

長距離 無線ビデオ監視

## 線上的 エアブリッジ Air Bridge

L-SAB

低遅延

伝送距離 最大3.5km

受信最大128ch 送信最大32ch

LET'S

工事設計認証番号  
取得済 R 216-220024  
【免許不要】



### 製品仕様



製品仕様	
周波数	5GHz
Wi-Fi	IEEE 802.11ac
変調方式	OFDM
帯域幅	40MHz / 80MHz
RF 通信	4x4 MIMO
データ送信スピード(PHY)	1.7Gbps Max
チャンネル回避	Smart Channel
Beamforming	サポート
同時チャンネル	128CH Max(Full HD)
到達無線範囲	4km LoS
最小感度	-86dBm(40MHz) / -56dBm(80MHz)
IP	IPv4 / IPv6
セキュリティ対策	WPA2/AES 256
Ethernet	10/100/1000 Base-T
プロトコル	TCP/UDP/DHCP
LED	電源/異常/リンク/モード
RESET	有り
電源	DC12V / 1A
消費電力	7W (Max)
動作温度	-20°C ~ 70°C
湿度	10 ~ 85%
寸法(LxWxH)	Basic : 86.35x 134.8 x28.4mm アンテナ含め: 185.9 x 134.8 x 28.4
重さ	200g(body)
防水	IP66

### はじめに

線上的エアブリッジは高性能な無線機器で離れた拠点間での映像監視に最適です

エレベーター、複数の工場建屋間、山林、河川、線路、道路またぎ等の防犯カメラによるリアルタイム映像監視を低コストで簡単に実現できるシステムです。

**低コスト**  
導入しやすい価格帯  
工事費の大幅削減

**簡単設置**  
防水・防塵対応  
簡単な取付・設置

**長距離**  
大容量映像転送

### 導入メリット

有線工事の場合

有線工事：複雑な配線工事・電源工事  
線上的エアブリッジ(無線)：電源工事のみ

	有線工事	線上的エアブリッジ
構築	▲	●
コストパフォーマンス	▲	●
施工	▲	●
セキュリティ対策	■	●

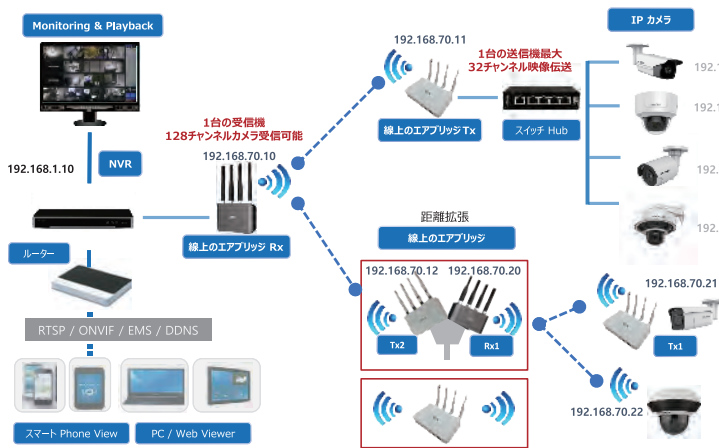
### 優れた性能

<p>ビームフォーミング ビームトラック</p> <p>3.5km 長距離 送受信可能</p> <p>無指向性 + ビーム フォーミング で長距離送信を実現!</p>	<p>BIG DATA</p> <p>1.7Gbps (Wave2)</p> <p>大容量 データ送信</p> <p>受信 128CH 受信</p> <p>送信 32CH 送信</p> <p>※ 2M (FHD 基準)</p>	<p>Auto Channel Selection</p> <p>自動信号 対応</p> <p>周辺機器 電波干渉の時 最適なチャンネルを 自動選択</p> <p>切れない映像送信</p>	<p>TX RX</p> <p>MU MIMO</p> <p>マルチインプット マルチアウトプット</p> <p>R F 速度向上</p>	<p>セキュリティ 対策</p> <p>Hacking</p> <p>WPA2 AES 256</p>
---	---	--	---	---

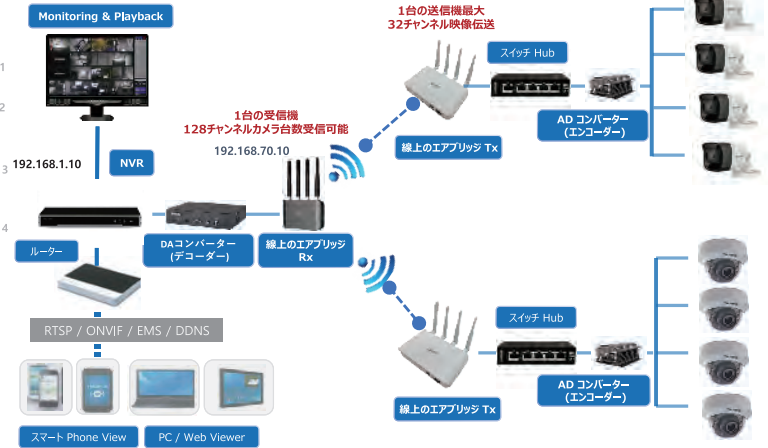
### 有線や他社(無線機器)との比較

項目	線上的エアブリッジ	他社		
		有線	無線	
構築側	簡単な設置 設置時間の短縮 非専門家も設置可能 設置場所の移動が簡単 行政的合理化	設置困難 (山岳、工場、屋外) 設置時間を要する (土地掘り、埋立等) 行政業務の必要 (道路、電台設置等)	Point to Point ワイヤレス 設置困難	
構築コスト	構築コストの削減 同軸、LANケーブル不要 埋設費用不要 フォークレーン費用不要 N:1の設置(認証)	アナログ：同軸ケーブルコスト、アンブコスト IPカメラ：LANケーブルコスト 埋設費用 工事許可費 (行政業務) 設置再工事時の追加費用	1 : 1	
技術面	伝送距離	3.5Km(LOS)	100mあたりでの増幅器設置	2Km(LOS)
	Data Rate	1.7Gbps, 3km 25Mbps 802.11.ac	—	300Mbps, 2km 5Mbps ↓ 802.11.n
	RF	ビームフォーミング 4x4 MIMO	—	—
	無線接続	N : 1(認証) Smart Channel Selection	—	1 : 1
	周波数	5.125GHz ~ 5.875GHz	—	5.28 ~ 5.805 GHz
	セキュリティ	AES 256, WPA2 SSID	ケーブル切断やハッキングの危険性	WPA
ネットワーク	DHCP, Static IP	—	Static IP	

## システム構成 (IP Camera/Switch、中継機として)



## システム構成 (アナログカメラ)



## 【導入事例】エレベーター

取付のしやすさ

1. 設置作業内容 & 短時間 (危険作業)
2. 設置費用が安い
3. メンテナンスが便利 (エレベーターの外部から別途の装備を使って無線接続が可能)
4. CCTV オーディオ放送 & 非常通話 電子掲示板(広告、通知)同時管理
5. HDMI 映像無線伝送可能 (コンバータ追加) → 51 階マンションの設置・運用中

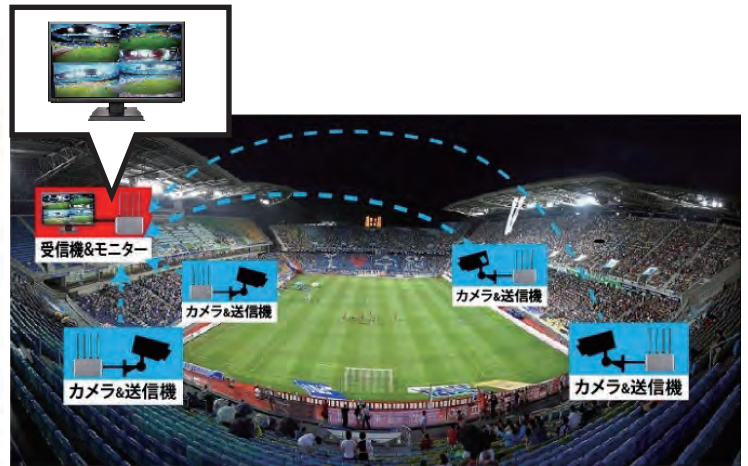
<設置注意事項>

1. Indoor 製品適用字體体使用 (防塵用)
2. Indoor を適用して艦体内部配置時に アンテナ部位に障害物を除去

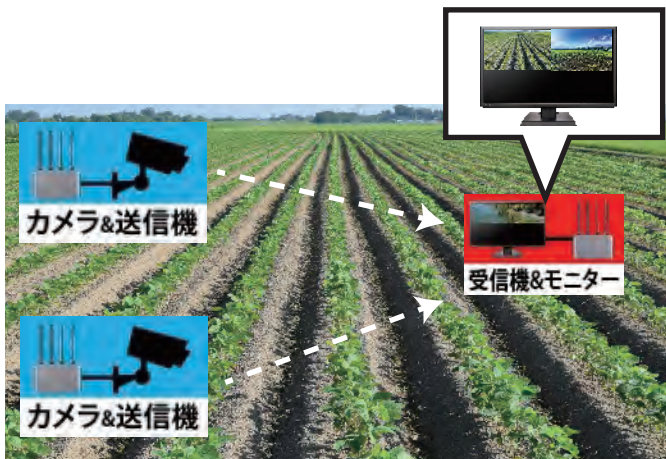
共同溝

管理事務所：モニタリング & 広告通知アップデート

## 【導入事例】草野球・ラグビー



## 【導入事例】畑・自動運転監視画像



## 【導入事例】ゴルフ中継

