みどりクラウド本体・センサー仕様書

お得意先様用

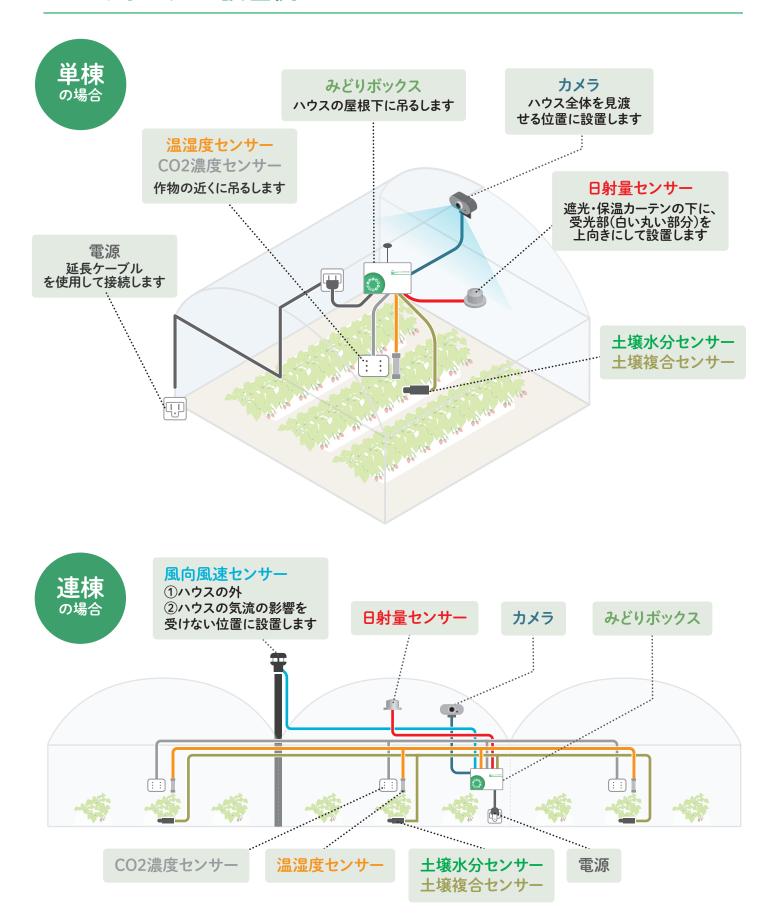




スマート農業で圃場とつながる、未来とつながる。



みどりボックスPRO みどりボックス2 センサー名/外観 温湿度 ○ 有線16台/無線20台 ○ 1台 温度/湿度/飽差 温度 ○ 有線16台/無線20台 ○ 1台 気温/地温 日射量 ○ 有線16台/無線20台 ○ 1台 ○ 有線3台/無線20台 CO2 ○ 1台 CO2 (村田) ○ 有線3台/無線20台 × 自動校正機能付 土壌水分 ○ 有線16台/無線20台 ○ 1台 土壌複合 ○ 有線5台/無線20台 水分/地温/EC 水位 ○ 有線1台 ○ 有線1台 風向風速 養液 EC/pH ○ 有線1台 カメラ ○ 有線1台 ○ 1台



※みどりボックスとセンサーを接続するケーブルは50mまで延長可能。ケーブルを分岐させて同じセンサーを複数つなげられます。

スマート農業高機能版

みどりボックスPRO

最大36センサー接続の広範囲モニタリング! 複合環境制御・単体制御連携対応!



みどりボックスPROの特徴





- ●環境データを集計・分析
- ●気象予報データを配信
- ●異常を検知し警報を送信



みどりボックス

- ●圃場環境を自動で計測
- ●2分おきに環境データ をクラウドに送信



みどりモニタ

●PC/スマートフォンで 環境データを表示

●環境データを活用するた めの機能を搭載(グラフ 表示/警報機能/データ 共有/作業記録)

24時間365日 2分毎に計測しデータを備蓄

センサーによる環境計測とカメラによる定点 観測によって、常に変化する圃場環境や作物 の状態を把握。

契約中は無期限・無制限でデータを保存。

防水·防塵性能 露地でも設置可能

IP65等級相当の防水・防塵性があり、多くの 作物・作型でご利用いただけます。

センサーは最大36台接続可能 広範囲の多棟モニタリングを実現

有線で最大6種類16台まで、無線で最大20台までセンサーを接続 可能で、あとからセンサーを追加することもできます。

大規模連棟の棟内環境ムラの把握や、単棟ハウスの棟ごとの 環境ムラの把握に役立ちます。また、コネクタ型を採用すること で、簡単に任意のセンサーを自由自在に取付・取外しが可能。















電波が届くところなら どこにでも設置OK

太陽光発電キットに対応しており電源が確保できない 立地でもみどりボックスを設置できます。

環境制御オプションで 遠隔制御が可能

複合環境制御装置「ふくごう君川」や、換気制御 装置「電動カンキット®N制御盤Plus」、CO2施 用装置「炭酸マスター」と連携。

遠隔からの機器動作設定や動作状況モニタリ ングが可能。

製品仕様

型番/名称/通信方式

MBXP-2 みどりボックスPRO 4G版 4G(LTE)通信内蔵 MBXP-2W **みどりボックスPRO Wi-Fi版** Wi-Fi(802.11b/11g/11n)通信

寸法/重量

W:255 H:180 D:81(mm) ケーブル等の突起部を除く/約1.5kg

動作温度

-20°C~50°C(結露なきこと)

センサー接続上限

最大36台接続可能(有線:6種類16台、無線:20台)

センサー無線化機能

可能 最大200m(設置環境により異なる)

環境制御連携機能

可能 本体1台あたり制御盤1台 別途オプション契約が必要

電源方式

AC100-240V(単相) 付属コンセントはAC100V 3P

消費電力

約500mA(通信状態等により変動あり)

防水性

IP6等級相当

■センサーケーブル有効長

1m~50m(別売の「延長ケーブル」による)

■購入後のセンサー追加

可能

スマート農業お手軽版 みどりボックス2

センサーの構成変更ができない初心者向けみどりボックス。 電源さえあればすぐに始められます。

型番/名称/通信方式

MBX-4 みどりボックス2 4G版 4G(LTE)通信内蔵

動作温度

-20°C~50°C(結露なきこと)

付属品

温湿度センサー、温度センサー、 日射量センサー、各1台 ケーブル3m固定(延長不可)、 USBカメラ 1台ケーブル1.5m固定(延長不可)

オプションセンサー

土壌水分センサー、CO2センサー、各1台まで ケーブル3m固定(延長不可)

|購入後のセンサー追加

可能(別途、組み込み費用が発生)

センサー構成 基本セット



オプションセット





寸法/重量

W:175 H:125 D:60(mm) ケーブル等の突起部を除く/約1.5kg

電源方式

AC100V(単相) 付属コンセントはAC100V 2P

消費電力

約300mA(通信状態等により変動あり)

防水性

簡易防水(水濡れは避ける) ※CO2センサー、USBカメラは水濡れ厳禁

■センサー無線化機能

非対応

環境制御連携機能

非対応

温湿度センサー

型番:MBXP-1-TH-1





温度・湿度・ほう差・有効積算温度・低温積算温度

寸法	H:180 <i>ф</i> 30(mm) (ケーブル接続部を除く)	
測定項目	温度	湿度
測定範囲	-20°C∼60°C	0∼99.9 %RH
精度	±1.0 °C	±2.0 %RH
電圧/消費電力	12V/1.0mA(本体から給電)	
付属ケーブル	無し(別途購入	(要する)
延長ケーブル長	1~50m	
最大接続台数	36台 (有線16台/無線20台)	
防水性	0	
無線利用時電源	単3乾電池4本またはACアダプター	



型番:MBXP-1-T-1



温度(気温・地温・水温等)

加及 (外加)也加	
寸法	長さ:3,000 φ6.5(mm) (ケーブル接続部を除く)
測定項目	温度
測定範囲	-20°C∼60°C
精度	±1.0 °C
電圧/消費電力	12V/0.3mA(本体から給電)
付属ケーブル	無し(別途購入要する)
延長ケーブル長	1~50m
最大接続台数	36台 (有線16台/無線20台)
防水性	0
無線利用時電源	単3乾電池4本またはACアダプター

日射量センサー

型番:MBXP-1-I-1





全天日射量(W/m2·日照時間)

寸法	H:180 ϕ 30(mm) (ケーブル接続部を除く)	
測定項目	温度	湿度
測定範囲	-20°C∼60°C	0∼99.9 %RH
精度	±1.0 °C	±2.0 %RH
電圧/消費電力	12V/1.0mA(本体から給電)	
付属ケーブル	無し(別途購入要する)	
延長ケーブル長	1~50m	
最大接続台数	36台 (有線16台/無線20台)	
防水性	0	
無線利用時電源	単3乾電池4本	EたはACアダプター

風向風速センサー 型番: MBXP-1-WS-1





風向 (度) /風速 (m/s)

」	(111/3)	
寸法	H:180 φ30(mm) (ケーブル接続部を除く)	
測定項目	風向	風速
測定範囲	0∼360°	0.0~40.0m/s
精度	±5° (0~5.0m/s)	±0.5m/s (0~5.0m/s)
	±3° (5.0~40.0m/s)	±1.0m/s (5.0~40.0m/s)
付属ケーブル	無し(別途購入要する)	
延長ケーブル長	1~50m	
最大接続台数	1台 (有線1)	
防水性	0	

水位センサー

型番:MBXP-1-WL-1



水位 (mm)

 寸法	長さ:3,000 φ6.5(mm) (ケーブル接続部を除く)
 測定項目	水位
測定範囲	0~1,000mm
精度	±3.0mm
付属ケーブル	3m(別途購入要する)
延長ケーブル長	1~50m
最大接続台数	1台 (有線1)
防水性	0

CO2センサー



型番:MBXP-1-CO2-1

CO2

CO2濃度体積混合比率(ppm)

寸法	H:90 W:130 D:39(mm) (ケーブル接続部を除く)	
測定項目	CO2濃度(体積混合比率)	
測定範囲	0~5,000ppm	
精度	±30.0ppm ±3%rdg.	
電圧/消費電力	12V/150mA(本体から給電)	
付属ケーブル	無し(別途購入要する)	
延長ケーブル長	1~50m	
最大接続台数	23台 (有線3台/無線20台)	
防水性	× 水濡れ厳禁	
無線利用時電源	ACアダプター	

※CO2センサーはセンサー種別に関わらず有線接続数は合計3台まで

CO2センサー(村田)

型番:MBXP-1-CO2-M





CO2濃度 体積混合比率(ppm)自動補正機能付き

このと版及 件項形に	5九平(ppin)日動柵正像肥竹石	
寸法	H:110 W;150 D:40(mm) (ケーブル接続部を除く)	
測定項目	CO2濃度(体積混合比率)	
測定範囲	0∼3,000ppm	
精度	±50ppm ±3%rdg.	
電圧/消費電力	12V/150mA(本体から給電)	
付属ケーブル	無し(別途購入要する)	
延長ケーブル長	1~50m	
最大接続台数	23台 (有線3台/無線20台)	
防水性	× 水濡れ厳禁	
無線利用時電源	ACアダプター	

※CO2センサーはセンサー種別に関わらず有線接続数は合計3台まで

CO2センサー(村田) ご利用上の注意

校正タイミング

- ・初期安定後
- ・前回の校正から24時間経過または、±5℃ の温度変化が生じた場合

保管および使用時の注意事項

- ・センサー本体、及び、端子部に強い衝撃を与 えないで下さい
- ・ 静電気や、強い電磁波等のある場所では 保管しないで下さい
- ・エアフィルター部には触らないで下さい

土壌水分センサー 型番:MBXP-1-S-1

6

体積含水率(%)

寸法	H:140 W:36 D:12(mm) (ケーブル接続部を除く)
測定項目	体積含水率(%)
測定範囲	0~100%
± ∴	±5%F.S.(VWC 0~50)
精度	±15%F.S.(VWC50~100)
電圧/消費電力	12V/40mA(本体から給電)
付属ケーブル	5m(別途購入要する)
延長ケーブル長	1~50m
最大接続台数	36台 (有線16台/無線20台)
防水性	0
無線利用時電源	単3乾電池4本またはACアダプター



温度(°C)/体槓?	含水率(%)/電気伝導率(μS/cm)	
寸法	H:140 W:36 D:12(mm) (ケーブル接続部を除く)	
測定項目	温度 体積含水率 電気伝導率	
測定範囲	-10°C 土壌水分 0~7,000 ~50°C センサーと μS/cm	
精度	±1.0℃ 同様 ±5%F.S.	
電圧/消費電力	12V/40mA(本体から給電)	
付属ケーブル	5m(別途購入要する)	
延長ケーブル長	1~50m	
最大接続台数	25台 (有線5台/無線20台)	
防水性	0	
無線利用時電源	ACアダプター	

ご利用上の注意

設置に適さない培地

ヤシガラ・ココ培地等、空隙の大きい培地では、正確に測定出来ない可能性があります。

埋設時の向き

本センサーは水の流れを妨げる方向に埋設すると、センサー部に水がたまり正確な測定ができません。

埋設の深さ

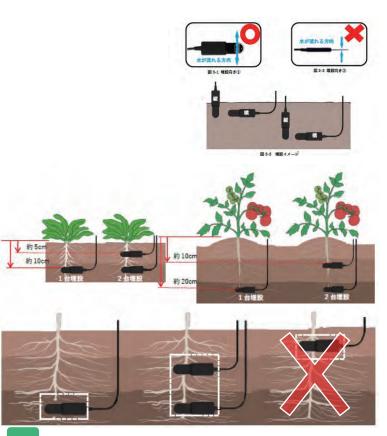
土耕栽培

葉物の場合深さ10cm、トマトやナス等は約20cmが一般的です。

高設栽培

潅水チューブの直下を避け、培地の下部・根 張りの先端部分を目標に設置して下さい。 浅すぎる場合は正確な測定が出来ない場合が あります。

※詳細は、別途「設置マニュアル」をご確認ください



EC/pHモニター

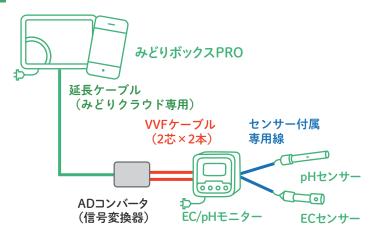
型番:MBXP-PEC-12M



養液EC (mS/cm) 養液pH (pH)

寸法	H:138 W:138 D:174(mm)	
測定項目	EC	рН
測定範囲	0~10.00mS/cm 0~14.00pH	
精度	0.01mS/cm	0.01pH
電源	AC100-240V (付属コンセントは100V)	
付属ケーブル	無し(別途購入	要する)
延長ケーブル長	1~50m	
最大接続台数	1台 (有線1台)	
防水性	×	

■ EC/pHモニター 設置構成例



構成内容	• • • • • • • •	
●モニター本体	1台	固定用部材は別売
●ADコンバーター	1台	
●ECセンサー/pHセンサー	各1台	備者:結線済みの状態で納品
●VVFケーブル(10m)	2本	用行・心水/月がり1八窓 し州100
●コンセント(AC100V)	1本	
•		

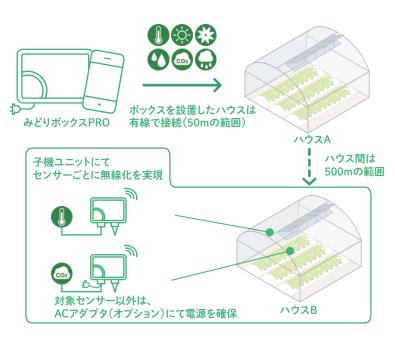
センサー無線化キット 型番: MBXP-1-WB-1(親機) 型番: MBXP-1-WC-1(子機)





寸法	H:260 W:130 D:60(mm) (アンテナ部含む)	
通信範囲	見通し約200m (周辺環境により異なる)	
電源	単3乾電池4本またはACアダプター	
計測間隔	10分(ACアダプタ時は2分)	
付属ケーブル	無し(別途購入要する)	
延長ケーブル長	1~50m	
最大接続台数	本体1台あたり子機20台	
防水性	0	

■ センサー無線化オプション 設置構成例



・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	D	
●センサー無線化キット親機用通信基盤	本体1台あたり1台	本体内に組み付けて納品
●センサー無線化キット子機ユニット	親基板1台あたり1~20台	
●延長ケーブル	1∼50m	子機-センサー接続用
●無線化したいセンサー	子機1台あたりセンサー1台	接続可否、給電方法は
●ACアダプター	子機1台あたり1台	各センサー仕様を参照

延長ケーブル



寸法	ケーブル部:φ6(mm) コネクタ部:φ10(mm)
製品仕様	1m / 2m / 5m / 10m
使用方法	ケーブル同士を直結し、最大50m まで延長可能。 ケーブル接合部は水中設置不可。

分岐コネクタ



寸法	W:50.6 ϕ 10(mm)

「延長ケーブル」を分岐する際に使用。 使用方法 分岐を重ねることで、最大16個のセン サーが有線接続可能。

太陽光発電キット

型番:OP-PV200W



寸法	H:800 W;1,600 D1,300(mm)
規格	ソーラーパネル:200W 単結晶 バッテリー:DV12V 15Ah 充放電コントローラ:DC12V 20A
使用周囲温度	0~40°C(結露・氷結無きこと)
使用周囲湿度	相対湿度 25~85%
保存温度	0~50℃(結露・氷結無きこと)
システム電圧	DC12V
負荷電流	20A
防水性	0

USBアクティブリピーターケーブル



インターフェイス 規格 USB仕様 Ver2.0準拠 (USB Ver1.1上位互換)

製品仕様

12m / 20m

「みどりボックスPRO」のカメラ標準 ケーブル長(1.5m)を超えた位置に

使用方法 設置する際に使用。

最大2本(40m)まで延長可能。 USB接続部は水濡れ厳禁。

コネクタカバー



寸法 W:15.7 φ14.9(mm)

使用方法

「みどりボックスPRO」で未使用なセンサー接続口を保護する部品。 基本セットに6個付属。

太陽光発電キット搬入構成

機器部材	数量
ソーラーパネル 200W	1
ディープサイクルバッテリー	1
充放電コントローラー	1
樹脂製RVボックス(鍵付)	1

機器部材	規格/サイズ	数量
単管パイプ	160cm	2
	138cm	2
	130cm	2
	80cm	2
	50cm	2
単管パイプ接	手 T型接手	4
	90度接手	4
	直交接手	4
直交クランプ		4
単管打ち込み	亢 2m	4
ソーラーパネル	ル取付金具	4

みどりボックスPRO

環境制御オプション



みどりクラウドは、他社の環境制御機器と連携し、遠隔操作が可能 ハウスの規模やニーズに合わせて、コストを抑えながら、必要なだけ機器を導入・連 携することができます

連携対応材器

ふくごう君川



必要機器

- みどりボックスPRO本体
- ふくごう君|| 本体
- ふくごう君Ⅱ 制御連携用部材
- 制御用センサー類

電動カンキットN制御盤Plus



必要機器

- みどりボックスPRO本体
- 電動カンキットN制御盤Plus本体
- 電動カンキットN制御盤Plus制御連携用部材
- 電動カンキット用パーツセット等

炭酸マスター



必要機器

- みどりボックスPRO本体
- 炭酸マスター本体
- 炭酸マスター 制御連携用部材
- 制御用センサー類

複合環境制御装置

ふくごう君!!(みどりクラウド対応モデル)

多彩な制御出力を低価格で実現 窓完全独立4系統6段階変温、CO2濃度制御、ほう差制御など

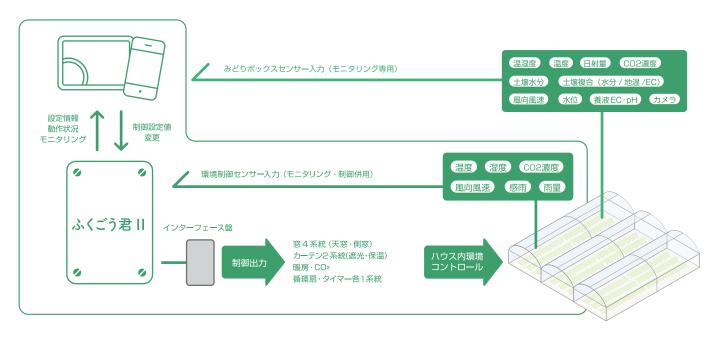


※「ふくごう君川」は、三基計装株式会社の登録商標です

基本性能 ……

- ①制御盤設定値をみどりクラウドのアプリから遠隔変更が可能
- ②ふくごう君||の環境制御用センサーもモニタリングに活用
- ③警報機能によりハウス内環境の変異を早期発見

ふくごう君||の導入イメージ(連棟ハウス)



製品仕様

■型番/名称/開発·製造

GP-FK2

環境制御装置 ふくごう君川

三基計装株式会社

寸法

W:245 H:360 D:120(mm)

付属品

本体、温度センサー、25mケーブル、各1つ 取扱説明書 1部

電源

AC200V ±10% 最大25A(100V改造可)

センサー入力

温度2点、 CO2·日射·湿度·雨(量)·風向·風速、各1点

制御出力

窓(天窓・側窓) 4系統 無電圧接点出力(有電圧改造可)

カーテン(遮光・保温) 2系統 無電圧接点出力(別途インターフェース要)

暖房 1系統 接点出力(ON/OFF)

換気扇(循環扇) 1系統 接点出力(別途インターフェース要) タイマー 1系統 接点出力(別途インターフェース要) CO2 1系統 接点出力(別途インターフェース要)

警報入力

雨警報1点、風警報1点

ふくごう君IIへ接続可能なオプションセンサー(制御・モニタリング共用)

温度センサー



温度基準での施設制御に使用(窓・カーテン等)。日よけカバー別売

湿度センサー



湿度基準での施設制御に使用。電源ユニット・保護ボックス別売

CO2センサー



CO2制御に使用。電源ユニット別売

日射量センサー



遮光カーテン制御(外日照)に使用

風向風速センサー (ミニスカイ)



強風時の天窓・側窓の強制閉に使用。ケーブル20m付属

感雨警報機

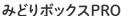


降雨時の天窓・即窓の強制閉に使用。ケーブル10m付属

電動カンキット®N制御盤Plus

農業用ハウスの換気動作をスマートフォンから遠隔設定・実行が可能 巡回の手間・現地作業工数を削減







電動カンキット®N制御盤Plus

※「電動カンキット」「トートロン」は、 東都興業株式会社の登録商標です



換気管理 (サイド/タニの遠隔管理) が可能

基本性能

- ①制御盤設定値をみどりクラウドのアプリから遠隔変更が可能
- ②ハウス内温度・駆動機位置の相関関係をモニタでグラフ化
- ③段階を設定した強制開閉をみどりクラウドのアプリから実行が可能
- ④系統別の「全開」「全閉」「重ねしろ」などの機器動作時間を確認可能
- ⑤動作時間設定の操作ログを確認可能

- ・機器動作状況の見える化
- ・機器動作条件の妥当性判断
- ・他の生産者のデータとの比較による、 「気づき |「カイゼン |



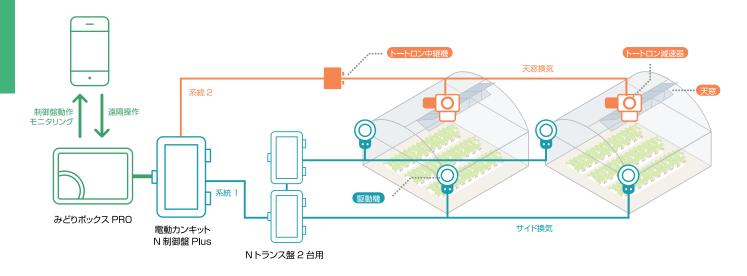




見える化×換気+遠隔操作によって

ハウス管理の省力化・生産性が向上

電動カンキットN制御盤Plusの導入イメージ(単棟の連棟ハウス管理)



製品仕様

名称/開発·製造

電動カンキット®N制御盤Plus

東都興業株式会社

寸法

W:171 H:280 D:130(mm)

定格電力

15.6W

周波数

50/60Hz

■ 開閉信号リレー接点出力

無電圧接点出力 AC125V3A DC30V3A

付属品

本体 1台、リモコン 1個、 Pt100 温度センサーコード 1本、 直射日光防止日傘 1個、 電源ケーブル (100V接続用) 1本、 信号ケーブル 2本、制御盤保護ヒューズ予備 1個 付録シール 1枚

取扱説明書、みどりモニタ(環境制御)マニュアル各1部

電源各定電圧

AC100V / AC200V

■定格電流

300mA

耐熱性

-5°C~60°C

■温度センサー

白金測定抵抗体 Pt100、3線式 ケーブル長30m

リモコン

送受信周波数315MHz帯

電源 3V CR2032 リチウムコイン電池

消費電流 約3mA

動作温度 -10℃~60℃

電動カンキット®N制御盤Plusのお求めは 近くの電動カンキット取扱店様へお問合せください。

炭酸マスター

多点センサー測定・多系統制御が可能なCO2施用装置 燃焼式と生ガス式両方に対応、みどりボックスPROとの連携で遠隔監視・制御











みどりボックスPRO

炭酸マスター

CO2施用

※「炭酸マスター」は、 高圧ガス工業株式会社の登録商標です

基本性能

- ①最大8個のセンサー監視・最大4系統のCO2施用
- ②燃焼式・生ガス局所施用の両方に対応
- ③CO2やガス供給履歴、ボンベ空警報等の様々な項目をみどりクラウドのアプリから確認可能
- ④制御設定変更を遠隔から可能にし、離れた圃場の施用管理も大幅省力化

CO2施用は、現代農業の鍵。

効率的に CO2 を吸わせたい

"吸わせる"場所に 高濃度・ピンポイントで与えます

与えた CO2 を作物へ"吸わせる"ことが重要です。 純度 99.5% 以上に精製された CO2 を株元より施用するため、 作物近傍から効率的に"吸わせる"ことができます。



モニタリング・遠隔制御を取り入れ

CO2施用の効果UP & 省力化

炭酸マスターの導入イメージ

製品仕様

■ 名称/開発·製造

炭酸マスター

高圧ガス工業株式会社

寸法

W:230 H:325 D:100(mm) (突起物は含まない)

電源・消費電力

単相 AC100-200V 50Hz/60Hz 最大25VA(本体のみ)

出力系統数

再生炭酸ガス3系統/燃焼式(接点)1系統

センサー入力数

4点

通信

「みどりボックスPRO」と接続により、外部通信可能 設定値入力(即時)/設定状況出力(2分毎)

対応センサー

CO2センサー(標準) CO2センサー(オプション) 温湿度センサー(オプション)

■ 対応制御項目・範囲

CO2濃度 Oppm~5000ppm

温度 0°C~50°C 湿度 0%~100% 飽差 0~100

設定可能時間帯

4時間帯

付属品

本体、CO2センサー(標準)

みどりボックス(本体)機種別スペック表

販売店 ————		造		
単体制御 連携機能	追加可能(別途オプ	不可		
複合環境制御 連携機能	追加可能(別途オプ	不可		
センサー 無線化機能	対応可能 最大200m(讀	不可		
購入後の センサー追加	対応	対応可能 (別途、組み込み費用が発生)		
センサーケーブル 有効長	1m~50m(別売「延	3m固定		
付属品	温湿度センサー、延長ケ 2P/3P変換アダプター コネクター	温湿度・温度・日射量 各センサー1台(3m) USBカメラ1台		
センサー 接続上限	最大3 <i>6</i> 有線:16台6種	5種類5台まで		
防水性能	IP65等級相当¢	簡易防水		
消費電力	約50 (通信状況等に	約500mA (通信状況等により変動あり)		
電源方式		AC100V-240V(単相) (付属コンセントはAC100V 3P)		
動作温度	-20°C∼50°C	(結露なきこと)		
寸法	W:255 H:18 (ケーブル等の	0 D:81(mm) 突起部を除く)	W175 H:125 D:60(mm) (ケーブル等の突起部を除く)	
通信方式	4G (SIMカード標準搭載)	Wi-Fi (802.11b/11g/11n)	4G (SIMカード標準搭載)	
本体外観	1000 marr	300 (2 1775) 300 (2 1775)	Description of the second of t	
名称	みどりボックスPRO 4Gタイプ	!		
型式	MBXP-2	MBXP-2W		
—————————————————————————————————————	MRXP-2	MRXP-2W	: MB	

ご利用プラン別月額料金

ご利用シーンに合わせた2種類の利用プランと追加オプションをご用意しています。

対象機種	営農支援コース	機器1台あたり月額利用料/内訳				
みどりボックスPRO 4G版 みどりボックス2 4G版	スタンダード プラン	1台目	通信料 980円(税込1,078円) (税込3,586円) クラウドサービス利用料 2,280円(税込2,508円)			
		2台目 以降	通信料 2,960円 (税込3,256円) (税込3,256円) 通信料 980円(税込1,078円) クラウドサービス利用料 1,980円(税込2,178円)			
	無料プラン	1台 あたり	980円 通信料 (税込1,078円) 980円(税込1,078円)			
みどりボックスPRO Wi-Fi版	スタンダード プラン	1台目	2,280円 クラウドサービス利用料 2,280円(税込2,508円)			
		2台目 以降	1,980円 クラウドサービス利用料 (税込2,178円) 1,980円(税込2,178円)			
	無料プラン		0円			
全機種	耕種農業外プラン (全産業向け)	1台 あたり	10,000円 (税込11,000円)			

ご利用プラン別機能比較

	営農支援コース			
機能	スタンダードプラン	無料プラン		
2分ごとのリアルタイムモニタリング	0	0		
スマートフォン・パソコンでの閲覧	0	0		
最新の計測値・写真の表示	0	0		
飽差の算出	0	0		
過去計測値の表示	0	_		
過去写真の閲覧・スライドショー	0	_		
グラフの表示	0	_		
過去データのダウンロード※1	0	_		
気象データの表示(予報機能)	0	_		
警報機能	0	_		
積算温度の算出	0	_		
過去データの蓄積	0	_		
グラフの重ね合わせ	0	_		
圃場記録	0	_		
ユーザーコミュニティ	0	_		
生産収穫情報の登録	必須	必須		

^{※1}過去データのダウンロードは、WEBブラウザ(PC)からのみ可能です。

各種オプション月額利用料金

対象機種	プラン	月額利用料		
無線化キット子機	センサー無線化オプション	子機 1台あたり	200円 (税込220円)	
複合環境制御盤 「ふくごう君 II 」	環境制御オプション	制御盤	3,500円	
カネコ種苗 養液栽培システム	ふくごう君	1台あたり	(税込3,850円)	
電動カンキット N制御盤Plus	環境制御オプション 電動カンキット	制御盤 1台あたり	2,000円 (税込2,200円)	
炭酸マスター	環境制御オプション 炭酸マスター	制御盤 1台あたり	2,000円 (税込2,200円)	

[※]センサー無線化オプションと環境制御オプションはスタンダードプランをご契約の場合のみ申し込み可能です。

みどりボックス保守プラン(無償交換プログラム)

本体、および、付属センサーの故障発生時に、交換品を無償で提供するサービスです。 当社から先行して交換品を発送し、故障機器を交換。 その後、故障品を返送いただくことで、計測の中断を最小限に抑えることができます。

対象機種	お申込み条件	機器1台あたりの月額料金
みどりボックスPRO	本体の新規購入時のみ申込可能事後申込の場合は、該当する	2,400円 (税込2,640円) ※年間一括お支払いのみ
みどりボックス2	本体の購入日を始期とした 保守料を一括で お支払いいただきます	500円 (税込550円) ※年間一括お支払いのみ

[※]経年劣化や落雷、自然災害、盗難、利用者の過失・改造によるものについては対象外となります。 詳しくは、WEBサイトに掲載している「保守プラン故障判断基準」をご確認下さい。 ※みどりボックスの新規購入時にのみ申し込み可能です。

作物・作型別 導入センサー例

みどりクラウドをご利用しているお客様のセンサー利用例をご紹介します。

センサー 作物・作型	温湿度	温度	日 射 量	C O 2	土壌水分	土壤複合	養液EC/pH	無線化キット
夏秋トマト 抑制キュウリ	0	0	0	0	0			\triangle
促成トマト 促成キュウリ	0		0	0		0		0
促成イチゴ	0		0	0		0		\triangle
ブドウ・柑橘	0	0				0		0
葉物 (ほうれん草・小松菜など)		0	0	0	0			
育苗ハウス			0					