

システム概要

- 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。
 - 証拠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。
- 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カメラの接続台数に応じて、4台、9台、16台、24台まで段階的に拡張できる機能を有すること。
 - 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。
- 監視**
 - ライブ映像は、圧縮方式：H.265またはH.264、通信方式：ユニキャストにて行うこと。
 - 録画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24画面分割に切り替えて表示ができること。
- 録画**
 - 録画映像は、圧縮方式：H.265またはH.264、通信方式：ユニキャストにて行うこと。
 - 指定したフレームレートで記録できること。
 - 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仮ざん検出用コードを付与、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5分、15分、30分、1時間、2時間単位ごとに12枚の画像サムネイル表示ができ、映像変化点の検索が可能にできること。
- 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分割画面で再生できること。
 - 操作画面上にカレンダー、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仮ざん検出用コードを付与、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5分、15分、30分、1時間、2時間単位ごとに12枚の画像サムネイル表示ができ、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台当り)	1日当録画時間	録画保存日数
15台 (EVカメラ1台含む)	H.265	4TB	なし	FHD	SF	5	24時間連続	約20日間

※EVカメラはVGA録画

ITV | ITV架

番号	名称	異数	備考
①	18.5型液晶モニター	1	FDWX1905W
②	ネットワークディスクレコーダー	1	WJ-NX200/4
③	マウス用スライド式台板	1	RD16-30N 他
④	PoEカメラ電源ユニット(8ポート)	2	WJ-PU108
⑤	ネットワークビデオエンコーダー	1	WJ-GXE500
⑥	FMタイムサーバー	1	SN-1010
⑦	機器設置用スリット付棚板(2U)	1	RD13-32ES
⑧	電源制御ユニット	1	WU-L61
⑨	収納架	1	ARC60-5715EN

BP: ブランクパネル, PP: 換気用パネル

番号	名称	異数	備考
①	18.5型液晶モニター	1	FDWX1905W
②	ネットワークディスクレコーダー	1	WJ-NX200/4
③	マウス用スライド式台板	1	RD16-30N 他
④	PoEカメラ電源ユニット(8ポート)	2	WJ-PU108
⑤	ネットワークビデオエンコーダー	1	WJ-GXE500
⑥	FMタイムサーバー	1	SN-1010
⑦	機器設置用スリット付棚板(2U)	1	RD13-32ES
⑧	電源制御ユニット	1	WU-L61
⑨	収納架	1	ARC60-5715EN

BP: ブランクパネル, PP: 換気用パネル

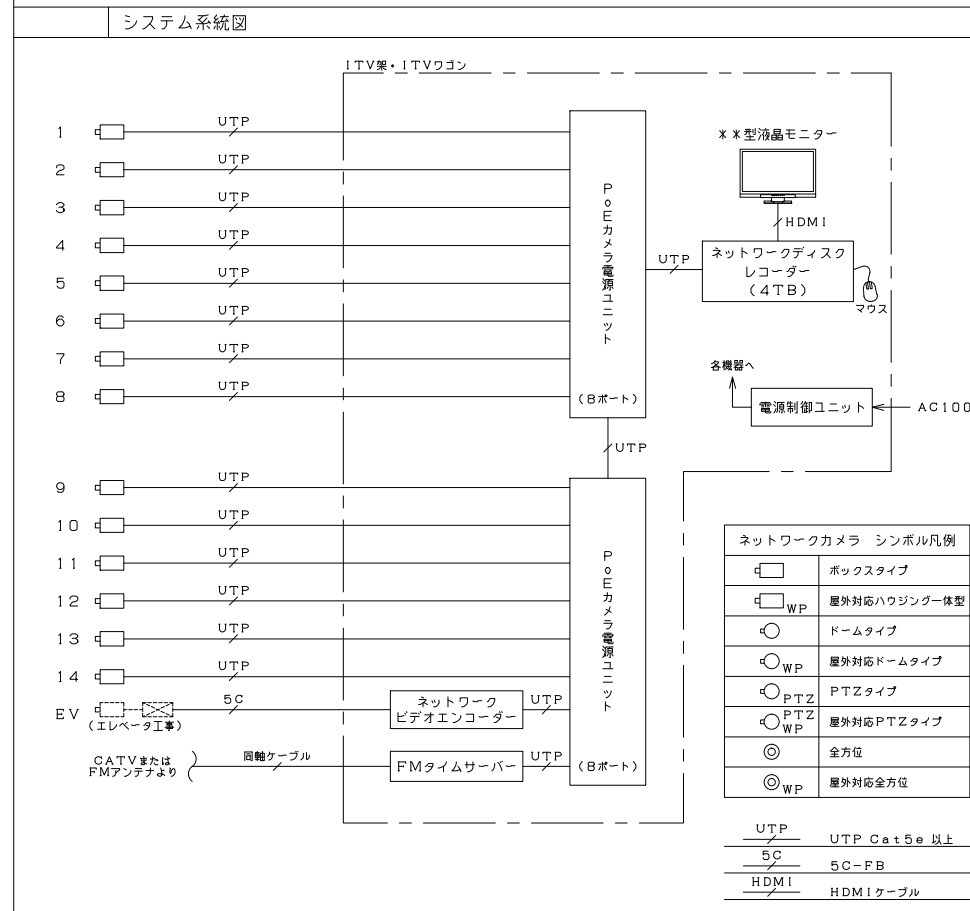
ITV | ITVワゴン

番号	名称	異数	備考
①	23型液晶モニター	1	DFD2305W
②	ネットワークディスクレコーダー	1	WJ-NX200/4
③	マウス用スライド台板	1	E1A-D1
④	PoEカメラ電源ユニット(8ポート)	2	WJ-PU108
⑤	ネットワークビデオエンコーダー	1	WJ-GXE500
⑥	FMタイムサーバー	1	SN-1010
⑦	機器設置用スリット付棚板(2U)	1	RD13-32ES
⑧	電源制御ユニット	1	WU-L61
⑨	収納ワゴン	1	E1A-K20B

BP: ブランクパネル, PP: 換気用パネル

番号	名称	異数	備考
①	23型液晶モニター	1	DFD2305W
②	ネットワークディスクレコーダー	1	WJ-NX200/4
③	マウス用スライド台板	1	E1A-D1
④	PoEカメラ電源ユニット(8ポート)	2	WJ-PU108
⑤	ネットワークビデオエンコーダー	1	WJ-GXE500
⑥	FMタイムサーバー	1	SN-1010
⑦	機器設置用スリット付棚板(2U)	1	RD13-32ES
⑧	電源制御ユニット	1	WU-L61
⑨	収納ワゴン	1	E1A-K20B

BP: ブランクパネル, PP: 換気用パネル



ITV | ITV架

番号	名称	異数	備考
①	18.5型液晶モニター	1	FDWX1905W
②	ネットワークディスクレコーダー	1	WJ-NX200/4
③	マウス用スライド式台板	1	RD16-30N 他
④	PoEカメラ電源ユニット(8ポート)	2	WJ-PU108
⑤	ネットワークビデオエンコーダー	1	WJ-GXE500
⑥	FMタイムサーバー	1	SN-1010
⑦	機器設置用スリット付棚板(2U)	1	RD13-32ES
⑧	電源制御ユニット	1	WU-L61
⑨	収納架	1	ARC60-5720EN

BP: ブランクパネル, PP: 換気用パネル

番号	名称	異数	備考
①	18.5型液晶モニター	1	FDWX1905W
②	ネットワークディスクレコーダー	1	WJ-NX200/4
③	マウス用スライド式台板	1	RD16-30N 他
④	PoEカメラ電源ユニット(8ポート)	2	WJ-PU108
⑤	ネットワークビデオエンコーダー	1	WJ-GXE500
⑥	FMタイムサーバー	1	SN-1010
⑦	機器設置用スリット付棚板(2U)	1	RD13-32ES
⑧	電源制御ユニット	1	WU-L61
⑨	収納架	1	ARC60-5720EN

BP: ブランクパネル, PP: 換気用パネル

ITV | ITVワゴン

番号	名称	異数	備考
①	18.5型液晶モニター	1	FDWX1905W
②	ネットワークディスクレコーダー	1	WJ-NX200/4
③	マウス用スライド式台板	1	RD16-30N 他
④	PoEカメラ電源ユニット(8ポート)	2	WJ-PU108
⑤	ネットワークビデオエンコーダー	1	WJ-GXE500
⑥	FMタイムサーバー	1	SN-1010
⑦	機器設置用スリット付棚板(2U)	1	RD13-32ES
⑧	電源制御ユニット	1	WU-L61
⑨	収納架	1	ARC60-5720EN

BP: ブランクパネル, PP: 換気用パネル

ネットワークビデオエンコーダー	ネットワークビデオエンコーダー
映像入力	1.0V[p-p]/75Ωx4, NTSCコンポジット(BNC)
外部入力端子	端子数X3: アラーム入力/アラーム出力/AUX出力
マイク/ライン入力	φ3.5mmモノラルミニジャックX1
ネットワーク	10BASE-T/100BASE-TX, RJ45
画像解像度	VGAモード: VGA(640x480) / QVGA(320x240) 最大30fps
	D1モード: D1(780x480) 最大30fps
	H.264/MPEG4/JPEG
画像圧縮方式	
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コンセント	非連続X2、連続X9(全コンセント合計最大14, 8A以下)

【NX200】システム系統図・ラック図

※PoEカメラ電源ユニットの接続構成を変更する場合は、取扱説明書などで制限事項をご確認ください。