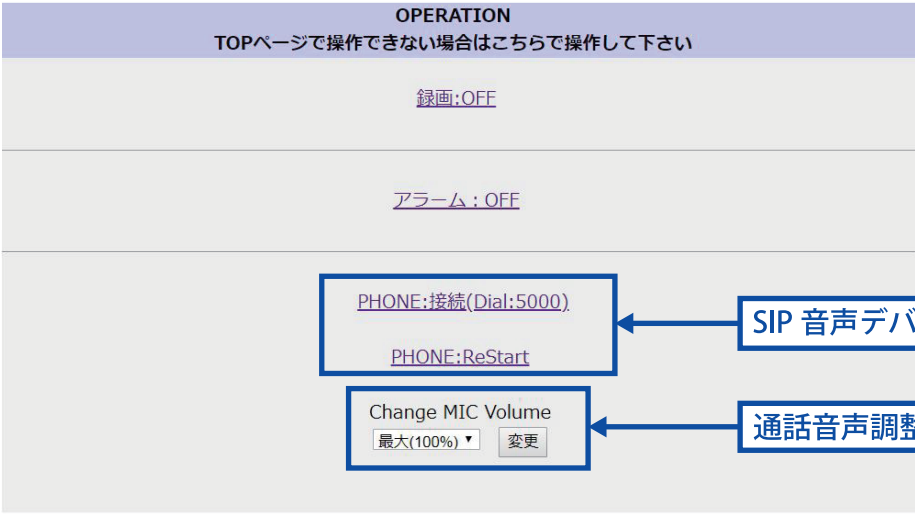


The screenshot shows the viewer interface for 'U-BOX WITH タニザワ 1'. The top bar is green with the title and a '再読み込み' (Reload) button. Below the bar, there are settings for '現在時刻' (Current Time: 2018-07-13 13:55:54), '表示サイズ' (Display Size: 480), '表示間隔' (Display Interval: 10(fps)), and '上下反転' (Vertical Flip) and 'FullScreen' options. A central video feed shows a blue clock. On the left, a '状況' (Status) panel lists: '通信' (Communication: 接続), '取得画像' (Acquired Image: JPEG, 1280x720, ClientPull), 'SIP再起動' (SIP Restart: 通話不可), '録画(ON/OFF)' (Recording: ON), and '稼働時間' (Runtime: 0h12m). A blue arrow points from the 'SIP再起動' button to the text below.

**SIP 音声デバイス再起動ボタン**  
音声動作状態が「通話不可」の時のみ、こちらで SIP フォンアプリの再起動操作をしてください。

### ツール画面

ビューアトップ画面の SIP 音声デバイス再起動ボタンが機能しなかった場合、ツール画面から操作してください。  
ツール画面では音量の調整もできます。



The screenshot shows the 'TOOL画面' (Tool Screen) with a header 'OPERATION' and the instruction 'TOPページで操作できない場合はこちらで操作して下さい'. The screen lists several options: '録画:OFF', 'アラーム:OFF', 'PHONE:接続(Dial:5000)', 'PHONE:ReStart', and 'Change MIC Volume' (with a dropdown set to '最大(100%)' and a '変更' button). Blue boxes and arrows highlight the 'PHONE:ReStart' option as 'SIP 音声デバイスの再起動操作' and the 'Change MIC Volume' option as '通話音声調整'.

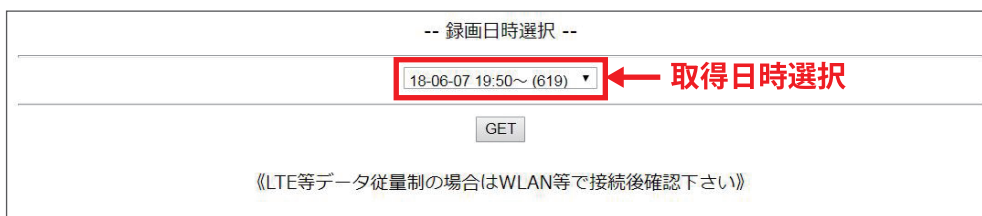
# 録画取得

## 1 ツール画面の「録画取得」をクリックする



※録画のフレームレートは約4fpsで固定です。

## 2 取得したい日時を選択し、「GET」をクリックする



- ※取得日時は10分単位でファイル保存されます。
- ※日時右の( )内の数字は録画枚数です。
- ※HDでの録画時間は最大約4時間で、VGAでは約16時間です。  
HDからVGAへの変更は基本設定から変更してください。  
(基本設定はシステム管理者しか操作できません。)
- ※当社製カメラ(ST#7CAM-02U)では、VGA≒640×360になります。

## 3 簡易画像表示をクリックする



## 4 簡易表示画像

2 で選択した日時から 10 分間の画像が表示されます。

表示された 10 分間の画像の中でさらに細かく選択して表示することができます。

また、再生速度の変更や再生・コマ送りといった操作も可能です。

選択した 10 分間の中で選択可能

Select Start Date: 18-06-07 19:51:54.28 ▼

Display speed [ms/frame] : 170 ▼ ←再生速度の変更 (デフォルト : 170)

Display: 18-06-07 19:51:54.28 (352/703) (現在表示枚数 / 総枚数)

(50.1%)

再生 / コマ送り操作ボタン

先頭 1枚戻る 再生 1枚進む 後尾

※カメラが接続されていないと下のような表示になります。

Select Start Date: 18-06-08 09:32:14.16 ▼

Display speed [ms/frame] : 170 ▼

Camera Offline

Display: 18-06-08 09:32:14.16 (118/235)

(50.2%)

先頭 1枚戻る 再生 1枚進む 後尾

# センサー操作／表示 <オプション>

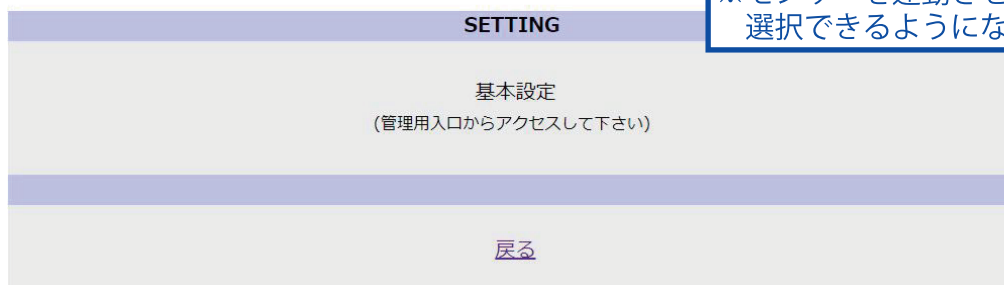
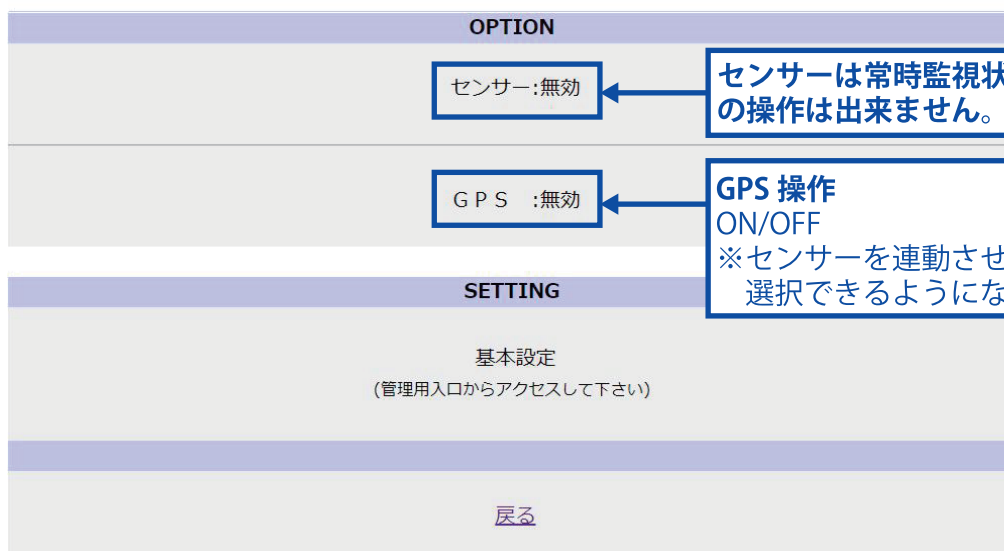
U-BOX WITH とセンサーを連動させることで、U-BOX WITH 側の作業環境や位置情報を取得することができます。

※センサーはオプションになりますので詳しくは販売店にお問い合わせください。

## 1 センサー操作

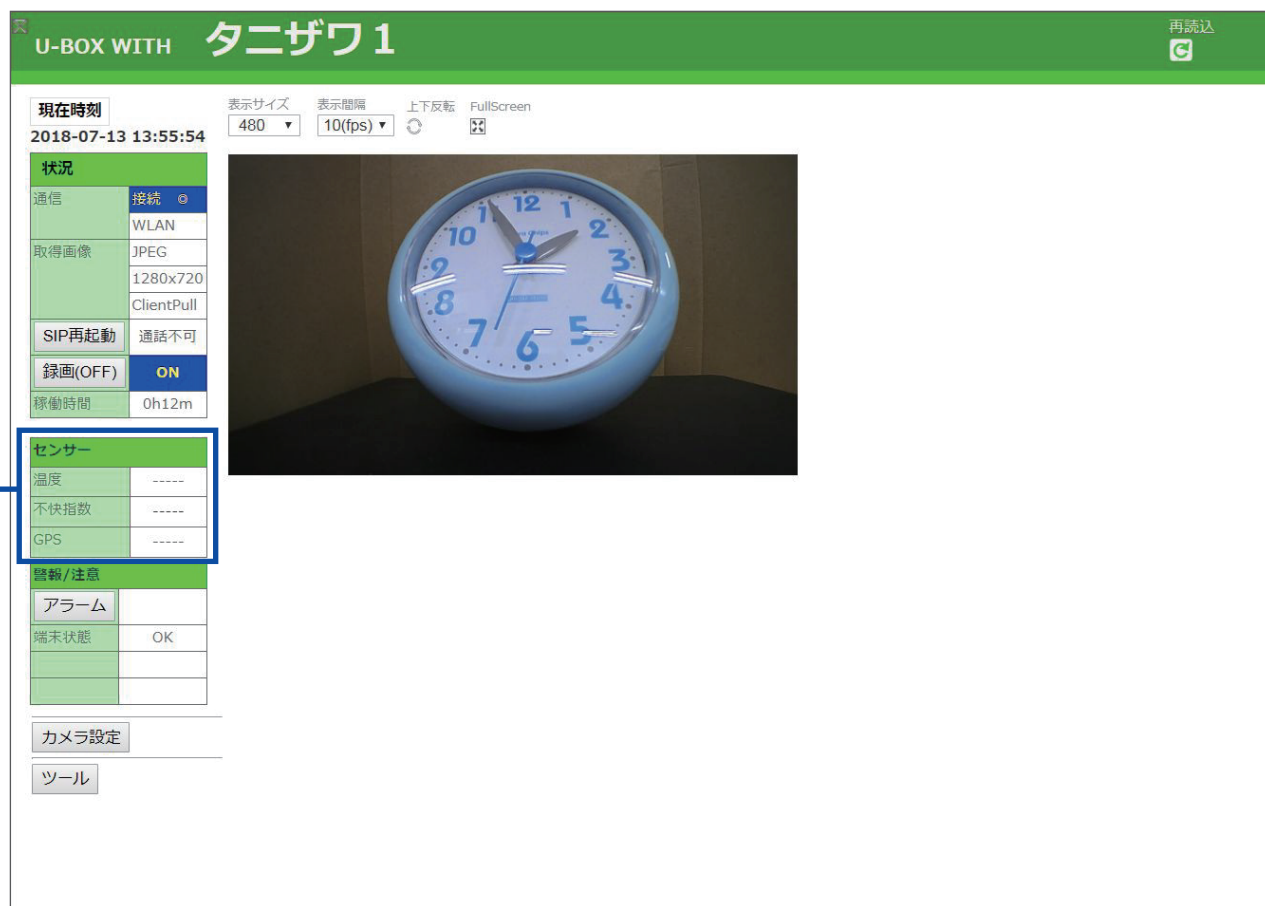
センサー操作はツール画面で操作できます。

※ビューアトップ画面からは操作できません。



## 2 センサー表示

センサーの状況表示はビューアトップ画面のセンサーの項目に表示されます。



センサーを稼働させると下のような表示が出ます。

温度 : センサー設置場所の温度が表示されます。  
不快指数 : 60 以下、61 ~ 74、75 以上で色が変わります。  
GPS : センサー設置場所の位置座標が表示されます。

### 不快指数の表示変化

センサー	
温度	11.8℃
不快指数	54.4
GPS	-----

60 以下  
(寒い)

センサー	
温度	25.1℃
不快指数	73.7
GPS	-----

61 ~ 74  
(快適)

センサー	
温度	28.8℃
不快指数	78.5
GPS	-----

75 以上  
(蒸し暑い)

# エラーが起きたら

エラーが発生すると、ビューアトップ画面の端末状態に表示されます。

現在時刻  
2018-07-13 14:00:10

表示サイズ 480 表示間隔 10(fps) 上下反転 FullScreen

状況

通信	接続
取得画像	WLAN
	JPEG
	1280x720
	ClientPull
SIP再起動	通話不可
録画(OFF)	ON
稼働時間	0h15m

センサー

温度	-----
不快指数	-----
GPS	-----

警報/注意

アラーム	
端末状態	ERROR

カメラ設定  
ツール

Camera Offline

エラーが発生すると ERROR と表示が出ます。  
ERROR をクリックすると下のように表示されます。



現在時刻  
2018-07-13 14:00:25

表示サイズ 480 表示間隔 10(fps) 上下反転 FullScreen

状況

通信	接続
取得画像	WLAN
	JPEG
	1280x720
	ClientPull
SIP再起動	通話不可
録画(OFF)	ON
稼働時間	0h17m

センサー

温度	-----
不快指数	-----
GPS	-----

警報/注意

アラーム	
端末状態	ERROR

カメラ設定  
ツール

2018-07-13 14:00:21 (Y)NotActiveRazvision:Active

ここにエラー内容とエラー発生日時が表示されます。  
※エラー内容については次ページを参照してください。

カメラ未接続の場合はこのような表示が出ます。

Camera Offline

## エラー内容一覧

※下記以外のメッセージが表示されたら販売店にお問い合わせください。

表示	意味
A)NG:ForceStop	SIP 強制停止時異常発生
A)SIP Phone (** is Error)	SIP 動作異常検出
A)SIP Phone (register error)	SIP 動作異常検出 (レジストエラー)
N)NetWork DOWN (***)	" ネットワーク切断検出 [***=ErrorCode] (設定された IPaddress に ping 疎通確認できない) "
NG:Sound	音声デバイス異常/未接続
Not exist ***	エラー (** ファイルが未存在)
Not Exist Config Update File[***]	設定変更エラー (設定変更ファイル [***] が未存在)
Not Send ImageFile IPaddress cuz)Can't Recive OK	画像送信エラー (サーバーから OK 受信できず)
Not Send ImageFile IPaddress cuz)Setting NULL (Image)	画像送信エラー (送信すべき画像がない)
Not Send IPaddress cuz)Can't Recive OK	IPaddress 送信エラー (サーバーから OK 受信できず)
Not Send IPaddress cuz)Setting NULL (IP Addr)	IPaddress 送信エラー (IPaddress が NULL)
Not Send Sensor Data cuz)Can't Recive OK (Sensor Data)	センサデータ送信エラー (サーバーから OK 受信できず)
Not Send Sensor Data cuz)Setting NULL (Sensor Data)	センサデータ送信エラー (データ が NULL)
NV)Not exist ***	VPN : vtund 異常 (***= 設定ファイルが未存在)
V)Ditect Camera Disconnect [/dev/video0:****]	カメラ未接続 (**** として認識されている)
V)Get Image(****:No_Activ:****times ***)	画像取得エラー (画像取得アプリ動作異常)
V)Not Active Razvision : Active=***/4	画像取得アプリケーション異常検出 (***= 起動プロセス異常)
V)Not Excute Razvision : Timeover	画像取得アプリケーション異常検出 (起動時タイムアウト)
V)Not Exist Get Image(***)	画像取得異常
V)Not Active mjpg_streamer : ***	画像取得エラー (***= 起動プロセス数)
V)ReStart_Camera : Get Image(***)	画像取得アプリケーション再起動時エラー
V)ReStart_Camera : Init Timeover (***/***)	画像取得アプリケーション再起動時エラー (起動時タイムアウト)
ALERT:SD (***)%	SD 残容量不足
Can't Set Sensor BT Address	Sensor Device の Bluetooth アドレス設定エラー
Can't Start/Stop:Recording SD ERROR	録画起動時エラー (SD 残容量不足)
Can't Start:***	録画起動時エラー (対象プロセス =***)
COPY ERR:***	録画エラー [***= 対象ファイル]
Detect:RazVison is Not running:***	Video アプリ異常検出 (起動していない) [***=ErrorCode]
ERROR : FIN GPS PROC (Any Process running. Retry Stop seq)	GPS 起動時異常発生
ERROR : START GPS PROC (Stop GPS PROC)	GPS 停止時異常発生
Error razvserv start	Video アプリ 起動時エラー発生
ERROR : FIN ALPS SENSOR	センサデバイス終了
Not Camera Device (/dev/video0)	カメラデバイス未接続



## お問い合わせ

本書や製品に関するご質問は下記までお問い合わせください。

株式会社 谷沢製作所 本社・新規事業部 ウェアラブル事業  
〒104-0041 東京都中央区新富2-8-1 キンシビル  
TEL. 03-3552-8322  
<http://www.tanizawa.co.jp/>  
受付時間 9:00～17:00 (土日、祝日除く)