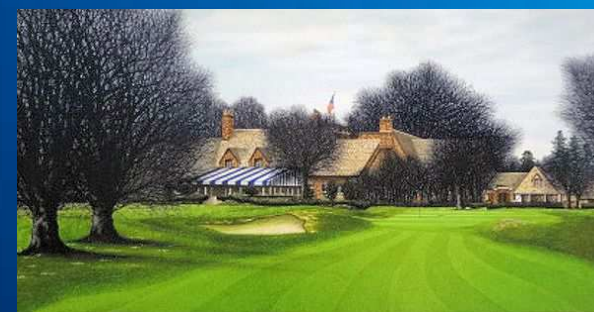
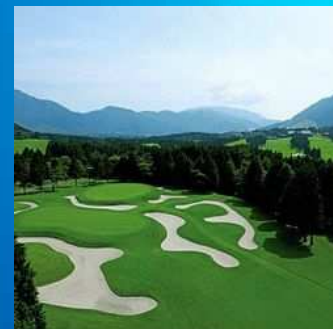


ARTIFICIAL
INTELLIGENCE

ゴルフ場運営のIOT・AIシステム (コスト削減効果)

Firststar製品のご案内



Firststar株式会社

サービス等に関するお問い合わせ

☎ 03-3582-3670 受付東京営業所

【受付時間】 平日9:00~18:00(土日祝祭、
年末年始を除く)

【赤坂オフィス】〒107-0052 港区赤坂4-13-5 -135

弊社は、太陽光発電から一般の産業、店舗まであらゆるIOT・AI技術の長年の実績で、ゴルフ場の削減効果、セキュリティについて、ご案内を申し上げます。

1. 電気料金の大幅削減効果と自動化による経費コスト削減のご提案

1) ソーラーカーポート・屋根上・余剰スペースによる自家消費型太陽光発電と蓄電池設備

カーポートや余剰敷地に自家消費型太陽光発電と蓄電池設備導入で電気料金の大幅削減が期待できます。環境省補助事業活用頂くことや、初期投資のご負担を軽減するうえで月々のリースでのご提供も可能です。

最適なシステムを提案致します！



蓄電装置

2) 散水設備の自動化・見える化で経費削減案

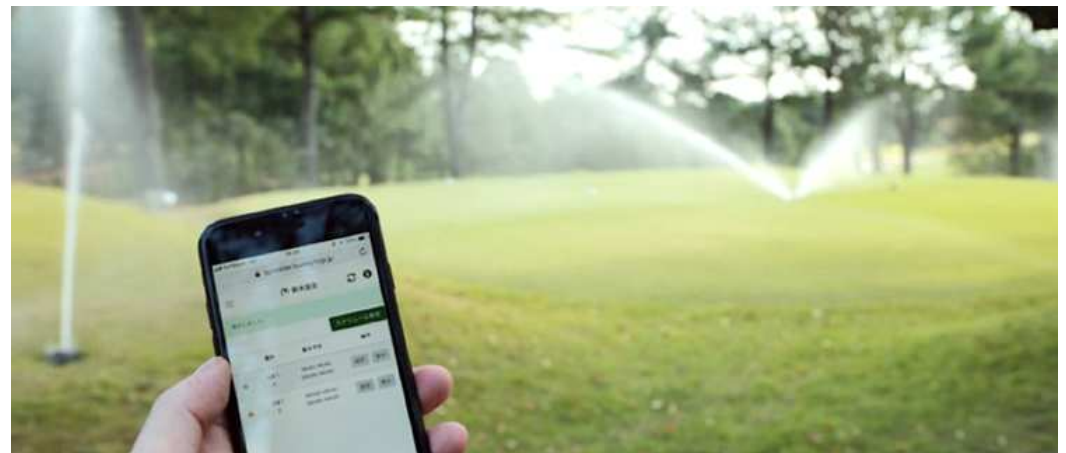


自動化・見える化による散水設備と現場の見える化をご提案致します。

- ・ 簡単クリック操作で効率散水が自動的に開始
- ・ 簡単に散水量・散水パターンを調節、手動散水も可能
- ・ 維持管理に役立つ散水実績を自動記録



散水現場を監視カメラで見える化



本システムは、ゴルフ場の散水ポンプ設備の遠隔監視制御装置です。

(カメラ監視などと組み合わせる方法もあります。別途申し受けます)
クラブハウスのPCより遠隔にてON-OFF制御信号の出力が可能です。

散水の時間の設定も出来ます。また、自動化のため、ポンプ制御盤よりポンプ異常信号や、故障診断信号を本製品に入力し、PC、スマートフォン、タブレットPCで遠隔監視が出来ます。

既設のポンプ制御盤は、現地に調査・コンサルタントも行い最適な製品を納入いたします。

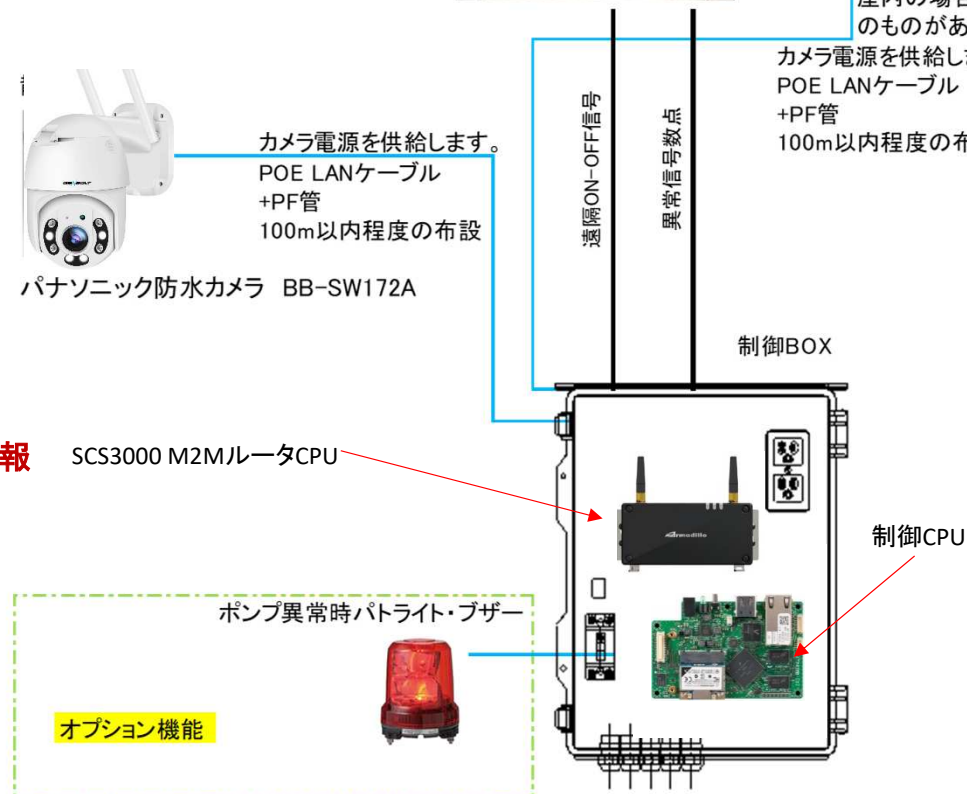
CSC3000 M2MルータCPU



スマートフォンにメール通報



屋内の場合は、低価格のものがありません。カメラ電源を供給します。POE LANケーブル+PF管 100m以内程度の布設



2. ゴルフ場のセキュリティ監視

ゴルフ場のゲート前セキュリティ監視装置です。

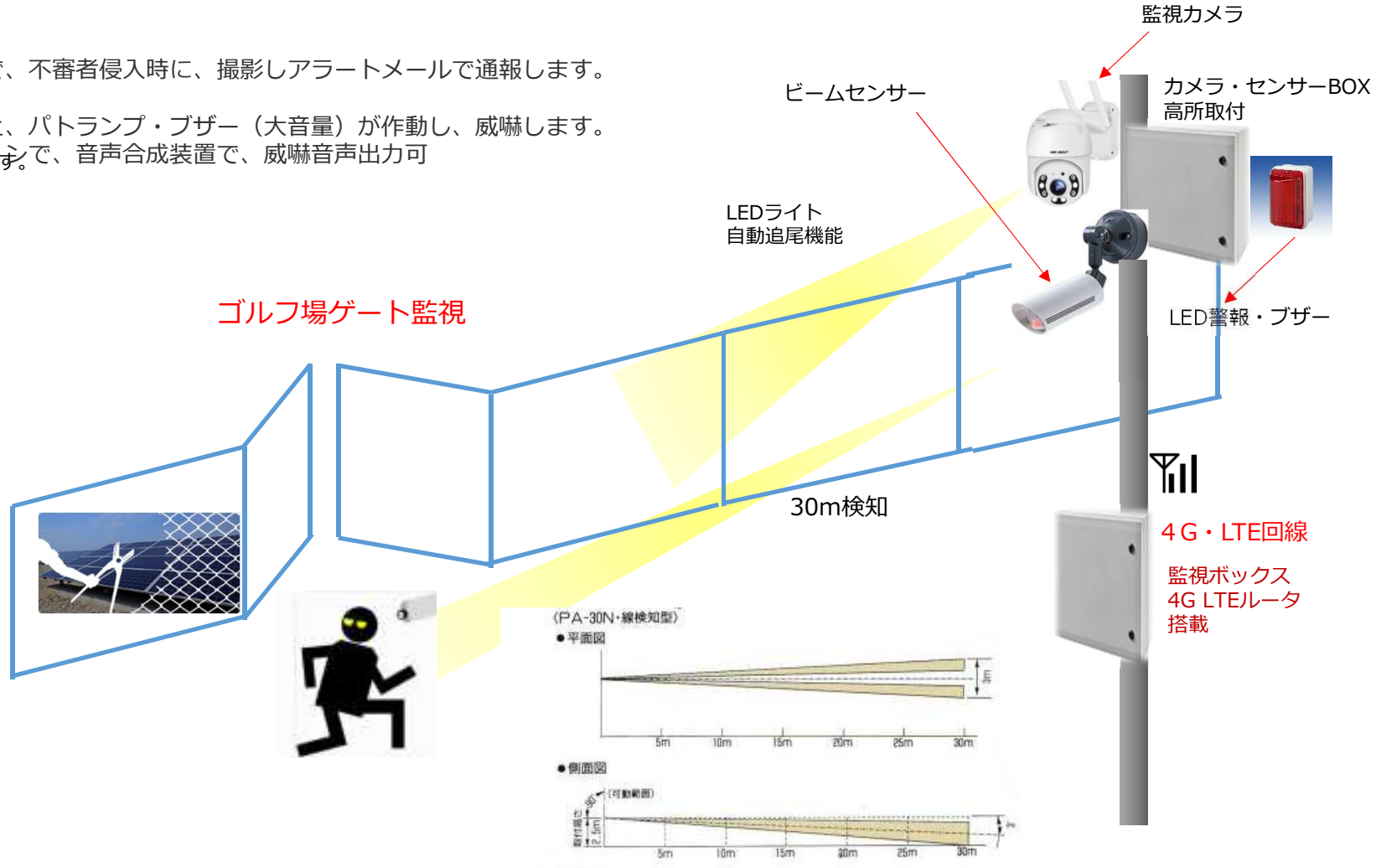
- ・誰の車両か？不審者ではないか？
 - ・ネットワークカメラで、夜間時間設定で、不審者侵入時に、撮影しアラートメールで通報します。
 - ・ビームセンサーで、不審者を検知すると、パトランプ・ブザー（大音量）が作動し、威嚇します。
- ※アラートメールを通報します。オプションで、音声合成装置で、威嚇音声出力可（方向のみ調整必要）

- 1) ゲート前カメラ 旋回カメラ 1台
- 2) ビームセンサー 1台
- 3) パトランプ・ブザー 1台
- 4) 監視ボックス（LTEルータ付き）1台
- 5) オプション
 - ・音声威嚇装置
 - ・発電所内カメラ増設
 - ・フラッシュライト

<設置写真>



必要に応じて、監視カメラを設置ご提案を致します。



3. 雷検知システム

発雷探知警報器



- 本製品は、雷の接近を光と音でお知らせします。
- センサ部より半径約40Kmの雷を検知・警報を発します。
 - 本体はA5サイズ・センサは名刺サイズでコンパクトです。
 - 設置工事が不要で、電源スイッチを入れればすぐ使えます。
 - 雷放電、落雷を検知し、稲妻・雷鳴などが見えたり聞こえる前から雷警報を出せます。
 - 警報レベルは、注意・警戒・危険の3段階です。
 - 警報接点出力で、CSC3000と接続し、アラームとメール通報システムが出来ます。



4G LTE回線

CSC3000 M2MルータCPU

回転灯



場内アナウンス



スマートフォンでメール通報



4G LTE回線

緊急警報アラート

クラウドサーバー



インターネット



PC管理



4. 池の水や環境保全

ゴルフ場のため池や小川にエアレーションシステムで、浄化作用

- ・アオコや汚水をエアリフォーマーの還元水で浄化します。池の鯉や魚も生き生きとします。消臭効果も抜群です。
- ・本製品は、国内では、養鶏、魚の養殖、東南アジアでは、汚水・汚泥の溜池河川の浄化に数多く実績があります。溜池などは、「AR-80」「大型機種で、ダリ1000t処理」があります。

日程 2020/8/24~8/31
 場所 青島生活排水処理場
 汚染水量 直径15mx深さ1.5m(丸池)
 設備 SSB



製品基本情報 Product Information

		AR - 6 AR - 15		AR - 60 AR - 80
製品名	エアリフォーマー (AR)			
製品タイプ	AR-6	AR-15	AR-60	AR-80
外形寸法 幅(W) × 奥行(D) × 高さ(H)	170 × 130 × 130 mm		230 × 160 × 220 mm	
総重量 (Kg)	2.5 Kg		7.0 Kg	
消費電力 (w)	7 w	13 w	54 w	70 w
改質空気発生量 (L/min)	6 L/min	15 L/min	60 L/min	80 L/min

“世界に自然を移植する” KCKグループ

“エアリフォーマー (AR)” は、KCKグループの開発製品です。
 Copyright © 2016 KCK Group All Right Reserved.