

# IMAGENICS

## Visual Switcher

MSC-300P

MSC-300N

### 共通取扱説明書

お買い上げ頂きありがとうございます。

この取扱説明書をよくご覧になった上、保証書と共に本書をいつでも見られる場所に保管ください。

## 目次

1.	はじめに.....	2
1-1.	MSCとは？.....	2
1-2.	ファーストセットアップ.....	3
1-2-1.	ステップ1 ネットワークの設定 -Windows 端末の場合-	3
(1).	Windowsの設定.....	3
(2).	Wi-Fiアクセスポイントの設定.....	3
1-2-2.	ステップ1 ネットワークの設定 - iPad、iPhone端末の場合 -	3
1-2-3.	ステップ2 Webブラウザによるアクセス.....	3
2.	システム構築の手引き.....	4
2-1.	型番と仕様について.....	4
2-2.	Webブラウザ・アプリケーションの同時実行数.....	6
2-3.	サーバのIPアドレス出荷設定値.....	6
2-4.	サーバの詳細な設定画面.....	6
2-5.	画像の取得先URL.....	6
3.	MSC-300 導入手順.....	7
3-1.	準備するもの.....	7
3-2.	接続.....	8
3-3.	起動と終了.....	9
3-3-1.	起動手順.....	9
3-3-2.	終了手順.....	9
4.	操作画面の説明.....	10
4-1.	クロスポイント操作画面（メイン画面）.....	10
4-2.	基本操作.....	12
4-3.	設定画面.....	13
4-3-1.	プリセット設定画面.....	14
4-3-2.	入出力名の変更画面.....	15
4-4.	シーケンス画面.....	16
4-4-1.	シーケンス詳細画面.....	17
4-4-2.	シーケンス編集画面.....	18
4-4-3.	シーケンス稼働時の画面.....	20
5.	基本設定画面.....	21
6.	運用と管理.....	23
6-1.	トラブルシューティング.....	23
7.	仕様およびシステム要件.....	24
7-1.	コントロール用サーバのハードウェア要件.....	24
7-2.	コントロール用サーバのソフトウェア要件.....	24
7-3.	クライアント端末のソフトウェア要件.....	24

## 1. はじめに

### 1-1. MSCとは？

MSC、Visual Switcher とは・・・

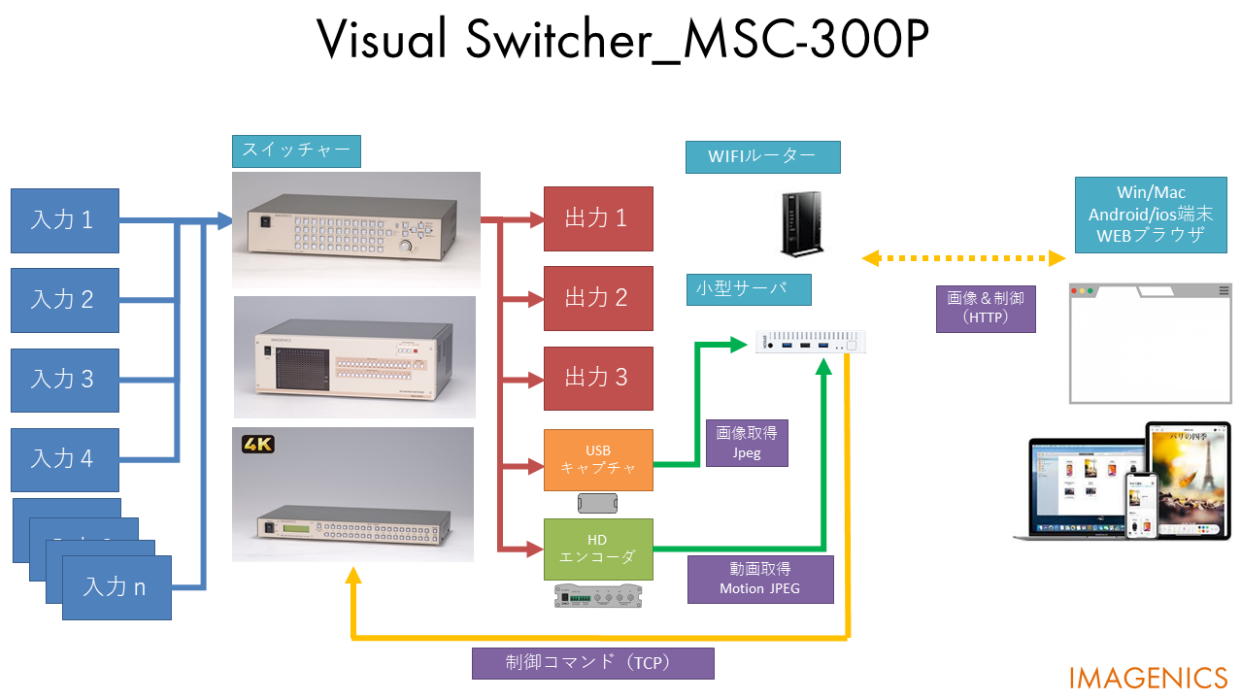
Visual Switcher とは、当社スイッチャーをグラフィカルなインターフェースでコントロールするシステムの総称です。MSCとは Visual Switcher のシリーズ型番プリフィックスです。

本システムを採用することにより、制御のハードウェアは基本的に小型サーバPCのみでコンパクトにスイッチャー制御の構築が実現できます。

有線LANネットワーク接続、またWi-Fiアクセスポイント（オプション）を追加することで、タブレット端末やスマートフォン端末からのワイヤレスによる閲覧・切替制御が可能です。

端末には専用のAPPなどのインストールは不要で、Webブラウザ経由で実際の入力信号サムネイルを確認しながらグラフィカルなインターフェースで映像切替の操作ができます。

入力映像のプレビュー(MSC-300Pのみ)ができます。



Visual Switcher の概念図

## 1-2. ファーストセットアップ

Visual Switcher にアクセスするには端末ごとに次の設定が必要です。

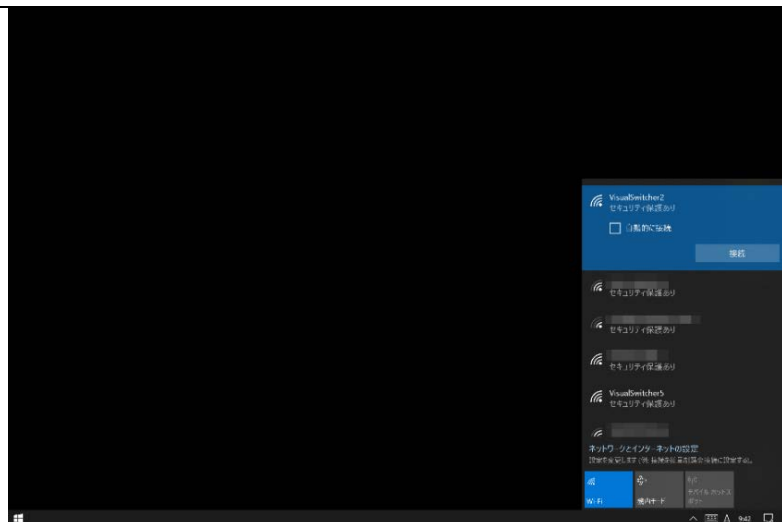
### 1-2-1. ステップ1 ネットワークの設定 -Windows 端末の場合-

#### (1). Windowsの設定

Windowsの設定（スタートメニューから歯車のアイコンを選択）-> ネットワークとインターネット -> Wi-Fi を開きます。次に利用できるネットワークの表示をクリックします。

#### (2). Wi-Fiアクセスポイントの設定

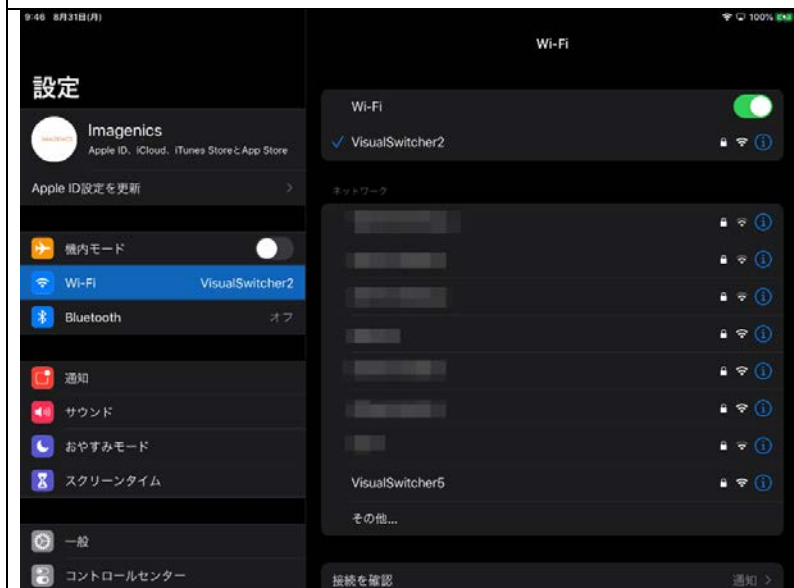
アクセスポイント一覧から"VisualSwitcher2"を選択します。



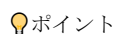
Windows 10 の例

### 1-2-2. ステップ1 ネットワークの設定 - iPad、iPhone端末の場合 -

設定 -> Wi-Fi から "VisualSwitcher2"を選択します。



iPad の例



SSID名の、"VisualSwitcher2" はWi-Fiルーターの2.4 GHz帯を、"VisualSwitcher5" はWi-Fiルーターの5 GHz帯を表しています。本製品では、"VisualSwitcher2"へ接続します。Wi-FiパスワードはWi-Fiルーター本体をご参照ください。

### 1-2-3. ステップ2 Webブラウザによるアクセス

Webブラウザから次のURLにアクセスします。

<http://192.168.2.200>

## 2. システム構築の手引き

### 用語と定義

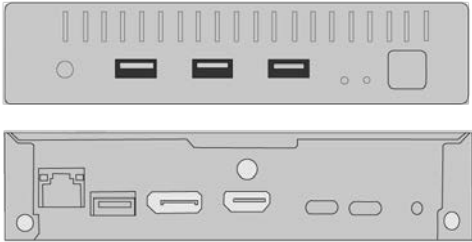
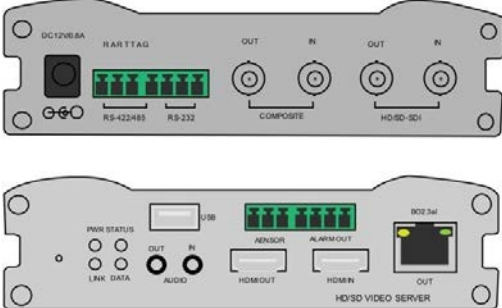

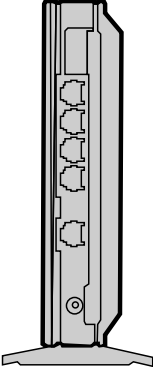
本書はMSC-300P、MSC-300N共通の取扱説明書です。

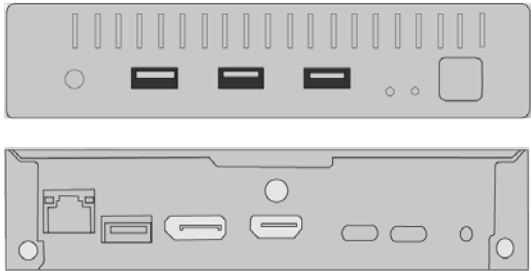

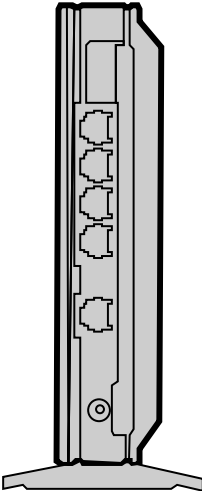
MSC-300と表記する場合はMSC-300P、MSC-300N共通の機能を指します。

MSC-300で構成するシステムを単にMSCと表記する場合があります。

### 2-1. 型番と仕様について

型番による機能の違いは次の通りです。

型番			仕様
MSC-300P			プレビュー機能付き
内訳			
	型番	個数	機能と外観
	MSC-300-APP	1	制御ソフトウェア（サーバにインストール済） エア
	MSC-300-400_G5_DM	1	サーバ 
	MSC-300-VS-102	1	プレビュー用エンコーダー 
	MSC-300-GV-HUVC		サムネイル用キャプチャ 
	MSC-300-WLN	1	無線LAN-AP（オプション） 

型番			仕様
MSC-300N			プレビュー機能付なし
内訳	型番	個数	機能と外観
	MSC-300-APP	1	制御ソフトウエア (サーバにインストール済)
	MSC-300-400_G5_DM	1	サーバ 
	MSC-300-GV-HUVC		サムネイル用キャプチャ 
	MSC-300-WLN	1	無線LAN-AP (オプション) 

※外観は異なる場合がございます。

**2-2. Webブラウザ・アプリケーションの同時実行数**

条件	推奨値
同時制御数	10
同時プレビュー端末数	3

**2-3. サーバのIPアドレス出荷設定値**

メイン操作画面のURLです。

<http://192.168.2.200>

**2-4. サーバの詳細な設定画面**

設定用のURLです。

<http://192.168.2.200/setup>

詳細は 4-4-4 基本設定画面をご参照下さい。

**2-5. 画像の取得先URL**

<http://192.168.2.253/capture/ch3.mjpg>

### 3. MSC-300 導入手順

#### 3-1. 準備するもの

次のハードウェアを用意します。

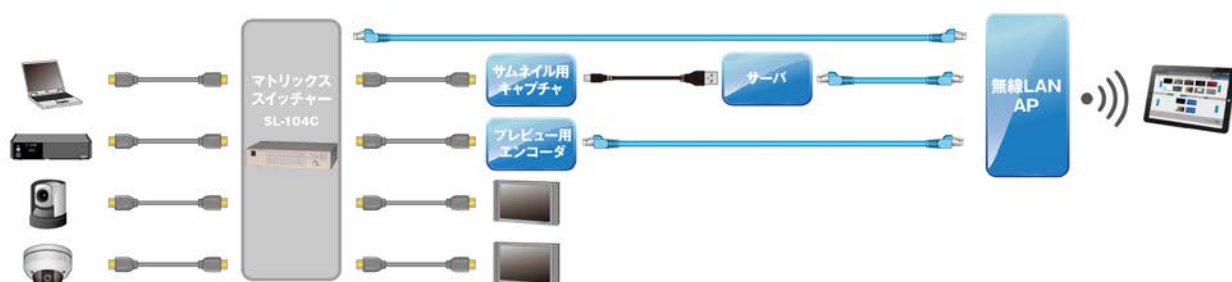
<p>MSC-300P または MSC-300N 一式</p>	
<p>弊社製スイッチャーとFS</p>	<div data-bbox="624 633 1445 801">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ SLシリーズ</li> <li>・ ILSシリーズ (CRO-URS2A 2台 CRO-URS2ML/MRも可)</li> <li>・ HSシリーズ (CRO-SHC5 2台)</li> <li>・ DVX-1616A もしくは DVX-3232A (CRO-RS11 2台)</li> <li>・ UHXシリーズ (CRO-URS1 2台)</li> </ul> <p>※キャプチャーにRS-U15、RS-1550Bは使えません。</p>
<p>接続用ケーブル等</p>	<p>HDMIやDVIケーブル、必要構成に応じた本数</p>  <p>ILSシリーズの場合、同軸ケーブル、必要構成に応じた本数</p>  <p>LANケーブル、必要構成に応じた本数（最低数3本）</p>  <p>USB TYPE-Cケーブル、1本（付属）</p> 



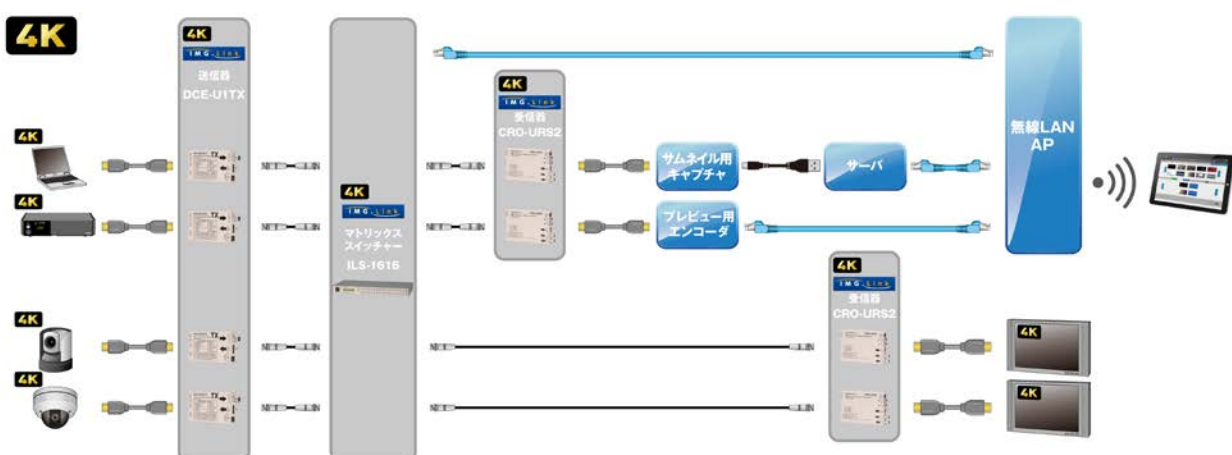
### 3-2. 接続

各ハードウェアの接続を行います。 接続例は次の通りです。

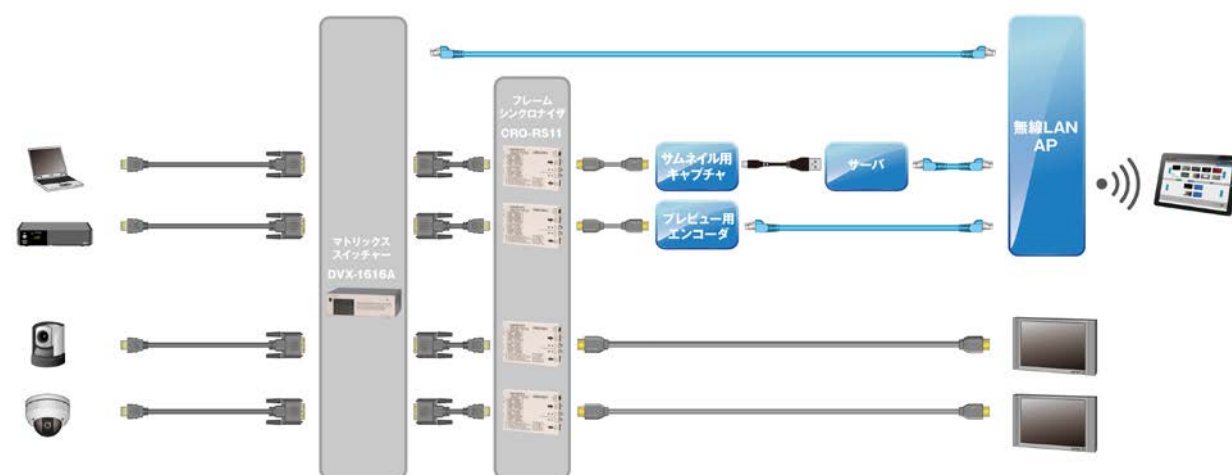
#### ■2K SLシリーズ接続例



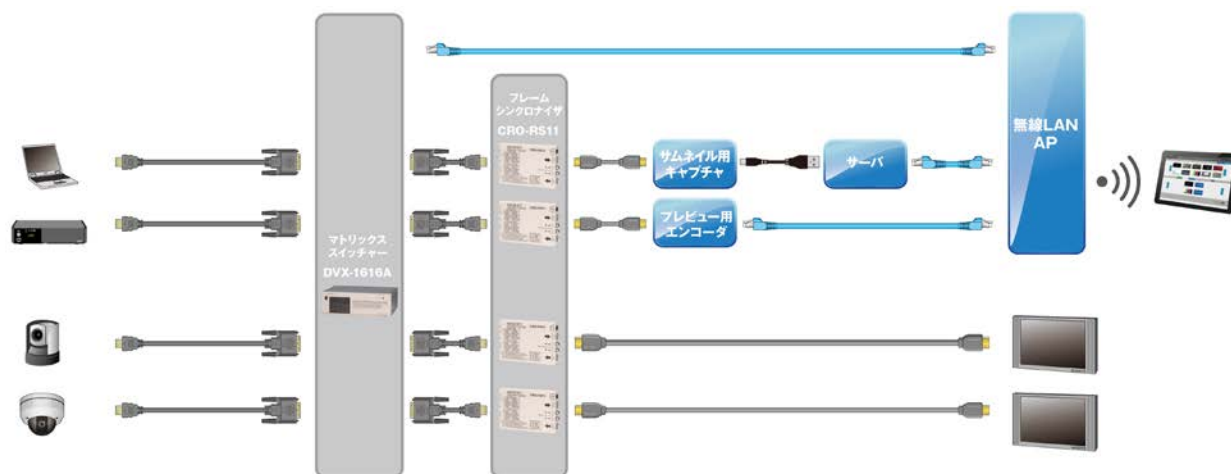
#### ■4K ILSシリーズ接続例



#### ■2K ILSシリーズ接続例



## ■2K DVXシリーズ接続例



### 3-3. 起動と終了

#### 3-3-1. 起動手順

- 1 各機器に電源を接続して、システムの電源を投入します。  
サーバ以外の機器は電源ケーブルを接続すると起動します。



- 2 サーバのフロント・パネル、電源スイッチを押してサーバを起動します。  
起動後約1分後から配信を自動開始します。

#### 3-3-2. 終了手順

- 1 サーバのフロント・パネル、電源スイッチを押してシャットダウンします。  
約6秒でシャットダウンが完了します。



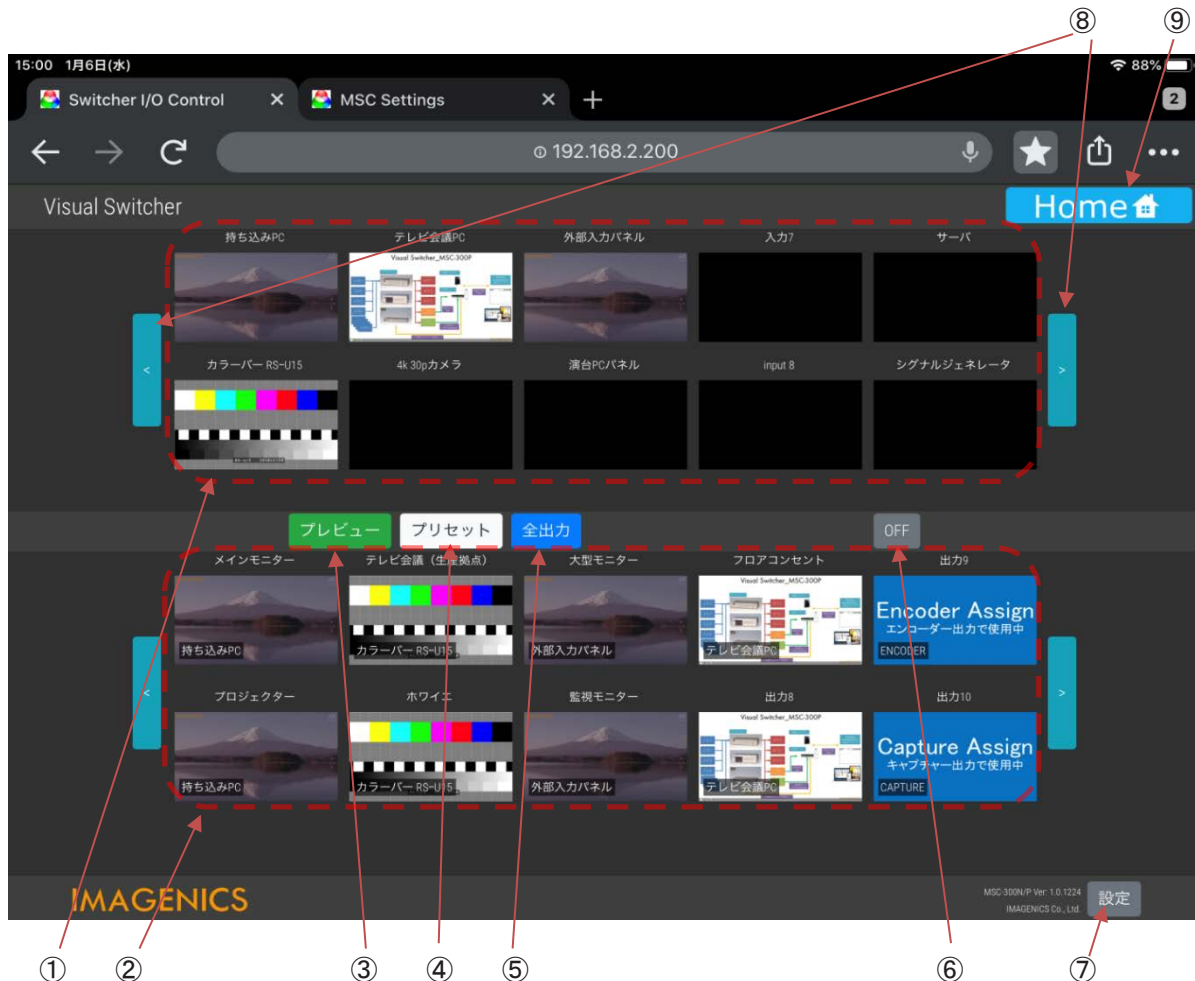
サーバは内部ストレージを搭載するため、システム電源による電源一括切断は推奨しません。

※稼働中に電源が遮断されその後復旧した場合、内部ストレージに損傷がなければ、サーバは自動復旧します。

- 2 スイッチャーや、エンコーダーの電源を落とします。  
※全ての機器は24時間365日通電稼働でも問題ございません。  
※無線LAN/APは、通電起動から無線使用可能になるまでに時間がかかることがあります。

## 4. 操作画面の説明

### 4-1. クロスポイント操作画面（メイン画面）



※画面サイズについて  
端末の画面解像度によっては、操作枠が小さく表示されて余白が大きくなる場合があります。  
その場合は端末のブラウザの表示サイズで余白を調整することができます。

#### ①入力チャンネル選択

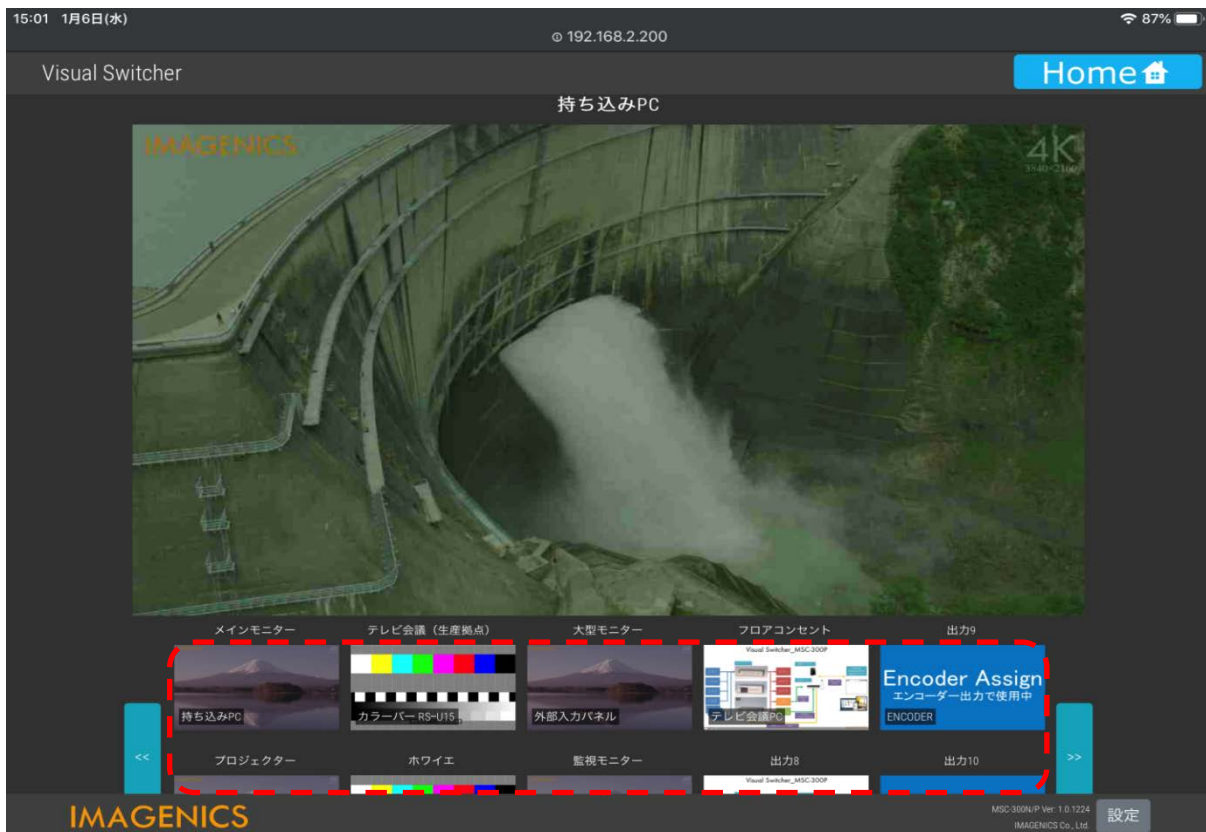
スイッチャーに接続された入力映像のサムネイルを一覧で表示します。  
どの入力チャンネルの信号を選ぶためのボタン（画像）となります。  
一度に表示しきれない入力数の場合は、左右のボタンにより移動ができます。  
入力映像がない場合は使用スイッチャーもしくはフレームシンクロナイザで設定した（黒やブルーバックなどの）バックカラーを表示します。

#### ②出力チャンネル選択

スイッチャーの出力を選ぶための、画像ボタンです。  
入力映像選択ボタンを押してから出力選択ボタンを押すと切り替わります。  
一度に表示しきれない出力数の場合は、左右のボタンにより移動ができます。  
出力に映像が出力されていない場合は「OFF」と表示します。

#### ③プレビュー表示

プレビューを表示します。  
各入力選択ボタンを押してから、このボタンを押すと入力信号の映像を動画で拡大表示します。  
エンコーダー不使用の場合は、本ボタンは表示されません。  
※Q：プレビュー動画とソースの遅延時間は、おおよそ250msです。



#### プレビュー表示

プレビュー表示画面では、下部の出力サムネイルを選択することで、現在プレビュー表示中のソースを出力へアサインすることができます。ピンチインアウトでの拡大縮小が可能です。

#### ④プリセット選択

プリセットボタンを表示します。  
各プリセットに登録されている切換パターンにて切り換えます。  
☞プリセット登録方法は 4-3-1 プリセット設定画面 をご参照下さい。

※SLシリーズはプリセット非対応

#### ⑤「全出力に設定」ボタン

選択した入力信号を出力すべてに表示することが出来ます。  
「入力映像選択」にて表示したい映像入力を選択した後に押下すると、出力 ALL 切換を行います。

#### ⑥「OFF」ボタン

出力信号を OFF にしたい際に使用します。  
「OFF」ボタンを押した後に OFF にしたい出力を押して下さい。  
また、「OFF」ボタン押下後に、「全出力に設定」ボタンを押すと「ALL OFF」になります。

#### ⑦設定

設定画面を開きます。  
☞設定画面は 4-3 設定画面 をご参照下さい。

#### ⑧入出力チャンネルの移動操作ボタン

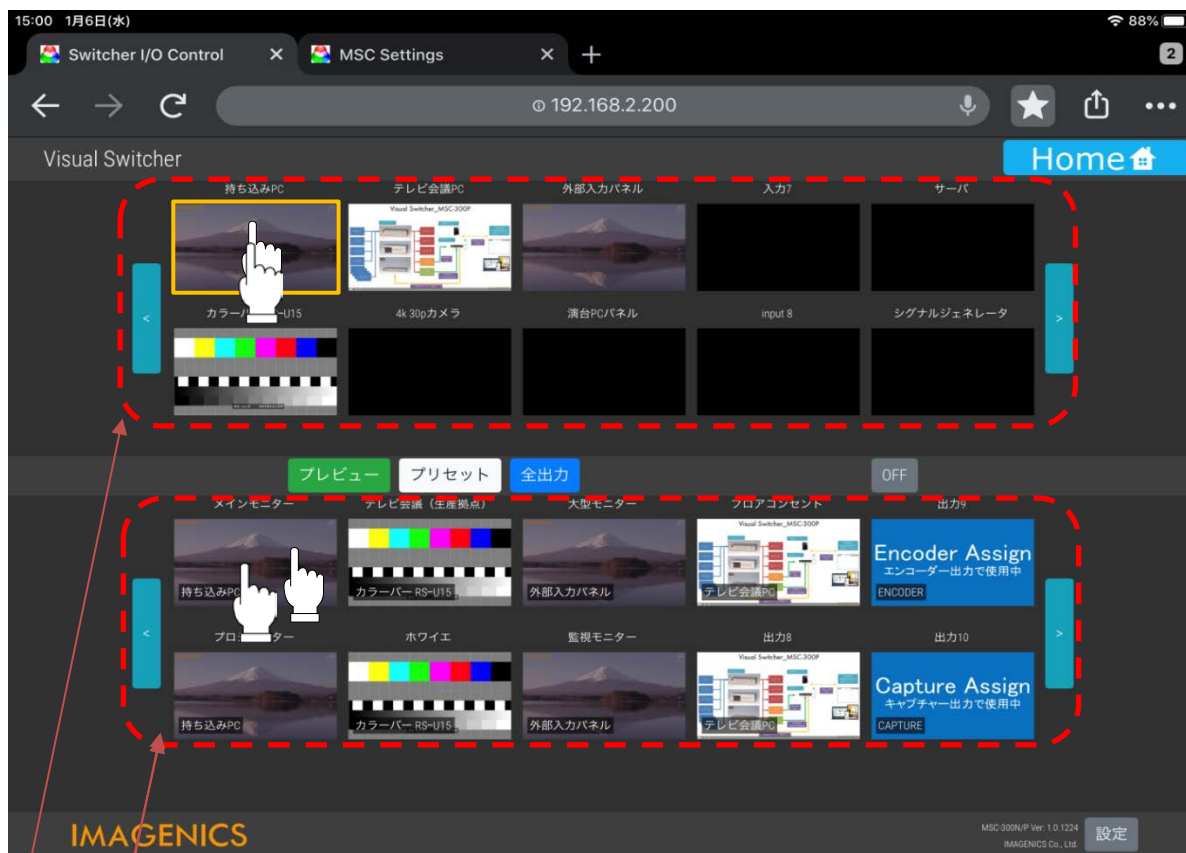
入出力チャンネルが多く画面にすべて表示されていない場合に横スライドで次のチャンネルを表示します。  
本操作は⑧の左右ボタン以外にも、サムネイルの部分をタッチパネル操作で左右へスワイプしても移動可能です。

#### ⑨ホーム

ホーム画面（現在のクロスポイント切替画面）を開きます。

## 4-2. 基本操作

基本的な映像の切替は、次の手順(ステップ1、ステップ2)で行います。



①

②

基本操作の例 - 入力1を出力1に繋ぐ場合

### ①入力チャンネル選択

### ステップ1

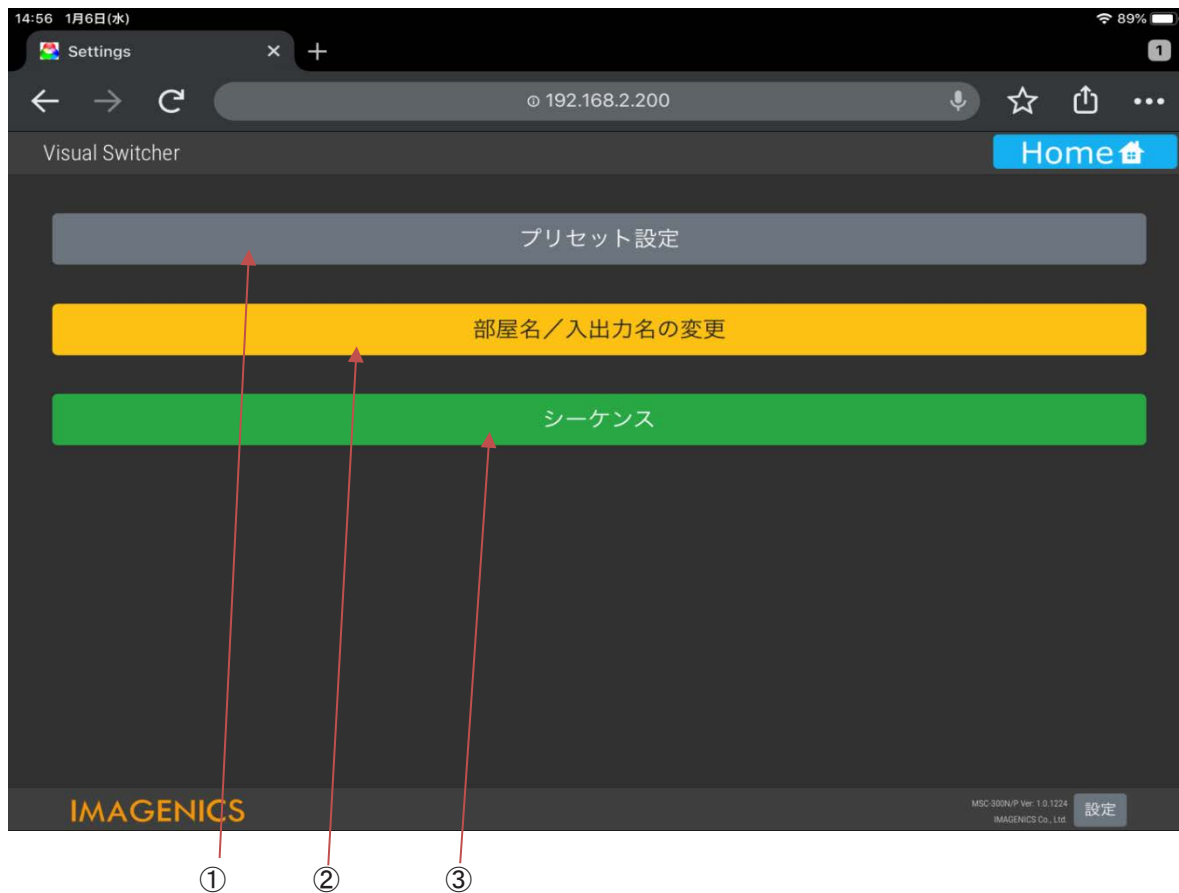
切替たい入力番号のサムネイル枠を選択します。  
選択されているターゲットサムネイルはオレンジ枠が表示されます。

### ②出力チャンネル選択

### ステップ2

①で選択した入力に繋ぐ出力番号を選択します。  
映像の選択操作が完了します。

### 4-3. 設定画面



#### ①プリセット設定

プリセット設定画面を開きます。

#### ②部屋名／入出力名の変更

部屋名や入出力名の変更画面を開きます。

#### ③シーケンス

シーケンスの変更画面を開きます。

## 4-3-1. プリセット設定画面



## ①現在の CP（クロスポイント）情報を取得

現在の CP（クロスポイント）情報を取得します。

## ②入力内容の保存

設定したプリセット内容を保存します。

## ③プリセット名

現在設定しているプリセット番号を表示します。

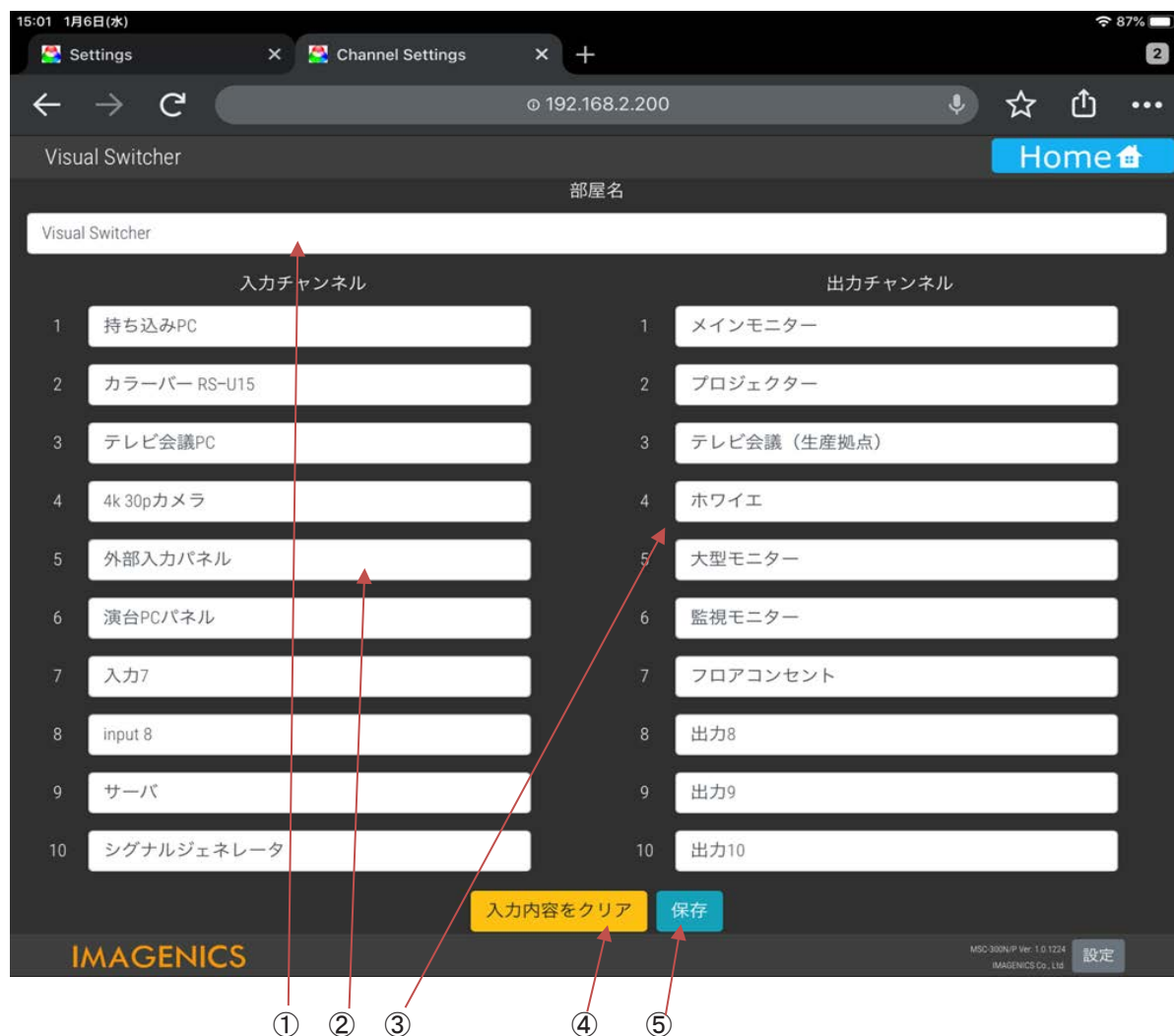
## ④各出力のプリセット設定

個々の出力に対しての入力もしくは OFF を設定出来ます。

※キャプチャーやエンコーダー出力に設定している出力は設定が可能ですが、実行はできません。（プログラム上で無効にしています。）



## 4-3-2. 入出力名の変更画面



## ①部屋名

機器設置箇所の部屋名称やプロジェクト名称などを変更できます。

## ②入力チャンネル

各入力チャンネルの名前を変更できます。  
例：パソコン 1、パソコン 2、テレビ会議 など （最大文字数：大文字、小文字でも12文字まで）

## ③出力チャンネル

各出力チャンネルの名前を変更できます。  
例：モニタ 1、モニタ 2、プロジェクターなど （最大文字数：大文字、小文字でも12文字まで）

## ④入力内容をクリア

入力した各チャンネルの名前をクリアします。

## ⑤保存

入力した各チャンネルの名前を保存します。



#### 4-4. シーケンス画面



##### ①詳細

各シーケンス設定の詳細が表示されます。

##### ②編集

各シーケンス設定の編集画面が開きます。

##### ③タイトル

各シーケンスの名称を表示します。

##### ④スケジュール

各シーケンスのスケジュールを表示します。

##### ⑤出力

各シーケンスの出力先スイッチャーチャンネルを表示します。

##### ⑥終了後

各シーケンスの動作終了時にどの入力に戻すかを、表示します。

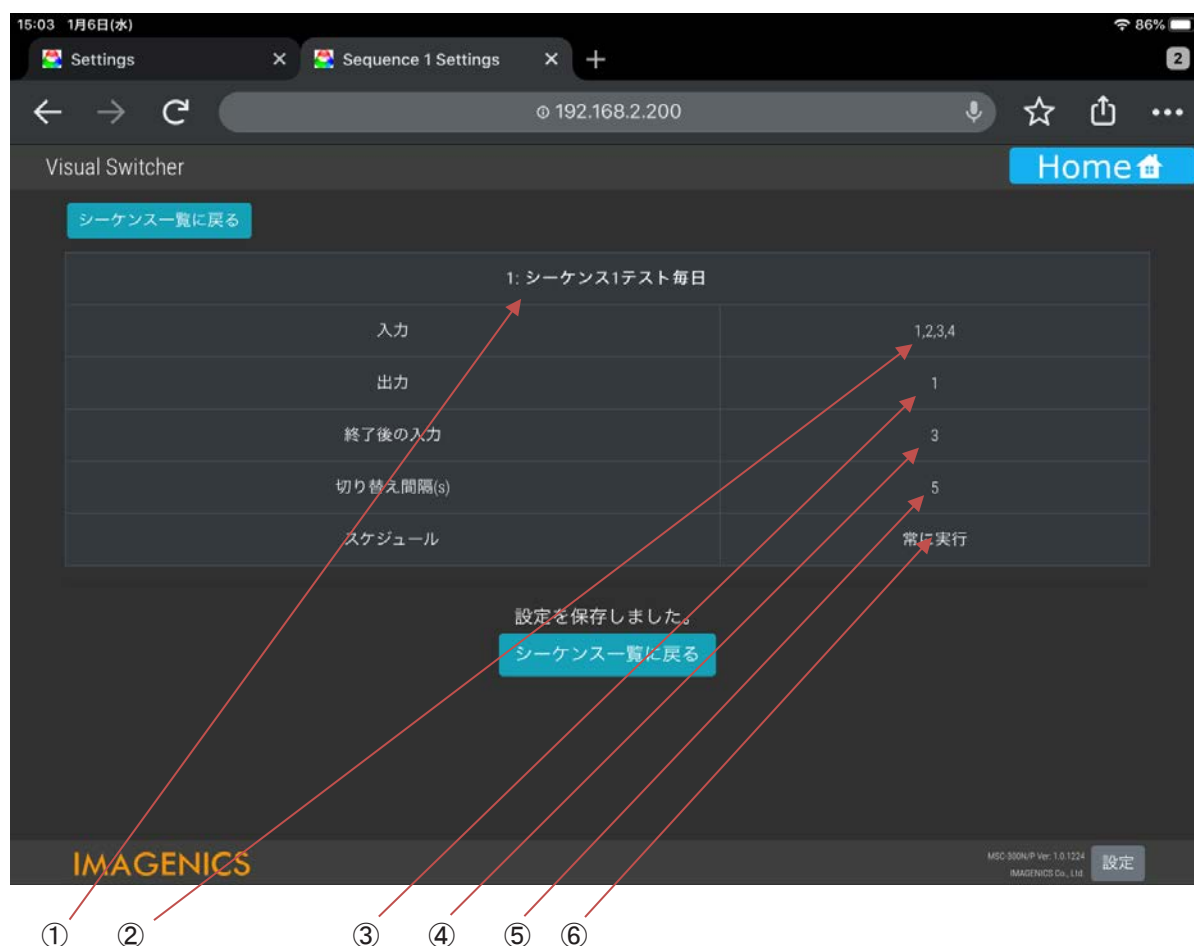
##### ⑦開始

各シーケンスの動作を開始します。  
※稼働中は左に「有効」と赤字で表示します。  
※同時に稼働できるシーケンス数は4つです。

##### ⑧終了

各シーケンスの動作を終了します。

## 4-4-1. シーケンス詳細画面



## ①シーケンス番号

シーケンス番号を表示します。

## ②入力

シーケンス動作時に切り換える入力の一覧を表示します。

## ③出力

シーケンス動作時に出力されるチャンネルを表示します。

## ④終了後の入力

シーケンス終了時にどの入力に戻すかを表示します。

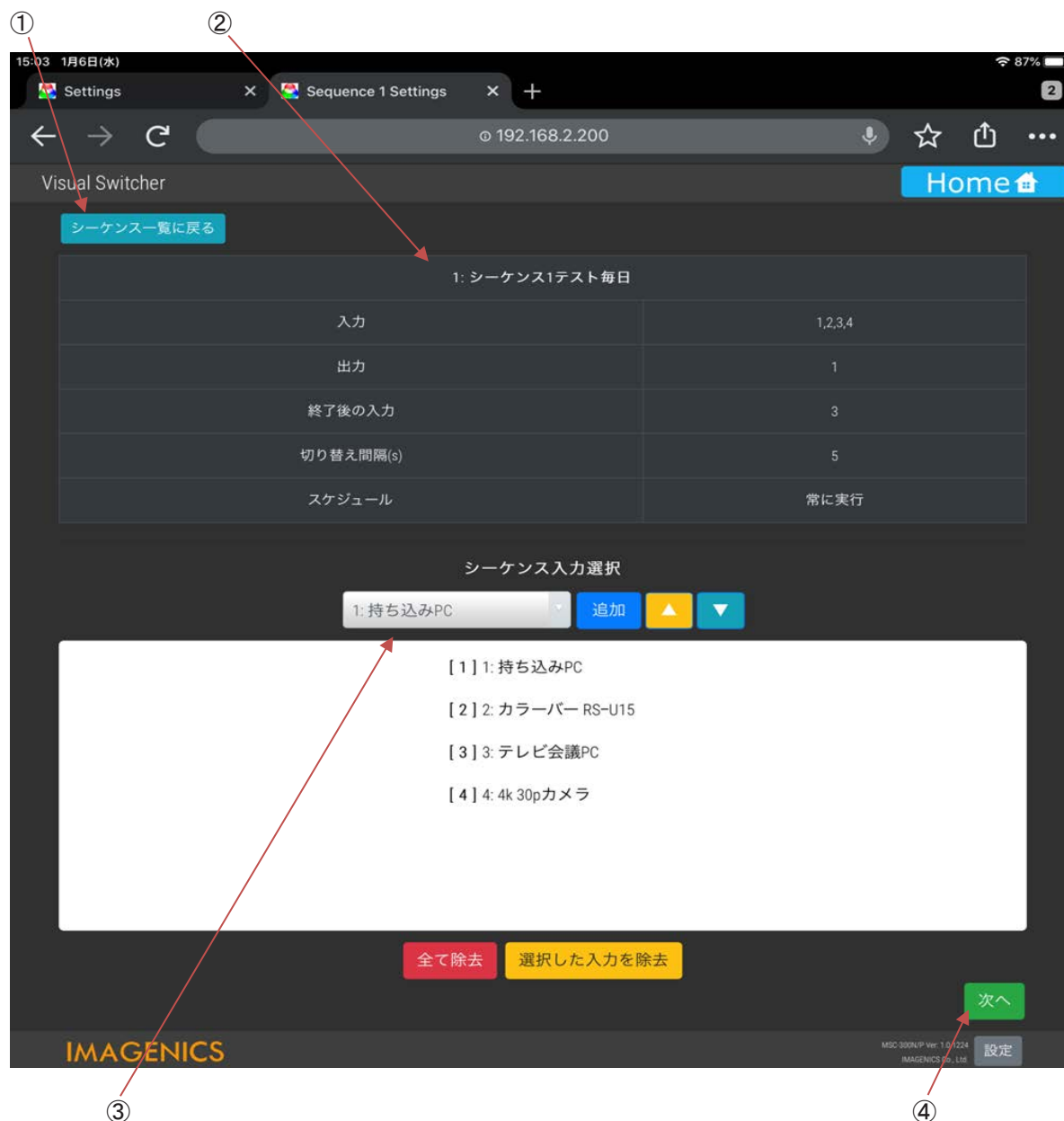
## ⑤切替間隔 (S)

設定している入力信号の切替時間 (S) を表示します。

## ⑥スケジュール

設定しているシーケンスの使用有無を表示します。

## 4-4-2. シーケンス編集画面



## シーケンス一覧に戻る

シーケンス一覧に戻ります。

## ①タイトルと既存設定値

シーケンス設定の既存内容を表示します。

## ②入力

シーケンスの入力順序を設定します。

## ③次へ

次のシーケンス設定項目へ移動します。



### ①タイトル

シーケンス・タイトルを設定します。

### ②入力

先ほどのページで設定したシーケンスの入力順序を表示します。

### ③切替時間

切替時間を設定します。

### ④出力

対象の出力を設定します。

### ⑤終了後の入力

シーケンス終了後の入力を指定します。

## ⑥スケジュール機能

どのような条件でシーケンスを稼働するのかが選択します。  
？ボタンを押せば各設定の詳細説明が確認できます。

## ⑦開始

開始時刻の設定です。

## ⑧終了

終了時刻の設定です。

## ⑨曜日指定

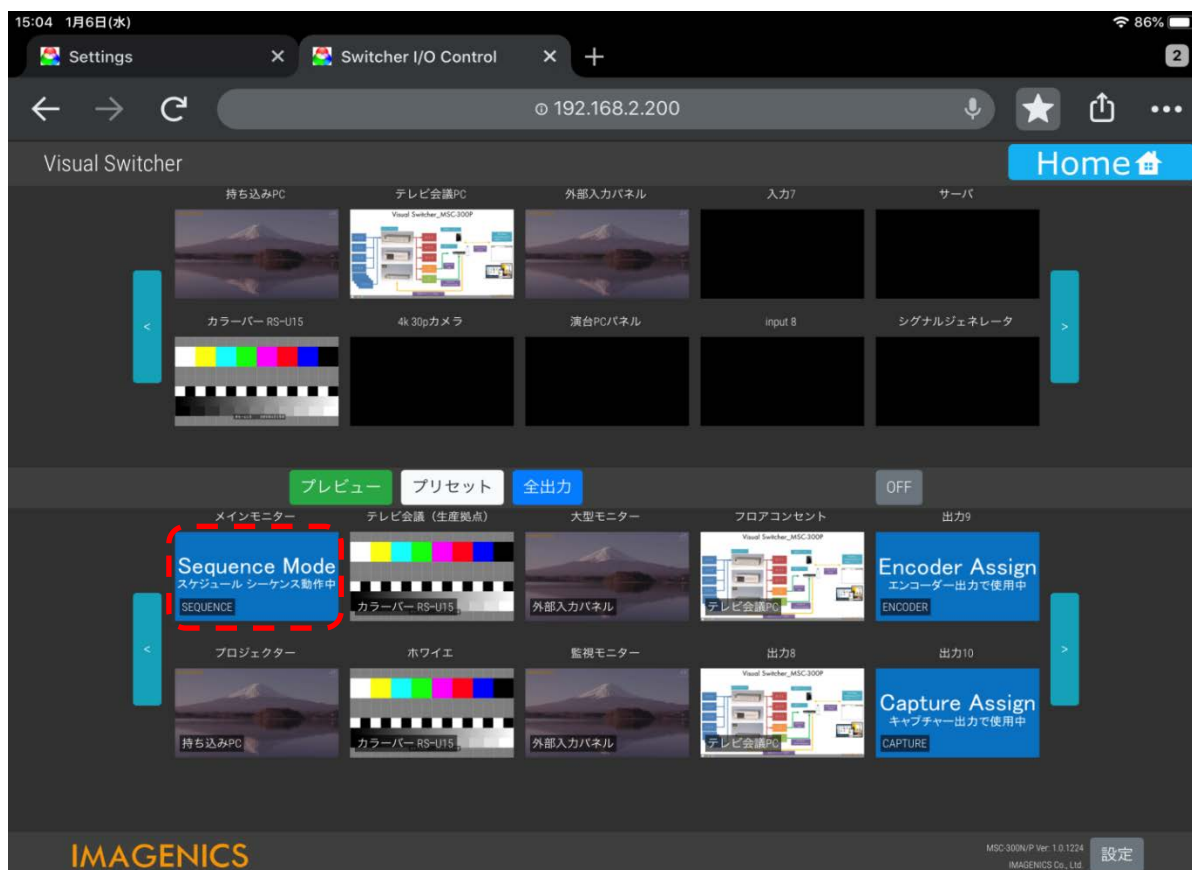
曜日指定の設定です。

## ⑩送信

シーケンス設定の送信。  
本ボタンを押して設定値の保存が行われます。

### 4-4-3. シーケンス稼働時の画面

シーケンス稼働時は、出力チャンネルボタンが「Sequence Mode」と表示し押下できなくなります。



クロスポイント操作画面（シーケンス稼働時）

## 5. 基本設定画面

設定用のURLは次の通りです。

<http://192.168.2.200/setup>

The screenshot shows the 'Basic Settings' screen for the MSC-300. It features a dark background with white text and input fields. Red arrows with numbers 1 through 17 point to specific elements:

- ① 機種名 (Model Name): Input field containing 'ILS-3232A'.
- ② 制御対象機種 (Control Target Model): Radio buttons for DVXシリーズ, ILS, HSシリーズ (selected), SLシリーズ, and UHXシリーズ.
- ③ テーマの選択 (Theme Selection): Check box for ライトテーマを使用する (Use Light Theme).
- ④ 使用する入力数 (Number of Inputs to Use): Input field containing '32'.
- ⑤ 使用する出力数 (Number of Outputs to Use): Input field containing '32'.
- ⑥ スイッチャーのIPアドレス (Switcher IP Address): Input field containing '192.168.2.254'.
- ⑦ スイッチャーのポート番号 (Switcher Port Number): Input field containing '1300'.
- ⑧ 動画プレビュー（エンコーダー）を使う (Use Video Preview (Encoder)): Check box (checked).
- ⑨ 画像の取得先URL（エンコーダー使用時） (Image Acquisition URL (When Using Encoder)): Input field containing 'http://192.168.2.253/capture/ch1.mjpg'.
- ⑩ エンコーダーへ接続している出力 (Output Connected to Encoder): Input field containing '31'.
- ⑪ キャプチャーへ接続している出力 (Output Connected to Capture): Input field containing '32'.
- ⑫ サムネイル取得の間隔 (Interval for Thumbnail Acquisition): Input field containing '5'.
- ⑬ ログの変更 (Change Log): Button labeled 'ファイルを選択' (Select File) with the text '選択されていません' (Not selected).
- ⑭ プリセットの初期化 (Reset Preset): Button.
- ⑮ シーケンス設定の初期化 (Reset Sequence Settings): Button.
- ⑯ MSC設定の初期化 (Reset MSC Settings): Button.
- ⑰ 保存 (Save): Large green button at the bottom.

Additional text on the screen includes:
 

- ※初期化時、実行中のシーケンスを全て停止します。 (When initializing, stop all sequences in execution.)
- ※ページがリロードされます。 (The page will be reloaded.)
- ※設定の保存時、実行中のシーケンスを全て停止します。 (When saving settings, stop all sequences in execution.)

### ①機種名

スイッチャーの型番や機種名を入力します。

### ②制御対象機種

制御対象スイッチャーを選択します。

### ③テーマの選択

ダークまたはライトを使用できます。ライトテーマで使用する場合はチェックして下さい。

#### ④使用する入力数

使用するスイッチャーの入力数を入力して下さい。

#### ⑤使用する出力数

使用するスイッチャーの出力数を入力して下さい。

#### ⑥スイッチャーの IP アドレス

制御対象スイッチャーの IP アドレスを入力して下さい。（初期値：192.168.2.254）

#### ⑦スイッチャーのTCPポート番号

スイッチャーのTCPポート番号を入力して下さい。（初期値：1300）

#### ⑧動画プレビュー（エンコーダー）を使う

動画プレビューを使用する場合はチェックして下さい。※エンコーダーを使用する場合のみ

#### ⑨動画の取得先 URL

動画の取得先 URL を入力して下さい。 ※エンコーダーを使用する場合のみ

#### ⑩エンコーダーへ接続している出力

エンコーダーと接続しているスイッチャー出力番号を入力して下さい。（末番より一つ手前CH）

#### ⑪キャプチャへ接続している出力

キャプチャと接続しているスイッチャー出力番号を入力して下さい。（末番CH）

#### ⑫サムネイル取得間隔

操作画面に反映されるサムネイル画像を取得するチャンネル移動間隔（秒数）を入力します。

ILSシリーズ：5 sec

DVXシリーズ：5 sec

HSシリーズ：5 sec

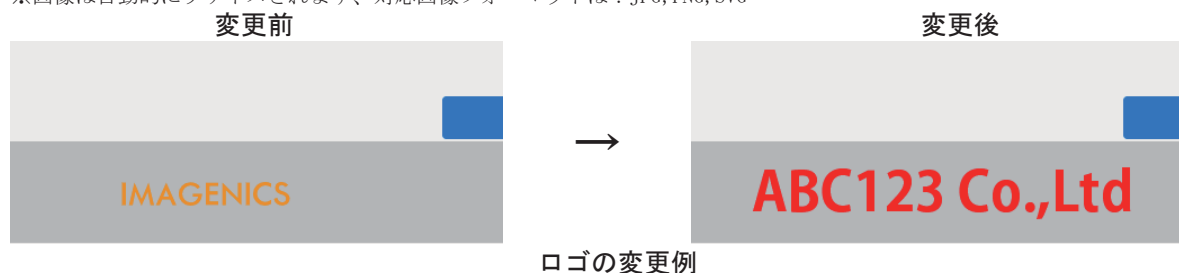
SLシリーズ：5 sec

UHXシリーズ：5 sec

#### ⑬ロゴの変更

操作画面左下のロゴマークを任意画像に変更できます。

※画像は自動的にリサイズされます、対応画像フォーマットは：JPG, PNG, SVG



#### ⑭プリセットの初期化

MSC-300PのCHプリセット設定を初期化します。※レ点を入れて隣のボタンを押すと実行されます。

#### ⑮シーケンス設定の初期化

MSC-300Pのシーケンス設定を初期化します。※レ点を入れて隣のボタンを押すと実行されます。

#### ⑯MSC設定の初期化

MSC-300Pの全ての設定を初期化します。※レ点を入れて隣のボタンを押すと実行されます。

#### ⑰保存

上記の設定変更を適用するには最後に保存を押して下さい、保存を選択するまでは、変更は適用されません。

## 6. 運用と管理

### 6-1. トラブルシューティング

トラブルの種類	対処方法
MSC-300にアクセスできない。	ネットワークの接続をご確認下さい。 ネットワーク管理者へご相談ください。
MSC-300にアクセスできない。（ネットワーク異常なし）	サーバに異常がある可能性があります。サポートまでお問い合わせください。
操作していないのに入出力が変更されている時がある。	複数人が接続できるため、他人が変更した場合の動作も適用されます。
操作できない出力がある。	キャプチャ、エンコーダーで使用している出力は、ユーザー側で操作ができません。
sequenceというサムネイルが表示され、出力の切替ができなくなった。	シーケンス実行時間帯に使用中の出力は、ユーザー側で操作ができなくなります。 シーケンスが不要の場合は、シーケンスを停止してください。
画面が更新されない。	ブラウザが省電力モードになっている場合があります、 ブラウザを更新してください。
Internet Explorerで動作しない。	申し訳ございませんがサポート対象外です。
サムネイルが黒又は青で表示される。	入力に映像信号が無い場合に、黒又は青のサムネイルを表示します。



## 7. 仕様およびシステム要件

### 7-1. コントロール用サーバのハードウェア要件

サーバのハードウェア要件は次の通りです。

項目	要件	
プロセッサ (CPU)	1.5 GHz 以上の Intel® Core® シリーズまたは、Celeron® G Pentium® G、AMD® Ryzen™ Athlon™ A シリーズ、64ビット (AMD64、x86_64) アーキテクチャ、2コア以上を推奨	
メモリ	8 GB以上	
ストレージ容量	64 GB以上	
USBポート	USB 3.1 Type-A型のポート	サムネイル用

### 7-2. コントロール用サーバのソフトウェア要件

サーバのソフトウェア要件は次の通りです。

項目	要件	
オペレーティングシステム (OS)	Ubuntu 20.04 LTS 以降	

### 7-3. クライアント端末のソフトウェア要件

クライアントのソフトウェア要件は次の通りです。

オペレーティングシステム (OS)	推奨Webブラウザ (各最新版)	
Windows 10	Google Chrome™、Mozilla Firefox®、Microsoft Edge	
Windows 11	Google Chrome™、Mozilla Firefox®、Microsoft Edge	
macOS	macOS 版 Safari®、Google Chrome™	
Linux	Chromium™、Mozilla Firefox®	
iOS	iOS 版 Safari®、	
iPadOS	iPadOS 版 Safari®、iOS 版 Google Chrome™	
Android™	Android 版 Google Chrome™	

- ※ 上記動作確認済みソフトウェアも旧バージョンや一部バージョンでは、ソフトウェアがうまく動作しない、もしくは操作画面のレイアウトの乱れなどが出る場合がございます。
- ※ 本ソフトウェアはすべてのクライアントソフトウェアの動作を保障するものではありません。

#### ソフトウェアライセンス情報

本製品のソフトウェアには、以下のソフトウェアを含む様々なオープンソースソフトウェア (OSS) が含まれています。ソフトウェア使用許諾および他ソフトウェアライセンスについては、インストール・パッケージまたはサーバ・ディレクトリ /home/msc300 をご参照ください。
--

#### 本書で使用する表記の一覧

本書での表記	正式な表記
Windows	Microsoft® Windows® Operating System
Windows 10	Microsoft® Windows® 10 Operating System
Windows 11	Microsoft® Windows® 11 Operating System
Internet Explorer	Microsoft® Internet Explorer®
Chrome	Google Chrome™ browser・Chrome™ browser
Firefox	Mozilla® Firefox®

Microsoft Windows・Windows 11・Windows 10・Microsoft Edge は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。macOS®・iPadOS®・Safari®・iPhone®・iPad® は米国 Apple Inc. の米国およびその他の国における登録商標です。JavaScript は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。Android™・Google Chrome™ browser・Chrome™ browser は米国 Google LLC の米国およびその他の国における登録商標です。Mozilla® Firefox®・Firefox® は米国 Mozilla Foundation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。Wi-Fiは、Wi-Fi Alliance®の商標または登録商標です。その他、本書で記載されている会社名や商品名は、各社の商標、または登録商標です。

- ・ 本書の著作権はイメージニクス株式会社に帰属します。本書の内容の一部または全部をイメージニクス株式会社から事前に許諾を得ることなく複製、改変、引用、転載することを禁止します。
- ・ 本書の内容について、将来予告なしに変更することがありますので、予めご了承下さい。
- ・ 本書の内容については、万全を期して作成しましたが、万一誤り、記載もれなどお気づきの点がありましたら、ご連絡下さい。
- ・ 本機の使用を理由とする損害、逸失利益等の請求につきましては、上記にかかわらず、いかなる責任も負いかねますので、予めご了承下さい。
- ・ 本機のハードウェアに対して、リバースエンジニアリング等の手法によって内部を解析し利用することを禁止します。
- ・ 乱丁本、落丁本の場合はお取換え致します。弊社までご連絡下さい。

仕様及び外観は予告なく変更することがありますのであらかじめ御了承ください。

Copyright IMAGENICS CO., LTD. All rights reserved

## 製造元 イメージニクス株式会社

製品に関するお問い合わせは下記サポートダイヤルにて承ります。

フリーダイヤル 0120-480-980（全国共通）

東日本サポートTEL 03-3464-1418 西日本サポートTEL 06-6358-1712

本社〒182-0022 東京都調布市国領町1-31-5

東京営業所〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂1-16-7ハイウェービル6F TEL 03-3464-1401

大阪営業所〒534-0025 大阪府都島区片町2-2-48 JEI京橋ビル3F TEL 06-6354-9599

福岡営業所〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-18-25第5博多偕成ビル3F TEL 092-483-4011