

# 未来創造型企業

All for the Future

## 産業ソリューション ビジネス

Machinery Renovation  
and Engineering  
Service

ユーザーにより近い目線で、設備の新設、更新から、メンテナンスサービスまで、ワンストップでのソリューションを提供します。

私たち加茂川啓明電機は、受変電設備からFA機器・計装機器、コントロールセンター、監視システム、さらには空調、照明にわたるまで、総合提案型の商社として多くのお客様に電気設備・機器を提供してきました。

そして今、DXによるユーザー様への新たな価値創造を目指し、AIやIoTシステムもご提案しています。今まで以上に多岐にわたるお客様のニーズに、多種多様なメーカー製品と、当社の施工技術で対応いたします。導入後の保守、メンテナンスもお任せください。



「できなかった」を「できる」に変える。加茂川啓明電機、産業ソリューションビジネスの提案。

### 自動搬送ソリューション

自動で荷物を搬送することで、工場の省力化・生産性向上を実現します。ニーズに合わせて安価な磁気誘導方式、誘導テープの要らないレーザー誘導方式、双方のメリットを活かしたハイブリッド制御方式から適した方式をご提案。非接触充電で、安全に高速充電が可能となし、リチウムバッテリーを採用しているので、定期的な交換も可能です。



### 環境プラント向け中央監視制御装置

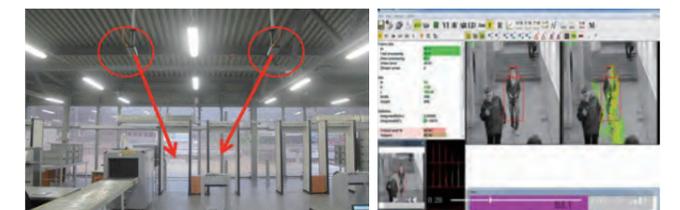
施設建設時からDCS(分散制御システム)設計に携わり、導入後の機能追加・緊急対応・メンテナンスも対応。竣工後10年目にはDCSリプレイスを実施、施設内の計測機器(差圧伝送器・排ガス分析計等)も随時更新。プラントの健全な運営に協力しております。



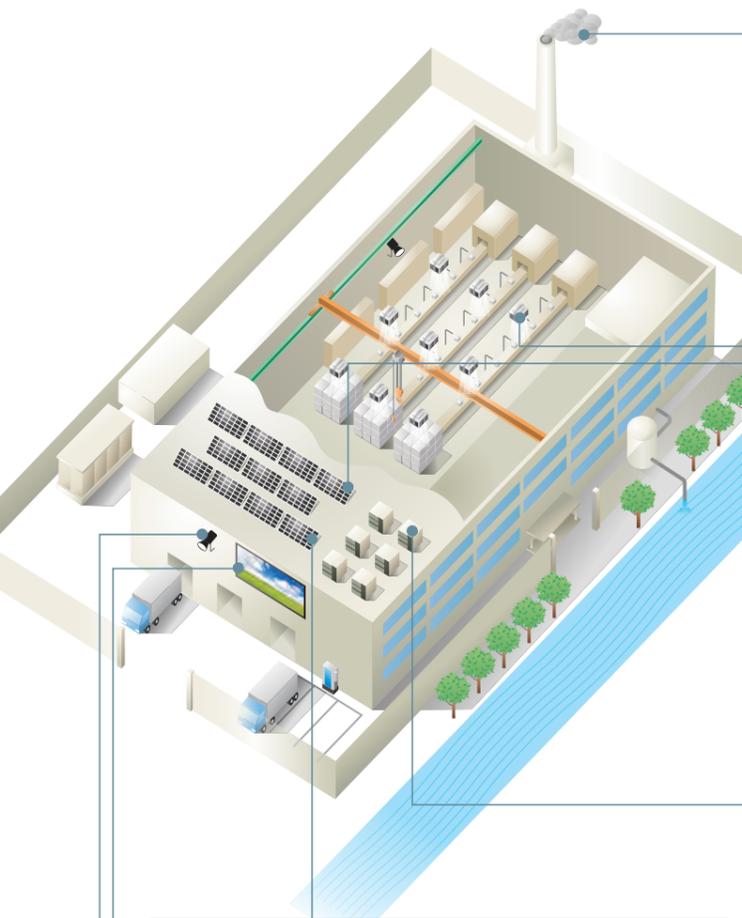
### 防犯監視システム

加茂川啓明電機は、高感度カメラや頭脳搭載カメラ、360度カメラ、無線カメラなど、最先端技術を用いた監視システムでお客様のセキュリティをお守りします。

例えば、従来の監視カメラでは感知できなかった、精神状態や攻撃性を解析し、見える化することで犯罪を未然に防ぐことも可能です。



受変電設備～生産ライン設備～計測・制御システムといったすべての工程において、  
機器供給のみならず施工・メンテナンスを行い、ファクトリードクターとして  
お客様にとっての最適な物づくり環境をご提供いたします。



### 排ガス分析装置

ボイラや燃焼炉などの排ガス中の有毒ガス濃度をリアルタイムに測定し、排出規制に対応します。



各種排ガス濃度計 各種排ガス分析計

### LED照明

当社では省エネ効果が高く、長寿命により交換作業軽減が図れるLED照明をご提案させて頂いております。お客様の設備において、様々な環境下(耐塩・防食・防爆・耐振動)でのラインアップを取り揃えております。また、青空や夕焼けを表現できる照明で屋内でも癒しを与えます。



高天井用LED照明 青空照明

### 電力設備／ユーティリティ

高い信頼と実績あるメーカーを採用。保守を含め、お客様に安心してお使いいただける設備を提案いたします。



7.2kVスイッチギヤ キュービクル形ガス絶縁開閉装置 避雷器



発電機 コンプレッサ コントロールセンタ

### 冷熱・空調・換気設備

工場内作業者の快適な作業環境の創出と、きめ細かな温度管理による製品品質の確保を目指し、高い省エネ性能を誇る幅広い製品群で製造設備に最適な提案をいたします。



水冷コンパクトキューブ 産業用ブラインクーラー

### セキュリティシステム

設備監視・侵入監視・入退室監視、フードディフェンスなど、安心・安全を守るトータルセキュリティシステム。  
また、AI感知により非接触で体表温度を測定するサーマルカメラは、アラート機能を備え、遠隔でデータを管理することもできます。



当社がご提案するセキュリティシステムの一例

生産設備 上位層から現場計器まで幅広くご提案いたします。

#### 上位システム

集中監視・制御システム  
生産管理システム、  
SCADA  
IoT関連機器 他

集中監視、遠隔監視を行う各種システムをご提案致します。



集中監視・制御システム 稼働監視システム 電力監視システム

#### エッジ層

PLC、各種制御機器  
タッチパネル  
コントローラ  
ネットワーク機器  
無線機器 他

生産現場から近いエッジ側で、収集したデータの処理を行う各種機器をご用意いたします。



各種PLC 各種タッチパネル 無線機器

#### 生産現場

各種センサ、駆動製品、  
コントローラ製品、  
ロボット各種現場計器、  
安全・保全製品 他

生産設備や装置の状態を計測する各種センサから駆動機器やロボットまで、あらゆる現場機器をご用意致します。



各種モータ 各種センサ IoT接続機器  
各種流量計 各種レベル計 デジタル指示調節計  
エアリーク検出超音波カメラ ロボット リモートI/O 環境測定装置  
ホイス ト 各種変換器 電動アクチュエータ インバータ

各メーカーの製品詳細情報 <https://z-kamogawa.co.jp/products/>

### 当社施工例

豊富な製品群に加え、当社で施工・管理・点検を行い、お客様にとって一元管理を可能とするメリットをお届けします。



各種計装機器点検整備 インバータ更新工事 受変電設備更新工事 各種計測機器点検整備  
各種高圧機器点検整備 DCS更新工事 指示計器点検 計装機器取付工事

アグリ・ファーム  
ソリューションビジネス  
Agriculture farm  
Solutions Business

持続可能社会に向けた  
「アグリ・ファームソリューション」で  
新しい農業ビジネスをご提案。  
循環型社会の実現に大きく貢献いたします。

今日、古くから経済のベースとなっていた  
農業の改革に期待が向けられています。加  
茂川啓明電機は、工業部門で培ったノウハ  
ウを活かし、農業・畜産の自動化や省力  
化による生産性向上に取り組んでいます。

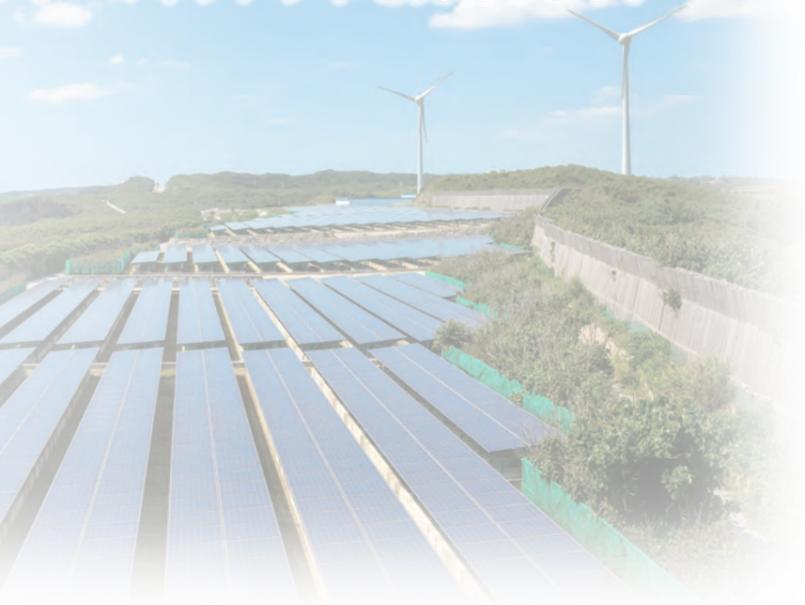


**Solution** ハウス内の環境制御や作業の自動化等、スマート農業をご提案。

環境ソリューション  
ビジネス  
Environment  
Solution Business

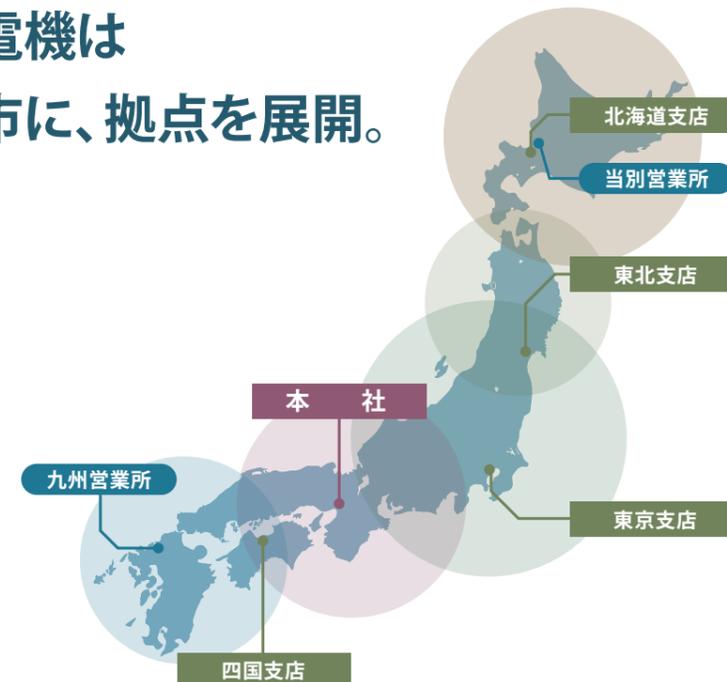
省エネ・創エネ・蓄エネを先進のスマート技術で、  
工場、ビル、オフィス、住宅の  
エネルギーマネジメントを実現します。

カーボンゼロ社会の実現に向けて、新たな  
電化時代が始まろうとしています。  
CO<sub>2</sub>発生源となる化石燃料に頼らない電力  
が、今以上に求められることでしょう。  
再生可能エネルギーを効率的に利用する  
ためのスマート技術で、サステナブル社会  
の実現に貢献します。  
また、感染症や災害などのリスクへの備え  
と対策が必要な時代にこそ、お客様に必要  
とされるサービスをお届けします。



**Solution** あらゆる業種へ環境配慮型製品をトータルにご提案いたします。

加茂川啓明電機は  
全国主要都市に、拠点を展開。



事業所名	住 所	TEL	FAX
本社	〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1丁目12番38号 江坂ソリトンビル8階	06-6385-8521	06-6385-4442
北海道支店	〒003-0003 札幌市白石区東札幌三条3丁目4番20号	011-831-3121	011-814-2107
当別営業所	〒061-0223 北海道石狩郡当別町弥生52番地21	011-814-7143	—
東北支店	〒981-1105 仙台市太白区西中田5丁目13番13号	022-241-3111	022-241-3151
東京支店	〒110-0016 東京都台東区台東2丁目9番4号 明治安田生命秋葉原昭和通りビル2階	03-5817-2050	03-3837-1040
四国支店	〒792-0050 愛媛県新居浜市萩生722-5	0897-39-2550	0897-39-2557
九州営業所	〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前3丁目27番24号 博多タナカビル6階	092-433-0280	092-433-0290

関係会社

事業所名	住 所	TEL
かもけいアグリ株式会社	〒061-3773 北海道石狩郡当別町当別太774番1号	0133-27-7715

加茂川啓明電機は発電事業者として、「太陽光発電所」を設置しています。



香川県鬼無発電所  
香川県高松市鬼無町佐藤  
発電出力：573.5kW  
2014年4月稼働



石川県羽咋市発電所  
石川県羽咋市  
発電出力：367.2kW  
2016年4月稼働

私たちのSDGsの取り組み

私たち加茂川啓明電機は、3つのソリューションを通して、  
また、職場環境や働き方を通して、下記の目標を達成して  
まいります。



電気と共に社会を  
支え続けて80年  
「古くて新しい会社」が  
目指す未来



弊社ホームページ  
<https://www.z-kamogawa.co.jp>

80th Anniversary **Kamokei** 加茂川啓明電機株式会社

先端農園事業

独自技術で環境データを解析し、生育に必要なノウハウを制御機能に取り込むことでスマート農業を実現！加工・販売の6次産業化で地域産業の活性化に貢献します。



北海道石狩郡当別町当別太774番1  
かもけいアグリ株式会社 to berry farm (道の駅とうべつ隣接)

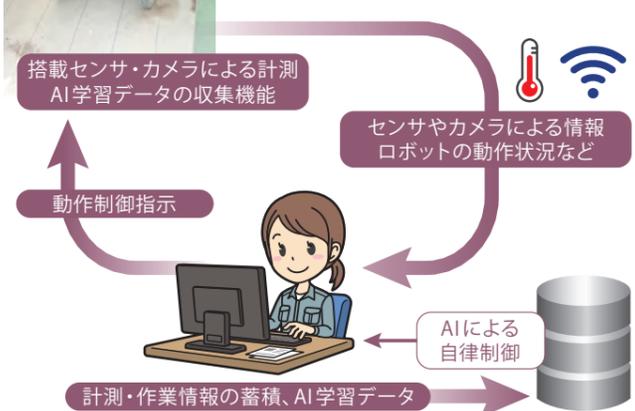
アグリ・ファームソリューション

ハウス内のあらゆるデータを収集・管理し、生育のための最適制御を実現します。生産現場の省力化の実現と最適な生育環境を創造します。



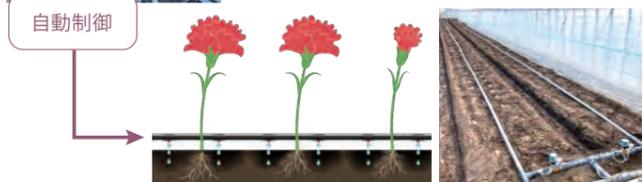
AI摘み取りロボット

農作物のハウス栽培における日常的な管理作業(不要な葉・脇芽・つるの除去や摘花など)に関しては、そのすべてが手作業により行われています。私たちは、北海道立総合研究機構と共同で、AI学習データを活用した自律ロボットによる作業の自動化を目指しています。



自動灌水システム

花卉農家における毎日の水作業は土づくりの次に大切。簡単に見えますが、花に傷をつけないよう、また季節や天気によって調整するため、経験が必要です。そんな重労働を軽減するため、私たちは自動灌水システムの開発に取り組んでいます。



6次産業ビジネス

観光農園の運営や、道の駅でのイチゴや加工品の販売により、6次産業へも参入し、雇用の創出と地域活性化に取り組んでいます。



再生可能エネルギーの活用によって、持続可能な開発目標を達成し、循環型社会の実現を目指します。

創エネ・蓄エネ

現在、最もポピュラーな再生可能エネルギーが太陽光発電です。今日、自家消費型太陽光発電のニーズも高まっています。当社は今までの納入経験を活かし、電気の「創る」「蓄える」を産業用から家庭用まで幅広く提案致します。



省エネ

空調、LED照明他、各種省エネ製品もお取り扱いしております。



IoTによるエネルギーの見える化にも取り組むことで、SDGsやRE100に向けて省エネの推進をお手伝い致します。

SDGs: 持続可能な世界に向けて、2015年9月の国連サミットで採択された国連加盟193か国が2016年から2030年の15年間で達成するために掲げた目標17の目標、169のターゲット、232の指標。

RE100: 企業の自然エネルギー 100%を推進する国際ビジネスイニシアティブ。企業による自然エネルギー 100%宣言を可視化するとともに、自然エネルギーの普及・促進を図る枠組み。

感染症対策ソリューション

カメラで撮影された施設内の映像をAIを用いて解析を行うソリューションです。

例えば、感染症対策として、消毒・手洗いエリアへ立ち寄った人数や、手洗い前の人物の滞在時間、エリア内の密集度等をAIが解析し、アラートを出すことでウィルスの感染拡大リスクを低減します。



「ウィルス・菌」をはじめとする空気中の様々な物質を抑制。また、脱臭効果も発揮します。卓上・小空間・大空間等、ご用途に応じて多種多様に取り揃えております。非接触温度計のサーマルカメラは、画像AIを活用。データも収集します。

