

12M全方位ネットワークカメラ各社一覧

12Mに一部8Mカメラを含め、まとめた

日本で購入可能な製品

いずれも魚眼レンズ搭載

オプト株式会社

2019.12

優位点 不利点

メーカー	機種	屋内外	魚眼レンズ		センサー	画像圧縮	IR最長	本体サイズmm	重量 g	情報	販売代理店 備考など
			F値	焦点距離	サイズ						
HIKVISION (中国)	DS-2CD63 C2F-IS	屋内	2.8	2	1/1.7"	H.264	15m	164*153*43.8	1,400	排斥対象	ディーズS Sデザイン
	DS-2CD63 C2F-IVS	屋外	2.8	2	1/1.7"	H.264	15m	164*153*49.5	1,400	排斥対象	ワイケー無線
Dahua (中国)	DH-IPC -EBW81200N	屋外	2.2	1.57	1/2.3"	H.264	10m	Φ150*47.7	580	排斥対象	三星グッド NTT-Xstore
	IPC-EBW81230	屋外	2.8	1.98	1/1.7"	H.265 H.264	10m	Φ149.8*47.7	580	排斥対象	
VIVOTEK (台湾)	FE9191	屋内	2.2	1.29	1/1.7"	H.265 H.264		Φ139*39			F M
	FE9391-EV	屋外	2.2	1.29	1/1.7"	H.265 H.264	20m	Φ160*62	846		
GeoVision (台湾)	GV-FER12203	屋内外	2.4	1.83	1/1.7"	H.264	30m	Φ161*59	700		
AXIS (スウェーデン)	M3058-PLVE	屋外	2.2	1.3	1/1.7"	H.264	15m	Φ149*66	770		CANON
CEPSA/Dahua	IPD-EB8120R	屋内外	2.2	1.57	1/2.3"	H.264	10m	Φ150*50.7	580	排斥対象	ワイケー無線
BOSCH (ドイツ)	FLEXIDOME IP Panoramic 7000 MP	屋内	2.8	1.6	1/2.3"	H.264	×	Φ158*68 (Φ158*33)	(445)		サイバネット ソニー-SNC-HMX70
パナソニック	WV-X4171	屋内	1.9	1.4	1/2"	H.265	×	Φ150*49.5	420	事業停止	
	WV-X4571L	屋外	1.9	1.4	1/2"	H.265	×	Φ164*96.3	1,300	事業停止	
シャープ	YK-F121B	屋外 (屋内)		2	1/1.7"	H.264+	15m	164*153*50 正方形	700		中国製 (ネット販売)
オプト/ズーム	NUD360-F	屋外	1.8	1.44	1/1.7"	H.264	20m	Φ152*110	1,980		

※排斥対象：違法チップ内蔵のため、欧米中心に撤去指定

【解説】

レンズ F値： レンズの明るさを示す。少ない方が明るい。

→ 中国3機種とBOSCHは、レンズ自体が暗いので、映像が不鮮明

センサー サイズ： センサーの大きさを示す。画素数が同じ（1240万画素）

→ 1/1.7"センサーを使っている機種の方が、映像が鮮明

なので、分母が小さい方が、素子1個のサイズが大きく、大きき光量を集められる。

IR最長： デイナイト機能の有無 = 夜モードで点灯する近赤外線ライトの照射到達距離を示す。

→ パナソニックはライトを搭載していないので、暗視機能としては不十分。

但し、魚眼カメラであって広範囲を撮影できても、IRライトの照射範囲はレンズ前方に限られているため、別途補助光は必要。

画像圧縮： H.264よりもH.265の方が圧縮率が高い = より多くのデータを転送できるため、通信環境に影響されにくい。

レコーダー (SVR)： 各社製品ともONVIF規格に準拠しており、ネットワークビデオレコーダー (NVR)やサーバーとの接続は問題ない。

但し、パナソニックだけは自社独自のI/Fであるため、パナソニックカメラとしか適合しない。

その他の考慮すべき事象：

- 製品の仕様書には数字としては表れないが、搭載されている魚眼レンズの特性によって、キレイに撮影できる範囲が異なる。

オプト/ズームのNUD360-Fは、立体射影方式で設計された大口径の魚眼レンズを搭載しており、レンズ周辺領域での像高が高く（映像が潰れていない）、レンズの分解能が高いので、光軸に対して全周囲が大きくキレイに映る。

カメラの撮影範囲が360°広いため、広範囲の監視用途では、カメラ台数を減らせ、工事費や監視の負荷を大幅に軽減できる。

- 中国製カメラは、内部に違法なチップを使っており、欧米では撤去・採用不可の製品として指定されている。

- パナソニックは、既に国内外の監視カメラの工場を売却しており、今後監視カメラからの撤退を表明している。

現在、破格値で在庫整理をしているが、今後の後継機種の予定はなく、サポートも危ぶまれている。

- 操作性： いずれも、webブラウザから操作できるが、その都度カメラ内部の設定を変えなければならないので、操作性が悪く、動作も遅い。

唯一、オプト/ズームのNUD360-Fだけは、外部で魚眼映像を展開できるアプリが提供されているため、映像の展開動作が非常に早く操作性に優れている。