

# U-BOX IT

ST#7704 - LW

## 高画質Web会議モデル 操作マニュアル

# 目次

はじめに .....	2
本操作マニュアルの範囲 .....	2
推奨ブラウザ .....	2
商標 .....	2
各機器の構成と名称 .....	3
1. 機器の構成を確認する .....	3
2. システム構成について .....	4
3. 「U-BOX AT」の操作ボタンについて .....	5
4. LEDランプの表示について .....	6
機器操作手順 .....	7
1. 各機器を接続する .....	7
2. 機器を起動する .....	8
3. 機器の電源を切る .....	11
「U-BOX AT」で静止画の録画をする .....	13
ビューア操作手順 .....	14
1. 「U-BOX AT」にアクセスする .....	14
2. ビューアの操作 .....	15
お問い合わせ先 .....	23

# はじめに

## 本操作マニュアルの範囲

- 本操作マニュアルには、「U-BOX AT」(ST#7704 - LW)の機器およびビューアの使用方法が記載されています。全ての内容は「U-BOX AT」を使用の場合に限ります。
- 本操作マニュアルを読む前に、「U-BOX AT」本体に付属している「U-BOX AT ST#7704 取扱説明書」の、基本操作および注意事項を必ず確認してください。
- いつでも見られるよう大切に保管してください。
- 本操作マニュアルの内容は、改良等により予告なく変更することがあります。
- 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。  
URL : <https://www.tanizawa.co.jp/useries/>

## 推奨ブラウザ

- 不具合が起こる原因となりますので、ビューア使用時は下記推奨ブラウザを使用してください。

推奨ブラウザ	
Firefox®	Ver.97 以降
Google Chrome®	Ver.97 以降
Microsoft Edge®	Ver.99 以降
Safari®	iOS 15.3.1 以降

※HTML5準拠

## 商 標

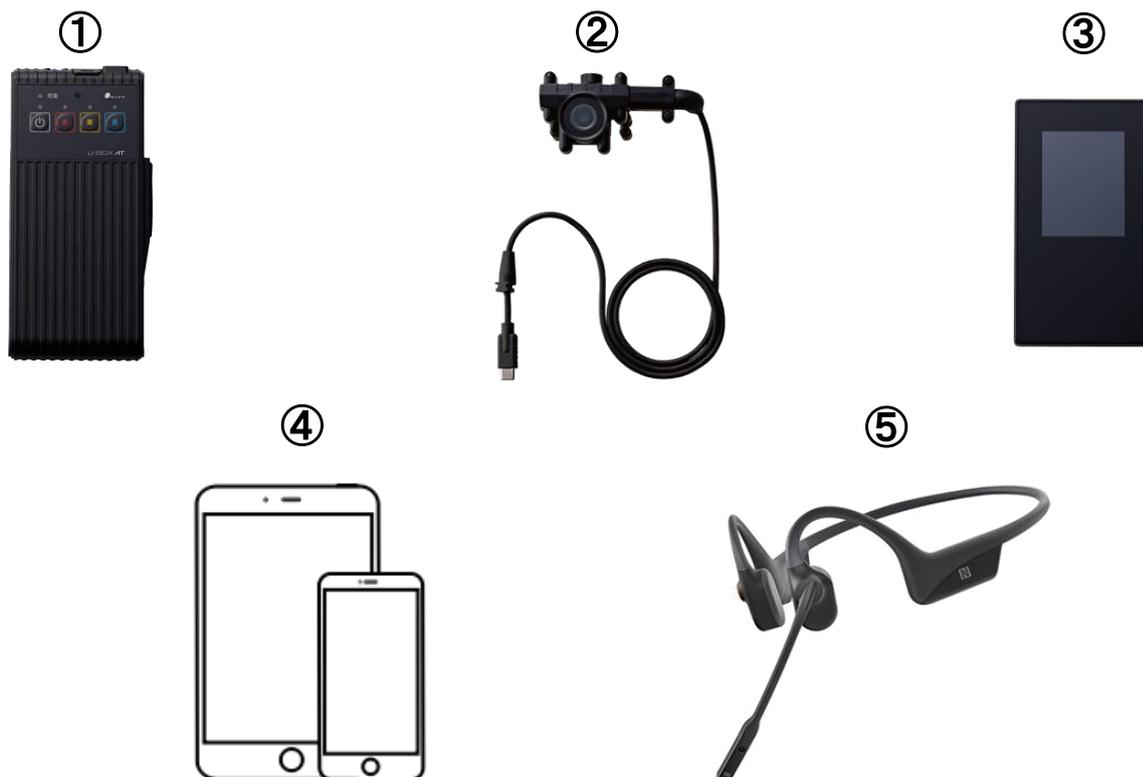
- Firefox®は、Mozilla Foundationの商標です。
  - Google Chrome®は、Google Inc.の商標または登録商標です。
  - Microsoft Edge®は、Microsoft Corporationの商標または登録商標です。
  - Safari®は、Apple Inc.の商標です。
  - Wi-Fi®はWi-Fi Allianceの商標または登録商標です。
- その他、記載されている会社名、製品名、サービス名などは各社の商標または登録商標です。

# 各機器の構成と名称

「U-BOX AT」およびヘルメットひさし取付カメラについては、事前に「U-BOX AT ST#7704 取扱説明書」および「ST#7CAM-03U/04U 取扱説明書」で確認してください。

## 1. 機器の構成品を確認する（基本製品構成例の場合）

機器一式を準備し、操作開始前に使用する構成品を確認してください。



① U-BOX AT (ST#7704)

② ヘルメットひさし取付カメラ (ST#7CAM-03U / 04U)

③ Wi-Fiモバイルルーター (オプション品)

④ タブレット端末 もしくは スマートフォン

- ◇ 「U-BOX AT」の配信映像 (ブラウザ画面) をWeb会議システム上で画面共有
- ※ Web会議システムをインストールした端末を用意してください。

⑤ ワイヤレスヘッドセット (オプション品)

- ◇ タブレット端末もしくはスマートフォンとBluetoothペアリング

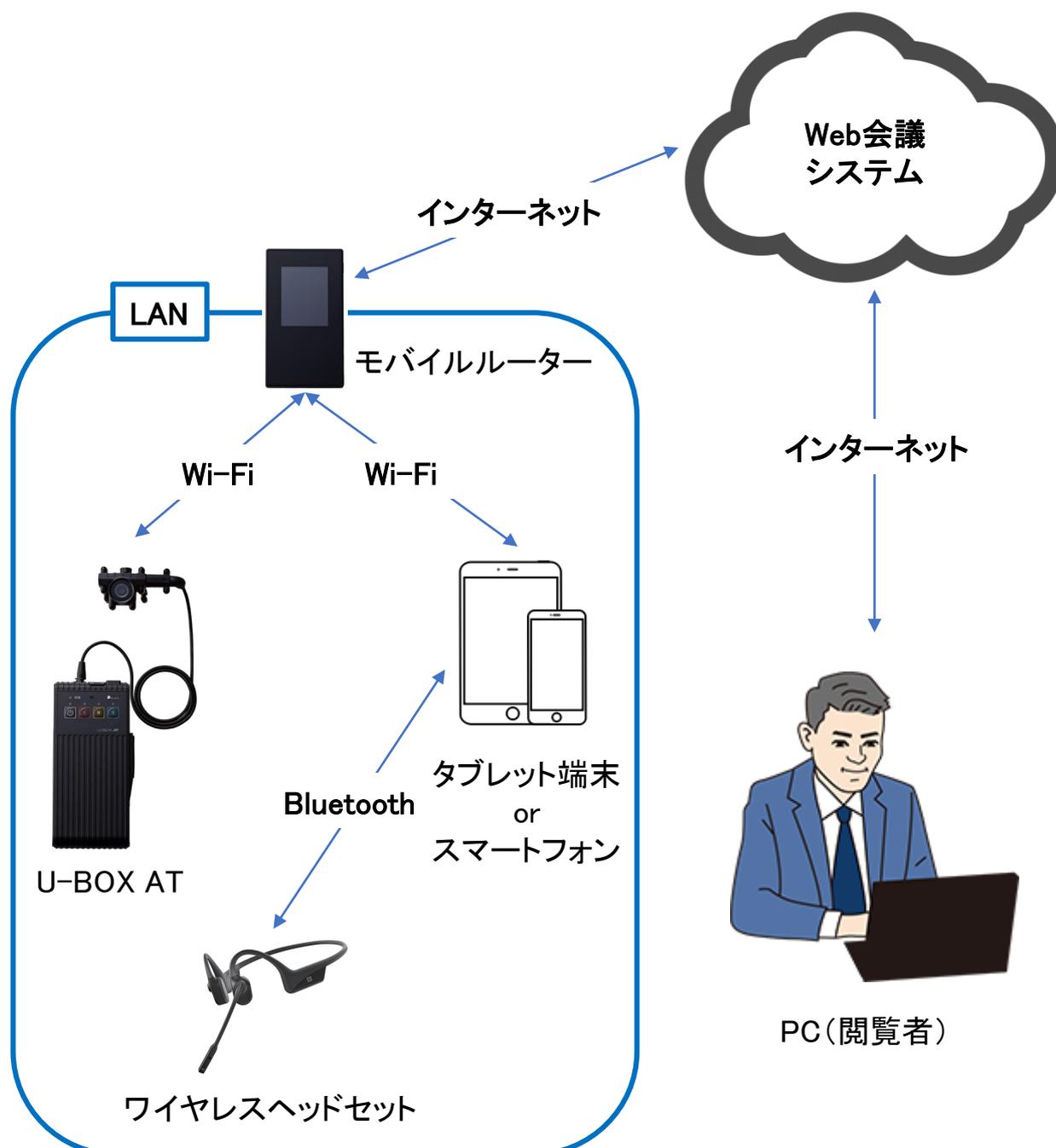
※ ③、⑤の動作確認済みの機種については、販売店までお問い合わせください。

※ その他のオプション品については、販売店までお問い合わせください。

## 2.システム構成について

「U-BOX AT」高画質Web会議モデルは、下図のようなネットワーク構成です。

- ・モバイルルーターを介してLAN(ローカルエリアネットワーク)を構築して、タブレット端末もしくはスマートフォンに「U-BOX AT」から高画質映像を配信します。
- ・「U-BOX AT」からの映像はブラウザ上で閲覧します。
- ・タブレット端末もしくはスマートフォンにインストールしたWeb会議アプリケーションの機能を使って映像を画面共有することで高画質を安定して配信可能です。
- ・音声は、タブレット端末もしくはスマートフォンとワイヤレスヘッドセットをBluetooth接続し、Web会議システムの音声で通話します。



● テザリング機能を使用した接続も可能です。

※ タブレット端末もしくはスマートフォンには使用できない機種がありますので、事前に販売店までお問い合わせください。

※ その他の構成、オプションについては、販売店までお問い合わせください。

### 3.「U-BOX AT」の操作ボタンについて

#### 「U-BOX AT」正面の操作ボタン



※「黄ボタン」を押しても、Web会議システムの閲覧者にはアラーム情報が発信されず、「U-BOX AT」使用者の手元にあるタブレット端末もしくはスマートフォンにのみアラームが発信されるため使用しません。

## 4.LEDランプの表示について



### 電源ランプ

- 点灯:電源ON
- 点滅:シャットダウン操作待機状態
- 消灯:電源OFF

### 赤ランプ

- 点灯:録画ON
- 点滅:カメラ接続または動作異常(カメラが認識されていないなど)
- 消灯:録画OFF

### 黄ランプ

- 点滅:カメラ異常 または ネットワーク異常

### 青ランプ

- 点灯:正常にネットワークに接続されている状態
- 点滅:システムは起動しているが、ネットワークに接続されていない状態

- 電池残量が5%以下になると、「充電ランプ(白色)」と「赤・黄・青ランプ」が1秒間隔で点滅し、ブザーが鳴って通知します(約5分で電源が切れます)。

# 機器操作手順

## 1.各機器を接続する

### 1-1.「U-BOX AT」本体にヘルメットひさし取付カメラを接続する

詳しくは、「ヘルメットひさし取付カメラ」に付属している「ST#7CAM-03U / 04U 取扱説明書」の＜使用する前に＞本機を機器に接続するを参照してください。



### 1-2.外付けバッテリー(オプション)を接続する(※使用時間の延長が必要な場合)

詳しくは、「U-BOX AT」本体に付属している「U-BOX AT ST#7704 取扱説明書」の、＜基本操作＞充電をする／外部電源で稼働するを参照してください。



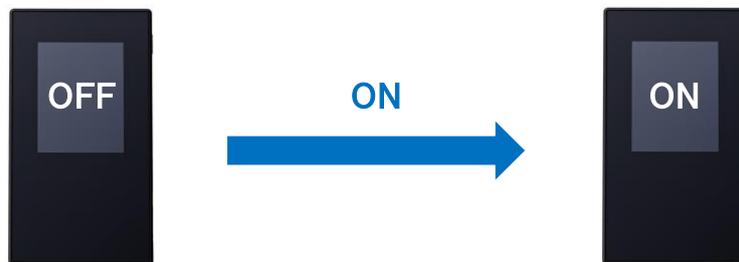
- 充電、給電には、別途マイクロUSBコネクタの給電ケーブルが必要です。
    - ◇ 外付けバッテリー および 給電ケーブルの必要スペック:5V/3A以上
    - ◇ 延長時間の目安:バッテリー容量10,000mAhで約6～8時間 延長可能
  - 外付けバッテリーの充電が無くなると、自動的に内部バッテリーから給電します。
  - 外付けバッテリーで稼働時は、内部バッテリーの充電は行われません。
- ※ 動作確認済みの機種については、販売店までお問い合わせください。

## 2.機器を起動する

スムーズにネットワーク接続させるため、以下の手順どおりに起動してください。

### 2-1.モバイルルーターを起動する

- モバイルルーターに付属する取扱説明書等に従って操作してください。

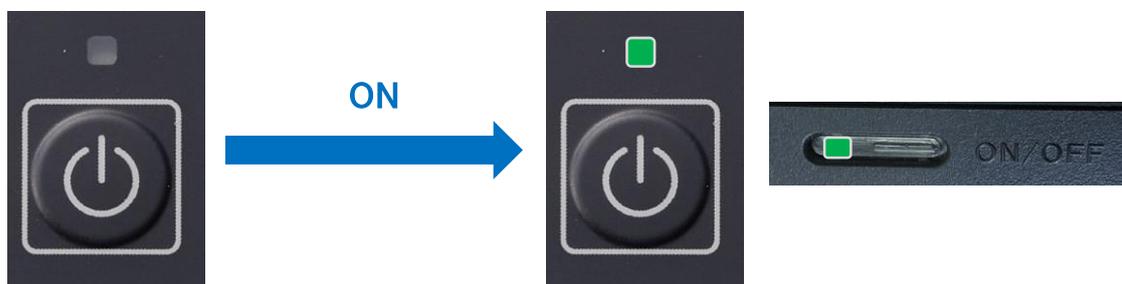


### 2-2.「U-BOX AT」本体を起動する

「U-BOX AT」本体に付属している「U-BOX AT ST#7704 取扱説明書」の、<基本操作> 電源を入れる を参照してください。

#### 1 電源ボタンを押す

- 電源ボタンを **2秒間 長押し** します。
- **電源ランプ**とON/OFFランプが点灯します。



- 「**赤・黄・青ランプ**」が1秒間隔で点滅し、「ピー！」とブザー音が鳴るとシステムの起動が完了します。
- ※ ブザー音が鳴るまでいずれのボタンも押さないでください。



## 2 正常な起動状態

- 正常にネットワークに接続されると、**青ランプ**が点滅から点灯に変わり接続完了です。



正常な接続状態  
=電源ランプと青ランプが点灯

### 2-3.システムON/OFFランプが赤色に点灯している場合



電源が入っている状態で  
ON/OFFランプが**赤色**に点灯

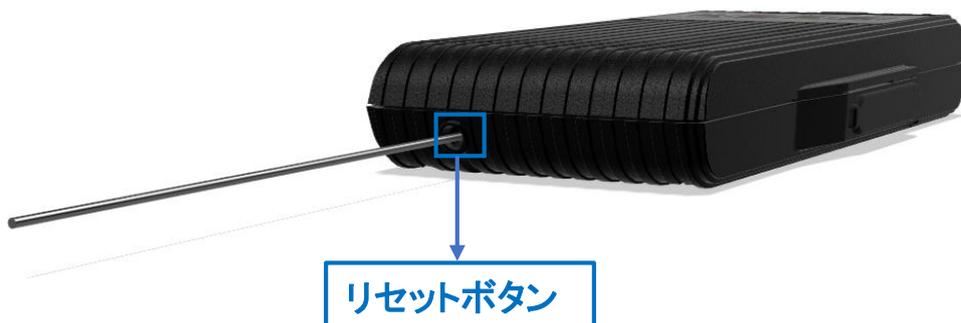
- エラーが起きているます。以下の手順でリセットを行ってください。

#### 1 強制的にシャットダウンを行う

- 電源ボタンと青ボタンを同時に 10 秒間 長押しします。

#### 2 システムリセットを行う

- リセットボタンを 3秒以上 長押しします。



- 上図のように細長い棒(針金等)で押してください。
- 上記手順でも解決されない場合は、販売店までお問い合わせください。

#### 3 2-2.「U-BOX AT」本体を起動する 1 に戻る

## 2-4.周辺機器の起動と接続をする

- 1 タブレット端末もしくはスマートフォンの電源を入れる
  - タブレット端末もしくはスマートフォンに付属する取扱説明書等に従って操作してください。
- 2 タブレット端末もしくはスマートフォンとモバイルルーターをWi-Fi接続する
  - タブレット端末もしくはスマートフォンに付属する取扱説明書等に従って操作してください。
  - モバイルルーターのSSID、Keyを確認して接続してください。
- 3 ワイヤレスヘッドセットの電源を入れる
  - ワイヤレスヘッドセットに付属する取扱説明書等に従って操作してください。
- 4 タブレット端末もしくはスマートフォンとワイヤレスヘッドセットをBluetooth接続する
  - タブレット端末もしくはスマートフォンおよびワイヤレスヘッドセットに付属する取扱説明書等に従って操作してください。
  - Bluetooth接続先のワイヤレスヘッドセットのデバイス名を確認して接続してください。

## 2-5.Web会議システムでビューア画面を共有する

- 1 ブラウザで「U-BOX AT」のビューア画面を閲覧する
  - ビューア操作手順(P.14)を参照し、タブレット端末もしくはスマートフォンを操作してブラウザで「U-BOX AT」のビューア画面を閲覧してください。
- 2 Web会議システムにサインインして会議を開催する
  - タブレット端末もしくはスマートフォンに予めインストールしてあるWeb会議システムにサインインして会議を開催してください。
- 3 Web会議システムで「U-BOX AT」のビューア画面を画面共有する
  - Web会議システムの画面共有機能を使用し、「U-BOX AT」のビューア画面(ブラウザ画面)を共有してください。
  - 「U-BOX AT」で撮影している安定した高画質映像を共有できます。

### 3.機器の電源を切る

「U-BOX AT」本体に付属している「U-BOX AT ST#7704 取扱説明書」の、＜基本操作＞電源を切るを参照してください。

- デバイスを正常に終了させるため、以下の手順どおりに操作してください。

#### 3-1.「U-BOX AT」本体の電源を切る

##### 1 電源ボタンを押す

- 電源ボタンを **2秒間 長押し** します。
- **電源ランプ**が点滅し、**青ランプ**が点灯します。



##### 2 青ボタンを押す

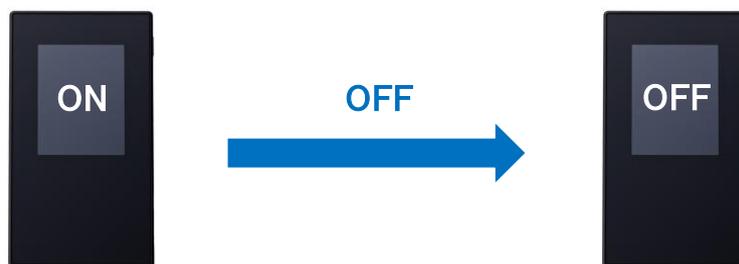
- 青ボタンを **短く押し** ます。
  - 「ピー！」とブザー音が鳴って「**赤・黄・青ランプ**」が順番に高速点滅します。
- ※ 電源ランプ点滅時に、7秒以内に青ボタンを押さない場合は、電源を切る操作はキャンセルされます。



- 全てのランプが消灯したらシャットダウン完了です。

### 3-2. モバイルルーターの電源を切る

- モバイルルーターに付属する取扱説明書等に従って操作してください。



「U-BOX AT」の扱いについては、U-BOX ATに付属している「U-BOX AT ST#7704 取扱説明書」の、＜安全上の注意＞を参照してください。

「U-BOX AT」を使用後は、各機器のバッテリーを充電してから保管してください。

### 3-3. 周辺機器の電源を切る

- 必要に応じてタブレット端末もしくはスマートフォンやワイヤレスヘッドセットの電源を切って終了してください。

## 「U-BOX AT」で静止画の録画をする

「U-BOX AT」内メモリに、約100万画素のHD高画質で静止画(JPEG)を録画をすることができます。

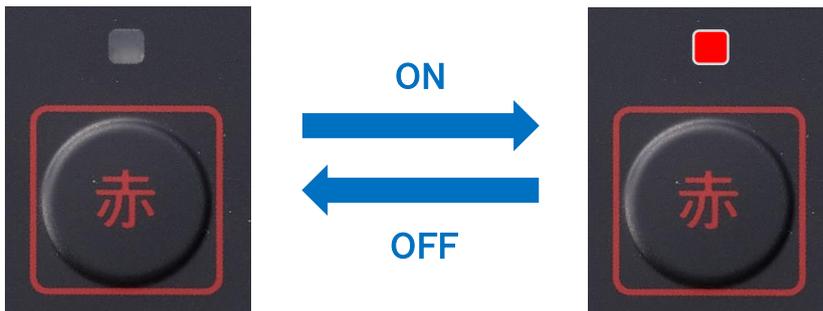
撮影中に通信が途絶えても、端末内にデータが保存されるため、後から見返すことができます(ONの間、録画をし続けます)。

※ 録画のフレームレートは約4fpsです。

※ 最大約24時間分の静止画を録画できます。

※ 録画容量が一杯になると日時の古いデータから上書き保存されます。

- 赤ボタンを 2秒間 長押しします。



- 録画がONになり、赤ランプが点灯します。
- OFFにする際は、同じ手順で赤ボタンを 2秒間 長押ししてください。

録画データの閲覧は →(P.17へ)

# ビューア操作手順

タブレット端末もしくはスマートフォンなどのビューアデバイスでブラウザを開き、指定のアドレスを入力することで、リアルタイム映像を閲覧することができます。

## 1.「U-BOX AT」にアクセスする

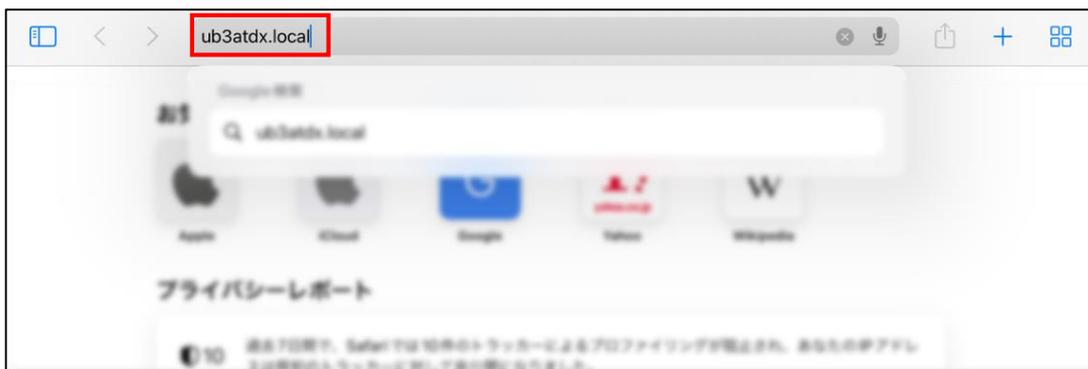
接続先のアドレスはご購入・ご契約時にお渡しする「設定情報」を確認してください。不明な点は、購入した販売店までお問い合わせください。

### 1-1.ブラウザを開く

※ 推奨ブラウザ →(P.2へ)

### 1-2.ブラウザのURL入力欄にアドレスを入力する

「設定情報」のアドレス(ホスト名.local)を入力して「U-BOX AT」にアクセスします。  
ex: ub3atdx.local



- 「U-BOX AT」に搭載の「マルチキャストDNS」(以下、「mDNS」)の機能を使ってホスト名でアクセスします。  
※ 「mDNS」機能は、タブレット端末もしくはスマートフォンの機種により使用できない場合があります。
- 「mDNS」機能が使用できない場合は、「U-BOX AT」に固定のIPアドレスを設定することでアクセスできます。  
設定方法は →(P.21へ)  
※ 固定IPアドレスを使用する場合は「設定した固定IPアドレス/Wmtg.html」を入力して「U-BOX AT」にアクセスしてください。  
ex: 192.168.179.250/Wmtg.html

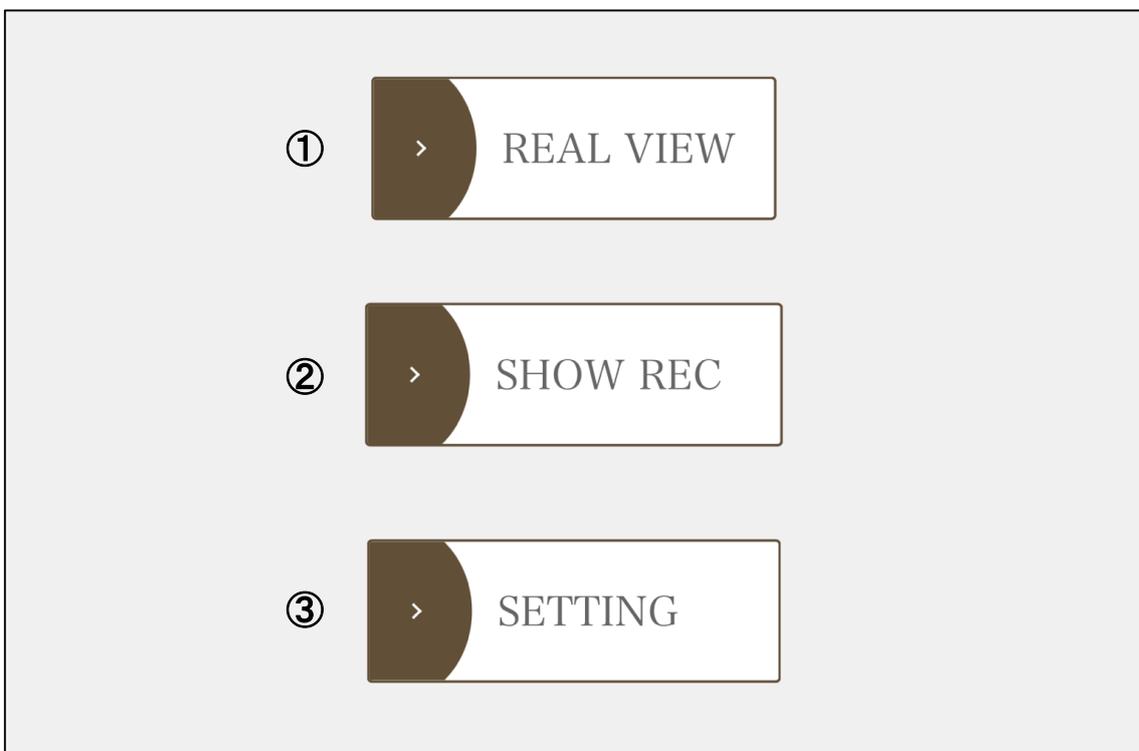
「mDNS」とは…

ローカルネットワーク内でホスト名(ドメイン名)からIPアドレスを割り出すために用いられるプロトコルのひとつです。

## 2.ビューアの操作

### 2-1.トップ画面

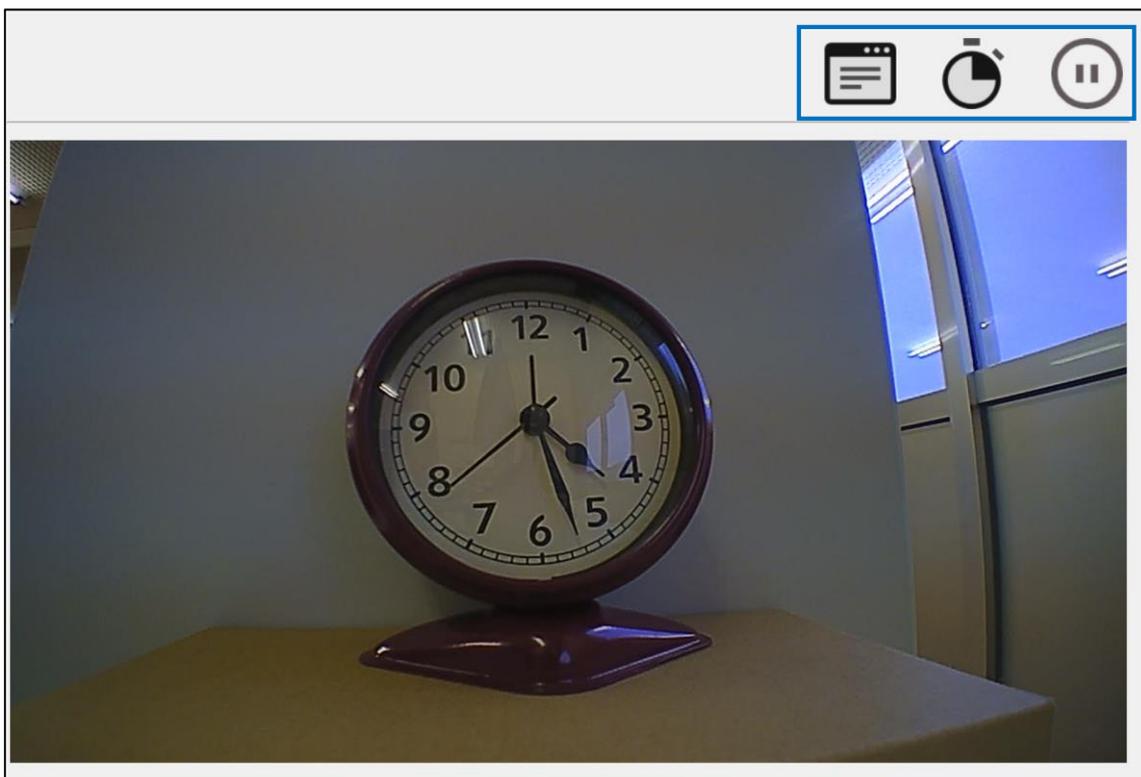
「U-BOX AT」にアクセスするとトップ画面が表示されます。



- ① REAL VIEW : 配信映像を閲覧できます。 →(P.16へ)
- ② SHOW REC : 録画データの閲覧とダウンロードができます。 →(P.17へ)
- ③ SETTING : SSIDやKEYなど接続情報の変更ができます。 →(P.21へ)  
(システム管理者のみが行ってください。)

## 2-2.REAL VIEW

トップ画面の「REAL VIEW」をタップすると配信映像を閲覧できます。  
Web会議システムで配信する際は、画面共有機能を使ってこの画面を共有します。



### <画面角度の切り替え>



: 水平、90°、180°、270° と画面を回転できます。

### <フレームレートの切り替え>



: 「FAST」=10~15fpsで配信



: 「SLOW」=1fpsで配信

### <一時停止>



: 配信中



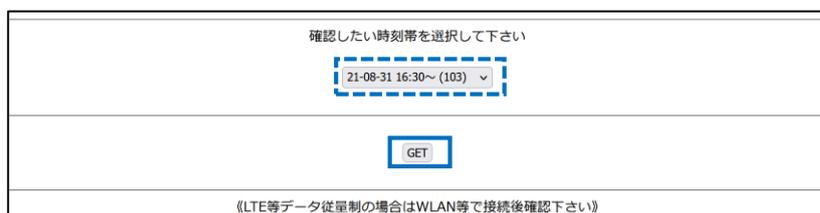
: 一時停止

## 2-3.SHOW REC

トップ画面の「SHOW REC」をタップすると録画データの閲覧とダウンロードができます。

### <録画の閲覧>

#### 1 閲覧したい日時を選択し、「GET」をタップする



※取得日時は10分単位でファイル保存されます。  
※()内の数字は録画枚数です。

#### 2 簡易画像表示をタップする



#### 3 簡易画像表示画面

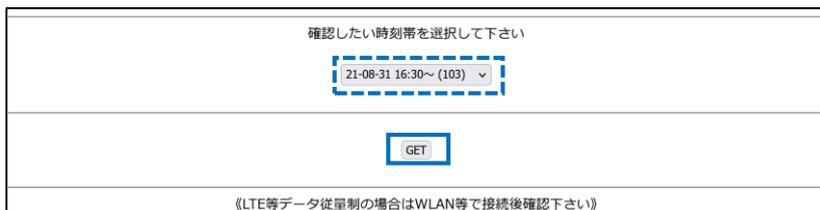


- ① 選択した10分の中からさらに細かく画像の選択が可能です。
- ② 再生速度の変更が可能です。  
デフォルト: 170ms/frame (50~1000までの13段階選択)
- ③ 現在表示されている画像が録画された年月日・時刻(n枚目/総枚数)

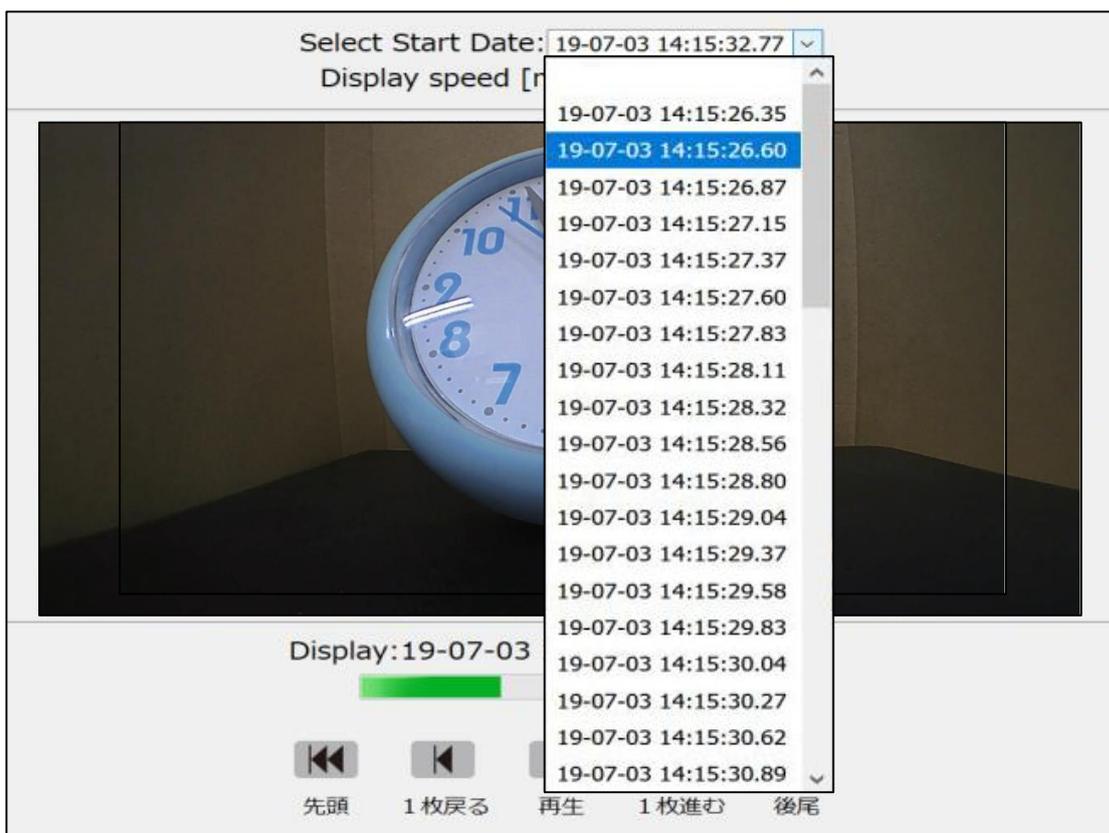
## <録画のダウンロード>

zipファイルに圧縮されたJPEGデータがダウンロードできます(最大1分間分)。

### 1 ダウンロードしたい日時を選択し、「GET」をタップする



### 2 「簡易画像表示画面」でダウンロードしたい画像の録画の日付時刻を確認する



- この画面で何分何秒台の画像をダウンロードするのかが確認できます。

### 3 ダウンロードする時刻とその録画時間を選択する

-- 19-07-03 14:10~ --(190703-14-10)

簡易画像表示

日時リスト

選択日時録画ダウンロード  
(1分もしくは10秒間の録画をzipファイルに圧縮しダウンロード)

14:10~ 00~10  
14:10~ 00~10  
14:11~ 10~20  
14:12~ 20~30  
14:13~ 30~40  
14:14~ 40~50  
14:15~ 50~60  
14:16~ 1min  
14:17~  
14:18~  
14:19~

-- 19-07-03 14:10~ --(190703-14-10)

簡易画像表示

日時リスト

選択日時録画ダウンロード  
(1分もしくは10秒間の録画をzipファイルに圧縮しダウンロード)

14:10~ 00~10  
14:10~ 00~10  
14:10~ 10~20  
14:10~ 20~30  
14:10~ 30~40  
14:10~ 40~50  
14:10~ 50~60  
14:10~ 1min

※ 10秒単位／1分単位の選択ができます。

### 4 選択範囲を確定し、ダウンロードをタップする

-- 19-07-03 14:10~ --(190703-14-10)

簡易画像表示

日時リスト

選択日時録画ダウンロード  
(1分もしくは10秒間の録画をzipファイルに圧縮しダウンロード)

14:15~ 1min  
ダウンロード

## 5 「Download(年-月-日 時:分~[間隔])」をタップする

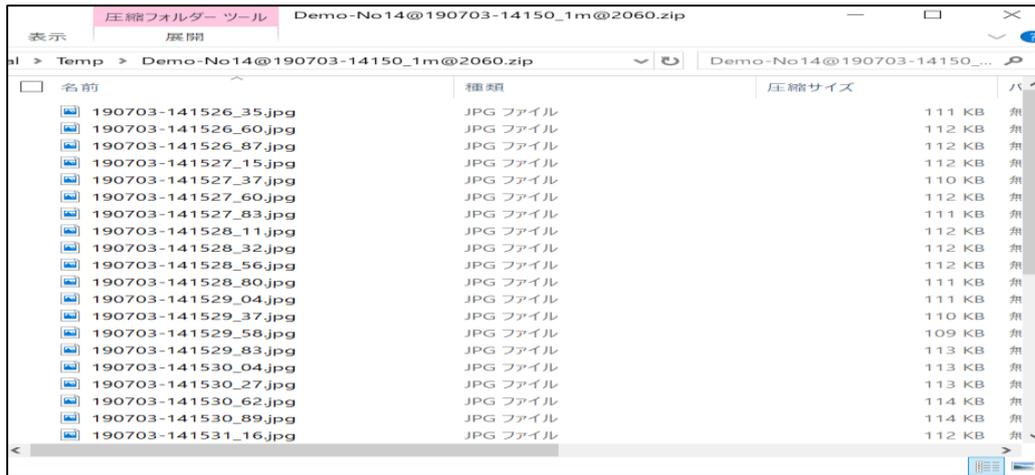
07/03/19 14:29:45

(1時間経過後にファイルは削除されます)

[Download \(19-07-03 14:15~ \[1min\]\)](#)

## 6 録画ダウンロードの完了

選択した時間に録画されているJPEGファイルがzipファイルに圧縮されビューアデバイスにダウンロードされます。

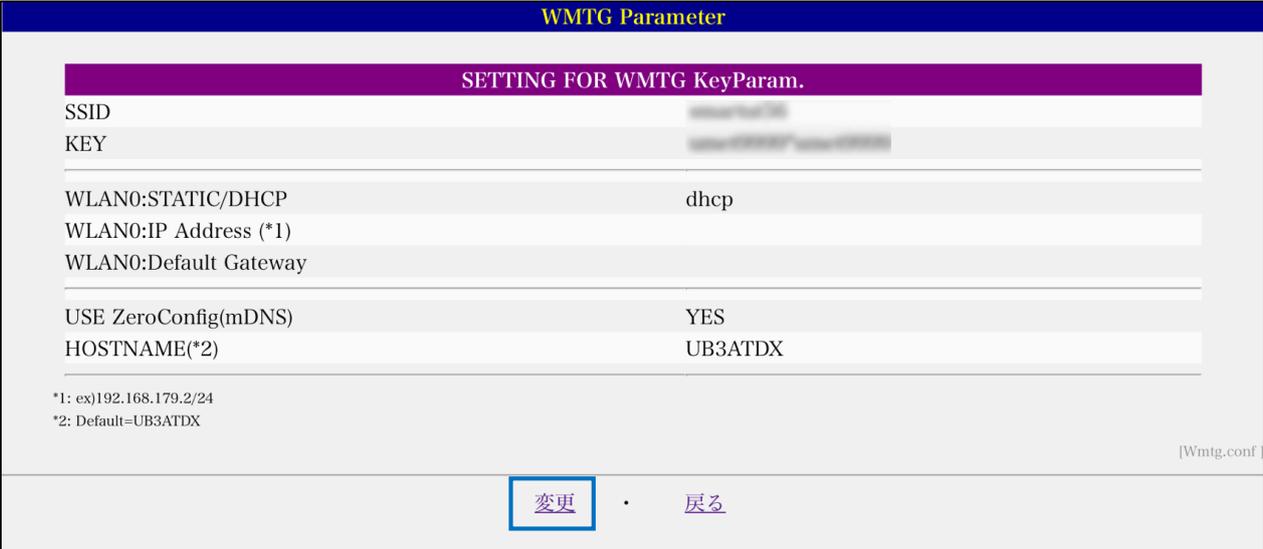


## 2-4.SETTING

### !! 注意 !!

設定内容を間違えて更新した場合、次回アクセス時に接続できなくなります。管理担当者が責任をもって操作し、変更前、変更後の画面を保存しておく等、設定情報を控えた上で十分注意して変更を行ってください。

トップ画面の「SETTING」をタップするとネットワーク接続に関する設定変更を行うことができます。「変更」をタップすると設定画面に移ります。 →(P.22へ)



SETTING FOR WMTG KeyParam.	
SSID	
KEY	
WLAN0:STATIC/DHCP	dhcp
WLAN0:IP Address (*1)	
WLAN0:Default Gateway	
USE ZeroConfig(mDNS)	YES
HOSTNAME(*2)	UB3ATDX

\*1: ex)192.168.179.2/24  
\*2: Default=UB3ATDX

[Wmtg.conf]

変更 ・ 戻る

### <SSID>

接続先(モバイルルーター等)のSSID

### <KEY>

接続先(モバイルルーター等)の暗号化キー

※ 暗号化方式は「WPA2-PSK AES」です。接続先の暗号化方式を確認してください。

### <WLAN0:STATIC/DHCP>

「U-BOX AT」のIPアドレス取得方法を変更できます。

### <WLAN0:IP Address>

「static」設定の際に使用する固定IPアドレス

### <WLAN0:Default Gateway>

接続先(モバイルルーター等)のLAN側IPアドレス

### <USE ZeroConfig(mDNS)>

「mDNS」のON・OFF切り替えができます。

### <HOSTNAME>

「mDNS」使用時のホスト名(「U-BOX AT」アクセス時のドメイン名)

## 2-4.SETTING(続き)

設定の変更方法です。入力を終わったら「更新」をタップして設定完了です。

WMTG Parameter	
SETTING NAME	VALUE
SSID	<input type="text"/>
KEY	<input type="text"/>
WLAN0:STATIC/DHCP	<input type="radio"/> static <input checked="" type="radio"/> dhcp
WLAN0:IP Address (*1)	<input type="text" value="192.168.179.250/24"/>
WLAN0:Default Gateway	<input type="text" value="192.168.179.1"/>
USE ZeroConfig(mDNS)	<input type="radio"/> NO <input checked="" type="radio"/> YES
HOSTNAME(*2)	<input type="text" value="UB3ATDX"/>

\*1: ex)192.168.179.2/24  
\*2: Default=UB3ATDX

[戻る](#)

### <SSID、KEY>

接続先(モバイルルーター等)の情報を入力してください。

### <WLAN0:STATIC/DHCP>

「U-BOX AT」のIPアドレス取得方法を設定してください。

- ・static: 固定IPアドレス
  - ・dhcp: DHCP(自動的にIPアドレスを割り振るプロトコル)
- ※ 「mDNS」使用時は、必ず「dhcp」に設定してください。

### <WLAN0:IP Address>

「static」設定の際に使用する固定IPアドレスを入力してください。

ex: 192.168.179.250/24

- ※ 固定IPアドレスの末尾には必ず「/24」を入れてください。
- ※ 「dhcp」を設定の場合は無効です。
- ※ 変更した場合は、接続情報を記載したシールを「U-BOX AT」本体に貼る等、控えておくことを推奨します。

### <WLAN0:Default Gateway>

接続先(モバイルルーター等)のLAN側IPアドレスを入力してください。

- ※ 「dhcp」を設定の場合は無効です。

### <USE ZeroConfig(mDNS)>

「mDNS」のON(=YES)・OFF(=NO)を設定してください。

### <HOSTNAME>

「mDNS」使用時のホスト名(「U-BOX AT」アクセス時のドメイン名)を設定してください。

- ※ 空白なし、半角英数字のみ(記号不可)。英字はアクセス時に小文字に統一。

## お問い合わせ先

本書および製品に関するご質問などは下記までお問い合わせください。

### 株式会社 谷沢製作所 新規事業部

〒 104-0041 東京都中央区新富2-15-5

受付時間(9:00～17:00) ※土日祝 休み

TEL:03-3552-8322 FAX:03-3552-6177

MAIL:umet@tanizawa.co.jp

<https://www.tanizawa.co.jp/>

