

BLACK BOX



NABSHOW
of the **PRODUCT**
YEAR 2023
WINNER

KVM Over IP Solution

IP-KVM Emerald SDKVM Deskvue

2024 ver.4

放送／編集 業界向けソリューション



Emerald専用サイト
特長・事例を紹介



Black Boxサイト
さまざまな商材を紹介



最新のリモートコントロールで、
作業環境をより快適に！



Emerald KVM Over IP

機器の遠隔操作の悩みは、“Emerald”が解決します。
映像監視から、リモート作業まで、幅広くサポート

作業の効率化、セキュリティリスクを考えた遠隔操作

01

- ・ 移動時間を減らすことで運用や対応を迅速に行える
- ・ 独自のネットワークを構築することで業務用のネットワークと分離し運用可能
- ・ サーバルームなどの入退室頻度を下げて効率化

既存環境を維持しながら効率よく運用したい

02

- ・ OS、メーカー問わずあらゆるPCへ対応が可能
- ・ 現在の環境を有効活用しながら、より運用のしやすい環境を構築
- ・ 利用者はこれまでどおり業務が可能

小規模から始めて柔軟に拡張したい

03

- ・ PC機器の数とオペレータの人数に合わせて増設が可能
- ・ 手元のPC機器をサーバールームなどに移動、集約



Emerald KVM Over IP

PC機器に取り付けるだけで、操作の延長・切替を実現！
容易な導入・増設、ソフトインストール不要、OS依存なし

KVMの設置のみで、音声、キーボード、マウス
操作画面の延長・切替

高画質対応
4K / FHD 60Hz

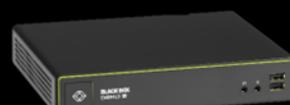
低遅延/低帯域を実現
10ms以下 / ~100Mbps

認証も操作機器も
各種 USB 延長接続
さらに高速転送が可能なUSBエクステンダとも連携

将来の構成もサポート
仮想サーバーへの接続

リアルタイム16画面表示（最大）
マルチ画面同時表示

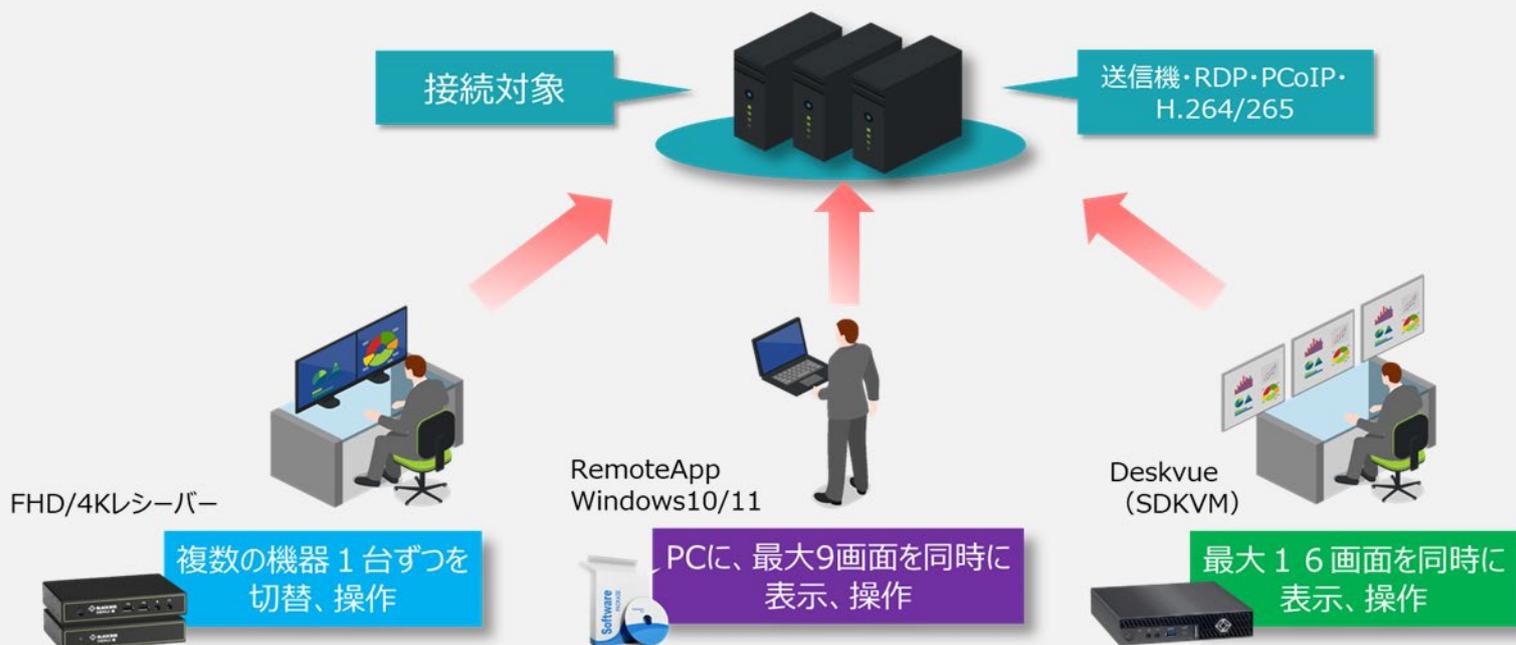
様々な接続に対応
RDP, XRDP, PCoIP, H.264/265



BLACK BOX

▶ Emeraldで選べる3つの“操作スタイル”

現場の環境、目的に合わせた受信機を選択することで、様々な遠隔操作を実現できます。



▶ 専用送信機に加えRDP、PCoIP、H.264/265にも対応

Emeraldでは、専用送信機との通信だけでなく、物理マシン、仮想マシンへRDP、PCoIPでの接続もサポートされています。

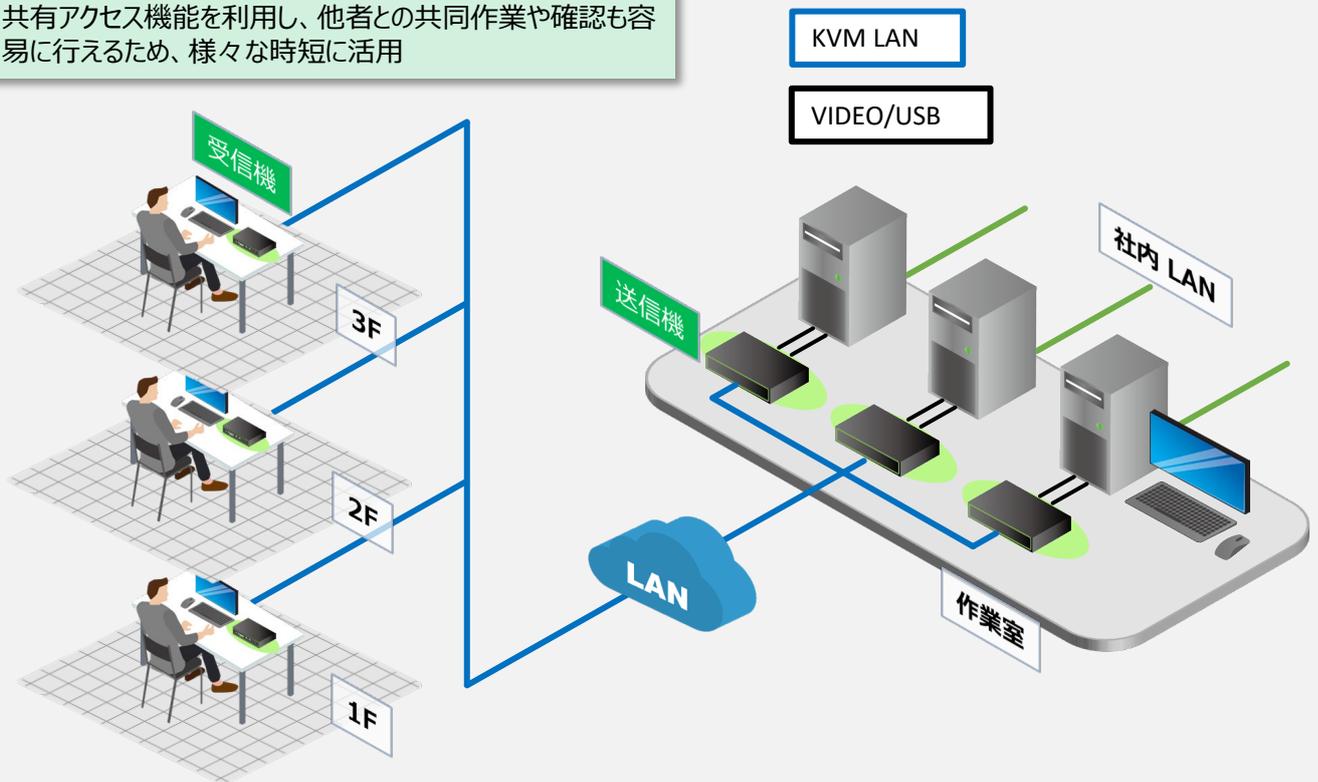
また、Deskvue (EMD5104-R) では、H.264/265もサポートされており、ビデオエンコーダ、IPカメラから送出される、ストリームもKVM接続チャネルとして、表示することが可能です。

▶ Emerald 採用事例

BLACK B 

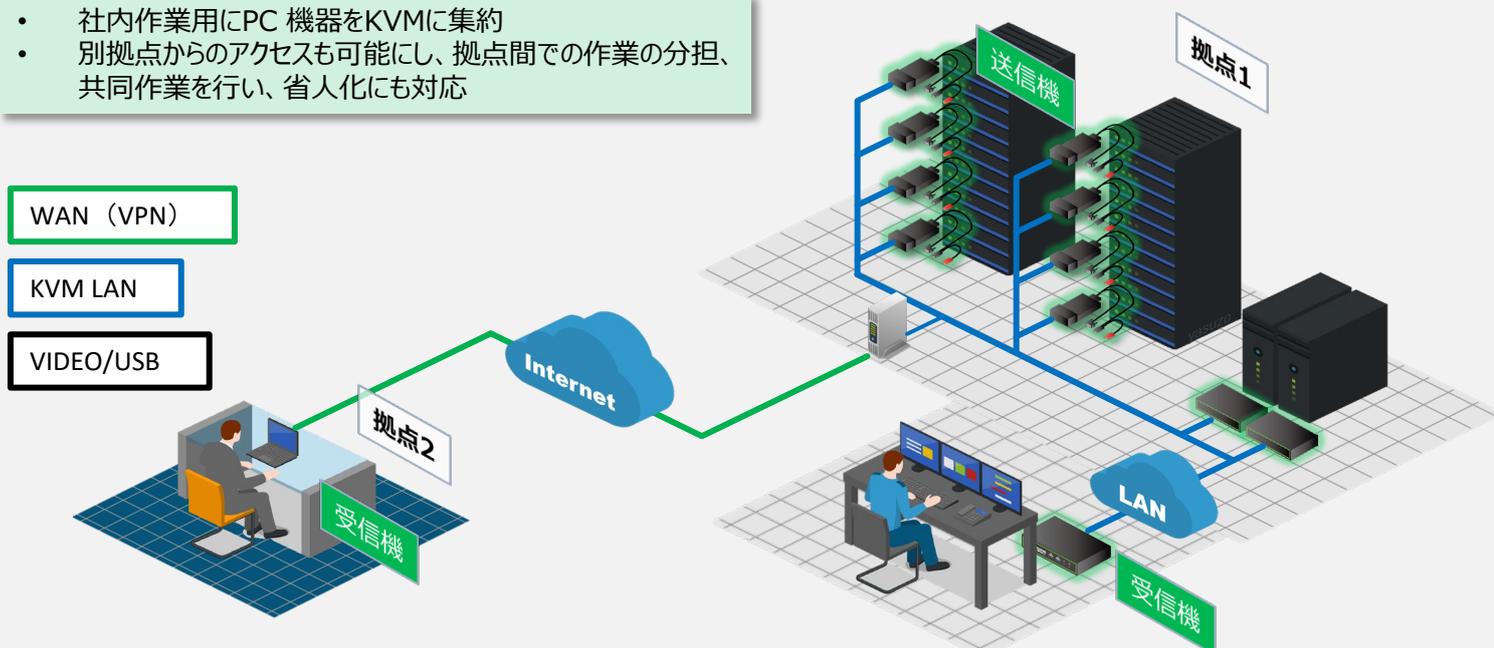
Case1 高価な機材の共有、別室までの移動を軽減

- フロアを移動することなく、自席から別室の機材へアクセス可能
- 共有アクセス機能を利用し、他者との共同作業や確認も容易に行えるため、様々な時短に活用



Case2 別拠点からのアクセスを可能にし共同作業を実現

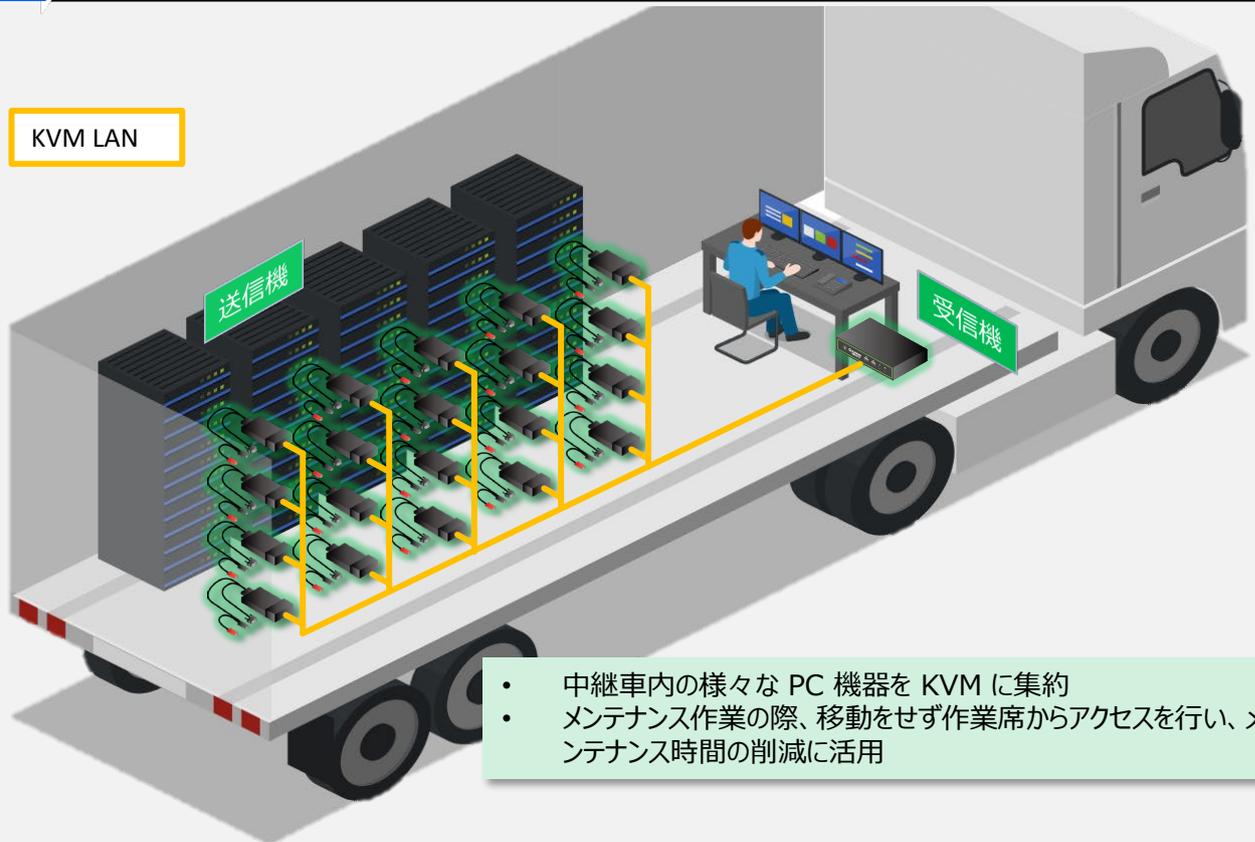
- 社内作業用にPC 機器をKVMに集約
- 別拠点からのアクセスも可能にし、拠点間での作業の分担、共同作業を行い、省人化にも対応



▶ Emerald 採用事例

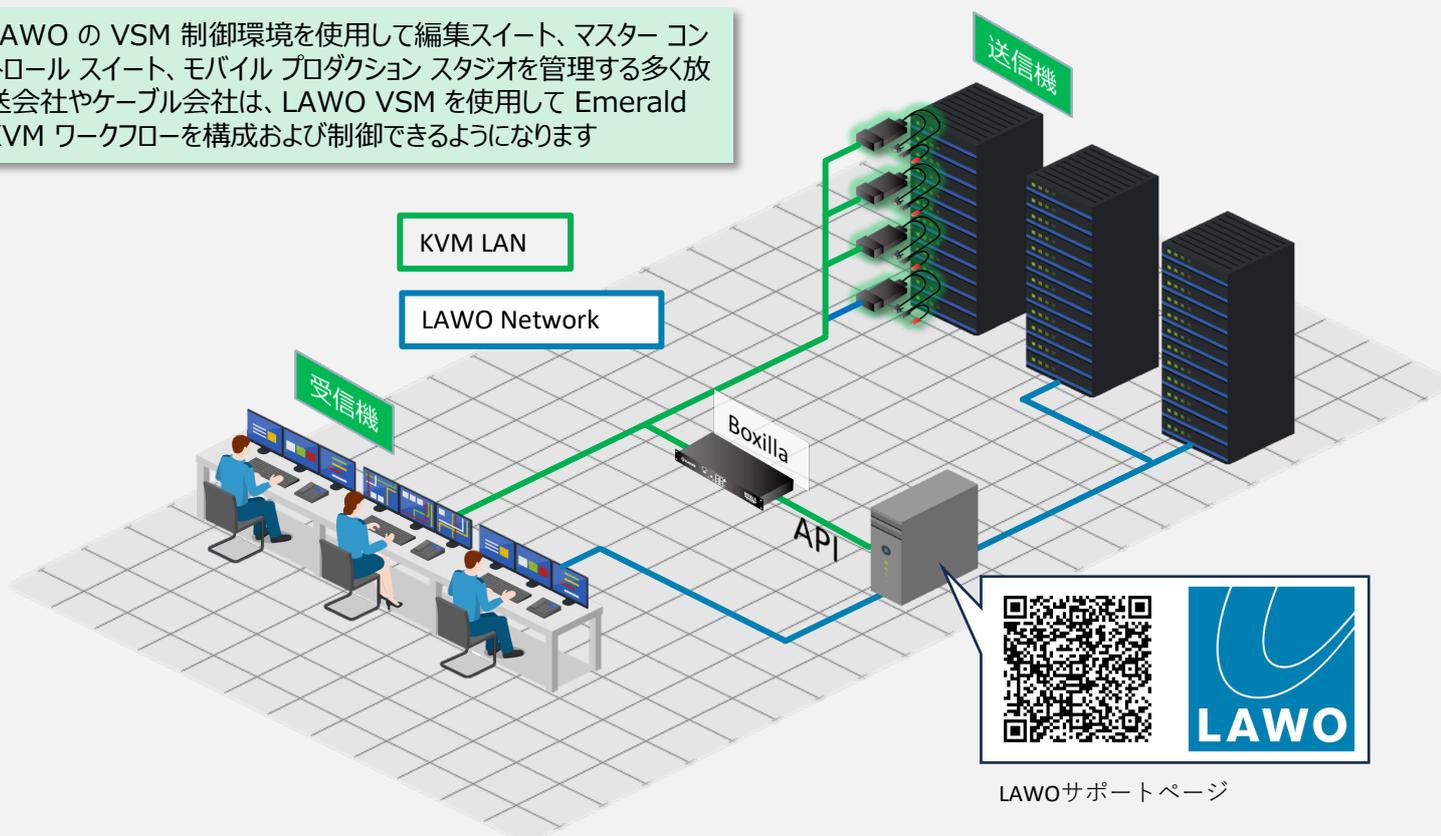
BLACK BOX®

Case3 放送中継車内の機材へのアクセス



Case4 LAWO VSM との統合により、外部コントロール可能（API）

LAWO の VSM 制御環境を使用して編集スイート、マスターコントロールスイート、モバイルプロダクションスタジオを管理する多く放送会社やケーブル会社は、LAWO VSM を使用して Emerald KVM ワークフローを構成および制御できるようになります



▶ Emerald 採用事例

BLACK BOX[®]

Case5

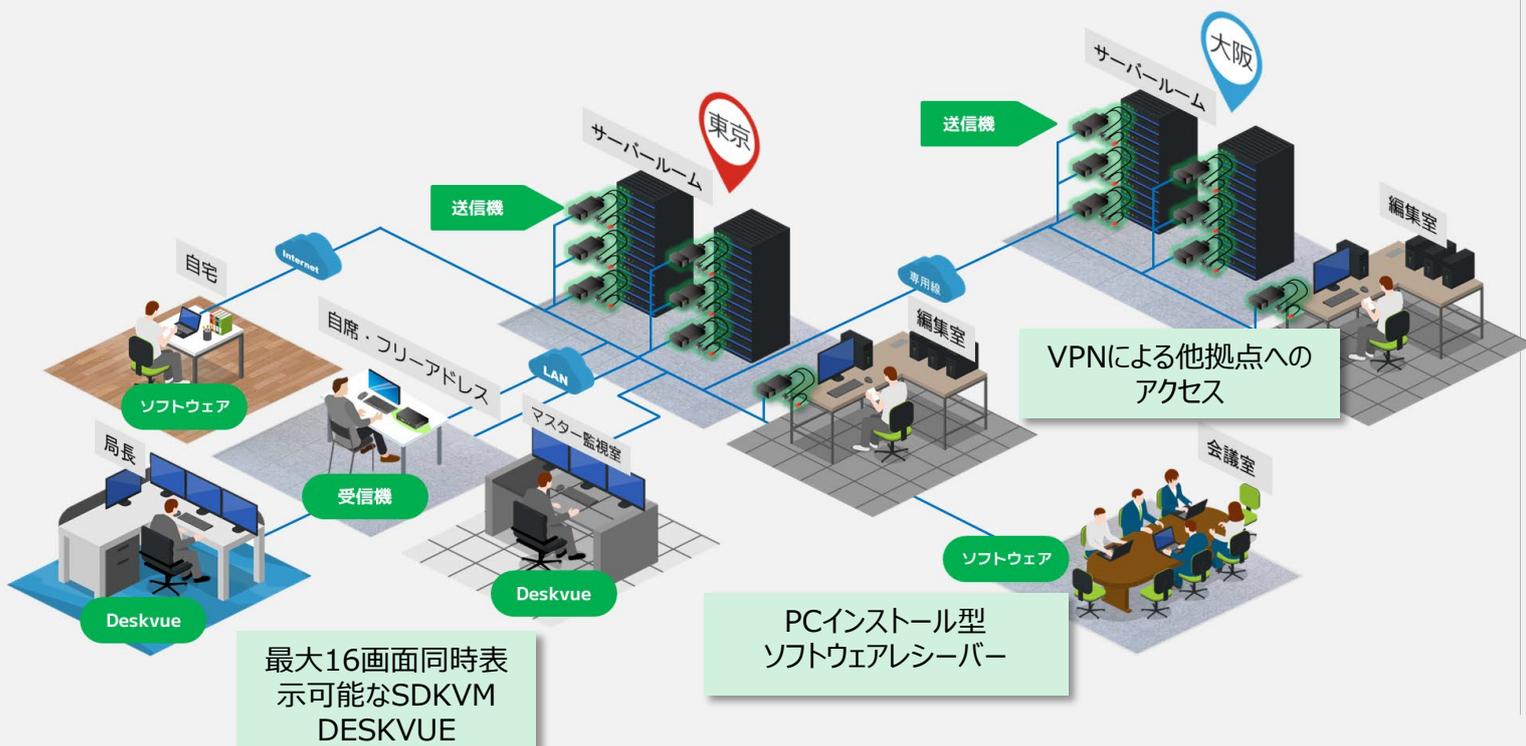
すべての拠点から、様々なスタイルで遠隔操作を実現

導入前の課題

1. 様々な場所から用途に合わせPCやサーバの操作・監視をしたい
2. 他拠点や他部署、フロアを超えて操作をしたい
3. 上級の管理者も現場を見れる環境を構築したい

提案

1. ハード、ソフトウェアレシーバを利用し様々な場所から操作を可能に
2. TCP/IP接続で延長距離無制限。VPNを利用し、他拠点へのアクセスも可能に
3. 最大16画面を1画面に表示可能なSDKVMにより、様々なソースを表示



FHD画面の転送であれば、1Gネットワークで実現が可能

Case6

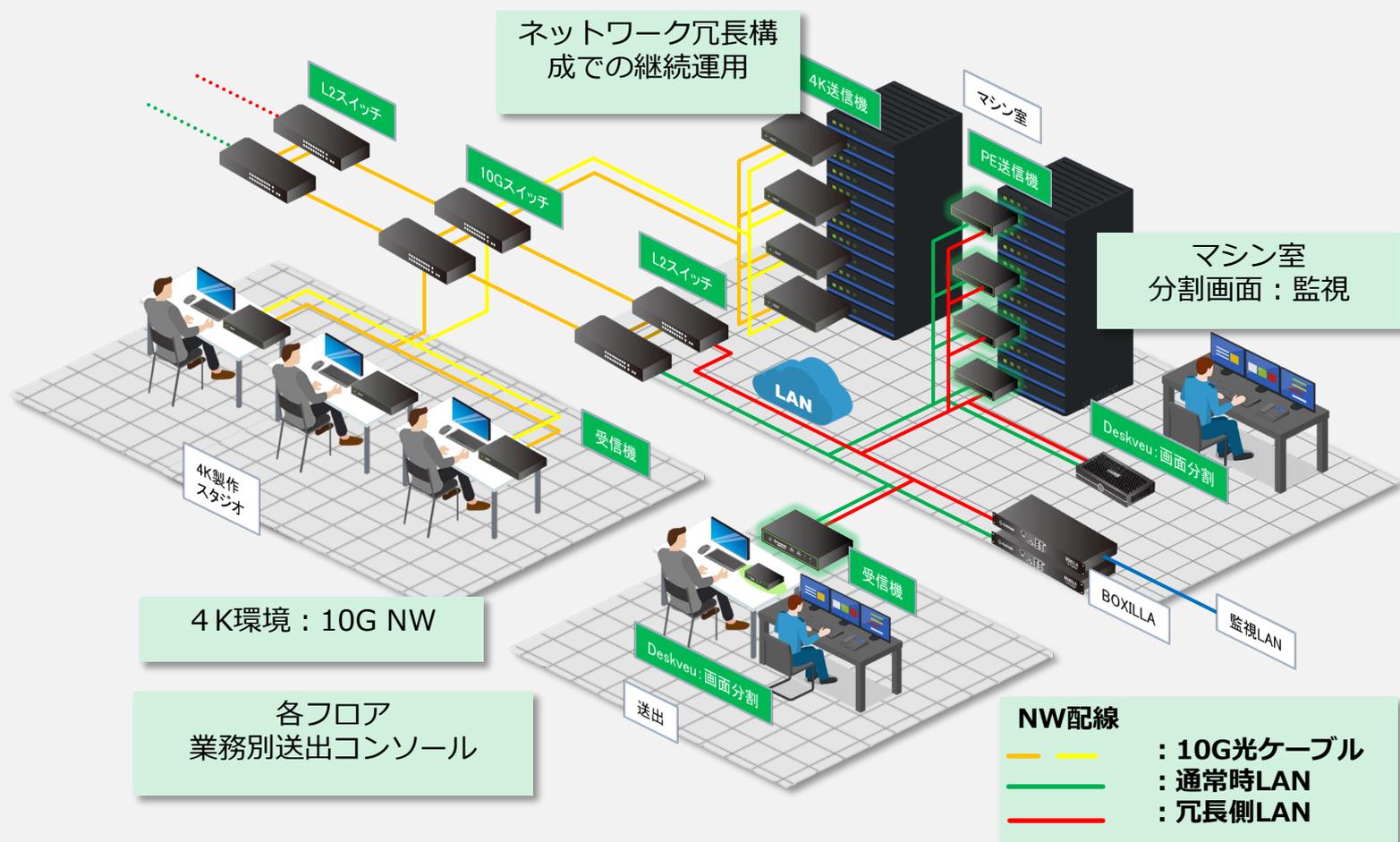
NVRから出力される院内監視カメラ映像を複数箇所へ配信

導入前の課題

1. 局内を複数階に渡ってPCやサーバの操作・監視をしたい
2. 長期的な運用を行いたい。
3. 4K解像度のPCを作業の対象にしたい（フルHDとの混在希望）

提案

1. IP-KVMの機能を利用し、TCP/IPで距離の制限なしで構築
2. ランスマッタ・レシーバ間のL2スイッチを冗長化
3. IP-KVM・EMERALDならば4KとフルHD混在利用が可能

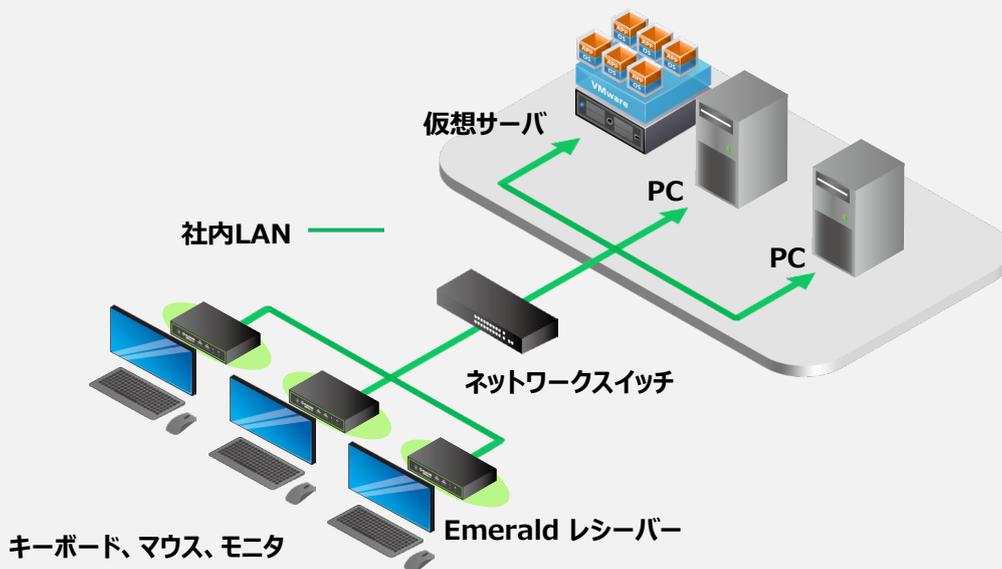


▶ 仮想化への対応もEmeraldで対応

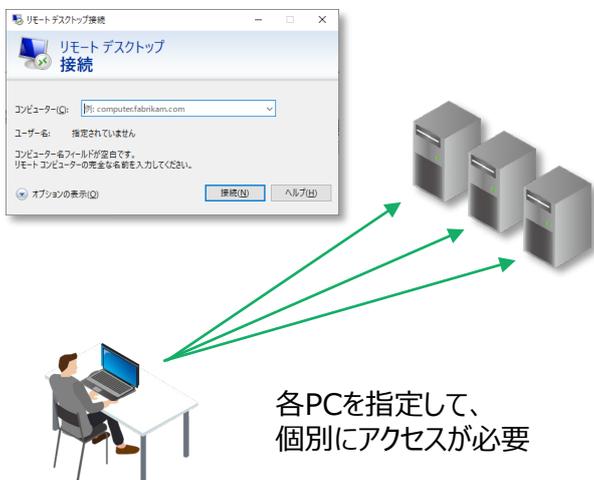
増加する仮想環境へ対応！
ワンクリックで容易に仮想マシンへ接続可能なソリューション

Emerald レシーバーのみで仮想アクセスをサポート

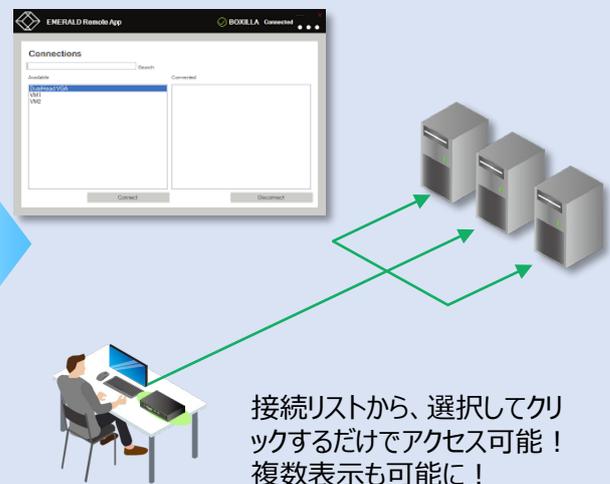
- クライアント PC を必要とせず、レシーバを設置するだけで、リモートデスクトップアクセスが可能！



通常のリモートデスクトップアクセス方法



Emerald による リモートデスクトップアクセス方法



Emerald DESKVUE

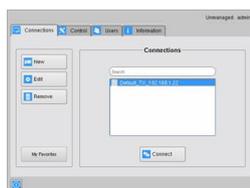
Software Defined KVM



最大16画面をリアルタイム表示する DESKVUE を使用すれば、さらに快適で、効率的な作業環境が実現できます

特徴1 利用環境に合わせた機種選択が可能に！

Emerald SE/PE/4Kでは、チャンネル選択画面から、アクセスする端末名を選び1台ずつ表示します。



チャンネル選択画面 (OSD)



端末画面

Deskvueでは、任意の配置設定から、1画面内（最大4モニタ）に複数画面の表示を同時に行えます。



最大16 タイル表示が可能
画面ごとに音声ミュートも可能



特徴2 DESKVUE 画面構成



DESKVUEの画面分割レイアウトテンプレート

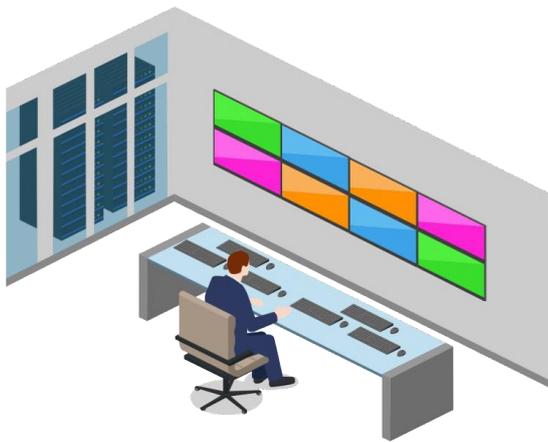
Emerald DESKVUE

Software Defined KVM

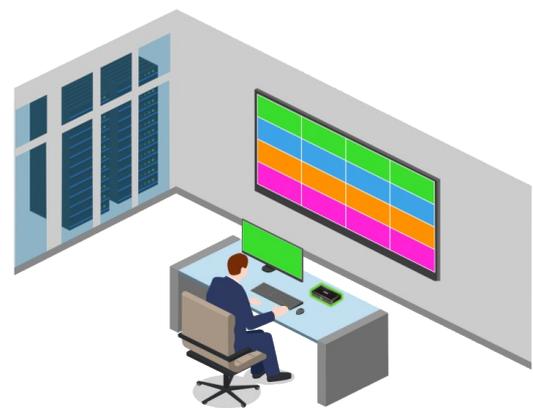


最大16画面をリアルタイム表示する DESKVUE を使用すれば、さらに快適で、効率的な作業環境が実現できます

Case1 マスター監視



- 1モニタに1画面の表示か、切り替え表示
- キーボード/マウスの台数が多くなる
- 設置スペースに制限、または機器が増える

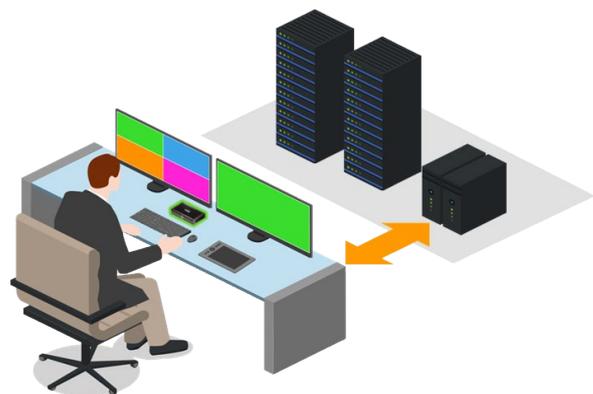


- モニタ枚数とマウス/キーボードを削減
- 全画面表示と分割表示の切り替えが簡単
- 分割表示のままでも操作可能

Case2 編集環境



- 1人で4枚のモニタで作業環境を構築
- キーボード/マウスもモニタごとに準備
- 機材管理が煩雑になる



- モニタ枚数とマウス/キーボードを削減
- 編集者の作業性向上、ストレス軽減
- 管理機材が減り、事務工数も削減

▶ Emerald シリーズが選ばれる理由

高い基本機能に加え、以下の特長が求められています。

01

高画質・低帯域使用

- ・4K / FHD の混在環境も集約可能

02

複数モニター表示にも対応

- ・Emerald では、デュアルモニター、DESKVUE では、4画面接続可能

03

様々なUSB機器に対応

- ・顔認証カメラ、指紋認証などの USB 機器にも対応
- ・暗号化 USB、ペンタブレット等の入力機器
- ・さらに高速転送が行える、オプションのUSBエクステンダとの連携も可能

04

MACにも対応のマルチプラットフォーム

- ・Windows, Linux, MAC

05

管理者によりアクセス制限の設定

- ・ユーザごとに接続が可能な端末の設定が可能
- ・管理者、オペレーターのすべての環境をEmeraldに集約可能

06

Emerald 送信機以外の接続にも対応

- ・RDP, XRDP, PCoIP, PCoIP Ultra, H.264/265

ブラックボックス・ネットワークサービス株式会社

〒105-0014

東京都港区芝3丁目 1-15 芝ポートビル 4階

お問い合わせ : sales.jp@blackbox.com