

2019年7月16日 第1版 兼松サステック株式会社 目次

・システム構成図 P3 -P4 1、事前準備 (SDカード、SIMカードの取り付けとポート開放) P5 -P12 ・2、TC Server(TCサーバー)のインストール P13-P15 •3、TracerCam ネットワーク設定 P16-P21 • 4、TC Server(TCサーバー)に TracerCamを登録・接続する P22-P24 補足 P25-P26





#### 1、 事前準備 SDカード、SIMカードの取り付け

1,ソケットカバーの2本のネジを外し、ラベルと差し込み方向に注意して、

SDカードとSIMカードを各ソケットに取り付けてください。

2,取り付け後は、ソケットカバーを元の通りにネジ止めしてください。

(SIMカードソケットは、3G/LTEモデルのみ実装)



## 1、事前準備 ポート開放について

 TC Server(TCサーバー)をご利用になる際、あらかじめ下図の番号のポート開放が必要 となりますので、お客様のご使用になられているルーターのポート開放を行ってください。

| ポート番号(TCP) | 用途  |
|------------|---|
| 27183      | TC Serverポート(変更可能)                            |
| 5566       | TC Server遠隔接続ポート(変更可能)                        |
| 5432       | TC Server遠隔データベースポート(5432が使用不可の場合、自動で別ポートに変更) |

・なお、本書でのルーターの設定手順は、YAMAHAのRTX810を元に作成されています。 他機種の場合は、各メーカーのユーザーマニュアルをご参考ください。

#### 1、 事前準備 PCのIPアドレス設定

1,コントロールパネル>ネットワークとインターネット>ネットワークの共有センター>アダプターの設定の変更を選択します。

(Windows10の場合、スタート>設定>ネットワークとインターネット>ネットワークと共有センター> アダプターの設定の変更 になります)

| アグプターの設定の変更 アクセスの種類:  |                            |
|---|----------------------------|
| 天寺のは#ME設定の変更<br>プライベート ネットワーク ポームグループ:<br>現録: 4   | インターネット<br>参加済み<br>Wi-Fi ( |
| ネットワーク設定の変更   |                            |
| アダプターの設定の変更         ※機器またはネットワークのセットアップ           ナ有の詳細設定の変更         ットンド、ダイヤルアップ、または VPN 接続をセットアップします。あるいは<br>ップします。 | た ルーターまたはアクセス ポイントを        |

#### 1、 事前準備 PCのIPアドレス設定

ポート開放するルーターに接続するためにPCのネットワーク設定をします。

2,ポート開放を行うネットーワークのアイコンを右クリックし、プロパティを選択します。(図1)

3、「インターネットプロトコルバージョン4(TCP/IPv4)」を選択し、プロパティボタンをクリックします。(図2)

4、「次のIPアドレスを使う」を選択し、IPアドレスを固定します。(図3)

| ※固定するIPアドレスは次ペ | ージ参照   |        | インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)のプロパティ  |
|----------------|--|--------|---|
|                | <ul> <li>x</li> <li>無効にする(B)<br/>接続/切断(O)</li> <li>状態(U)<br/>診断(I)</li> <li>ブリッジ接続(G)</li> <li>ショートカットの作成(S)</li> <li>削除(D)</li> <li>名前の変更(M)</li> <li>ブロパティ(R)</li> </ul> | 接続の方法: | 全般 ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得することがで きまず。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に違切な IP 設定を問い合わせ てください。  IP アドレスを自動的に取得する(O)  ● 次の IP アドレスを使う(S):  IP アドレス(I):  ・・・ サブネット マスク(U):  デフォルト ゲートウェイ(D):  DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する(B)  ● 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E):  優先 DNS サーバー(P):  ・・・  代替 DNS サーバー(A):  ik?T時に設定を検証する(L)  I詳細設定(V)  OK  キャンセル |
|                |  |        |   |

図2

#### 1、 事前準備 PCのIPアドレス設定

※今使っているPCのIPアドレスを固定する場合は、次の方法でIPアドレスを調べられます。

①スタート>プログラムとファイルの検索にて、「コマンドプロンプト」と入力して、コマンドプロンプト を開きます。

②「ipconfig」と入力し、エンターキーを入力します。

③下図のような結果が表示されるので、次のアドレスを前ページのそれぞれの項目に入力します。

- ・IPv4アドレス
- ・サブネットマスク
- ・デフォルトゲートウェイ

| Windows IP 構成                                  |    |
|--|----|
| イーサネット アダプター イーサネット:                           |    |
| 接続固有の DNS サフィックス:<br>リンクローカル IPv6 アドレス:        |    |
| IPv4 アドレス ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ |    |
| Tunnel adapter isatap. :                       |    |
| <br>メディアの状態メディアは接続されていま<br>接続固有の DNS サフィックス    | せん |

## 1、事前準備 ポート開放

※予めインターネットは開通設定をしてください

1,Webブラウザを起動し、アドレス欄にルーターのアドレスを入 力します。

(ここではhttp://192.168.1.1)

2,ユーザー名をパスワードを入力してログインします。

(初期設定では空欄のままでのログインとなります。セキュリ ティ対策を行う上で、パスワードの設定をすることを推奨いたし ます)

3,右図が表示されるので、「詳細設定と情報」をクリックします。



## 1、事前準備 ポート開放

4,基本設定・VPN設定・LAN間接続の設定から、「基本接続の詳細な設定」の設定ボタンをクリックします。

5,設定されているプロバイダの一覧から、使用中のプロバ イダ上の設定ボタンをクリックします。(下図赤枠)

※本設定をする前に必ずルーターの設定のバックアップ を行ってください。

(詳細設定と情報>設定ファイル・ファームウェアファイル のコピー(右図赤枠)からバックアップ可能)



| 設定されているプロバイダの一覧 |        |   |       |    |
|-----------------|--------|---|-------|----|
| インタフェー          | ·ス 設定名 | プロバイダの種類  | 登録の修正 | 削除 |
| PP[01]          | осм光   | PPP。Eを用いる端末型ブロードバ<br>ンド接続(フレッツ 光ネクスト、Bフ<br>レッツなど) | 設定    | 削除 |

#### レポートの作成・コマンド実行・初期化

| 通信履歴のレポート作成                 | 実行 |
|-----------------------------|----|
| ー<br>本製品の全設定(config)のレポート作成 | 実行 |
| ー<br>本製品のログ(Syslog)のレポート作成  | 実行 |
| システム情報のレポート作成               | 実行 |
| <br>URLフィルタの統計情報の表示         | 実行 |
| コマンドの実行                     | 実行 |
|                             | 実行 |
| リビジョンアップの実行                 | 実行 |
|                             | 実行 |
|                             |    |

トップへ戻る

1、事前準備 ポート開放

6,「静的IPマスカレード関連(フィルタの自動定義:80番~94番)」横の追加をクリックします。(右上図)

7,「静的IPマスカレードの登録」に移動しますので、各 空欄に下記をそれぞれ入力し、「設定の確定」をク リックします。(右下図)

ポート:使用するポート番号(下記3種類を設定してく ださい)

| ポート番号(TCP) | 用途  |
|------------|---|
| 27183      | TC Serverポート(変更可能)                            |
| 5566       | TC Server遠隔接続ポート(変更可能)                        |
| 5432       | TC Server遠隔データベースポート(5432が使用不可の場合、自動で別ポートに変更) |

使用ホストIPアドレス:PCのIPアドレス

| 接続開始→<br>監視   | √(新定税数>) |  |
|---|----------|--|
| 2-2     □ |          |  |
| ●タイマで自動切断しない(常時接続   | または手動切断) |  |

|           | プロトコル | ポート | 使用ホストIPアドレス |  |
|-----------|-------|-----|-------------|--|
| 1         | udp   |     |             |  |
| 2         | esp   |     |             |  |
| <u>3</u>  | top   |     |             |  |
| 4         | top   |     |             |  |
| <u>5</u>  | top   |     |             |  |
| <u>6</u>  | top   |     |             |  |
| 2         | top   |     |             |  |
| 8         | top   |     |             |  |
| <u>9</u>  | top   |     |             |  |
| <u>10</u> | top   |     |             |  |
| 11        | top   |     |             |  |
| <u>12</u> | top   |     |             |  |
| 13        | top   |     |             |  |

| 詳細設定と情報   | 静的IPマスカレードの登録                 | ヘルプ                      |
|---|-------------------------------|--------------------------|
| [ <u>トッブ]</u> > [詳細設定と情報] > [<br>光] > [静的IPマスカレードの登録] | 基本接続の詳細な設定] > [ブロバイダの修正[PP01] | <u> プロバイダ接続</u> 設定名 (OCN |
| 静的IPマスカレート  | ドの登録                          |                          |
| プロトコル   | TCP V                         |                          |
| ボート   |                               |                          |
| 使用ホストIPアドレス   |                               |                          |
|   | 設定の確定                         | 戻る トップへ戻る                |

# 2、TC Server(TCサーバー)のインストール

1,本体に同封されているUSBメモリからTC Server\_V1.3.23.0\_xxxx.exeをダブルクリックしてください ※赤文字部分はお客様の用途に合わせたものを使用して下さい

trial•••••1ch用(無料版)

paid・・・・・多ch用(有償版、別途専用USBドングルが必要)

remote・・・リモート接続用(サーバーの遠隔接続用)

2,使用する言語を選択してください(右図)

(日本語=Japanese)



Please select the language of the installer

| Japanese            | - |
|---------------------|---|
| English             |   |
| Japanese            |   |
| Traditional Chinese |   |

# 2、TC Server(TCサーバー)のインストール

図1

図2

3,図1が表示されたら、ライセンス契約書の契約の 内容を確認し、問題なければ「同意する」を選択し てください。

4,図2が表示されたら、TC Server(TCサーバー)の ディレクトリパス(保存先)を指定してください。指定 後、「次へ(N)」を選択してください。

 $\times$ 🕖 TC server セットアップ ライセンス契約書 TC serverをインストールする前に、ライセンス条件を確認してください。 [Page Down]を押して契約書をすべてお読みください。 ライセンス・ステートメント 本ソフトウェア製品(TC Server)の権原および著作権は、HUNT Electronic Co., LTD、その関連会社またはサプライヤー(合わせて 「HUNT」)が所有し、国内および国際知的財産法ならびに国際条約に より保護されています。本ソフトウェア製品は、非独占的にライセン |スされており、兼松サステック㈱のTracer Cam用ソフトウェア製品と > 契約書のすべての条件に同意するならば、「同意する」を選んでインストールを続けてください。TC server をインストールするには、契約書に同意する必要があります。 Nullsoft Install System v3.0 -< 戻る(B) 同意する(A) キャンセル 😡 TC server セットアップ Х インストール先を選んでください。 TC serverをインストールするフォルダを選んでください。 TC serverを以下のフォルダにインストールします。異なったフォルダにインストールするには、[参照]を 押して、別のフォルダを選択してください。続けるには D次へ] をクリックして下さい。 -インストール先 フォルダ 参照(R)... C:¥TC server 必要なディスクスペース: 187.8MB 利用可能なディスクスペース: 361.8GB Nullsoft Install System v3.0 -

< 戻る(B)

キャンセル

- 次へ(N) >

## 2、TC Server(TCサーバー)のインストール

5,図3が表示されたら「インストール」をクリックして、 インストールを開始してください。

6,図4が表示されましたら、「はい(Y)」を選択してください。

7,図5が表示されたらインストール完了です。 「閉じる」をクリックしてください。

|             | O TC server セットアップ ー □ >  | <  |
|-------------|---|----|
|             | <b>スタートメニュー フォルダを選んでください。</b><br>TC serverのショートカットを作成するスタートメニュー フォルダを選んで下さい。  | ,  |
| <b>NI O</b> | このブログラムのショートカットを作成したしフタートメニュー フォルダを選択してください。また、作成する<br>新しいフォルダに名前をつけることもできます。   |    |
| 図3          | TC server   |    |
|             | Accessibility<br>Accessibility<br>Accessives<br>Administrative Tools<br>Administrative Tools<br>Administrative<br>Aprile<br>Hartenance<br>PosterreSQL 9.1 (x86)<br>Quectel<br>Samsung |    |
|             | LI ショートガットを作わなしない<br>Nullsoft Install System v3.0   |    |
|             | < 戻る(B) インストール キャンセル  |    |
|             | O TC server セットアップ — □  | ×  |
|             | インストール<br>TC serverをインストールしています。しばらくお待ちください。  | 5  |
|             | 出力先フォルダ:C¥TC server   |    |
|             | 詳細を表示(D) O TC server セットアップ ×   |    |
| <b>翌</b> 4  | Do you want to start the service automatically?   |    |
|             | はい(パ) しいえ(へ)  |    |
|             | Nullsoft Install System v9.0  |    |
|             | く戻る(B) 閉じる(C) キャンセル   |    |
|             | O TC server セットアップ − □ >  | ζ. |
|             | インストールに成功しました。  | )  |
| 図5          | 完了<br>詳細改表示(D)  |    |
|             | Nullsoft Install System v3.0<br>く戻る(B) 開いる(C) キャンセル<br>1.5  |    |

### 3、TracerCam ネットワーク設定 TC Server(TCサーバー)へのログイン

8,TracerCamのネットワーク設定は、TC Server(TCサーバー)で行います。 9,TC Server(TCサーバー)を起動して、ユーザー名とパスワードを入力してください。 ※ユーザー名、初期パスワードは"admin"です。



#### 3、TracerCam ネットワーク設定 TC Server(TCサーバー)のポート変更

# 10,TC Server(TCサーバー)起動後、画面左上に下図のアイコンが表示されます。





11, **シン**をクリックして、「Setup (設定)」ページを開きます。 設定を選択してください。(右図)





を入力して、「確定OK」をクリックしてください。(右図)

| <ul> <li>●「カメラ設定<br/>登録<br/>RFID設定<br/>TracerCam Set<br/>ディスク</li> <li>● こマップ<br/>③ マップ</li> <li>● ユーザー管理<br/>● 設定</li> <li>Remote TC Server ポート設定</li> <li>CSErver ポート設定</li> </ul> | カメラ設定<br>登録<br>RFID設定<br>TraceCam Set<br>ディスク<br>表示<br>E-マップ<br>マップ<br>コーザー管理<br>磁準照管理<br>改正<br>Remote TC Server 派ート設定 5566  Set<br>Remote TC Server 派ート設定 27183  Set   | TC Server                              |                            |                    |                  |
|--|---|--|----------------------------|--------------------|------------------|
| TracerCam Set<br>デイスク       ディスク         塗 表示       画 トージップ         ③ ユーザー管理       一         ④ 査機閣管理       ①         ② 診室       Remote TC Server 設定         ● 診室       Remote TC Server ポート設定         5566       ② Set         Remote TC Server ポート設定       5433         IC Server ポート設定       27183   | TracerCam Set<br>ディスク<br>表示<br>E-マップ<br>ユーザー管理<br>画 権限管理<br>改革<br>Remote TC Server 派ート設定 5566   | ■ 団 カメラ設定<br>登録<br>RFID設定              | バージョン                      | TCserver_V1.3.22.0 | _TC_server_trial |
| □ ユーザー管理<br>□ 権限管理<br>◎ 読定 Remote TC Server 認定 ① Backup ① Restore<br>Remote TC Server ポー設定 5566 ② Set<br>Remote TC Server ポート設定 27183 ② Set  | □-ザー管理<br>□ 本保留理<br>改連<br>Remote TC Server 設定<br>C Server ポート設定<br>C Server ポート設定<br>27183<br>○ Restore<br>○ Res | TracerCam Sel<br>ディスク<br>愛表示<br>ME-マップ | 當語                         | 日本語                |                  |
| ◎ 設定           Remote TC Server ポート設定         5566   | Remote TC Server ボート設定 5566<br>Remote TC Server ボート設定 5566<br>C Server ボート設定 27183  | ▲ マンク<br>▲ ユーザー管理<br>◎ 権限管理            | TC Server 設定               | 🛃 Backup           | C Restore        |
| Remote TC Server データベースポート 5433<br>TC Server ポート設定 27183 <b>会Set</b>   | Remote TC Server デー5バースポート 5433<br>TC Server ポート設定 27183  |  | Remote TC Server ポート設定     | 5566               | Set              |
| TC Server 术→ 設定 27183 🔗 Set  | FC Server 术-→銀定 27183   |  | Remote TC Server データペースポート |                    |                  |
|  |   |  | TC Server 术一卜設定            | 27183              | Set              |
|  |   |  |                            |                    |                  |
|  |   |  |                            |                    |                  |
|  |   |  |                            |                    |                  |
|  |   |  |                            |                    |                  |

|                            | × |
|----------------------------|---|
| TC server Port             | ~ |
| Storage Service Port 27183 |   |
| 確定OK キャンセル                 |   |
|                            |   |

### 3、TracerCam ネットワーク設定

14, をクリックして、「Setup (設定)」ページを開きます。 カメラ設定>TracerCam Setupを選択してください。(右図)



# 3、TracerCam ネットワーク設定

#### 15,下記項目を入力してください

- a. 現在使用しているPCのグローバルIPア ドレスまたはDDNS
- b. サーバーポート番号(初期ポート: 27183)
- c. TracerCam名(任意の名前)
- ・ d. 使用するWi-FiのSSIDとパスワード

(e~hはLTEバージョンの場合必要になりま す。各情報は、SIMカードのパッケージまたは SIMカード会社のHPで確認可能です)

- e. APN
- f. ユーザー名とパスワード
- g. 認証方式
- h. PINコード
- i. 時間帯
- j. 日付と時間



#### ※APN=アクセスポイントネームの略 携帯電話の回線を使ってデータ通信を行う機器 においてインターネットの様なネットワークへ接続する際、必要となる設定 (各SIMカード会社のHPで確認可能です)

## 3、TracerCam ネットワーク設定



をクリックして設定を保存します。

Generate<br/>17,Generate<br/>R code600をクリックしQRコードを表示させます。(図1)

18,TracerCam本体にてMENU>WiFi(無線LAN)>WiFiをオンに する>設定モードに移動し、画面にQRコードを読み込ませます。

(10cmほど画面から離れてQRコードを画面に映してください)

19,「セット成功」と本体画面(図2)に表示されたら、ネットワーク設定は完了となりますので、QRコードが表示されているポップアップを閉じてください。(図1右上の青枠)

SAMPLE セット成功

义1

図2

# 4、TC Server(TCサーバー)に TracerCamを登録・接続する



1,TC Server(TCサーバー)起動後、 をクリックして「Setup (設定)」ページ を開きます。

2,カメラ設定>登録を選択してください。(右図)



# 4、TC Server(TCサーバー)に TracerCamを登録・接続する

8, *とう*をクリックすると、"New Add Camera"にTracerCam IDが表示されます。(図1)

4,表示確認後に、"Channel"に表示されています"None"をクリックし、登録したいチャンネルを選択してください。(図2)



をクリックすると、"Camera List"にTracerCamが追加されます。(次ページ図3)





# 【補足】TC Server(TCサーバー)のネットワーク設定

• TC Server(TCサーバー)を使用するには、固定のIPアドレスが必要となります。

お使いのコンピュータが非固定のIPアドレス(DHCP)の場合、DDNSをお客様にご用意 していただく必要があります。

※DDNS提供会社と別途契約が必要な場合があります。あらかじめ、提供会社への確認をお願いします。

※DDNS設定方法は、お使いのルーターのユーザーマニュアルを参照してください。

【補足】TracerCam本体の取扱い上の注意事項

※フリッカーにつきまして

- ・電源には"ヘルツ"という周波数があり、これが蛍光 灯の点滅回数に影響を与えています。
- 電源の周波数は静岡県富士川と新潟県の糸魚川 を境目に分かれ、西日本は60Hz 東日本は50Hzと なります。
- ・ 蛍光灯はこの倍の周波数で発光しているので、東日本では1秒に100回、西日本では1秒に120回点滅をしています。
- これをフリッカー現象といい、周波数帯が異なると
   映像にちらつきが発生する事があります。
- ・フリッカーレス設定は、MENU>その他の設定>フ リッカーレスより、下赤枠を参照して選択してください。

| <ul> <li>・東日本で使用する場合 → 50Hz</li> </ul> |
|--|
| <ul> <li>・西日本で使用する場合 → 60Hz</li> </ul> |
| ・屋外で使用する場合 → off                       |

※ライブビュー(ライブ映像)につきまして

- ライブビューは、WiFiや携帯等の通信手段を使って転送を行っております。
- ・従って、通信の電波状況等によっては画像の遅延、
   乱れ、切断等が起こる可能性があります。

(本体のSDカードに同時録画される映像は影響を受けません)