

令和 6 年 5 月 1 7 日  
堺 市

ビッグバン監視カメラ設備改修工事の設計図書の訂正について（通知）

ビッグバン監視カメラ設備改修工事の設計図書について、以下のとおり、一部訂正しますので、お知らせします。

現在、堺市入札情報公開システムに掲載されている書類は訂正済みですので、再度、ダウンロードしていただくか、お持ちの書類を訂正していただきますようお願いいたします。

なお、開札予定日時、入札書の提出期間の変更はありません。

ご迷惑をお掛けし、お詫び申し上げます。

1. 訂正箇所

- ・ 図面 E/06、 E/07

2. 訂正について

訂正後抜粋資料において、項目の訂正を行っている部分について、雲マークで表現していますので、訂正前訂正後の図面を比較し、ご確認ください。

問い合わせ先	担当課：建築都市局建築部設備課 電 話：072-228-7426
--------	-------------------------------------

図面正誤表

工事名称：ビッグバン監視カメラ設備改修工事

図面No.	図面名称	訂正箇所	誤	正	備考
E/06	ITV設備 システム概要	ITV架A	PoE HUB (8ポ-ト)	SW HUB (8ポ-ト)	
E/07	ITV設備 機器姿図(1)	②ネットワークビデオデコーダー カメラ接続台数	9台(16台/36台/64台:カメラ拡張キット (別売)登録時)	64台(カメラ拡張キット 登録時)	

ITV設備 システム概要

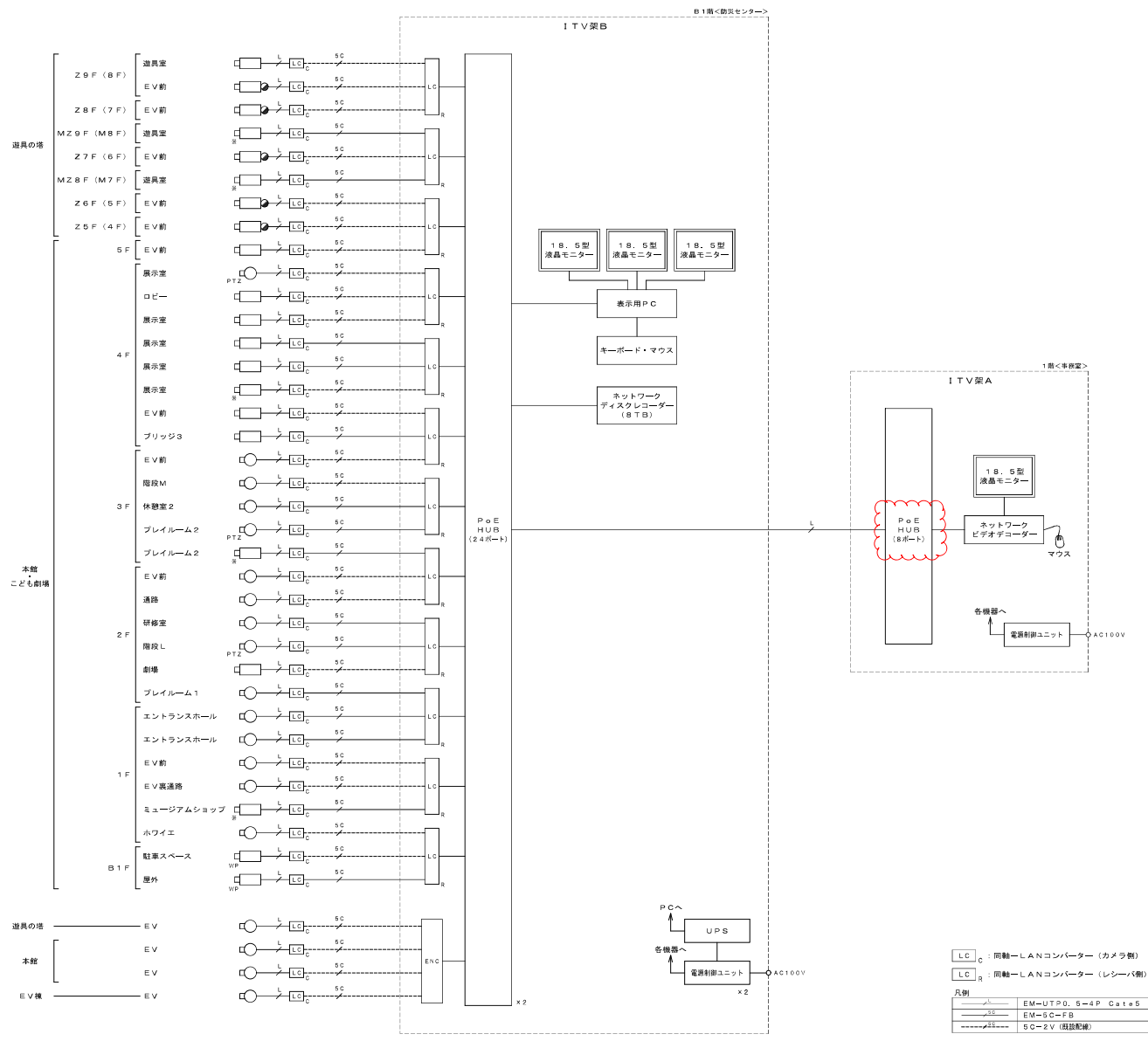
- 概要
  - 防犯監視用として監視カメラを設置する。
  - 監視カメラシステムはネットワークで構築され、センター装置にて総合監視を行う。
- 機能
  - すべてのカメラ映像は、ネットワークディスクレコーダーに録画するものとし、圧縮効率が高いH.265方式での記録が可能となる。
  - ネットワークディスクレコーダーはカメラの接続台数に応じて、64台、96台、128台まで段階的に拡張できる機能を有すること。
  - ネットワークディスクレコーダーは映像出力端子を搭載し、映像出力ができること。
  - ネットワークディスクレコーダーは記録用HDDを9本搭載可能で、最大36TBの容量を構築できること。
  - また、本機に接続するHDD増設ユニットを追加HDDを用いて、最大216TB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。
  - 記録レートは300Mbps以上、配信レートは200Mbps以上の性能を持つこと。
- 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。
  - 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画面分割で表示できること。
  - サブモニターを使用して最大32画面分割で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。
- 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。
  - 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上書きされること。
  - 録画映像は、本体内蔵の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実現し、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行に行えること。
  - 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。
- 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でき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置くと、その時間の画像がタイムライン上に表示されること。
  - 録画映像を任意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。  
(カメラ拡張キット未導入の場合)
  - 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、映像変化度の検索が可能になること。

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
40台 (EVカメラ4台含む)	H.265	8TB	なし	FHD	SF	5	2.4時間連続	14日以上

※EVカメラは圧縮方式：H.264、解像度：VGA録画とする。

ITV設備 システム概要

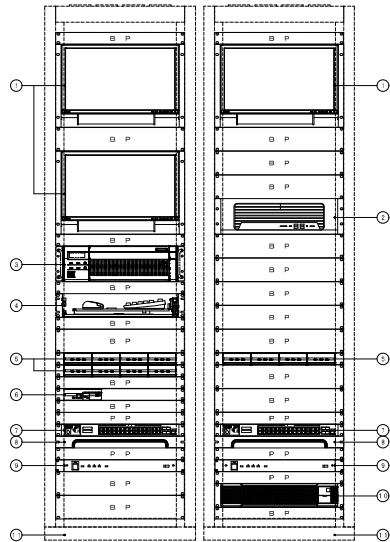


凡例

LC <sub>C</sub>	同軸→LANコンバーター (カメラ側)
LC <sub>R</sub>	同軸→LANコンバーター (レシーバー側)
EM=UTP0.5=4P	Cat5
EM=5C=FB	
5C=2V	(規格記号)

訂正前

工事名称	ビッグバン監視カメラ設備改修工事		
図面名称	ITV設備 概要・システム図		
A3縮尺	—	A1縮尺	—
堺市 建築都市局 建築部	図面番号	E/06	



(構成)

Table with 4 columns: 番号 (Number), 名称 (Name), 数量 (Quantity), 備考 (Remarks). Lists components like 1.8 5型液晶モニター, ネットワークディスクレコーダー, etc.

(定格)

Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Details technical specifications for the 1.8 5型液晶モニター, including resolution, power consumption, and connectivity.

① ネットワークディスクレコーダー

Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Details for the Network Disk Recorder, including camera connection capacity, HDD specs, and output options.

② ネットワークビデオエンコーダー

Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Details for the Network Video Encoder, including video resolution, frame rate, and output options.

③ ネットワークビデオレコーダー

Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Details for the Network Video Recorder, including recording capacity, video resolution, and connectivity.

① PoE HUB (24ポート)

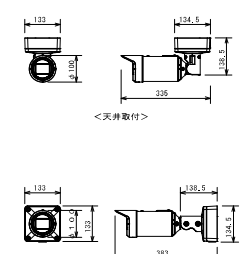
Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Details for the PoE Hub, including port count, power supply, and material specifications.

② 電源制御ユニット

Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Details for the Power Control Unit, including power supply, AC capacity, and control options.

③ 無停電電源装置 (UPS)

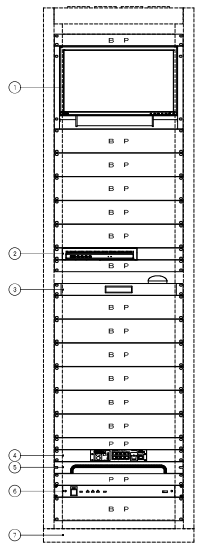
Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Details for the Uninterruptible Power Supply, including power capacity, input/output voltage, and battery type.



<天井取付>

<壁取付>

Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Detailed technical specifications for the outdoor housing type network camera, including power supply, resolution, and connectivity.



(構成)

Table with 4 columns: 番号 (Number), 名称 (Name), 数量 (Quantity), 備考 (Remarks). Lists components like 1.8 5型液晶モニター, ネットワークビデオレコーダー, etc.

(定格)

Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Details technical specifications for the 1.8 5型液晶モニター, including resolution, power consumption, and connectivity.

① スライドレール+マウス

Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Details for the Slide Rail + Mouse, including mouse capacity and port count.

② SW HUB (8ポート)

Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Details for the SW Hub, including port count, power supply, and connectivity.

③ ケーブル引込みパネル

Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Details for the Cable Entry Panel, including material and finish.

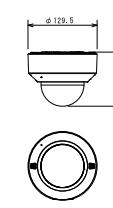


Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Detailed technical specifications for the indoor dome type network camera, including power supply, resolution, and connectivity.

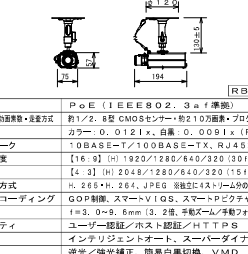


Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Detailed technical specifications for the indoor box type A network camera, including power supply, resolution, and connectivity.

訂正前

Table with 2 columns: 項目 (Item), 内容 (Content). Project information including name (ビッグバン監視カメラ設備改修工事), location (堺市 建築都市局), and drawing number (E/07).

参考図

ITV設備 システム概要

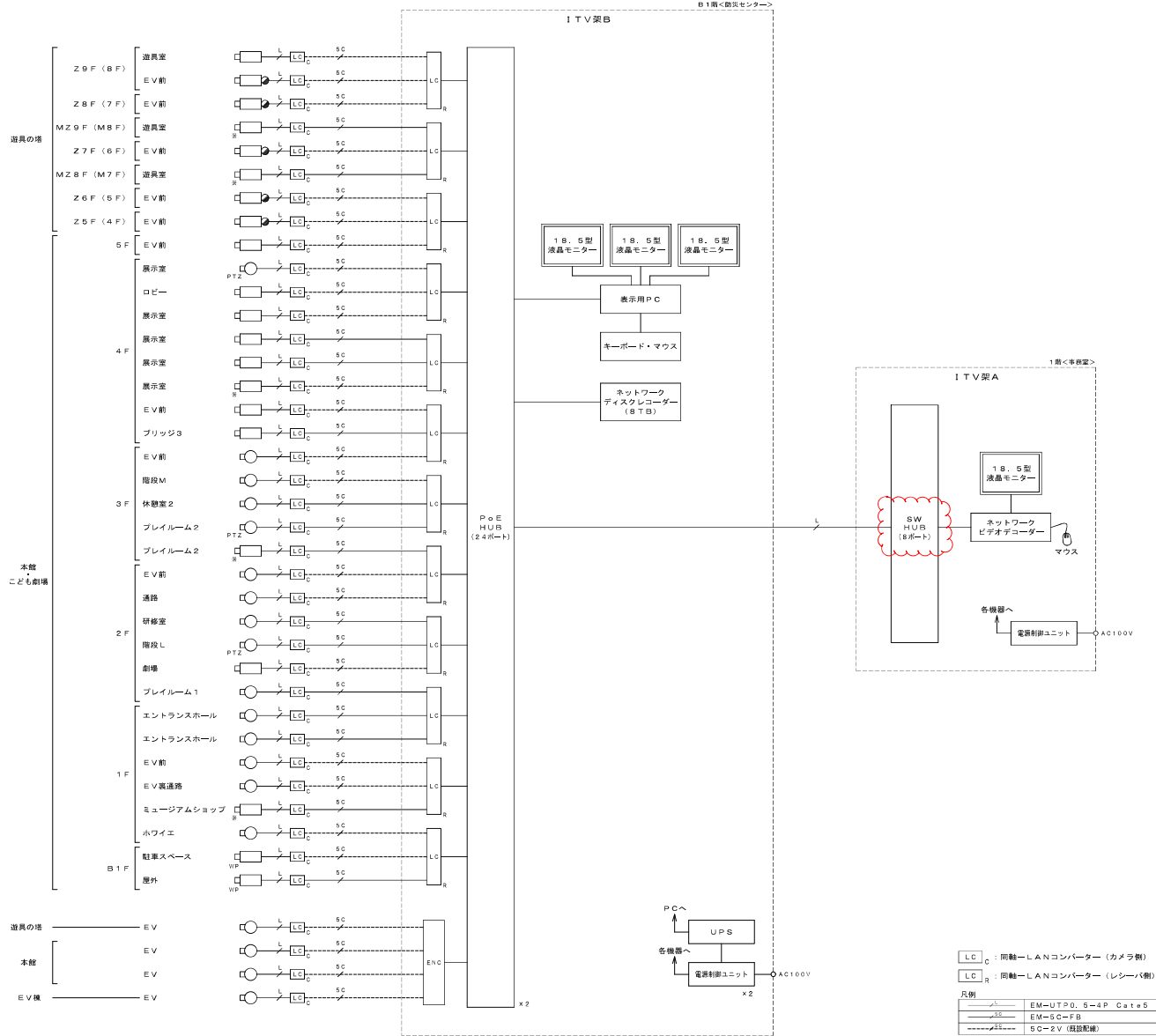
- 概要
  - 防犯監視用として監視カメラを設置する。
  - 監視カメラシステムはネットワークで構築され、センター装置にて総合監視を行う。
- 機能
  - すべてのカメラ映像は、ネットワークディスクレコーダーに録画するものとし、圧縮率が高いH. 265方式での記録が可能となる。
  - ネットワークディスクレコーダーはカメラの接続台数に応じて、64台、96台、128台まで段階的に拡張できる機能を有すること。
  - ネットワークディスクレコーダーは映像出力端子を搭載し、映像出力ができること。
  - ネットワークディスクレコーダーは記録用HDDを9本搭載可能で、最大36TBの容量を構築できること。  
また、本機に接続するHDDを増設ユニットと追加HDDを用いて、最大216TB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。
  - 記録レートは300Mbps以上、配信レートは200Mbps以上の性能を持つこと。
- 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。
  - 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画面分割で表示できること。
  - サブモニターを使用して最大32画面分割で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。
- 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。
  - 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上書きされること。
  - 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実現し、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行しに行えること。
  - 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。
- 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でき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置くと、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15日等の外部記憶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。  
(カメラ拡張キット未導入の場合)
  - 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、映像変化度の検索が可能になること。

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
40台 (EVカメラ4台含む)	H. 265	8TB	なし	FHD	SF	5	2.4時間連続	14日以上

※EVカメラは圧縮方式：H. 264、解像度：VGA録画とする。

ITV設備 システム概要

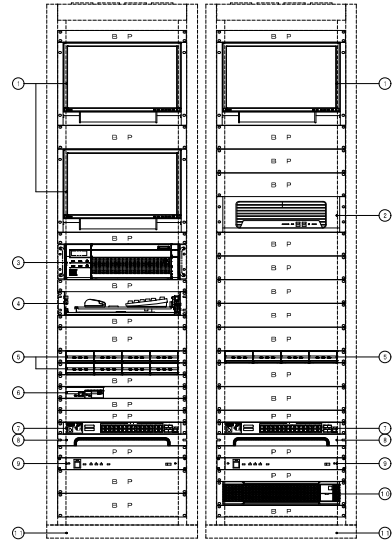


凡例

LC	同軸-LANコンバーター (カメラ側)
LC	同軸-LANコンバーター (レシーバ側)
EM-UTP0, 5-4P	Cat5
EM-5C-FB	
5C-2V	(既設配線)

訂正後

工事名称	ビッグバン監視カメラ設備改修工事		
図面名称	ITV設備 概要・システム図		
A3縮尺	—	A1縮尺	—
堺市 建築都市局 建築部	図面番号	E/06	



(構成)

Table with 4 columns: 番号 (No.), 名称 (Name), 数量 (Quantity), 備考 (Remarks). Lists components like 1.8 5型液晶モニター, ネットワークディスクレコーダー, etc.

(定格)

Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Lists specifications for monitor, resolution, input/output, and other features.

① ネットワークディスクレコーダー

Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Lists specifications for network disk recorder including camera connection, HDD, and output.

② ネットワークビデオエンコーダー

Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Lists specifications for network video encoder including resolution, frame rate, and output.

③ ネットワークビデオデコーダー

Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Lists specifications for network video decoder including resolution, frame rate, and output.

④ ネットワークビデオサーバー

Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Lists specifications for network video server including resolution, frame rate, and output.

① PoE HUB (24ポート)

Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Lists specifications for PoE hub including port count, power supply, and material.

② ネットワークビデオカメラ

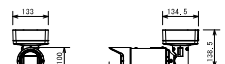
Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Lists specifications for network video camera including resolution, frame rate, and output.

③ 電源制御ユニット

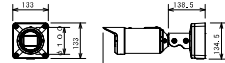
Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Lists specifications for power control unit including input/output voltage and power.

④ 電源制御ユニット

Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Lists specifications for power control unit including input/output voltage and power.

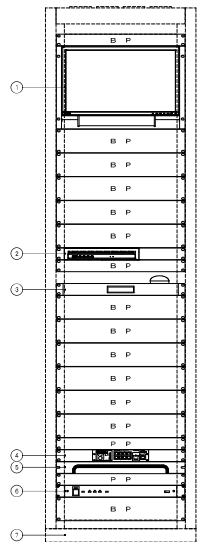


<天井取付>



<壁取付>

Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Lists specifications for the outdoor housing type network camera including power, resolution, and other features.



(構成)

Table with 4 columns: 番号 (No.), 名称 (Name), 数量 (Quantity), 備考 (Remarks). Lists components like 1.8 6型液晶モニター, ネットワークビデオエンコーダー, etc.

(定格)

Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Lists specifications for monitor, resolution, input/output, and other features.

① スライドレール+マウス

Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Lists specifications for slide rail and mouse including load capacity and port count.

② SW HUB (8ポート)

Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Lists specifications for SW hub including port count, power supply, and material.

③ ネットワークビデオカメラ

Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Lists specifications for network video camera including resolution, frame rate, and output.

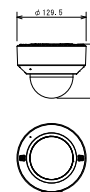


Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Lists specifications for the indoor dome type network camera including power, resolution, and other features.

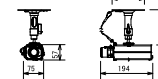


Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Lists specifications for the indoor box type A camera including power, resolution, and other features.

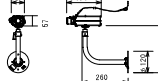


Table with 2 columns: 項目 (Item), 仕様 (Specification). Lists specifications for the indoor box type A camera including power, resolution, and other features.

訂正後

Table with 2 columns: 項目 (Item), 内容 (Content). Lists project details like 工事名称 (Project Name), 図面名称 (Drawing Name), A3 縮尺 (Scale), etc.

参考図