

MEDIAEDGE

# MEDIAEDGE Server R606

型番: ME-SVR-NJ6R-A

## User's Manual

設置・設定・操作編

2020年9月16日

第1.1版

Copyright (C) 2020 MEDIAEDGE Corporation

## 改訂履歴

版	年月日	改訂内容
1.0	2020/01/17	初版
1.1	2020/09/16	補足事項を追記

# 目次

I. はじめに	1
I-1. 本製品を使用される際の注意事項	2
■ 注意事項	3
■ 個人情報の取扱いについて	3
■ 商標について	3
■ 警告	4
I-2. ご使用前に	5
■ パッケージ内容の確認	5
■ 当社ホームページについて	5
■ ソフトウェアのバージョンについて	5
I-3. 留意事項	6
■ 表記について	6
■ ご注意	6
■ 制限事項	6
■ 利用許諾について	6
II. MEDIAEDGE Server R606 について	7
II-1. 概要と特長	8
■ II-1-1. MEDIAEDGE Server R606 の概要	8
■ II-1-2. 主な機能	8
■ II-1-3. 対応形式	8
■ II-1-4. 対応製品	8
II-2. 各部の名称	9
■ II-2-1. 本体前面・背面	9
II-3. システムの起動と停止	10
■ II-3-1. システムの起動	10
■ II-3-2. システムの停止	10
II-4. その他のシステム設定	11
■ II-4-1. システムの時刻補正	11
■ II-4-2. システムの自動再起動について	11
II-5. サーバーの基本操作	12
■ II-5-1. サーバーコンソールの起動	12
■ II-5-2. サーバーでの映像中継状態の確認	15
■ II-5-3. 録画機能（自動・定期・手動）	17
■ II-5-4. コンテンツの登録と削除	23
■ II-5-5. クライアントの制御	28
■ II-5-6. 機器の追加設定（LEB Pro2、Decoder）	29

II-4. チューニング .....	42
II-5. 補足事項.....	44
III. Appendix.....	45
III-1. ハードウェア仕様・標準設定・外形サイズ .....	46

# I. はじめに

この章では、MEDIAEDGE Server R606 のご使用やセットアップの前に確認していただきたい事項や、ご注意いただきたい事項について説明します。

## I-1. 本製品を使用される際の注意事項

ここでは、本製品を使用されるときにご注意いただきたい事柄について説明しています。ご使用方法や、この内容について不明な点、疑問点などがございましたら、メディアエッジ株式会社 カスタマーサポートまでお問い合わせください。

メディアエッジ株式会社  
カスタマーサポート  
TEL: 078-265-1552  
FAX: 078-265-1550  
(月曜～金曜 10:00～12:00、13:00～17:00)  
※当社指定休日を除く

### ⊘ 電源コードを傷つけない

電源コードを傷つけると、火災や感電の原因となります。コードの上に重いものをのせたり、熱器具に近づけたりしないでください。また、コードを折り曲げたり、加工したりしないでください。A 電源コードを抜くときは、プラグ部分を持ってください。コードが傷んだら、お買い上げの販売店もしくは、当社カスタマーサポートまで交換をご依頼ください。

### ⊘ 分解しない

ケースを開けたり改造したりすると、火災や感電の原因となります。内部の点検、修理はお買い上げの販売店もしくは、当社カスタマーサポートまでご依頼ください。

### ⊘ ほこりや湿気の多い場所で使用しない

ショートや発熱が起こり、火災や感電の原因となります。

### ⊘ 内部に水や異物を入れない

水や異物が入ると、火災や感電の原因となります。万一、水や異物が入った場合は、本体の電

源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて、お買い上げの販売店もしくは、当社カスタマーサポートまでご連絡ください。

### ⊘ 雷が鳴り出したら使わない

本体や、プラグには触れないでください。感電の原因となります。

### ⊘ ぬれた手で AC アダプターを触らない

ぬれた手で電源コードを抜き差ししないでください。感電の原因となります。

### ⊘ 直射日光の当たる場所に置かない

日光の当たる場所や熱器具のそばに置かないでください。火災や製品の故障の原因となります。

### ⊘ 煙が出た状態で使用しない

煙が出る、異臭がするなどの異常状態で使用しないでください。火災や製品の故障の原因となります。

異常が発生したら、本体の電源を切り、電源プラグを抜いて、煙が消えたのを確認してから、お買い上げの販売店もしくは、当社カスタマーサポートまでご連絡ください。

### ⊘ 製品が破損した状態で使用しない

本製品を落としたり、カバーを破損した状態のまま使用したりしないでください。火災や製品の故障の原因となります。製品が破損した場合は、本体の電源を切り、電源コードをコンセントから抜いて、お買い上げの販売店もしくは、当社カスタマーサポートまでご連絡ください。

**⚠ 不安定な場所に置かない**

不安定な台の上や傾いたところに置かないでください。落下するおそれがあり、けがをしたり、製品の故障の原因となります。

電源コードやケーブルは整理して配置してください。足にひっかけると、けがや製品の故障の原因となります。

**⚠ お手入れの際は電源を切る**

接続するときやお手入れの際は、電源コードを抜いてください。感電や製品の故障の原因となります。お手入れの際は、シンナーなどの揮発性の溶剤を使用しないでください。長期間使用しないときは、電源コードをコンセントから外してください。

**⚠ 付属の電源コード以外は使用しない**

付属の電源コード以外の製品を使用しないでください。火災や製品の故障の原因となります。

**⚠ 本体を布などで覆わない**

風通しの悪い場所や布などで覆った状態で使用しないでください。通風孔がふさがれると内部に熱がこもって、火災や製品の故障の原因となります。

**■ 注意事項**

ご使用上の過失の有無を問わず、本製品の運用において発生した逸失利益を含む特別、付随的、または派生的損害に対するいかなる請求があったとしても、当社はその責任を負わないものとします。

製品本来の使用目的及び、当社が推奨する使用環境以外での本製品の動作保証は、一切いたしかねます。

**■ 個人情報の取扱について**

当社では、お客様の個人情報は原則として下記の目的以外では使用いたしません。

- ご利用の当社製品のサポートの実施  
当社製品の使用状況調査、製品改良、製品開発、サービス向上を目的としたアンケートの実施。  
※ 調査結果につきましては、お客様の個人情報を含まない形で当社のビジネスパートナーに参考資料として提供することがあります。
- 銀行口座やクレジットカードの正当性、有効性の確認。
- ソフトウェアのバージョンアップや新製品の案内等の情報提供。
- 懸賞企画等で当選されたお客様への賞品の発送。

事前にお客様のご了承を得た上で、上記以外の目的で使用させていただく場合があります。当社ではご記入いただいた情報を適切に管理し、特段の事情がない限りお客様の承諾なく第三者に開示・提供することはありません。お客様の個人情報の取扱いに関するお問い合わせ、ご意見は <http://www.mediaedge.co.jp> までご連絡ください。

**■ 商標について**

- ① MEDIAEDGE は、メディアエッジ株式会社の登録商標です。
- ② HDMI、HDMI ロゴ、および High-Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing LLC の商標または登録商標です。
- ③ Microsoft、Windows は米国マイクロソフト・コーポレーションの登録商標です。
- ④ その他の商品名やそれに類するものは各社の商標または登録商標です。

■ 警告

■ 健康上のご注意

ごまれに、コンピュータのモニターおよびテレビ画面に表示される強い光の刺激や点滅によって、一時的にてんかん・意識の喪失などが引き起こされる場合があります。こうした経験をこれまでになされたことがない方でも、それが起こる体質をもっていることも考えられます。こうした経験をお持ちの方や、経験をお持ちの方の血縁にあたる方は、本製品を使用される前に必ず医師と相談してください。

■ 著作権について

テレビ放送やビデオなど、他人の作成した映像/音声をキャプチャしたデータは、動画、静止画に関わらず個人として楽しむ以外は、著作権法上、権利者に無断では使用できません。また、個人として楽しむ目的であっても複製が制限されている場合があります。キャプチャしたデータのご利用に対する責任は当社では一切負いかねますのでご注意ください。

## I-2. ご使用前に

### ■ パッケージ内容の確認

MEDIAEDGE Server R606 のパッケージの中に以下の付属品が入っていることを確認してください。製品の梱包には万全を期しておりますが、万一不足しているものがありましたら、ご購入いただきました販売店もしくは下記カスタマーサポートまでご連絡ください。

メディアエッジ株式会社  
カスタマーサポート  
TEL: 078-265-1552  
FAX: 078-265-1550  
(月曜～金曜 10:00～12:00、13:00～17:00 ※当社指定休日を除く)

MEDIAEDGE Server R606 の同梱物

- MEDIAEDGE Server R606 本体 x 1
- 電源ケーブル x 2 (二極並行アース付きコンセント)
- USB マウス x 1
- USB キーボード x 1
- USB キー x 1 (USB キーを使う場合)
- User's Manual(本書) x 1
- リストア用起動 CD(使用には一度 WindowsServerBackup を作成していることが必要)
- お客様情報登録案内 x 1
- MEDIAEDGE-SWT4 パッケージ  
サーバーと同時に SWT を手配された場合に同梱されます。

### ■ 当社ホームページについて

MEDIAEDGE Server R606 を始めとする当社の最新情報をホームページ(<http://www.mediaedge.co.jp>)にて発信しています。最新のドライバー、ユーティリティ、製品マニュアル、FAQなどを公開していますので、当社ホームページに是非アクセスいただきご活用ください。

### ■ ソフトウェアのバージョンについて

本書では MEDIAEDGE SVS5 のソフトウェアバージョン 5.02 での操作方法を説明しています。

## I-3. 留意事項

### ■ 表記について

- 本書の説明と実際の運用方法とで相違点がある場合には、実際の運用方法を優先するものとします。
- 説明の便宜上、実際の製品とイラストおよび画面写真が異なる場合があります。

### ■ ご注意

- 本製品の内容や仕様は将来予告無しに変更することがあります。
- 本製品は内容について万全を期して作成いたしましたが、万一ご不明な点や誤り、記載漏れなどお気付きの点がございましたら、当社までご連絡ください。
- 本製品付属のソフトウェア、ハードウェア、マニュアル、その他添付物を含めたすべての関連製品に関して、解析、リバースエンジニアリング、デコンパイル、ディスアセンブリを禁じます。

### ■ 制限事項

現行ソフトウェアでの制限事項を示します。

### ■ 利用許諾について

本製品は、搭載するソフトウェアの一部に GNU 一般公衆利用許諾 (GNU General Public License、以下「GPL」と呼ぶ) または GNU 劣等一般公衆利用許諾 (GNU Lesser General Public License、以下「LGPL」と呼ぶ) に該当するフリーソフトウェアを利用しています。

GPL/LGPL 該当のソフトウェアのリスト、ソースコードの請求、および本件に関する質問は当社カスタマーサポートまでお問い合わせください。

## II. MEDIAEDGE Server R606 について

この章では、MEDIAEDGE Server R606 の概要や各部の機能について説明します。

## II-1. 概要と特長

### ■ II-1-1. MEDIAEDGE Server R606 の概要

本製品は、MEDIAEDGE サーバーアプリケーションを含む、関連サーバーソフトウェアをプリインストールし、MEDIAEDGE のシステム構成に合わせて、最適な状態にてお使い頂けるサーバーです。8Mbps/H.264 の映像なら、最大 25 本のファイル配信、ライブ中継および中継録画を同時に実行する能力を備えています。※1

※1 MEDIAEDGE Server 内蔵ストレージを使用しての当社検証結果となります。実際の配信性能は、システム構成、ネットワーク環境等により異なり、性能保証値ではありません。

### ■ II-1-2. 主な機能

- ビデオオンデマンド
- スケジュール再生
- ライブ中継
- ライブ中継時の同時録画も可能

### ■ II-1-3. 対応形式

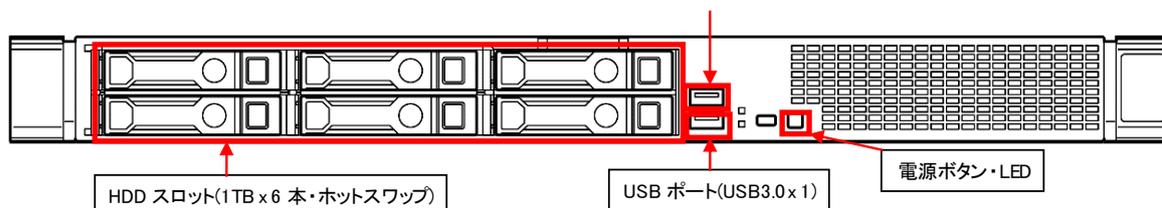
ビデオオンデマンド	[SD]MPEG2、H.264
スケジュール再生	[HD]MPEG2、H.264
ライブ配信	[SD/HD]H.264 (LEB Pro2、LEB Express2)

### ■ II-1-4. 対応製品

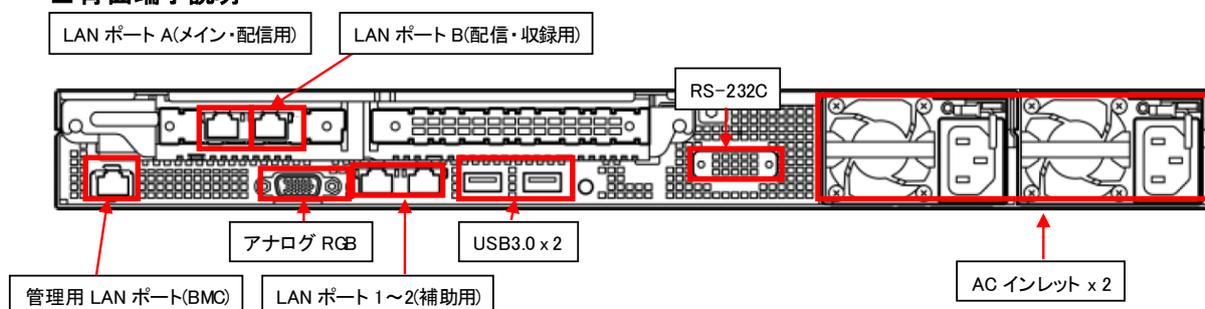
- 対応するデコーダー
  - MEDIAEDGE Decoder EX、MEDIAEDGE Decoder、
  - MEDIAEDGE-STB4H、MEDIAEDGE-STB4、HDMA-4100
- 対応するPC用ソフトウェア
  - MEDIAEDGE SWT4、MEDIAEDGE SWT3
- 対応するライブエンコーダボックス
  - MEDIAEDGE LEB Pro2、MEDIAEDGE LEB Pro
  - MEDIAEDGE LEB Express2、MEDIAEDGE LEB Express
  - MEDIAEDGE LEB4

## II-2. 各部の名称

### ■ II-2-1. 本体前面・背面



### ■ 背面端子説明



### ※ USB ドングルについて



MEDIAEDGE-SVS5/SWT4 の動作には USB ドングルが必要です。

背面 USB ポートに MEDIAEDGE USB キーを接続します。

(USB キーを使わない構成もあります)

### ● サーバーラックへの実装

サーバーのラックへの実装は、角穴ラックの場合、前後のポストにワンタッチで装着することが可能です。丸穴の場合、レールの前後のねじを取り外し、ねじの受け側の金属部品を外します。この状態で、外したねじを使用してラックにレールを固定します。

## II-3. システムの起動と停止

### ■ II-3-1. システムの起動

- (1) ケーブル、機器、 dongle を接続します。UPS がある場合には UPS の電源を入れてください。
  - (2) 本体の電源ボタンを押してください。  
Windows Server 2016 が起動されます。
  - (3) 起動が完了すると、ログオンしなくても配信サービス(MeSrv)は動作しています。
- ※ Windows のユーザー、パスワードは設定情報を参照ください  
(標準はユーザー: Administrator、パスワード: Mediaedge4)

### ■ II-3-2. システムの停止

- (1) サーバーの Windows にてシャットダウン操作を行ってください(シャットダウンにはログオンする必要があります)。
- (2) サーバーの電源が切れるか、モニターへの信号がないなど電源を切ってもよい状態になったことを確認してください。
- (3) いつまで経ってもシャットダウンが実行されない場合やフリーズした場合で、サーバーの電源ボタンが点灯している場合には、サーバーの電源ボタンを長押ししてサーバーの電源を切ってください。
- (4) UPS がある場合には UPS の OFF ボタンを押し、UPS を停止してください。

## II-4. その他のシステム設定

### ■ II-4-1. システムの時刻補正

タイムサーバーがある場合、定期的に自動で補正されます。設定は、以下のように行います。

- (1) 「コントロールパネル」の「日付と時刻の設定の変更」を開きます。
- (2) 「インターネット時刻」タブを選択し、「設定の変更」ボタンを押します。
- (3) 「インターネット時刻サーバーと同期する」にチェックを入れ、サーバーにタイムサーバーの IP アドレスを入力して「OK」ボタンを押します。

タイムサーバーがない場合には、定期的に手動でサーバーの時刻を修正してください。操作は、以下のように行います。

- (1) 「コントロールパネル」の「日付と時刻の設定の変更」を開きます。
- (2) 「インターネット時刻」タブを選択し、「日付と時刻の変更」ボタンを押します。
- (3) 正しい日時を入力し、「OK」ボタンを押します。

### ■ II-4-2. システムの自動再起動について

このシステムは、週に1回、水曜日のAM4:00に再起動を行う設定がありますが、無効に設定されています。設定は、Windows のタスクスケジューラで変更可能です。操作は、以下のように行います。

- (1) 「コントロールパネル」の「管理ツール」の「タスクスケジューラ」を開きます。
- (2) 左側ツリーの「タスクスケジューラ ライブラリ」をクリックし、タスクのリストに表示される「ServerReboot」を右クリックし、[有効]を選択してください。
- (3) さらに再起動間隔や条件を変更する場合は「ServerReboot」をダブルクリックし、「トリガ」タブの内容を編集します。
- (4) 設定変更が完了したら「OK」ボタンを押し、「ServerReboot」タスクの変更を確定します。

## II-5. サーバーの基本操作

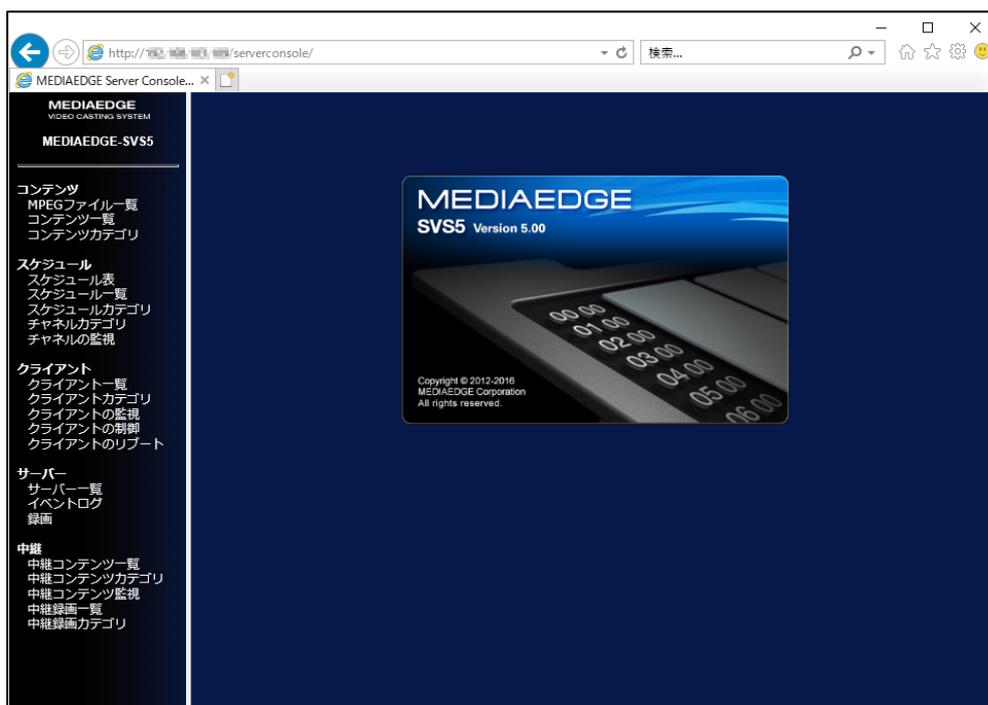
### ■ II-5-1. サーバーコンソールの起動

サーバーの操作は、「サーバーコンソール」から行います。サーバーコンソールは Web ブラウザ上で動作するアプリです。サーバーコンソールの起動は以下のように行います。

#### ●サーバー上で起動する場合

1. サーバー上で、Windows マークアイコンを選択→Internet Explorer を選択します。

起動すると図のような画面が表示されます。



- ※ 最初にブラウザを起動する場合、ネットワーク接続のウィザードや、IE の初回設定が起動してうまく初期画面が表示されない場合があります。そのような場合は、ブラウザ(Internet Explorer) を起動して、URL に以下のように入力して表示してください。

<http://localhost/ServerConsole/>

2. これでサーバーコンソールが利用可能になりました。

※ 念のため、ブラウザ下部のステータスバーに[ローカルイントラネット]、[保護モード:無効]と表示されているかご確認ください。そのようなになっていない場合は、[インターネットオプション]の[セキュリティ]タブで[ローカルイントラネット]のサイト一覧を編集して、サーバーコンソールの URL を追加してください。

●別の PC から起動する場合

1. ブラウザ(Internet Explorer)を起動し、URL に以下のように入力して Web ページを表示します

http://サーバーの IP アドレス/ServerConsole/

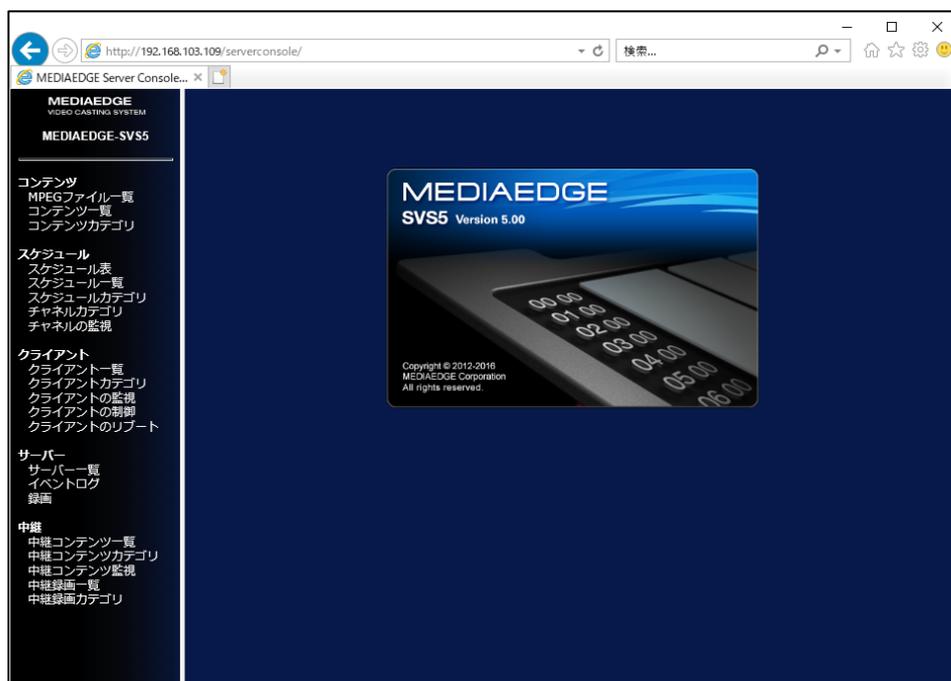
2. ログインダイアログが表示されますので、ユーザー名とパスワードを入力してください。

パスワードを記憶するにチェックすると、次回からのログインでのユーザー名/パスワードの入力が不要になります。

(標準は Administrator / Mediaedge4 です。)



3. 以下の画面が表示され、サーバーコンソールが利用可能になりました。



※ このとき、下部のステータスバーに[ローカルイントラネット]と表示されており、[保護モード: 無効]と表示されていることを確認してください。それ以外の表示の場合、セキュリティ上の制限でうまく動作しない場合があります。修正するには[インターネットオプション]の[セキュリティ]タブで[ローカルイントラネットのサイト一覧を編集して、サーバーコンソールの URL を追加してください]。

●サーバーコンソールのメニュー一覧

コンテンツ	MPEG ファイル一覧	MPEG ファイルの登録・更新・削除を行います。
	コンテンツ一覧	コンテンツの登録・更新・削除とコンテンツコンポーネントの登録・更新・削除を行います。
	コンテンツカテゴリ	コンテンツのカテゴリの登録・更新・削除を行います。
スケジュール	スケジュール表	チャンネルの登録・更新・削除を行います。 チャンネルに配信スケジュールの登録・更新・削除を行います
	スケジュール一覧	スケジュールの登録・更新・削除を行います。
	スケジュールカテゴリ	スケジュールカテゴリの登録・更新・削除を行います。
	チャンネルカテゴリ	チャンネルカテゴリの登録・更新・削除を行います。
	チャンネルの監視	チャンネルの配信状態を表示し、チャンネルの開始・停止を行います。
クライアント	クライアント一覧	クライアントの登録・更新・削除を行います。
	クライアントカテゴリ	クライアントカテゴリの登録・更新・削除を行います。
	クライアントの監視	登録クライアントの動作状態を表示します。
	クライアントの制御	指定クライアントに指定コンテンツを再生させます。
	クライアントのリブート	クライアントのリブートと一斉切替を行います。
サーバー	サーバー一覧	サーバーの登録・更新・削除を行います。
	イベントログ	イベントログの表示を行います。
	録画	サーバーに装着したエンコードボードで録画を行います。
中継	中継コンテンツ一覧	中継コンテンツの登録・更新・削除を行います。
	中継コンテンツカテゴリ	中継コンテンツのカテゴリの登録・更新・削除を行います。
	中継コンテンツ監視	中継コンテンツの状態を表示します。
	中継録画一覧	中継コンテンツの録画を行います。
	中継録画カテゴリ	中継コンテンツのカテゴリの登録・更新・削除を行います。

■ II-5-2. サーバーでの映像中継状態の確認

●サーバーコンソールから中継状態の確認

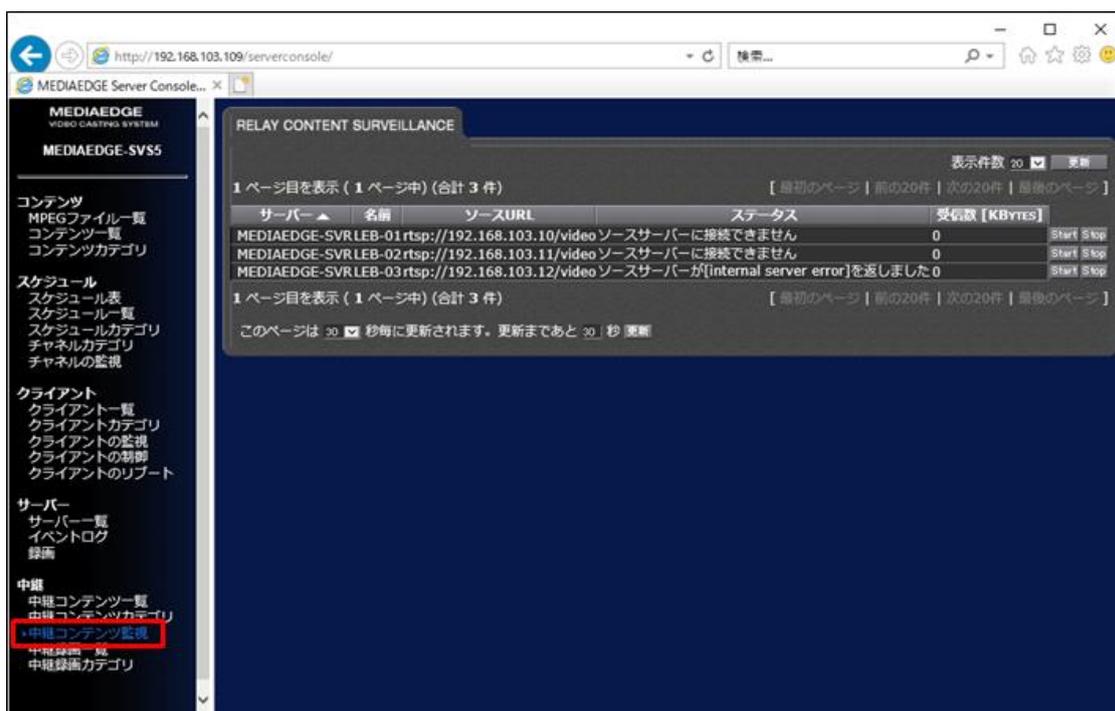
エンコーダの状態確認は、[サーバーコンソール]の[中継]の[中継コンテンツ監視]で行います。

メニューの項目をクリックすると各エンコーダの状態が表示されます。

正常な状態であれば、ステータスが[受信を開始しました]となっており、何度か更新ボタンを押すと、受信数[KBytes]が増加していきます。(一度の更新では受信数が増えない場合もあります。)

それ以外の状態になっている場合には、エンコーダに何らかの問題が生じています。

また、サーバーコンソールのイベントログで、エラーが出ていないか確認します。エラーが出ており、ソースが中継コンテンツの場合には、そのエンコーダ、ネットワークに問題があることが考えられます。



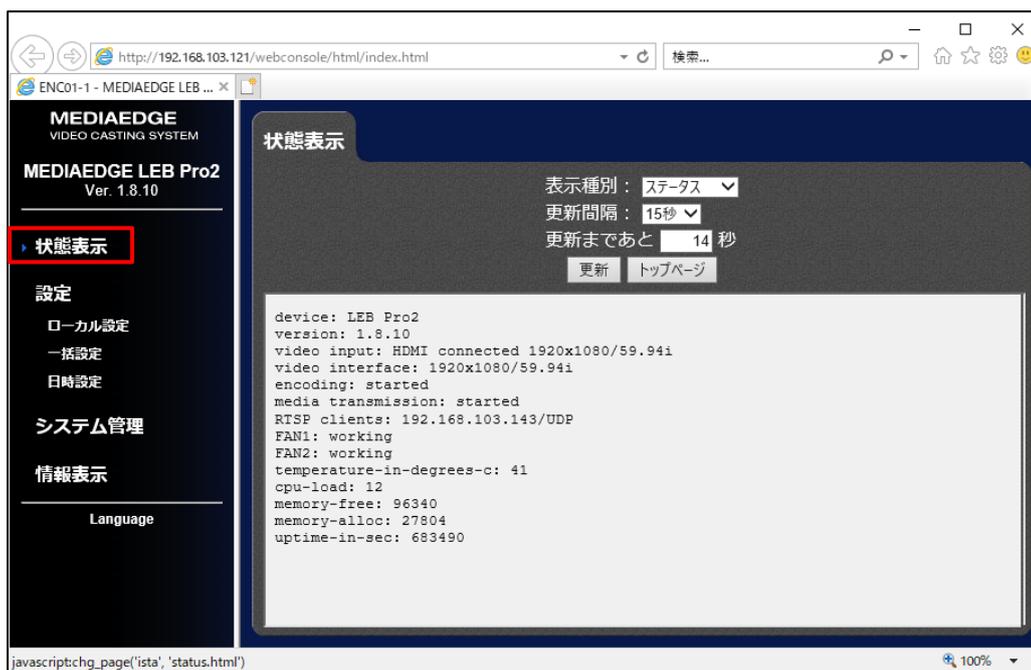
●エンコーダ(LEB)の状態確認

エンコーダ自体の状態確認は、以下の手順で Web コンソールから行います。

1. ブラウザ(Internet Explorer)を起動し、URL に以下のように入力して Web ページを表示します。  
http://LEB の IP アドレス/
2. ページが表示されたら、左側のメニューが英語かどうかを確認し、英語で表示されていればメニューの一番下の[Japanese]をクリックします。
3. 左側メニューの[情報表示]の[状態表示]をクリックします。右側に状態が表示されるので、以下の項目を確認します。
  - ① Media transmission : Started になっているかを確認します。  
→Started であれば配信状態です。
  - ② RTSP Clients にサーバーの IP アドレスがあるかを確認します。  
→サーバーのアドレスがあれば LEB はサーバーに配信を行っている状態です。アドレスがない場合は、ユニキャスト配信の上限を超えたか、サーバーからのリクエストが届いて

いないことが考えられます。

- ③ HDMI: Connected となっているかを確認します。  
(HDMI は設定により SDI1 や SDI2 の場合があります)  
→Connected であれば入力信号が検出されています。
- ④ Video Interface:xxxxxxx  
→入力映像のフォーマットが正しく表示されているかを確認します。
- ⑤ Encoding:Started となっていれば配信中です  
→Started であれば、エンコード自体は開始しています。

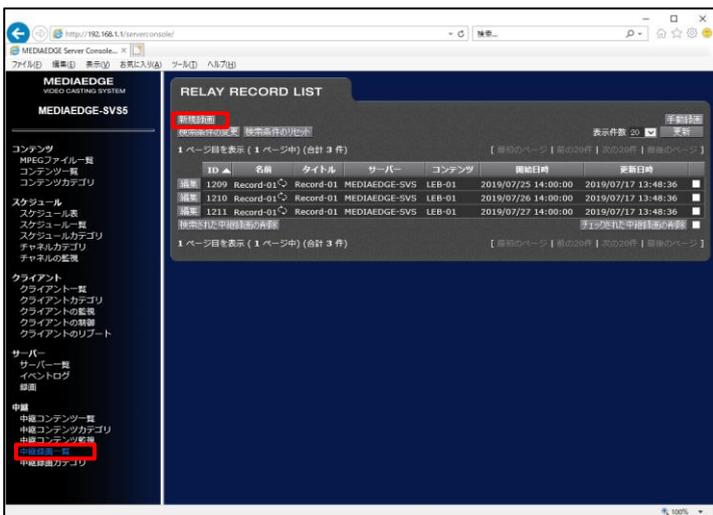


■ II-5-3. 録画機能（自動・定期・手動）

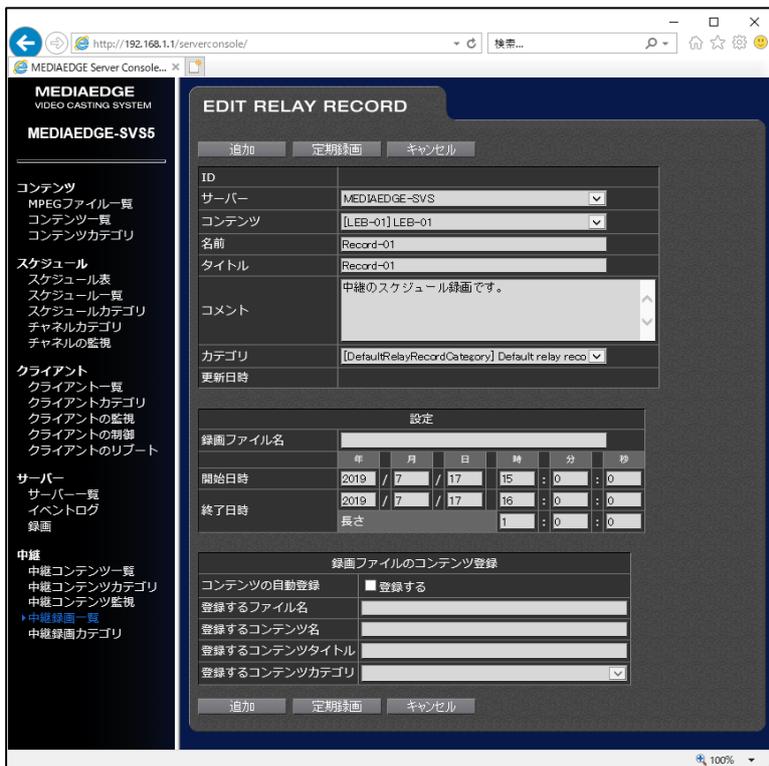
●自動録画

自動録画は、あらかじめ設定したスケジュールに従って録画を行う機能です。設定により録画したファイルを自動的にコンテンツ登録することも可能です。ただし、自動録画では録画の延長、短縮はできません。

1. サーバーコンソールを起動します。
2. 左側メニューの[中継]にある中継録画一覧をクリックすると、自動録画の一覧画面が表示されます。



3. 新たに録画を開始する場合は、新規録画ボタンをクリックします。



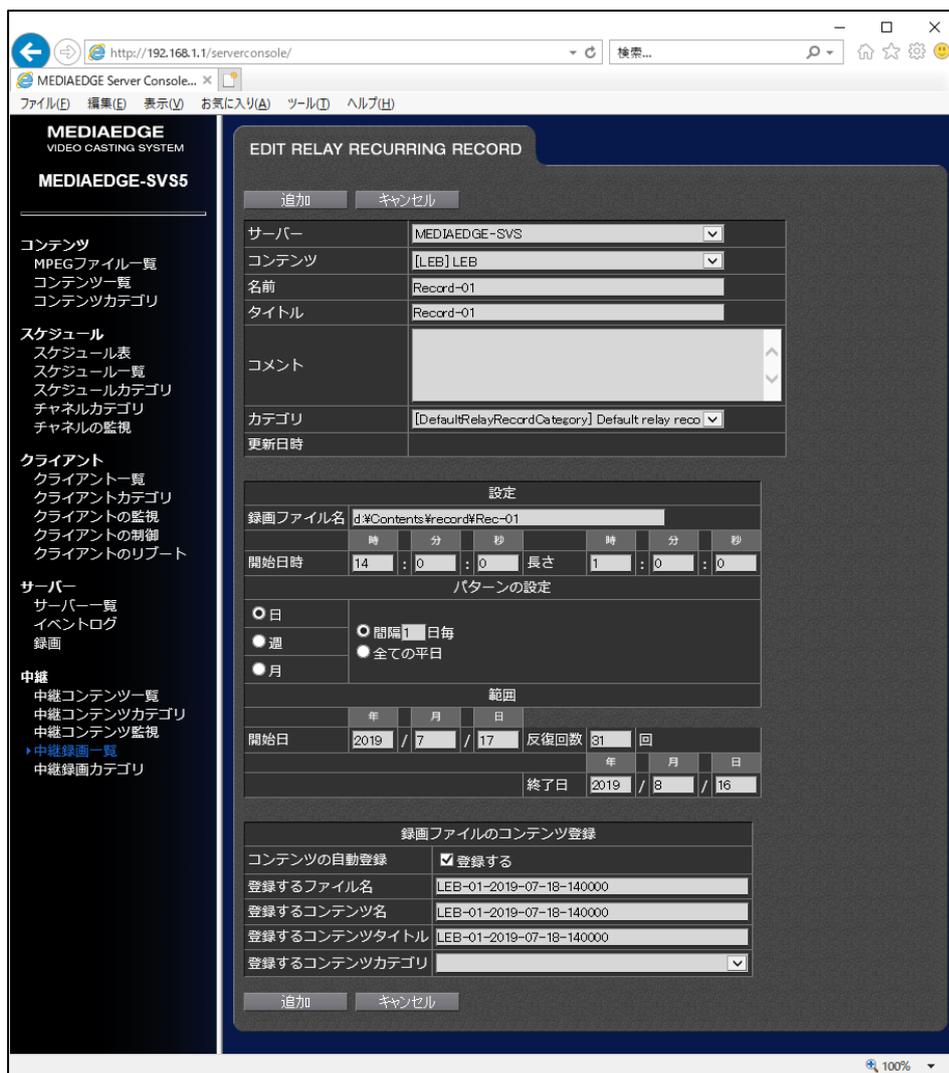
4. 以下の項目を入力して、追加ボタンを押すと、登録されます。開始時刻は必ず、現在時刻の2分以上後に設定してください。

サーバー	録画を行うサーバーを指定します。マルチサーバー構成の場合に必要なですが、通常は変更する必要はありません。
コンテンツ	録画を行う中継コンテンツ(エンコーダ/LEB)を指定します。
名前	中継録画スケジュールの識別子です。使用可能な文字は次のとおりで、64文字までです。 『A～Z、a～z、0～9、!、*、'、(、)、、\$、-、_、.』
タイトル	中継録画スケジュールの名称です。すべての文字が使用可能です。256文字までです。
コメント	中継録画スケジュールでコメントが必要な場合に入力します。すべての文字が使用可能で、1024文字までです。
カテゴリ	中継録画スケジュールのカテゴリを選択します。このカテゴリは中継録画一覧の検索(検索条件の変更ボタン)で使用します。
録画ファイル名	録画するファイル名を指定します。フルパス/相対パスで指定することができ、相対パスの場合には、標準で、D:\¥Contents¥Recordの下に指定することになります。拡張子は自動で.m2tsが付与されるので、ここでは拡張子なしで入力します。標準録画フォルダの設定は「サーバー設定ツール」の[ビデオ]タブにある[録画ファイルの保存先]で変更することが可能です。(変更にはサービスの再起動が必要で、その際に中継や録画、配信はいったん停止します。)
開始日時	録画を開始する日時を設定します。
終了日時	録画を終了する日時を指定します。
コンテンツの自動登録	チェックを入れると、録画終了後、MEDIAEDGEのコンテンツとして登録されます。 チェックをしない場合で、STBやSWTで再生したい場合には手動録画と同じように、録画後コンテンツインストーラでコンテンツの登録を行う必要があります。操作方法については[コンテンツの登録]の項目を参照ください。
登録するファイル名	MPEGファイルコンテンツとしての登録名を指定します。使用可能な文字は次のとおりで、64文字までです。通常は、次の登録するコンテンツ名と同一にしておくといでしょう。 『A～Z、a～z、0～9、!、*、'、(、)、、\$、-、_、.』
登録するコンテンツ名	MEDIAEDGEにコンテンツとして登録する際の識別子です。使用可能な文字は次のとおりで、64文字までです。 『A～Z、a～z、0～9、!、*、'、(、)、、\$、-、_、.』
登録するコンテンツタイトル	MEDIAEDGEのメニューに表示されるコンテンツの名前です。すべての文字が使用可能で、256文字までです。
登録するコンテンツカテゴリ	録画後に登録するコンテンツがどのコンテンツカテゴリに属するかを指定します。

●定期録画

自動録画で、定期的に録画を行う場合には、定期録画の機能を使うことが可能です。

1. サーバーコンソールを起動します。
2. 左側メニューの[中継]にある中継録画一覧をクリックすると、自動録画の一覧画面が表示されます。
3. 新たに録画を開始する場合は、[新規録画]ボタンをクリックします。既存の編集の場合は[編集]ボタンをクリックします。
4. 録画の編集画面になったら、定期録画ボタンを押します。



5. 以下の項目を入力して、追加ボタンを押すと、登録されます。  
 登録した定期録画は、日付順に番号が割り振られ、個別に変更することが可能です。  
 個別に編集する場合には、編集ボタンをクリックして、[定期録画を編集しますか？]で[キャンセル]を選択します。  
 ただし、個別に編集後、さらに定期録画として編集すると、個別に行った変更は無効となります。

サーバー	録画を行うサーバーを指定します。マルチサーバー構成の場合に必要ですが、通常は変更する必要はありません。
コンテンツ	録画を行う中継コンテンツ(エンコーダ/LEB)を指定します。
名前	中継録画スケジュールの識別子です。使用可能な文字は次のとおりで、64文字までです。 『A～Z、a～z、0～9、!、*、'、(、)、、\$、-、_、.』
タイトル	中継録画スケジュールの名称です。すべての文字が使用可能です。256文字までです。
コメント	中継録画スケジュールでコメントが必要な場合に入力します。すべての文字が使用可能で、1024文字までです。
カテゴリ	中継録画スケジュールのカテゴリを選択します。このカテゴリは中継録画一覧の検索(検索条件の変更ボタン)で使用します。
録画ファイル名	録画するファイル名を指定します。フルパス/相対パスで指定することができます。相対パスの場合には、標準で、D:\¥Contents¥Record の下に指定することになります。拡張子は自動で.m2tsが付与されるので、ここでは拡張子なしで入力します。 実際の個別の録画は指定したファイル名の後に”_”+番号が追加付与されます。番号は0から始まります。(例:ファイル名にtestを指定した場合、最初録画のファイル名は test_0.m2ts)
開始日時	録画を開始する時刻と、録画時間を設定します。
パターンの設定	何日ごと、毎週何曜日、毎月何日などのパターンを入力可能です。
範囲	開始日: 開始日を設定します。 反復回数: この回数の録画をおこなうまで定期スケジュールが継続します。 終了日: 定期スケジュールの終了日を設定します。
コンテンツの自動登録	チェックを入れると、録画終了後、MEDIAEDGE のコンテンツとして登録されます。チェックをしない場合で、STB や SWT で再生したい場合には手動録画と同じように、録画後コンテンツインストーラでコンテンツの登録を行う必要があります。
登録するファイル名	MPEG ファイルコンテンツとしての登録名を指定します。使用可能な文字は次のとおりで、64文字までです。通常は、次の登録するコンテンツ名と同一にしておくといでしょう。 『A～Z、a～z、0～9、!、*、'、(、)、、\$、-、_、.』 実際の個別の録画は指定したファイル名の後に”_”+番号が追加付与されます。番号は0から始まります。(例:ファイル名にtestを指定した場合、最初録画のファイル名は test_0)
登録するコンテンツ名	MEDIAEDGE にコンテンツとして登録する際の識別子です。使用可能な文字は次のとおりで、64文字までです。 『A～Z、a～z、0～9、!、*、'、(、)、、\$、-、_、.』 実際の個別の録画は指定したコンテンツ名の後に”_”+番号が追加付与されます。番号は0から始まります。(例:コンテンツ名にtestを指定した場合、最初録画のコンテンツ名は test_0)
登録するコンテンツタイトル	MEDIAEDGE のメニューに表示されるコンテンツの名前です。すべての文字が使用可能で、256文字までです。 実際の個別の録画は指定したコンテンツタイトルの後に”_”+番号が追加付与されます。番号は0から始まります。(例:コンテンツタイトルに”テスト”を指定した場合、最初録画のコンテンツタイトルは”テスト_0”)
登録するコンテンツカテゴリ	録画後に登録するコンテンツがどのコンテンツカテゴリに属するかを指定します。

## ●手動録画

即時に録画を開始したり、即時に録画を終了する場合には、手動録画を使用します。手動録画では、ファイルの作成のみで、コンテンツの登録は行われません。手動録画の操作は以下のように行います。

1. サーバーコンソールを起動します。
2. 左側メニューの[中継]にある中継録画一覧をクリックすると、自動録画の一覧画面が表示されます。
3. その画面で右上の[手動録画]ボタンをクリックします。
4. 現在行われている手動録画の一覧と、下側に、手動録画の開始画面とが表示されます。
5. 一番下の制御画面で、以下の項目を設定後、[録画開始] ボタンを押します。

### ① サーバー

使用するサーバーを選択します。通常はデフォルトのまま変更しません。

### ② コンテンツ

録画したいエンコーダ(LEB)の中継コンテンツを選択します。

### ③ 録画ファイル名

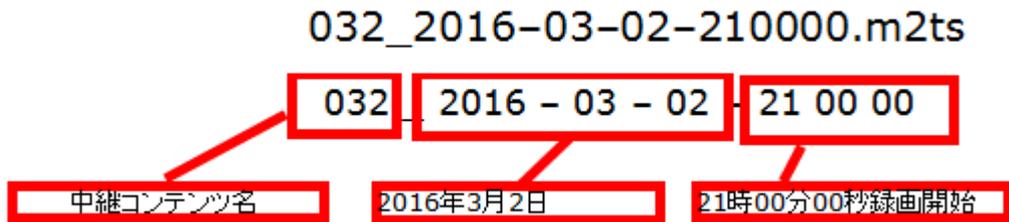
録画するファイル名を指定します。フルパス/相対パスで指定することができ、相対パスの場合には、標準で、D:\¥Contents¥Record の下に指定することになります。拡張子は自動で.m2ts が付与されるので、ここでは拡張子なしで入力します。



6. 一覧に状態が[Recording]となって追加されていることを確認します。
7. 録画を停止するには、一覧の[停止] ボタンをクリックします。
8. 録画されたファイルは、コンテンツ登録されていません。STB/SWT で再生する必要がある場合には、[コンテンツの登録]の項目の手順でコンテンツ登録を行ってください。

### ●録画したファイルの取得

録画したファイルは、録画設定や開始時に指定したフォルダに、指定されたファイル名で録画されます。ファイル名は、以下の規則で付けられます。



標準では、D:\¥Contents¥Record の下にファイルが保存されます。拡張子は自動で.m2ts が付与されます。標準録画フォルダの設定は「サーバー設定ツール」の[ビデオ]タブにある[録画ファイルの保存先]で変更することが可能です。(変更にはサービスの再起動が必要で、その際に中継や録画、配信はいったん停止します。)

### ●ファイル名/コンテンツ名が重複した場合

ファイル名が重複した場合、ファイル名の最後(拡張子の前)に、(00)などのように括弧付きの 2 桁連番が付与されます。(連番は 00 から始まり、100 以上は対応する桁数の連番になります。)

また、コンテンツ名が重複した場合は、(1)のように、括弧付きの連番が付与されます。

(連番は 1 から始まり、先頭のゼロはありません。)

■ II-5-4. コンテンツの登録と削除

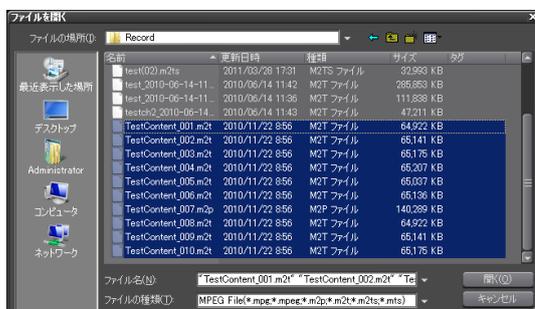
●コンテンツインストーラでの登録

コンテンツインストーラを使用すると、簡単にコンテンツ登録を行うことが可能です。ただし、コンテンツインストーラはサーバー上でのみ動作し、別 PC からは操作できません。

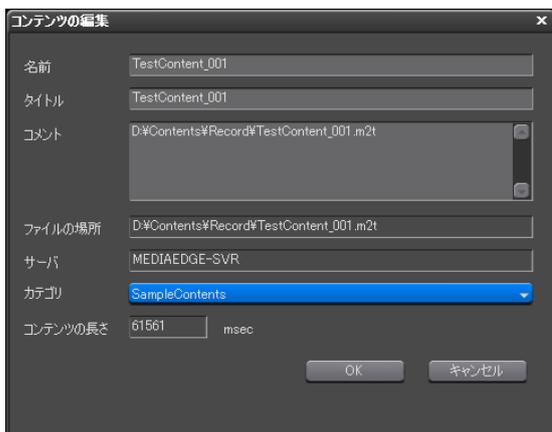
1. 画面左下の Windows スタートメニューを選択→[MEDIAEDGE]→[コンテンツインストーラ]を起動します。



2. サーバー上に登録するコンテンツをコピーします。このファイルパスが登録されますので、登録後はファイルの移動などは行わないでください。  
(すでにサーバーにある場合には必要ありません。)
3. 登録するファイルをエクスプローラーからコンテンツインストーラヘドラッグ&ドロップするか、追加ボタンで登録するファイルを選択します。



4. 登録するファイルをすべて追加し終わったら、[登録開始]のボタンを押します。
5. [MPEG ファイルの登録を開始しますか]のメッセージに[はい]を選択すると、MPEG ファイルコンテンツの登録が実行されます。
6. MPEG ファイルコンテンツの登録が完了したら、[登録された MPEG ファイルをコンテンツに登録しますか?]とメッセージが出ますので、[はい]を選択します。それぞれのファイルについて名前(コンテンツ名)、タイトル(コンテンツタイトル)、コメント、カテゴリを修正して、[OK]でコンテンツ登録されます。この作業をファイルの数だけ行えばコンテンツ登録は終了です。



7. 登録が終了したとのメッセージが出ますので[OK]をクリックし、コンテンツインストーラを閉じます。

### ●サーバーコンソールからの登録

サーバー上で操作が行えない場合などに、サーバーコンソールからの登録を行います。

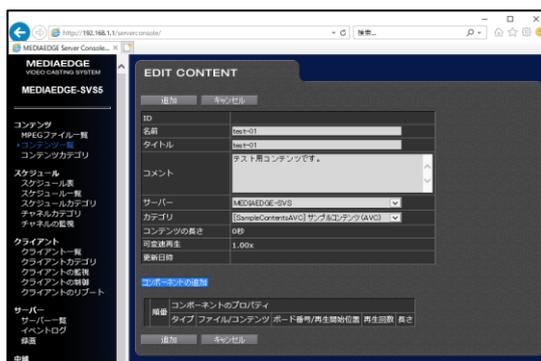
1. Windows ファイル共有などでサーバーに登録するコンテンツファイルをコピーします。
2. サーバーコンソールを起動し、左側のメニューから MPEG ファイル一覧をクリックします。
3. MPEG ファイル一覧の画面が表示されるので、MPEG ファイルの登録ボタンを押します。
4. 以下の情報を入力して、計算ボタンを押します。

名前	MPEG ファイルコンテンツの識別子です。使用可能な文字は次のとおりで、64 文字までです。 『A～Z、a～z、0～9、!、*、'、(、) 、,、\$、-、_、.』
タイトル	MPEG ファイルコンテンツの名称です。すべての文字が使用可能です。256 文字までです。
サーバー	ファイルのあるストリームサーバーです。通常はそのまま変更しません。
ファイルのパス	サーバーから見たファイルのフルパスを入力します。 UNC パスも使用可能ですが、MeSrv サービスの実行アカウントにその UNC パスに対して読み取りのアクセス権を与える必要があります。



5. 計算ボタンを押して、ファイルの長さが表示されれば、正常に登録可能です。  
 [追加]ボタンを押して追加してください。一覧の最後を見て、追加されたことを確認します。  
 もしファイルの長さが表示されないときはコンテンツのパスに誤りがないか確認してください。
6. サーバーコンソールの左側のメニューのコンテンツ一覧をクリックします。
7. コンテンツの一覧が表示されるので、[新規コンテンツ]ボタンをクリックし、以下の情報を入力します。

名前	コンテンツの識別子です。使用可能な文字は次のとおりで、64 文字までです。『A~Z、a~z、0~9、!、*、'、(、)、、\$、-、_、.』
タイトル	コンテンツの名称です。すべての文字が使用可能です。256 文字までです。
コメント	コンテンツでコメントが必要な場合に入力します。すべての文字が使用可能で、1024 文字までです。
サーバー	サーバーを指定します。マルチサーバー構成の場合に必要ですが、通常は変更する必要はありません。
カテゴリ	コンテンツのカテゴリを選択します。メニューの表示や、コンテンツ一覧の絞り込みに利用します。

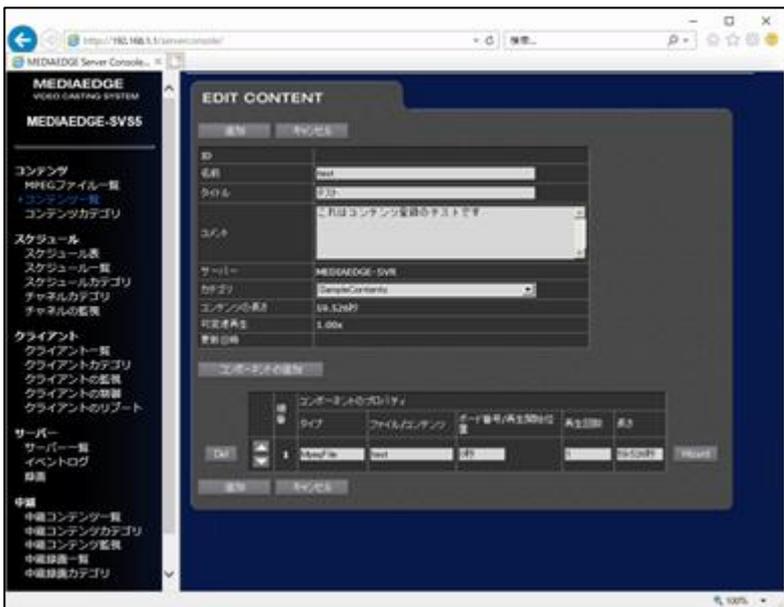


8. コンポーネントの追加をクリックします。コンポーネントの登録ウィザードが開きます。
9. Mpeg ファイルを選択して[次へ]
10. 登録済み MPEG ファイルで先ほど登録した MPEG ファイルコンテンツの名前を選択します。そのほかに再生開始位置や再生時間、繰り返し再生の回数を入力し、[次へ]をクリックします。

11. 登録される設定情報が表示されるので、[決定]をクリックします。



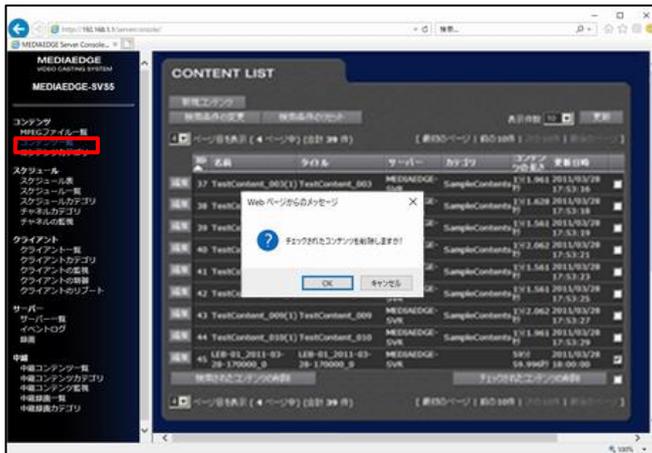
12. コンテンツ登録画面に戻って、内容が確定したので、[追加]をクリックすると、コンテンツ登録が完了します。



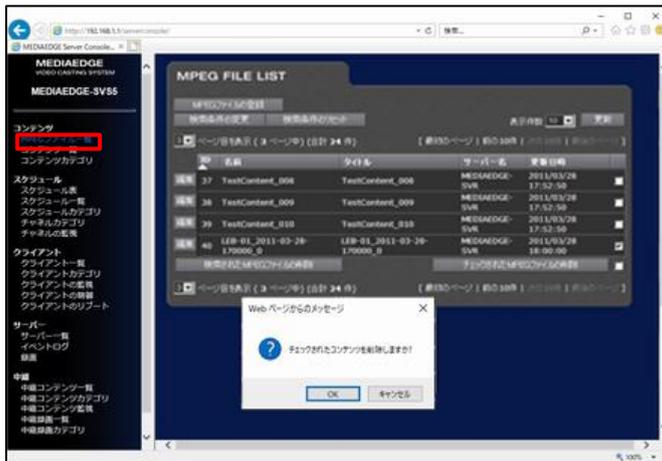
## ●コンテンツの削除

コンテンツを削除するには、コンテンツ、MPEG ファイルコンテンツの 2 種類のデータベース情報と、実際のファイルの削除の処理が必要です。削除の順番は問いませんので、実際の作業にあった順序で処理してください。

1. サーバーコンソールを起動し、左側のメニューからコンテンツ一覧をクリックします。
2. コンテンツ一覧が表示されるので、削除したいコンテンツにチェックを入れ、リストの一番右下の[チェックしたコンテンツの削除]をクリックします。確認ダイアログが出るので[OK]をクリックします。これで、データベース上のコンテンツ情報が削除されました。



3. サーバーコンソールの左側メニューの MPEG ファイル一覧をクリックします。
4. MPEG ファイル一覧が表示されますので、同様に削除したい MPEG ファイル登録をチェックし、リストの一番右下の[チェックした MPEG ファイルの削除]をクリックします。確認ダイアログが出るので[OK]をクリックします。これで、データベース上の MPEG ファイル登録情報が削除されました。



5. 最後に、エクスプローラーなどで実際の映像ファイルを削除します。  
先に実際の映像ファイルを削除すると、サーバーコンソールの MPEG ファイルの編集で[計算]ボタンを押すと時間が 0 秒になるので、先にファイルを削除して、これを確認してから MPEG ファイル登録、そのあとコンテンツの登録を削除してもよいでしょう。

## ■ II-5-5. クライアントの制御

### ●クライアントの映像再生制御

クライアントの映像再生制御は、サーバーコンソールの[クライアントの制御]で行います。

1. サーバーコンソールを起動し、左側のメニューから[クライアントの制御]をクリックします。
2. 制御対象のクライアントの指定方法を選択します。
  - ① クライアントで指定する  
クライアントを 1 台 指定します。
  - ② クライアントカテゴリで指定する  
指定したクライアントカテゴリに属するクライアントに一斉に制御を行います。
  - ③ すべてのクライアントを指定する  
登録されているすべてのクライアントを制御します。
3. 制御対象のクライアント、クライアントカテゴリを選択します。
4. 制御対象のコンテンツの指定方法を選択します。
  - ① デフォルト URL を指定する  
クライアントカテゴリのデフォルト URL に設定されたコンテンツを再生します。  
選択したコンテンツを使用する  
ドロップダウンリストから選択したコンテンツを再生します。
  - ② URL を直接指定する  
URL を直接指定します。  
RTSP-URL だけでなく、メニュー(<http://サーバーIP アドレス/Sample/STB4/index.asp>)、停止制御(x-cmd:stop)、静止画(HTTP)、Smil なども使用可能です。
5. 指定方法によってコンテンツを選択、もしくは URL 欄に直接入力します。
6. [実行]ボタンを押すと、制御が開始されます。

### ●デコーダ (Decoder) の再生状態の確認方法

デコーダ自体の状態確認は、以下の手順で Web コンソールから行います。

1. ブラウザ(Internet Explorer)を起動し、URL に以下のように入力して Web ページを表示します。  
<http://デコーダの IP アドレス/>
2. ページが表示されたら、左側のメニューが英語かどうかを確認し、英語で表示されていればメニューの一番下の[Japanese]をクリックします。
3. 左側メニューの[情報表示]の[状態表示]をクリックします。右側に状態が表示されるので、以下の項目を確認します。
  - ① Server-url: 再生中のコンテンツを示します。
  - ② Received Packet Count: 受信パケット数です。

■ II-5-6. 機器の追加設定 (LEB Pro2、Decoder)

●エンコーダ(LEB Pro2)の設定変更

エンコーダ自体の設定変更は、以下の手順で Web コンソールから行います。

1. ブラウザ(Internet Explorer)を起動し、URL に以下のように入力して Web ページを表示します。  
http://LEB Pro2 の IP アドレス/
2. ページが表示されたら、左側のメニューが英語かどうかを確認し、英語で表示されていればメニューの一番下の[Japanese]をクリックします。
3. 左側メニューの[設定]の[ローカル設定]をクリックします。右側の上部に項目が表示されるので、主に以下の項目を変更します。

(ア)ネットワーク



① ネットワーク設定(通常固定 IP 運用ですので、[次の IP アドレスを使う]が選択されています。)

1. IP アドレス
2. サブネットマスク
3. デフォルトゲートウェイ
4. 優先 DNS サーバー
5. 代替 DNS サーバー

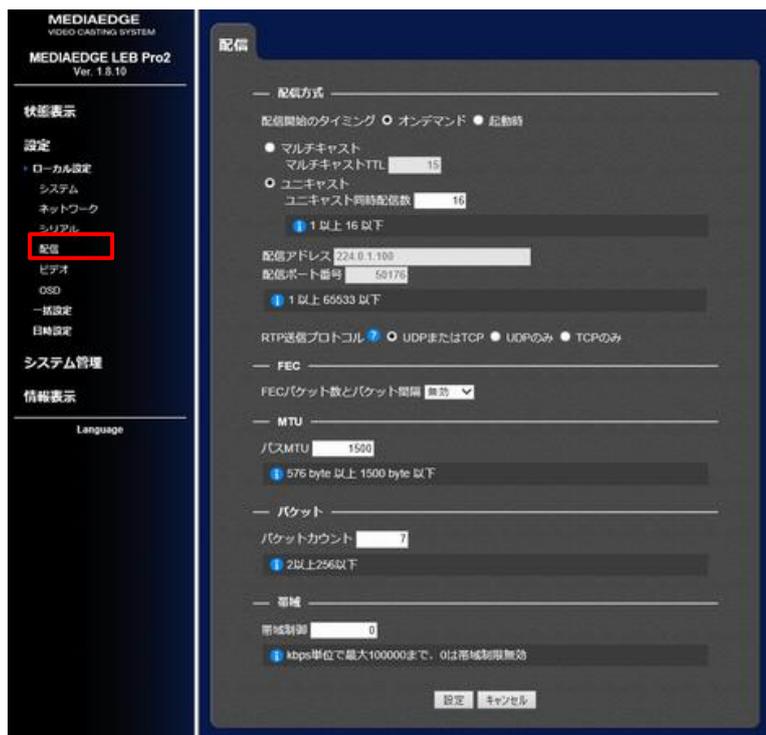
② 時刻補正設定

[次の NTP サーバーを使う]

1. NTP サーバーの IP アドレス(通常は MEDIAEDGE サーバーの IP アドレス)
2. 更新間隔

※ 入力が HDMI の場合だけは、時刻補正を行うとエンコードが停止することがあるので、NTP サーバーの IP アドレスは空欄を推奨します。

(イ)配信



配信方式

オンデマンド/ユニキャスト、もしくは起動時/マルチキャストの組み合わせを推奨します。

① 配信アドレス/配信ポート番号

マルチキャストの場合のみ設定します。アドレスは 224.0.1.0～239.255.255.255 を使用します。他のエンコーダ、サーバーと重複しないように設定します。ポート番号は、よく使われるポート番号やリモートシリアルポート番号とも重複しないようにご注意ください。

※ 起動時/ユニキャストは、特殊な用途のためにあり、サーバーでの中継、Decoder での再生ができません。

② マルチキャスト TTL

マルチキャストでルーターを越える場合には、2 以上(通常 15 程度)に設定します。

③ ユニキャスト同時配信数

ユニキャスト配信で、複数のストリームを流す場合にはここに、その上限値を設定します。16 まで設定できますが、性能上の制限があり、20Mbps、FEC ありで 6 本程度です。

(ウ)ビデオ



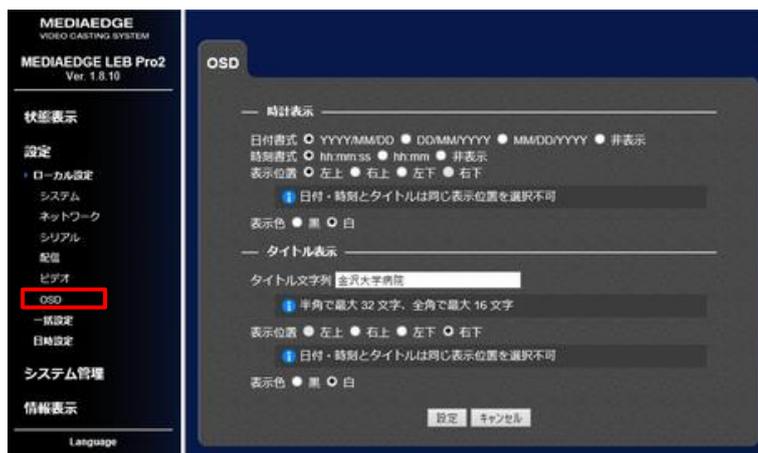
① 入力

SDI1/SDI2/HDMI/コンポジットは背面端子のどちらの信号を使用するかを選択します。SD1/SD2 の設定は変更すると、スルー出力も変更されます。変更すると一旦エンコードが停止します。

② エンコード

入力映像フォーマットごとに、ビットレートを設定します。現在どの入力フォーマットかは、エンコーダの状態表示で[video interface]の情報を参照ください。

(エ)OSD



①タイトル表示

OSD でタイトルを表示します。OSD が追加された状態の画像がエンコードされますので、映像から分離できません。

4. 設定が完了したら、[設定]を選択します。
5. 設定が完了すると再起動が必要な場合には再起動が実行されます。

## ●エンコーダ(LEB Pro2)の追加

エンコーダを追加するには、まずエンコーダの IP アドレスの設定を行います。

DHCP で仮 IP アドレスを設定する方法 : 既にサーバーに設定してある DHCP を利用する方法です。

1. サーバーの Windows マークアイコンを選択→ [管理ツール]の[サービス]を起動し、DHCP Server が[開始]状態になっていることを確認します。開始していなければ DHCP Server サービスのスタートアップの種類を[無効]以外に設定し、開始ボタンで開始します。
2. Windows マークアイコンを選択→[管理ツール]から[DHCP]を起動します。[MEDIAEDGE-SVR]→[IPv4]→[スコープ[192.168.1.0]MEDIAEDGE Clients]→[アドレスのリース]を開きます。スコープが存在しない場合には、作成してください。

また、MEDIAEDGE-SVR、192.168.1.0 は実際のサーバーの設定で読み替えてください



3. リースされた IP アドレスの一覧が表示されます。
4. エンコーダ(LEB Pro2)に電源を入れ、ネットワークに接続してください。工場出荷時のエンコーダ(LEB Pro2)は、DHCP で IP アドレスを取得する設定になっています。
5. DHCP のアドレスのリースの一覧に、あたらしいエンコーダが追加されます。この IP アドレスに対して、前項の[エンコーダの設定変更]の作業を行い、固定 IP アドレスと、その他の設定を行ってください。

フロントパネルで IP アドレスを設定する方法:(LEB Pro2 の場合)

1. エンコーダに電源を投入します。このとき、LAN ケーブルは接続しないでください。
2. LCD に文字が表示されたら、フロントパネルの右(Menu)ボタンを押し、以下のようにたどって、各項目の設定を行ってください。上下ボタンで項目変更、右ボタンで決定です。



[Network]→[IPv4]→[Manual]

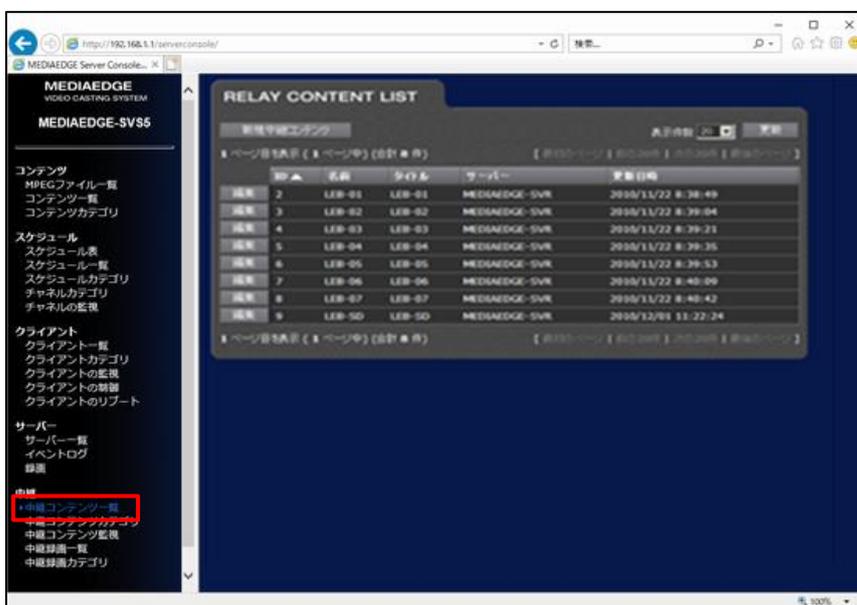
- ① IP Address
- ② Subnet Mask
- ③ Default Gateway

3. 設定が完了したら、LCD に Save Config(Y/N)と表示されるまで、左(Cancel)ボタンを何度か押しします。
4. [Yes]を選択してから、右(Menu)ボタンを押します。
5. [Please reboot! <OK> Reboot]と表示されるので、もう一度右(Menu)ボタンを押します。
6. LEB Pro2 が再起動されます。IP アドレスの確認はフロントパネルのメニューから[Information]を選択して確認できます。前項の[エンコーダの設定変更]の作業を行い、その他の設定を行ってください。

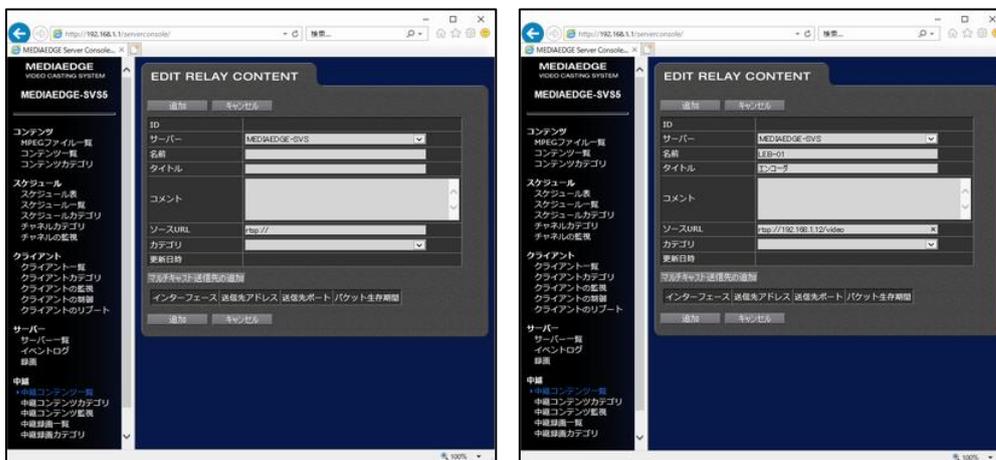
●エンコーダのサーバーへの登録

エンコーダの IP アドレス、その他の設定を行った後、サーバーに登録する作業を行います。

1. サーバーコンソールを起動します。
2. 左側メニューの[中継]にある[中継コンテンツ一覧]をクリックして、中継コンテンツを一覧表示します。



3. リストの左上の[新規中継コンテンツ]ボタンをクリックし、新規登録画面を表示します。



4. 以下の情報を入力します。

① サーバー

サーバーを指定します。マルチサーバー構成の場合に必要ですが、通常は変更する必要はありません。

② 名前

中継コンテンツの識別子です。使用可能な文字は次のとおりで、64 文字までです。

『A～Z、a～z、0～9、!、\*、'、(、)、、\$、-、\_、.』

③ タイトル

中継コンテンツの名称です。すべての文字が使用可能です。256 文字までです。

④ コメント

コンテンツでコメントが必要な場合に入力します。すべての文字が使用可能で、1024 文字までです。

⑤ ソース URL

エンコーダの RTSP-URL を入力します。LEB の型番ごとに以下のように入力します。

LEB Pro2 の場合: `rtsp://(LEB Pro2 の IP アドレス)/video`

⑥ カテゴリ

中継コンテンツのカテゴリを選択します。

5. 追加ボタンをクリックすると、中継コンテンツ一覧に新たな LEB が追加されます。

## ●デコーダ(Decoder)の設定変更

デコーダ自体の設定変更は、以下の手順で Web コンソールから行います。

(デコーダの IP アドレス設定については Decoder のマニュアルを参照してください)。

1. ブラウザ(Internet Explorer)を起動し、URL に以下のように入力して Web ページを表示します。  
<http://DecoderのIPアドレス/>
2. ページが表示されたら、左側のメニューが英語かどうかを確認し、英語で表示されていればメニューの一番下の[Japanese]をクリックします。
3. 左側メニューの[設定]の[基本設定]をクリックします。右側の上部に項目が表示されるので、主に以下の項目を変更します。

### (ア)基本設定



#### ① 動作モード

チャンネルモード: あらかじめ設定したチャンネル情報に従って再生。リモコン操作も可能。

メニューモード: メニュー表示+リモコン操作で再生をおこなう。

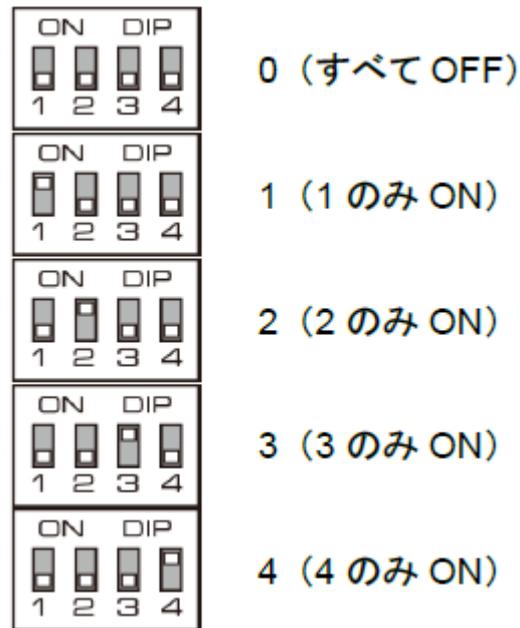
シリアル制御モード: 内部 HDD のファイルをシリアル制御によって再生。

※ チャンネルモードでは、[設定]の[チャンネルモード]で再生する映像の RTSP-URL の設定が必要です。

② リモコン ID:

0~3 までの 4 種類のリモコン ID を設定可能で、ID に対応するリモコンの操作のみ受け付けます。リモコン側も ID の変更が必要です。

ディップスイッチでも設定可能です。ディップスイッチ変更後、一度電池を抜いて再度入れてください。



完全に使用できなくするには、「有効/無効」の設定で[無効]に設定してください。

(イ)ネットワーク



① ネットワーク設定(通常固定 IP 運用ですので、[次の IP アドレスを使う]が選択されてい  
ます。)

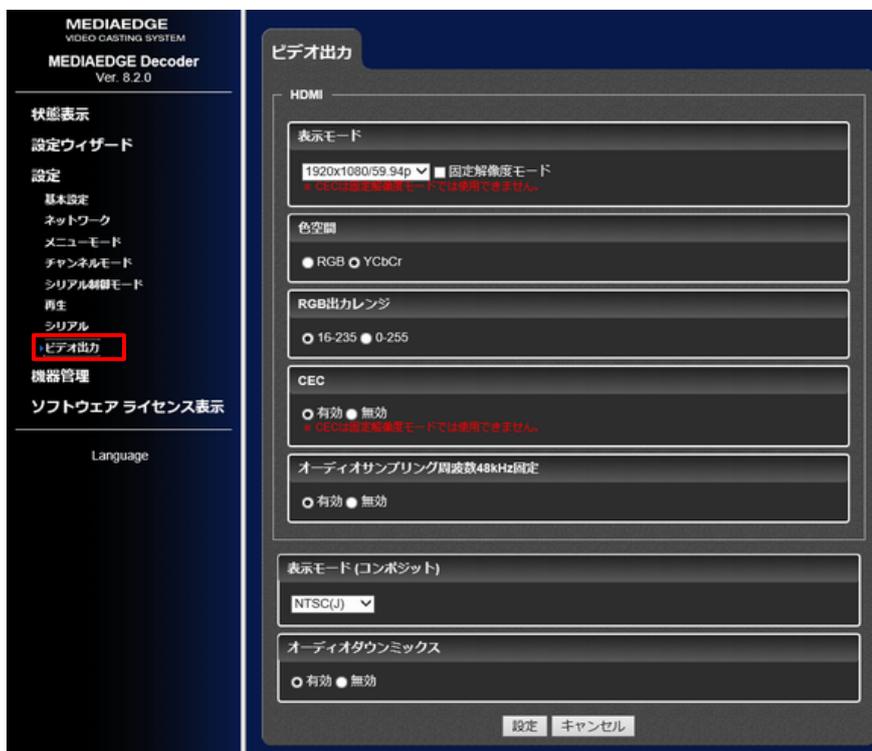
1. IP アドレス
2. サブネットマスク
3. デフォルトゲートウェイ
4. 優先 DNS サーバー
5. 代替 DNS サーバー

② NTP

[次の NTP サーバーを使う]

1. NTP サーバーの IP アドレス  
(通常は MEDIAEDGE サーバーの IP アドレス)
2. 更新間隔 (時刻補正の実行間隔を入力します)

(ウ)ビデオ出力



① 表示モード

映像を出力する端子と、出力映像のフォーマットを選択します。

② 色空間

STB から出力する映像が使用する色空間を指定します。テレビモニターの場合は YCbCr が、PC モニターの場合には RGB がよいでしょう。

③ RGB 出力レンジ

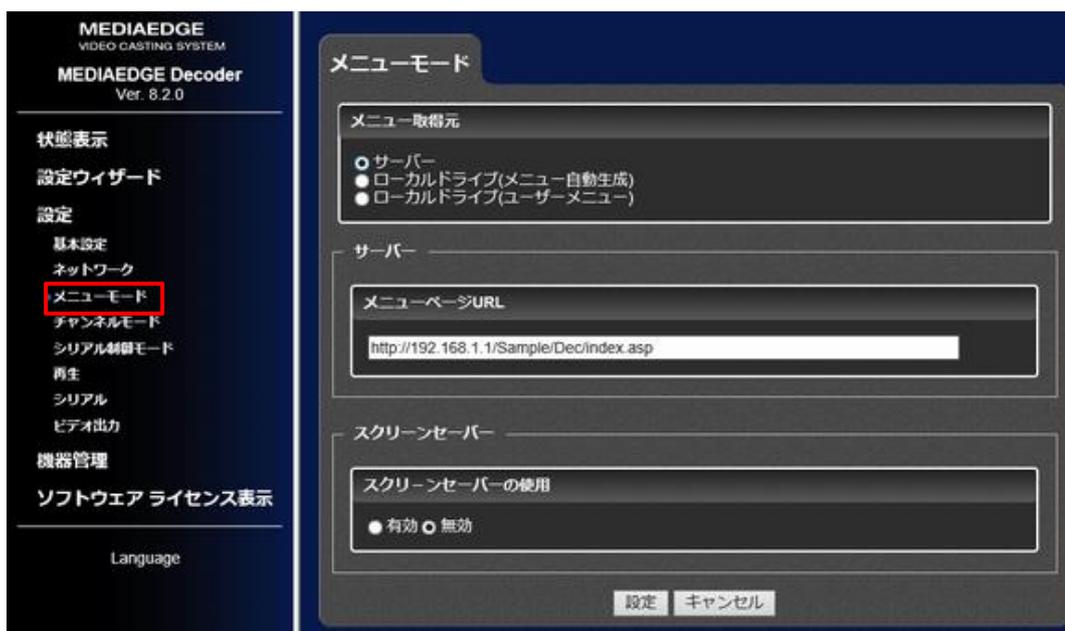
RGB 設定の際に STB から出力する映像のレンジを設定します。モニター側がリミテッドの場合は 16-235 を、フルレンジの場合は 0-255 を使用します。実際に映像を見て評価したほうがよいでしょう。

④ コンポジット表示モード

コンポジットに出力される信号のモードを NTSC(J)、NTSC(US)、PAL から選択します。

1. NTSC(J) — (初期値)  
NTSC 日本国内向け(セットアップレベル= 0IRE)に設定します。
2. NTSC(US)  
NTSC 北米向け(セットアップレベル=7.5IRE) に設定します。
3. PAL  
主にヨーロッパや中国で使用されているアナログ放送の規格です。

## (エ)メニューモード



## ① メニュー取得元

メニューページの取得元を選択します。

MEDIAEDGE Server もしくは MEDIAEDGE LEB からストリーミング再生する場合は[サーバー]を選択します。

[ローカルドライブ(メニュー自動生成)]を選択した場合、指定したドライブにあるコンテンツからメニューを自動的に生成し表示します。[ローカルドライブ(ユーザーメニュー)]を選択した場合、[メニューファイルパス]に指定したドライブにあるメニューファイル(HTML)を表示します。

- ・ サーバー
- ・ ローカルドライブ(メニュー自動生成) — (初期値)
- ・ ローカルドライブ(ユーザーメニュー)

## ② サーバー

初期値: 空欄 — (記述例: <http://mediaedge-svr/sample/dec/index.html>)

[メニュー取得元]を[サーバー]に設定した際の、メニューのホーム URL を指定します。ローカルファイルを再生する場合には設定の必要はありません。

## ③ スクリーンセーバー

メニューモードで操作が一定時間ない場合にスクリーンセーバーを表示することが可能です。スクリーンセーバー表示中に操作を行うとメニューに戻ります。

(オ)チャンネルモード



① リモコンの CANCEL キー

コンテンツ再生中にリモコンの(CANCEL)キーを押したときの動作を指定します。

1. 再生を停止する — (初期値)  
再生を停止します。
2. ホームチャンネルを再生する  
[home]で指定したチャンネルを再生します。

② チャンネル

1. タイトル  
再生開始時に再生情報に表示されるタイトルを指定します。
2. URL またはファイルパス  
再生するファイルの URL もしくはファイルパスを指定します。ストリーミングの場合は  
rtsp://サーバーのアドレス/サーバー内のコンテンツ  
と記述します。  
ファイルパスの場合は、デフォルトドライブで指定したドライブのトップ階層からの相  
対パスで指定します。SD カードの content フォルダ下にある sample.m2p を指定す  
る場合、[デフォルトドライブ]を[SD カード]に設定した上で[content/sample.m2p]と指  
定します。[デフォルトドライブ]の設定に関わらずコンテンツを指定する場合は、ファ  
イルパスに[/drives/(ドライブ名)]から始まる絶対パスを記述します。先ほどの例で  
は[/drives/SD/content/sample.m2p]と指定します。

各ドライブのドライブ名は次の通りです。

- ・ 内蔵 HDD : internal\_HDD
- ・ USB1 : USB1
- ・ USB2 : USB2

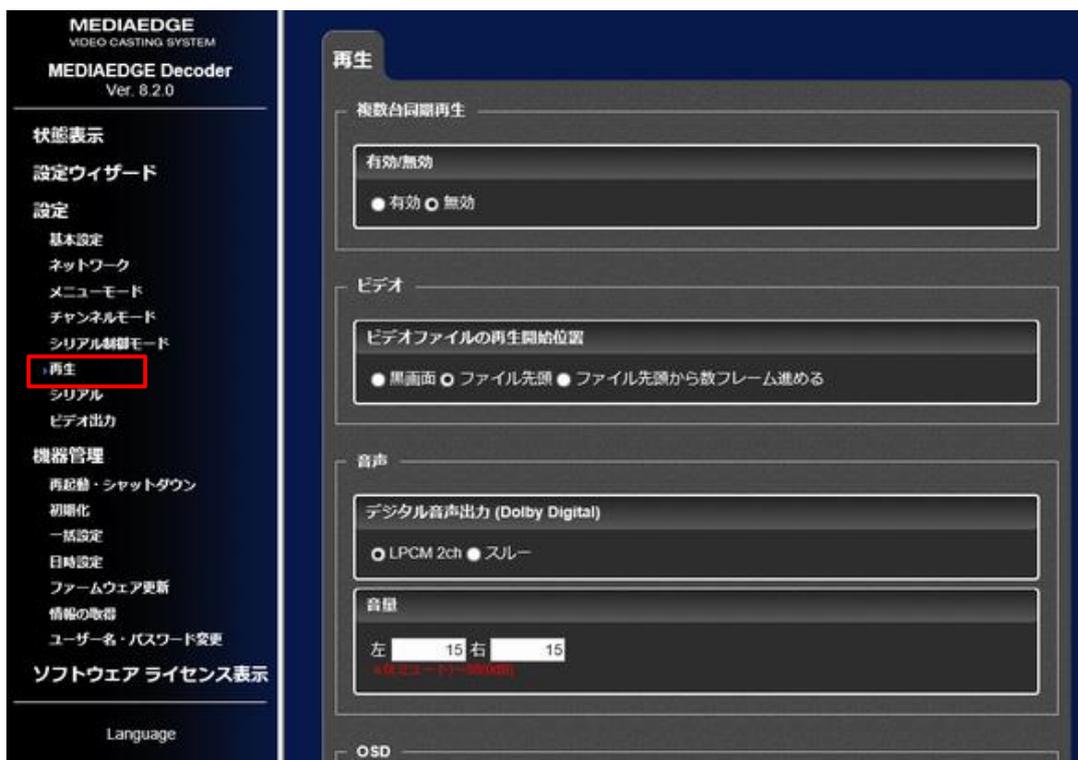
- ・ SD カード : SD
- ・ ネットワークドライブ : network

右の … をクリックして、接続されているドライブに格納されているファイル一覧からファイルを選択することも可能です。

### 3. リピート

コンテンツの再生が終了したとき、再生をリピートするかどうかを指定します。チェックを外している場合は、再生が終了すると[home]チャンネルに戻ります。[home]チャンネルはリピートが常に有効になっています。

#### (オ)再生



#### ① デジタル音声出力(Dolby Digital)

音声 が DolbyDigital の場合の S/PDIF 及び HDMI への出力方法を選択します。

DolbyDigital 音声をダウンミックスして LPCM 2ch で出力する場合は[LPCM 2ch]を

また DolbyDigital 音声を圧縮ストリームのまま出力する場合は[スルー]を選択します。

スルーは 5.1ch の圧縮ストリームをそのままオーディオ機器などに出力する場合に選択します。

通常は LPCM 2ch に設定します。

#### ② 音量

音量を左右別に設定できます。デフォルトは最大値(50,50)です。

50にした時は音量をそのまま(0dB)出力されます。

リモコンで音量を変更し、リモコンで電源を OFF すると音量も変更され、この値も変わります。

## II-4. チューニング

ネットワーク機器の機種や設定によってはパケットロスを生じる場合があります。パケットロスが発生すると、映像が一時的に静止し、音声も途切れます。さらに、エンコーダ→サーバー間のパケットロスでは録画ファイルが分断され、一部欠落した状態になります。このような現象を防ぐために調整作業を行います。

### ●エンコーダ→サーバー間の調整

エンコーダ→サーバー間の調整は以下のように行います。

1. エンコーダ、サーバーを起動します。この状態でサーバー側での中継受信が開始され、エンコーダからのデータが流れているはずですが、詳細は「エンコーダの状態確認」を参照ください。
2. 一定時間配信後、サーバーコンソールを起動し、左側メニューからイベントログを選択します。
3. イベントログの中に警告またはエラーで、シーケンス番号の不連続(Discontinued Sequence number もしくは、XX Discontinuity Detected) が表示されていないかを確認します。
4. ビットレートや構成、ネットワーク設定を変更して再度配信をおこないます。
5. 2～4 を繰り返して、一定時間のパケットロスがなくなるように調整します。

設定の調整をおこなう場合は以下のエンコーダの設定項目の情報を参考にしてください。

#### (ア) 配信

##### ① FEC

エラー訂正です。前の数字は何パケットに1つのFECパケットを生成するかで、後の数字は間隔を何パケットあけるかです。

ネットワークのビットレートはFECなしに比べて $(1+1/\text{前の数字})$ 倍だけ大きくなります。

遅延は2つの数字の積算で大きくなります。

##### ② パス MTU

WAN/VPNなどでMTUが1500よりも小さくなる場合に設定します。

##### ③ パケットカウント

大きくするとパケットがフラグメントしますが、サーバー、エンコーダの負荷は減少します。

小さくするとフラグメントしにくくなります。通常は7ですが、パスMTUが小さくストリームが流れない場合は、6や5にするとストリームが流れることがあります。

##### ④ 帯域制御

設定した帯域を超えてバーストしないようにパケットを送信します。FECを使用する場合は2倍の値を設定してください。

**●サーバー → デコーダ間の調整**

サーバー→デコーダ間の調整は以下のように行います。

1. サーバーコンソールのクライアントの制御にて、サーバーから配信を行います。
2. デコーダの Web コンソールで左側メニューから情報表示→状態表示を選択し、[ステータス]を表示します。
3. 白いテキスト領域の packet-loss-count と、decoder-restart-count の数を確認します。
4. これらの数が 0 になるように設定を変えて調整を行います。これらのカウンタはクライアントの制御などで再度配信を実行するとリセットされます

## II-5. 補足事項

### ■ リモートデスクトップのアクセスポートについて

リモートデスクトップのポート番号が標準から 62001 に変更になっています。

アクセスするには、リモートデスクトップ接続のアドレス欄に「IP アドレス:62001」として、アクセスください。

### ■ セキュリティオプションについて

セキュリティオプション導入サーバーは、McAfeeEmbeddedControl が導入されており、登録しなければインストールしても実行できないようになっています。

標準のアプリケーションインストール方法は、以下の通りです。

1. デスクトップにある McAfee Solidifier コマンドラインを立ち上げて以下のように入力

```
sadmin updaters add "インストーラの実行ファイルのフルパス"
```

2. インストーラを実行

インストール後に必ず実行できるか、機能に問題がないかを確認ください。

※ sadmin を実行する際に必要なパスワードは、Mediaedge4 です

## III. Appendix

### III-1. ハードウェア仕様・標準設定・外形サイズ

■ハードウェア仕様(基本仕様) 型番:ME-SVR-NJ6R-A

システム構成により、記載の基本仕様に変更される場合があります。

ハードウェア仕様(基本仕様)			
OS	Windows Server 2016 Standard for Embedded Systems (x64/5CAL) 日本語版		
CPU	Intel® Xeon® プロセッサ E-2124(3.3GHz 4Core/4Thread)		
チップセット	Intel® C242 チップセット		
メモリ	16GB (PC4-2666 ECC Unbuffered DIMM 8GBx2)		
ストレージ	1TB (SATA 2.5"7200rpm)×6 台 RAID5+ホットスペア 1 で運用 システム容量:100GB、データ容量 3.5TB ホットスワップ対応		
光学ドライブ	外付け SATA DVD-ROM		
ネットワークコントローラ	合計 5 ポート ・ストリーム配信/受信用 2 ポート 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応、RJ-45、 背面拡張スロット×2 ・リモート管理、制御用:2 ポート:オンボード(工場出荷時無効) 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応、RJ-45、背面×2 ・マネージメントボード専用:1 ポート(OS からの使用不可) 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応、RJ-45、背面×1		
インタフェース	ディスプレイ	アナログ RGB×1(ミニ D-Sub15 ピン、背面×1)	
	シリアル	シリアルポート×1(RS-232C 規格準拠/D-Sub9 ピン、シリアルポート A、 背面×1)	
	USB	USB3.0×3(前面×1、背面 x2) BMC 専用 USB 2.0×1(前面)	
消費電力 100V	消費電力(AC): 待機時 96W 高負荷時 303W 皮相電力(AC): 待機時 98VA 高負荷時 309VA 発熱量: 待機時 346kJ/h 高負荷時 1090kJ/h		
最大消費電力	419VA 411W(100V 最大構成時)		
騒音レベル (待機時 / 高負荷時)	20dBA /28dBA 測定方式:ISO7779 基準		
環境温度/湿度	温度	動作時	10°C~35°C
		保管時	-30°C~60°C
	湿度	動作時	8~90%(結露しないこと)
		保管時	5~95%(結露しないこと)
外形サイズ	1U ラックマウント型		

(WxDxH mm)	434.6(W)×382.3(D)×43.2(H)mm(フロントベゼル/スライドレール/突起物含まず)
実装ラック要件	<ul style="list-style-type: none"> <li>・前後にマウントアングル必要。前後のマウントアングルは 19 インチ EIA 角穴。</li> <li>・角穴取り付け部品を取り外すことで丸穴のマウントアングルにも対応</li> <li>・ラック前後マウントアングル間 500mm-860mm 必要</li> </ul>
質量	約 11.4kg(レール含む)
主な製品構成	<ul style="list-style-type: none"> <li>・サーバー本体</li> <li>・電源ケーブル×2 (二極並行アース付きコンセント)</li> <li>・USB キーボード×1 ・USB マウス×1</li> <li>・フロントベゼル</li> <li>・ラックマウントレール(本体に装着済み)</li> <li>・丸穴ラック前面固定用フランジ(レールと排他使用。サポートアングル必須)</li> <li>・リストア用起動 CD(使用には一度 WindowsServerBackup を作成していることが必要)</li> <li>・取扱説明書</li> <li>・専用 USB 接続外付け DVD-ROM ドライブ</li> </ul>

### ■標準設定情報

<b>コンピュータ名</b>	
コンピュータ名	mediaedge-svr
ワークグループメンバ	WORKGROUP

<b>ネットワーク</b>	
IP アドレス	192.168.1.1 / 192.168.2.1
サブネットマスク	255.255.255.0 / 255.255.255.0
デフォルト ゲートウェイ	なし
DNS サーバー	なし

■ ディスク構成

1TB(SATA)の物理ディスクを 6 台搭載しています。  
 6 台のうち 5 台を RAID-5 で仮想ディスクを 2 つ作成し、それぞれを 1 つのパーティションとして割り当てています。  
 残り 1 台をグローバルホットスペアとして割り当てています。



■ 外形寸法図

