

ITV設備 システム概要

- 1、概要
- 防犯監視用として監視カメラを設置する。
 - 監視カメラシステムはネットワークで構築され、センター装置にて総合監視を行う。
 - 証憑性能を向上させるために自動で時刻を調整する機能を有すること。
- 2、機能
- すべてのカメラ映像は、ネットワークディスクレコーダーに録画するものとし、圧縮効率が高いH.265方式での記録が可能なおこと。
 - ネットワークディスクレコーダーは4K映像を最大64台（拡張キット利用時96台もしくは128台）まで動画記録可能であること。
 - ネットワークディスクレコーダーは映像出力端子を搭載し、映像出力ができること。
 - ネットワークディスクレコーダーは記録用HDDを9本搭載可能で、最大72TBの容量を構築できること。
 - また、本機に接続するHDD増設ユニットと追加HDDを用いて、最大432TBの容量を構築できること。
 - 録画や再生の対象となっていないHDDの動作状態を制御することで、HDD稼働時間を抑制することができること。
- 3、監視
- ライブ映像は、圧縮方式：H.265またはH.264にて行うこと。
 - 操作画面でカメラ映像を最大16画面分割で表示できること。また、全画面表示に切り替えると最大64画面分割で表示ができること。
 - メインモニターとサブモニターを同時使用することで、合計で最大64分割画面にてライブ映像監視ができること。
 - また、最大16画面分割でライブシーケンスができること。
- 4、録画
- 録画映像は、圧縮方式：H.265またはH.264にて行うこと。
 - 指定したフレームレートで記録できること。
 - 保存可能容量を超えた録画映像は、古いものから自動的に書き換えられること。
 - 録画映像は、本体内部のHDDにてRAID1、5、6のいずれかを構築し、冗長化ができること。
 - フェイルオーバー機能を有し、運用中のレコーダーに障害が発生した場合に、別途用意のネットワークディスクレコーダーが録画を代わりに行うこと。
 - 別途用意したNASドライブに録画データのバックアップができること。
 - スケジュール録画は、2つのタイムテーブルと最大16パターンのスケジュール設定ができること。
- 5、操作
- 再生操作は録画中でも録画を止めることなく行えること。
 - 操作画面上で録画映像を1画面と最大4画面分割で再生できること。
 - 再生時に録画の動き検知がない間を早送りして再生する機能を有すること。
 - 操作画面にカレンダー、タイムラインを表示し、それらにより録画映像を検索できること。
 - また、タイムライン上にマウスカーソルを重ねると、その時間の画像がタイムライン上に表示されること。
 - 録画映像をUSB等の外部記録媒体にコピーできること。
 - 録画映像のダウンロードデータにパスワード及び改ざん検出コードを付与、設定できること。
 - ネットワークディスクレコーダーに操作マウス用USB端子を搭載し、パソコンを使用せずに監視カメラシステムを運用できること。
 - サムネイルサーチ機能により、選択したカメラの指定時間を始点として1分、5分、10分、15分、30分、1時間、2時間の単位ごとに12枚の画像サムネイルが表示でき、映像変化点の検索が可能にできること。

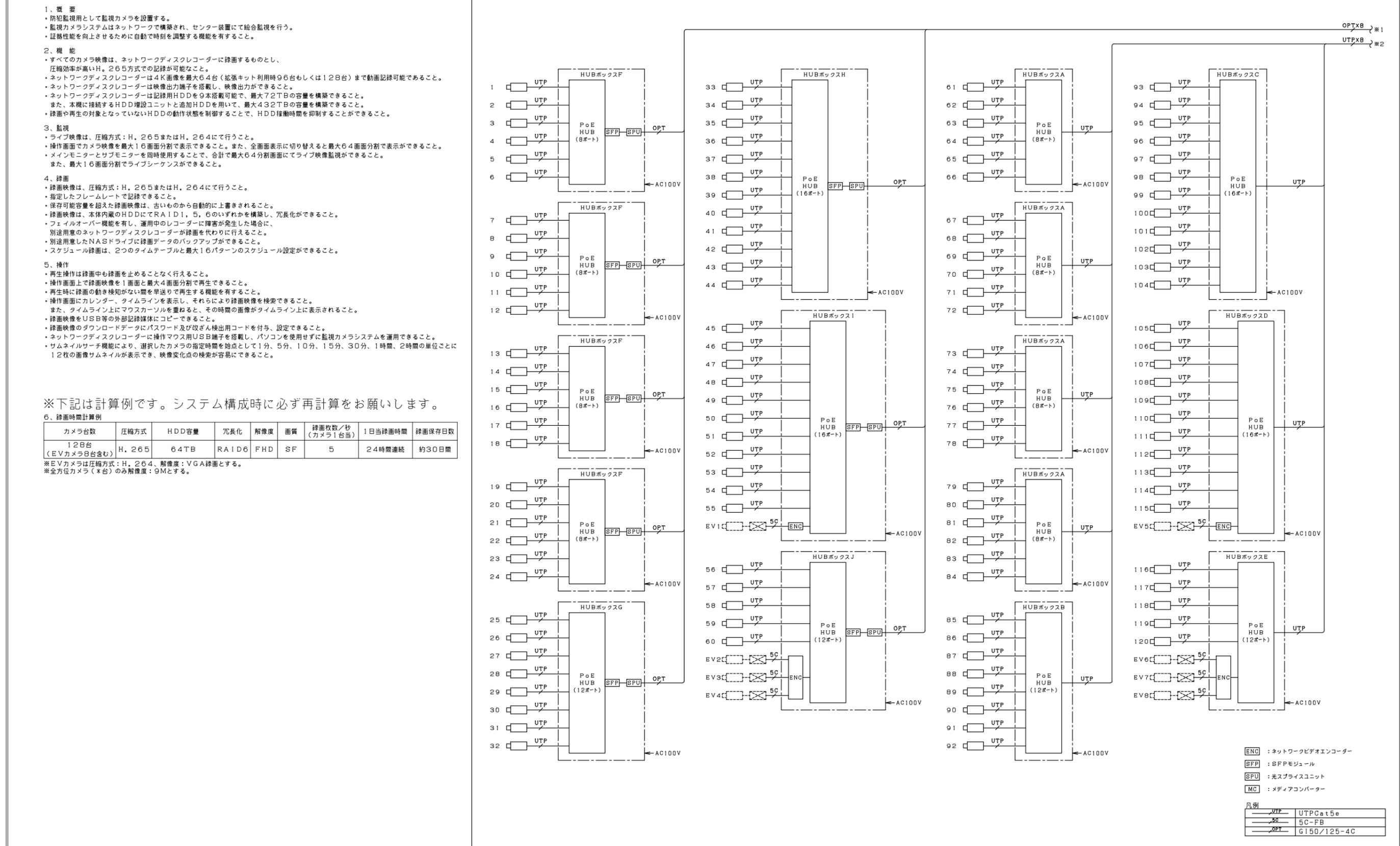
※下記は計算例です。システム構成時に必ず再計算をお願いします。

6、録画時間計算例

カメラ台数	圧縮方式	HDD容量	冗長化	解像度	画質	録画枚数/秒 (カメラ1台当)	1日当録画時間	録画保存日数
128台 (EVカメラ8台含む)	H.265	64TB	RAID6	FHD	SF	5	24時間連続	約30日間

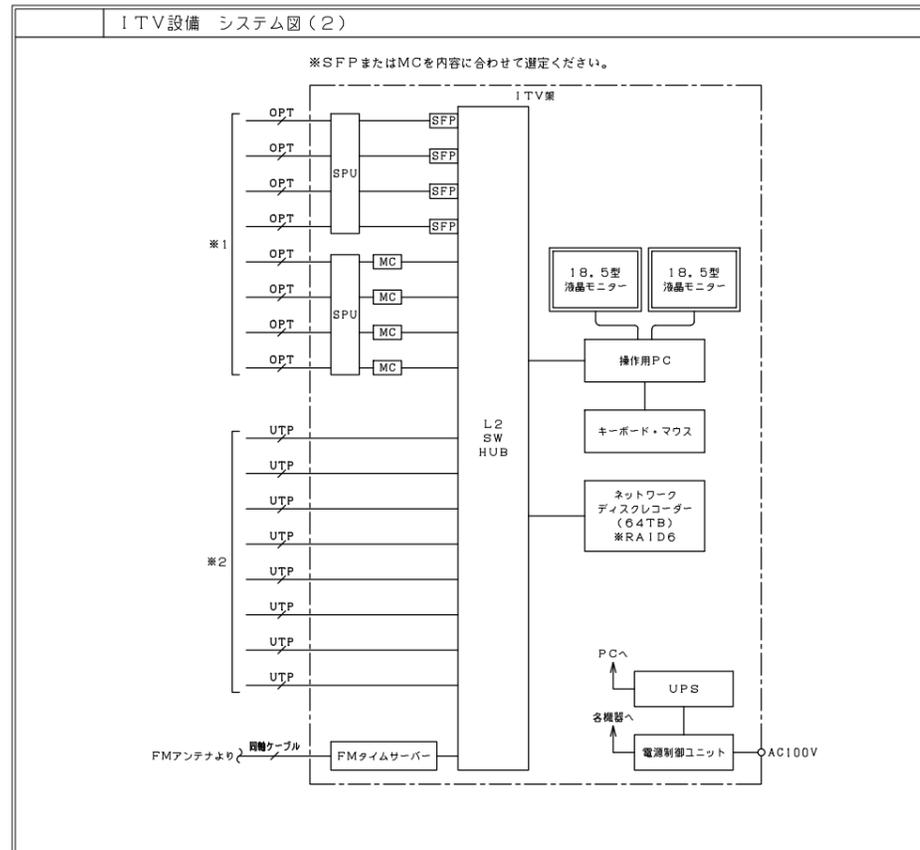
※EVカメラは圧縮方式：H.264、解像度：VGA録画とする。
 ※全方位カメラ（*台）のみ解像度：9Mとする。

ITV設備 システム図(1)



【WJ-NX510K(128ch)】システム構成例(ラック)H=2000(1) ITV設備 (i-PRO)

※ネットワークカメラ64台以上の構成の場合、PCレス不可です。システム構成の見直しをお願いいたします。



屋内ボックス型カメラ

電源・消費電力	PoE (IEEE802.3af準拠) 約4.4W
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ
最低照度	(F1.5) カラー:0.0008lx、白黒:0.0006lx
ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG
画像解像度(最大)	[16:9]1920x1080(60fps) [4:3]1280x960(30fps)
スマートコーディング	GOP制御、スマートV.I.Q.S.、スマートPピクチャ制御
レンズ部	f=3.0~9.6mm(3.2倍、電動ズーム/電動フォーカス)
セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS
機能	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、逆光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、防振検知、音検知、AIアプリ搭載可能
その他	天井取付金具、落下防止ワイヤー共

※RBS認定

屋内ドーム型カメラ

電源・消費電力	PoE (IEEE802.3af準拠) 約4.8W
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ
最低照度	(F1.3) カラー:0.0006lx、白黒:0.0004lx
ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG
画像解像度(最大)	[16:9]1920x1080(60fps) [4:3]1280x960(30fps)
スマートコーディング	GOP制御、スマートV.I.Q.S.、スマートPピクチャ制御
レンズ部	f=2.9~9mm(3.1倍、電動ズーム/電動フォーカス)
セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS
機能	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、逆光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、防振検知、音検知、AIアプリ搭載可能
その他	天井取付金具共

※RBS認定

屋内PTZ型カメラ

電源・消費電力	DC12V 約11.6W、PoE (IEEE802.3af準拠) 約12.95W
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ
最低照度	(F1.6) カラー:0.0011lx、白黒:0.00041lx
ネットワーク	10BASE-T/100BASE-TX、RJ45コネクタ
画像解像度(最大)	[16:9]1920x1080(60fps) [4:3]1280x960(30fps)
画像圧縮方式	H.265、H.264、JPEG ※独立4ストリーム分の配信設定可能
レンズ部	f=4.0~84.6mm(21倍、電動ズーム/電動フォーカス)
回転台部	水平:0°~350°/垂直:-30°~90°(水平/垂直下)
セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS、FIPS140-2 Level 3
機能	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング、逆光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、防振検知、音検知、MicroSD100+
A1機能(拡張機能)	A1-VMD、A1プライバシーガード、顔アプ、AIマスキング機能
その他	天井取付金具共

※RBS認定

屋内全方位カメラ

電源・消費電力	DC12V 約6.2W、PoE (IEEE802.3af準拠) 約6.7W
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/3型 CMOSセンサー・約510万画素・プログレッシブ
最低照度	(F2.4) カラー:0.011lx、白黒:0.0061lx
ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG
画像解像度(最大)	2192x2192(30fps)
配信画像モード	魚眼/4画PTZ/4画PTZ/4画PTZ/4画PTZ/魚眼+タイルパノラマ/魚眼+4画PTZ/4画PTZ/4画PTZ/魚眼+パノラマ
レンズ部	f=0.84mm、画角 水平:186°、垂直:186°
セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS/動画ファイルの改ざん検出
機能	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、逆光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、防振検知、音検知、AIアプリ搭載可能、SD100+
その他	天井取付金具共

※RBS認定

屋外ハウジング一体型カメラ

電源・消費電力・質量	DC12V 約8.5W、PoE (IEEE802.3af準拠) 約9.1W・約2.4kg
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ
最低照度	(F1.3) カラー:0.0091lx、白黒:0.0051lx(1R LED搭載時)
ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG
画像解像度(最大)	[16:9]1920x1080(60fps) [4:3]1280x960(30fps)
スマートコーディング	GOP制御、スマートV.I.Q.S.、スマートPピクチャ制御
レンズ部	f=2.9~9mm(3.1倍、電動ズーム/電動フォーカス)
セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS
防水性・耐衝撃性	IP66、Type4X、NEMA4X 準拠、IK10
機能	7K/8K対応カメラ、インテリジェントオート、スーパーダイナミック、逆光/強光補正
その他	カラー/白黒切替、動作検知、防振検知、音検知、AIアプリ搭載可能、MicroSD100+

※RBS認定

屋外ドーム型カメラ

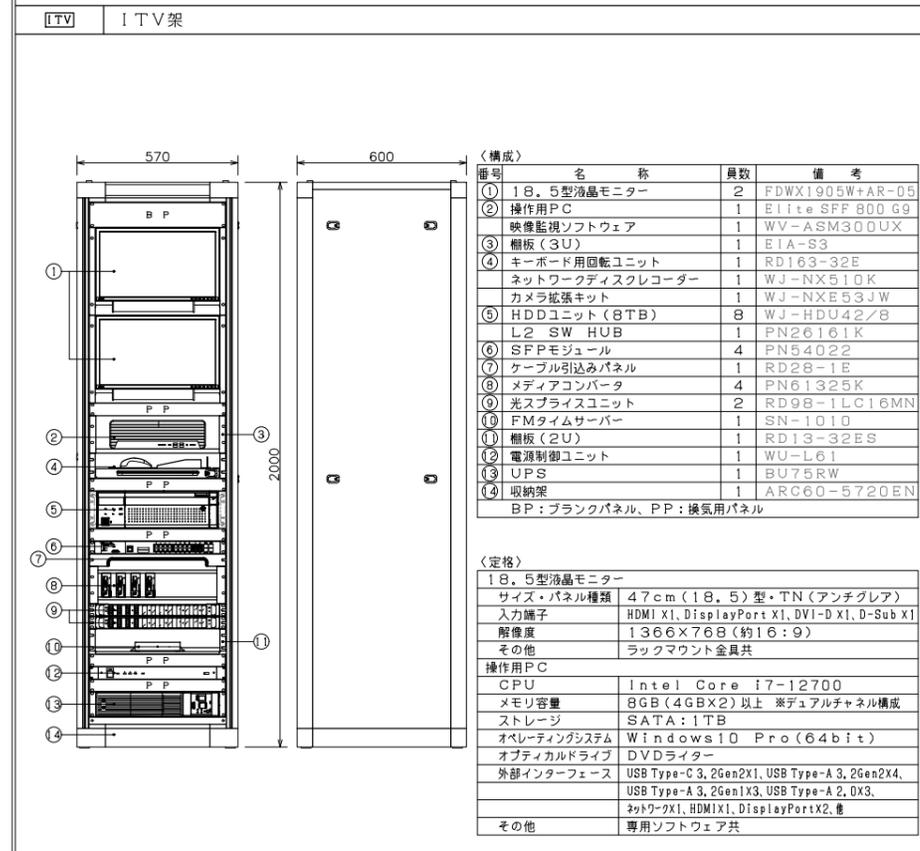
電源・消費電力	DC12V 約8.8W、PoE (IEEE802.3af準拠) 約9.1W
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ
最低照度	(F1.3) カラー:0.0006lx、白黒:0.0004lx(1R LED搭載時)
ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG
画像解像度(最大)	[16:9]1920x1080(60fps) [4:3]1280x960(30fps)
スマートコーディング	GOP制御、スマートV.I.Q.S.、スマートPピクチャ制御
レンズ部	f=2.9~9mm(3.1倍、電動ズーム/電動フォーカス)
セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS
防水性・耐衝撃性	IP66、Type4X、NEMA4X 準拠、50J/IK10
機能	7K/8K対応カメラ、インテリジェントオート、スーパーダイナミック、逆光/強光補正
その他	カラー/白黒切替、動作検知、防振検知、音検知、AIアプリ搭載可能、MicroSD100+

※RBS認定

HUBボックスB

電源(消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大228W/最小13.1W)
HUBボックス	鋼板製(本体・扉)
材質	鋼板製(本体・扉)
取付スペース	E1A2U
備考	ボディーファン付

※RBS認定



ネットワークディスクレコーダー

電源・消費電力・質量	AC100V~AC240V 50Hz/60Hz・145W・最大約20kg
カメラ接続台数	標準64台/最大128台
HDD	最大9台、RAID1機能(HDD2台以上搭載時)、RAID5機能(HDD3台以上搭載時)、RAID6機能(HDD4台以上搭載時)
録画圧縮方式	H.265、H.264、JPEG
入出力	モニター:2(HDMI)、7(アナログ)・1(コピー)・3(複製)・5(7.5/PC)・7.5(7.5/PC)・1(RJ-45)、P2:1(1RJ-45)、3(7.5/PC)・1(1RJ-45)
モニター端子 最大解像度	メイン:サブ:3840x2160(4K) p/30 Hz
特長(機能)	簡単操作・簡単設定、外付HDD・USBメモリにコピー可能、ONVIF対応、SSL通信対応、MP4ダウンロード、高解像度映像監視、RTSP接続機能、4K画質映像機能、電源ユニット接続、7.5/PC接続
その他	カメラ拡張キット共

L2 SW HUB

ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX20
SFP拡張ポート	SFP拡張ポート x4 (UTPと排他利用)
電源(消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大18.3W/最小10.1W)
機能	ファンレス設計、EEE(LPI)対応、省電力モード、SNMP、VLAN、ループ検知・遮断機能、ループ検知機能、QoS、SSH、MSTP、LACP、IGMP/MLD Snooping、IGMPクエリ、LLDP、802.1X、WEB管理、MAC認証、トリプル認証、ステップ認証、RSPAN、リングプロトコル、WEB管理機能(日本語対応)、HTTPS、SDカードポート機能、SDカードによる設定復元
その他	SFPモジュール共

メディアコンバータ

ポート数	1000BASE-T x1
コネクタ形状	LCコネクタ
電源(消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大2.5W/最小1.4W)、内蔵型
機能	全フレーム透過機能、ロングバット(16Kバイトまで)対応、ファンレス設計、DDM機能(LED表示)、リンクパススルー機能、最大伝送距離10km(SMF)、最大伝送距離550m(MMF)
その他	ラックマウント金具共

光スライユニット

接続数	16芯
アダプタ種類	LC(4連式)
入出力線数	入線ケーブル:4、出線コード:16
FMタイムサーバー	時刻修正方法 FM時報により正時に同期
ネットワーク	10BASE-T/100BASE-TX
電源制御ユニット	電源 AC100V 50/60Hz
AC電源容量	非連続x2、連続x9(全コンテナ合計最大14.8A以下)
UPS	運転方式 常時インバータ給電方式
接続可能機器	パソコン、ディスプレイ、および周辺機器
定格入力電圧	AC100V~120V、50/60Hz±4Hz
最大電流	10A
出力容量(上限)	750VA/600W
出力波形	正弦波(商用時、バックアップ時)
バックアップ時間	10分以上 ※定格負荷接続時、20℃、初期特性
充電時間	8時間
内部消費電力	通常50W、最大100W

HUBボックスA

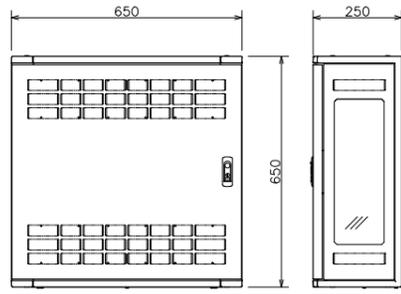
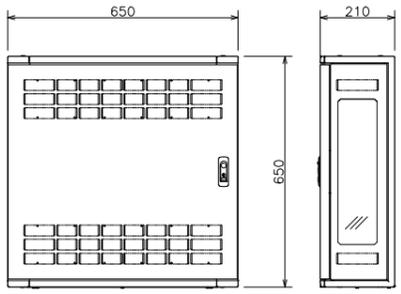
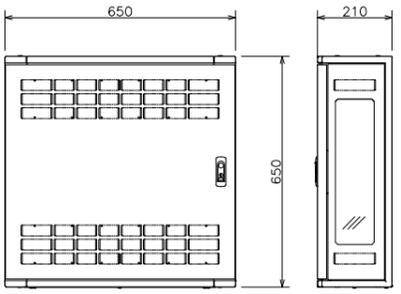
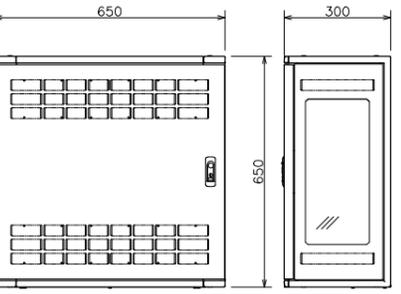
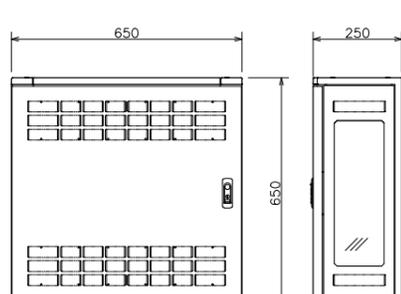
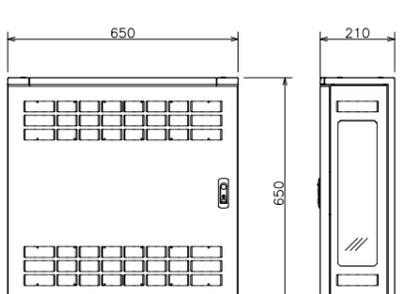
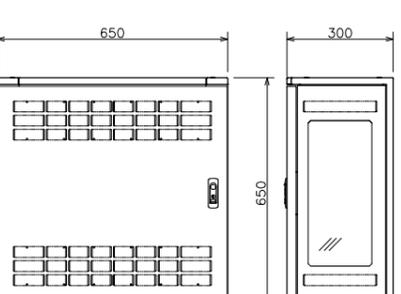
電源(消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大124W/最小11.7W)
HUBボックス	鋼板製(本体・扉)
材質	鋼板製(本体・扉)
取付スペース	E1A2U
備考	ボディーファン付

※RBS認定

HUBボックスC

電源(消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大315W/最小14.7W)
HUBボックス	鋼板製(本体・扉)
材質	鋼板製(本体・扉)
取付スペース	E1A2U
備考	ボディーファン付

※RBS認定

HUB D	HUB F	HUB H	HUB J																																																																																																																																																																
 <table border="1" data-bbox="118 672 566 1039"> <tr><td colspan="2">PoE HUB (16ポート)</td></tr> <tr><td>ポート数</td><td>10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX20</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>30.0W (ポート1-16)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>最大給電250W (15.4W同時給電可能ポート数:16ポート)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>AC100V、50/60Hz (最大315W/最小14.7W)</td></tr> <tr><td>その他</td><td>SFPモジュール共</td></tr> <tr><td colspan="2">ネットワークビデオエンコーダー (1ch)</td></tr> <tr><td>電源・消費電力・質量</td><td>DC7-20V・3W、PoE (IEEE802.3af準拠) 3.36W・442g</td></tr> <tr><td>アナログビデオ入力</td><td>CVBS×1、BNCコネクタ</td></tr> <tr><td>Audio音声タイプ</td><td>2ウェイ、ライン入力、ライン出力</td></tr> <tr><td>サウンド機能</td><td>1/1、端子台</td></tr> <tr><td>シリアルポート</td><td>1、RS-485/RS-422、端子台</td></tr> <tr><td>圧縮形式</td><td>H.264 (ベースライン/メイン/ハイプロファイル)、MJPEG</td></tr> <tr><td>解像度 (最大フレームレート)</td><td>30fps (960X480)、30fps (720X480)</td></tr> <tr><td>Ethernetポート</td><td>RJ-45コネクタ×1</td></tr> <tr><td>その他</td><td>固定棚共</td></tr> <tr><td colspan="2">HUBボックス</td></tr> <tr><td>材質</td><td>鋼板製 (本体・扉)</td></tr> <tr><td>取付スペース</td><td>EIA4U</td></tr> <tr><td>備考</td><td>ボディーファン付</td></tr> <tr><td colspan="2">パナソニック:PN261693+V2221+THD25-6565-BF 相当品</td></tr> </table>	PoE HUB (16ポート)		ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX20	給電機能	SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)	給電機能	30.0W (ポート1-16)	電源 (消費電力)	最大給電250W (15.4W同時給電可能ポート数:16ポート)	電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大315W/最小14.7W)	その他	SFPモジュール共	ネットワークビデオエンコーダー (1ch)		電源・消費電力・質量	DC7-20V・3W、PoE (IEEE802.3af準拠) 3.36W・442g	アナログビデオ入力	CVBS×1、BNCコネクタ	Audio音声タイプ	2ウェイ、ライン入力、ライン出力	サウンド機能	1/1、端子台	シリアルポート	1、RS-485/RS-422、端子台	圧縮形式	H.264 (ベースライン/メイン/ハイプロファイル)、MJPEG	解像度 (最大フレームレート)	30fps (960X480)、30fps (720X480)	Ethernetポート	RJ-45コネクタ×1	その他	固定棚共	HUBボックス		材質	鋼板製 (本体・扉)	取付スペース	EIA4U	備考	ボディーファン付	パナソニック:PN261693+V2221+THD25-6565-BF 相当品		 <table border="1" data-bbox="587 756 1023 1039"> <tr><td colspan="2">PoE HUB (8ポート)</td></tr> <tr><td>ポート数</td><td>10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX10</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>SFP拡張ポート ×2 (UTPと排他利用)</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>30.0W (ポート1-8)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>最大給電124W (15.4W同時給電可能ポート数:8ポート)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>AC100V、50/60Hz (最大152W/最小11.7W)</td></tr> <tr><td>その他</td><td>SFPモジュール、ロックマウント全具共</td></tr> <tr><td colspan="2">光スプライスユニット</td></tr> <tr><td>接続数</td><td>4芯</td></tr> <tr><td>アダプタ種類</td><td>LC (4連式)</td></tr> <tr><td>入出線数</td><td>入線ケーブル:4、出線コード:4</td></tr> <tr><td colspan="2">HUBボックス</td></tr> <tr><td>材質</td><td>鋼板製 (本体・扉)</td></tr> <tr><td>取付スペース</td><td>EIA3U</td></tr> <tr><td>備考</td><td>ボディーファン付</td></tr> <tr><td colspan="2">パナソニック:PN260893+RD98-1LC4MN+THD21-6565-BF 相当品</td></tr> </table>	PoE HUB (8ポート)		ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX10	給電機能	SFP拡張ポート ×2 (UTPと排他利用)	給電機能	30.0W (ポート1-8)	電源 (消費電力)	最大給電124W (15.4W同時給電可能ポート数:8ポート)	電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大152W/最小11.7W)	その他	SFPモジュール、ロックマウント全具共	光スプライスユニット		接続数	4芯	アダプタ種類	LC (4連式)	入出線数	入線ケーブル:4、出線コード:4	HUBボックス		材質	鋼板製 (本体・扉)	取付スペース	EIA3U	備考	ボディーファン付	パナソニック:PN260893+RD98-1LC4MN+THD21-6565-BF 相当品		 <table border="1" data-bbox="1047 756 1484 1039"> <tr><td colspan="2">PoE HUB (16ポート)</td></tr> <tr><td>ポート数</td><td>10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX20</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>30.0W (ポート1-16)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>最大給電250W (15.4W同時給電可能ポート数:16ポート)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>AC100V、50/60Hz (最大315W/最小14.7W)</td></tr> <tr><td>その他</td><td>SFPモジュール共</td></tr> <tr><td colspan="2">光スプライスユニット</td></tr> <tr><td>接続数</td><td>4芯</td></tr> <tr><td>アダプタ種類</td><td>LC (4連式)</td></tr> <tr><td>入出線数</td><td>入線ケーブル:4、出線コード:4</td></tr> <tr><td colspan="2">HUBボックス</td></tr> <tr><td>材質</td><td>鋼板製 (本体・扉)</td></tr> <tr><td>取付スペース</td><td>EIA3U</td></tr> <tr><td>備考</td><td>ボディーファン付</td></tr> <tr><td colspan="2">パナソニック:PN261693+RD98-1LC4MN+THD21-6565-BF 相当品</td></tr> </table>	PoE HUB (16ポート)		ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX20	給電機能	SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)	給電機能	30.0W (ポート1-16)	電源 (消費電力)	最大給電250W (15.4W同時給電可能ポート数:16ポート)	電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大315W/最小14.7W)	その他	SFPモジュール共	光スプライスユニット		接続数	4芯	アダプタ種類	LC (4連式)	入出線数	入線ケーブル:4、出線コード:4	HUBボックス		材質	鋼板製 (本体・扉)	取付スペース	EIA3U	備考	ボディーファン付	パナソニック:PN261693+RD98-1LC4MN+THD21-6565-BF 相当品		 <table border="1" data-bbox="1507 577 1944 1039"> <tr><td colspan="2">PoE HUB (12ポート)</td></tr> <tr><td>ポート数</td><td>10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX16</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>30.0W (ポート1-12)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>最大給電185W (15.4W同時給電可能ポート数:12ポート)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>AC100V、50/60Hz (最大228W/最小13.1W)</td></tr> <tr><td>その他</td><td>SFPモジュール共</td></tr> <tr><td colspan="2">光スプライスユニット</td></tr> <tr><td>接続数</td><td>4芯</td></tr> <tr><td>アダプタ種類</td><td>LC (4連式)</td></tr> <tr><td>入出線数</td><td>入線ケーブル:4、出線コード:4</td></tr> <tr><td colspan="2">ネットワークビデオエンコーダー (4ch)</td></tr> <tr><td>電源・消費電力・質量</td><td>DC7-20V・3.48W、PoE (IEEE802.3af準拠) 3.84W・462g</td></tr> <tr><td>アナログビデオ入力</td><td>CVBS×4、BNCコネクタ</td></tr> <tr><td>Audio音声タイプ</td><td>2ウェイ、ライン入力、ライン出力</td></tr> <tr><td>サウンド機能</td><td>4/1、端子台</td></tr> <tr><td>シリアルポート</td><td>1、RS-485/RS-422、端子台</td></tr> <tr><td>圧縮形式</td><td>H.264 (ベースライン/メイン/ハイプロファイル)、MJPEG</td></tr> <tr><td>解像度 (最大フレームレート)</td><td>30fps (960X480)、30fps (720X480)</td></tr> <tr><td>Ethernetポート</td><td>RJ-45コネクタ×1</td></tr> <tr><td>その他</td><td>固定棚共</td></tr> <tr><td colspan="2">HUBボックス</td></tr> <tr><td>材質</td><td>鋼板製 (本体・扉)</td></tr> <tr><td>取付スペース</td><td>EIA5U</td></tr> <tr><td>備考</td><td>ボディーファン付</td></tr> <tr><td colspan="2">パナソニック:PN261293+RD98-1LC4MN+V2224+THD30-6565-BF 相当品</td></tr> </table>	PoE HUB (12ポート)		ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX16	給電機能	SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)	給電機能	30.0W (ポート1-12)	電源 (消費電力)	最大給電185W (15.4W同時給電可能ポート数:12ポート)	電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大228W/最小13.1W)	その他	SFPモジュール共	光スプライスユニット		接続数	4芯	アダプタ種類	LC (4連式)	入出線数	入線ケーブル:4、出線コード:4	ネットワークビデオエンコーダー (4ch)		電源・消費電力・質量	DC7-20V・3.48W、PoE (IEEE802.3af準拠) 3.84W・462g	アナログビデオ入力	CVBS×4、BNCコネクタ	Audio音声タイプ	2ウェイ、ライン入力、ライン出力	サウンド機能	4/1、端子台	シリアルポート	1、RS-485/RS-422、端子台	圧縮形式	H.264 (ベースライン/メイン/ハイプロファイル)、MJPEG	解像度 (最大フレームレート)	30fps (960X480)、30fps (720X480)	Ethernetポート	RJ-45コネクタ×1	その他	固定棚共	HUBボックス		材質	鋼板製 (本体・扉)	取付スペース	EIA5U	備考	ボディーファン付	パナソニック:PN261293+RD98-1LC4MN+V2224+THD30-6565-BF 相当品	
PoE HUB (16ポート)																																																																																																																																																																			
ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX20																																																																																																																																																																		
給電機能	SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)																																																																																																																																																																		
給電機能	30.0W (ポート1-16)																																																																																																																																																																		
電源 (消費電力)	最大給電250W (15.4W同時給電可能ポート数:16ポート)																																																																																																																																																																		
電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大315W/最小14.7W)																																																																																																																																																																		
その他	SFPモジュール共																																																																																																																																																																		
ネットワークビデオエンコーダー (1ch)																																																																																																																																																																			
電源・消費電力・質量	DC7-20V・3W、PoE (IEEE802.3af準拠) 3.36W・442g																																																																																																																																																																		
アナログビデオ入力	CVBS×1、BNCコネクタ																																																																																																																																																																		
Audio音声タイプ	2ウェイ、ライン入力、ライン出力																																																																																																																																																																		
サウンド機能	1/1、端子台																																																																																																																																																																		
シリアルポート	1、RS-485/RS-422、端子台																																																																																																																																																																		
圧縮形式	H.264 (ベースライン/メイン/ハイプロファイル)、MJPEG																																																																																																																																																																		
解像度 (最大フレームレート)	30fps (960X480)、30fps (720X480)																																																																																																																																																																		
Ethernetポート	RJ-45コネクタ×1																																																																																																																																																																		
その他	固定棚共																																																																																																																																																																		
HUBボックス																																																																																																																																																																			
材質	鋼板製 (本体・扉)																																																																																																																																																																		
取付スペース	EIA4U																																																																																																																																																																		
備考	ボディーファン付																																																																																																																																																																		
パナソニック:PN261693+V2221+THD25-6565-BF 相当品																																																																																																																																																																			
PoE HUB (8ポート)																																																																																																																																																																			
ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX10																																																																																																																																																																		
給電機能	SFP拡張ポート ×2 (UTPと排他利用)																																																																																																																																																																		
給電機能	30.0W (ポート1-8)																																																																																																																																																																		
電源 (消費電力)	最大給電124W (15.4W同時給電可能ポート数:8ポート)																																																																																																																																																																		
電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大152W/最小11.7W)																																																																																																																																																																		
その他	SFPモジュール、ロックマウント全具共																																																																																																																																																																		
光スプライスユニット																																																																																																																																																																			
接続数	4芯																																																																																																																																																																		
アダプタ種類	LC (4連式)																																																																																																																																																																		
入出線数	入線ケーブル:4、出線コード:4																																																																																																																																																																		
HUBボックス																																																																																																																																																																			
材質	鋼板製 (本体・扉)																																																																																																																																																																		
取付スペース	EIA3U																																																																																																																																																																		
備考	ボディーファン付																																																																																																																																																																		
パナソニック:PN260893+RD98-1LC4MN+THD21-6565-BF 相当品																																																																																																																																																																			
PoE HUB (16ポート)																																																																																																																																																																			
ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX20																																																																																																																																																																		
給電機能	SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)																																																																																																																																																																		
給電機能	30.0W (ポート1-16)																																																																																																																																																																		
電源 (消費電力)	最大給電250W (15.4W同時給電可能ポート数:16ポート)																																																																																																																																																																		
電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大315W/最小14.7W)																																																																																																																																																																		
その他	SFPモジュール共																																																																																																																																																																		
光スプライスユニット																																																																																																																																																																			
接続数	4芯																																																																																																																																																																		
アダプタ種類	LC (4連式)																																																																																																																																																																		
入出線数	入線ケーブル:4、出線コード:4																																																																																																																																																																		
HUBボックス																																																																																																																																																																			
材質	鋼板製 (本体・扉)																																																																																																																																																																		
取付スペース	EIA3U																																																																																																																																																																		
備考	ボディーファン付																																																																																																																																																																		
パナソニック:PN261693+RD98-1LC4MN+THD21-6565-BF 相当品																																																																																																																																																																			
PoE HUB (12ポート)																																																																																																																																																																			
ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX16																																																																																																																																																																		
給電機能	SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)																																																																																																																																																																		
給電機能	30.0W (ポート1-12)																																																																																																																																																																		
電源 (消費電力)	最大給電185W (15.4W同時給電可能ポート数:12ポート)																																																																																																																																																																		
電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大228W/最小13.1W)																																																																																																																																																																		
その他	SFPモジュール共																																																																																																																																																																		
光スプライスユニット																																																																																																																																																																			
接続数	4芯																																																																																																																																																																		
アダプタ種類	LC (4連式)																																																																																																																																																																		
入出線数	入線ケーブル:4、出線コード:4																																																																																																																																																																		
ネットワークビデオエンコーダー (4ch)																																																																																																																																																																			
電源・消費電力・質量	DC7-20V・3.48W、PoE (IEEE802.3af準拠) 3.84W・462g																																																																																																																																																																		
アナログビデオ入力	CVBS×4、BNCコネクタ																																																																																																																																																																		
Audio音声タイプ	2ウェイ、ライン入力、ライン出力																																																																																																																																																																		
サウンド機能	4/1、端子台																																																																																																																																																																		
シリアルポート	1、RS-485/RS-422、端子台																																																																																																																																																																		
圧縮形式	H.264 (ベースライン/メイン/ハイプロファイル)、MJPEG																																																																																																																																																																		
解像度 (最大フレームレート)	30fps (960X480)、30fps (720X480)																																																																																																																																																																		
Ethernetポート	RJ-45コネクタ×1																																																																																																																																																																		
その他	固定棚共																																																																																																																																																																		
HUBボックス																																																																																																																																																																			
材質	鋼板製 (本体・扉)																																																																																																																																																																		
取付スペース	EIA5U																																																																																																																																																																		
備考	ボディーファン付																																																																																																																																																																		
パナソニック:PN261293+RD98-1LC4MN+V2224+THD30-6565-BF 相当品																																																																																																																																																																			
 <table border="1" data-bbox="118 1522 566 1890"> <tr><td colspan="2">PoE HUB (12ポート)</td></tr> <tr><td>ポート数</td><td>10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX16</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>30.0W (ポート1-12)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>最大給電185W (15.4W同時給電可能ポート数:12ポート)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>AC100V、50/60Hz (最大228W/最小13.1W)</td></tr> <tr><td>その他</td><td>SFPモジュール共</td></tr> <tr><td colspan="2">ネットワークビデオエンコーダー (4ch)</td></tr> <tr><td>電源・消費電力・質量</td><td>DC7-20V・3.48W、PoE (IEEE802.3af準拠) 3.84W・462g</td></tr> <tr><td>アナログビデオ入力</td><td>CVBS×4、BNCコネクタ</td></tr> <tr><td>Audio音声タイプ</td><td>2ウェイ、ライン入力、ライン出力</td></tr> <tr><td>サウンド機能</td><td>4/1、端子台</td></tr> <tr><td>シリアルポート</td><td>1、RS-485/RS-422、端子台</td></tr> <tr><td>圧縮形式</td><td>H.264 (ベースライン/メイン/ハイプロファイル)、MJPEG</td></tr> <tr><td>解像度 (最大フレームレート)</td><td>30fps (960X480)、30fps (720X480)</td></tr> <tr><td>Ethernetポート</td><td>RJ-45コネクタ×1</td></tr> <tr><td>その他</td><td>固定棚共</td></tr> <tr><td colspan="2">HUBボックス</td></tr> <tr><td>材質</td><td>鋼板製 (本体・扉)</td></tr> <tr><td>取付スペース</td><td>EIA4U</td></tr> <tr><td>備考</td><td>ボディーファン付</td></tr> <tr><td colspan="2">パナソニック:PN261293+V2224+THD25-6565-BF 相当品</td></tr> </table>	PoE HUB (12ポート)		ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX16	給電機能	SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)	給電機能	30.0W (ポート1-12)	電源 (消費電力)	最大給電185W (15.4W同時給電可能ポート数:12ポート)	電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大228W/最小13.1W)	その他	SFPモジュール共	ネットワークビデオエンコーダー (4ch)		電源・消費電力・質量	DC7-20V・3.48W、PoE (IEEE802.3af準拠) 3.84W・462g	アナログビデオ入力	CVBS×4、BNCコネクタ	Audio音声タイプ	2ウェイ、ライン入力、ライン出力	サウンド機能	4/1、端子台	シリアルポート	1、RS-485/RS-422、端子台	圧縮形式	H.264 (ベースライン/メイン/ハイプロファイル)、MJPEG	解像度 (最大フレームレート)	30fps (960X480)、30fps (720X480)	Ethernetポート	RJ-45コネクタ×1	その他	固定棚共	HUBボックス		材質	鋼板製 (本体・扉)	取付スペース	EIA4U	備考	ボディーファン付	パナソニック:PN261293+V2224+THD25-6565-BF 相当品		 <table border="1" data-bbox="587 1606 1023 1890"> <tr><td colspan="2">PoE HUB (12ポート)</td></tr> <tr><td>ポート数</td><td>10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX16</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>30.0W (ポート1-12)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>最大給電185W (15.4W同時給電可能ポート数:12ポート)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>AC100V、50/60Hz (最大228W/最小13.1W)</td></tr> <tr><td>その他</td><td>SFPモジュール共</td></tr> <tr><td colspan="2">光スプライスユニット</td></tr> <tr><td>接続数</td><td>4芯</td></tr> <tr><td>アダプタ種類</td><td>LC (4連式)</td></tr> <tr><td>入出線数</td><td>入線ケーブル:4、出線コード:4</td></tr> <tr><td colspan="2">HUBボックス</td></tr> <tr><td>材質</td><td>鋼板製 (本体・扉)</td></tr> <tr><td>取付スペース</td><td>EIA3U</td></tr> <tr><td>備考</td><td>ボディーファン付</td></tr> <tr><td colspan="2">パナソニック:PN261293+RD98-1LC4MN+THD21-6565-BF 相当品</td></tr> </table>	PoE HUB (12ポート)		ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX16	給電機能	SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)	給電機能	30.0W (ポート1-12)	電源 (消費電力)	最大給電185W (15.4W同時給電可能ポート数:12ポート)	電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大228W/最小13.1W)	その他	SFPモジュール共	光スプライスユニット		接続数	4芯	アダプタ種類	LC (4連式)	入出線数	入線ケーブル:4、出線コード:4	HUBボックス		材質	鋼板製 (本体・扉)	取付スペース	EIA3U	備考	ボディーファン付	パナソニック:PN261293+RD98-1LC4MN+THD21-6565-BF 相当品		 <table border="1" data-bbox="1047 1428 1484 1890"> <tr><td colspan="2">PoE HUB (16ポート)</td></tr> <tr><td>ポート数</td><td>10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX20</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>30.0W (ポート1-16)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>最大給電250W (15.4W同時給電可能ポート数:16ポート)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>AC100V、50/60Hz (最大315W/最小14.7W)</td></tr> <tr><td>その他</td><td>SFPモジュール共</td></tr> <tr><td colspan="2">光スプライスユニット</td></tr> <tr><td>接続数</td><td>4芯</td></tr> <tr><td>アダプタ種類</td><td>LC (4連式)</td></tr> <tr><td>入出線数</td><td>入線ケーブル:4、出線コード:4</td></tr> <tr><td colspan="2">ネットワークビデオエンコーダー (1ch)</td></tr> <tr><td>電源・消費電力・質量</td><td>DC7-20V・3W、PoE (IEEE802.3af準拠) 3.36W・442g</td></tr> <tr><td>アナログビデオ入力</td><td>CVBS×1、BNCコネクタ</td></tr> <tr><td>Audio音声タイプ</td><td>2ウェイ、ライン入力、ライン出力</td></tr> <tr><td>サウンド機能</td><td>1/1、端子台</td></tr> <tr><td>シリアルポート</td><td>1、RS-485/RS-422、端子台</td></tr> <tr><td>圧縮形式</td><td>H.264 (ベースライン/メイン/ハイプロファイル)、MJPEG</td></tr> <tr><td>解像度 (最大フレームレート)</td><td>30fps (960X480)、30fps (720X480)</td></tr> <tr><td>Ethernetポート</td><td>RJ-45コネクタ×1</td></tr> <tr><td>その他</td><td>固定棚共</td></tr> <tr><td colspan="2">HUBボックス</td></tr> <tr><td>材質</td><td>鋼板製 (本体・扉)</td></tr> <tr><td>取付スペース</td><td>EIA5U</td></tr> <tr><td>備考</td><td>ボディーファン付</td></tr> <tr><td colspan="2">パナソニック:PN261693+RD98-1LC4MN+V2221+THD30-6565-BF 相当品</td></tr> </table>	PoE HUB (16ポート)		ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX20	給電機能	SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)	給電機能	30.0W (ポート1-16)	電源 (消費電力)	最大給電250W (15.4W同時給電可能ポート数:16ポート)	電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大315W/最小14.7W)	その他	SFPモジュール共	光スプライスユニット		接続数	4芯	アダプタ種類	LC (4連式)	入出線数	入線ケーブル:4、出線コード:4	ネットワークビデオエンコーダー (1ch)		電源・消費電力・質量	DC7-20V・3W、PoE (IEEE802.3af準拠) 3.36W・442g	アナログビデオ入力	CVBS×1、BNCコネクタ	Audio音声タイプ	2ウェイ、ライン入力、ライン出力	サウンド機能	1/1、端子台	シリアルポート	1、RS-485/RS-422、端子台	圧縮形式	H.264 (ベースライン/メイン/ハイプロファイル)、MJPEG	解像度 (最大フレームレート)	30fps (960X480)、30fps (720X480)	Ethernetポート	RJ-45コネクタ×1	その他	固定棚共	HUBボックス		材質	鋼板製 (本体・扉)	取付スペース	EIA5U	備考	ボディーファン付	パナソニック:PN261693+RD98-1LC4MN+V2221+THD30-6565-BF 相当品																																		
PoE HUB (12ポート)																																																																																																																																																																			
ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX16																																																																																																																																																																		
給電機能	SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)																																																																																																																																																																		
給電機能	30.0W (ポート1-12)																																																																																																																																																																		
電源 (消費電力)	最大給電185W (15.4W同時給電可能ポート数:12ポート)																																																																																																																																																																		
電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大228W/最小13.1W)																																																																																																																																																																		
その他	SFPモジュール共																																																																																																																																																																		
ネットワークビデオエンコーダー (4ch)																																																																																																																																																																			
電源・消費電力・質量	DC7-20V・3.48W、PoE (IEEE802.3af準拠) 3.84W・462g																																																																																																																																																																		
アナログビデオ入力	CVBS×4、BNCコネクタ																																																																																																																																																																		
Audio音声タイプ	2ウェイ、ライン入力、ライン出力																																																																																																																																																																		
サウンド機能	4/1、端子台																																																																																																																																																																		
シリアルポート	1、RS-485/RS-422、端子台																																																																																																																																																																		
圧縮形式	H.264 (ベースライン/メイン/ハイプロファイル)、MJPEG																																																																																																																																																																		
解像度 (最大フレームレート)	30fps (960X480)、30fps (720X480)																																																																																																																																																																		
Ethernetポート	RJ-45コネクタ×1																																																																																																																																																																		
その他	固定棚共																																																																																																																																																																		
HUBボックス																																																																																																																																																																			
材質	鋼板製 (本体・扉)																																																																																																																																																																		
取付スペース	EIA4U																																																																																																																																																																		
備考	ボディーファン付																																																																																																																																																																		
パナソニック:PN261293+V2224+THD25-6565-BF 相当品																																																																																																																																																																			
PoE HUB (12ポート)																																																																																																																																																																			
ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX16																																																																																																																																																																		
給電機能	SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)																																																																																																																																																																		
給電機能	30.0W (ポート1-12)																																																																																																																																																																		
電源 (消費電力)	最大給電185W (15.4W同時給電可能ポート数:12ポート)																																																																																																																																																																		
電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大228W/最小13.1W)																																																																																																																																																																		
その他	SFPモジュール共																																																																																																																																																																		
光スプライスユニット																																																																																																																																																																			
接続数	4芯																																																																																																																																																																		
アダプタ種類	LC (4連式)																																																																																																																																																																		
入出線数	入線ケーブル:4、出線コード:4																																																																																																																																																																		
HUBボックス																																																																																																																																																																			
材質	鋼板製 (本体・扉)																																																																																																																																																																		
取付スペース	EIA3U																																																																																																																																																																		
備考	ボディーファン付																																																																																																																																																																		
パナソニック:PN261293+RD98-1LC4MN+THD21-6565-BF 相当品																																																																																																																																																																			
PoE HUB (16ポート)																																																																																																																																																																			
ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX20																																																																																																																																																																		
給電機能	SFP拡張ポート ×4 (UTPと排他利用)																																																																																																																																																																		
給電機能	30.0W (ポート1-16)																																																																																																																																																																		
電源 (消費電力)	最大給電250W (15.4W同時給電可能ポート数:16ポート)																																																																																																																																																																		
電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大315W/最小14.7W)																																																																																																																																																																		
その他	SFPモジュール共																																																																																																																																																																		
光スプライスユニット																																																																																																																																																																			
接続数	4芯																																																																																																																																																																		
アダプタ種類	LC (4連式)																																																																																																																																																																		
入出線数	入線ケーブル:4、出線コード:4																																																																																																																																																																		
ネットワークビデオエンコーダー (1ch)																																																																																																																																																																			
電源・消費電力・質量	DC7-20V・3W、PoE (IEEE802.3af準拠) 3.36W・442g																																																																																																																																																																		
アナログビデオ入力	CVBS×1、BNCコネクタ																																																																																																																																																																		
Audio音声タイプ	2ウェイ、ライン入力、ライン出力																																																																																																																																																																		
サウンド機能	1/1、端子台																																																																																																																																																																		
シリアルポート	1、RS-485/RS-422、端子台																																																																																																																																																																		
圧縮形式	H.264 (ベースライン/メイン/ハイプロファイル)、MJPEG																																																																																																																																																																		
解像度 (最大フレームレート)	30fps (960X480)、30fps (720X480)																																																																																																																																																																		
Ethernetポート	RJ-45コネクタ×1																																																																																																																																																																		
その他	固定棚共																																																																																																																																																																		
HUBボックス																																																																																																																																																																			
材質	鋼板製 (本体・扉)																																																																																																																																																																		
取付スペース	EIA5U																																																																																																																																																																		
備考	ボディーファン付																																																																																																																																																																		
パナソニック:PN261693+RD98-1LC4MN+V2221+THD30-6565-BF 相当品																																																																																																																																																																			

【WJ-NX510K (128ch)】システム構成例 (ラック) H=2000 (2)

ITV設備 (i-PRO)