



携帯型 作物生育調査センサー

瞬時に作物の生育を測定

ボタンを押すだけで測定値が表示され、難しい操作は一切不要です。計測処理は瞬時に完了しますので、数値が表示されるまで待つ必要はありません。

非接触型の範囲測定方式

非接触型の測定ですので、葉から離れたままボタンを押すだけで計測できます。測定距離は60～120cmで、作物の25～50cmのエリア範囲を一度に計測可能です。

NDVI 値で生育を測定

葉緑素計のSPAD値とは異なり、NDVIで計測しますので、葉の葉緑素含有量だけでなく、植比率(密度や莖数)の大小も含めた、総合的な生育指数として数値化が可能です。

アプリで測定地点を記録

無料の専用アプリとBluetooth (BLE 5.1)で接続可能で、計測した値は測定地点の座標とともに記録されます。記録したデータは様々なアプリケーションでご利用いただけます。

モバイルアプリ

GreenSeeker2はBluetooth通信機能を持ち、スマホやタブレットのアプリと連携して使用できます。NDVIの計測値と計測地点を自動で記録し、計測結果を保存できます。保存データは汎用性の高いCSVファイルですので、各種アプリケーションへ取り込んで活用ができます。



測定する度に測定値と測定地点が自動で記録されます

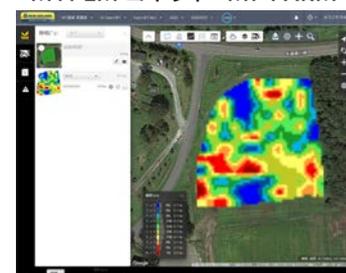


測定データは圃場別、日付別に保存と書き出しが可能

計測データ

GPS time	Latitude	Longitude	Time (min)	Plant Number	NDVI
9:31:04	42.759876	143.742215	405	1	0.786
9:31:10	42.759748	143.742270	794	2	0.838
9:31:16	42.759609	143.742270	725	3	0.804
9:31:24	42.759561	143.742293	403	4	0.819
9:31:30	42.759420	143.742316	942	5	0.772
9:31:34	42.759378	143.742319	570	6	0.833
9:31:38	42.759304	143.742338	503	7	0.768
9:31:34	42.759186	143.742344	862	8	0.705
9:31:34	42.759152	143.742387	503	9	0.648
9:31:51	42.759087	143.742403	286	10	0.748
9:32:02	42.759043	143.742412	802	11	0.755
9:32:04	42.758870	143.742437	57	12	0.777
9:32:04	42.758849	143.742433	762	13	0.774
9:32:07	42.758813	143.742429	841	14	0.764
9:32:10	42.758634	143.742282	724	15	0.619
9:32:16	42.758114	143.742270	763	16	0.622
9:32:16	42.758238	143.742270	480	17	0.639
9:32:31	42.758277	143.742344	793	18	0.794
9:32:31	42.758242	143.742342	942	19	0.719
9:32:42	42.758406	143.742348	524	20	0.817
9:32:46	42.758488	143.742324	903	21	0.817
9:32:58	42.758404	143.742318	102	22	0.817
9:32:58	42.758431	143.742315	77	23	0.823
9:33:04	42.758484	143.742305	483	24	0.714
9:33:04	42.758507	143.742372	881	25	0.811
9:33:16	42.758424	143.742309	483	26	0.714
9:33:17	42.758462	143.742342	769	27	0.814
9:33:24	42.758426	143.742306	251	28	0.714
9:33:24	42.758426	143.742306	370	29	0.714

MYPLM コネクト: MY FARM



アプリに記録されたデータは、MYPLMコネクトなどの圃場管理ソフトへCSV形式で取り込み、生育状態をマップ化して活用することが可能です

使用方法はかんたん



GreenSeeker 2とアプリをBluetoothで接続します



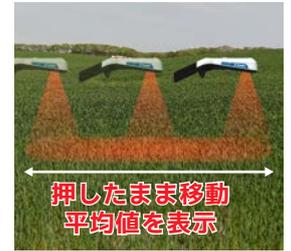
計測したい場所で作物から60～120cmの高さで計測ボタンを押します



瞬時に計測値が本体に表示され、アプリには測定値と現在地の座標が自動的に記録されます



計測範囲は作物との距離によって変動し、60cmの高さで計測すると幅25cm、120cmの時は50cm幅を計測します



計測ボタンを押したまま移動すると広範囲に計測され、計測範囲の平均値を記録します(最大60秒間)

多くの作物を計測

GreenSeeker2で計測可能な作物は小麦に限らず、豆類、馬鈴しょ、デントコーン、長ネギなど、多くの作物でご利用いただけます(支柱を使って縦に生育する作物の計測には不向きです)



小麦



大豆



馬鈴しょ



ビート



かぼちゃ



デントコーン



牧草



玉ねぎ



にんじん



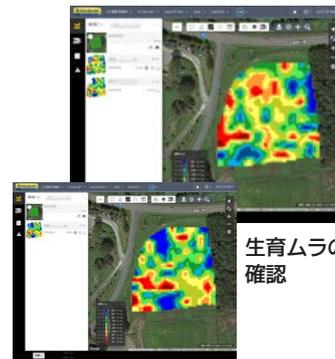
キャベツ

データの活用事例

GreenSeeker2はアプリと連携することで、大量のデータを計測地点の座標とともに記録できます。保存したデータはMY PLMコネクトなどの圃場管理アプリで数値を元に生育マップを作成できます。



MY PLM コネクト: MY FARM



MY PLMコネクトなどの圃場管理アプリで計測データをマップで見える化できますので、生育不良の原因を見つけるツールとして使用したり、生育ムラの発見、生育状態の変化を監視することが可能です。

アプリのダウンロード



GreenSeeker BT Loggerは無料で使用できる専用アプリです。下記QRよりアプリをインストール画面が開きます

Google Play



GreenSeeker BTLogger



APP Store



GreenSeeker 2 仕様諸元

電源	通信規格
バッテリー：3.7V 1130mAh	Bluetooth 5.1 (BLE)
充電方法：MicroUSB (5V 320mAh max)	光学センサー
充電時間：5.5 時間 (満充電)	RED：660nm
連続使用時間：12 時間	NIR：780nm
本体情報	測定範囲：25cm～50cm
寸法：9cm x 27cm	測定距離：60cm～120cm
重量：310g (バッテリー含む)	作動環境
接続端子	作動温度：10℃～50℃
リモートトリガー：2.5mm ステレオジャック	充電温度：10℃～40℃
充電端子：MicroUSB	保管温度：-10℃～70℃