

モジュール名	型番	機能	仕様	サイズ	電源仕様	消費電力	温度範囲
基本モジュール	HELIOS-B3	<ul style="list-style-type: none"> <li>・メインCPUボード</li> <li>・電源</li> <li>・簡易UPS(停電時シャットダウン指令)</li> <li>・死活監視(ハング時自動OFF→ON)</li> <li>・手動シャットダウンスイッチ</li> <li>・RS485 × 4 (USBポート×1占有)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・4コア 1GHz CPU (ARMアーキテクチャ)</li> <li>・1GBメインメモリ</li> <li>・16GB SDカード</li> <li>・イーサネット × 1 (10/100Mbps)</li> <li>・USBポート × 4</li> <li>・RS485(半二重通信)ポート × 4</li> <li>・DC入力 (9~28V)</li> </ul>	65x112x120	DC9-28V	通常時: 3W 充電時: 8W	-15~50°C
RS485モジュール	HELIOS-B3-RS485HD4	<ul style="list-style-type: none"> <li>・RS485 × 4 (USBポート×1占有)</li> <li>※複数モジュールの同時接続可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・RS485(半二重通信)ポート × 4</li> <li>・1200 ~ 38400bps</li> <li>※通信状況表示ランプなし</li> </ul>	32x112x120	-	1W	-20~70°C
3Gデータ通信モジュール	HELIOS-B3-3G	<ul style="list-style-type: none"> <li>・3Gデータ通信 (USBポート×1占有)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・基本モジュール筐体内に組み込んで出荷</li> <li>・標準SIM</li> <li>・通信不能時のリトライ/自動リセット</li> </ul>	-	-	2W	-15~50°C
入出力モジュール	HELIOS-B3-IO	<ul style="list-style-type: none"> <li>・接点入力 × 8</li> <li>・接点出力 × 4</li> <li>・パルス入力 × 2</li> <li>・アナログ入力(4~20mA) × 4</li> <li>※USBポート×1占有</li> <li>※複数モジュールの同時接続可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・通信プロトコル: Modbus/RTU (RS485) ※アドレス設定DIPスイッチ付き</li> <li>・接点入力: 相手は無電圧(こちらで電圧印可)、各ポート2端子</li> <li>・接点出力: 無電圧(機械式リレー)、各ポート3端子(A・B及びグラウンド)</li> <li>・パルス入力: 相手は無電圧(こちらで電圧印可)、HIGH→LOW時にカウントアップ</li> <li>・アナログ入力、各ポート2端子</li> <li>※接点入力は、チャタリング防止機能、状態保持機能付きとする</li> </ul>	未定	-	3W	-20~70°C
簡易気象計	HELIOS-WT	<ul style="list-style-type: none"> <li>・日射量計 × 1</li> <li>・気温計 × 1</li> <li>・パネル温度計 × 1</li> <li>※RS485ポート×1占有</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・通信プロトコル: Modbus/RTU (RS485) ※アドレス設定DIPスイッチ付き</li> <li>・IP67仕様の耐水性ボックス(柱取り付け金具付)</li> <li>・シールド付2ペアケーブルで監視盤へ接続(電源、RS485)</li> </ul>	150x110x40	DC6-28V	0.5W	-20~70°C
監視カメラ	HELIOS-CAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>・静止画撮影</li> <li>・動画撮影</li> <li>・回転機能(270~360度程度)</li> <li>・チルト機能なし</li> <li>※ポール等の先端に取り付ける想定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・通信仕様: イーサネット100Mbps, TCP/IP, ssh</li> <li>・Raspberry Pi 2B をベースにしたカメラモジュール</li> <li>・回転機構は独自開発</li> <li>・イーサネットケーブル+電源線で接続(PoE電源供給も検討)</li> </ul>	未定	DC9-28V	3W	-20~70°C

※各モジュールはそれぞれアルミケース仕様で、DINレール取付金具あり  
 ※モジュール間は専用ケーブルで接続。ただし、モジュール間で別途接続ケーブルを必要とする場合あり(USBまたはRS485)

※「基本モジュール」だけで4ポートのシリアルデバイスサーバ(またはModbusGW)として動作可能  
 ※「RS485モジュール」は、親機(基本モジュール)と同じ場所にModbusGWやシリアルデバイスサーバを設置する必要がある場合に、低価格で機能を提供するための追加モジュール  
 ※「簡易気象計」は、ライト版用に、耐候性ケースに収めたもので、施工を簡単にできるようにしたもの  
 ※「監視カメラ」の詳細インターフェース仕様は確定していないが、OS付きのため、サーバへの自動アップロードや、カメラ自体をウェブサーバにするなどの機能を作りこみ可能