


## Arsprout Air 仕様書

### ■ 本体仕様

	Air クラウドゲートウェイ	Air ノード
外観		
型番	AIR-CD-GW-V1	AIR-NODE-V1
用途	Arsprout クラウド専用無線親機	環境計測用無線子機
電源仕様	DC4V~15V ※DC5V AC アダプタ付属	バッテリー動作時：単三電池×4 ※外部電源アダプタ接続可能(DC3.6~7V/ DC5V 推奨)
消費電力	待機時消費電力 0.35W/平均消費電力 0.65/ピーク消費電力：0.7W	待機時消費電力 0.07mW/送信時 0.1W(センサー含まず)
無線方式	920MHz 帯 LoRa 変調 (2ch) LTE-M(ドコモ回線)	920MHz 帯 LoRa 変調 (1ch)
外形寸法 (高さ×幅×奥行)	145mm×145mm×50mm	170mm×100mm×40mm
重量	360g	320g ※単三電池 4 つ含む、センサー含まず
アナログ入力		電圧計測：DC0~3.3V(2系統)
デジタル入力		I2C (1系統), RS485(1系統)
動作時環境条件	-20~+80°C (結露なきこと)	
設置方法	単管パイプに固定・壁掛け ※屋外設置可能 (防雨仕様)	壁掛け・吊り下げ ※縦型の設置の場合、屋外設置可能 (防雨仕様)

■ センサー・オプション仕様

名称 (型番)	外観	仕様
温湿度センサー (AIR-OP-TH)		<ul style="list-style-type: none"> <li>・接続方式：I2C</li> <li>・気温(-40～+125℃) ±0.2℃</li> <li>・相対湿度(0～100%RH) ±1.5%RH</li> <li>・屋外設置可能 (防水仕様)</li> <li>・ケーブル長 1.5m</li> <li>・重量：150g</li> </ul>
温湿度 CO2 センサー (AIR-OP-THC)		<ul style="list-style-type: none"> <li>・接続方式：I2C</li> <li>・気温(-10～+60℃) ±0.8℃</li> <li>・相対湿度(0～95%RH) ±6%RH</li> <li>・CO2 濃度(400～2,000ppm) ±50ppm</li> <li>・屋外設置不可 (非防水仕様)</li> <li>・ケーブル長 1.5m</li> <li>・重量：170g</li> </ul>
日射センサー (AIR-OP-RAD)		<ul style="list-style-type: none"> <li>・接続方式：アナログ</li> <li>・電圧出力(0-1V)</li> <li>・日射強度(0～1kW/m2) ±50W</li> <li>・屋外設置可能 (防水仕様)</li> <li>・ケーブル長 3m</li> <li>・重量：145g</li> </ul>
土壌センサー (AIR-OP-SL)		<ul style="list-style-type: none"> <li>・接続方式：RS485</li> </ul> <p>(電気伝導度)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・計測範囲[dS/m]：0-5</li> <li>・分解能[dS/m]：0.001</li> <li>・精度[%]：±3</li> </ul> <p>(温度)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・計測範囲[℃]：-20-60</li> <li>・分解能[℃]：0.0625</li> <li>・精度[℃]：±1.0 ±1digit</li> </ul> <p>(体積水分率)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・一般土壌 測定範囲[%]：0 - 60</li> <li>・人口土壌 測定範囲[%]：0 - 96</li> <li>・分解能[%]：0.1</li> <li>・精度[%]：±3</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>・屋外設置可能（防水仕様）</li> <li>・ケーブル長 3 m</li> </ul>
<p>ソーラパネルセット (AIR-OP-SOLAR-SET)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・バッテリー(鉛シールド式蓄電池): 6V 4.5Ah</li> <li>・ソーラパネル : 8W</li> <li>・バッテリーボックス、ソーラパネル共に屋外設置可能（防水仕様）</li> <li>・バッテリーボックス外形寸法（高さ×幅×奥行）(mm)195×177×95</li> <li>・バッテリーボックス重量：約：1.4kg（バッテリー、チャージャー等含む）</li> <li>・ソーラパネル外形寸法（高さ×幅×奥行）(mm)：350×190×26</li> <li>・ソーラパネル重量：約 1.3kg</li> </ul>
<p>Air-Pi 接続アダプタ セット (AIR-OP-AP-SET)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・USB 変換アダプタ RS485 コンバータ</li> <li>・USB L 字型延長ケーブル（20cm）</li> <li>・通信延長ケーブル（10m）</li> </ul>

#### ■注意事項

- ・本製品は、性能改善等のために予告なしに仕様を変更する事があります。
- ・他の用途に使用する場合は、別途ご相談下さい。

#### ■連絡先

サポートメールアドレス：[support@arsprout.co.jp](mailto:support@arsprout.co.jp)

問い合わせ窓口：<https://www.arsprout.net/inquiry/form/>