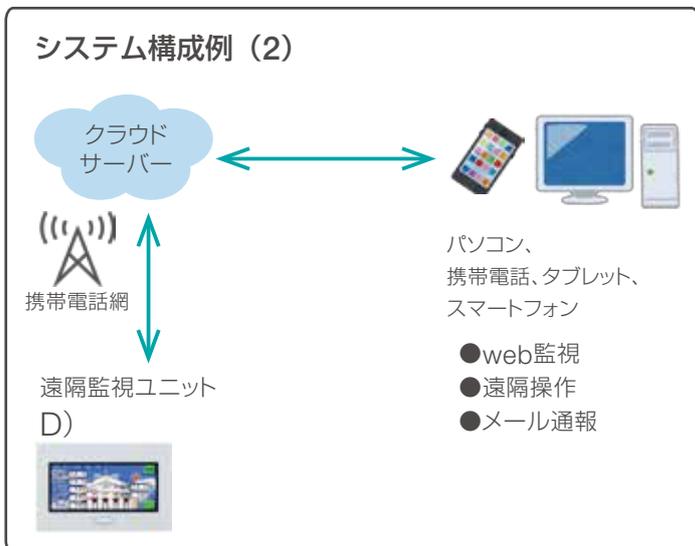
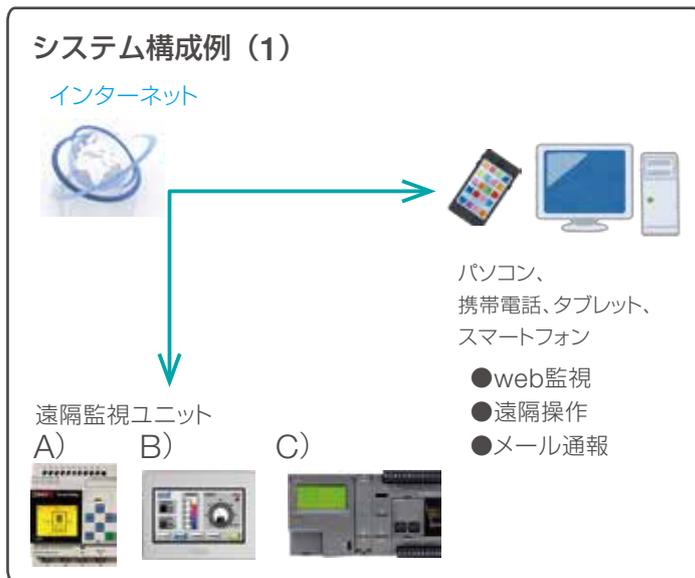


現場に必要なデータを測定し、タブレットやスマートフォンなどを使って遠隔地から現場の状況を確認・操作できるシステムです。緊急時にはメールでお知らせします。

### ■ 遠隔監視&操作システムのイメージ



#### データをためる

現場に必要なデータを測定します。

#### データを送る

インターネット上のサーバにデータを送ります。

#### データを見せる

お手持ちのパソコン、タブレットなどの端末から現場の状態を知ることができます。

#### メールで通報する

異常が発生すると警報メールを発信します。

#### 遠隔地から操作する

離れた場所から現場の設定を変更できます。

### ■ 遠隔監視ユニットの機器

遠隔監視&操作のメインとなる機器は「カンタン」別に4タイプ。操作性や用途に合わせて選定ください。

#### A) アプリでカンタンに確認できるお手軽タイプ



FL1F形

専用  
アプリ

簡易  
Webサーバ

miniSD  
カード

#### B) 現場でも遠隔地でもカンタンに操作できるタイプ



HG1G形

タッチパネル式  
Web  
ブラウザ

Eメール  
送信

USB  
メモリ

FTP  
サーバ

#### C) 画面をご自身でカンタンに作成できるタイプ



FC6A形

Web  
ブラウザ

Eメール  
送信

SD  
カード

#### D) 携帯電話網を使ってカンタンに操作できるタイプ



FT1A形

タッチパネル式  
クラウド

Eメール  
送信

USB  
メモリ

各機能アイコン：

閲覧  
方法

メール

データ  
ロギング

※画面はハメコミでイメージです。

# 遠隔監視システムのご紹介

サーバ不要、専用端末不要で導入もカンタン！  
遠隔監視システムの導入で

メンテナンスの  
効率向上

コスト削減

予知・予防  
早期発見

インターネット環境があれば、「現場でも」「離れた場所でも」「いつでも」  
環境データを管理・閲覧・機器の制御ができます！！

## ■ 遠隔監視・制御システムの特長

	メイン機器	データの 閲覧方法	遠隔監視イメージ	特長	データ管理	I/O点数
A	 FL1F形	専用アプリ 簡易webサーバ		専用アプリの機能 ・状態確認 ・パラメータ値の確認・変更 ・IO状態の監視 ・パラメータのグラフ表示 ・カレンダーの変更	microSD	12点 (8/4) 最大拡張60点
B	 HG1G形+FC6A形	webサーバ		・タッチパネルの画面をそのまま Webブラウザに表示可能 ・メール通報 ・FTPサーバ機能	USBメモリ	16点 (9/7) 24点 (14/10) 40点 (24/16) 最大拡張520点
C	 FC6A形	webサーバ		・監視画面は3つの方法で作成可能 ①WEBページエディタ ②システムWEBページ (固定) ③HTMLエディタ+JavaScript ・メール通報	SDカード	16点 (9/7) 24点 (14/10) 40点 (24/16) 最大拡張520点
D	 FT1A形Touch	クラウド		・履歴データはクラウドサーバ上 に蓄積可能 ・メール通報	クラウド USBメモリ	12点 (8/4) 最大拡張24点

※画面はハメコミでイメージです。

サイズはもちろん、屋外、屋内、IP性能など設置場所に応じてSUS、プラスチック、鉄、アルミなどの  
筐体（ボックス）をご用意しています。メイン機器をご指定いただければ、ご希望の仕様に合わせた  
“遠隔監視ボックス”を設計、製作します。



## 遠隔監視システム導入例とメリット

### 災害監視～ダム の水位監視

水門、河川、ダム、災害、土砂、地震などの監視

**before**

豪雨の時、警戒水位を超えていないか現場に出向き確認していた。



メールで通報する  
←  
→  
排水ポンプを操作

**after**

水位が設定値を超えると自動的にメールが届きます。音声通報も可能です。



早期の避難勧告など災害未然防止に

### 公共設備監視～水質の監視

上水道・下水道設備、雨水調整池などの監視

**before**

水質監視の巡回が必要でした。



メールで通報する  
←  
→  
データを見る  
←  
→  
ポンプを操作

**after**

1時間に1回はメールがくるので巡回が不要となった。また異常があれば、メールが届きます。



メンテナンス効率の向上に

### 機械や装置の監視～圧力、成分の監視

工作機械、ロボット、圧縮機、ポンプ、エンジンなどの監視

**before**

毎日パトロールして運転データを収集していた。



データを見る  
←  
→  
設備機器を操作

**after**

運転データがサーバにアップされるので、定期パトロールの必要がなくなった。



メンテナンス作業の大幅削減

### 機械や装置の監視～運転データの監視

発電装置、ボイラー設備、空調設備、などの監視

**before**

非常用発電機の様子がおかしい！すぐに調べてほしい！



データを見る  
←  
→  
故障前に予測対応できる

**after**

データから劣化が読み取れます。そろそろオーバーホールしませんか。



消耗度合いを判定することで未然にトラブルを防止

### エネルギー監視～ソーラーパネルの監視

風力、ガス、石油、太陽光発電などの監視

**before**

壮大なメガソーラを見てまわるの大変だ！



メールで通報する  
←  
→  
故障内容があらかじめ予測できる

**after**

異常があればメールが届くし、データはサーバに蓄積されるので助かる～



広範囲に分散された現場を一括監視

### 農業監視～環境データの監視

ビニルハウス、灌水、牛／鶏舎、養殖場などの監視

**before**

温度やCO2量を頻繁にチェックが必要でした。



メールで通報する  
←  
→  
データを見る  
←  
→  
設備機器を操作

**after**

どこにいても環境データが確認できるので最適な育成環境を維持できます。



リスク回避やノウハウの蓄積に役立ちます。

### 電力監視～無人倉庫の監視

マンション、ビル、無人倉庫などの監視

**after**

遠隔地でも室温を確認・操作できるので、電力のムダ使いが減った。



データを見る  
←  
→  
室温を操作



コスト削減

### 特殊車両監視～データの監視

建機、消防車、除雪車、貨物列車、タンクローリーなどの監視

**after**

車両タイヤの消耗度合いを判定し、適切な時期にタイヤ交換が行える。



データを見る  
←  
→



消耗度合いを判定することで未然にトラブルを防止

# IDEC株式会社

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64

- 記載されている社名及び商品名は、各社の登録商標です。
- 仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。

F1088-0-1 2017年5月現在

 [www.idec.com/japan](http://www.idec.com/japan)

東京 (03)5782-7690 名古屋 (052)732-2712 大阪 (06)6398-3070  
広島 (082)242-7110 福岡 (092)474-6331

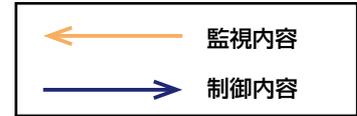


制御機器のトップメーカーだから、できること。  
植物育成に必要な環境ファクターの監視・制御を自由に  
カスタマイズ対応します。



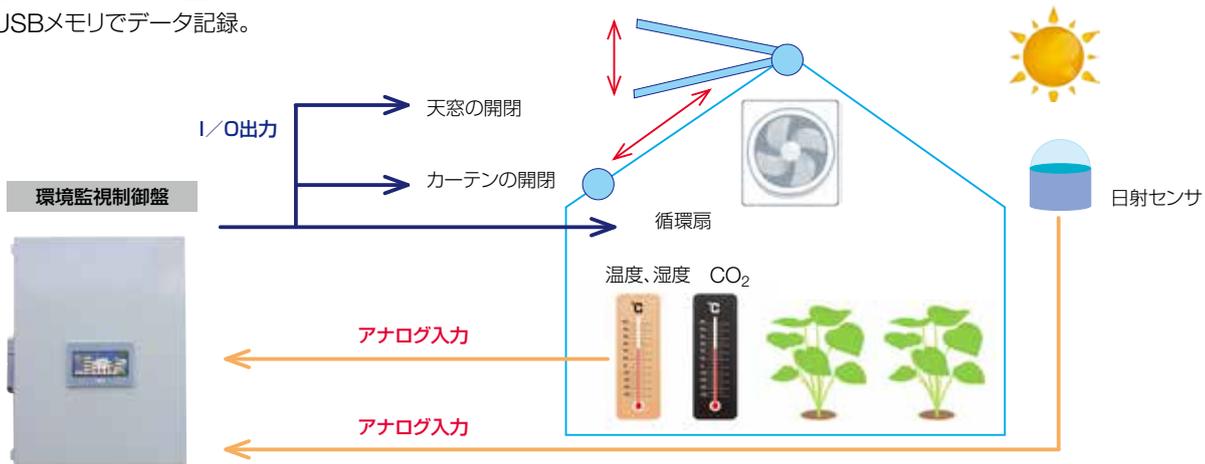
# お客様の用途に合わせた農業システムをご提案します。

制御機器のトップメーカーだから、できること。植物育成に必要な環境ファクターの監視・制御を自由にカスタマイズ対応します。筐体設計からシステム開発まで幅広く、お客様の用途に合った最適な育成環境をご提案します。



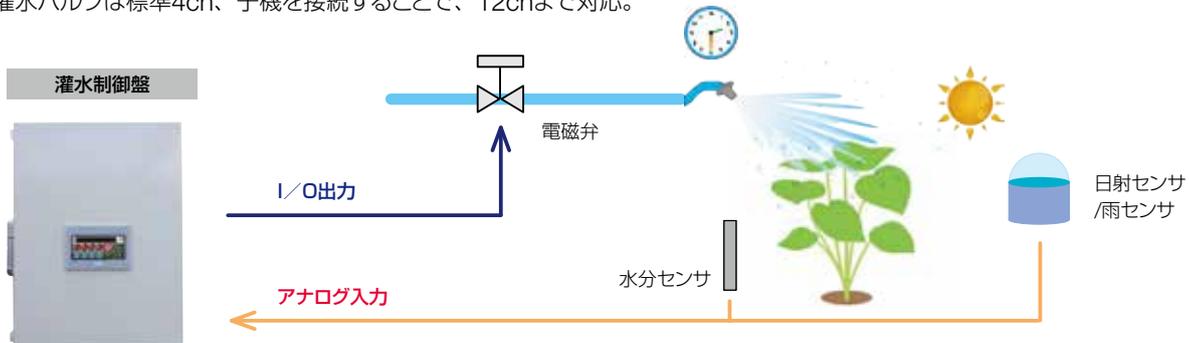
## 環境監視制御システム

- カラータッチパネル上で設定操作やモニタが可能。
- USBメモリでデータ記録。



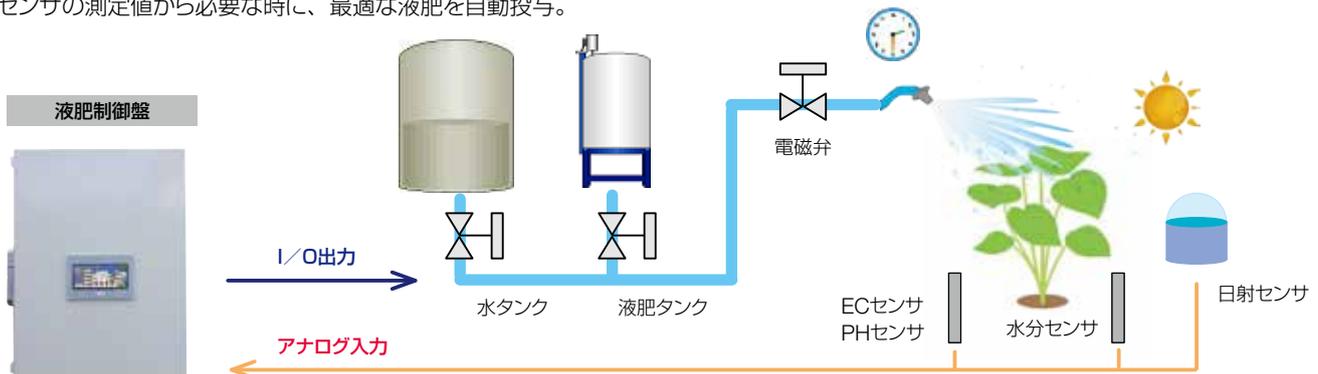
## 灌水制御システム

- タイムスケジュールによる自動灌水。
- 灌水バルブは標準4ch、子機を接続することで、12chまで対応。



## 液肥制御システム

- タイムスケジュールによる液肥投与。
- センサの測定値から必要な時に、最適な液肥を自動投与。



環境状態の監視・制御

設備の効率化

収穫量アップ、品質向上

ノウハウの蓄積

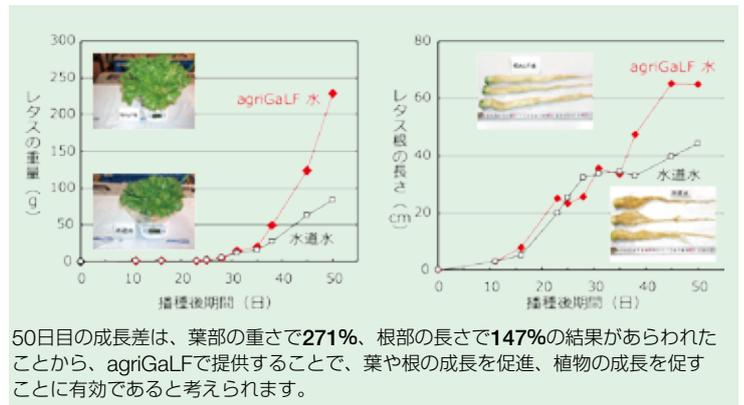
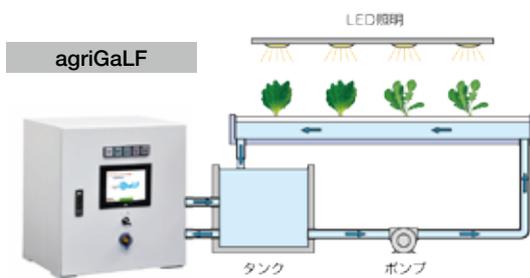
クラウドサービス

遠隔監視制御システム

統合監視制御システム

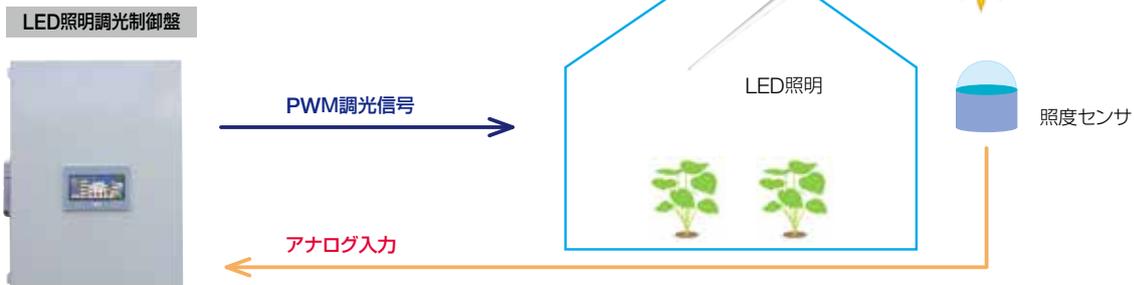
agriGaLF

- agriGaLFから供給される水は、ウルトラファインバブルを含み、溶存酸素濃度が高いので、植物の根の育成を大きく促進、土中・水中の微生物も活性化させます！



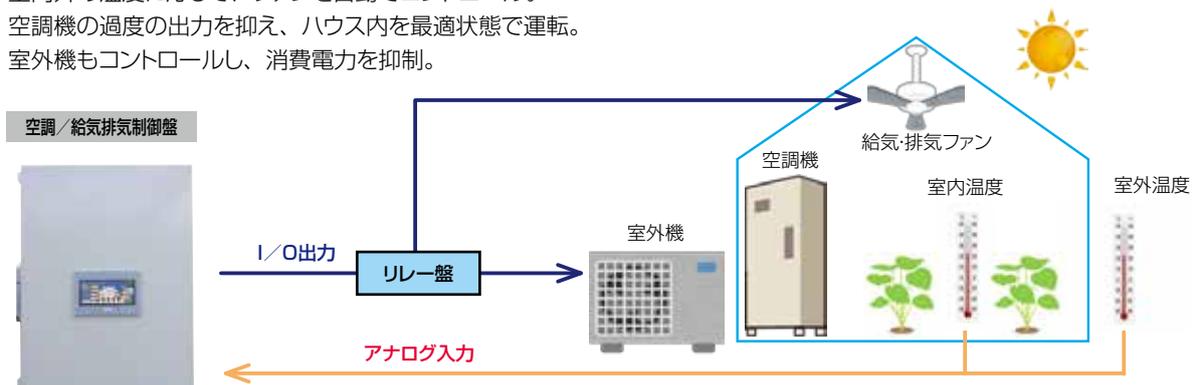
LED照明調光制御システム

- タイマスケジュールによる照明のON/OFF。
- 植物に最適な明るさに自動調光。



空調/給排気制御システム

- 室内外の温度に応じて、ファンを自動でコントロール。空調機の過度の出力を抑え、ハウス内を最適状態で運転。
- 室外機もコントロールし、消費電力を抑制。



## 統合監視制御システム

すべての機能を搭載した高性能タイプの農業監視システムです。  
筐体設計からシステム開発まで幅広く、お客様のご要望にあった最適な育成環境をご提案します。



### 主な監視情報

温度 湿度 CO<sub>2</sub>濃度 日射量

### 主な制御内容

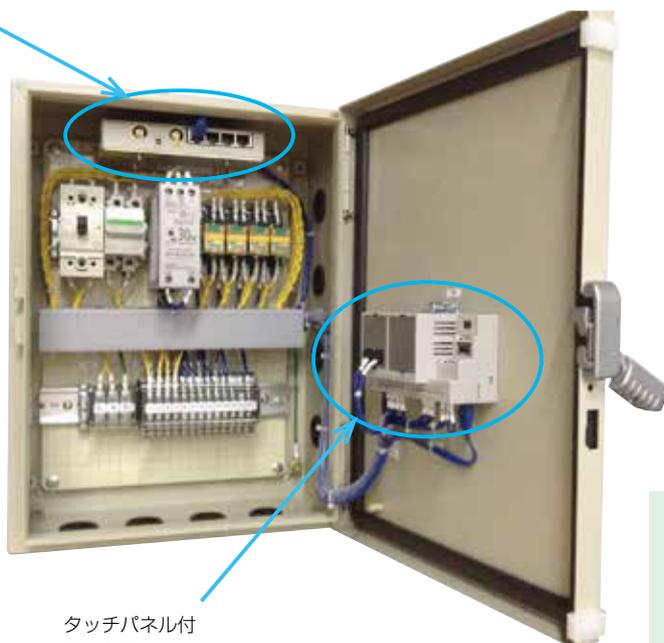
環境制御 灌水制御 液肥制御 LED照明調光制御  
空調/給気排気制御 遠隔監視 agriGaLF

## 各種監視制御システム



LTEルーター

### 制御盤内部



タッチパネル付  
コントローラ

制御盤正面



タッチパネル付  
コントローラ

### タッチパネル画面イメージ



現場に設置した制御盤上のカラータッチパネルで制御操作とモニタが可能です。

### □ 主な構成機器

タッチパネルやLED照明をはじめ、実績あるIDEC製品でハードからソフトまで、お客様のご要望にお応えします。



FT1A形  
タッチパネル付  
コントローラ



HGシリーズ  
プログラマブル表示器



スイッチング  
パワーサプライ



FC5A形  
プログラマブル  
コントローラ



植物育成LED照明



リレー

# 遠隔監視制御システム



お手持ちのパソコン、タブレットやスマートフォンへの自動通知により、どこにいてもハウス内の状況を把握できます。数値異常や停電時などのトラブル時は、即メールでお知らせ。問題の早期解決で、生産性も向上します。

各種データはCSVで保存できるので、データを一元管理することで、ベストな環境を予測することができ、ノウハウの蓄積にも役立ちます。

簡単なシステムからクラウドサービスを使ったシステムまで、お客様の環境に応じたシステム構築が可能です。

## 主な監視情報

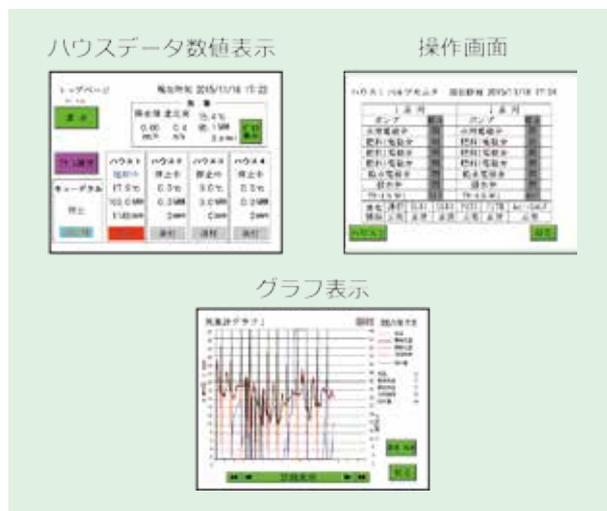
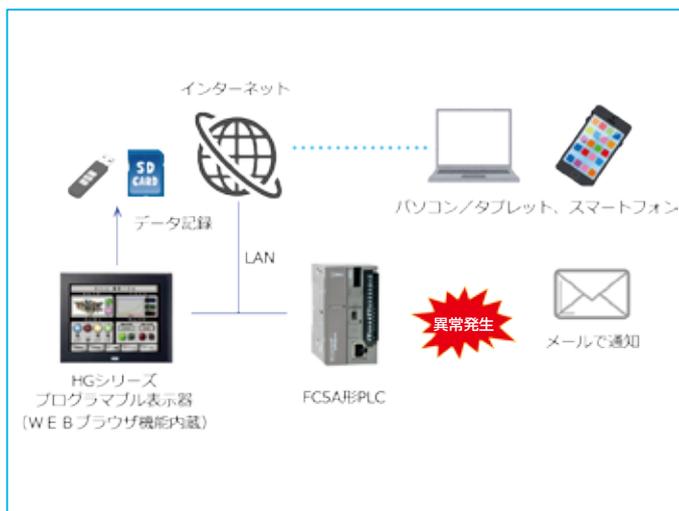
温度 湿度 CO<sub>2</sub>濃度 日射量

## 主な制御内容

灌水 液肥 照明 agriGaLF 天窓やカーテンの開閉 循環扇 空調/給気排気

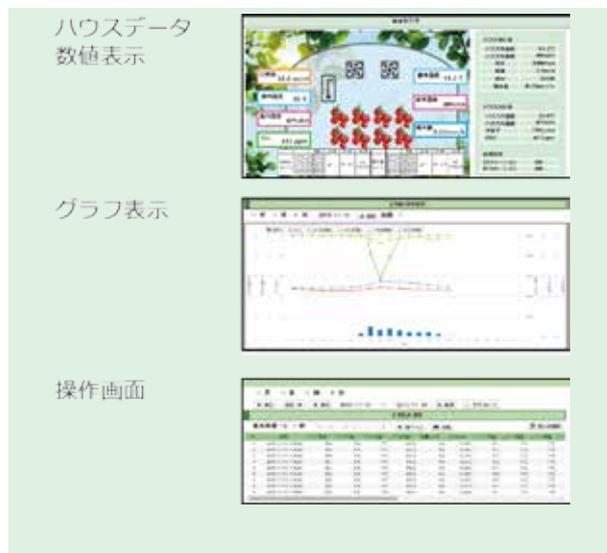
### □ WEBブラウザタイプ

コントローラ内蔵のWEBブラウザ機能により、ビニルハウスの環境情報と設備制御を遠隔地で、監視・制御。パソコン、タブレットやスマートフォンなどのWEBブラウザから閲覧・制御操作が可能でUSBメモリやSDカードにデータ記録も可能。異常時にはメールで通知します。



### □ クラウドサーバタイプ

携帯電話網やインターネットをつかって、ビニルハウスの環境情報と設備制御を遠隔地で、監視・制御。パソコン、タブレットやスマートフォンなどのWEBブラウザから閲覧・制御操作が可能。履歴データをクラウドサーバ上に蓄積したり、USBメモリにデータを記録できます。またCSV出力も可能。異常時にはメールで通知します。



# 性能仕様

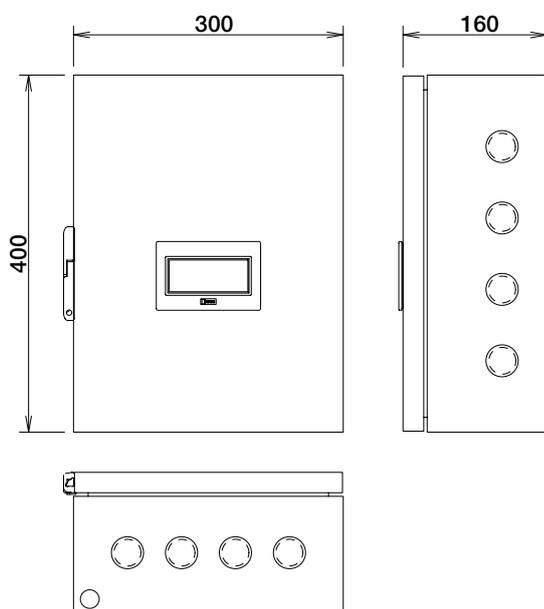
## □ 基本仕様

	環境監視システム	自動灌水システム	液肥制御システム
電源電圧	AC100V~AC240V	AC100V	
消費電力	30W以下	20W以下 (ポンプ、バルブ、駆動部含まず)	
使用周囲温度	-10~+45℃ (ただし、氷結しないこと)		
使用周囲湿度	45~85% RH (ただし、結露しないこと)		
保存温度	-10~+55℃ (ただし、氷結しないこと)		
タッチパネル	3.8インチ TFTカラー 240 (W) ×100 (H) ドット	3.7インチ STNモノクロ 240 (W) ×100 (H) ドット	
入力	4点、4-20mA/0-10V 温度、湿度、CO <sub>2</sub> 、日射量	日射センサ入力 1点 (0-10V) 水分センザ入力 1点 (0-10V)	0-10V ECセンサ、PHセンサ、水分センサ
出力	6点 (無電圧a接点) 天窓制御、カーテン制御、換気窓	電磁弁出力 4点 (無電圧a接点、AC240V/10A、DC30V/10A)	無電圧a接点 (AC240V/10A、DC30V/10A) 灌用水用電磁弁出力、液肥ポンプ出力、 水ポンプ出力
インターフェイス	USB-A、USB-miniB、RS232C、RS422、RS485、Ethernet		
外形寸法	300 (W) ×400 (H) ×160 (D) mm		
筐体材質	鉄	SUS304	AAS樹脂
取付構造	壁掛け		
保護構造	IP44 (IEC60529)		

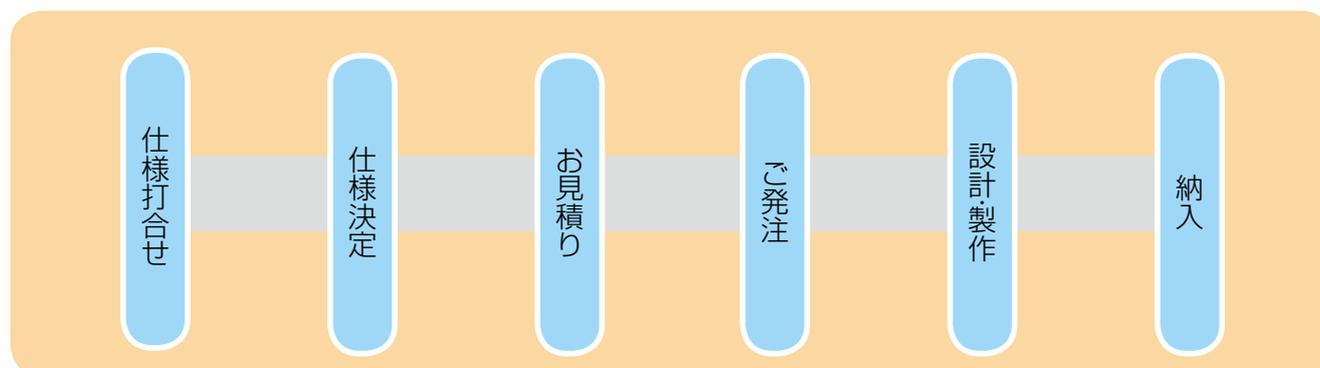
※本仕様は基本仕様であり、お客様のご要望にあった仕様にカスタマイズ対応します。

## ● 外形寸法図

(単位:mm)



## □ ご注文の流れ



# IDEC株式会社

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64

[www.idec.com/japan](http://www.idec.com/japan)

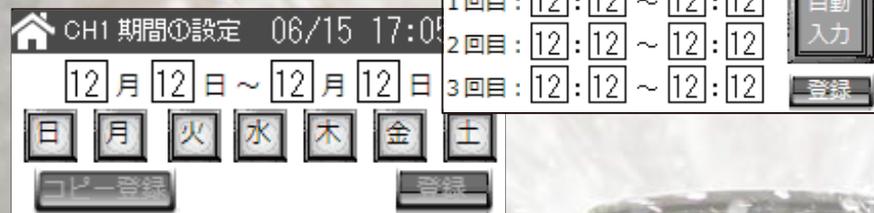
東京 (03)5782-7690 名古屋 (052)732-2712 大阪 (06)6398-3070  
広島 (082)242-7110 福岡 (092)474-6331

- 記載されている社名及び商品名は、各社の登録商標です。
- 仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。

灌水コントローラは、見やすく、使いやすいタッチパネル式モニタ。  
標準仕様が3ch+警報または4ch、でコスト削減にも貢献！

## タイマ設定機能

月・日・曜日・時・分



## 自動・手動切替え機能

モード切替もワンタッチ操作！



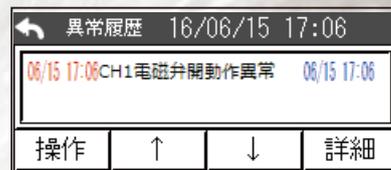
## 各種設定機能

電磁弁、フロースイッチ、雨センサ、警報音など



## 異常履歴機能

異常時にはメッセージやビープ音でお知らせ



モニタ画面は、すべてはめ込み合成です。

### ■ タッチパネルは、目で見て操作、確認ができて安心

**【before】**  
7セグメント表示+メンブレンスイッチ

- 画面が小さくて見づらい
- 操作が複雑でわかりにくい
- 設定したい画面に移動しにくい

**【after】**  
タッチパネル式

かんたん設定

- くっきり、見やすい画面
- 自動/手動がワンタッチ切替など操作しやすい
- 設定したい画面に遷移しやすい

### ■ タイマ機能が標準搭載。プログラム変更も簡単

灌水頻度：6シーズン、灌水時間：3回まで、フレキシブルなタイマがタッチパネル上で設定できます。プログラム変更も簡単！

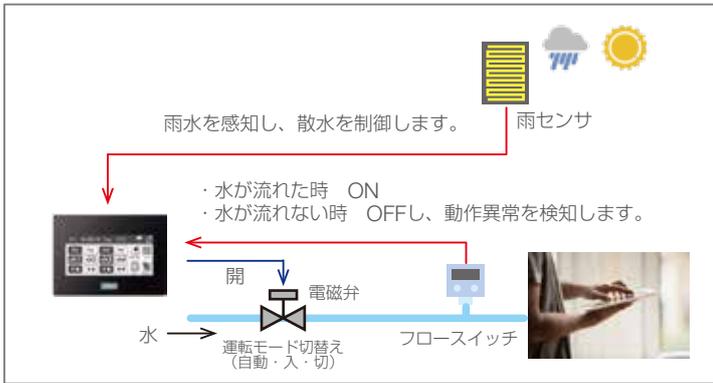
### ■ 標準仕様が3ch+警報（または4ch）

1台で4chの電磁弁制御に対応。また5ch以上は拡張ユニット追加でローコスト対応が可能。

### ■ 雨センサやフロースイッチが取り込める

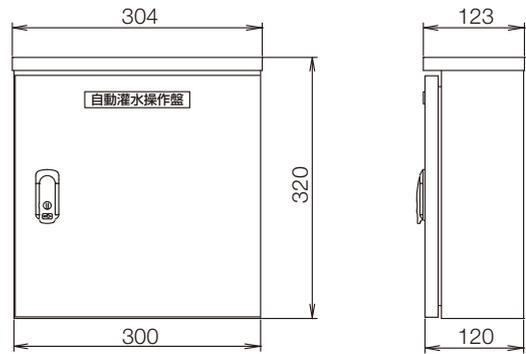
温度や土壌水分などの取り込みが標準で可能。雨を感知し、灌水を自動停止するので省エネに貢献。フロースイッチで灌水の異常を感知できるので、水枯れの心配がありません。

## ■ 自動灌水制御システムのしくみ



## ■ 外形寸法図

(単位:mm)



筐体材質：SUS304、保護構造：IP44 (IEC60529)

## ■ 基本仕様

電源電圧	AC100V	入力	雨センサ 1点 フロースイッチ 4点 (無電圧接点)
消費電力	20W 以下 (ポンプ、バルブ、駆動部含まず)	出力	電磁弁出力 4点 (※1) (無電圧 a 接点、AC240V/10A、DC30V/10A)
使用周囲温度	0 ~ +55℃ (ただし、氷結しないこと)		
使用周囲湿度	45 ~ 85%RH (ただし、結露しないこと)		
タッチパネル	3.7 インチ STN モノクロ		

※1 警報出力使用時は、電磁弁出力は 3 点

※2 穴加工について：標準品には取付穴・配線口がありませんので、お客様にて穴加工が必要です。  
ご指定の穴加工にも対応していますので、ご相談ください。

さらに

## ■ IDECの自動灌水システムならではの便利な機能。

### ■ 環境異常もわかりやすく表示

入出力制御にエラーがあれば、メッセージや  
ビープ音でお知らせ。異常内容も画面で確認できます。



### ■ 遠隔監視 (カスタマイズ対応)

携帯電話網やインターネット網をつかって、遠隔監視も可能です。



### ■ 環境データを保存・収集・分析

設定したデータは本体にCSV形式で保存。  
本体に保存されたデータはUSBに収集。  
データを一元管理することで、ノウハウの蓄積にも役立ちます。



### ■ カスタマイズ対応

流量センサなど、雨センサ以外のセンサとの組み合わせも可能です。  
お客様の環境に応じたシステム構築にも対応します。

### ■ トータルサポート

設計、製作、納品まで一貫したトータルサポートで  
安心いただけます。

灌水制御システムの操作をわかりやすく説明した操作マニュアルもご用意しています。

# IDEC株式会社

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64

 [www.idec.com/japan](http://www.idec.com/japan)

東京 (03)5782-7690 名古屋 (052)732-2712 大阪 (06)6398-3070  
広島 (082)242-7110 福岡 (092)474-6331

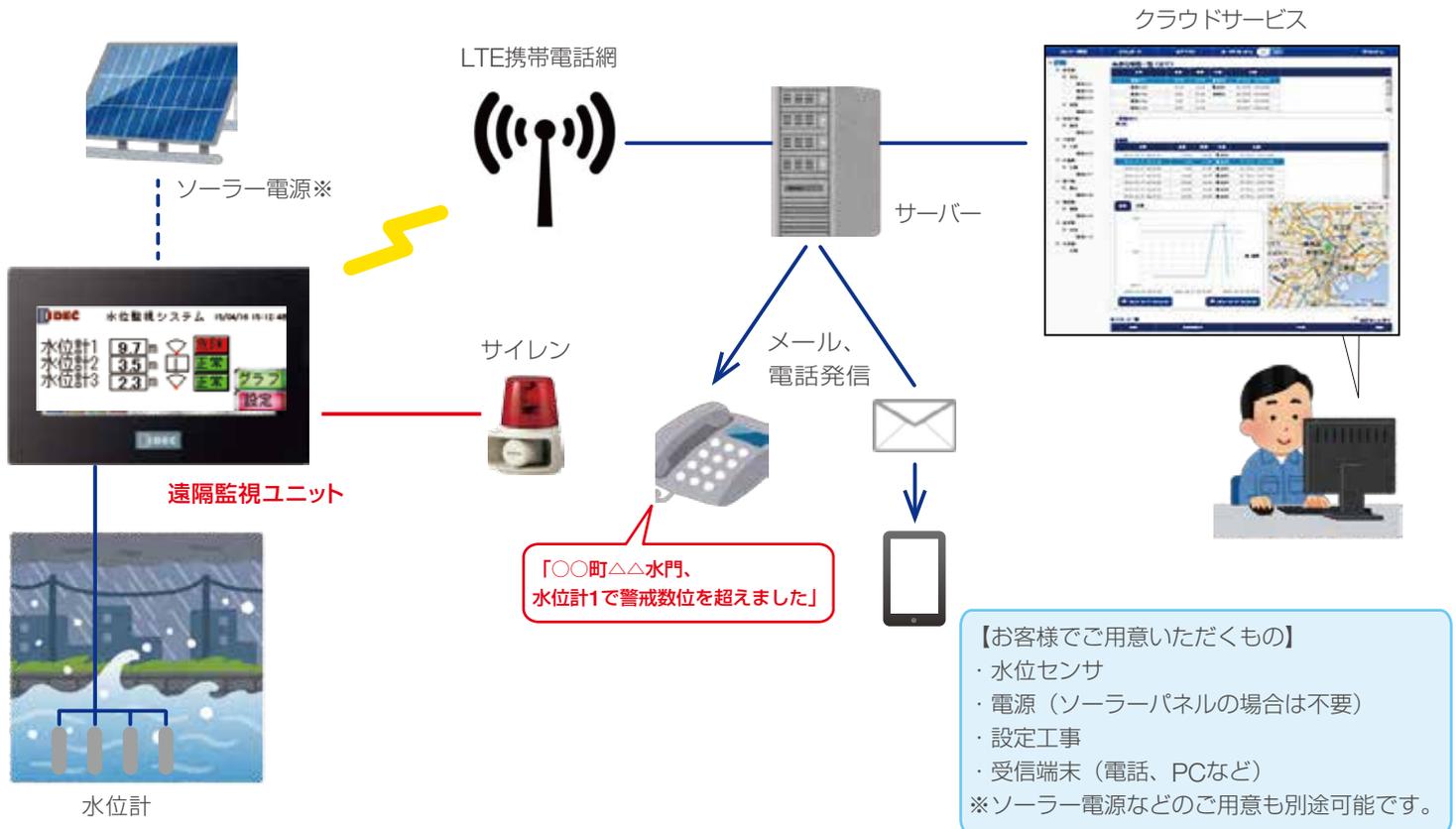
・記載されている社名及び商品名は、各社の登録商標です。  
・仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。

F1090-0 2017年4月現在



### 水門、河川、ダムなどへき地の水位を遠隔監視！ 早期の避難勧告など災害未然防止に！

#### システム構成



#### 4つの特長

##### 水位センサは6つ接続可能

水位センサは一般的な4-20mA、0-20mA、0-10Vに対応。12bit入力×4、10bit入力×2の計6ポートの水位センサを接続できます。

##### クラウドサービス対応

基準水位を超えると、メールや電話通報を行うほか、年間を通じた水位データの閲覧が可能。地域ごとの対策検討にお役立ち。

##### I/O制御、プログラミングが可能

用途に応じたプログラム動作が可能。

- ・水位により警報ランプ、サイレンの鳴動
- ・雨量計と連携し、現場の雨量を監視
- ・水位と雨量により排水ポンプを自動稼働

##### 工事がかんたん

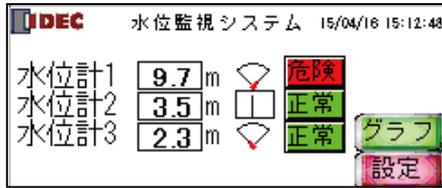
設置工事の配線の省力化が可能。

- ・携帯電話回線のため回線工事が不要。
- ・省エネモード搭載のため、ソーラー電源などで駆動できるので電源工事も不要。

## ■ タッチパネル

- ・タッチパネルにより現場での計測データの確認/設定変更ができます。
- ・USBメモリにデータを記録でき、単独でロガーとしても使用できます。
- ・メンテナンス画面で水位計の電流/電圧を表示。テスターレスで現場でオフセット設定ができます。

【タッチパネル画面】



### グラフ表示

指定した期間のデータをグラフ表示できます。水位変化の傾向、予測判断に役立ちます。

### アラート機能

指定条件を満たすとアラートを表示します。発生時刻区、水位を表示し、確認済のものは非表示にすることが可能です。

## ■ クラウドサービス

【クラウドサービス画面】



### マップ表示

複数拠点を同時にマップに表示できます。河川流域の情報のほか、巡回車などにも搭載することで、現場確認の依頼もスムーズです。

## ■ 基本仕様

通信回路	KDDI 4G LTE
電源	AC200V/AC100V/DC24V (選択可能)
消費電力	最大：16W、平均：6W 省エネモード：2.5W (DC24V時)
入力点数	デジタル6点 アナログ2点 (10bit)、4点 (12bit)
出力点数	デジタル4点、アナログ2点 (10bit)
測定項目	水位/GPS/電源電圧
測定間隔	1分~24時間
記録機能	USBメモリ (最大32GB)、CSV形式
画面	タッチパネル 240W×100Hpixels (カラー：3.8インチ、モノクロ：3.7インチ)
ボックス	IP65
オプション※	遠隔操作、遠隔更新、カメラ接続、 画面変更 (12インチまで)、 電話通報、長期保存

※ 追加可能な機能です。

## ■ 製品外観 (例)



モニタ画面は、イメージです。

# IDEC株式会社

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64

[www.idec.com/japan](http://www.idec.com/japan)

東京 (03)5782-7690 名古屋 (052)732-2712 大阪 (06)6398-3070  
広島 (082)242-7110 福岡 (092)474-6331

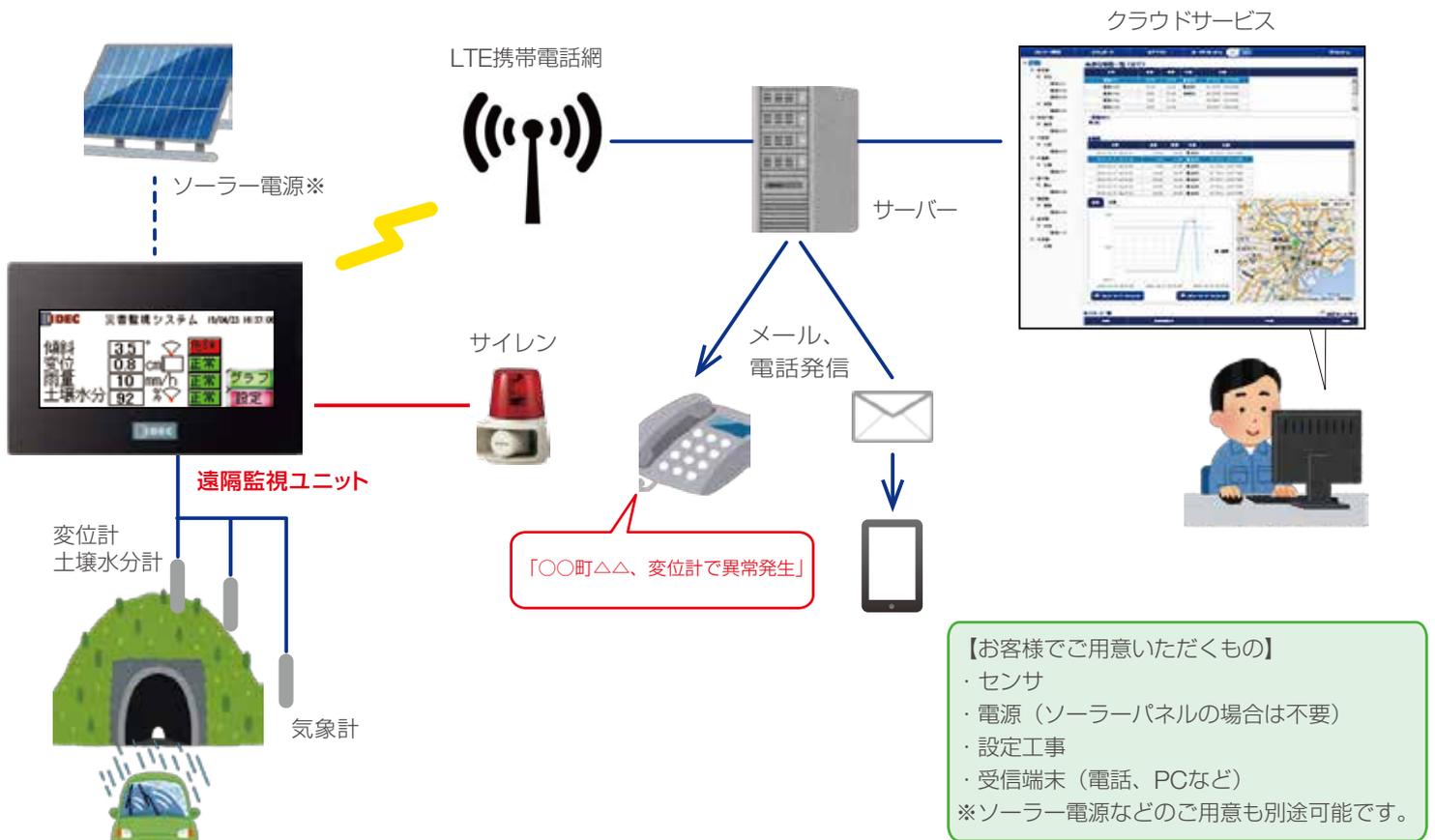
- ・記載されている社名及び商品名は、各社の登録商標です。
- ・仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。

F1091-0 2017年4月現在



傾斜地、がけ、へき地の危険区域を遠隔監視！  
豪雨など悪天候時の確認業務の迅速化！  
避難指示の早期判断に！

### システム構成



- 【お客様でご用意いただくもの】
- ・センサ
  - ・電源（ソーラーパネルの場合は不要）
  - ・設定工事
  - ・受信端末（電話、PCなど）
- ※ソーラー電源などのご用意も別途可能です。

### 3つの特長

#### 最大12点の 検知センサを接続可能

デジタル入力6点のほか、4-20mA、0-20mA、0-10V、熱電対、測温抵抗体などをさらに6点接続、計12ポートのセンサを接続できます。

#### 通報サービス対応

傾斜計などのセンサが条件を満たすと、メールや電話通報を行うほか、ブラウザから年間の計測データを閲覧できるクラウド通報サービスに対応しています。

#### I/O制御や プログラミングが可能

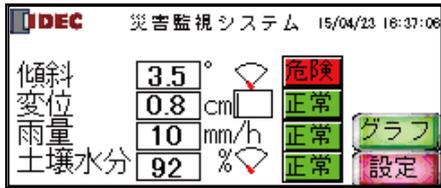
～プログラムの例～

- ・傾斜センサがしきい値を超えると警報ランプ／サイレンの鳴動
- ・雨量計と連携し、現場の雨量を監視など用途に応じたプログラム制御が可能。

## ■ タッチパネル

- ・タッチパネルにより現場での計測データの確認/設定変更ができます。
- ・USBメモリにデータを記録でき、単独でロガーとしても使用できます。
- ・メンテナンス画面で水位計の電流/電圧を表示。テスターレスで現場でオフセット設定ができます。

【タッチパネル画面】



### グラフ表示

指定した期間のデータをグラフ表示できます。計測値変化の傾向、予測判断に役立ちます。

### アラート機能

指定条件を満たすとアラートを表示します。発生時刻、値を表示し、確認済のものは非表示にすることが可能です。

## ■ クラウドサービス

【クラウドサービス画面】



### マップ表示

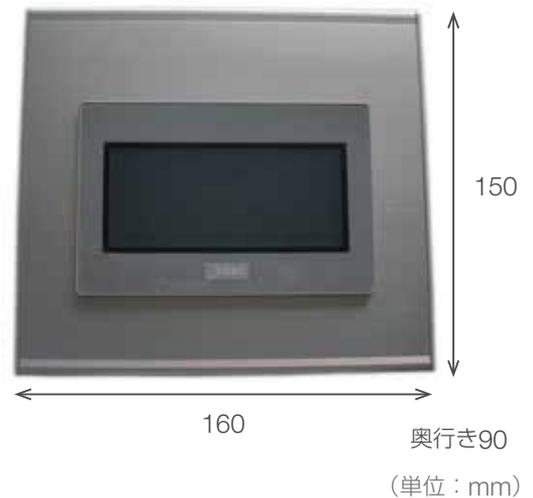
複数拠点を同時にマップに表示できます。危険区域の情報のほか、巡回車などにも搭載することで、現場確認の依頼もスムーズです。

## ■ 基本仕様

通信回路	KDDI 4G LTE
電源	AC200V/AC100V/DC24V (選択可能)
消費電力	最大: 16W、平均: 6W 省エネモード: 2.5W (DC24V時)
入力点数	デジタル6点 アナログ2点 (10bit)、4点 (12bit)
出力点数	デジタル4点、アナログ2点 (10bit)
測定項目	4-20mA/0-20mA/0-10V/熱電対/测温抵抗体 その他デジタルDC24Vまでの入力
測定間隔	1分~24時間
通信	RS-232/485/Ether
記録機能	USBメモリ (最大32GB)、CSV形式
画面	タッチパネル 240W×100Hpixels 3.8インチ
ボックス	IP65
オプション※	遠隔操作、遠隔更新、カメラ接続、 画面変更 (12インチまで)、 電話通報、長期保存

※ 追加可能な機能です。

## ■ 製品外観 (例)



モニタ画面は、イメージです。

# IDEC株式会社

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64

[www.idec.com/japan](http://www.idec.com/japan)

東京 (03)5782-7690 名古屋 (052)732-2712 大阪 (06)6398-3070  
広島 (082)242-7110 福岡 (092)474-6331

- ・記載されている社名及び商品名は、各社の登録商標です。
- ・仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。



### 工場内設備を遠隔監視！ 設備故障の早期発見！ メンテナンス作業と業務効率向上に！

#### 携帯電話網クラウドサービス対応

携帯電話回線とクラウドにより遠隔地での監視が可能。  
電話／メールによる異常時の通報をはじめ、運用状況、  
履歴情報をCSVなどで収集できます。

#### さまざまなセンサや監視機器に対応

4-20mA、0-10Vのアナログ入力や、RS232C/RS485/  
LANなどの通信I/Fをもち、照度、湿度、温度センサなど  
さまざまな監視機器に対応しています。

#### FA設備内機器の制御が可能

プログラミングが可能であり、お客様の用途に応じた各種  
機器の制御も遠隔監視とセットで行えます。

【クラウドサービス画面】



### 監視機能

### 工場の装置や設備の状況を タッチパネルとクラウドモニタで閲覧できます！



#### 省電力化

施設の電力を監視することで、  
省電力化を実現

#### 快適環境

FA施設内の温度や湿度を測定し、  
快適な作業現場を維持

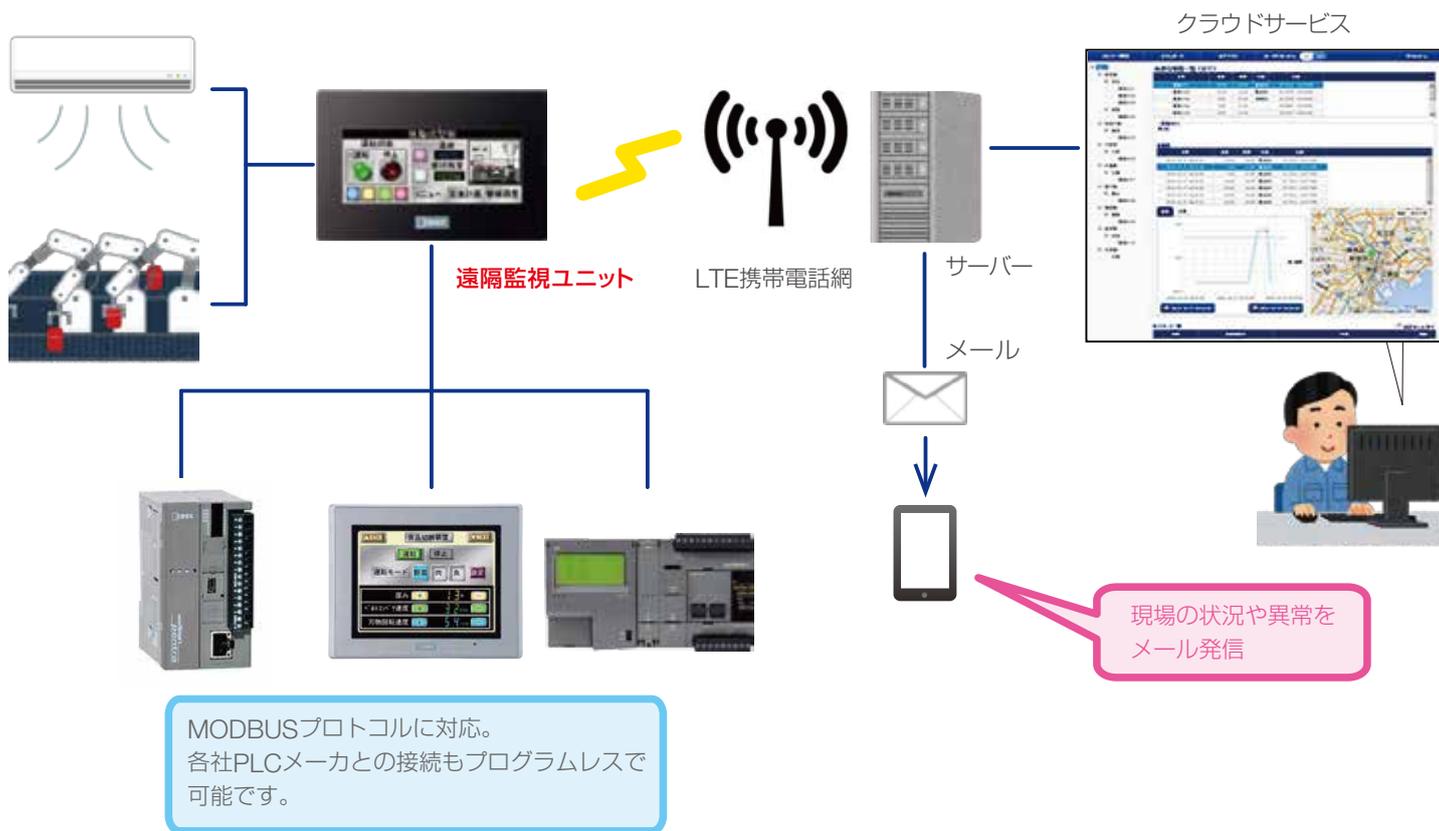
#### メンテナンスの省力化

機械や装置を監視することで、  
メンテナンス作業を大幅に削減

#### 異常・履歴

装置の異常発生/復旧の監視で  
早期問題解決に活用

IDEC独自の制御技術を駆使した”遠隔監視+プラス制御”もご提供！  
 ユニット単体での制御はもちろん、外部制御機器とも接続可能！  
 あらゆるシーンでご活用いただけます。

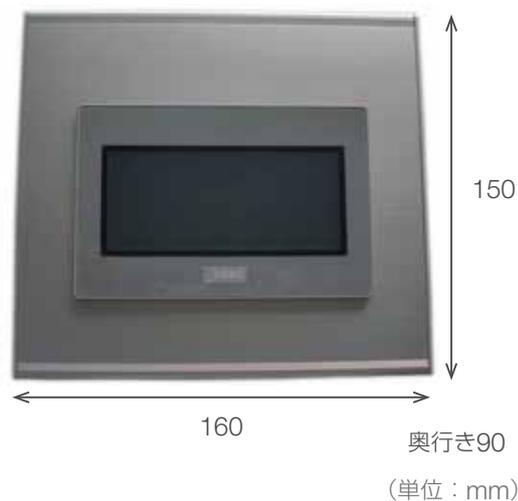


## ■ 基本仕様

通信回路	KDDI 4G LTE
電源	AC200V/AC100V/DC24V (選択可能)
消費電力	最大：16W、平均：6W 省エネモード：2.5W (DC24V時)
入力点数	デジタル6点 アナログ2点 (最大6点)
出力点数	デジタル4点、アナログ2点
監視項目	温度/湿度/異常信号/異常履歴など
制御項目	装置内スイッチ、LED調光
測定間隔	1分～24時間
通信	RS-232/485/Ether
記録機能	USBメモリ (最大32GB)、CSV形式
画面	タッチパネル 240W×100Hpixels 3.8インチ
対応センサ	WS601 (英弘精機)、MTR-732A (佐藤商事) TR-76Ui (T&D)、その他アナログセンサ

※ 追加可能な機能です。

## ■ 製品外観 (例)



モニタ画面は、イメージです。

# IDEC株式会社

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64

[www.idec.com/japan](http://www.idec.com/japan)

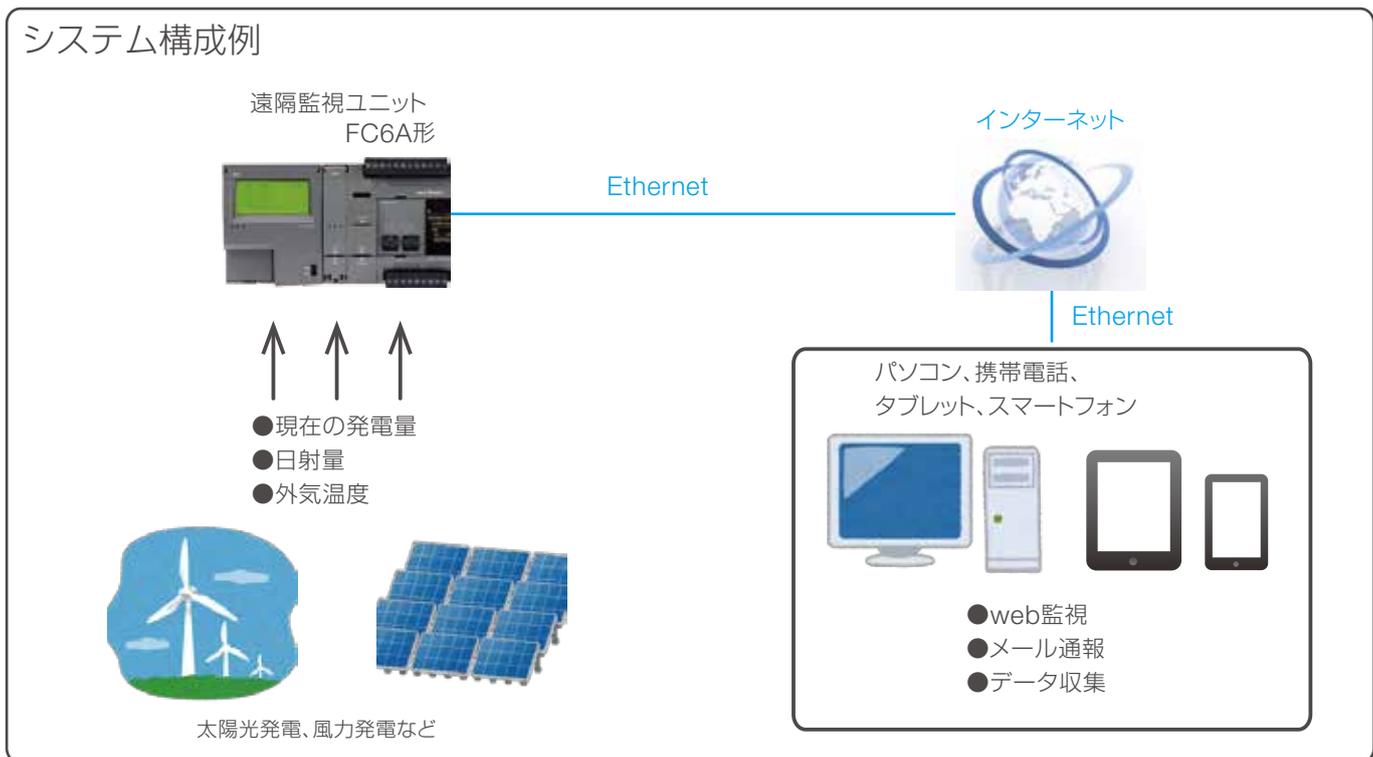
東京 (03)5782-7690 名古屋 (052)732-2712 大阪 (06)6398-3070  
 広島 (082)242-7110 福岡 (092)474-6331

- 記載されている社名及び商品名は、各社の登録商標です。
- 仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。

遠隔監視ユニットとつないで、  
発電状況のモニタ、データ収集ができます。



### システム構成例

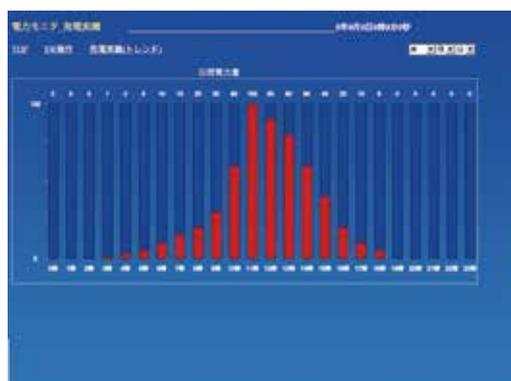


- 現地で計測した電力量を遠隔地からリアルタイムにモニタリングできます。
- 異常発生時にはメール通報できます。
- 収集したデータをお好みに合わせた画面レイアウトで表示できます。
- 今お使いの、パソコン、タブレット、スマートフォンなどで、現地データをモニタリングできます。

【例：発電状況モニタ画面】



【例：発電実績グラフ画面】



※画像はイメージです。

# ご心配ごとともIDECが解決！少ないコストで導入できます！

before

初期費  
回線使用料  
配線工事  
ソフト開発  
パソコン



初期費は高いし  
維持費もかかるので  
困ったなあ～

after

インターネット  
~~配線工事~~  
~~ソフト開発~~



ハードも通信費も  
安いので  
助かる～

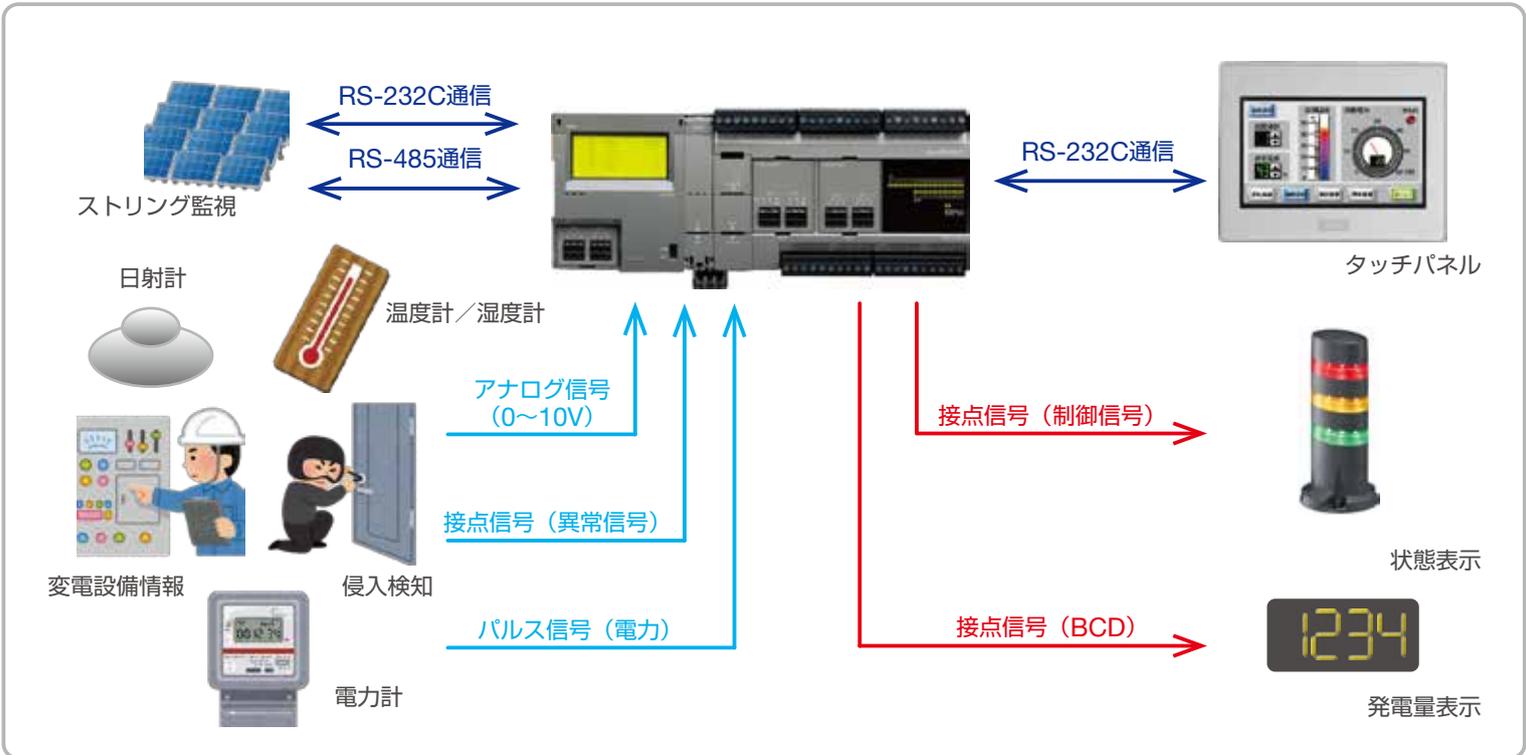
アプリケーション  
ソフト不要！

LAN回線工事  
不要！

ライセンス費用  
不要！

## さらに！電力量以外のモニタも追加できます

拡張ユニットを取付けることで、様々な機器の監視やユニットへの表示、機器の操作も可能です。



※画像はイメージです。

# IDEC株式会社

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64

[www.idec.com/japan](http://www.idec.com/japan)

東京 (03)5782-7690 名古屋 (052)732-2712 大阪 (06)6398-3070  
広島 (082)242-7110 福岡 (092)474-6331

- 記載されている社名及び商品名は、各社の登録商標です。
- 仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。



スリーステップで選ぶだけ！  
設計いらず 製作いらず のカンタン制御盤！

手間いらず



写真はイメージです。

## Step1 筐体（ボックス）

設置場所の環境に応じた材質をご用意。サイズも指定できます。

屋外、屋内、IP性能など、設置場所に応じて材質はSUS、プラスチック、鉄、アルミなどをご用意。



SUS

プラスチック

## Step2 タッチパネル ／コントローラ

操作性や用途に合わせて選定できます。

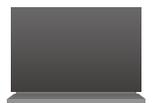
詳細は裏面をご覧ください。



## Step3 オプション

- ・装置の状態やアラームメールの送信
- ・その他ソフト開発 など

クラウドサービス



電源、サーキット、端子台、ブレーカは固定機器として内蔵しています。

IoT対応

## タッチパネル／コントローラの種類と特長

	①FT1A形Touch	②表示器 (HG1G) +PLC (FT1A)	③表示器 (HG2G) +PLC (FC6A)	④FL1F形
外観				
特長	コントローラと タッチパネルの一体形	タッチパネルは 1.5秒の高速起動	タッチパネルは耐環境性に配慮	手軽さと高機能を両立
タッチパネルサイズ	3.7インチ (モノクロ) 3.8インチ (カラー)	4.3インチ	5.7インチ	×
I/O点数	12点 (8/4)、14点 (8/6)	12点 (8/4)、24点 (16/8)、 40点 (24/16)、48点 (30/18)	16点 (9/7)、24点 (14/10)、 40点 (24/16)	12点 (8/4)
データ閲覧方法	クラウドサーバ/ 専用アプリ (カスタム対応)	Webサーバ	Webサーバ	専用アプリ

モニタ画面は、すべてはめ込み合成です。

## 安心

制御機器メーカーがお客様の仕様に合わせて製作する  
品質保証の制御盤。

## 便利

小ロットから多ロットまで、  
お客様の仕様に合わせて  
製作します。

## 早い

標準化しているので  
お客様が図面を作成する  
手間が省けます。

## IDECにご相談ください！！

制御盤の設計からソフト設計、開発、製作、配線、ハーネス加工  
ケーブル加工まで、トータルに提案いたします。

発電システム制御盤、電力変換制御盤、変電保護盤、  
監視制御盤、計装盤、ローカル操作盤、  
プロセス制御盤、動力盤など  
各施設設備の受配電監視制御盤から農業用の環境監視制御盤まで



## IDEC株式会社

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64

 [www.idec.com/japan](http://www.idec.com/japan)

東京 (03)5782-7690 名古屋 (052)732-2712 大阪 (06)6398-3070  
広島 (082)242-7110 福岡 (092)474-6331

- 記載されている社名及び商品名は、各社の登録商標です。
- 仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。

