



Studio Orchestrator

セントライズワークフロー

統合管理システム

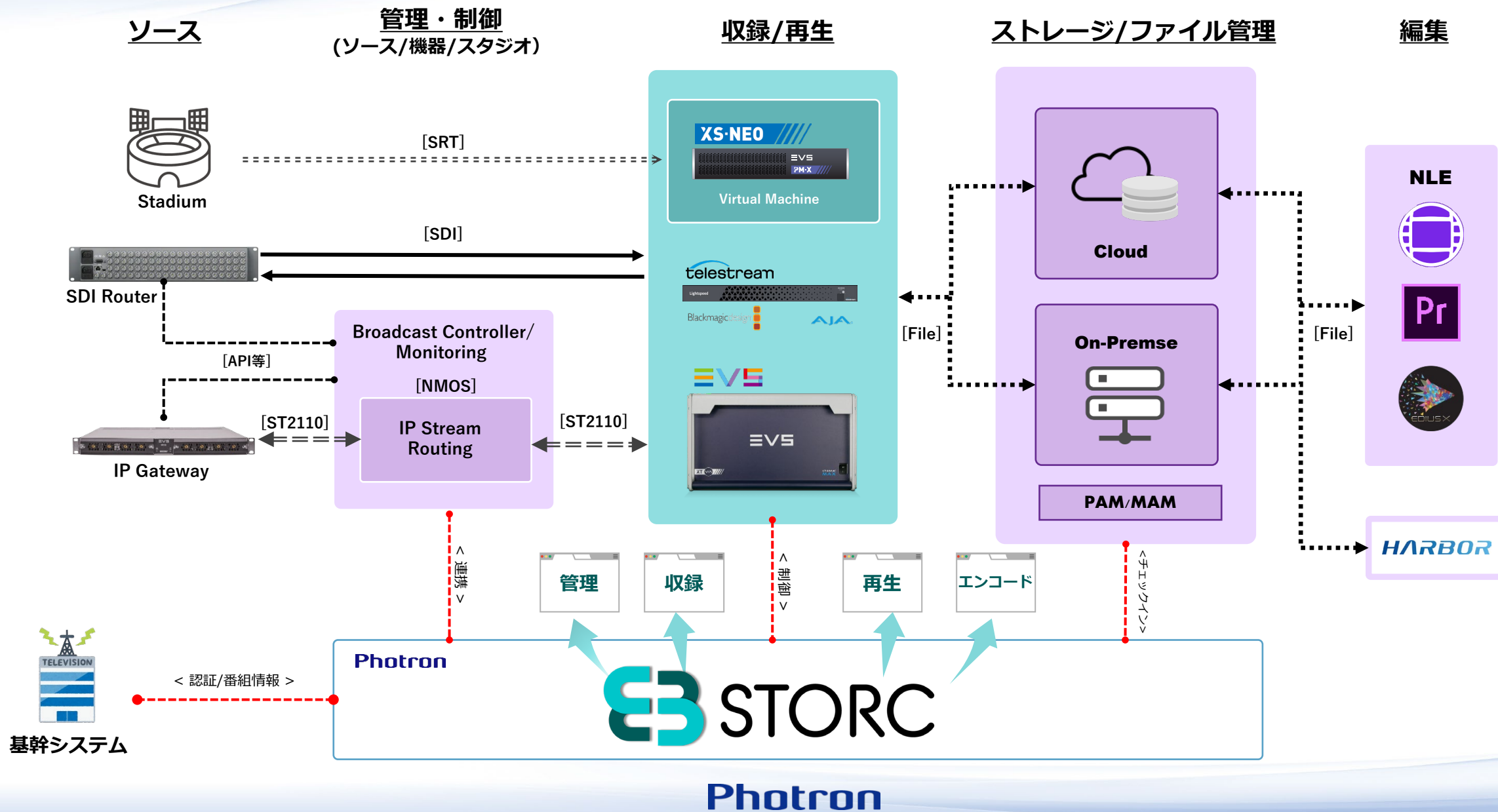
効率的なリソース（ソース/デバイス/スタジオ）運用

柔軟なプロダクションフローの構築

新しいテクノロジーへの対応

Dec. 2023

STORC as システムオーケストレーター



- **業界スタンダードサーバ/録再機を制御**

EVS VIAサーバに加えTelestream社LiveCaptureから汎用録再機（AJA、BMD）をサポートも予定
ブロードキャストコントローラ連携でスタジオ機器もコントロール
SRT/NDI収録対応予定

- **スタジオリソース・録再チャンネルのリソースを管理**

上位システム連携もしくは手動登録でスタジオ運用・回線収録のスケジュールを集中管理
番組毎に録画再生チャンネルを収録スタジオにアサイン

- **映像音声リソースのルーティングコントロール**

SDIルータのクロスポイント制御、ST2110 IPストリームのルーティングを実行

- **編集システムに合わせたコーデックで収録**

収録メディア不要・トランスコード不要 → 制作ワークフローのコスト&時間を圧縮

- **簡易ファイル管理機能・外部MAM/PAMシステム連携**

STORC 主な特徴

● 業界スタンダードサーバ/録再機を制御

EVS VIAサーバに加えTelestream社LiveCaptureから汎用録再機（AJA、BMD、XDCAM）もサポート
ブロードキャストコントローラ連携でスタジオ機器もコントロール



	XSVIA	LiveCapture	AJA KiPro	BMD
チャンネル数	4K : 6ch HD :12ch	4K : 2ch HD :8ch	4K : 1ch HD :4ch	4K : 1ch HD :1ch
コーデック	マルチコーデック *XTAccess	マルチコーデック	ProRes/DNxHD	ProRes/DNxHD/H.265
インターフェース	SDI / IP	SDI / IP / NDI /SRT	SDI	SDI
フレームレート	60I/60p	60I/60p/ 24p/30p	60I/60p/24p/30p	60I/60p/24p/30p
主な特徴	LoopRecording 収録 & 再生ともに◎ Xnet機能 サポート体制 & 知見◎	フレキシブルサーバ チャンネルごとに 1RUでHD8ch 幅広いワークフローに対応	低価格帯 予備機として	低価格帯 予備機として

EVS Cerebrum

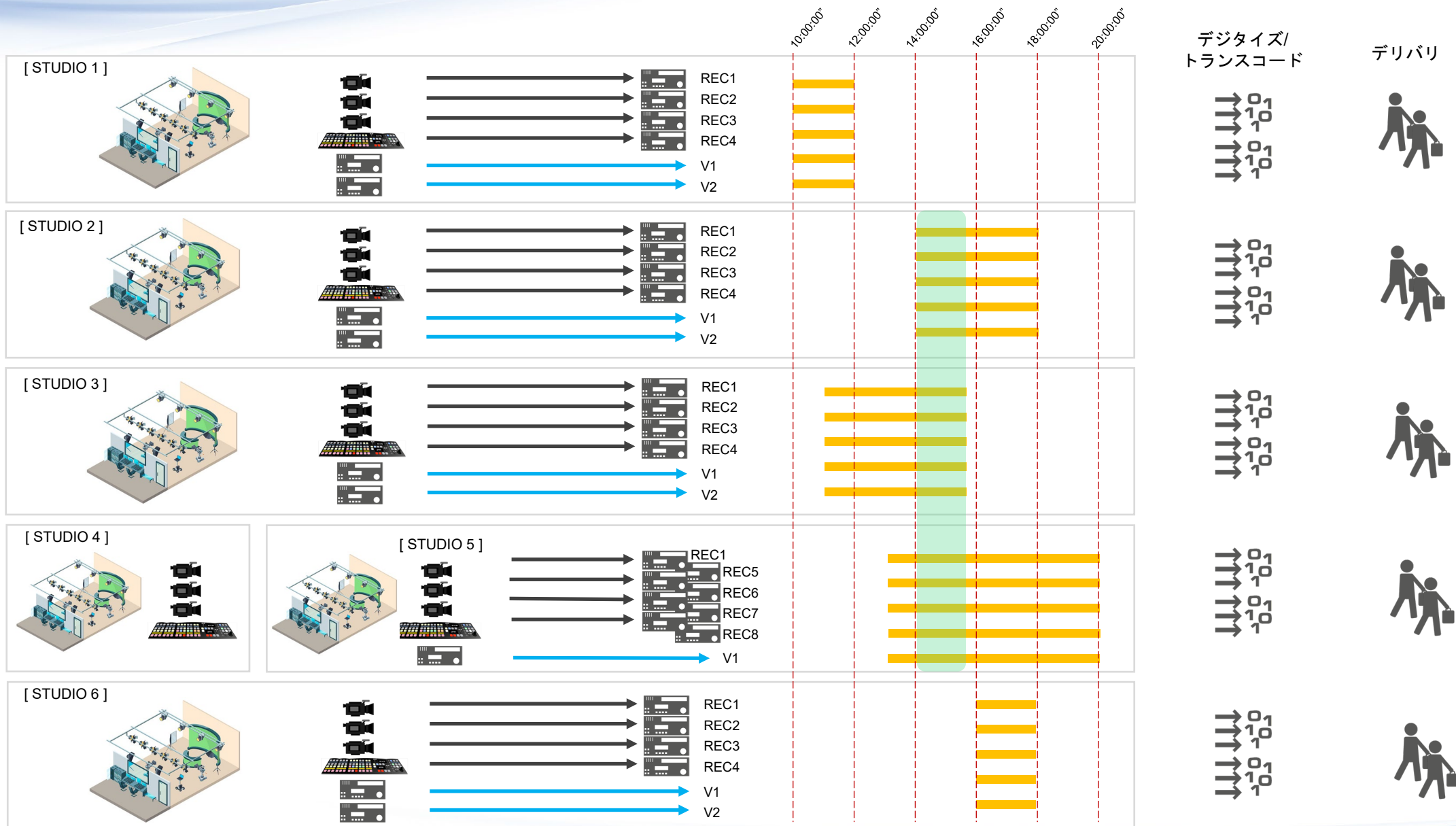


Cerebrumは250以上のプロトコルをサポート

Table showing supported protocols for EVS Cerebrum, categorized by device type (e.g., SDI, IP, NDI, SRT, etc.).

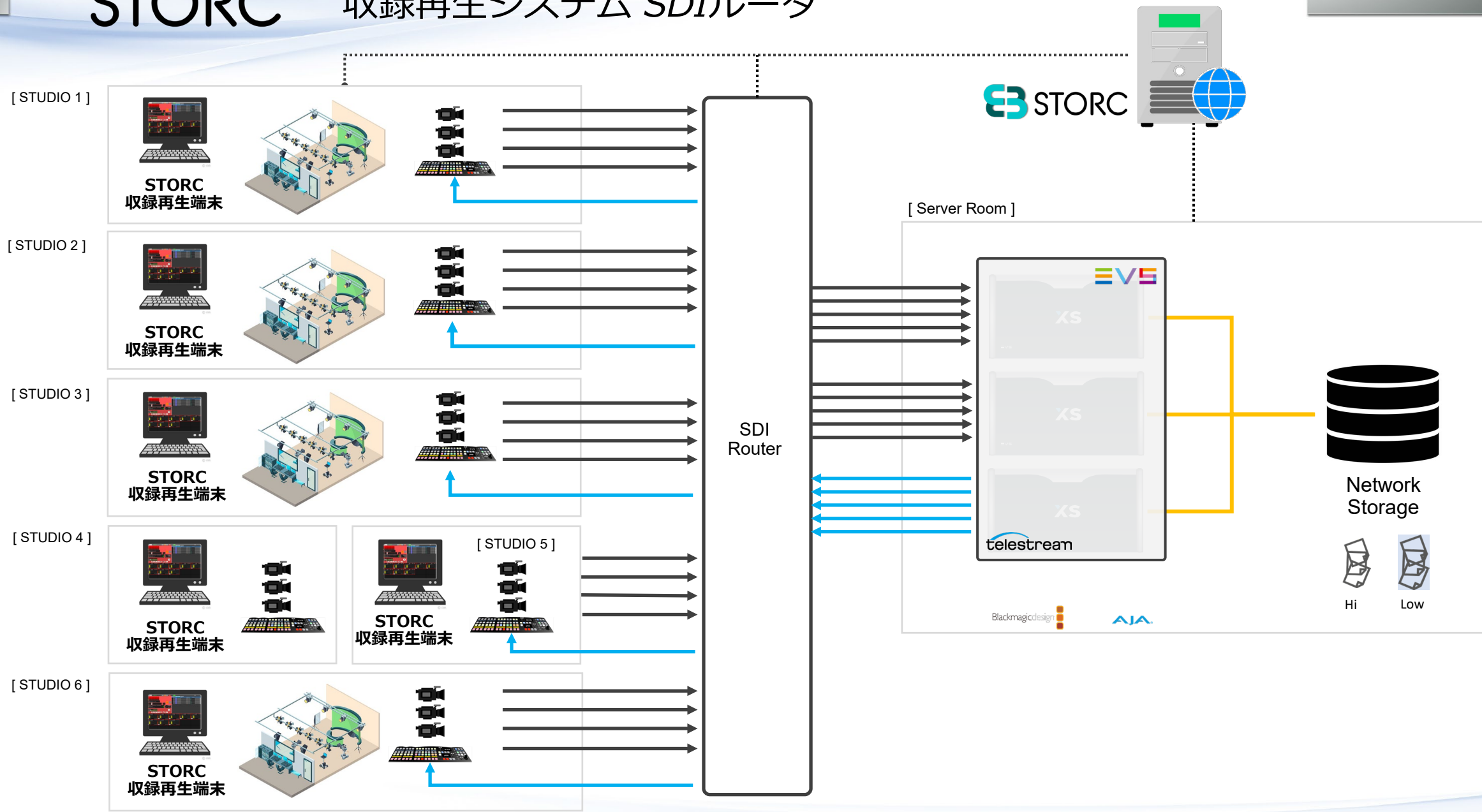
Table showing supported protocols for EVS Cerebrum, categorized by device type (e.g., SDI, IP, NDI, SRT, etc.).

これまでの収録再生用機材運用（例）



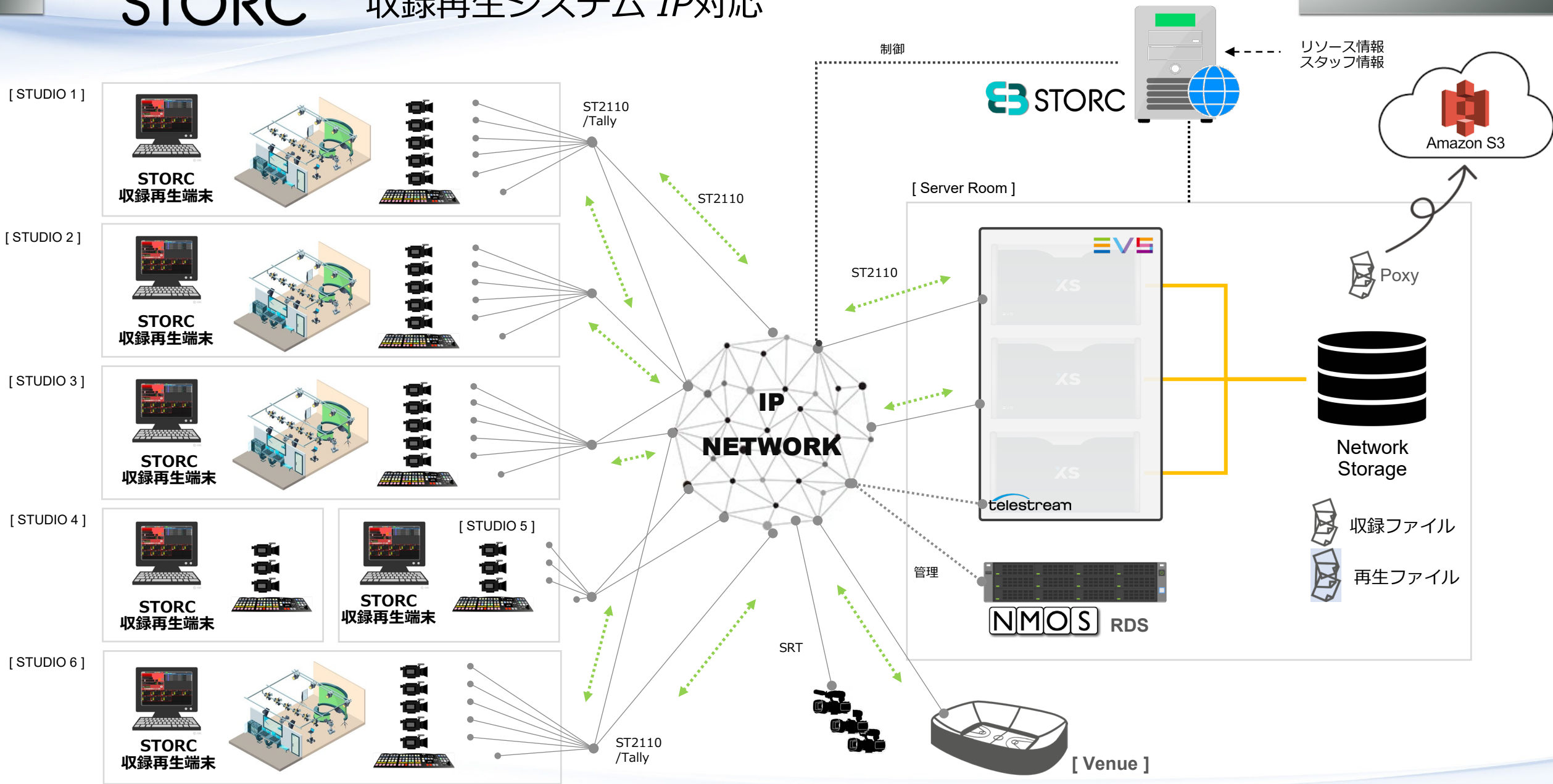
STORC

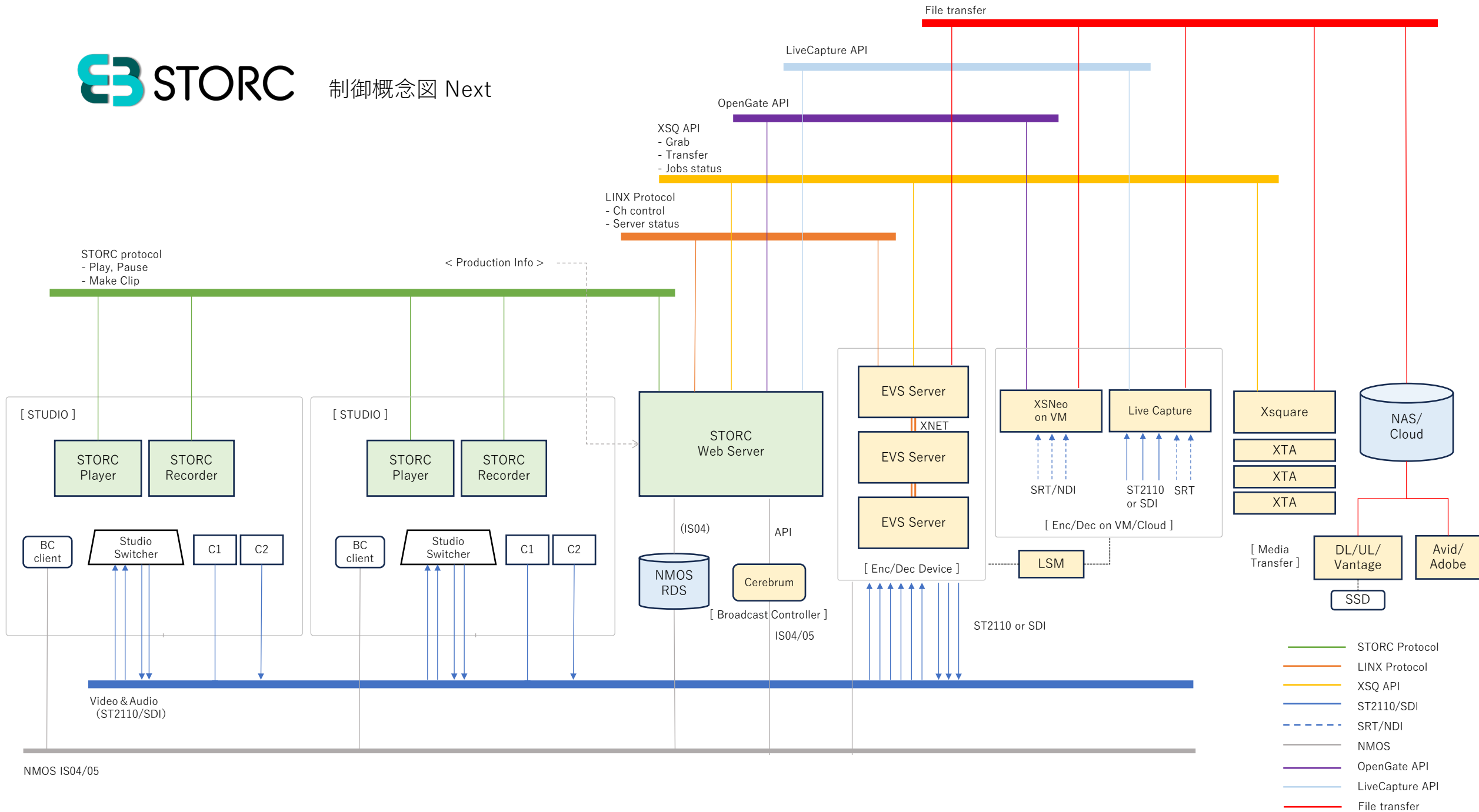
収録再生システム SDIルータ



STORC

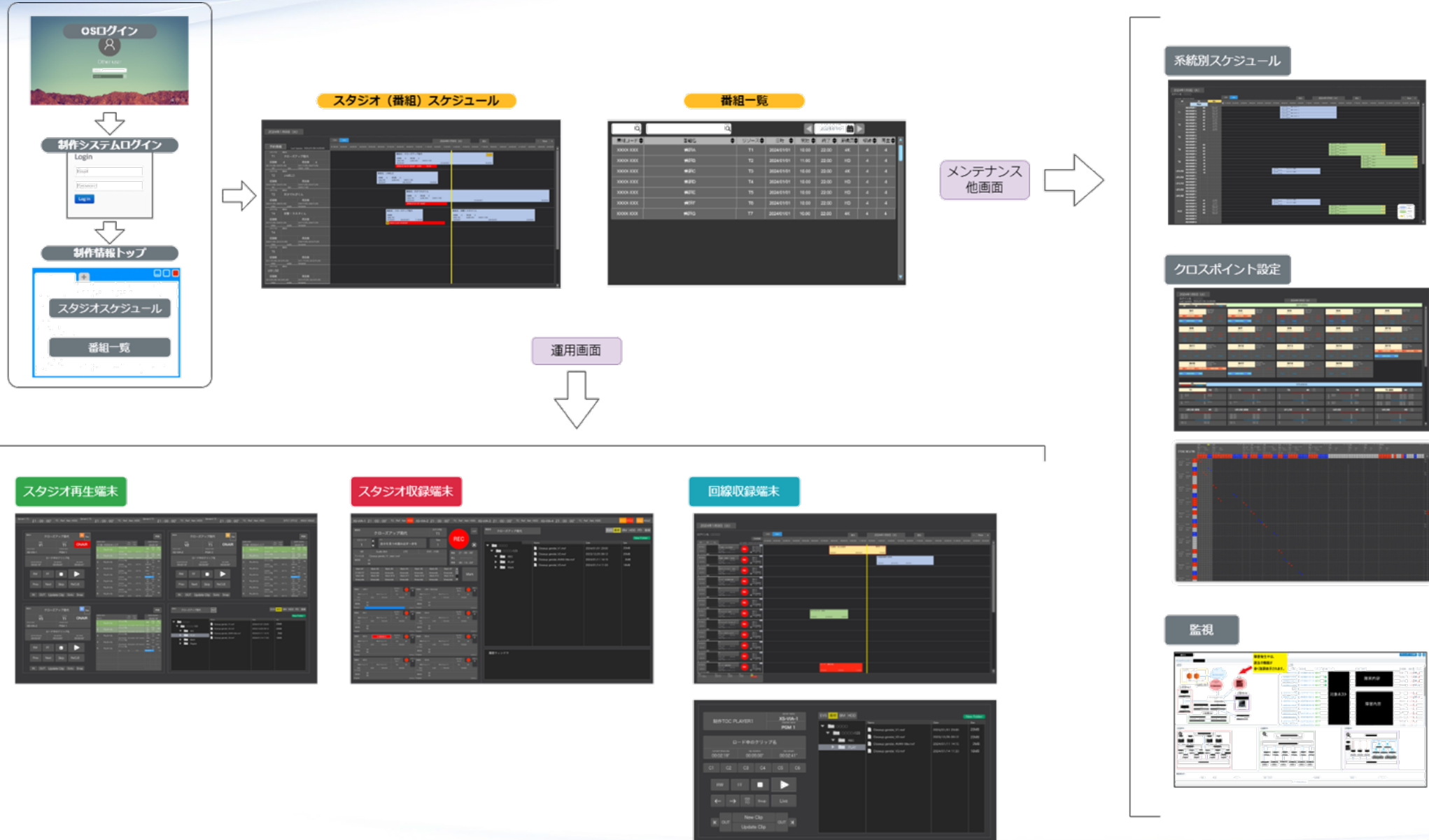
収録再生システム IP対応





- STORC **スタジオスケジューラー** : スタジオ（番組）運行管理
- STORC **チャンネルスケジューラー** : 録再系統別リソース管理
- STORC **レコーダー** : スタジオ収録
- STORC **プレイヤー** : スタジオ送出
- STORC **インジェスター** : 回線収録
- STORC **クロスポイント** : スタジオ-録再チャンネルアサイン

STORC 画面遷移イメージ図



STORC スタジオスケジューラー：スタジオ（番組）運行管理

STORC

2024年05月24日（火）
Last Update : 2024/05/24 12:00:00

予約情報

12H

24H

今日

◀ 前日

2024年05月24日（火）

翌日 ▶

User Name

− +

01:00:00 02:00:00 03:00:00 04:00:00 05:00:00 06:00:00 07:00:00 08:00:00 09:00:00 10:00:00 11:00:00 12:00:00 13:00:00 14:00:00 15:00:00 16:00:00 17:00:00 18:00:00 19:00:00 20:00:00 21:00:00

スタジオ名

T1

番組名

フォトンNews

収録数

4

再生数

4

SV1 R1/R2, SV2 R1/R2

SV1 P1/P2, SV2 P1/P2

Video

HD

Audio

8ch

Codec

XAVC-I 100

スタジオ名

T2

番組名

フォトンキッチン

収録数

再生数

SV1 R1/R2, SV2 R1/R2

SV1 P1/P2, SV2 P1/P2

Video

HD

Audio

8ch

Codec

XAVC-I 100

スタジオ名

T3

番組名

フォトンの未来

収録数

再生数

SV1 R1/R2, SV2 R1/R2

SV1 P1/P2, SV2 P1/P2

Video

Audio

Codec

スタジオ名

T4

番組名

フォトンスポーツ

収録数

再生数

SV1 R1/R2, SV2 R1/R2

SV1 P1/P2, SV2 P1/P2

Video

Audio

Codec

スタジオ名

T4

番組名

収録数

再生数

SV1 R1/R2, SV2 R1/R2

SV1 P1/P2, SV2 P1/P2

Video

Audio

Codec

スタジオ名

T5

番組名

収録数

再生数

SV1 R1/R2, SV2 R1/R2

SV1 P1/P2, SV2 P1/P2

Video

Audio

Codec

スタジオ名

U31/32

番組名

収録数

再生数

SV1 R1/R2, SV2 R1/R2

SV1 P1/P2, SV2 P1/P2

Video

Audio

Codec

番組名 : フォトンNews

収録数 4 再生数 4

video HD audio 4ch XAVC-I 100

08:00:00" [10:30:00"] 18:30:00"

Lock

番組名 : フォトンキッチン

収録数 4 再生数 4

video HD audio 4ch XAVC-I 100

06:00:00" [06:30:00"] 12:30:00

Lock

番組名 : フォトンの未来

収録数 4 再生数 4

video HD audio 4ch XAVC-I 100

09:00:00" [15:30:00"] 24:30:00"

Lock

番組名 : フォトンスポーツ

収録数

video HD

07:00:00" [04:00:00"] 11:00:00

Lock

番組名 : フォトンジャーニー

収録数 4 再生数 4

video HD audio 4ch XAVC-I 100

14:00:00" [09:00:00"] 23:00:00"

Lock

STORC チャンネルスケジューラー：録再系統別リソース管理

STORC

2024年05月24日 (火)
Last Update : 2024/05/24 12:00:00

12H

24H

今日

◀ 前日

2024年05月24日 (火)

翌日 ▶

User Name

-

+

HD	4K	ALL	RECORDER	Player	Server	01:00:00	02:00:00	03:00:00	04:00:00	05:00:00	06:00:00	07:00:00	08:00:00	09:00:00	10:00:00	11:00:00	12:00:00	13:00:00	14:00:00	15:00:00	16:00:00	17:00:00	18:00:00	19:00:00	20:00:00	21:00:00	22:00:00
T1			RECORDER 1	HD	Codec XAVC - I100 Audio 8ch														T1 スタジオ フォトロンNews	PL 1 : SV1 P1							
			RECORDER 2	HD	Codec XAVC - I100 Audio 8ch														T1 スタジオ フォトロンNews	PL 2 : SV1 P2							
			RECORDER 3	HD	Codec XAVC - I100 Audio 8ch														T1 スタジオ フォトロンNews	PL 3 : SV2 P1							
			RECORDER 4	HD	Codec XAVC - I100 Audio 8ch														T1 スタジオ フォトロンNews	PL 4 : SV2 P2							
T2			RECORDER 1	4K	Codec 4K-XAVC Audio 8ch																						
			RECORDER 2	4K	Codec 4K-XAVC Audio 8ch																						
			RECORDER 3	4K	Codec 4K-XAVC Audio 8ch																						
			RECORDER 4	4K	Codec 4K-XAVC Audio 8ch																						
T3			RECORDER 1		Codec Audio																						
			RECORDER 2		Codec Audio																						
			RECORDER 3		Codec Audio																						
			RECORDER 4		Codec Audio																						
T4			RECORDER 1	HD	Codec Audio															T4 スタジオフォトロンスポーツ	PL 1 : SV1 P3						
			RECORDER 2	HD	Codec Audio															T4 スタジオフォトロンスポーッ	PL 2 : SV1 P4						
			RECORDER 3	HD	Codec Audio															T4 スタジオフォトロンスポーツ	PL 3 : SV2 P3						
			RECORDER 4	HD	Codec Audio															T4 スタジオフォトロンスポーツ	PL 4 : SV2 P4						
T5			RECORDER 1	4K	Codec Audio																		T5 スタジオ フォトロンドッキリ	PL 1 : SV3 P1			
			RECORDER 2	4K	Codec Audio																		T5 スタジオ フォトロンドッキリ	PL 2 : SV3 P2			
			RECORDER 3	4K	Codec Audio																		T5 スタジオ フォトロンドッキリ	PL 3 : SV4 P1			
			RECORDER 4	4K	Codec Audio																		T5 スタジオ フォトロンドッキリ	PL 4 : SV4 P2			
U31/32			RECORDER 1	4K																U31/32 スタジオ フォترونクイズ	PL 1 : SV5 P1						
			RECORDER 2	4K																U31/32 スタジオ フォترونクイズ	PL 2 : SV5 P2						

STORC クロスポイント：スタジオ-録再チャンネルアサイン

STORC

CU415		確定		解除		CU511		確定		解除		CUxxx		確定		解除		CU114		確定		解除									
番組名						番組名						番組名						番組名													
フォトリオン 24時						フォトリオンステーション						フォトリオン 警察						フォトリオンショッピング													
収録数		4		再生数		2		収録数		8		再生数		4		収録数		2		再生数		1		収録数		3		再生数		2	
Video		HD		Audio		4ch		Video		HD		Audio		8ch		Video		HD		Audio		4ch		Video		HD		Audio		4ch	
Codec		XAVCHD				Codec		XAVCHD				Codec		XAVCHD				Codec		XAVCHD											
収録		12:00:00" - 18:00:00"				収録		14:00:00" - 24:00:00"				収録		08:00:00" - 11:00:00"				収録		11:00:00" - 15:00:00"											
LINE1	LINE2	LINE3	LINE4	PLAY1	PLAY2	LINE1	LINE2	LINE3	LINE4	LINE5	LINE6	LINE7	LINE8	PLAY1	PLAY2	PLAY3	PLAY4	LINE1	LINE2	PLAY1				LINE1	LINE2	LINE3	PLAY1	PLAY2			
EVS 1 11:30:00" Remain 120H 15m 4 REC/2 OUT Codec HD XAVC Video 1080i Audio 4ch	IN 1	●	●	●	●														●	●				●	●	●					
	IN 2	●	●	●	●														●	●				●	●	●					
	IN 3	●	●	●	●														●	●				●	●	●					
	IN 4	●	●	●	●														●	●				●	●	●					
	IN 5	●	●	●	●														●	●				●	●	●					
	IN 6	●	●	●	●														●	●				●	●	●					
	IN 7	●	●	●	●														●	●				●	●	●					
	IN 8	●	●	●	●														●	●				●	●	●					
OUT1					●	●							●	●	●	●		●	●				●	●	●						
OUT2					●	●							●	●	●	●		●	●				●	●	●						
OUT3					●	●							●	●	●	●		●	●				●	●	●						
OUT4					●	●							●	●	●	●		●	●				●	●	●						
EVS 2 11:30:00" Remain 120H 15m 4 REC/2 OUT Codec HD XAVC Video 1080i Audio 4ch	IN 1	●	●	●	●														●	●				●	●	●					
	IN 2	●	●	●	●														●	●				●	●	●					
	IN 3	●	●	●	●														●	●				●	●	●					
	IN 4	●	●	●	●														●	●				●	●	●					
	IN 5	●	●	●	●														●	●				●	●	●					
	IN 6	●	●	●	●														●	●				●	●	●					
	IN 7	●	●	●	●														●	●				●	●	●					
	IN 8	●	●	●	●														●	●				●	●	●					
OUT1					●	●							●	●	●	●		●	●				●	●	●						
OUT2					●	●							●	●	●	●		●	●				●	●	●						
OUT3					●	●							●	●	●	●		●	●				●	●	●						
OUT4					●	●							●	●	●	●		●	●				●	●	●						
Livecapture 11:30:00" Remain 120H 15m 4 REC/2 OUT Codec HD XAVC Video 1080i Audio 4ch	IN 1	●	●	●	●														●	●				●	●	●					
	IN 2	●	●	●	●														●	●				●	●	●					
	IN 3	●	●	●	●														●	●				●	●	●					
	IN 4	●	●	●	●														●	●				●	●	●					
	IN 5	●	●	●	●														●	●				●	●	●					
	IN 6	●	●	●	●														●	●				●	●	●					
	IN 7	●	●	●	●														●	●				●	●	●					
	IN 8	●	●	●	●														●	●				●	●	●					
OUT1					●	●							●	●	●	●		●	●				●	●	●						
OUT2					●	●							●	●	●	●		●	●				●	●	●						

STORC レコーダー：スタジオ収録①

STORC

Server-1 TC 21:00:00" TC Ref Net HDD

Server-1 TC 21:00:00" TC Ref Net HDD

Server-1 TC 21:00:00" TC Ref Net HDD

Server-1 TC 21:00:00" TC Ref Net HDD

STC1 STC2 XSQ1 XSQ2

EVS 素材 BM HDD PD 登録

New Folder

番組名
スタジオ名
フォトロンNews
T1

エピソード
メモ
1

Take
1

Video HD Audio 8ch LTC Codec XAVC - I100

ファイル名 photron_news_V1_take1.mxf

保存先 (a)
(b)

開始 21:00:00"
停止 --:--:--
経過 00:15:23"

Gang
SET
CLR

REC

00:00:00 00:00:00 00:00:00 00:00:00 00:00:00 00:00:00 00:00:00

00:00:00 00:00:00 00:00:00 00:00:00 00:00:00 00:00:00 00:00:00

Mark

▼ 詳細

系統名 XS-VIA-1
LINE-1 Rec 1 STOP Gang 転送

00:00:00 00:00:00 00:00:00

Video HD Audio 8ch TC 00:00:00" template

ファイル名

保存先 (a)
(b)

Progress 29.99frm/s

系統名 XS-VIA-1
LINE-1 Rec 1 STOP Gang 転送

00:00:00 00:00:00 00:00:00

Video HD Audio 8ch TC 00:00:00" template

ファイル名

保存先 (a)
(b)

Progress 29.99frm/s

系統名 XS-VIA-1
LINE-1 Rec 1 STOP Gang 転送

00:00:00 00:00:00 00:00:00

Video HD Audio 8ch TC 00:00:00" template

ファイル名

保存先 (a)
(b)

Progress 29.99frm/s

系統名 XS-VIA-1
LINE-1 Rec 1 STOP Gang 転送

00:00:00 00:00:00 00:00:00

Video HD Audio 8ch TC 00:00:00" template

ファイル名

保存先 (a)
(b)

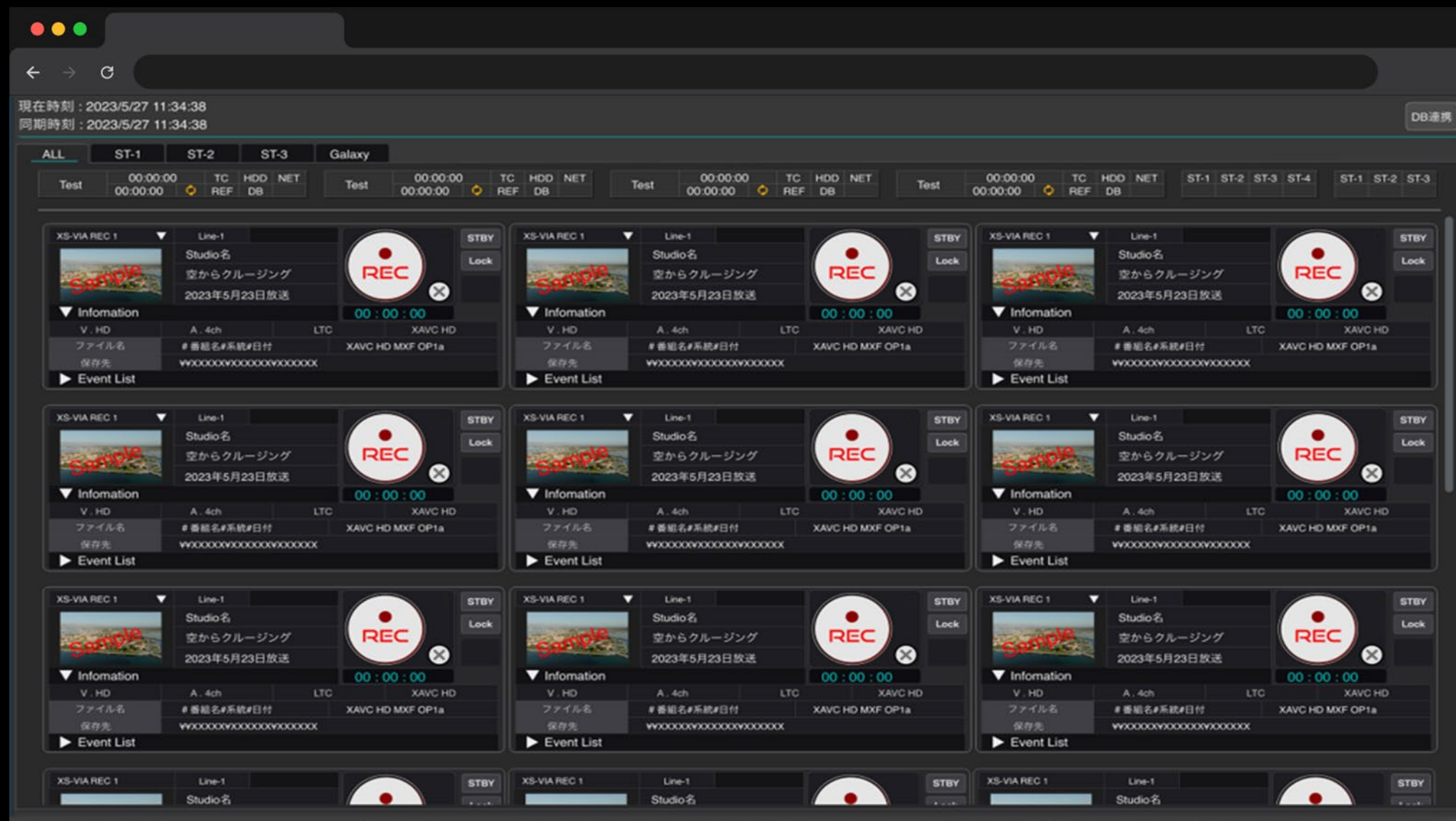
Progress 29.99frm/s

0000
0000-123
REC
PLAY
Mark
Playlist

Name	Date	Size
photron_news_V1.mxf	2024/01/01 23:00	20MB
photron_news_V2.mxf	2023/12/25 09:12	20MB
photron_news_AVAN.mxf	2024/01/11 14:15	2MB
photron_news_V3.mxf	2024/01/14 11:33	16MB

履歴ウィンドウ

STORC レコーダー：スタジオ収録②



STORC プレイヤー：スタジオ送出

← → ↺

LiveCapture 00:00:00 TC REF DB HDD NET Dummy 00:00:00 TC REF DB HDD NET Dummy 00:00:00 TC REF DB HDD NET VIA 00:00:00 TC REF DB HDD NET PL4.1

番組名 フォトロンスポーツ スタジオ T4 layout1 layout2 layout3

系統 V1 XS-VIA PGM ON AIR Lock

クリップ hogehogehoge

Current Timecode 09:10:24:24 Duration 03:00* Remain 03:00* P

Edit Cue Up || ▶

Next Back Skip

Go to IN OUT Go to OUT New clip Update clip

C1 C2 C3 C4 C5 ---▶

Playlist Name おはhogehoge Playlist Duration 00:00:00 New PLST

0		1_S1_1_1_CAM1	CUEUP	P		
	Dur	00:00:10	IN TC	00:00:10	連続	Online
1		test6	CUEUP	P		
	Dur	00:00:10	IN TC	00:00:10	連続	Online
2		CM_05UAA24003_ok	CUEUP	P		
	Dur	00:00:10	IN TC	00:00:10	連続	Online
3		original	CUEUP	P		
	Dur	00:00:10	IN TC	00:00:10	連続	Online
4		test1	CUEUP	P		
	Dur	00:00:10	IN TC	00:00:10	連続	Online
5		test2	CUEUP	P		
	Dur	00:00:10	IN TC	00:00:10	連続	Online
6		test3	CUEUP	P		
	Dur	00:00:10	IN TC	00:00:10	連続	Online
7		test4	CUEUP	P		
	Dur	00:00:10	IN TC	00:00:10	連続	Online

系統 V2 XS-VIA PGM ON AIR Lock

クリップ hogehogehoge

Current Timecode 09:10:24:24 Duration 03:00* Remain 03:00* P

Edit Cue Up || ▶

Next Back Skip

Go to IN OUT Go to OUT New clip Update clip

C1 C2 C3 C4 C5 ---▶

Playlist Name おはhogehoge Playlist Duration 00:00:00 New PLST

0		1_S1_1_1_CAM1	CUEUP	P		
	Dur	00:00:10	IN TC	00:00:10	連続	Online
1		test6	CUEUP	P		
	Dur	00:00:10	IN TC	00:00:10	連続	Online
2		CM_05UAA24003_ok	CUEUP	P		
	Dur	00:00:10	IN TC	00:00:10	連続	Online
3		original	CUEUP	P		
	Dur	00:00:10	IN TC	00:00:10	連続	Online
4		test1	CUEUP	P		
	Dur	00:00:10	IN TC	00:00:10	連続	Online
5		test2	CUEUP	P		
	Dur	00:00:10	IN TC	00:00:10	連続	Online
6		test3	CUEUP	P		
	Dur	00:00:10	IN TC	00:00:10	連続	Online
7		test4	CUEUP	P		
	Dur	00:00:10	IN TC	00:00:10	連続	Online

系統 V3 XS-VIA PGM ON AIR Lock

クリップ hogehogehoge

Current Timecode 09:10:24:24 Duration 03:00* Remain 03:00* P

Edit Cue Up || ▶

Next Back Skip

Go to IN OUT Go to OUT New clip Update clip

C1 C2 C3 C4 C5 ---▶

Playlist Name おはhogehoge Playlist Duration 00:00:00 New PLST

0		1_S1_1_1_CAM1	CUEUP	P		
	Dur	00:00:10	IN TC	00:00:10	連続	Online
1		test6	CUEUP	P		
	Dur	00:00:10	IN TC	00:00:10	連続	Online
2		CM_05UAA24003_ok	CUEUP	P		
	Dur	00:00:10	IN TC	00:00:10	連続	Online
3		original	CUEUP	P		
	Dur	00:00:10	IN TC	00:00:10	連続	Online
4		test1	CUEUP	P		
	Dur	00:00:10	IN TC	00:00:10	連続	Online
5		test2	CUEUP	P		
	Dur	00:00:10	IN TC	00:00:10	連続	Online
6		test3	CUEUP	P		
	Dur	00:00:10	IN TC	00:00:10	連続	Online
7		test4	CUEUP	P		
	Dur	00:00:10	IN TC	00:00:10	連続	Online

番組名 EYS 素材
▶ #10.152.2.240shareNAS Name Date Size