

初めに、この資料はハイパーリンクを使用しています。 クリックでExcel内をリンクしています。

例) [クリックしてください。Docokame@VSSに移動します。](#)

[このガイドは日々更新され、弊社サイトにアップしています。](#)

仕様、外観、価格は予告なく変更する場合があります。 **ご容赦願います。** お見積り時にはご依頼の最新日付が基本となります。仕切り価格に関しては数量ディスカウント、その他を用意しています。 お気軽にお問い合わせください。

## カメラ



PTZドーム

形状は天井は貼り付けタイプを含め各種



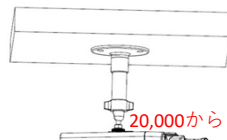
ドーム

レンズは固定からバリフォーカルまで、最近では電動が主流



バレット

レンズは固定からバリフォーカルまで、最近では電動が主流



ボックス

レンズは固定からバリフォーカルまで

ジャバテルでは Dahua社のカメラを提供しています。  
コストパフォーマンスと品質のバランスが良い製品。

サポートするレコーダ: [Genetec Security Center](#) / [Docokame@VSS @VMS](#) / [Hikvision NVR](#)

ローコストPTZドーム

PTZドーム

PTZシステムカメラ

フィッシュアイカメラ

電動バリフォーカルドーム

電動バリフォーカルバレット

固定レンズドーム

固定レンズバレット

ボックス(レンズ交換カメラ)

用途別特殊カメラ

[エンコーダ](#)

デコーダ

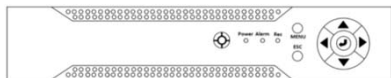
徹底して低コストの選択なら、ほとんどの用途にはベスト、レンズ焦点距離の選択を慎重に  
徹底して低コストの選択なら、ほとんどの用途にはベスト、レンズ焦点距離の選択を慎重に  
レンズ付きモデルと別売注意 世界的には需要減 日本では屋内用としてニーズ多い

アナログ(NTSC/PAL)が昔からよく知られている。 最近ではHDエンコーダがよく利用されている。

アナログ(NTSC/PAL)が昔からよく知られている。 最近ではHDデコーダがよく利用されている。

## NVR

20,000から



VS

40,000から



ジャバテルではHikvisionのNVRとノートde始まるをコンセプトにDocokame@VSSのアプライアンスとして提供しています。

選択のポイント: NVRではモニターを取り付けて**完結**する利用方法で**インターネットから隔離**して使うなら NVRを推奨します。

インターネット経由でアクセスしたい、多拠点統合をしたいなどはDocokame@VSSアプライアンスを推奨します。

**ストレージ** 容量計算ツール(電卓)で必要ドライブ数が簡単算出

エイロクシリーズのサーバーのデータストレージ

RAID1 RAID5 RAID6から選択する。

クライアントのデータストレージ

同上

ノートde始まるのデータストレージ USB / ネットワーク

non-RAIDかRAID1から選択する。

NVRのデータストレージ

non-RAID

罫線内に数値を入れると自動計算します。

総帯域(KBps)		0		総帯域(MBps)		0		総ストレージ(GB)		0		総ストレージ(TB)		0	
解像度	アスペクト	コーデック	フレームレート	台数	録画日数	平均帯域(KBps)	ストレージ(GB)	解像度	アスペクト	コーデック	フレームレート	台数	録画日数	平均帯域(KBps)	ストレージ(GB)
VGA	4:3	H.264	0	0	0	0	0	VGA	4:3	H.265	0	0	0	0	0
1280×960	4:3	H.264	0	0	0	0	0	1280×960	4:3	H.265	0	0	0	0	0
2048×1536	4:3	H.264	0	0	0	0	0	2048×1536	4:3	H.265	0	0	0	0	0
720p	16:9	H.264	0	0	0	0	0	720p	16:9	H.265	0	0	0	0	0
1080p	16:9	H.264	0	0	0	0	0	1080p	16:9	H.265	0	0	0	0	0

\*) 青色罫線枠内に数値を入れてください。

H.264 16台のドームカメラ HD解像度で10fps 一か月録画、8台のフルHDのPTZカメラで15fpsで一か月録画

罫線内に数値を入れると自動計算します。

総帯域(KBps)		35840		総帯域(MBps)		35.84		総ストレージ(GB)		9582.72		総ストレージ(TB)		9.58272	
解像度	アスペクト	コーデック	フレームレート	台数	録画日数	平均帯域(KBps)	ストレージ(GB)	解像度	アスペクト	コーデック	フレームレート	台数	録画日数	平均帯域(KBps)	ストレージ(GB)
VGA	4:3	H.264	0	0	0	0	0	VGA	4:3	H.265	0	0	0	0	0
1280×960	4:3	H.264	0	0	0	0	0	1280×960	4:3	H.265	0	0	0	0	0
2048×1536	4:3	H.264	0	0	0	0	0	2048×1536	4:3	H.265	0	0	0	0	0
720p	16:9	H.264	10	16	31	20480	4449.12	720p	16:9	H.265	0	0	0	0	0
1080p	16:9	H.264	15	8	31	15360	5133.6	1080p	16:9	H.265	0	0	0	0	0

20%の安全率として約12TB程度のストレージ用意する。




Drive容量	3年保証高信頼モデル	卸価格	数量	RAID (1.5.6)	実容量 Tbytes	RAID Check	ドライブ数 Check	価格
1TB	H1TB3Y	¥20,635	15	5	12.6	OK	OK	¥308,025
2TB	H2TB3Y	¥38,940	8	5	12.6	OK	OK	¥311,520
3TB	H3TB3Y	¥45,360	6	5	13.5	OK	OK	¥272,160
4TB	H4TB3Y	¥53,331	5	5	14.4	OK	OK	¥266,655
6TB	H6TB3Y	¥74,394	4	5	16.2	OK	OK	¥297,576
8TB	H8TB3Y	¥93,708	3	5	14.4	OK	OK	¥281,124
10TB	H10TB3Y	¥125,745	3	5	18	OK	OK	¥377,235

サーバーを選択してコストを抑えるには  
8TBを選択するのがもっともよい選択となる。


ただし、スループット(処理能力)はドライブ数が多いほど良好

## サーバー

ジャパテルではエイロクブランドで10年に渡って提供してきました。





	シリーズ	データ内蔵	データホットスワップ	OS ストレージ	CPU / Memory	ビデオアクセラレート	ゲーミング	サイズ	概要とガイド
 ノート PC	ASUS VivoBook	-	-	SSD 128GB から	Celeron Dual-Core / 4GB	-	-		Docokame@VSSを使用した極小規模でモーション録画に最適です。@VSSのモーションはインテリジェントで高性能です。 条件付き 1年間オンサイト保証 <small>ノートPCはその時々でメーカーに関係なく選定します。よって外観は参考程度</small>
 ノート PC	HP ASUS 各社から	HDD 1TB	-	SSD 120GB から	Core i3 i5 i7 / 8GB	-	-		Security Center が動作する最小構成 条件付き 1年間オンサイト保証 <small>ノートPCはその時々でメーカーに関係なく選定します。よって外観は参考程度</small>
 ノート PC	Lenovo / 他	HDD 1TB	-	SSD 256GB から	Core i7 7700HQ(Kaby Lake) 2.8GHz/4コア / 16GB	GeForce GTX 1050Ti	-		Security Center が軽々と 条件付き 1年間オンサイト保証 <small>ノートPCはその時々でメーカーに関係なく選定します。よって外観は参考程度</small>

 Mini PC	Intel	HDD 最大 2TB		SSD 最大 2TB	Intel Core i7-7567U (4M Cache, 3.5 GHz) / 最大 32GB				Docokame@VSSを使用した極小規模でモーション録画に最適です。 条件付き 1年間オンサイト保証 <small>ノートPCはその時々でメーカーに関係なく選定します。よって外観は参考程度</small>
 1U	1US	3.5" x2 or 2.5" x4 RAID1	-	M.2	Pentium,j3, i5,i7 / 8GB,16 GB	-	標準サポート	19" x 1U x 366mm	<b>圧倒的なコストパフォーマンス</b> 現仕様は比較音が大きい為、オフィス用途には推奨しません。 条件付き 1年間オンサイト保証
 1U	1U4	-	3.5" x4	M.2 or SSD RAID1	i3,i5,i7 / 8GB,16 GB	-	標準サポート	19" x 1U x 437.20mm	1Uホットスワップでは世界最小クラス奥行 条件付き 2年間オンサイト保証
 2U	<a href="#">2US</a>	3.5" x4	-	M.2 or SSD RAID1	i3,i5,i7 / 8GB,16 GB	オプション	標準サポート		RAID5対応で圧倒的なコストパフォーマンス 条件付き 2年間オンサイト保証
 2U	<a href="#">2UH</a>	-	3.5" x3	M.2 or SSD RAID1	i3,i5,i7 / 8GB,16 GB	オプション	標準サポート		条件付き 2年間オンサイト保証
 2U	2UE	-	2.5" x8 500GB 1T 2T 3T 4T 5T	M.2 or SSD RAID1	i3,i5,i7 / 8GB,16 GB	オプション	標準サポート		条件付き 2年間オンサイト保証
 2U	2U8	-	3.5" x8	M.2 or SSD RAID1	i3,i5,i7 Ryzen / 8GB,16 GB				条件付き 2年間オンサイト保証
 2U	2UH	-	3.5" x8	M.2 or SSD RAID1	i3,i5,i7 Ryzen Threadripper / 8GB,16 GB				Core i7 7820X 8C/16T 2Gbps (1000カメラ) SAS Ryzen7 1800X 8C/16T 2Gbps (1000カメラ) SAS Threadripper 16C/32T 4Gbps (2000カメラ) SAS 条件付き 3年間オンサイト保証
 2U	2UC	-	3.5" x12	M.2 or SSD RAID1	i3,i5,i7 Ryzen Threadripper / 8GB,16 GB				Core i7 7820X 8C/16T 2Gbps (1000カメラ) SAS Ryzen7 1800X 8C/16T 2Gbps (1000カメラ) SAS Threadripper 16C/32T 4Gbps (2000カメラ) SAS 条件付き 3年間オンサイト保証
 2U	2UX	-	2.5" x24 500GB 1T 2T 3T 4T 5T	M.2 or SSD RAID1	i3,i5,i7 Ryzen Threadripper / 8GB,16 GB				Core i7 7820X 8C/16T 2Gbps (1000カメラ) SAS/SSD Ryzen7 1800X 8C/16T 2Gbps (1000カメラ) SAS/SSD Threadripper 16C/32T 4Gbps (2000カメラ) SAS/SSD 条件付き 3年間オンサイト保証
 3U	3US	3.5" x8	-	M.2 or SSD RAID1	i3,i5,i7 Ryzen / 8GB,16 GB	オプション	標準サポート Ryzenではサ ポート無し		条件付き 2年間オンサイト保証
 3U	3UC	-	2.5" x12 500GB 1T 2T 3T 4T 5T	M.2 or SSD RAID1	i3,i5,i7 Ryzen / 8GB,16 GB	オプション	標準サポート Ryzenではサ ポート無し		条件付き 2年間オンサイト保証
 3U	3U5	-	3.5" x5	M.2 or SSD RAID1	i3,i5,i7 Ryzen / 8GB,16 GB	オプション	標準サポート Ryzenではサ ポート無し		条件付き 2年間オンサイト保証

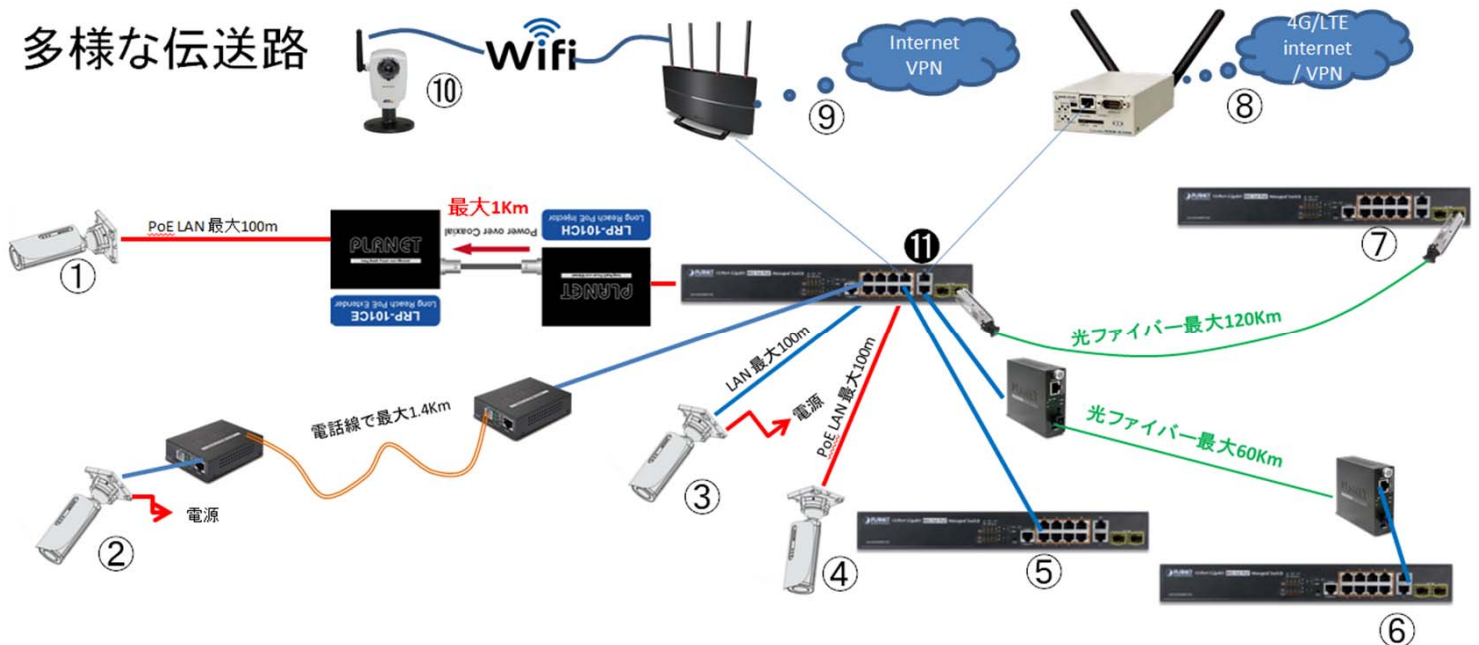
 4U	4UZ	-	3.5" x36 SSD SAS	M.2 or SSD RAID1	i3,i5,i7 Ryzen Threadripper / 8GB,16 GB				Core i7 7820X 8C/16T 2Gbps (1000カメラ) SAS/SSD Ryzen7 1800X 8C/16T 2Gbps (1000カメラ) SAS/SSD Threadripper 16C/32T 4Gbps (2000カメラ) SAS/SSD  条件付き 3年間オンサイト保証
---	-----	---	------------------------	---------------------	---	--	--	--	--

## クライアント

ジャパテルでは**エイロク**ブランドで10年に渡って提供してきました。

	シリーズ	データ内蔵	データホットスワップ	OSストレージ	CPU / Memory	ビデオアクセラレート	チーミング	サイズ	概要とガイド
 ノート PC	ASUS VivoBook	-	-	SSD 128GB	Celeron Dual-Core / 4GB	-	-		Docokame@VSS Security Center (フルHD 30fps 1カメラまたは7.5fps 4カメラ) <small>ノートPCはその時々でメーカーに関係なく選定します。よって外観は参考程度</small>
 ノート PC	HP ASUS 各社から	-	-	SSD 120GB	Core i3 i5 i7 / 8GB	-	-		Docokame@VSS Security Center (フルHD 30fps 2カメラまたは7.5fps 9カメラ) <small>ノートPCはその時々でメーカーに関係なく選定します。よって外観は参考程度</small>
 ノート PC	Lenovo	-	-	HDD 1TB	Core i7 7700HQ (Kaby Lake) 2.8GHz/4コア / 16GB	GeForce GTX 1050Ti	-		Security Center (フルHD 30fps 16カメラ) <small>ノートPCはその時々でメーカーに関係なく選定します。よって外観は参考程度</small>
 Mini PC	Intel	HDD 最大 2TB		SSD 最大 2TB	Intel Core i7-7567U (4M Cache, 3.5 GHz) / 最大 32GB				Docokame@VSS Security Center (フルHD 30fps 2カメラまたは7.5fps 9カメラ) <small>ノートPCはその時々でメーカーに関係なく選定します。よって外観は参考程度</small>

## 多様な伝送路




**11** このスイッチを中核にして種々の伝送路を解説しセレクションの勘所を解説します。

**3** 極一般的なLAN接続。 選択の勘所はGigabits対応品を強く推奨します。 エッジデバイスだけでなく、サーバー、クライアントなど何でも接続可能

- ④ 電源工事不要でLANケーブル経由で電力供給します。 PoE
- ① 1Kmの距離を同軸ケーブルを使用して電力供給PoEにも対応、接続は**エッジデバイスに限定すること**。
- ② 1.4Kmの距離を電話線を使用、接続は**エッジデバイスに限定すること**。プロトコルとしてはTCP(UDPでは**パケットロスが発生しやすい**)
- ⑤ HUBとHUB間の通信で最も一般的なLAN接続で最大100m、エッジデバイスだけでなく、サーバー、クライアントなど何でも接続可能、HUBとHUB間のディレイ(遅延)はμ秒の世界であり全く心配する必要ない。
- ⑥ 光によるメディアコンバージョン伝送、高信頼性で最大60Km、エッジデバイスだけでなく、サーバー、クライアントなど何でも接続可能
- ⑦ 光によるメディアコンバージョン伝送だが直接スイッチのSFPポートを使用する。、高信頼性で最大120Km、エッジデバイスだけでなく、サーバー、クライアントなど何でも接続可能

## ネットワーク

	区分	概要1	概要2	概要とガイド
 Planet	レイヤ3マネージドイーサネットスイッチ	レイヤ3シャシスイッチ 1モデル レイヤ3テレコムスイッチ 2モデル レイヤ3エンタープライズスイッチ 8モデル		
 Netgear	同上			ハイエンドでの実績多数あり、特にマルチキャストのサポートは間違いなし。
 Planet	<a href="#">レイヤ2/2+マネージドイーサネットスイッチ</a>	LCDタッチスクリーン付きL2+ギガビットイーサネットスイッチ 6モデル L2+ギガビットイーサネットスイッチ (10Gを含む) 21モデル L2+スタックابلギガビットイーサネットスイッチ 3モデル L2ギガビットイーサネットスイッチ 16モデル メトロイーサネットスイッチ 3モデル		
 Planet	レイヤ2 Webスマートイーサネットスイッチ			
 Planet	非管理スイッチ			

Planet	スイッチアクセサリ 10Gトランシーバ	CB-DASFP-0.5M / CB-DASFP-2M 10G SFP +直付け銅ケーブル (0.5 / 2M長)  MTBシリーズモジュール 10GBASE-LR / SRモジュール				
Planet	スイッチアクセサリ ギガビットトランシーバ	MGBシリーズトランシーバ 1000BASE-SX / LX SFPトランシーバ				
Planet	スイッチアクセサリ ファストイーサネットト ランシーバ	MFBシリーズトランシーバ 100BASE-FX SFPトランシーバ				
Planet	スイッチアクセサリ 避雷器	ELA-100 イーサネット・ライトニング・アレスト・ボックス				
Planet	レイヤ3管理PoEスイッチ					
Planet	レイヤ2/2 +管理PoEス イッチ					
Planet	レイヤ2 Webスマート PoEスイッチ					
Planet	LCD PoEスイッチ					
Planet	 非管理PoEスイッチ					

 <p>TAIWAN EXCELLENCE 2016</p> <p>Planet</p>	<p>長距離PoEソリューション</p> <p>某国立機関を始め多数導入頂いています。</p>	<p>LRP-101C-KIT 1ポートロングリーチPoE over Coax Extender Kit (LRP-101CH + LRP-101CE) (PoE+ or DC 48~56V)</p> <p>LRP-422CST 工業用4ポート同軸 + 2ポート 10/100 / 1000T + 2ポート 100 / 1000X SFPロングリーチPoE over Coaxial Managed Switch (DC 48~56V)</p> <p>LRP-822CS 8ポート長距離PoE + 2ポート 10/100 / 1000T + 2ポート 100 / 1000X SFPマネージドスイッチ (AC100V)</p> <p>RP-1622CS 16ポート同軸 + 2ポート 10/100 / 1000T + 2ポート 100 / 1000X SFPロングリーチPoE over Coaxial Managed Switch (AC100V)</p> <p>1ポートロングリーチPoE over Coaxial Extender (受信機)</p>	<p>LRP-101CHの電源はRJ45 with 802.3at/af PoE input or power adapter with 48~56V DC in 距離が長い場合はできるだけ56Vで給電することが望ましい。</p>	<p>100mを超えて、電源の確保も難しい場合に効果的なソリューションです。日本国内では某国立機関に採用され高い信頼性を証明。独立電源で56Vを供給した場合、( )はPoE+スイッチ経由の場合。</p> <p>200m 93/93Mbps 29W(16W) 400m 93/93Mbps 22W(14W) 600m 87/91Mbps 13W(10W) 800m 75/83Mbps 10W(8W) 1000m 55/73Mbps 8W(7W)</p> <p>56VDCスイッチング電源は価格表(ペリフェラル)に記載</p>
<p>Planet</p>	<p>PoEインジェクタハブ</p>			
<p>Planet</p>	<p>PoEインジェクタ/スプリッタ</p>			
<p>Planet</p>	<p>PoEエクステンダー</p>			
<p>Planet</p>	<p>PoEメディアコンバータ</p>			
 <p>TAIWAN EXCELLENCE 2017</p> <p>Planet</p>	<p>再生可能エネルギーPoEシステム</p>	<p>BSP-300 産業用ソーラーパワーPoEスイッチ</p> <p>BSP-360 (耐温度仕様) 産業用再生可能エネルギー4ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE + マネージドイーサネットスイッチ</p>		<p>太陽光発電を利用したPoEネットワークスイッチソリューションです。WiFi中継、監視カメラなど多用途にご利用頂けます。</p> <p>僻地、山間地など場所を選ばず設置可能です。</p>
 <p>Planet</p>	<p>産業用パワー・オーバー・イーサネット</p>	<p>DINレールL2 + リングマネージドギガビットPoE DINレールL2 / L4 マネージドギガビットPoE DINレール非管理型ギガビットPoE DINレールマネージドファストイーサネットPoE DINレール非管理型ファストイーサネットPoE DINレール非管理 Ultra PoE ラックマウント型L2 + リング管理型ギガビットPoE</p>		<p>-40°Cから+75°Cの耐環境性能を提供するソリューションです。</p> <p>プラント、鉄道系に最適です。</p>
<p>Planet</p>	<p>60W Ultra PoE</p>			

Planet	マネージド産業用イーサネットスイッチ			
Planet	アンマネージド産業用イーサネットスイッチ			
Planet	産業用フラット型イーサネット			
Planet	工業用EN50155イーサネット			
Planet	産業用メディアコンバータ			
Planet	産業用パワー・オーバー・イーサネット			
Planet	再生可能エネルギーPoEシステム			
Planet	DINレール電源			
Planet	産業用Modbusゲートウェイ			



Planet	ウェブスマート/スマート ギガビットメディアコン バータ			
Planet	Webスマート/スマート ファーストイーサネット メディアコンバータ			
Planet	標準ギガビットメディア コンバータ			
Planet	標準高速イーサネットメ ディアコンバータ			
Planet	Ethernet Extender			
Planet	シリアルオーバーイーサ ネットコンバータ			
Planet	アンマネージドメディア コンバータシャーシ			
Planet	マネージドメディアコン バータシャーシ			
Planet	ビデオ光伝送			

Planet	IPインターコム			
Planet	インターネットテレフォニーPBXシステム			
Planet	IP電話			
Planet	アナログ電話アダプタ			
Planet	インターネットテレフォニーゲートウェイ			
Planet	マルチポイントコントロールユニット			
Planet	ユニファイドオフィスゲートウェイ			
Planet	IPペーjing			
Planet	デジタルサイネージ			

Planet	KVMスイッチ			
Planet	ネットワークインターフェイスカード			

ペリフェラル

**GENETEC**

Docokame

@VSS ビデオ監視ソリューション