


池上スイッチャ「MuPS-4000シリーズ」の小型モデル

## 2M/Eコンパクトスイッチャ CSS-400

# 4K



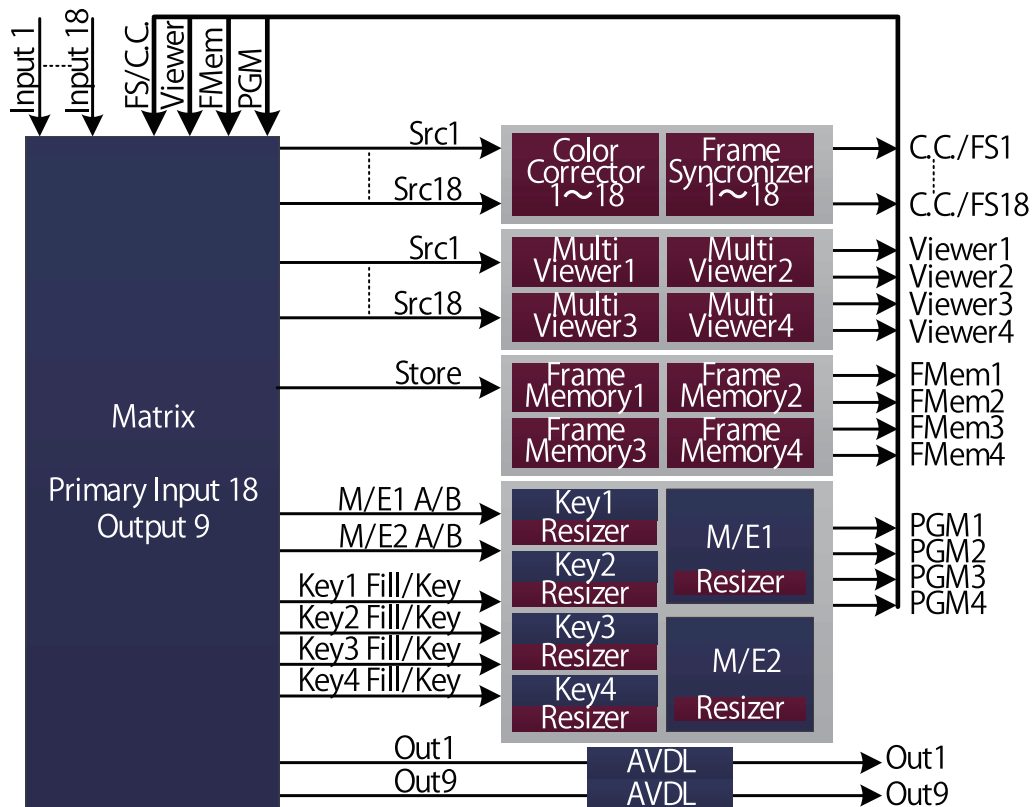
# 省スペースでの運用に最適

- 1Uコンパクトサイズに2M/Eスイッチャ+周辺機器(FS、カラーコレクタ、マルチビューワ)を搭載
- 小型中継車、可搬型システムなどのニーズに最適。小規模映像制作を強力にサポート
- スwitchャは、2M/Eに4キーヤと6チャンネルのリサイザを搭載
- 操作卓は、スイッチャ本体と分離しており、制作用途とシンプル操作用途の2タイプを用意
- 4Kフォーマットに対応 
- フレームメモリは、4系統の出力を装備

## 概要

- 入出力信号：HD/3G-SDIに対応
- 入力数：18系統
- 出力数：9系統各1分配
- システムフォーマット
  - HD：1080i/59.94、1080i/50、1080psf/23.98、1080psf/29.97
  - 3G：1080p/59.94(Level-A/B)、1080p/50(Level-A/B)
    - \*入力信号はレベルA、Bを自動判別していますので、混在することができます。出力信号はレベルAに限定されます。
  - 4K：2160p/59.94(SQD、2SI切替)、2160p/50(SQD、2SI切替)
    - \*SQD:Square Division /2SI:2-Sample Interleave Division
- スwitchャ機能
  - 2M/E+4キーヤ+6リサイザ(2.5D)
- マルチビューワ
  - 18分割画面機能、4出力
- フレームシンクロナイザ
  - 全18入力系統可能
- カラーコレクタ
  - 全18入力系統バランス、ガンマ調整可能
- 電源2重化に対応
  - 本体、操作卓(操作卓はオプション)

# 2M/Eコンパクトスイッチャ CSS-400



# M/E機能

## ■ 2M/E+4キー+6リサイザ

### ■ M/E Mode

MIX : Mix / Nam Mix / ADD Mix / Scene Mix / CG Mix

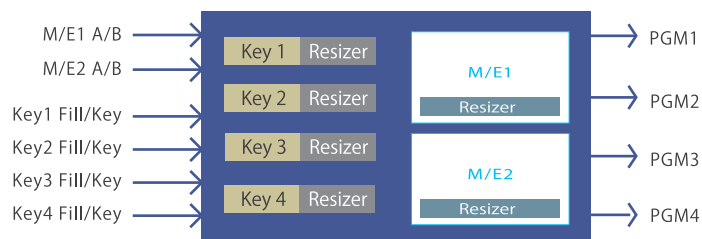
Wipe : 46波形 (Multi / Aspect / Angle / Spin)

DFE : 約100波形 (Squise / Slide / Turn)

### ■ 4キーヤ

M/E1,M/E2に対し割付可能(2Keyずつ、あるいは4DSKなど)

Key Type : Linear / Luminance /  
Chromakey(Key1のみ) / PinP



### ■ 6リサイザ

M/E1,2のトランジションDFEワイプ効果、キー素材のリサイジング

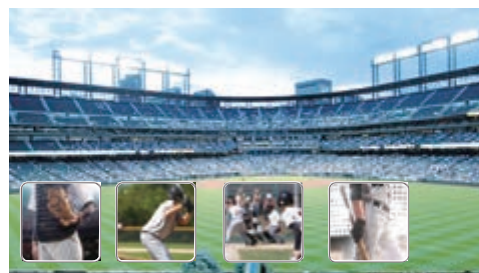
#### キーヤ効果例

リニア/ルミナンスキーで4スーパーまで挿入



#### キーヤ+リサイザ効果例

4つのピクチャインピクチャを挿入



#### キーヤ+リサイザ効果例

トリミングで斜めの境界を作成



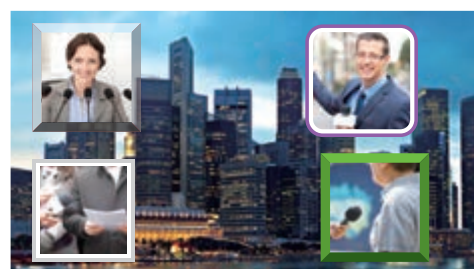
#### DFEワイプ効果例

XY軸上の回転機能を備えるめがねワイプ図形



#### ピクチャインピクチャデザインボーダ

2色/3色/三角/台形/傾斜/ベベルト



#### トリミング

トリミング形状

— 矩形、円、変調円、角丸

— 3,4,5,6,7,8角形~20角形(各頂点座標を設定可能)

— 星、顔、ハート





## マルチビューワ機能

- 素材名、タリー、音声表示が可能

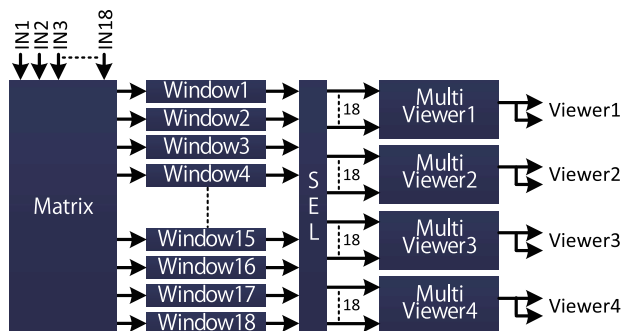


- ## ■ 15種類の固定パターンから選択

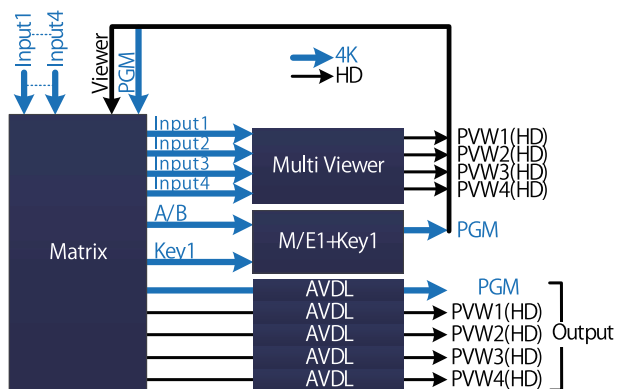


- マルチビューワ出力は4系統

トータル18ウィンドウを4系統に分配



- 3G-SDIクワッドリンクによる4Kフォーマットに対応
- 4入力、PGM× 1 出力、HDモニタ×4出力
- 4KリソースをHDモニタ(3G対応)でプレビュー可能(4系統)
- スイッチャ機能は1M/E+1KEYER  
トランジションはCut/Mix/Wipe (2SIのみ)
- Square Division (SQD)/2-Sample Interleave Division (2SI) に対応  
SQD方式、2SI方式切替可能

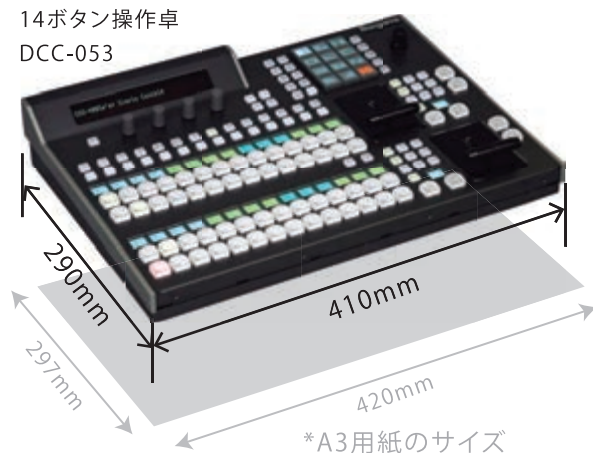


# 操作卓

## ■ シンプル操作卓

2Uラックマウントサイズでスイッチャ本体を合わせても3Uでラック実装が可能。奥行は290mmで、2M/Eスイッチャとしては業界最小クラス。さらに、操作卓の左右にレールを取り付けることで、引き出し運用ができます。14ボタンを装備しています。

14ボタン操作卓  
DCC-053



引き出し装置に搭載しているシンプル操作卓



## ■ 制作向け操作卓

セットアップ用タッチディスプレイ組み込みモデルであり、コンパクトながらも、ショット・メモリ、キーフレームなど大型スイッチャと同様な制作機能を容易に操作可能。14ボタンと22ボタンの2種類を用意しています。

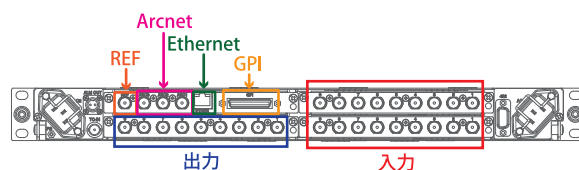
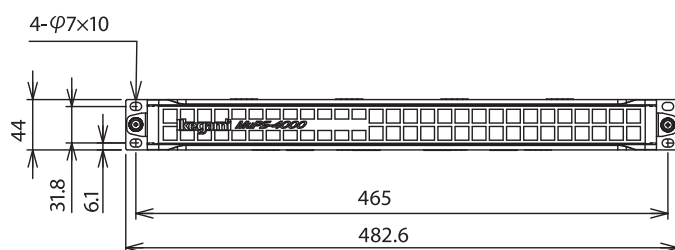
22ボタン操作卓  
DCC-049



14ボタン操作卓  
DCC-047  
\*オプションにより  
ラックマウント可



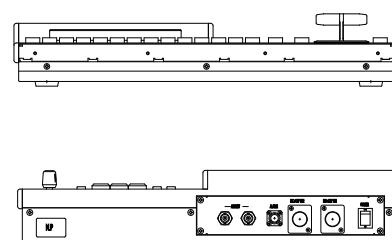
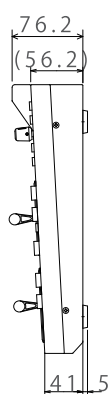
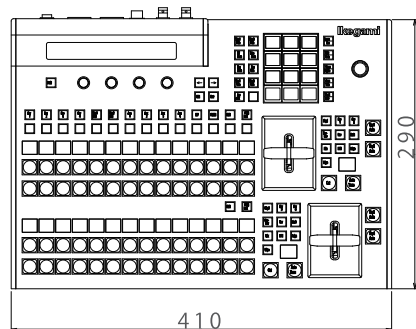
## 本体 (単位: mm)



\* 奥行き寸法: 520mm

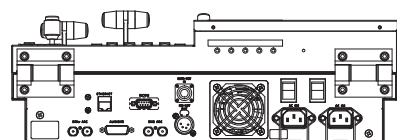
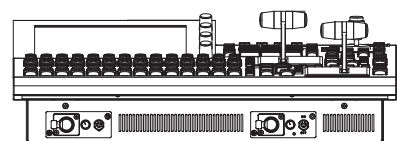
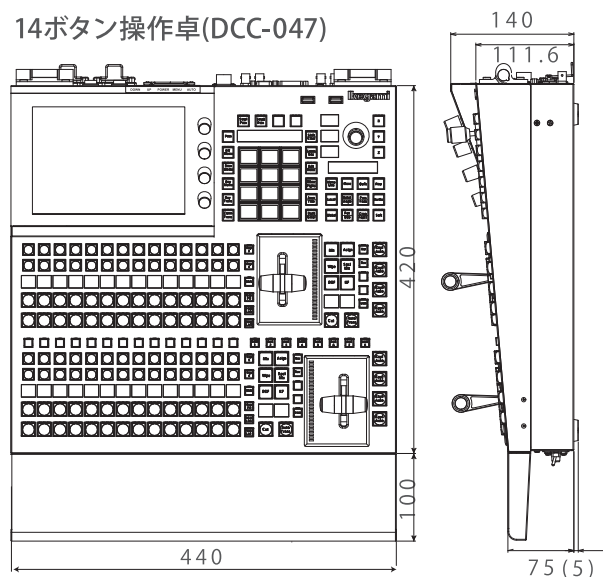
## 操作卓 (単位: mm)

### シンプル操作卓(DCC-053)

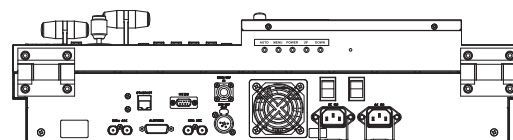
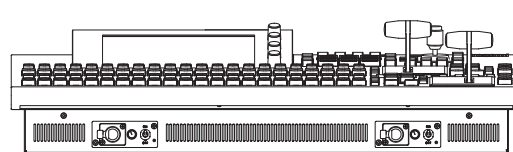
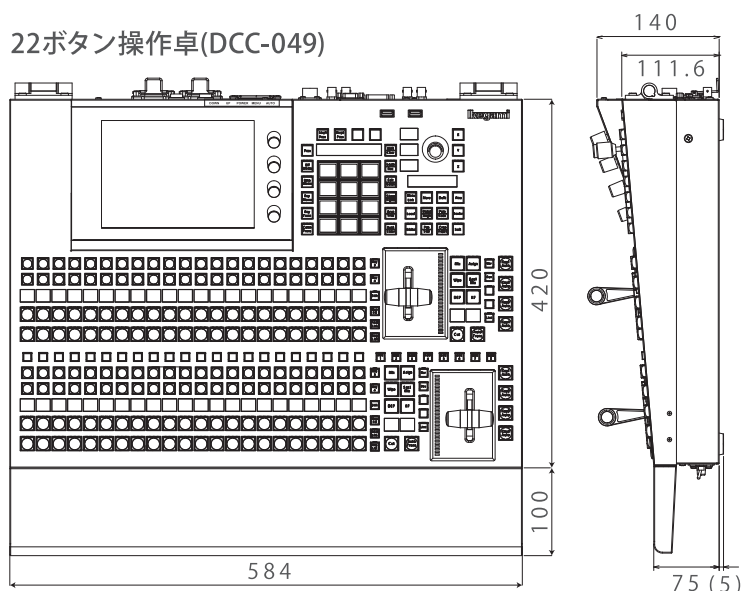


### 制作向け操作卓

#### 14ボタン操作卓(DCC-047)



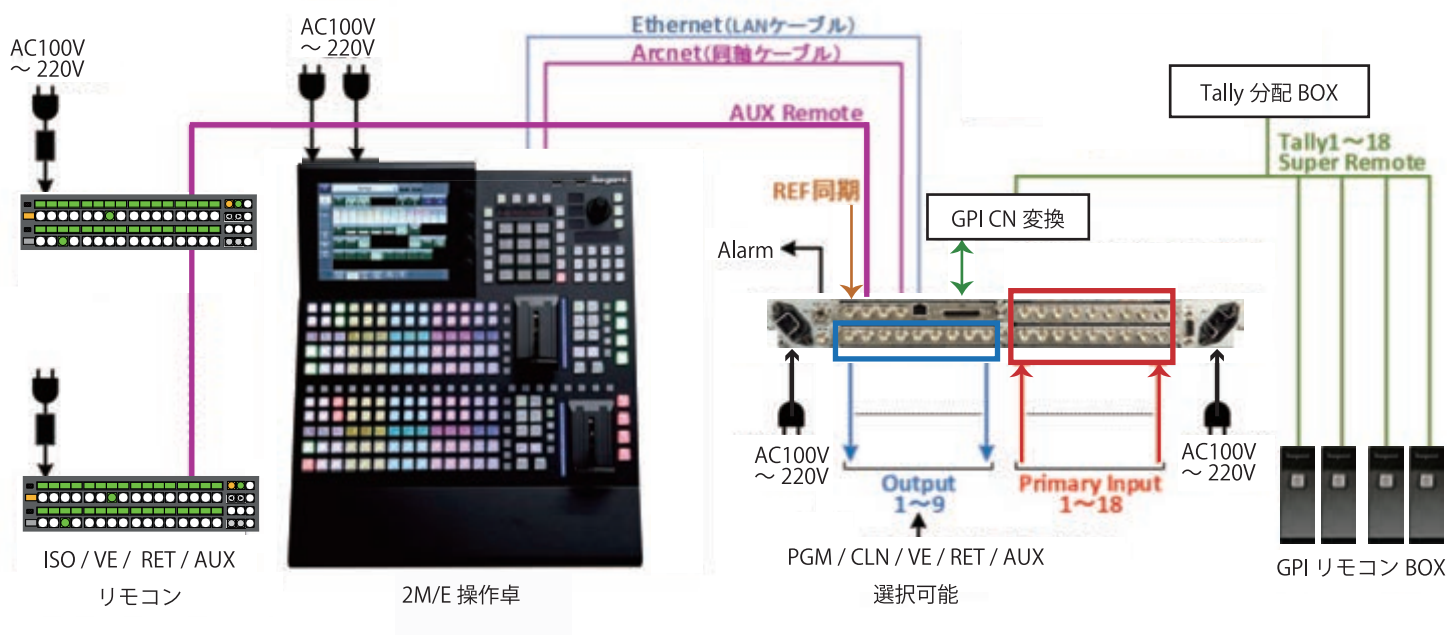
#### 22ボタン操作卓(DCC-049)





# システム構成図および定格・性能

## システム構成図



## 定格・性能

### システムフォーマット

HD : 1080i/59.94、1080i/50、1080psf/23.98、1080psf/29.97

3G : 1080p/59.94(Level-A/B)、1080p/50(Level-A/B)

\*入力信号はレベル A、B を自動判別していますので、混在することができます。

出力信号はレベル A に限定されます。

4K : 2160p/59.94(SQD、2SI切替)、2160p/50(SQD、2SI切替)

\*SQD:Square Division /2SI:2-Sample Interleave Division

### 映像入出力信号

HD-SDI (SMPTE292M 1.485/1.001Gbps)、3G-SDI (SMPTE424M 2.97/1.001Gbps)

### リファレンス入力

BBS(NTSC)0.429Vp-p±6dB、またはHD3SYNC 0.6Vp-p±6dB

### 電源

AC85V~265V(47~63Hz)

### 消費電力

本体 : 200VA 以下

操作卓 ・ DCC-047 : 50VA以下 ・ DCC-049 : 60VA以下 ・ DCC-053 : 40W以下

### 使用

連続 (室内)

### 周囲温度

性能保証 0~40° C / 動作保障 0~45° C

### 質量

本体 : 9kg

操作卓 ・ DCC-047 : 12kg ・ DCC-049 : 15kg ・ DCC-053 : 5kg

# Ikegami



ISO 9001 認証  
JQA-0773



ISO 14001 認証  
JQA-EM3888

## 池上通信機株式會社

本社 : 〒146-8567 東京都大田区池上5-6-16  
TEL : (03)5700-1111

お問い合わせは

■ URL <http://www.ikegami.co.jp/>

営業本部:〒146-8567 東京都大田区池上5-6-16 ☎(03)5748-2211 代表  
大阪支店:〒564-0052 吹田市広芝町9-6第1江坂池上ビル ☎(06)6389-4466 代表  
名古屋支店:〒465-0051 名古屋市中東区社が丘1-1506加藤第2ビル ☎(052)705-6521 代表  
札幌営業所:〒060-0051 札幌市中央区南一条東1-3パークイースト札幌 ☎(011)231-8218 代表  
仙台営業所:〒983-0869 仙台市宮城野区鉄砲町西1-14富士フィルム仙台ビル ☎(022)292-2420 代表  
福岡営業所:〒812-0016 福岡市博多区博多駅南3-7-10STビル ☎(092)451-2521 代表

●仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。  
●カタログと実際の製品の色とは印刷の関係で多少異なる場合があります。