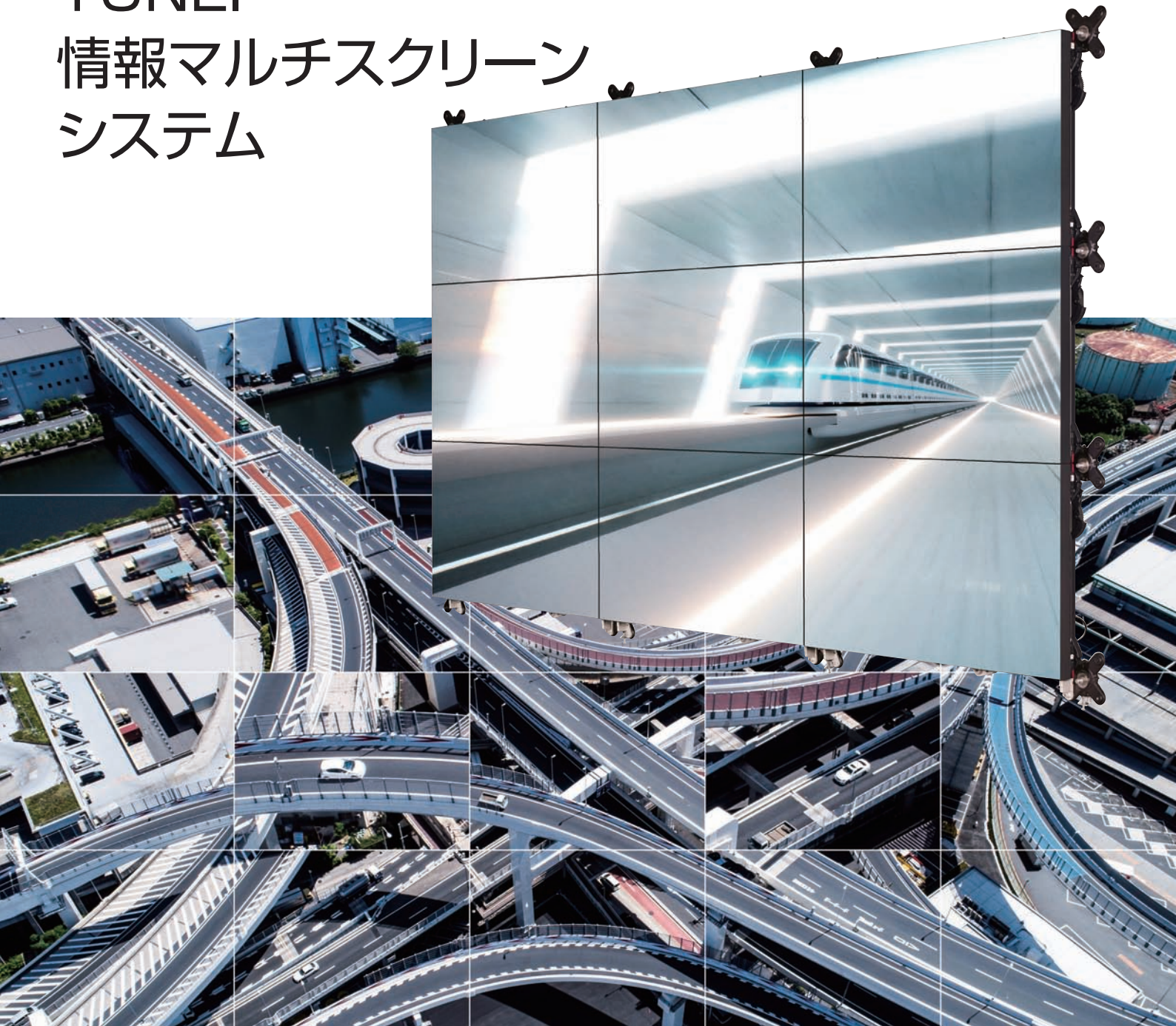


人と技術と情報を繋ぐ

YONEI 情報マルチスクリーン システム



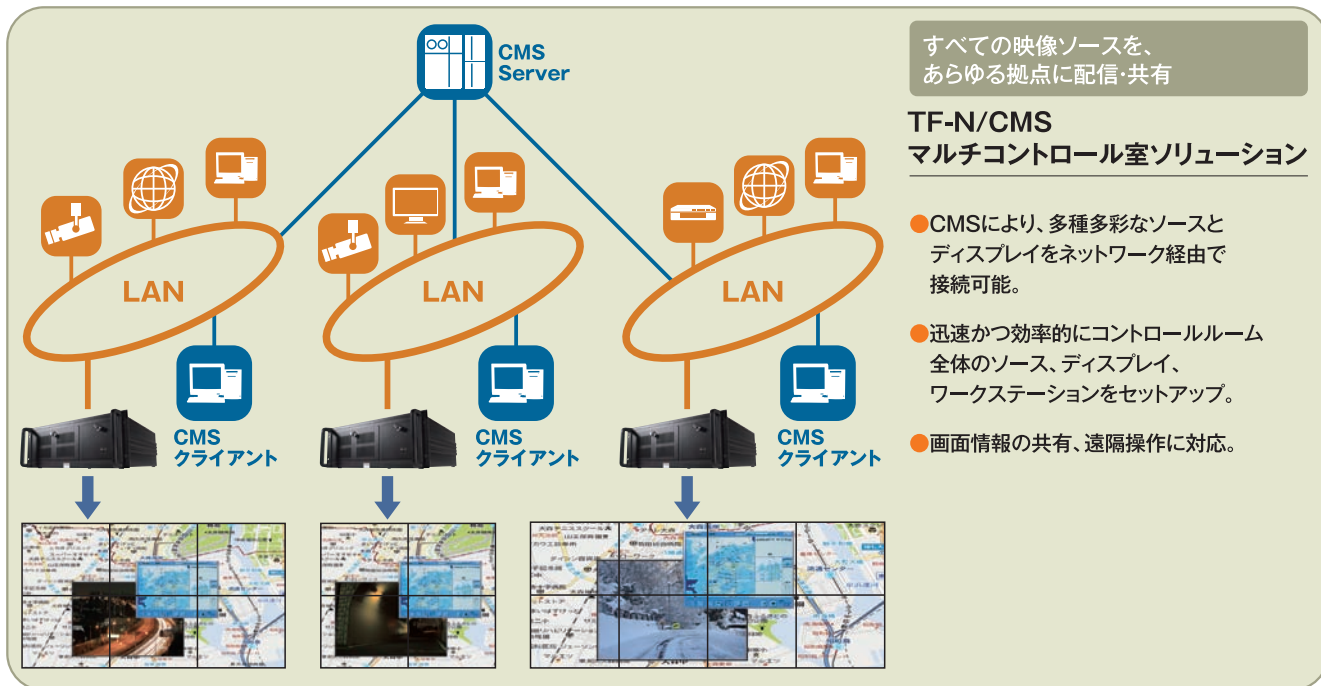
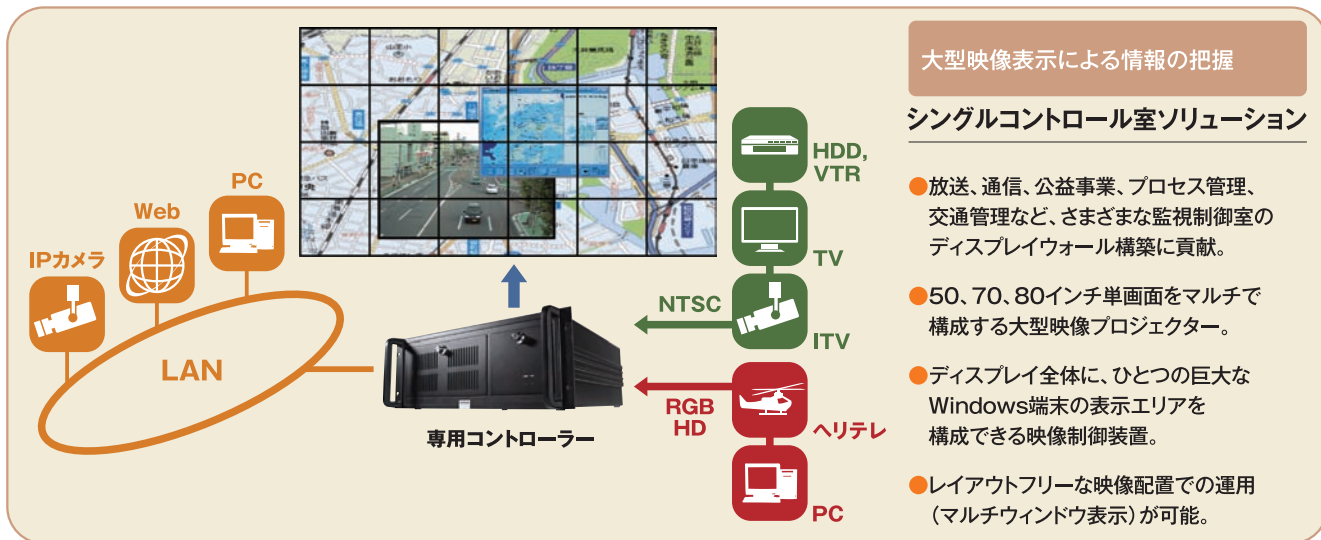
監視制御室・大型映像表示ソリューション

高精細映像による情報共有と、正確なオペレーションをサポートするYONEIの情報マルチスクリーンシステム

24時間365日連続運転を前提とした監視制御室やコールセンターにおける大型映像表示ソリューションです。BARCO社製品を中心とした大型映像表示システムの販売、設計、施工から保守まで、全て対応。数々の導入実績に裏打ちされた信頼性とコストバリューが様々な業種業態で高い評価を得ています。

首都高速道路(株)交通管制室(120インチ14面システム)

YONEI情報マルチスクリーンシステム概念図



55型ベゼルレス・タイル式LCD ビデオウォール・プラットフォーム

究極のベゼルレスLCDプラットフォーム誕生。

シームレスなビデオウォールを実現するため、
 かつてないアプローチにより、すべてのコンポーネントを再設計。
 画面間の隙間をほとんど感じさせることなく、リアルな映像空間を実現します。



■ NoGapテクノロジーによるベゼルレス設計

NoGapテクノロジーが各パネル間の隙間を限りなく小さくするので、まさに単一画面のような迫力でコンテンツに集中して楽しめます。

■ 自動アライメント機能を備えるUniSee Mount方式

Barco社が開発したUniSee Mount方式は、それぞれのパネルを素早く切り離すことで、セットアップとメンテナンスの工数も大幅に削減します。

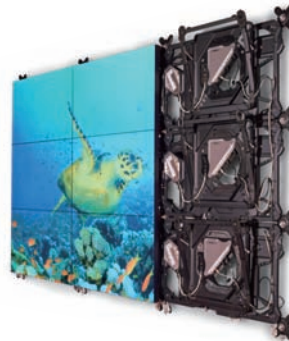
■ SenseXによる、自動リアルタイム・キャリブレーション

色と明るさを常時校正し、常に場濫訴の取れた映像を提供します。もちろん、パネルの中心からエッジまで、あらゆる変化を見逃しません。

■ 安定した運用のためのUniSee Connectプラットフォーム

UniSee Connectは、ビデオウォール全体を管理し、リモート診断とコントロールにより、信頼性と安定性を向上させます。

■ モジュール化により、将来の拡張にも対応



reddot award 2018
best of the best

ビデオウォール仕様

パネル	
LCDテクノロジー	PVA
スクリーンのかすみ	44%
解像度	フルHD(1920×1080)
バックライト	ダイレクトLED
アスペクト比	16:9
輝度	800 cd/m ² (通常)
コントラスト	4000:1 (通常)
ホワイトポイント	10,500K (通常)
キャリブレーション	SenseXの自動による色と輝度の校正
バックライト寿命	100,000時間 (通常)
冷却	ファンレス
動作温度	10°C-40°C
動作湿度	最小20% 最大70% (T<=30°Cの場合) または115%-(1.5%×T/°C) (T=30°C~40°Cの場合) (結露なし)
保管温度	-20°C-60°C
保管湿度	10-90%結露なし
応答時間	<8.5ms
均一性	9ポイント:98% 13ポイント:97.7% 21ポイント:95.3%

寸法	
寸法	1,213.5×683×102.4mm 47.8インチ×26.9インチ×4.03インチ (内部SMPS) 1,213.5×683×94.9mm 47.8インチ×26.9インチ×3.74インチ (外部SMPS)
有効画面寸法 (対角線径)	55インチ
有効画面領域	1,212.5mm×682mm 47.7インチ×26.8インチ
重量	16.8kg 37lbs (LCM実量) / 19.3kg 42.5lbs (LCM総計、パッケージ含む) 17.4kg 38.4lbs (LCD実量) / 30.5kg 67.2lbs (LCD総計、パッケージ含む)
ベゼル幅	該当せず (ベゼルレス)

接続性	
DisplayPort	2入力
HDMI	2入力/1出力
USB	2 (パワー専用)
イーサネット・ポート	2
HDCP	あり

電源			
消費電力		内部電源	外部電源
	800ニト	190W	175W
	700ニト	170W	157W
熱損失	350ニト	100W	92W
	800ニト	650BTU/h	600BTU/h
	700ニト	580BTU/h	536BTU/h
EMC	350ニト	342BTU/h	314BTU/h
		クラスA	



70型レーザー光源 リアプロジェクター ODL-721

Laser-lit rea-projection video walls
for 24/7 control rooms

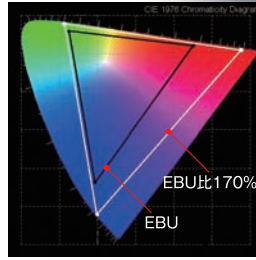


■ 比類ない表示性能

- LED光源方式に対して、2倍の明るさとEBU比170%の圧倒的な色再現性を実現。
- 監視用表示機として映像ソースなど、現場のリアルな情報の視認が可能。
- 企業のオープンスペースなど、明るい環境下や高度な再現性が求められる学術用途にも最適。

■ RGBダイレクトレーザー方式による長寿命化

- マルチモニターに対応し、大画面ビデオウォールを構築可能。
- 情報セキュリティ、交通機関のコントロールルーム等で、情報共有の要として機能。
- 24時間365日運用を前提にした、冗長性のある設計。
- 従来のレーザーリアプロジェクターの課題であった蛍光ホイールの蛍光体劣化による短寿命を克服、バルコのダイレクトレーザー方式は、連続100,000時間（※エコモード設定）の運用を実現する長寿命設計。



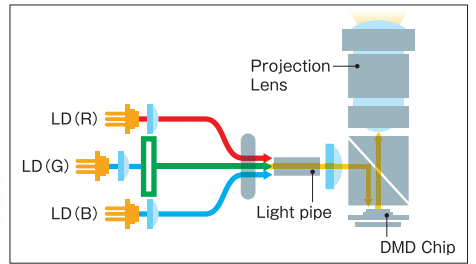
EBU比170%の広色度域

■ 運用コスト

- 消費電力対LED比25%減を実現。
- 長寿命化と合わせて、導入後の運用コストを大幅に削減。



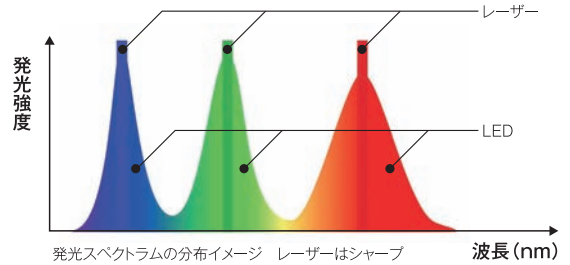
エンジン
台形補正など完全電動化により効率的かつ精度の高い調整が可能



バルコのRGBダイレクトレーザー。蛍光体ホイールは使用しない

レーザー光源の特長

- 1 発光スペクトラムの波長、振幅にばらつきがなく、シャープで制御しやすいため、長期の安定管理がしやすい。
- 2 コントラスト比
電気的に光学素子を管理するため、ランプ型で見られるような不必要な光漏れがないので、暗いシーンの描写では、より黒く締まった映像が再現できる。
- 3 ライフサイクル
経年劣化のスピードが極めて遅い



発光スペクトラムの分布イメージ レーザーはシャープ

リアプロジェクタ仕様

モデル	ODL(F)-721	OL(F)-721	OL(F)-710	OL(F)-521	OL(F)-510	OVL-508	OVL-515	OVL-708	OVL-715	OVL-808	OVL-815
サイズ	70型					50型					
アスペクト比	16:9					4:3					
解像度	1920×1080		1368×768	1920×1080	1368×768	1024×768	1400×1050	1024×768	1400×1050	1024×768	1400×1050
スクリーンタイプ	WV-FEL NoGap CSI	FXS HVA HighGain			FXS HighGain						
光源	LASER					LED					
色度域 EBU比[%]	170					165					
最大輝度[cd/m ²] FXS, REC709	800	235	195	460	395	540	680	275	350	215	270
光源寿命 通常/エコモード[時間]	80000/100000					60000/80000					
外形寸法(W×H×D)[mm]	1550×872×622		1500×870×622		1088×612×454		1000×750×734		1400×1050×899		1600×1200×1023
質量[kg]	63			44		65		101.5		131.3	
消費電力eco./typ./max[W]	120/200/260					170/230/350					
電源電圧	100~240V 50/60Hz			90~240V 50/60Hz			90~240V 50/60Hz		90~240V 50/60Hz		90~240V 50/60Hz
メンテナンス構造	リア/フロント					リア					
Sense6						○					
映像入力端子映像フォーマット						DVI					
動作温度・湿度条件						10°~40°					
スクリーンサイズ[mm]	1550×872	1550×870		1088×612		1000×750		1400×1050		1600×1200	
スクリーンギャップ[mm]	< 0.4/0.3	< 0.4/0.3		< 0.4/0.3		< 0.4		< 0.4 Modular < 0.2 Stitch		< 0.6 Modular < 0.2 Stitch	
水平/垂直(30℃時)											

コントローラー

ビデオウォール コントローラー



- ① OSにWindows7ベースを採用し、大型マルチスクリーン全体を一括管理
- ② Windows上で動作する様々なアプリケーションソフトの表示が可能
- ③ 全ての映像は、スクリーン間を跨ぐことを意識せず任意の位置への移動、拡大、縮小表示が可能
- ④ 全ての映像は、オーバーレイ表示(重ね合わせ表示)が可能
- ⑤ LAN上の端末映像はネットワーク経由により転送表示可能

■ 拡張性のある設計

パルコのコントローラーは拡張性に優れた設計になっており、小さなウォールから、大規模なウォールシステムまで対応できるだけでなく、スタンドアロン型による閉じた空間での映像共有、ネットワーク対応型による多拠点の映像共有のシステムを構築することが可能です。

TF-N/CMS コントロールルーム管理システム

CMSソフトウェアは、あらゆるコントロールルームでディスプレイウォール管理を簡単に、コラボレーションを効果的にし、意思決定を迅速に行うことが可能になります。

オペレーターや意思決定者はあらゆる情報に容易にアクセスできオペレーションを最も効果的に行えるように様々な表示が可能です。

入力ノード

Transform N のソース・キャプチャ・コンポーネントです。主にNTSC、DVI リンクを介して来るA/V 信号をネットワークを介して指定アドレスに配布することができ、符号化されたIP ストリームに変換します。

H.264 とVideo to Data (V2D)といった、いくつかのエンコーディングがサポートされています。V2D はパルコ独自の高品質/低遅延符号化フォーマットです。

モデル:NGS-D101/D220/D200

出力ノード

ビデオ・ウォール(複数可)に直接接続される構成要素です。入力ノードまたは他のIP ネットワークから直接供給された符号化ストリームを受信し、デコード(ソフトまたはハード)し、あらかじめ定義された視覚化のレイアウトに応じてビデオ・ウォール上(複数可)に表示します。任意のサイズの単一のディスプレイから、複数のノードが同期して動作することによって、複数のディスプレイで構成された大規模なビデオ・ウォールまで、映像信号を供給できます。

モデル:ECU-200+SCU, NDN-210, NDN-410

サービス・ノード

サービス・ノードは、ネットワークを介してサービスを提供します。

次のタイプによって区別することができます。

【管理ノード】

CMS はTF-N の動作を制御します。

【アプリケーション・ノード】

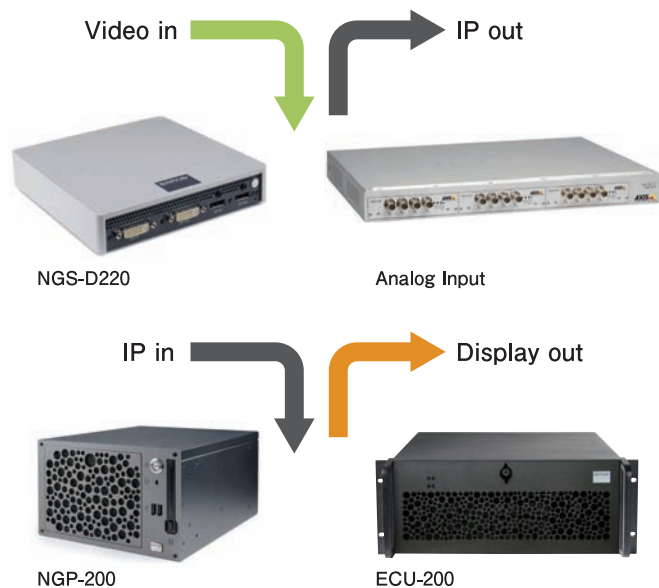
映像出力はパルコ「Pro Server」のソフトウェアによって取込(キャプチャ)まれ、VNC プロトコルを利用してネットワークを介して送信されます。遠方のウォールに表示されたディスプレイに手元のマウスやキーボードでアクセスし操作するのに活用できます。

【メディア・サービス・ノード】

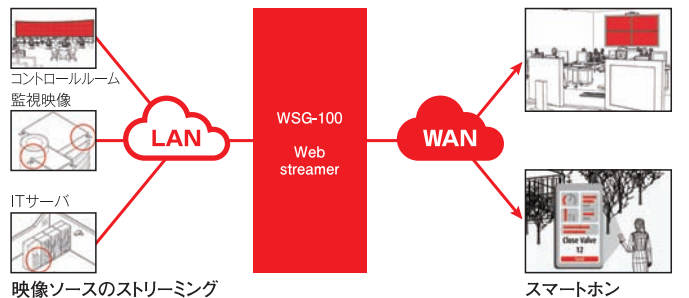
A/V ストリームを扱う、メディア処理ノードです

MGS は、世の中にある様々なソースとプロトコルのIP ストリームを取り込んでTF-N の出力ノードが受信できるIP ストリーミング形式に変換するメディア・ゲートウェイ・サービスです。

WSGは、WAN を介して現地ローカルの複数の端末に映像を配信するためのWeb サービス・ゲートウェイです。



共有画像のストリーミング



バルコ社製プロジェクターは、アップグレードが可能で、継続的な監視表示盤を維持することができます。
更新を前提とした設計構造のため、低コスト短期間で最新モデルへ移行できます。

一般的なプロジェクターの更新

- 現地調査
- 代替表示器仮設
- 解体、撤去
- 筐体設置(意匠変更)
- 内部機器設置、調整



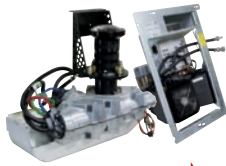
ほぼ新設
高コスト
影響範囲大
工期長期間

ヨネイ(バルコ社製プロジェクター)の更新

- 内部機器入替、調整



更新前



ユニット入替で最新モデルに



更新後

筐体・スクリーン流用
(修繕対応)

低コスト
影響範囲少
工期短期間

■ 全世界85,000台の納入実績※ バルコのリアプロジェクタが選ばれる理由

※ 2016年6月まで。当社調べ。アップグレードキットは除く。

- 適応性 ・豊富なラインナップ:50~80インチ、アスペクト比4:3/16:9の幅広いラインナップから選択し、サイトの設置環境に対応
・ランプ型プロジェクターからLED型へのアップグレードによる、資産の有効活用
- 信頼性 ・OL/OVLシリーズは8年、ODLは11.2年の運用に耐えられる設計※エコモードでの運用
・常時ディスプレイ間の輝度と色の状態を監視。
完全自動調整でウォール全体の表示パフォーマンスを均一に保ちます
・冗長性:光源部、ドライブ部、電源部等のキーコンポーネントの2重化によるダウンタイムの軽減
- 保守性 ・設置環境に合わせて、フロント/リア・メンテナンス・モデルの選択が可能
- 柔軟性 ・BARCO TFN/CMSネットワークとの連携により、映像ストリームの追加、拠点間での双方向の映像共有化が可能



■ ヨネイは一貫した設計・保守体制で安心のシステムを提供します。

- 1 システムコンサルティング
- 2 設計、開発、カスタム対応
- 3 販売
- 4 設置工事、調整
- 5 保守メンテナンス

【納入先例】

- 鉄道:運行管理・電力監視
- インフラ:上下水道・ガス・電力会社
- 警察:110番通信指令センター・交通管制センター・事件対策室
- 道路:高速道路・国道監視・インフォメーション
- 防災:河川監視・消防・災害対策室
- プラント:民間工場工程監視
- プレゼン:民間企業向会議室
- 通信:電話会社ネットワーク監視
- 放送:テレビ局

<http://www.yonei.co.jp/>

株式会社 **ヨネイ**

映像・制御システム部

本社:〒104-0061 東京都中央区銀座2-8-20
TEL: 03-3564-8791 FAX: 03-3562-4660
お問合せ窓口: E-mail: yonei_visual@yonei.co.jp