



4K@60 対応 マルチファンクション マトリクススイッチャー

NP-MXS-44U

取扱説明書 Ver.1.1.0

- この度は、本製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。
- 本製品の性能を十分に引き出してご活用いただくために、ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みください。また、お読みになった後は、本製品近くの見やすい場所に保管してください。

商標について

- HDMI、High-Definition Multimedia Interface、および HDMI ロゴ は、米国およびその他の国における HDMI Licensing, LLC の商標または、登録商標です。
- Microsoft, Windows 10、Windows 11 は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。
なお、本文中において、®マークや™マークを省略している場合があります。

この取扱説明書をお読みいただく前に

- この取扱説明書の無断転載を禁じます。
- お客様がお持ちの製品のバージョンによっては、この取扱説明書に記載される外観図やメニュー項目などが、一部異なる場合がありますのでご了承ください。
- 取扱説明書は改善のため、事前の予告なく変更することがあります。



安全上のご注意







本製品をご使用前に必ずお読みください。

この取扱説明書には、お客様や他の人への危害や損害を未然に防ぎ、製品を安全に正しくお使いいただくために、重要な内容を記載しています。

次の内容（表示・図記号）を良く理解してから本文をお読みにになり、記載事項をお守りください。

「警告」、「注意」、「記号」の意味

表示	表示の意味
 警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。
 注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が障害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示します。


図記号	図記号の意味	記号例
 注意	この記号は、警告・注意を促すことを告げるものです。 図の中に具体的な注意内容が描かれています。	 感電注意
 禁止	この記号は、禁止行為であることを告げるものです。 図の中に具体的な禁止内容が描かれています。	 分解禁止
 指示	この記号は、行為を強要したり指示したりする内容を告げるものです。 図の中に具体的な指示内容が描かれています。	 プラグを抜く



警告





 禁止	不安定な場所に置かない 水平で安定したところに設置してください。本体が落下・転倒してけがの原因になります。
	振動のある場所に置かない 振動で本体が移動・転倒し、けがの原因になります。
	異物をいれない 通風孔などから金属類や紙などの燃えやすいものが内部に入った場合、火災・感電の原因になります。
	電源コード・電源プラグは <ul style="list-style-type: none"> ・傷つけたり、延長するなど加工したり、過熱したりしない ・引っ張ったり、重いものを乗せたり、はさんだりしない ・無理に曲げたり、ねじったり、束ねたりしない そのまま使用すると、火災・感電の原因になります。電源コード・電源プラグが傷んだら、弊社営業部までお問い合わせください。
 分解禁止	修理・改造・分解はしない 内部には電圧の高い部分があり、感電・火災の原因になります。内部の点検・調整および修理は、弊社営業部までお問い合わせください。
 接触禁止	雷が鳴り出したら電源コードや LAN ケーブル、本体などには触れない 感電の原因になります。
 指示	据付工事について 技術・技能を有する専門業者が据え付けを行うことを前提に販売されているものです。据え付け・取り付けは、必ず工事専門業者または弊社営業部までお問い合わせください。火災・感電・けが・器物破損の原因になります。
	電源プラグは、コンセントから抜きやすいように設置する 万一の異常や故障のときや長時間使用しないときなどに役立ちます。
	電源プラグは指定電源電圧のコンセントに根元まで確実に差し込む 差し込み方が悪いと、発熱によって火災・感電の原因になります。傷んだ電源プラグ、緩んだコンセントは使用しないでください。
	電源プラグの埃などは定期的にとる 電源プラグの絶縁低下によって、火災の原因になります。
 プラグを抜く	煙が出ている、異音、異臭がするときは、すぐに電源プラグをコンセントから抜く そのまま使用すると、火災・感電の原因になります。煙が出なくなるのを確認し、弊社営業部までお問い合わせください。
	落としたり、キャビネットが破損したりしたときは、すぐに電源プラグをコンセントから抜く そのまま使用すると、火災・感電・けがの原因となります。点検・修理については、弊社営業部までお問い合わせください。
	内部に水や異物が入ったら、すぐに電源プラグをコンセントから抜く そのまま使用すると、火災・感電の原因になります。点検・修理については、弊社営業部までお問い合わせください。

機器の接続について

 指示	本体と周辺機器との接地電位差により感電、もしくは機器の破損が発生する場合があります。機器間をケーブルで接続する際は、長距離伝送接続なども含めて、関係するすべての機器の電源プラグをコンセントから抜いてください。 各機器の信号・制御ケーブルを接続し、終了した後に各機器の電源プラグをコンセントに接続してください。
--	---




注意


 禁止	温度の高い場所に置かない 直射日光が当たる場所や温度の高い場所に置くと火災の原因になります。
	湿気・油煙・埃の多い場所に置かない 加湿器のそばや埃の多い場所などに置くと、火災・感電の原因になります。
	通風孔をふさがない 通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災や故障の原因になります。
	機器の上に重いものを置かない 倒れたり落ちたりしてけがの原因になります。
	コンセントや配線器具の定格を超える使い方はしない タコ足配線はしないでください。火災・感電の原因になります。
	本体付属の AC アダプターまたは電源コード以外のものは使用しない 不適合により、火災や感電の原因になります。本体付属の AC アダプターまたは電源コードは 100 V 系国内専用です。海外など 200 V 系でご使用になる場合は、弊社営業部までお問い合わせください。
 ぬれ手禁止	ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない 感電の原因になります。
 指示	温度と湿度の使用・保存範囲を守る 範囲を超えて使用を続けた場合、火災や感電の原因になります。
	他の機器と接続するときは、接続する機器の電源を切る 火災や感電の原因になります。
 プラグを抜く	長時間使用しないときは、安全のため電源プラグをコンセントから抜く 万一故障したとき、火災の原因になります。
	お手入れのときは、電源プラグをコンセントから抜く 感電の原因になります。

設置についてのお願い


> ラックマウント製品の場合

 指示	EIA 相当のラックにマウントしてください。その際には上下に空冷のための隙間を空けるよう考慮してください。また、安全性を高めるため前面のマウント金具と併用して L 型のサポートアングルなどを取り付けて、機器全体の質量を平均的に支えるようにしてください。
--	--

> ゴム足つきの製品の場合

 指示	ゴム足を取り外した後にネジだけをネジ穴に挿入することは絶対にお止めください。内部の電気回路や部品に接触し、故障の原因になります。再度ゴム足を取り付ける場合は、付属のゴム足とネジ以外は使用しないでください。
--	--

> 海拔について

 指示	海拔 2,000 m 以上の場所に設置しないでください。部品の寿命などに影響を及ぼすおそれや、故障の原因になる場合があります。
--	---

目次

1	同梱物の確認.....	8
2	製品概要.....	9
3	特長.....	10
4	各部の名称とはたらき.....	11
4.1	フロントパネル.....	11
4.2	リアパネル.....	12
4.3	設定選択ボタン.....	13
5	接続と注意事項.....	17
5.1	システム構成例.....	17
6	操作方法について.....	18
6.1	IR リモコン.....	18
6.1.1	IR リモコンの使用例.....	19
6.2	専用ソフトウェア.....	20
6.2.1	システム要件.....	20
6.2.2	ダウンロードファイル.....	20
6.2.3	コントロール画面.....	21
6.2.4	メインパネル.....	22
6.2.5	Matrix タブ.....	23
6.2.6	Mixer タブ.....	24
6.2.7	Video Wall タブ.....	25
6.2.8	EDID タブ.....	26
6.2.9	System タブ.....	27
6.2.10	Input Status タブ.....	28
7	製品仕様.....	29
8	対応映像信号表.....	30
9	正常に動作しないときは.....	31

1 同梱物の確認

以下の同梱物がすべてそろっているかご確認ください。

万一、同梱物に不備がありましたら、お手数ですが弊社の営業部までご連絡ください。

- | | |
|-----------------|-----|
| ・ NP-MXS-44U 本体 | 1 台 |
| ・ 専用 AC アダプター | 1 個 |
| ・ 専用 AC コード | 1 本 |
| ・ 専用 IR リモコン | 1 個 |
| ・ USB ケーブル | 1 本 |
| ・ 取扱説明書 (本書) | 1 冊 |

2 製品概要

NP-MXS-44U は、画面合成機能とビデオウォール機能を兼ね備えたマトリクススイッチャーです。映像入力、映像出力はともに HDMI 4 系統です。最大 4K@60 の映像信号に対応します。音声入力、音声出力はともに HDMI 4 系統、S/PDIF 1 系統、アナログ音声出力 1 系統です。IR、または LAN から本機を遠隔操作できます。

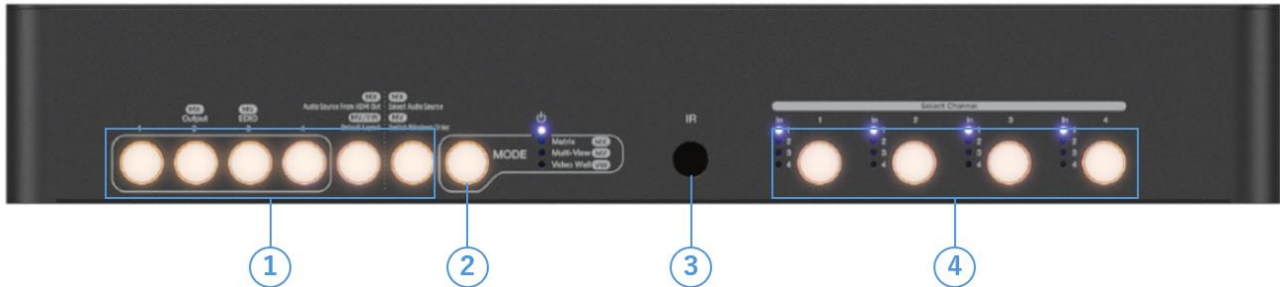
3 特長

- HDMI 入力 4 系統、HDMI 出力 4 系統
- 最大入力解像度 4096x2160@60 (4:4:4)
- 最大出力解像度 4096x2160@60
- シームレス切替 (注 1)
- HDCP 2.2 対応
- 4 分割画面表示
- ビデオウォール表示
- LAN、フロントボタン、専用 IR リモコン、専用ソフトによる制御

(注 1) 画面合成時は黒フレームを挟んだ切替となります。

4 各部の名称とはたらき

4.1 フロントパネル

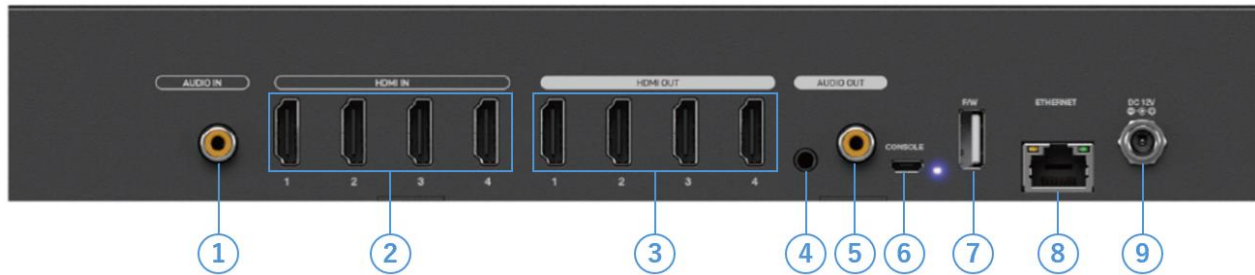


[図 4.1] フロントパネルの外観図

[表 4.1] フロントパネルの各名称と説明

番号	名称	説明
①	設定選択ボタン	マトリクス/マルチビュー/ビデオウォール各モード時の設定選択に使用します。 各種設定の詳細については (4.3 設定選択ボタン) をご参照ください。
②	MODE ボタン	マトリクス/マルチビュー/ビデオウォール各モードを切り換えます。 また、3 秒間長押しで電源を ON/OFF します。
③	IR センサー	付属の IR リモコンからのコマンドを受信します。
④	チャンネル選択ボタン	各モードの入力チャンネルを変更します。 [マトリクスモード] 出力 1~4 への入力チャンネルを変更します。 各ボタン横の LED は、選択されている入力チャンネル番号が点灯します。 [マルチビューモード] Window1~4 への入力チャンネルを変更します。 各ボタン横の LED は、選択されている入力チャンネル番号が点灯します。 [ビデオウォールモード] ビデオウォール表示する入力チャンネルを変更します。 各ボタン横の LED は、選択されている入力チャンネル番号が点灯します。

4.2 リアパネル

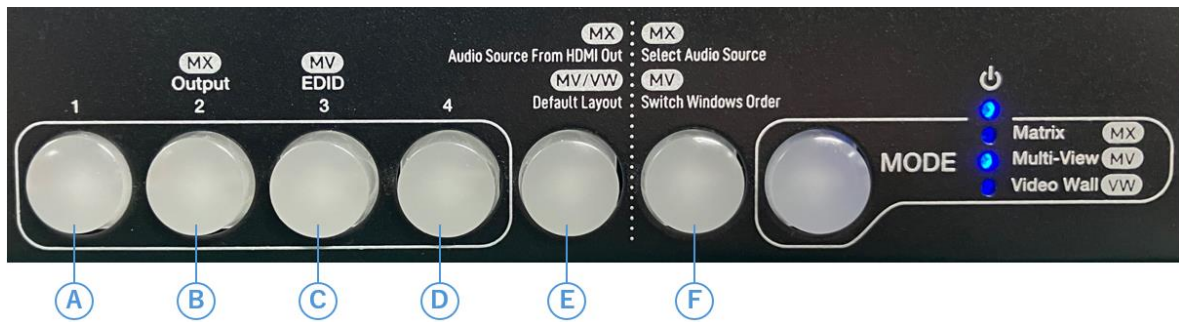


[図 4.2] リアパネルの外観図

[表 4.2] リアパネルの各名称と説明

番号	名称	説明
①	S/PDIF 入力コネクタ	デジタル音声の入力を行います。
②	HDMI 入力コネクタ	HDMI のソース機器に接続します。
③	HDMI 出力コネクタ	HDMI のシンク機器に接続します。
④	ステレオ出力コネクタ	アナログ音声の出力を行います。
⑤	S/PDIF 出力コネクタ	デジタル音声の出力を行います。
⑥	Micro-USB ポート	専用ソフト使用時の PC 接続用ポートです。
⑦	FW Update ポート	使用しません。
⑧	イーサネット用コネクタ	イーサネット通信用のコントロールポートです。
⑨	12 V DC	付属の AC アダプターを接続します。

4.3 設定選択ボタン



[図 4.3] 設定選択ボタンの拡大図

設定選択ボタンの役割はマトリクス/マルチビュー/ビデオウォール各モードによって異なります。



[図 4.3] フロントパネル LED の拡大図

【マトリクスモード】

ボタン A~D: HDMI 出力 1~4 の出力解像度を変更します。

ボタンを 1 回押すごとに、以下の順に解像度が変わります。

[480P60]→[720P60]→[1080P60]→[4K30]→[4K60]

ボタン E : ステレオ音声出力と S/PDIF 音声出力への音声チャンネルを HDMI 出力 1~4 から選択またはミュートします。

※ステレオ音声出力と S/PDIF 音声出力は連動でのみ動作します。

音声出力元	出力 1	出力 2	出力 3	出力 4	ミュート
フロントパネル右側 LED 表示	●●●● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ●●●● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ●●●● ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ●●●●	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

[図 4.4] 出力音声チャンネル設定時のフロントパネル LED 表示

ボタン F : 以下の手順で各出力への音声チャンネルを HDMI 入力 1~4、S/PDIF 音声入力から選択または入力スルーアウトします。

[手順 1] ボタン F を 1 回押します。

[手順 2] ボタン F が点灯している間に、チャンネル選択ボタンを押して音声チャンネルを選択します。

音声入力元	入力 1	入力 2	入力 3	入力 4	S/PDIF入力	入力スルーアウト
フロントパネル右側 LED表示	● ○ ○ ○	○ ● ○ ○	○ ○ ● ○	○ ○ ○ ●	○ ○ ● ●	● ● ● ●

[図 4.5] 入力音声チャンネル設定時のフロントパネル LED 表示

【マルチビューモード】

ボタン A~D: HDMI 入力 1~4 の EDID をデフォルト EDID1~4、出力 EDID1~4、またはカスタム EDID1~4 に変更します。

	デフォルトEDID			
	1	2	3	4
フロントパネル右側 LED表示				

[図 4.6] デフォルト EDID 選択時のフロントパネル LED 表示

	出力EDID			
	1	2	3	4
フロントパネル右側 LED表示				

[図 4.7] 出力 EDID 選択時のフロントパネル LED 表示

	カスタムEDID			
	1	2	3	4
フロントパネル右側 LED表示				

[図 4.8] カスタム EDID 選択時のフロントパネル LED 表示

[デフォルト EDID 一覧]

- 1: 4K@60 / 2 ch
- 2: 4K@30 / 2 ch
- 3 1080p@60 / 2 ch
- 4 720p@60 / 2 ch

ボタン E : プリセットレイアウトを選択します。

ボタン F : 各表示 Window の位置を、A→B→C→D の順に切り換えます。

【ビデオウォールモード】

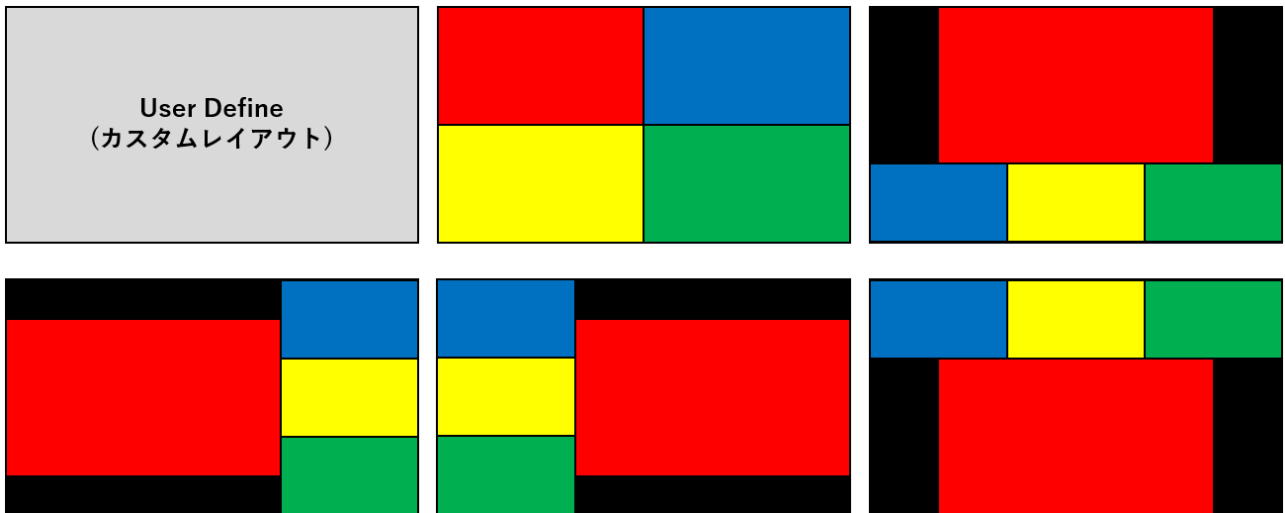
ボタン A~D: 使用しません。

ボタン E : プリセットレイアウトを選択します。

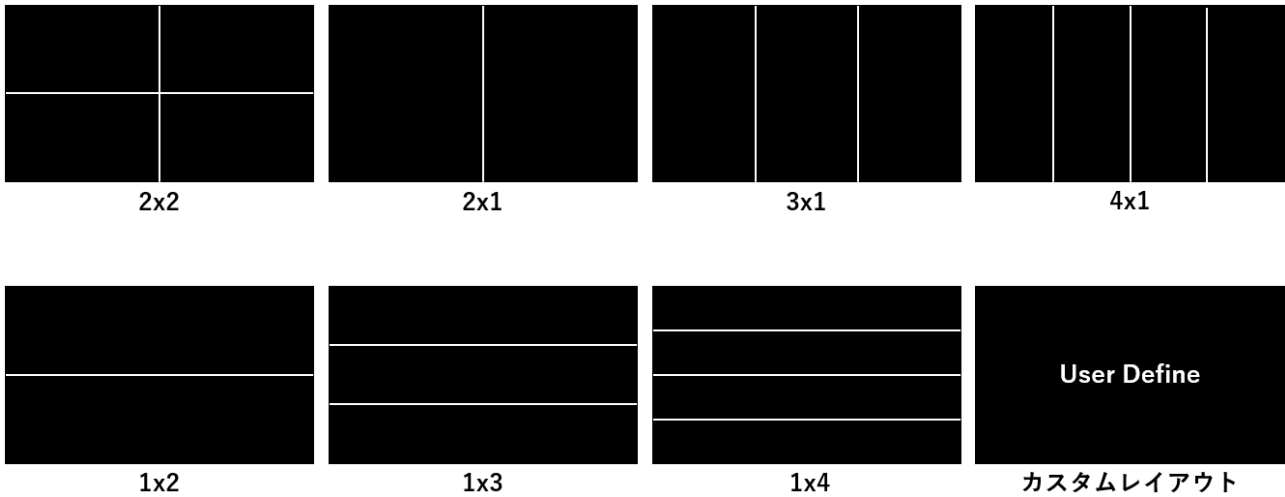
ボタン F : 使用しません。

[プリセットレイアウト一覧]

【マルチビューモード】



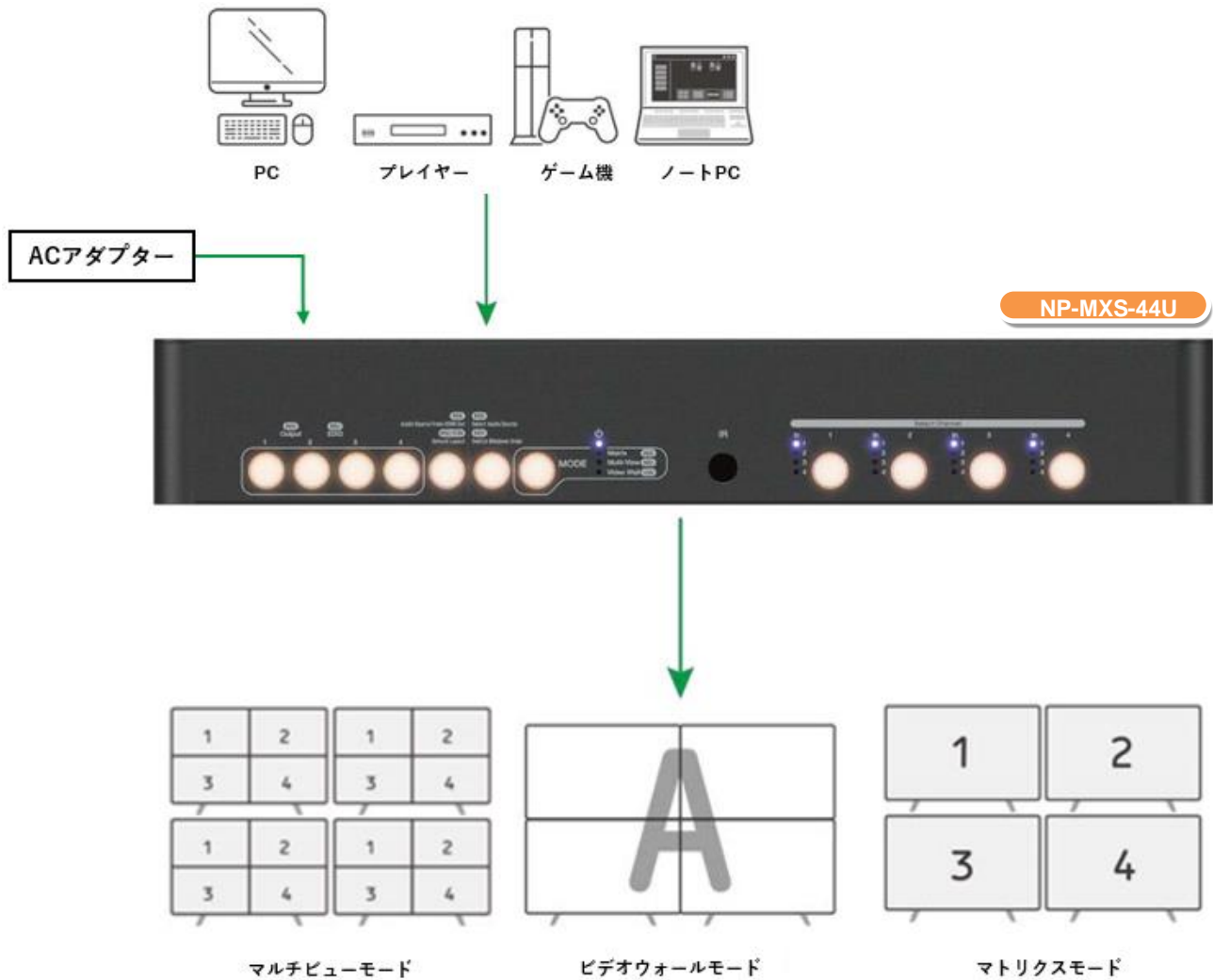
【ビデオウォールモード】



5 接続と注意事項

5.1 システム構成例

次の図は、本機にソース機器、シンク機器を接続したときの接続例です。



[図 5.1] ソース機器とシンク機器を接続したときの接続例

※付属品の AC アダプターは本機専用品です。他の機器にはご使用にならないでください。

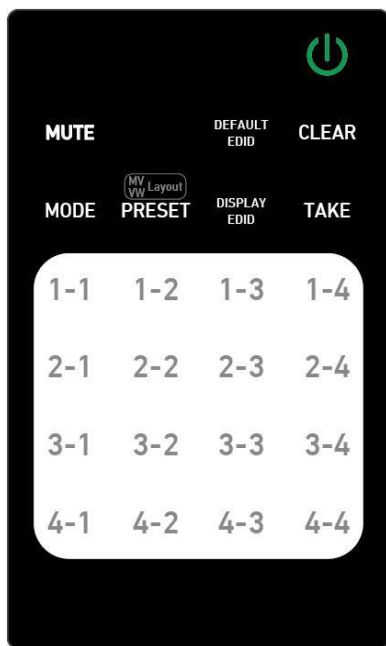
6 操作方法について

本機はフロントボタンの他に、IR リモコン、専用ソフトウェアで操作を行うことができます。
以下で操作方法についてご説明します。

6.1 IR リモコン

リモコンの各ボタンの機能は、以下の通りです。

[表 6.1] ボタン機能一覧



ボタン	機能
POWER	本機の電源 ON / OFF
MUTE	出力 1~4 の映像と音声の ON / OFF
DEFAULT EDID	デフォルト EDID 選択の開始
CLEAR	直前で実行されたリモコン動作の取消
MODE	マトリクス/マルチビュー/ビデオウォール 各モードの切換
PRESET	マルチビュー/ビデオウォール時の プリセットレイアウト選択を開始
DISPLAY EDID	出力 EDID ラーニングの開始
TAKE	MUTE / DEFAULT EDID / Display EDID の実行
IN/OUT ボタン 1-1~4-4	マトリクス/マルチビュー/ビデオウォール 各モード時の入出力選択

[図 6.1] リモコン外観図

6.1.1 IR リモコンの使用例

IR リモコンの一部機能は、各種ボタンとの組み合わせによって動作します。

[MUTE]

組み合わせ: [MUTE]ボタン+IN/OUT ボタン[1-1~1-4]+[TAKE]ボタン

(例): 出力 3 の映像/音声を OFF

1. [MUTE]ボタンを押します。
2. [1-3]ボタンを押し、出力 3 を選択します。
3. [TAKE]ボタンを押し、実行します。

[PRESET]

組み合わせ: [PRESET]ボタン+IN/OUT ボタン[1-1~2-3]+[CLEAR]ボタン

※マルチビューモード時は[1-1~2-2(6種)]、ビデオウォールモード時は[1-1~2-3(7種)]を使用

(例): マルチビューモード時にプリセットレイアウト 3 を呼び出し

1. [PRESET]ボタンを押します。
2. [1-3]ボタンを押し、プリセットレイアウト 3 を選択します。
3. [CLEAR]ボタンを押し、プリセットレイアウト呼び出し動作を完了します。

[DEFAULT EDID]

組み合わせ: [DEFAULT EDID]ボタン+IN/OUT ボタン[1-1~2-4]+[TAKE]ボタン

※入力チャンネル選択は[1-1~1-4]、デフォルト EDID(下部一覧参照)選択は[2-1~2-4]を使用

(例): 入力 2 の EDID をデフォルト EDID3(1080p@60 / 2 ch)に設定

1. [DEFAULT EDID]ボタンを押します。
2. [1-2]ボタンを押し入力 2 を選択し、[2-3]ボタンを押しデフォルト EDID3 を選択します。
3. [TAKE]ボタンを押し、実行します。

[デフォルト EDID 一覧]

- 1: 4K@60 / 2 ch
- 2: 4K@30 / 2 ch
- 3 1080p@60 / 2 ch
- 4 720p@60 / 2 ch

[DISPLAY EDID]

組み合わせ: [DISPLAY EDID]ボタン+IN/OUT ボタン[1-1~2-4]+[TAKE]ボタン

※入力チャンネル選択は[1-1~1-4]、出力 EDID 選択は[2-1~2-4]を使用

(例): 入力 1 の EDID を出力 EDID2 に設定

1. [DISPLAY EDID]ボタンを押します。
2. [1-1]ボタンを押し入力 1 を選択し、[2-2]ボタンを押し出力 EDID2 を選択します。
3. [TAKE]ボタンを押し、実行します。

6.2 専用ソフトウェア

パソコンに専用ソフトウェアをインストールすることで、Micro-USB 接続でソフトウェアによる制御を行うことができます。

専用ソフトウェアは、弊社のホームページからダウンロードすることができます。

<https://www.arvanics.com/>

6.2.1 システム要件

1. 対応 OS : Microsoft Windows 10/11
2. ソフトウェアサイズ : 1 MB
3. .NET Framework 3.5

6.2.2 ダウンロードファイル

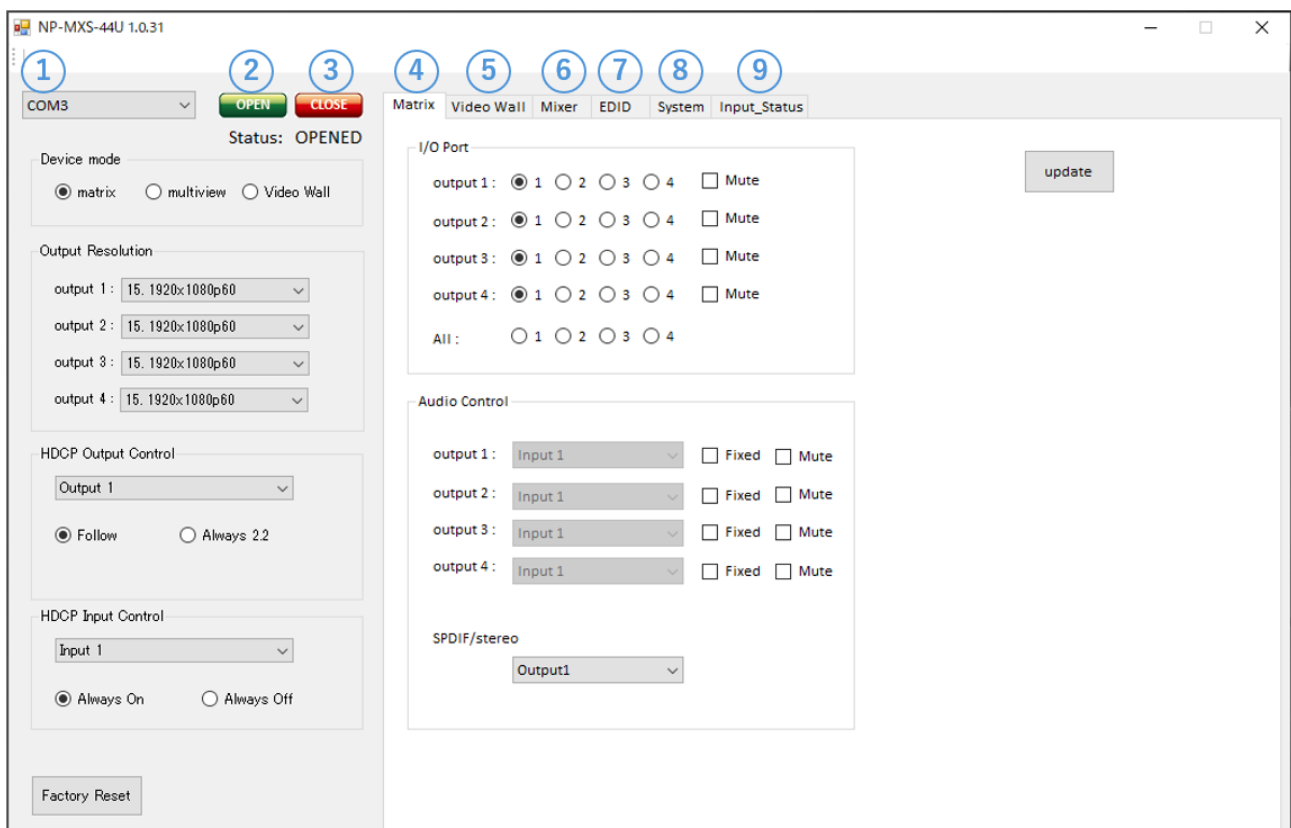
専用ソフトウェアのダウンロードファイルには、以下のデータが含まれています。

- [ColorSlider.dll]
- [ConnectorTool.dll]
- [IPAddressControlLib.dll]
- **[NP-MXS-44U.exe]**

[NP-MXS-44U.exe]を実行することで、専用ソフトウェアが起動します。

【注意】工場出荷時の IP アドレスは 192.168.1.45 となります。

6.2.3 コントロール画面



[図 6.1] 専用ソフトウェアの制御画面

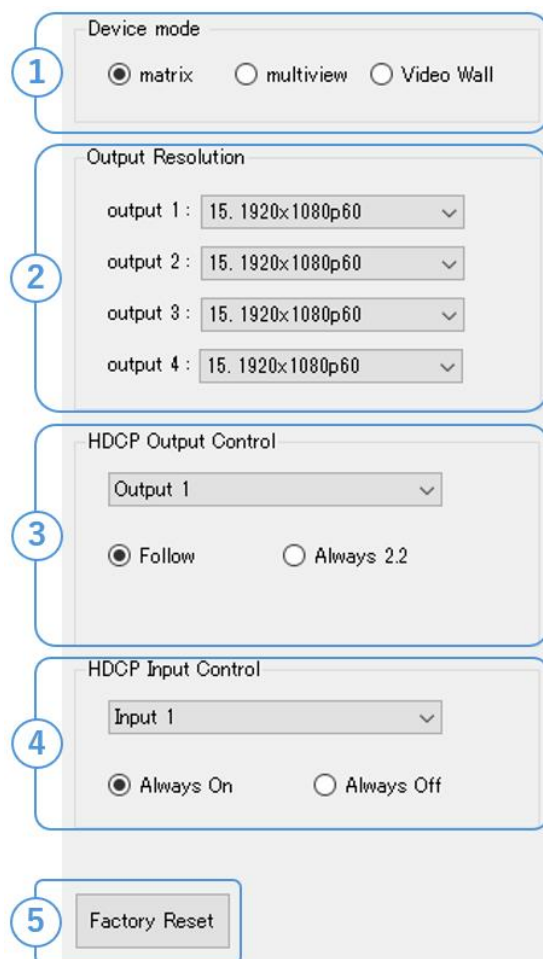
[表 6.1] 制御画面の説明

① COMポート選択	USB 接続しているパソコンの使用 COM ポートを選択します。
② OPEN	本機とパソコンをアクセス可能状態にします。
③ CLOSE	本機とパソコンのアクセスを遮断します。
④ Matrix	マトリクスモードの設定タブです。
⑤ Video Wall	ビデオウォールモードの設定タブです。
⑥ Mixer	マルチビューモードの設定タブです。
⑦ EDID	EDID の設定タブです。
⑧ System	IP アドレスなどネットワーク設定タブです。
⑨ Input_Status	各入力チャンネルのステータスを確認できます。

6.2.4 メインパネル

①	マトリクス/マルチビュー/ビデオウォール 各モードを選択します。
②	マトリクスモード時 各出力解像度をプルダウンから選択します。 マルチビュー/ビデオウォールモード時 [output 1]のプルダウンから出力解像度を 選択します。
③	各出力の HDCP 設定を選択します。 [Follow] 入力信号の HDCP 有無に従い、 出力信号の HDCP 有無を切り換えます。 [Always 2.2] 常に HDCP2.2 を付加した信号を出力します。
④	各入力チャンネルの HDCP 設定を選択します。 [Always On] 入力信号の HDCP 有無に対応します。 [Always Off] 入力信号の HDCP に対応しません。
⑤	工場出荷時状態にリセットします。

【表 6.2】 メインパネルの説明



【図 6.2】 メインパネル画面

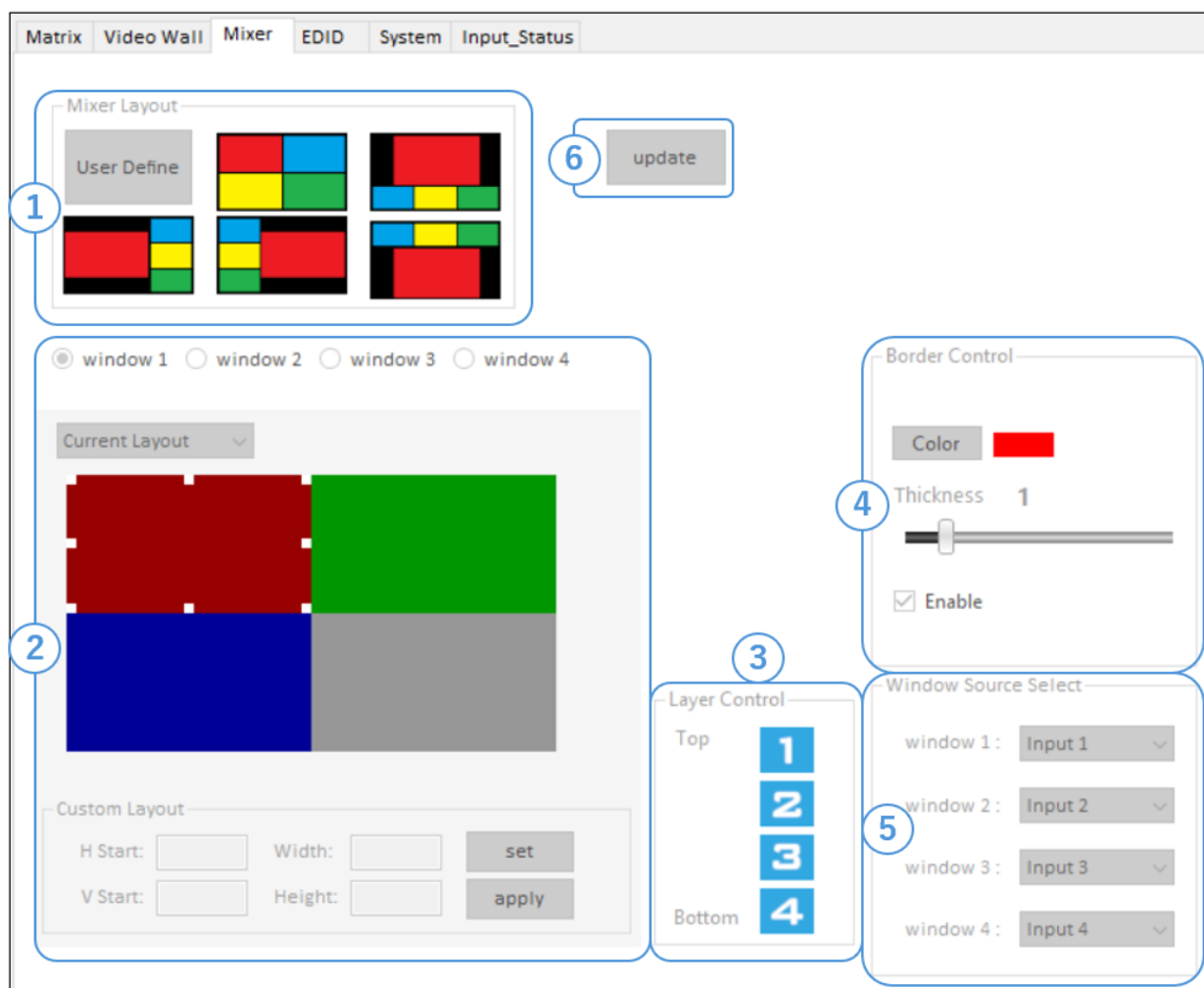
6.2.5 Matrix タブ

[図 6.3] Matrix タブ画面

[表 6.3] Matrix タブの説明

①	各出力への入力チャンネル1~4を選択します。 [Mute]を選択すると、各出力への映像音声はOFFとなります。
②	各出力への音声入力チャンネルを選択します。 [Fixed]にチェックを入れてプルダウンから入力チャンネルを選択します。 [Fixed]にチェックを入れていない場合、表示している各入力チャンネルの音声は出力されます。 [Mute]を選択すると、各出力の音声はOFFとなります。
③	本機の最新状態を取得します。

6.2.6 Mixer タブ

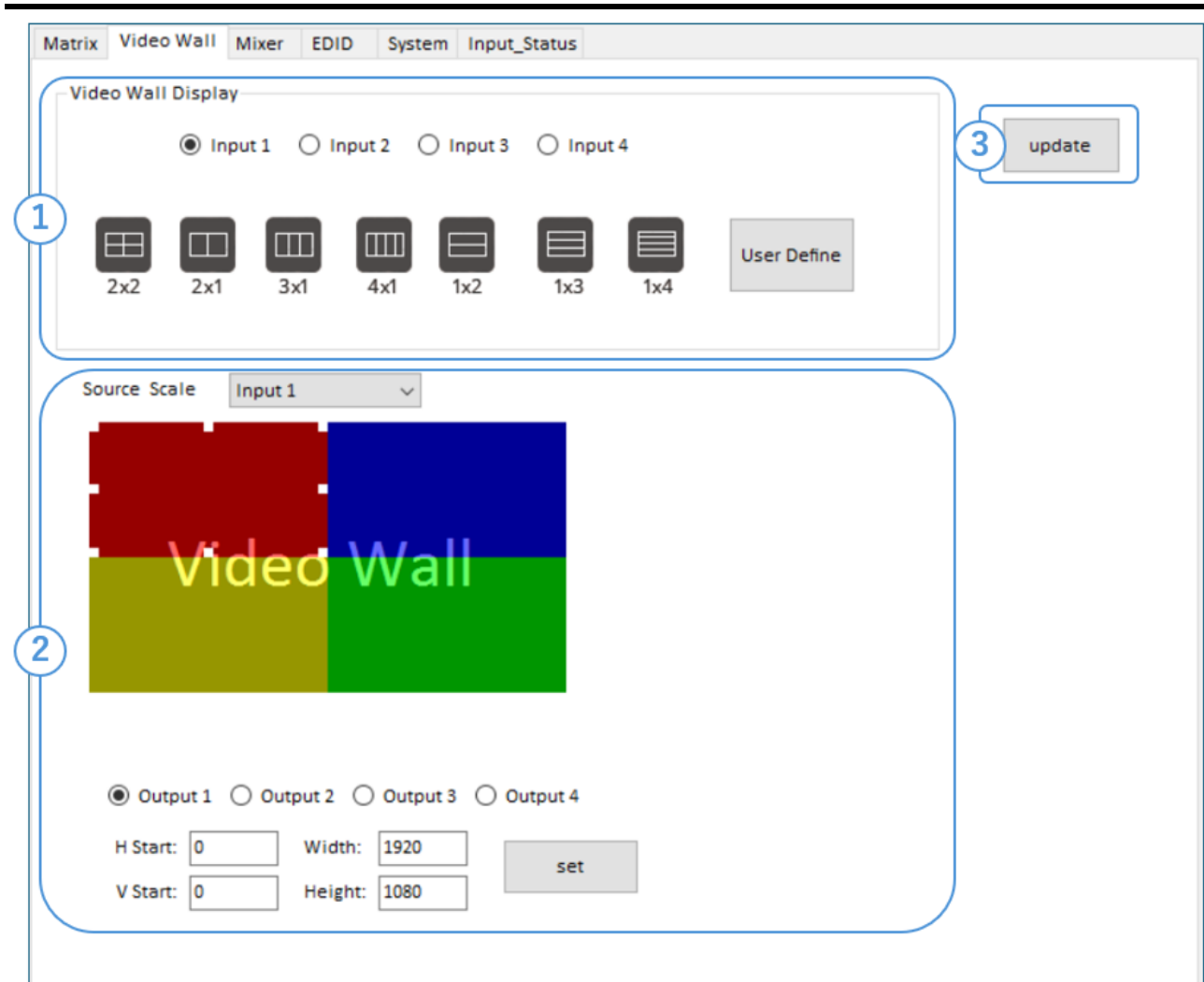


[図 6.4] Mixer タブ画面

[表 6.4] Mixer タブの説明

①	レイアウト表示を5つのデフォルトレイアウトと1つのカスタムレイアウトから選択します。
②	<p>カスタムレイアウト選択時に各 window のレイアウトを任意のサイズに変更します。</p> <p>[Current Layout] 現在表示されているカスタムレイアウトを編集します。 window 1~4 を選択後、図面をドラッグ操作して任意のサイズに変更し、apply をクリックして表示に反映します。表示への反映は window 1 枚ごとに行います。</p> <p>[Preset1~6] プルダウンにて Preset1~6 を選択後、各 window を任意のサイズに変更し、set をクリックして各 window レイアウトを確定させ、apply をクリックして保存します。</p>
③	<p>window1~4 の表示優先順位を変更します。</p> <p>番号をドラッグ&ドロップにて上位番号の上に持っていく、順番を変更します。</p>
④	<p>各 window 枠の色と太さを変更します。</p> <p>太さは0~7の範囲で変更できます。</p> <p>Enable のチェックを外し、枠を非表示にすることも可能です。</p>
⑤	各 window に表示する入力チャンネルを選択します。
⑥	本機の最新状態を取得します。

6.2.7 Video Wall タブ



【図 6.5】 Video Wall タブ画面

【表 6.5】 Video Wall タブの説明

①	ビデオウォールモード時に表示する入力チャンネルと表示するディスプレイのレイアウトを選択します。 各入力チャンネルの切り換えは、 Input1~4 を選択後レイアウトのアイコンをクリックすることで切り換わります。
②	Source Scale のプルダウンから入力チャンネルを選択することで、ビデオウォール表示全体の解像度が選択された入力チャンネルと同じ解像度に統一されます。
③	本機の最新状態を取得します。

6.2.8 EDID タブ

[図 6.6] EDID タブ画面

[表 6.6] EDID タブの説明

①	各入力 1~4 の EDID を選択します。
②	カスタム EDID の登録を行います。 プルダウンから User Define1~4 を選択し、 [Load]ボタンを押し接続しているパソコンに保存された EDID データ(.bin 形式)を選択します。 [Apply]ボタンを押し、User Define1~4 にカスタム EDID を登録します。

6.2.9 System タブ

The screenshot shows the 'System' tab interface with two main sections:

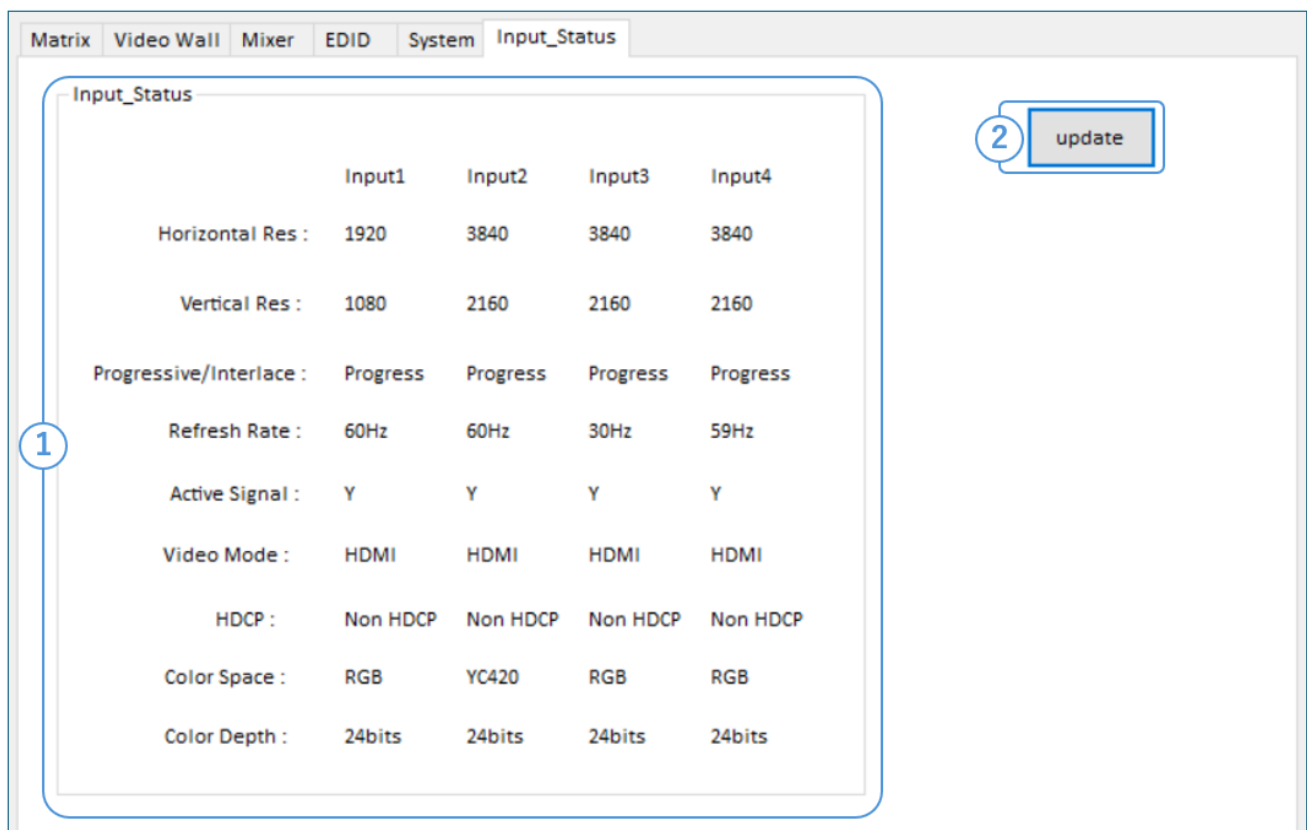
- Firmware version:** A box containing 'MB : N/A', 'EP : N/A', and a 'Get' button. A circled '1' is next to this section.
- Network:** A larger box containing:
 - Radio buttons for 'DHCP' (unselected) and 'Static' (selected).
 - Input fields for 'IP', 'Mask', and 'Gateway', each with a dot separator.
 - 'Read' and 'Write' buttons.
 - A 'MAC address' section with six empty input boxes and a 'Read' button.
 A circled '2' is next to this section.

[図 6.7] System タブ画面

[表 6.7] System タブの説明

①	本機のファームウェアバージョンを取得します。
②	<p>本機のネットワーク設定を行います。</p> <p>[DHCP] Read ボタンを押し、本機の IP アドレスを DHCP サーバーから自動取得します。</p> <p>[Static] IP アドレス/サブネットマスク/ゲートウェイにネットワーク情報を入力し、Write ボタンを押し、本機にネットワーク情報を登録します。</p>

6.2.10 Input Status タブ



[図 6.8] Input Status タブ画面

[表 6.8] Input Status タブの説明

①	各入力チャンネルの入力信号ステータスを確認できます。
②	本機の最新状態を取得します。

7 製品仕様

		NP-MXS-44U
映像音声入力	HDMI	4 系統
		HDMI/DVI 1.0 TMDs シングルリンク、HDCP 1.4/2.2 TMDs クロック: 最大 300 MHz、TMDs データレート: 最大 18 Gbps Deep Color ^{*1}
		640x480@60 ~ 1440x900@60、1600x1200@60、1680x1050@60、 1920x1200@60 Reduced Blanking ~ 2560x1440@60 Reduced Blanking 480p ~ 3840x2160@24/25/30/50/59.94/60 (4:4:4)、3840x2160@50/59.94/60 (4:2:0)、 4096x2160@24/25/30/50/59.94/60 (4:4:4)、 4096x2160@50/59.94/60 (4:2:0) 色深度: 24/30/36 bits ※詳細は対応映像信号表を参照
		リニア PCM: 最大 2 チャンネル サンプリング周波数: 32/44.1/48 kHz 基準レベル: -20 dBFS、最大入力レベル: 0 dBFS
		コネクタ: HDMI Type A (19 ピン) 最大距離: 5 m ²
映像音声出力	HDMI	4 系統
		HDMI/DVI 1.0 TMDs シングルリンク、HDCP 1.4/2.2 TMDs クロック: 最大 300 MHz、TMDs データレート: 最大 18 Gbps Deep Color
		720x480@60、1280x720@60、1920x1080@30/50/59/60 3840x2160@23/24/25/30/50/59/60、 4096x2160@23/24/25/30/50/59/60
		リニア PCM: 最大 2 チャンネル サンプリング周波数: 32/44.1/48 kHz 基準レベル: -20 dBFS、最大入力レベル: 0 dBFS
		コネクタ: HDMI Type A (19 ピン) 最大距離: 5 m ²
	LAN	1 系統 コネクタ: RJ-45
	制御	制御コマンド、IR 制御 (専用リモコン)、 専用ソフトウェア (Micro-USB) ^{*3}
	その他	画面合成機能 (フリーレイアウト)、完全シームレス切替 (単面切替時)、画面拡大表示 (ビデオウォール)
その他仕様	電源	専用 AC アダプター: DC 12 V 3 A
	最大消費電力	30 W
	外形寸法	282.0 (W) × 43.2 (H) × 146.4 (D) mm
	質量	1.1 kg
	温度	使用範囲: 0°C ~ +40°C、保存範囲: -20°C ~ +60°C
	湿度	使用範囲: 20% ~ 90% (ただし結露なきこと)
付属品		専用 AC アダプター × 1、AC コード × 1、専用 IR リモコン × 1、 USB ケーブル × 1

*1 3D/ARC/HEC 非対応

*2 ケーブルの種類、品質、敷設方法、接続する機器および設置状態により、映像の乱れや映像が出力されないなど、最大距離が満たされないことがあります。
測定条件は以下になります。

HDMI: 18 Gbps 高速伝送対応ケーブルを使用し、3840x2160@60 24 bits の信号を伝送したとき

*3 本機の USB ポートは、専用ソフトウェア操作専用となります。データ転送、給電には対応していません。

8 対応映像信号表

信号 Signal	解像度 Resolution	フレーム レート Frame Rate [Hz]	ピクセル クロック Pixel Clock [MHz]	色深度 Color Depth [bits]	INPUT	OUTPUT
					HDMI	HDMI
640x480@60	640x480	59.94	25.18	24 / 30 / 36	○	-
800x600@60	800x600	60.32	40.00	24 / 30 / 36	○	-
1024x768@60	1024x768	60.00	65.00	24 / 30 / 36	○	-
1280x768@60	1280x768	59.87	79.50	24 / 30 / 36	○	-
1280x800@60	1280x800	59.84	83.50	24 / 30 / 36	○	-
1280x960@60	1280x960	60.00	108.00	24 / 30 / 36	○	-
1280x1024@60	1280x1024	60.02	108.00	24 / 30 / 36	○	-
1360x768@60	1360x768	60.02	85.50	24 / 30 / 36	○	-
1366x768@60	1366x768	59.79	85.50	24 / 30 / 36	○	-
1400x1050@60	1400x1050	59.98	121.75	24 / 30 / 36	○	-
1440x900@60	1440x900	59.89	106.50	24 / 30 / 36	○	-
1600x900@60	1600x900	60.00	118.25	24 / 30 / 36	-	-
1600x1200@60	1600x1200	60.00	162.00	24 / 30 / 36	○	-
1680x1050@60	1680x1050	59.95	146.25	24 / 30 / 36	○	-
1920x1080@60 RB	1920x1080	59.93	138.50	24 / 30 / 36	-	-
1920x1200@60 RB	1920x1200	59.95	154.00	24 / 30 / 36	○	-
2048x1152@60 RB	2048x1152	60.00	162.00	24 / 30 / 36	○	-
2560x1440@60 RB	2560x1440	59.95	241.50	24 / 30 / 36	○	-
2560x1600@60 RB	2560x1600	59.97	268.50	24 / 30 / 36	-	-
480i	720x480	59.94	27.00	24 / 30 / 36	○	-
480p	720x480	59.94	27.00	24 / 30 / 36	○	○
576i	720x576	50.00	27.00	24 / 30 / 36	○	-
576p	720x576	50.00	27.00	24 / 30 / 36	○	-
720p@50	1280x720	50.00	74.25	24 / 30 / 36	○	-
720p@59.94	1280x720	59.94	74.18	24 / 30 / 36	○	-
720p@60	1280x720	60.00	74.25	24 / 30 / 36	○	○
1080i@50	1920x1080	50.00	74.25	24 / 30 / 36	○	-
1080i@59.94	1920x1080	59.94	74.18	24 / 30 / 36	○	-
1080i@60	1920x1080	60.00	74.25	24 / 30 / 36	○	-
1080p@50	1920x1080	50.00	148.50	24 / 30 / 36	○	○
1080p@59.94	1920x1080	59.94	148.35	24 / 30 / 36	○	○
1080p@60	1920x1080	60.00	148.50	24 / 30 / 36	○	○
3840x2160@24	3840x2160	24.00	297.00	24 / 30 / 36	○	○
3840x2160@25	3840x2160	25.00	297.00	24 / 30 / 36	○	○
3840x2160@30	3840x2160	30.00	297.00	24 / 30 / 36	○	○
3840x2160@50	3840x2160	50.00	594.00	24 / 30 / 36*	○	○
3840x2160@59.94	3840x2160	59.94	593.41	24 / 30 / 36*	○	○
3840x2160@60	3840x2160	60.00	594.00	24 / 30 / 36*	○	○
4096x2160@24	4096x2160	24.00	297.00	24 / 30 / 36	○	○
4096x2160@25	4096x2160	25.00	297.00	24 / 30 / 36	○	○
4096x2160@30	4096x2160	30.00	297.00	24 / 30 / 36	○	○
4096x2160@50	4096x2160	50.00	594.00	24 / 30 / 36*	○	○
4096x2160@59.94	4096x2160	59.94	593.41	24 / 30 / 36*	○	○
4096x2160@60	4096x2160	60.00	594.00	24 / 30 / 36*	○	○

RB: Reduced Blanking

*RGB/YCbCr 4:4:4 は 24 bit のみ対応

上記の入力映像信号以外は実機にてご確認ください。

9 正常に動作しないときは

本機が正常に動作しないときは、まず以下の点をご確認ください。

- ・ 本機および接続されている機器の電源は投入されていますか？
- ・ ケーブルは正しく接続されていますか？
- ・ ケーブルの接触不良はありませんか？
- ・ 機器に適合した正しいケーブルを使用していますか？
- ・ 接続している機器同士の信号規格は適合していますか？
- ・ 接続している機器は正しく設定されていますか？
- ・ 機器の近くにノイズの原因となるようなものはありますか？

以上の内容を確認しても問題が解決しない場合は、弊社営業部までご連絡ください。

NP-MXS-44U 取扱説明書

Ver.1.1.0

発行日 2024年9月3日



株式会社アルバニクス

本社 〒242-0021 神奈川県大和市中心 7-9-1
TEL: (046) 259-6920
FAX: (046) 259-6930
E-mail: info@arvanics.com
URL: <http://www.arvanics.com>