

# 携帯型PRI/NDVI測定器 PlantPen PRI 210/NDVI 310



#### 光化学反射率指数(PRI)、正規化植生指数(NDVI)を測定



PlantPenは、特定の反射率指数を測定および計算し、 クロロフィル含有量、光防護カロテノイドを測定します。 2種類のバージョンがあり、光化学反射指数(PRI)と 正規化植生指数(NDVI)をそれぞれ測定出来ます。

- 光合成の研究
- 光合成変異体のスクリーニング
- ストレスの検出
- 農業・林業
- 栄養学的効果
- 現地調査







#### 携带型PRI/NDVI測定器 **PlantPen**

### PRI 210/NDVI 310



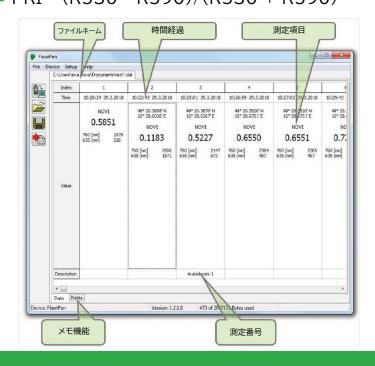
PRI210は、530nmと590nmの近くを中心とする2つの 狭い波長帯域で葉の反射率を比較することにより、光化学 反射率(PRI)を測定します。PRIはカロテノイド色素の変化 に敏感で、光合成の光利用効率やCO2吸収速度の変化を示す とともに、信頼性の高い水ストレス指数として利用できます。 そのため、植生の生産性やストレスに関する研究に利用されて います。



NDVI310は、植物のクロロフィル含有量の重要な指標である 正規化植生指数(NDVI)を測定します。植物の葉の色素である クロロフィルは、光合成に使用するために可視光(0.4~0.7 μm) を強く吸収します。一方、葉の細胞構造は、近赤外光(0.7~1.1 µm) を強く反射します。可視光と近赤外光における植物の反射率の 違いを利用して、NDVI指数を算出しています。NDVIは、林冠 の光合成能力、つまりエネルギー吸収量に直接関係しています。

#### 測定項目

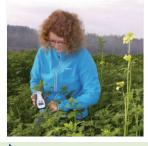
- 正規化植生指数(NDVI)
- NDVI =(RNIR RRED)/(RNIR + RRED)
- PRI(光化学反射指数)
- PRI =(R530 R590)/(R530 + R590)





#### ソフトウェア

- FluorPen 1.1ソフトウェア (Windows 7以上対応)
- BluetoothおよびUSB通信
- 測定データのエクスポートが可能
- GPSマッピング





## 携帯型PRI/NDVI測定器 PlantPen PRI 210/NDVI 310

#### 技術仕様書 Plant Pen PRI 210 Plant Pen NDVI 310



PlantPen PRI 210	イエリナ	
PRI = (R531 - R570)/(R531 + R570) 参照:Sellers et al. (1985)  Plant Pen NDVI 310  正規化植生指数NDVI=(R740 - R660)/(R740 + R660) 参照:Rouse et al. (1974)  PlantPen PRI 210 PlantPen NDVI 310 立波長光源経=530nm、黄= 590 nm PlantPen NDVI 310 立波長光源RED=635nm、NIR = 760nm 交光器 タイプ  バンドパスフィルター付きPINフォトダイオード 波長範囲 500~600 nm (PRI 210) 620~750 nm (NDVI 310)  データ保存・通信 内部メモリー 内部保存データ 最大16Mb 内部保存データ ポントウェア 「同ないのの回の測定 リフトウェア 「記者・フル・カー・フル・ Bluetooth (最大20mの距離で最大3Mbpsを転送) ソフトウェア 電池 タイプ 充電式リチウムイオン電池 容量 2000 mAh 最大充電アンベア 0.5A 充電 USBポート経由・PC、パワーバンク、USB充電器など 電池寿命 フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付) その他 サンブルホルダー オーバッド を閉型、2つのボタンをキータッチ 5分間使用しないと電源が切れます ・165dBmまでの超高感度 50%の試験で1.5m未満の高精度 オ法 135 x 65 x 33 mm 重量  動作環境 温度:0~+55°C 相対温度:0~95%(非結露)	_ 種類	
### Plant Pen NDVI 310	DI 10 DDI 010	光化学反射指数
正規化植生指数NDVI=(R740 - R660)/(R740 + R660)	PlantPen PRI 210	PRI = (R531 - R570)/(R531 + R570)
### Plant Pen NDVI 310		参照:Sellers et al. (1985)
### Plant Pen NDVI 310		正担化植生均数ND\/I-(P740 - P660)/(P740 + P660)
LED照明	Plant Pen NDVI 310	
PlantPen NDVI 310         二波長光源緑=530nm、黄= 590 nm           受光器         フパンドパスフィルター付きPINフォトダイオード           タイプ         パンドパスフィルター付きPINフォトダイオード           波長範囲         500~600 nm (PRI 210)           620~750 nm (NDVI 310)         620~750 nm (NDVI 310)           データ保存・通信         最太16Mb           内部保存データ         最大100,000回の測定           USBケーブル Bluetooth(最大20mの距離で最大3Mbpsを転送)           リフトウェア         FluorPen 1.1           電池         タイプ           奈電         2000 mAh           最大充電アンベア         0.5A           充電         USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など           電池寿命         フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付)           その他         サンブルホルダー           サンブルホルダー         機器取付型リーフクリップ           ディスプレイ         グラフィック表示           キーパッド         密閉型、2つのボタンをキータッチ           5分間使用しないと電源が切れます         -165dBmまでの超高感度           50%の試験で1.5m未満の高精度         135 x 65 x 33 mm           重量         188 g           動作環境         温度:0~+55°C           相対温度:0~95%(非結露)           保管環境         温度:10~+60°C           相対温度:0~95%(非結露)		Similificate et al. (1914)
PlantPen NDVI 310         二波長光源緑=530nm、黄= 590 nm           受光器         フパンドパスフィルター付きPINフォトダイオード           タイプ         パンドパスフィルター付きPINフォトダイオード           波長範囲         500~600 nm (PRI 210)           620~750 nm (NDVI 310)         620~750 nm (NDVI 310)           データ保存・通信         最太16Mb           内部保存データ         最大100,000回の測定           USBケーブル Bluetooth(最大20mの距離で最大3Mbpsを転送)           リフトウェア         FluorPen 1.1           電池         タイプ           奈電         2000 mAh           最大充電アンベア         0.5A           充電         USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など           電池寿命         フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付)           その他         サンブルホルダー           サンブルホルダー         機器取付型リーフクリップ           ディスプレイ         グラフィック表示           キーパッド         密閉型、2つのボタンをキータッチ           5分間使用しないと電源が切れます         -165dBmまでの超高感度           50%の試験で1.5m未満の高精度         135 x 65 x 33 mm           重量         188 g           動作環境         温度:0~+55°C           相対温度:0~95%(非結露)           保管環境         温度:10~+60°C           相対温度:0~95%(非結露)	LED照明	
PlantPen NDVI 310       二波長光源RED=635nm、NIR = 760nm         受光器       パンドパスフィルター付きPINフォトダイオード         汐イプ       パンドパスフィルター付きPINフォトダイオード         波長範囲       500~600 nm (PRI 210)         620~750 nm (NDVI 310)       620~750 nm (NDVI 310)         データ保存・通信       カ部メモリー         内部メモリー       最大16Mb         内部保存データ       最大100,000回の測定         USBケーブル       Bluetooth(最大20mの距離で最大3Mbpsを転送)         ソフトウェア       FluorPen 1.1         電池       2000 mAh         最大充電アンペア       0.5A         充電       USBポート経由・PC、パワーバンク、USB充電器など         電池寿命       フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付)         その他       機器取付型リーフクリップ         ディスプレイ       グラフィック表示         室閉型、2つのボタンをキータッチ       5分間使用しないと電源が切れます         内蔵GPSモジュール       -165dBmまでの超高感度         可以験で1.5m未満の高精度       135 x 65 x 33 mm         重量       188 g         動作環境       温度:0~+55°C         相対温度:0~95%(非結露)         温度:10~460°C       相対温度:0~95%(非結露)		-波長光源緑=530nm
受イプ       バンドパスフィルター付きPINフォトダイオード         波長範囲       500~600 nm (PRI 210)         620~750 nm (NDVI 310)       620~750 nm (NDVI 310)         データ保存・通信       最大16Mb         内部保存データ       最大100,000回の測定         ソフトウェア       USBケーブル Bluetooth(最大20mの距離で最大3Mbpsを転送)         ソフトウェア       FluorPen 1.1         電池       2000 mAh         最大充電アンベア       0.5A         充電       USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など         電池寿命       フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付)         その他       機器取付型リーフクリップ         ディスプレイ       グラフィック表示         本月パッド       密閉型、2つのボタンをキータッチ         5分間使用しないと電源が切れます       -165dBmまでの起高感度         500の試験で1.5m未満の高精度       135 x 65 x 33 mm         重量       188 g         動作環境       温度:0~95%(非結露)         保管環境       温度:10~460°C         相対温度:0~95%(非結露)		
タイプ         バンドパスフィルター付きPINフォトダイオード           波長範囲         500~600 nm (PRI 210)           620~750 nm (NDVI 310)         500~600 nm (PRI 210)           データ保存・通信         以まり           内部メモリー         最大16Mb           内部保存データ         最大100,000回の測定           ビSBケーブル         Bluetooth(最大20mの距離で最大3Mbpsを転送)           ソフトウェア         FluorPen 1.1           電池         クイプ           奈電 ボリチウムイオン電池           容量         2000 mAh           最大充電アンベア         0.5A           電池寿命         フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付)           その他         サンプルホルダー           横器取付型リーフクリップ         ディスプレイ           グラフィック表示         室閉型、2つのボタンをキータッチ           ち分間使用しないと電源が切れます         165dBmまでの超高感度 50%の試験で1.5m未満の高精度           寸法         135 x 65 x 33 mm           重量         188 g           動作環境         温度:0~+55°C 相対湿度:0~95%(非結露)           保管環境         温度:10~+60°C 相対湿度:0~95%(非結露)		
波長範囲         500~600 nm (PRI 210) 620~750 nm (NDVI 310)           データ保存・通信 内部メモリー 内部保存データ 最大100,000回の測定         最大16Mb		パンパパフコマルカー仕キDINコュトガノナード
### 620~750 nm (NDVI 310)  データ保存・通信 内部メモリー 最大16Mb 内部保存データ 最大100,000回の測定  USBケーブル Bluetooth(最大20mの距離で最大3Mbpsを転送)  ソフトウェア FluorPen 1.1  電池 タイプ 充電式リチウムイオン電池 容量 2000 mAh 最大充電アンベア 0.5A 充電 USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など 電池寿命 フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付)  その他 サンプルホルダー 機器取付型リーフクリップ ディスプレイ グラフィック表示 を閉型、2つのボタンをキータッチ 5分間使用しないと電源が切れます  ー165dBmまでの超高感度 50%の試験で1.5m未満の高精度  寸法 135 x 65 x 33 mm  重量 188 g  動作環境 温度:0~+55°C 相対温度:0~95%(非結露)  温度:1~0~+60°C 相対温度:0~95%(非結露)		
データ保存・通信         最大16Mb           内部保存データ         最大100,000回の測定           データ通信         USBケーブル Bluetooth(最大20mの距離で最大3Mbpsを転送)           ソフトウェア         FluorPen 1.1           電池         タイプ           容量         2000 mAh           最大充電アンベア         0.5A           充電         USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など           電池寿命         フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付)           その他         機器取付型リーフクリップ           サンブルホルダー ディスプレイ         機器取付型リーフクリップ           ディスプレイ         グラフィック表示           キーパッド         密閉型、2つのボタンをキータッチ 5分間使用しないと電源が切れます           内蔵GPSモジュール         -165dBmまでの超高感度 50%の試験で1.5m未満の高精度           寸法         135 x 65 x 33 mm           重量         188 g           動作環境         温度:0~+55°C 相対湿度:0~95%(非結露)           保管環境         温度:10~+60°C 相対湿度:0~95%(非結露)	波長範囲	
内部メモリー 内部保存データ         最大16Mb 最大100,000回の測定           データ通信         USBケーブル Bluetooth(最大20mの距離で最大3Mbpsを転送)           ソフトウェア 電池 タイプ         定電式リチウムイオン電池           容量         2000 mAh 最大充電アンベア           充電         USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など 電池寿命           での他 サンプルホルダー ディスプレイ         機器取付型リーフクリップ ディスプレイ           サンプルホルダー ディスプレイ         機器取付型リーフクリップ グラフィック表示 を閉型、2つのボタンをキータッチ 5分間使用しないと電源が切れます           キーパッド         密閉型、2つのボタンをキータッチ 5分間使用しないと電源が切れます           内蔵GPSモジュール 寸法         165dBmまでの超高感度 50%の試験で1.5m未満の高精度           寸法         135 x 65 x 33 mm           重量         188 g           動作環境         温度:0~+55°C 相対湿度:0~95%(非結露)           保管環境         温度:10~+60°C 相対湿度:0~95%(非結露)		620~750 nm (NDVI 310)
内部保存データ         最大100,000回の測定           データ通信         USBケーブル Bluetooth(最大20mの距離で最大3Mbpsを転送)           ソフトウェア         FluorPen 1.1           電池         ***           タイプ         充電式リチウムイオン電池           容量         2000 mAh           最大充電アンペア         0.5A           充電         USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など           電池寿命         フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付)           その他         サンブルホルダー           ディスプレイ         グラフィック表示           本ーパッド         密閉型、2つのボタンをキータッチ 5分間使用しないと電源が切れます           内蔵GPSモジュール         -165dBmまでの超高感度 50%の試験で1.5m未満の高精度           寸法         135 × 65 × 33 mm           重量         188 g           動作環境         温度:0~+55°C 相対湿度:0~95%(非結露)           保管環境         温度:-10~+60°C 相対湿度:0~95%(非結露)		
データ通信         USBケーブル Bluetooth(最大20mの距離で最大3Mbpsを転送)           ソフトウェア         FluorPen 1.1           電池         ***           タイプ         充電式リチウムイオン電池           容量         2000 mAh           最大充電アンペア         0.5A           充電         USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など           電池寿命         フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付)           その他         サンブルホルダー           ディスプレイ         グラフィック表示           密閉型、2つのボタンをキータッチ         5分間使用しないと電源が切れます           トの蔵GPSモジュール         -165dBmまでの超高感度 50%の試験で1.5m未満の高精度           寸法         135 × 65 × 33 mm           重量         188 g           動作環境         温度:0~+55°C 相対湿度:0~95%(非結露)           保管環境         温度:-10~+60°C 相対湿度:0~95%(非結露)	1 - 1 1 1	
アーツ通信       Bluetooth(最大20mの距離で最大3Mbpsを転送)         ソフトウェア       FluorPen 1.1         電池       名電式リチウムイオン電池         容量       2000 mAh         最大充電アンペア       0.5A         充電       USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など         電池寿命       フル動作で通常70時間(ローパッテリーインジケーター付)         その他       機器取付型リーフクリップ         サンプルホルダー       機器取付型リーフクリップ         ディスプレイ       グラフィック表示         キーパッド       密閉型、2つのボタンをキータッチ         5分間使用しないと電源が切れます       -165dBmまでの超高感度 50%の試験で1.5m未満の高精度         寸法       135 x 65 x 33 mm         重量       188 g         動作環境       温度:0~+55°C 相対湿度:0~95%(非結露)         保管環境       温度:-10~+60°C 相対湿度:0~95%(非結露)	内部保存データ	
### Stuetootn(最入20mの距離で最入3Mbpsを転送)    ソフトウェア	データ通信	
電池       タイプ       充電式リチウムイオン電池         容量       2000 mAh         最大充電アンペア       0.5A         充電       USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など         電池寿命       フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付)         その他       機器取付型リーフクリップ         サンプルホルダー       グラフィック表示         キーパッド       密閉型、2つのボタンをキータッチ 5分間使用しないと電源が切れます         内蔵GPSモジュール       -165dBmまでの超高感度 50%の試験で1.5m未満の高精度         寸法       135 x 65 x 33 mm         重量       188 g         動作環境       温度:0~+55°C 相対湿度:0~95%(非結露)         保管環境       温度:-10~+60°C 相対湿度:0~95%(非結露)		
タイプ       充電式リチウムイオン電池         容量       2000 mAh         最大充電アンペア       0.5A         充電       USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など         電池寿命       フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付)         その他       機器取付型リーフクリップ         サンプルホルダー       グラフィック表示         キーパッド       密閉型、2つのボタンをキータッチ 5分間使用しないと電源が切れます         内蔵GPSモジュール       -165dBmまでの超高感度 50%の試験で1.5m未満の高精度         寸法       135 x 65 x 33 mm         重量       188 g         動作環境       温度:0~+55°C 相対湿度:0~95%(非結露)         保管環境       温度:-10~+60°C 相対湿度:0~95%(非結露)		FluorPen 1.1
容量2000 mAh最大充電アンペア0.5A充電USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など電池寿命フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付)その他機器取付型リーフクリップサンプルホルダー機器取付型リーフクリップディスプレイグラフィック表示キーパッド密閉型、2つのボタンをキータッチ 5分間使用しないと電源が切れます内蔵GPSモジュール-165dBmまでの超高感度 50%の試験で1.5m未満の高精度寸法135 x 65 x 33 mm重量188 g動作環境温度:0~+55°C 相対湿度:0~95%(非結露)保管環境温度:-10~+60°C 相対湿度:0~95%(非結露)	電池	
最大充電アンペア       0.5A         充電       USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など         電池寿命       フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付)         その他       機器取付型リーフクリップ         サンプルホルダー       機器取付型リーフクリップ         ディスプレイ       グラフィック表示         室閉型、2つのボタンをキータッチ 5分間使用しないと電源が切れます         内蔵GPSモジュール       -165dBmまでの超高感度 50%の試験で1.5m未満の高精度         寸法       135 x 65 x 33 mm         重量       188 g         動作環境       温度:0~+55°C 相対湿度:0~95%(非結露)         温度:-10~+60°C 相対湿度:0~95%(非結露)		
充電       USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など         電池寿命       フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付)         その他       機器取付型リーフクリップ         ディスプレイ       グラフィック表示         キーパッド       密閉型、2つのボタンをキータッチ 5分間使用しないと電源が切れます         内蔵GPSモジュール       -165dBmまでの超高感度 50%の試験で1.5m未満の高精度         寸法       135 x 65 x 33 mm         重量       188 g         動作環境       温度:0~+55°C 相対湿度:0~95%(非結露)         保管環境       温度:-10~+60°C 相対湿度:0~95%(非結露)	タイプ	<b>元電式リチウムイオン電池</b>
充電       USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など         電池寿命       フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付)         その他       機器取付型リーフクリップ         ディスプレイ       グラフィック表示         キーパッド       密閉型、2つのボタンをキータッチ 5分間使用しないと電源が切れます         内蔵GPSモジュール       -165dBmまでの超高感度 50%の試験で1.5m未満の高精度         寸法       135 x 65 x 33 mm         重量       188 g         動作環境       温度:0~+55°C 相対湿度:0~95%(非結露)         保管環境       温度:-10~+60°C 相対湿度:0~95%(非結露)	1	
電池寿命       フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付)         その他       機器取付型リーフクリップ         ディスプレイ       グラフィック表示         キーパッド       密閉型、2つのボタンをキータッチ 5分間使用しないと電源が切れます         内蔵GPSモジュール       -165dBmまでの超高感度 50%の試験で1.5m未満の高精度         寸法       135 x 65 x 33 mm         重量       188 g         動作環境       温度:0~+55°C 相対湿度:0~95%(非結露)         保管環境       温度:-10~+60°C 相対湿度:0~95%(非結露)	容量	2000 mAh
その他       機器取付型リーフクリップ         サンプルホルダー       機器取付型リーフクリップ         ディスプレイ       グラフィック表示         客閉型、2つのボタンをキータッチ 5分間使用しないと電源が切れます         内蔵GPSモジュール       -165dBmまでの超高感度 50%の試験で1.5m未満の高精度         寸法       135 x 65 x 33 mm         重量       188 g         動作環境       温度:0~+55°C 相対湿度:0~95%(非結露)         保管環境       温度:-10~+60°C 相対湿度:0~95%(非結露)	容量最大充電アンペア	2000 mAh 0.5A
サンプルホルダー機器取付型リーフクリップディスプレイグラフィック表示キーパッド密閉型、2つのボタンをキータッチ 5分間使用しないと電源が切れます内蔵GPSモジュール-165dBmまでの超高感度 50%の試験で1.5m未満の高精度寸法135 x 65 x 33 mm重量188 g動作環境温度:0~+55°C 相対湿度:0~95%(非結露)保管環境温度:-10~+60°C 相対湿度:0~95%(非結露)	容量 最大充電アンペア 充電	2000 mAh 0.5A USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など
ディスプレイ       グラフィック表示         キーパッド       密閉型、2つのボタンをキータッチ 5分間使用しないと電源が切れます         内蔵GPSモジュール       -165dBmまでの超高感度 50%の試験で1.5m未満の高精度         寸法       135 x 65 x 33 mm         重量       188 g         動作環境       温度:0~+55°C 相対湿度:0~95%(非結露)         保管環境       温度:-10~+60°C 相対湿度:0~95%(非結露)	容量 最大充電アンペア 充電 電池寿命	2000 mAh 0.5A USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など
キーパッド密閉型、2つのボタンをキータッチ 5分間使用しないと電源が切れます内蔵GPSモジュール-165dBmまでの超高感度 50%の試験で1.5m未満の高精度寸法135 x 65 x 33 mm重量188 g動作環境温度:0~+55°C 相対湿度:0~95%(非結露)保管環境温度:-10~+60°C 相対湿度:0~95%(非結露)	容量 最大充電アンペア 充電 電池寿命 その他	2000 mAh 0.5A USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付)
キーハット5分間使用しないと電源が切れます内蔵GPSモジュール-165dBmまでの超高感度 50%の試験で1.5m未満の高精度寸法135 x 65 x 33 mm重量188 g動作環境温度:0~+55°C 相対湿度:0~95%(非結露)保管環境温度:-10~+60°C 相対湿度:0~95%(非結露)	容量 最大充電アンペア 充電 電池寿命 その他 サンプルホルダー	2000 mAh 0.5A USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付) 機器取付型リーフクリップ
方方間使用しないと電源が切れます         内蔵GPSモジュール       -165dBmまでの超高感度 50%の試験で1.5m未満の高精度         寸法       135 x 65 x 33 mm         重量       188 g         動作環境       温度:0~+55°C 相対湿度:0~95%(非結露)         保管環境       温度:-10~+60°C 相対湿度:0~95%(非結露)	容量 最大充電アンペア 充電 電池寿命 その他 サンプルホルダー	2000 mAh 0.5A USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付) 機器取付型リーフクリップ グラフィック表示
Table	容量 最大充電アンペア 充電 電池寿命 その他 サンプルホルダー ディスプレイ	2000 mAh 0.5A USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付) 機器取付型リーフクリップ グラフィック表示 密閉型、2つのボタンをキータッチ
寸法     135 x 65 x 33 mm       重量     188 g       動作環境     温度:0~+55°C       相対湿度:0~95%(非結露)       保管環境     温度:-10~+60°C       相対湿度:0~95%(非結露)	容量 最大充電アンペア 充電 電池寿命 その他 サンプルホルダー ディスプレイ	2000 mAh 0.5A USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付) 機器取付型リーフクリップ グラフィック表示 密閉型、2つのボタンをキータッチ
<ul> <li>重量</li> <li>188 g</li> <li>動作環境</li> <li>温度:0~+55°C</li> <li>相対湿度:0~95%(非結露)</li> <li>保管環境</li> <li>温度:-10~+60°C</li> <li>相対湿度:0~95%(非結露)</li> </ul>	容量 最大充電アンペア 充電 電池寿命 その他 サンプルホルダー ディスプレイ キーパッド	2000 mAh 0.5A USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付) 機器取付型リーフクリップ グラフィック表示 密閉型、2つのボタンをキータッチ 5分間使用しないと電源が切れます -165dBmまでの超高感度
温度:0~+55°C 相対湿度:0~95%(非結露) 温度:-10~+60°C 相対湿度:0~95%(非結露)	容量 最大充電アンペア 充電 電池寿命 その他 サンプルホルダー ディスプレイ キーパッド	2000 mAh 0.5A USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付) 機器取付型リーフクリップ グラフィック表示 密閉型、2つのボタンをキータッチ 5分間使用しないと電源が切れます -165dBmまでの超高感度
温度:0~+55°C 相対湿度:0~95%(非結露) 温度:-10~+60°C 相対湿度:0~95%(非結露)	容量 最大充電アンペア 充電 電池寿命 その他 サンプルホルダー ディスプレイ キーパッド 内蔵GPSモジュール	2000 mAh  0.5A  USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付)  機器取付型リーフクリップ グラフィック表示 密閉型、2つのボタンをキータッチ 5分間使用しないと電源が切れます -165dBmまでの超高感度 50%の試験で1.5m未満の高精度
期15項項       相対湿度:0~95%(非結露)         保管環境       温度:-10~+60°C         相対湿度:0~95%(非結露)	容量 最大充電アンペア 充電 電池寿命 その他 サンプルホルダー ディスプレイ キーパッド 内蔵GPSモジュール 寸法	2000 mAh  0.5A  USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付)  機器取付型リーフクリップ グラフィック表示 密閉型、2つのボタンをキータッチ 5分間使用しないと電源が切れます -165dBmまでの超高感度 50%の試験で1.5m未満の高精度 135 x 65 x 33 mm
保管環境 温度:-10~+60°C 相対湿度:0~95%(非結露)	容量 最大充電アンペア 充電 電池寿命 その他 サンプルホルダー ディスプレイ キーパッド 内蔵GPSモジュール 寸法 重量	2000 mAh 0.5A USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付) 機器取付型リーフクリップ グラフィック表示 密閉型、2つのボタンをキータッチ 5分間使用しないと電源が切れます -165dBmまでの超高感度 50%の試験で1.5m未満の高精度 135 x 65 x 33 mm 188 g
相対湿度:0~95%(非結露)	容量 最大充電アンペア 充電 電池寿命 その他 サンプルホルダー ディスプレイ キーパッド 内蔵GPSモジュール 寸法 重量	2000 mAh 0.5A USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付) 機器取付型リーフクリップ グラフィック表示 密閉型、2つのボタンをキータッチ 5分間使用しないと電源が切れます -165dBmまでの超高感度 50%の試験で1.5m未満の高精度 135 x 65 x 33 mm 188 g 温度:0~+55°C
	容量 最大充電アンペア 充電 電池寿命 その他 サンプルホルダー ディスプレイ キーパッド 内蔵GPSモジュール 寸法 重量 動作環境	2000 mAh  0.5A  USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付)  機器取付型リーフクリップ グラフィック表示 密閉型、2つのボタンをキータッチ 5分間使用しないと電源が切れます -165dBmまでの超高感度 50%の試験で1.5m未満の高精度  135 x 65 x 33 mm  188 g 温度:0~+55°C 相対湿度:0~95%(非結露)
	容量 最大充電アンペア 充電 電池寿命 その他 サンプルホルダー ディスプレイ キーパッド 内蔵GPSモジュール 寸法 重量 動作環境	2000 mAh  0.5A  USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付)  機器取付型リーフクリップ グラフィック表示 密閉型、2つのボタンをキータッチ 5分間使用しないと電源が切れます -165dBmまでの超高感度 50%の試験で1.5m未満の高精度  135 x 65 x 33 mm  188 g 温度:0~+55°C 相対湿度:0~95%(非結露) 温度:-10~+60°C
	容量     最大充電アンペア     充電     電池寿命     その他     サンプルホルダー     ディスプレイ     キーパッド     内蔵GPSモジュール     寸法     重量     動作環境     保管環境	2000 mAh  0.5A  USBポート経由-PC、パワーバンク、USB充電器など フル動作で通常70時間(ローバッテリーインジケーター付)  機器取付型リーフクリップ グラフィック表示 密閉型、2つのボタンをキータッチ 5分間使用しないと電源が切れます -165dBmまでの超高感度 50%の試験で1.5m未満の高精度  135 x 65 x 33 mm 188 g 温度:0~+55°C 相対湿度:0~95%(非結露) 温度:-10~+60°C 相対湿度:0~95%(非結露)