

監視カメラ映像規格及び導入(LANケーブルソリューション)費用比較資料

		従来のアナログ	HDシステム										IPカメラ
			AHD			HD-TVI		HD-CVI		HD-SDI			
			AHD-L	AHD Ver1.0	AHD Ver2.0					ハイビジョン (HD)	Fullハイビジョン (Full HD)	EX-SDI	
				(AHD-M)	(AHD-H)	720P	1080P	720P	1080P	720P	1080P	1080P	
伝送方式		アナログ	アナログ	アナログ	アナログ	アナログ	アナログ	アナログ	アナログ	デジタル	デジタル	デジタル	デジタル
解像度		CIF(352 * 240) D1(720 * 480)	960 * 480	1280 * 720	1920 * 1080	1280 * 720	1920 * 1080	1280 * 720	1920 * 1080	1280 * 720	1920 * 1080	1920 * 1080	720K~4K
伝送距離 (MAX:目安)	3C(同軸:カメラ側で電源取得)	300m	250~300m	250~300m	250~300m	250~300m	250~300m	500m	300m	参考データ無し	60~75m	200m	
	5C(同軸:カメラ側で電源取得)	500m	500m	500m	500m	500m	500m	650m	400m	参考データ無し	100m	400m	
	LANケーブル(カメラ側で電源取得)	300m	250m	250m	120m	250m	120m	250m	120m	参考データ無し	75~100m	75~100m	100m
	LANケーブル(弊社電源重量ユニット推奨距離)		300m	300m	150m	150m	150m	200m	100m	参考データ無し	CAT5e=>50m CAT6=>60m	CAT5e=>50m CAT6=>60m	
価格感(材料費+施工費)	同軸ケーブル使用	標準(基準)	安い	安い	安い	安い	やや安い	安い	やや安い	高い	高い	高い	さらに高い
	LANケーブル使用と同軸使用の比較 (弊社重量ユニットを使用した場合)	安い	安い	安い	安い	安い	安い	安い	安い				
画質		—	△	○	◎	○	◎	○	◎	◎	◎◎	◎◎	◎◎
映像知遅延		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	あり
映像劣化&ノイズ		有り	有り	有り	有り	有り	有り	有り	有り	なし	なし	なし	なし
機器価格		安い	安い	安い	安い	安い	やや安い	安い	やや安い	高い	高い	高い	さらに高い
メンテナンス難易度		低い	低い	低い	低い	低い	低い	低い	低い	低い	低い	低い	高い

※注1 上記仕様の混同(同じ規格の中でも解像度の違いが多々あります)をご理解の程をよろしくお願い致します。

※注2 同じ規格でも解像度が違えば互換性は無いので細心の注意が必要です。例外もあり、HD-SDIとEX-SDIは互換性があります。

※注4 同じ規格でもカメラの解像度には気をつけて下さい。

規格調査後の感想:カメラの歴史、開発競争の歴史を垣間見ることができました。