

長距離 無線ビデオ監視

線上のエアブリッジ

LET'S



工事設計認証番号
取得済

R 216-220024



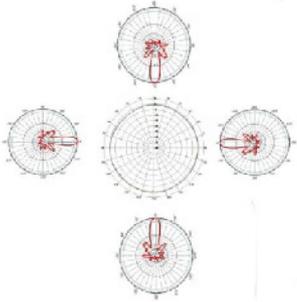
線上のエアブリッジは高性能な無線機器で離れた拠点間での映像監視に最適です

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。





優れた性能



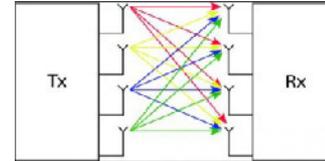
**ビームフォーミング
ビームトラッキング**



**1.7 Gbps
(Wave 2)**



**Auto Channel
Selection**



**4 x 4
MU MIMO**



セキュリティ対策

3Km 長距離送受信可能

大容量データ送信

自動信号対応

マルチ入力
マルチアウトプット

Hacking

無指向性 + ビームフォーミング
→ 長距離送信

送信部 :32CH 送信
受信部 :128CH 受信
※ 2M (FHD 基準)

周辺器機電波干渉の時
最適チャンネル自動選択
切れない映像送信

RF 速度向上

WPA2
AES 256





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 アンテナ含めて: 185.9 x 134.8 x 28.4
重さ	200g(body)
防水	IP66



導入メリット



無線信号
線上のエブリッジ

有線工事の場合



有線工事: 複雑な配線工事・電源工事
線上のエブリッジ (無線) 電源工事のみ

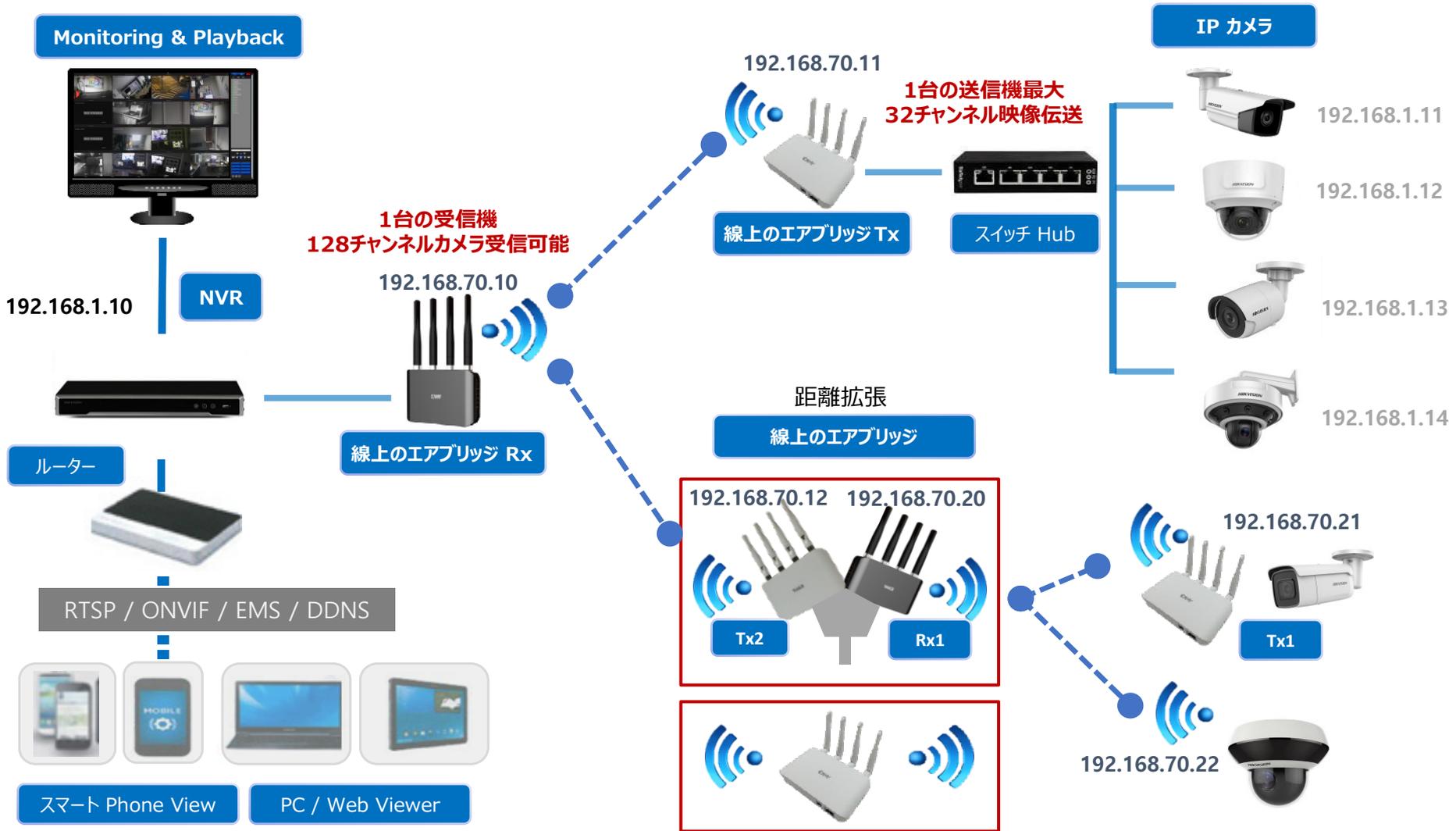
	従来有線工事	線上のエブリッジ
構築	▲	●
コストパフォーマンス	▲	●
施工	▲	●
セキュリティ対策	■	●

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 [既存運用システム]	
			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） 行政的業務の必要（道路、電車台設置等）	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設置(認証)	アナログ：同軸ケーブルコスト、アンプコスト 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	3Km (LOS)	100mあたりでの増幅器設置	2Km (LOS)
	Data Rate	1.7 Gbps , 3Km 25 Mbps 802.11.ac	-	300 Mbps , 2Km 5 Mbps ↓ 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	5.125 GHz ~ 5.875 GHz	-	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
	NETWORK	DHCP , Static IP	-	Static IP

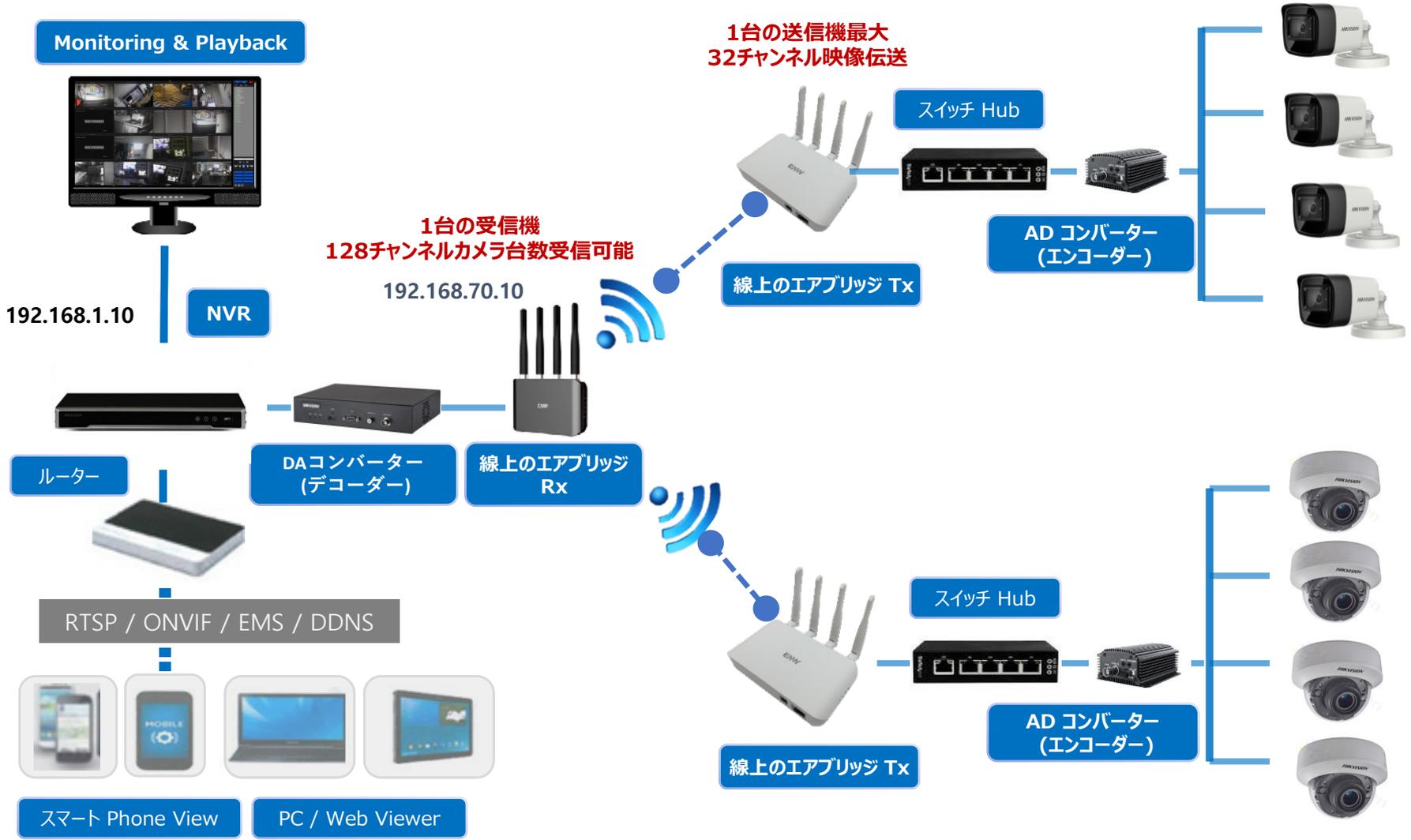


システム構成 (IP Camera) / Switch , 中継機として)



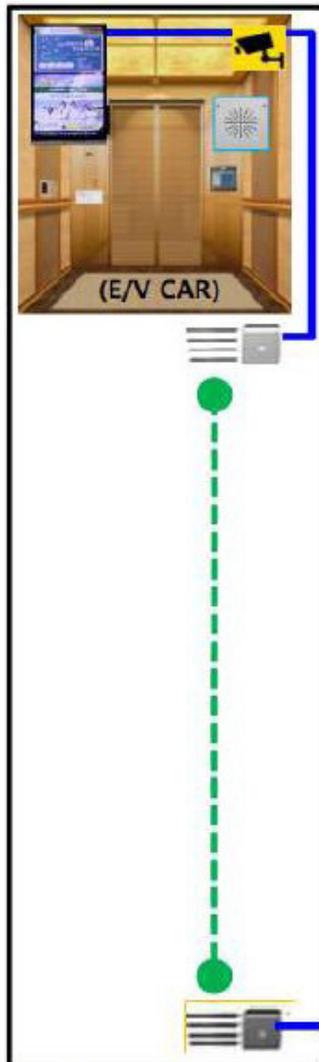


システム構成 (アナログカメラ)





導入事例 (エレベーター)



取り付けのしやすさ

1. 設置作業内容&短時間(作業危険)
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製品適用時艦体使用(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)



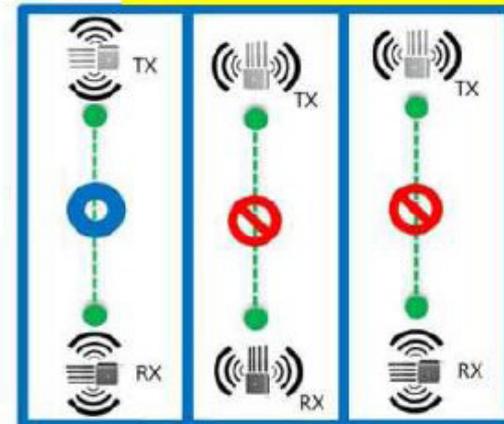
(管理事務所: モニタリング&広告通知アップデート)



(エレベーターカー下段)



(エレベーター通路の下段)



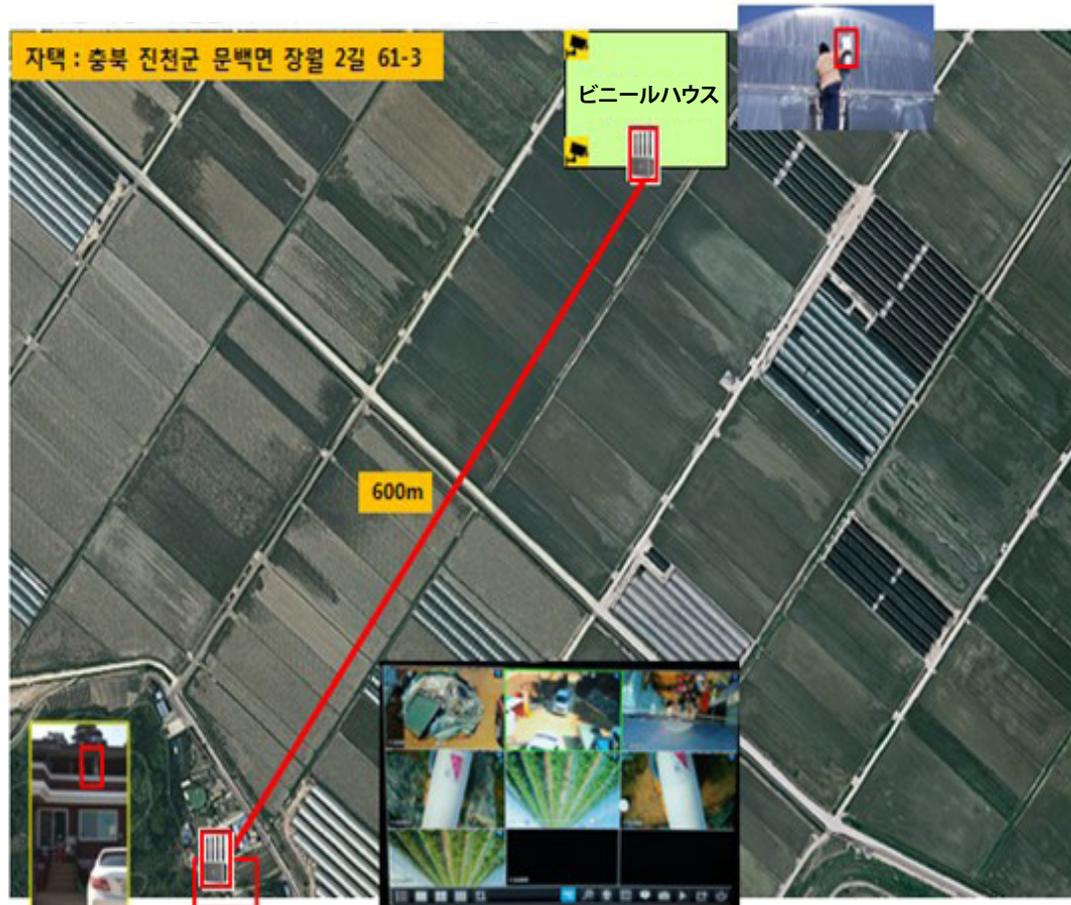


導入事例（競技場）





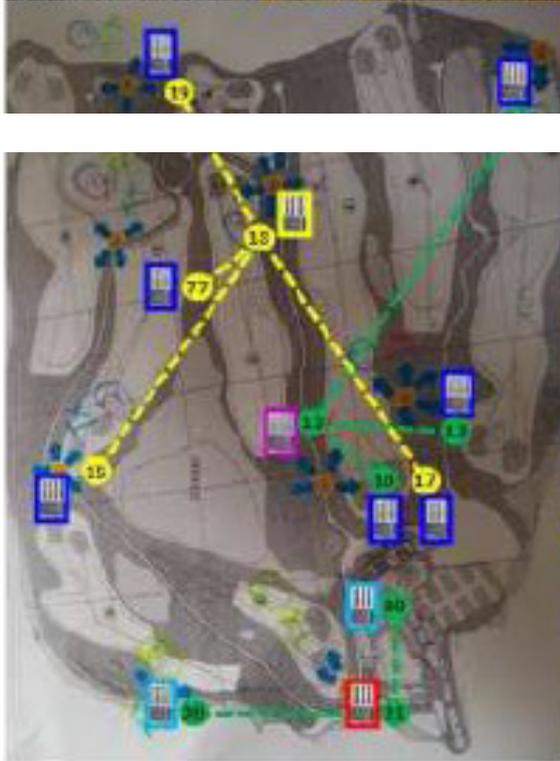
導入事例 (畑)





導入事例（ゴルフ場）

設置構成図



(全南霊光ゴルフ場:無線CCTV構築)



設置映像



お問い合わせは



インターネットホームページ：<http://www.lets-co.co.jp/> E-mail : info@lets-co.co.jp

本社 1号館	〒460-0002	名古屋市中区丸の内二丁目6-10(レッツ丸の内本社1号館ビル) ※ショールームにつき、ご連絡等は本社2号館までお願い致します。
--------	-----------	--

本社 2号館	〒460-0002	名古屋市中区丸の内二丁目20-1(レッツ丸の内本社2号館ビル) TEL:(052) 201-6230(代) FAX:(052) 201-5050 OCN.Phone:050-3347-6398 BB.:050-1438-1102
--------	-----------	--

東京営業所	〒104-0061	東京都中央区銀座八丁目19-3(銀座竹葉亭ビル6F) TEL:(03) 3546-0889(代) FAX:(03) 3546-0941 OCN.Phone:050-3347-5640 BB.:050-1473-0889
-------	-----------	---

大阪営業所	〒532-0003	大阪府大阪市淀川区宮原1-2-9 新大阪ハイロードビル5F TEL:(06)6151-5749 OCN.Phone 050-3728-4119
-------	-----------	--