

# CKD

LTE対応リモートコントローラ  
**CRSシリーズ**  
(農業向け環境制御)

**自宅**から。**外出先**から。  
スマホで確認、カンタン操作。



灌水

温度

土壌  
水分量

遠隔で、自動で、農場を制御・監視

# 手のひらから始まる、

「スマート農業」ってムズかしい? いいえ、そんなことはありません。

CKDが農業に携わる方たちと一緒に開発した「Remote CKD」にお任せください。

「Remote CKD」は導入も簡単、操作も簡単。

24時間365日の作物たちへの心配が軽減し、楽しさに変わります。

スマート農業に安心と楽しさを。いまずぐ始めてみませんか。



コントローラは  
取り付けカンタン!  
すぐ使える!

ビニールハウス栽培や露地栽培で活躍!  
さまざまな作物や栽培方法に柔軟に対応します。

いつでも  
確認できて  
安心

働き方  
改革

生産性の  
安定化

## スマホ1つで農場を遠隔制御・監視

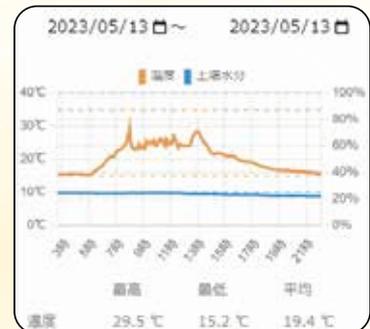
### 灌水制御



### 温度制御



### 監視機能



### 選べるモード

スケジュールモード  
or  
温度連携モード

現場に行かなくても、  
設定したタイミングで  
毎日繰返し制御

※用途によってスケジュールモード  
または温度連携モードが選べます

### 手動モード

異常発生時や天候などの  
環境変化などに、  
遠隔ですばやく対応可能

# カンタンスマート農業

## 便利な制御・監視機能

✓ハウスの規模に合わせて順次導入が可能    ✓操作は簡単でも、細やかな設定が可能

### 灌水制御

- 各種バルブの開/閉
  - 複数のバルブを同時・順番に開/閉 **スケジュールモード** **手動モード**
  - 流量センサを連動して水量で制御 **スケジュールモード** **手動モード**
  - 原水ポンプとの連携制御 **スケジュールモード** **手動モード**
  - 灌水・液肥の混合も可能
- 灌水状態の監視 ※流量センサが必要です

### 温度制御

- 窓開閉モータのON/OFF
  - 5段階で開閉を設定 **手動モード**
  - 温度センサと連携して自動制御 **温度連携モード**
- 換気扇のON/OFF
  - 運転時間で制御 **手動モード**
  - 温度センサと連携して自動制御 **温度連携モード**

### 監視機能

- 温度の監視・グラフ表示
- 土壌水分量の監視・グラフ表示
  - しきい値を超えた場合にアラーム表示とメール通知

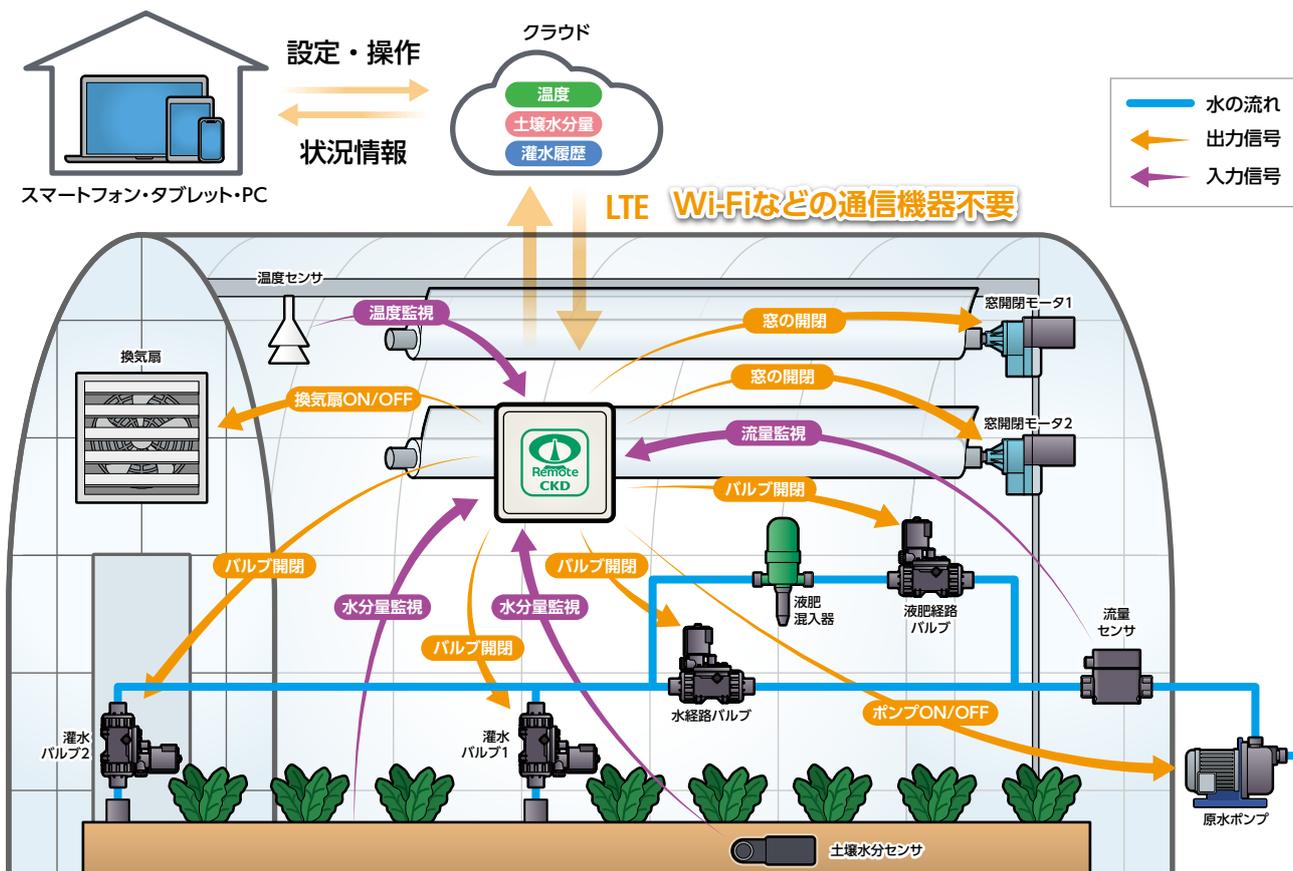
### データ化

- 異常発生時にメールで通知
- 農作業記録のデータ化
  - 勤や経験に頼ってきた作業を数値化して蓄積、カイゼン活動に活用可能
  - データ化した記録を出力するだけで作業日報を作成
- 灌水履歴の確認



## システム構成例

ビニールハウスの土耕栽培・養液栽培、露地栽培など、作物や栽培方法、必要な制御内容に合わせたシステム構成が可能です。



## 農業向けCRS仕様(コントローラ本体)

項目	CRS-T8R10-D4A3-AG1
出力点数	全18点 出力(内8点:DC24V出力※1)
入力点数	デジタル入力4点、アナログ入力3点
電源電圧	AC100VもしくはAC200V
使用周囲温度	-10℃~45℃(凍結なきこと)
保存周囲温度	-10℃~60℃(非通電状態のこと)
外形寸法	縦309mm、横326mm、奥行き153mm
質量	3.1kg
通信規格	LTE通信
対応端末(OS)	スマートフォン・タブレット(Android/iOS)/PC(Windows)
保護構造	IP65相当
設置環境	屋内または屋外※2

※1:他10点の出力を有電圧で使用する場合は外部電源が必要となります。

電源ユニットはオプション品として準備しています。詳細はお問合せください。

※2:ただし直射日光や雨風、雪が直接当たらない環境に限ります。

本製品の仕様は、製品の改善・品質向上のため、予告なく変更する場合があります。コントローラの設置は日本国内に限ります。

## 対応可能な機器(コントローラ本体1台あたり)

接続端子	対応機器
DC24V出力・無電圧接点出力	灌水バルブ(最大18台)、液肥経路・水経路バルブ(最大3台)
無電圧・有電圧接点出力	原水ポンプ、窓開閉モータ(最大4台)、換気扇(最大5台)
デジタル入力・アナログ入力	流量センサ、温度センサ、土壌水分センサ

※対応機器は、今後も拡張を予定しています。また、対応機器およびシステム構成には条件がございます。詳細な条件はお問合せください。

※窓開閉モータを使用される場合は、別途アダプタをご購入していただく必要があります。モータはDC24V仕様品をご使用ください。

## クラウド通信サービス

製品本体のご購入とは別でCKD株式会社とのクラウド通信サービス利用契約が必要となります。

サービス名	Remote CKD 農業向け クラウド通信サービス
利用料金	コントローラ本体1台あたり年額24,000円(消費税別)(税込価格:年額26,400円)

### サービスのお申し込み・利用開始の流れ



## CKD Corporation

〒485-8551

愛知県小牧市応時二丁目250番地

お問合せフォームURL(CRSシリーズ専用)

[https://www.ckd-contact.com/form/crs\\_jp/input](https://www.ckd-contact.com/form/crs_jp/input)



●このカタログに掲載の仕様および外観を、改善のため予告なく変更することがあります。

●Specifications are subject to change without notice.

© CKD Corporation 2024 All copy rights reserved.

2024.6.CEB