

ハッピー・マインダー オプション

令和3年4月1日

商品名	カメラユニット	センサユニット ポータブル
<p>外 観</p>		
<p>仕 様</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・電 源 : AC100V ・本体外形 (カメラ除く) : 125mm×175mm×厚 75mm ・画像センサ : 120万画素 ・フォーカス : 40cm-∞ (固定フォーカス) ・標準でカメラ1個付き ・カメラケーブル長 : 1.5m (6.5m まで延長可能) <p>※追加オプションで1ユニットにカメラ3台まで取付可能。 ※データ収集ユニットとLANケーブルで接続して使用。 ※データ収集ユニットにカメラユニットを最大4台接続可能。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・電 源 : AC100V 又は 乾電池 (1分計測時 : 4ヶ月以上) ACアダプタ (DC5V 1.5m) (アダプタ別売) ・温湿度センサ : 1点 (標準) ・外付センサ : 温度センサ16点接続可能 (センサ別売) 日射センサ1点、放射温度センサ1点 (センサ別売) ・そ の 他 : アナログ入力2点、デジタル入力2点 入力可能 ・外 形 : 135mm×75mm×厚 30mm <p>※精度を高めるには、オプションの通風ファンを取り付けることを推奨します。</p>
<p>付属品</p>	<p>ACアダプタ (DC5V) (1.5m) LANケーブル (5m)</p>	

商品名	屋外気象センサユニット	デジタル PF 計
外 観		
仕 様	<ul style="list-style-type: none"> ・電 源：小型太陽電池+Li-ion 電池 ・温湿度センサ：1点（本体内蔵） ・日射センサ：1点（本体付属） ・外付温度センサ：16点接続可能（センサは別売） ・降雨センサ：1点（センサは別売） ・外 形：280mm×210mm×190mm 	<ul style="list-style-type: none"> ・電 源：AC100V ・計測範囲：PF 0~3（0~-100kPa） ・出力信号：DC 0.5~2.5V
付属品	屋外日射センサ 1個	ACアダプタ（DC12V）（1.5m） 信号出力ケーブル：5m

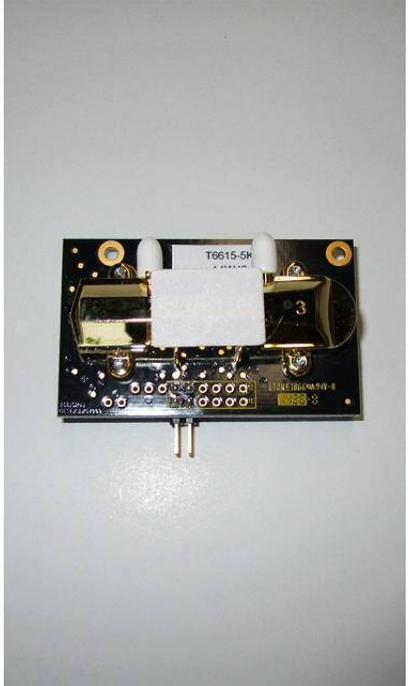
商品名	土壌水分センサ	土壌水分センサ
外 観	 <p>(デカゴン社 製)</p>	 <p>(株式会社 A・R・P 製)</p>
仕 様	<ul style="list-style-type: none"> ・ 測定項目：体積含水率 ・ 測定範囲：風乾～飽和 ・ 電 源：3 VDC～15 VDC ・ 出力電圧：300～1,250mV ・ 使用環境：-40～50℃ ・ ケーブル：標準 5m (オプション延長ケーブル 3m、15m) ・ 外 形：145mm×33mm×厚 7mm 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 測定項目：体積含水率 ・ 測定範囲：風乾～飽和 ・ 電 源：4.5 VDC～15 VDC ・ 出力電圧：0～1,000mV ・ 使用環境：-40～50℃ ・ ケーブル：標準 5m (オプション延長ケーブル 10m、30m、50m) ・ 外 形：120mm×36mm×厚 12mm
付属品	ハッピー・マインダー接続アダプタ	—

商品名	土壌水分・ECセンサ	無線中継ユニット
外 観	 <p>(株式会社 A・R・P 製)</p>	 <p>*データ収集ユニットとセンサユニット間の無線通信を中継するユニット（電波が届かない場合などに使用）</p>
仕 様	<ul style="list-style-type: none"> ・ 測定項目：体積含水率、電気伝導度（EC） ・ 測定範囲：風乾～飽和、0～7ms/cm ・ 電 源：4.5 VDC～15 VDC ・ 出力電圧：0～1,000mV ・ 使用環境：-40～50℃ ・ ケーブル：標準 5m (オプション延長ケーブル 10m、30m、50m) ・ 外 形：120mm×36mm×厚 12mm 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 電 源：AC100V ・ 外 形：95mm×65mm×厚 55mm <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; gap: 20px;"> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">データ収集 ユニット</div>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">無線中継 ユニット</div>  <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;">センサ ユニット</div> </div>
付属品	—	ACアダプタ（DC3V）（5m）

商品名	タイマコントローラ	データロガーユニット
<p>外 観</p>	 <p>*使用例：電照、灌水、循環扇、カーテンなど</p>	
<p>仕 様</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・電 源：AC100/200V ・基本機能： <ul style="list-style-type: none"> ・インターネット自動時刻合せ機能 ・独立した4つの24時間（ソフトウェア）タイマ ・個々のタイマに7つの動作時間帯 ・動作時間帯内での間欠動作機能 ・手動ワンショット動作機能 ・外 形：200mm×200mm×厚75mm <p>※ハッピー・マインダーの3G/WiFiルータとLANケーブルで接続する必要があります。</p>	<p>※土壌水分センサ等からのアナログ信号や加温機からの ON-OFF 動作の無電圧接点信号、降雨センサからのパルス等のデジタル信号等を入力することが可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・電 源：AC100V ・外付温度センサ：16点接続可能（センサは別売） ・拡張性：アナログ入力4点、デジタル入力2点 接続可能 ・外 形：185mm×100mm×厚70mm
<p>備 考</p>		<p>ACアダプタ（DC5V）（1.5m）</p>

商品名	センサユニットデータ表示LCD	ファンON/OFFスイッチ
外 観	 <p>*センサユニットのデータ表示が可能な LCD</p>	 <p>*センサユニット内のファンの ON/OFF を行うためのスイッチ</p>
仕 様	<ul style="list-style-type: none"> ・ LCD : 2 行×16 文字(時刻、気温、湿度、CO2 濃度) ・ ケーブル長 : 30cm 	<ul style="list-style-type: none"> ・ スイッチ : ロック付プッシュスイッチ ・ ケーブル長 : 30cm
付属品	LCD 保護フィルム 1 枚	—

交換用及び追加センサ等

商品名	温湿度センサ	温湿度センサキャップ	CO2センサ	日射センサ
外 観				
仕 様	<ul style="list-style-type: none"> ・ 温度測定範囲：-40～125℃ ・ 温度精度：±0.4℃（0～60℃） ・ 湿度測定範囲：0～100℃ ・ 湿度精度：±2.0%（10～90%） ±2.5%（90～95%） ±3.0%（95～100%） 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 外 形：6mm×6mm ・ * 交換の目安は1回/2年 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 測定範囲：0～5,000ppm ・ 測定精度：±75ppm （750ppm以下） ±10%（750ppm～ 5,000ppm） ・ 外 形：57mm×35mm 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 測定範囲：0～1,500W/m² ・ 測定精度：±10% ・ 測定部外形：50mm×80mm （5mケーブル付）

交換用及び追加センサ等

商品名	追加用カメラ	通風ファン	温度センサ	
外 観				
仕 様	<ul style="list-style-type: none"> ・ 画像センサ : 120 万画素 ・ フォーカス : 40cm-∞ (固定フォーカス) ・ 外 形 : 77mm × 150mm ・ カメラケーブル長 : 1.5m 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 測定部外形 : 25mm × 25mm 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 測定範囲 : -55~125℃ ・ 測定精度 : ±0.4℃ (0~60℃) (3mケーブル付) 	