

OpenBlocks IoT Family向け WEB UIセットアップガイド



Ver.2.1.8

ぷらっとホーム株式会社

■ 商標について

- ・ Linux は、Linus Torvalds 氏の米国およびその他の国における商標あるいは登録商標です。
- ・ Firefox は、Mozilla Foundation の米国およびその他の国における登録商標です。
- ・ Google Chrome は、Google Inc. の登録商標です。
- ・ Internet Explorer は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・ NTT ドコモは日本電信電話株式会社の登録商標です。
- ・ SoftBank およびソフトバンクの名称、ロゴは、日本国およびその他の国におけるソフトバンクグループ株式会社の登録商標または商標です。
- ・ au(KDDI)は KDDI 株式会社の登録商標または商標です。
- ・ 文中の社名、商品名等は各社の商標または登録商標である場合があります。
- ・ その他記載されている製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。

■ 使用にあたって

- ・ 本書の内容の一部または全部を、無断で転載することをご遠慮ください。
- ・ 本書の内容は予告なしに変更することがあります。
- ・ 本書の内容については正確を期するように努めていますが、記載の誤りなどにご指摘がございましたら弊社サポート窓口へご連絡ください。
また、弊社公開の **WEB** サイトにより本書の最新版をダウンロードすることが可能です。
- ・ 本装置の使用にあたっては、生命に関わる危険性のある分野での利用を前提とされていないことを予めご了承ください。
- ・ その他、本装置の運用結果における損害や逸失利益の請求につきましては、上記にかかわらずいかなる責任も負いかねますので予めご了承ください。

目次

第 1 章 はじめに	6
1-1. VX1 向けパッケージ内容	6
1-2. 各部の名称(VX1 本体)	7
1-3. BX1 向けパッケージ内容	9
1-4. 各部の名称(BX1 本体)	10
1-5. BX3 向けパッケージ内容	11
1-6. 各部の名称(BX3 本体)	12
1-5. EX1 向けパッケージ内容	13
1-7. 各部の名称(EX1 本体)	14
1-8. BX0 向けパッケージ内容	18
1-9. 各部の名称(BX0 本体)	19
1-10. BX3L 向けパッケージ内容	20
1-11. 各部の名称(BX3L 本体)	21
1-12. BX5 向けパッケージ内容	22
1-13. 各部の名称(BX5 本体)	23
1-14. ステータスインジケータ	24
1-15. 放熱・設置ブラケット取付方法	26
第 2 章 ご利用の前に	28
2-1. SIM について	28
2-2. OpenBlocks IoT Family の設置	28
2-3. WEB クライアントの準備	30
第 3 章 WEB UI の初期基本設定	32
3-1. 使用許諾画面	33
3-2. 管理者アカウント(WEB UI の管理者アカウント)設定	33
3-3. ネットワーク設定画面	34
3-3-1. モバイルルーター構成	35
3-3-2. サーバ構成	40
3-3-3. WLAN AP モードの詳細設定(CH 設定と国際対応)	43
3-4. 内部時計設定	44
3-5. システム再起動による設定項目の反映	46
3-6. 管理者ログイン画面	47
3-7. ダッシュボード画面	47
第 4 章 SMS コントロール	48
4-1. SMS コントロールの起動設定	48

4-2. SMS コントロールのコマンド	49
4-3. SMS での複数コマンド送信	49
4-4. SMS ユーザ定義スクリプトの登録	50
4-5. SMS コントロールコマンドのダイレクト実行	51
第 5 章 BT デバイス関連	52
5-1. BT サービスの起動	53
5-2. BT デバイスとのペアリング	56
5-3. 登録デバイスとの Memo 編集	57
5-4. データ収集設定	57
5-5. PD Exchange とアプリケーション、デバイス紐付け	58
5-6. 収集ログ確認	59
5-7. センサーデータ確認	60
5-8. BLE デバイスの設定情報をエクスポート/インポート	61
第 6 章 シリアル通信リダイレクト機能	63
6-1. SPP デバイスのシリアル通信リダイレクト機能	63
6-2. RS-232C シリアル通信リダイレクト機能	67
第 7 章 AirManage 機能	68
7-1. AirManage 初回アクセス設定	69
7-2. AirManage 登録	71
7-2-1. AirManage アカウント作成	71
7-2-2. テナント作成	73
7-2-3. 本体の登録及びテナントへの所属	74
第 8 章 設定項目別リファレンス	76
8-1. サービス制御・拡張機能の表示/非表示	76
8-2. プロセス状況表示機能	76
8-3. ストレージアラート機能	77
8-4. root パスワードの設定	78
8-5. フィルター許可	79
8-6. SSH の鍵交換	80
8-7. WEB 管理者パスワード変更	82
8-8. WEB ユーザー	82
8-9. ファイル管理	83
8-10. ソフトウェアライセンスの表示	84
8-11. 本体シリアルの確認	85
8-12. ダイナミック DNS	86
8-13. 静的ルーティングの追加	87

8-14. 通信確認.....	87
8-15. ネットワーク状態確認.....	88
8-16. コンフィグレーションのバックアップとリストア	88
8-17. システムソフトウェアのアップデート	89
8-18. EnOcean デバイスの登録	90
8-19. SMS 送信.....	91
8-20. SSH トンネル.....	92
8-21. サポート情報	93
8-22. OpenBlocks のサービス及び技術情報一覧.....	94
8-23. Node-RED の使用	94
8-24. FUNC スイッチの機能割当	95
8-24. 監視機能.....	95
8-25. URI プロキシ機能	99
8-26. WEB コンソール機能.....	100
8-27. PLC デバイス管理.....	100
8-27. SYSLOG 転送機能	101
8-28. Samba 機能	102
8-29. メディア機能	103
8-30. ストレージクリーンアップ機能	104
8-31. 電源監視機能	105
第 9 章 注意事項及び補足	106
9-1. OpenBlocks IoT VX1 の電源について	106
9-2. 自動再起動機能.....	106
9-3. LTE/3G モジュール(ソフトバンク)運用時のアクセス	106
9-4. WLAN 運用について	106
9-5. Factory Reset(工場出荷状態への切り替え).....	107
9-6. 使用ポート一覧.....	107
9-7. 自動外部ストレージマウント機能	108

第 1 章 はじめに

本書は、OpenBlocks IoT Family を WEB ユーザーインターフェース(以下、WEB UI) で設定する方法を解説しています。本設定には、WEB ブラウザが使用可能なクライアント装置(PC やスマートフォン、タブレット等)が必要になります。

1-1. VX1 向けパッケージ内容

OpenBlocks IoT VX1 の標準品構成は以下となります。

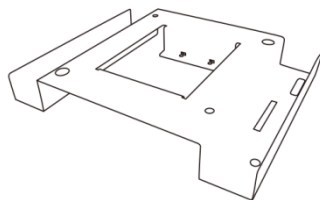
VX1 本体 1 台



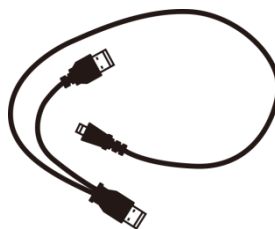
ご使用にあたって 1 部



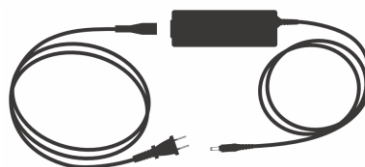
放熱・設置ブラケット 1 個



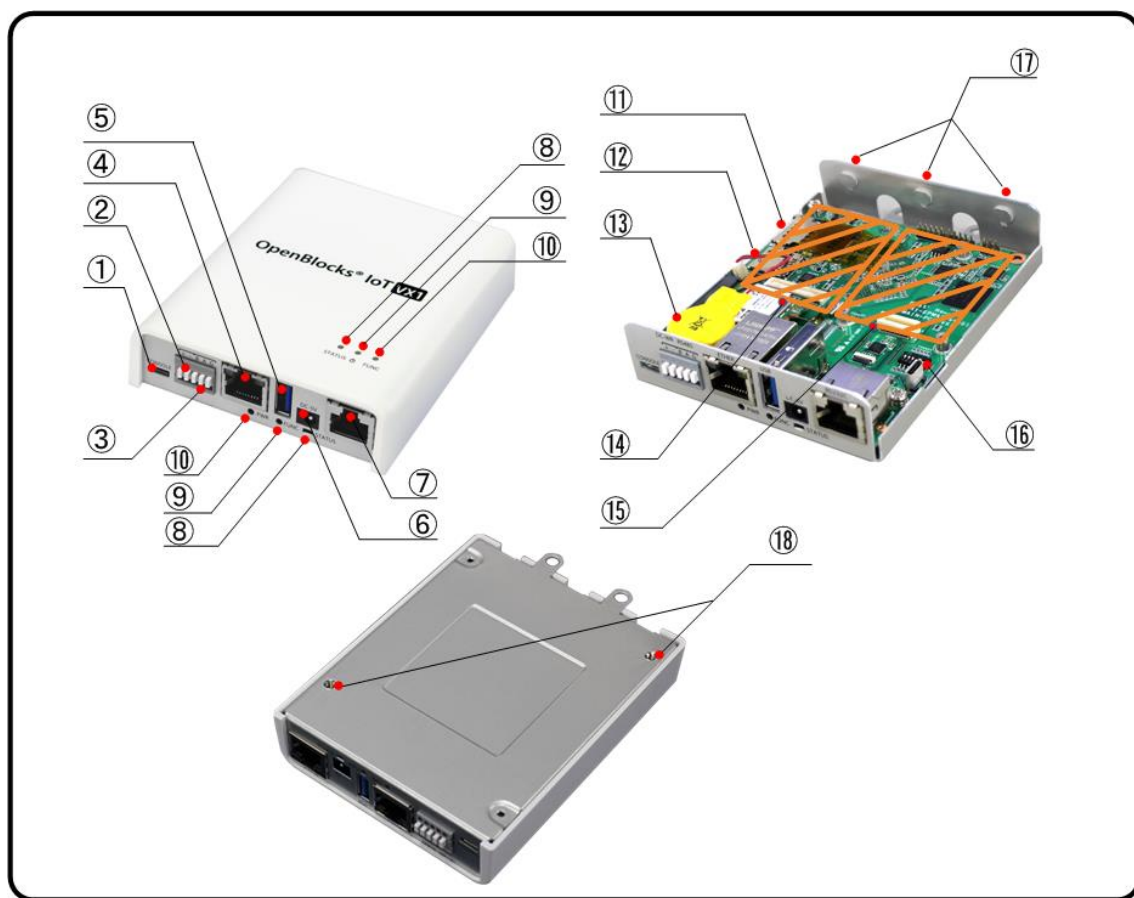
デバッグ用 USB コンソールケーブル 1 本



AC アダプタ 1 本



1-2. 各部の名称(VX1 本体)



No.	名称	備考
①	USB シリアルコンソールポート	Micro USB。
②	ワイドレンジ電源入力	
③	RS-485(半二重)コネクタ	
④	イーサネットポート	10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T
⑤	USB ホストモードポート	A-Type/USB3.0
⑥	専用 AC アダプタ入力	DC5V
⑦	RS-232C ポート	RJ-45。 オプションで D-Sub9 ピンとの接続コネクタを販売しています。 接続ケーブルは一般のストレートネットワークケーブルが利用できます。
⑧	ステータスインジケータ	7 色の LED で点灯、点滅をします。

No.	名称	備考
⑨	パワースイッチ	OS 稼働中の場合、OS をシャットダウンします。 未稼働状態の場合、OS が起動します。
⑩	FUNC スイッチ	割当された機能が動作します。
⑪	SIM スロット	SIM を挿入するスロットです。 ※対応形状は mini-SIM(2FF)(標準 SIM)となります。
⑫	MMC スロット	MMC はシステム運用に十分な信頼性を確保できない 為、ファイル交換やログ保存用等にご利用ください。
⑬	RTC 用電池	
⑭	拡張スロット 1	モバイル回線用のモバイルアダプタカードの拡張ス ロットです。 使用するキャリア対応のモバイルアダプタカードを 取り付けます。原則的に工場出荷オプションとなりま す。
⑮	拡張スロット 2	EnOcean や Wi-SUN モジュール等の拡張スロットで す。
⑯	DIP スイッチ	工場出荷オプションで設定されるので通常は変更し ないでください。 SW1～3：モデム判別用 SW4～5：未使用 SW6：OFF=RS485 ターミナータ ON(デフォルト)
⑰	外部アンテナ取付穴	画像では穴埋めされています。
⑱	放熱・設置ブラケット取付穴	

※SIM の挿入は VX1 本体を裏返しにして SIM スロットの奥まで挿入してください。また、
抜くときも同様に VX1 本体を裏返しにして取り出してください。

●モデム種類判別

モデム種類	SW1	SW2	SW3
LTE/3G モジュール(ソフトバンク)	ON	OFF	OFF
LTE モジュール(KDDI)	ON	ON	OFF
LTE モジュール(NTT ドコモ)	ON	OFF	ON
LTE モジュール(NTT ドコモ/KDDI)	OFF	ON	ON
BWA モジュール	OFF	ON	ON
モデム未搭載	ON	ON	ON

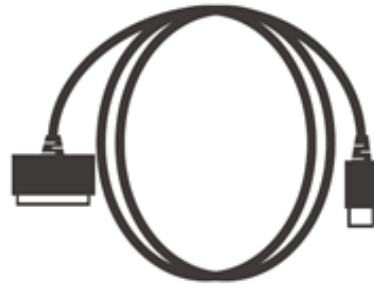
1-3. BX1 向けパッケージ内容

OpenBlocks IoT BX1 の標準品構成は以下となります。

BX1 本体 1 台



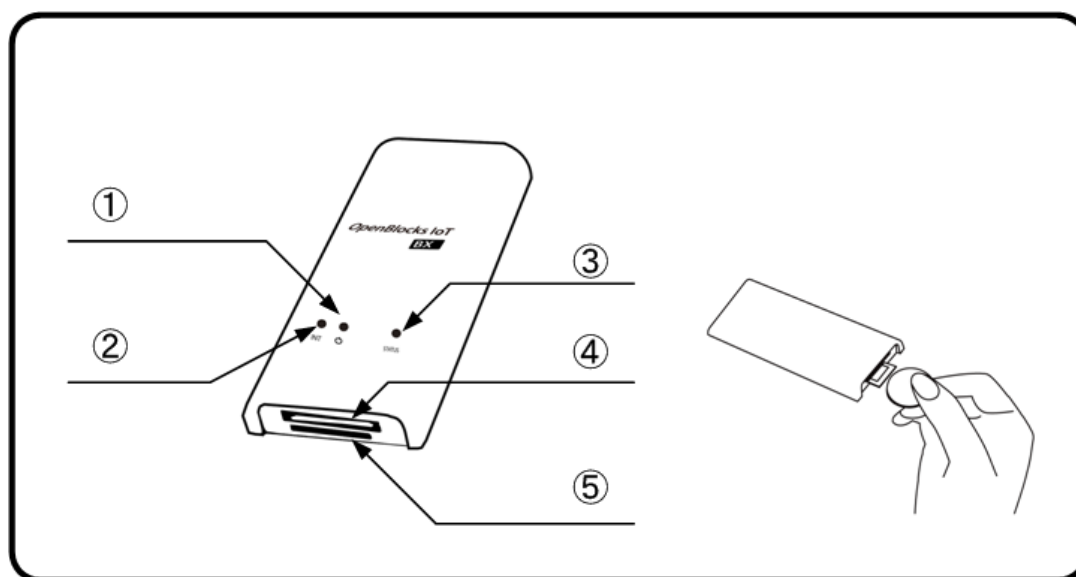
USB 給電コンソールケーブル 1 本



ご使用にあたって 1 部



1-4. 各部の名称(BX1 本体)



No.	名称	備考
①	パワースイッチ	短押しで OS をシャットダウンします。 (INIT スイッチの 4 秒以上長押しと同一) また、8 秒以上の長押しで強制的に電源 OFF します。
②	FUNC スイッチ	割当された機能が動作します。 尚、INIT スイッチと印字されている場合は、FUNC スイッチとして読み替えてください。
③	ステータスインジケータ	7 色の LED で点灯、点滅をします。
④	BX1 コネクタ	様々な IO に対応したコネクタです。 それぞれの IO に合わせたケーブルを接続可能です。
⑤	SIM スロット	3G 回線(NTT ドコモ系列)を契約した SIM を挿入するスロットです。 ※対応する SIM の形状は mini-SIM(2FF)となります。 (一般的に標準 SIM と呼ばれる規格)

※SIM の挿入はコネクタ面を上にし、コイン等を使って奥まで入れてください。また、抜くとき時も同様にコインを使用し、SIM スロットの奥まで差し込むとロックが外れてせり出てきます。

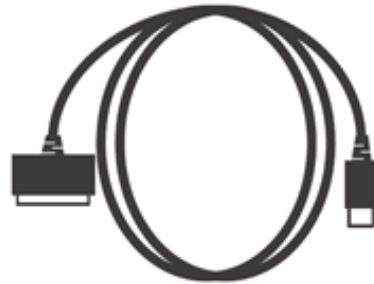
1-5. BX3 向けパッケージ内容

OpenBlocks IoT BX3 の標準品構成は以下となります。

BX3 本体 1 台



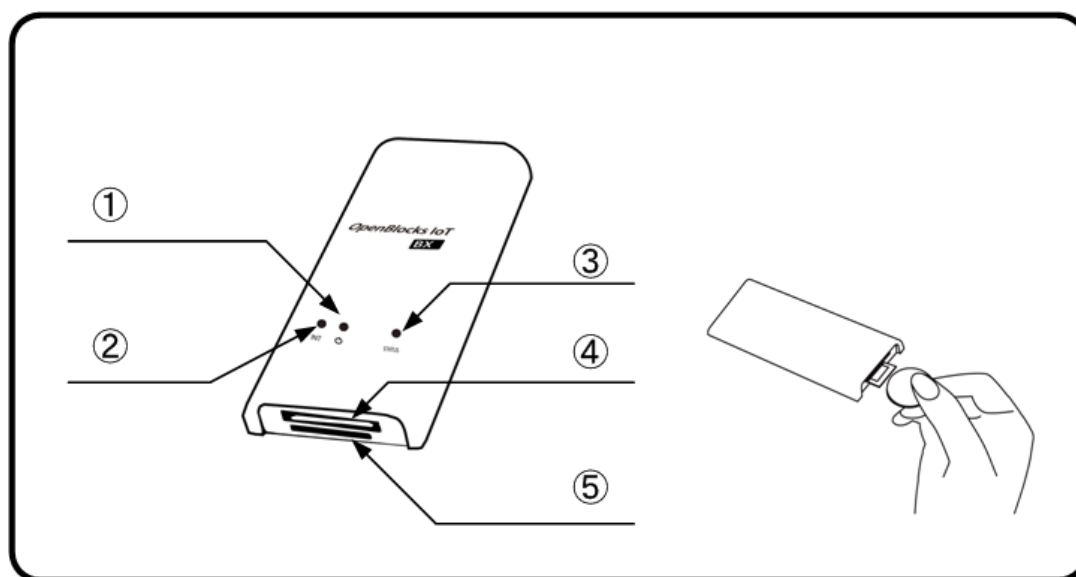
USB 給電コンソールケーブル 1 本



ご使用にあたって 1 部



1-6. 各部の名称(BX3 本体)



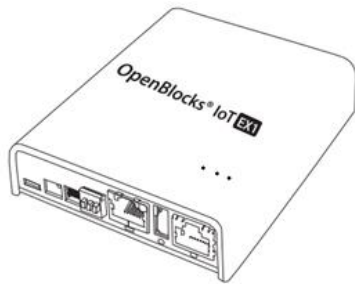
No.	名称	備考
①	パワースイッチ	短押しで OS をシャットダウンします。 (INIT スイッチの 4 秒以上長押しと同一) また、8 秒以上の長押しで強制的に電源 OFF します。
②	FUNC スイッチ	割当された機能が動作します。 尚、INIT スイッチと印字されている場合は、FUNC スイッチとして読み替えてください。
③	ステータスインジケータ	7 色の LED で点灯、点滅をします。
④	BX1 コネクタ	様々な IO に対応したコネクタです。 それぞれの IO に合わせたケーブルを接続可能です。
⑤	SIM スロット	3G 回線(ソフトバンク系列)を契約した SIM を挿入するスロットです。 ※対応する SIM の形状は mini-SIM(2FF)となります。 (一般的に標準 SIM と呼ばれる規格)

※SIM の挿入はコネクタ面を上にし、コイン等を使って奥まで入れてください。また、抜くとき時も同様にコインを使用し、SIM スロットの奥まで差し込むとロックが外れてせり出てきます。

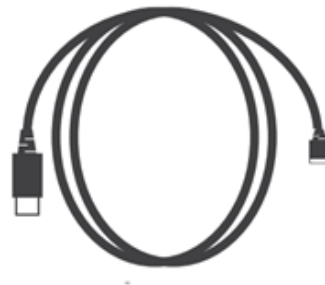
1-5. EX1 向けパッケージ内容

OpenBlocks IoT EX1 の標準品構成は以下となります。

EX1 本体 1 台



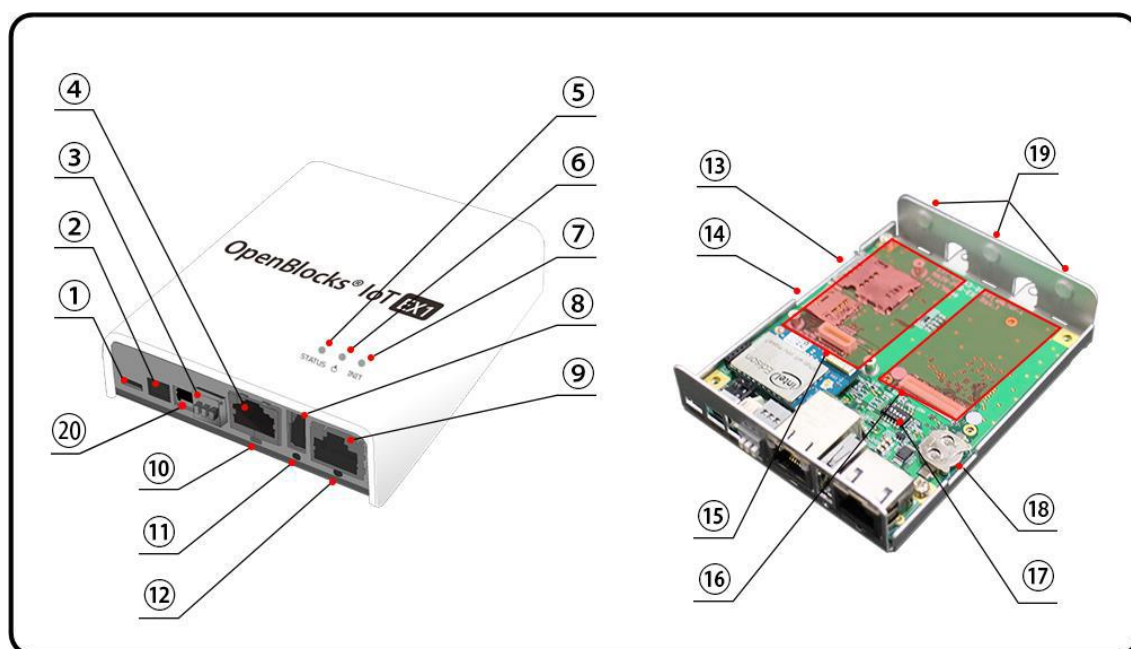
USB Type-A – Micro USB ケーブル 1 本



ご使用にあたって 1 部



1-7. 各部の名称(EX1 本体)



No.	名称	備考
①	USB シリアルコンソールポート	Micro USB。 バスパワーに対応した USB シリアルコンソールポートです。
②	専用 AC アダプタ入力	DC5V
③	RS-485(半二重)コネクタ	
④	イーサネットポート	100Base
⑤	ステータスインジケータ1	7 色の LED で点灯、点滅をします。
⑥	パワースイッチ 1	短押しで OS をシャットダウンします。 (INIT スイッチ 1 及び 2 の 4 秒以上長押しと同一) また、8 秒以上の長押しで強制的に電源 OFF します。
⑦	FUNC スイッチ 1	割当された機能が動作します。 尚、INIT スイッチと印字されている場合は、FUNC スイッチとして読み替えてください。
⑧	USB ホストモードポート	A-Type

No.	名称	備考
⑨	RS-232C ポート	RJ-45。 オプションで D-Sub9 ピンとの接続コネクタを販売しています。 接続ケーブルは一般のストレートネットワークケーブルが利用できます。
⑩	ステータスインジケータ 2	ステータスインジケータ 1 と同機能
⑪	パワースイッチ 2	パワースイッチ 1 と同機能
⑫	FUNC スイッチ 2	FUNC スイッチ 1 と同機能
⑬	SIM スロット	SIM を挿入するスロットです。 使用可能な SIM 形状は型番によって異なります。 ●型番：OBSEX1G/N 使用可能な SIM 形状：nano-SIM(4FF) ●上記以外の場合 使用可能な SIM 形状：mini-SIM(2FF)
⑭	MMC スロット	MMC はシステム運用に十分な信頼性を確保できない為、ファイル交換やログ保存用等にご利用ください。
⑮	拡張スロット 1	EnOcean や Wi-SUN モジュール等の拡張スロットです。
⑯	拡張スロット 2	モバイル回線用のモバイルアダプタカードの拡張スロットです。 使用するキャリア対応のモバイルアダプタカードを取り付けます。原則的に工場出荷オプションとなります。

No.	名称	備考
⑰	DIP スイッチ	工場出荷オプションで設定されるので通常は変更しないでください。 SW1：常時 ON SW4：未使用 SW6：OFF=RS485 ターミネータ ON(デフォルト) ●モデル：OBSEX1 SW2/SW3：モデム種類判別用 SW5：OFF=RS-232C 使用(デフォルト)、 ON=RS-485 使用 ●モデル：OBSEX1G SW2/SW3/SW5：モデム種類判別用
⑱	RTC 用電池ホルダー	
⑲	外部アンテナ取付穴	画像では穴埋めされています。
⑳	ワイドレンジ電源入力	型番：OBSEX1 では使用不可。 DC 5～48V 対応

※SIM の挿入は EX1 本体を裏返しにして SIM スロットの奥まで挿入してください。また、抜くときも同様に EX1 本体を裏返しにして取り出してください。

●モデム種類判別

モデル	モデム種類	SW2	SW3	SW5
OBSEX1	3G モジュール	OFF	OFF	-
	LTE/3G モジュール (ソフトバンク)	OFF	OFF	-
	LTE モジュール(KDDI)	ON	OFF	-
	LTE モジュール(NTT ドコモ)	OFF	ON	-
	モデム未搭載	ON	ON	-

モデル	モデム種類	SW2	SW3	SW5
OBSEX1G	3G モジュール	OFF	OFF	OFF
	LTE/3G モジュール (ソフトバンク)	OFF	OFF	OFF
	LTE モジュール(KDDI)	ON	OFF	OFF
	LTE モジュール(NTT ドコモ)	OFF	ON	OFF
	LTE モジュール (NTT ドコモ/KDDI)	ON	OFF	ON
	BWA モジュール	ON	OFF	ON
	モデム未搭載	ON	ON	OFF

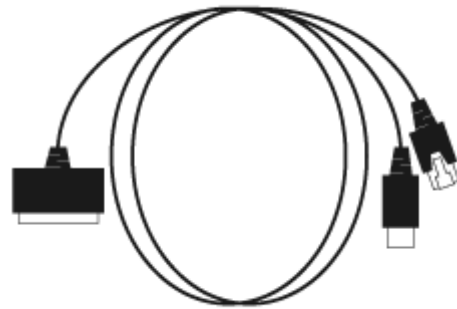
1-8. BX0 向けパッケージ内容

OpenBlocks IoT BX0 の標準品構成は以下となります。

BX0 本体 1 台



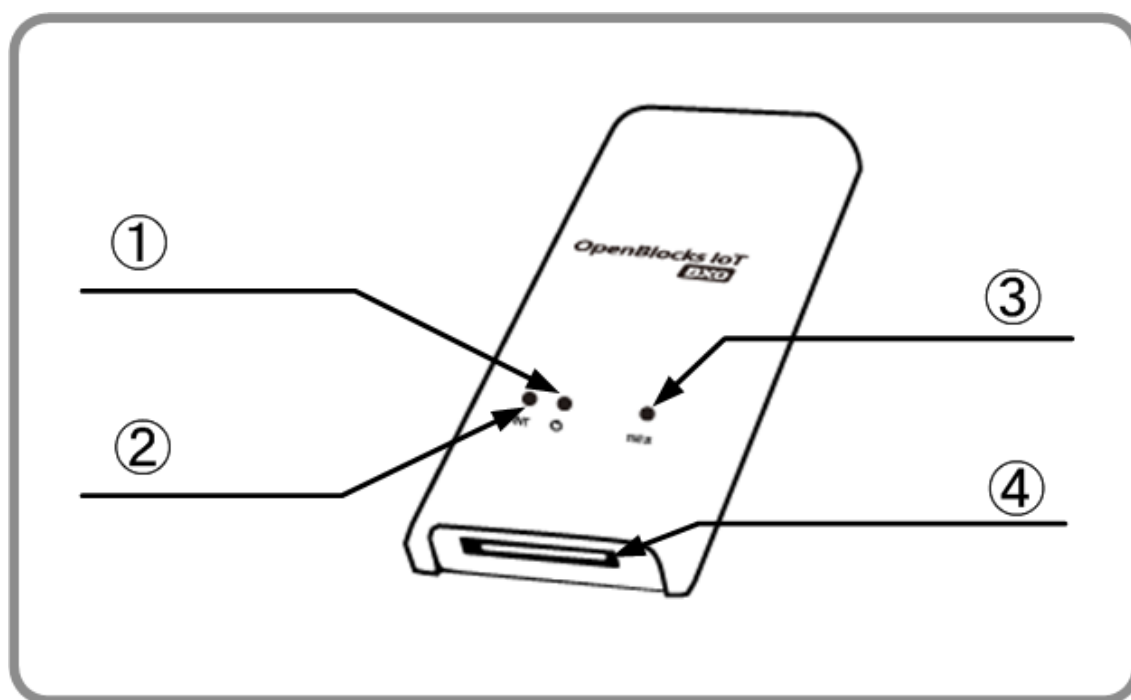
USB 給電二又ケーブル/Ethernet 付き 1 本



ご使用にあたって 1 部



1-9. 各部の名称(BX0 本体)



No.	名称	備考
①	パワースイッチ	短押しで OS をシャットダウンします。 (INIT スイッチの 4 秒以上長押しと同一) また、8 秒以上の長押しで強制的に電源 OFF します。
②	FUNC スイッチ	割当された機能が動作します。 尚、INIT スイッチと印字されている場合は、FUNC スイッチとして読み替えてください。
③	ステータスインジケータ	7 色の LED で点灯、点滅をします。
④	BX1 コネクタ	様々な IO に対応したコネクタです。 それぞれの IO に合わせたケーブルを接続可能です。

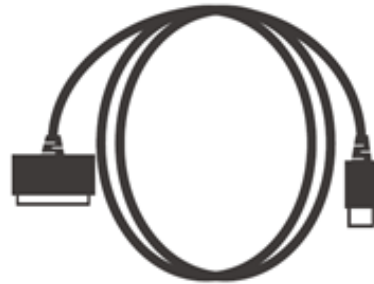
1-10. BX3L 向けパッケージ内容

OpenBlocks IoT BX3L の標準品構成は以下となります。

BX3L 本体 1 台



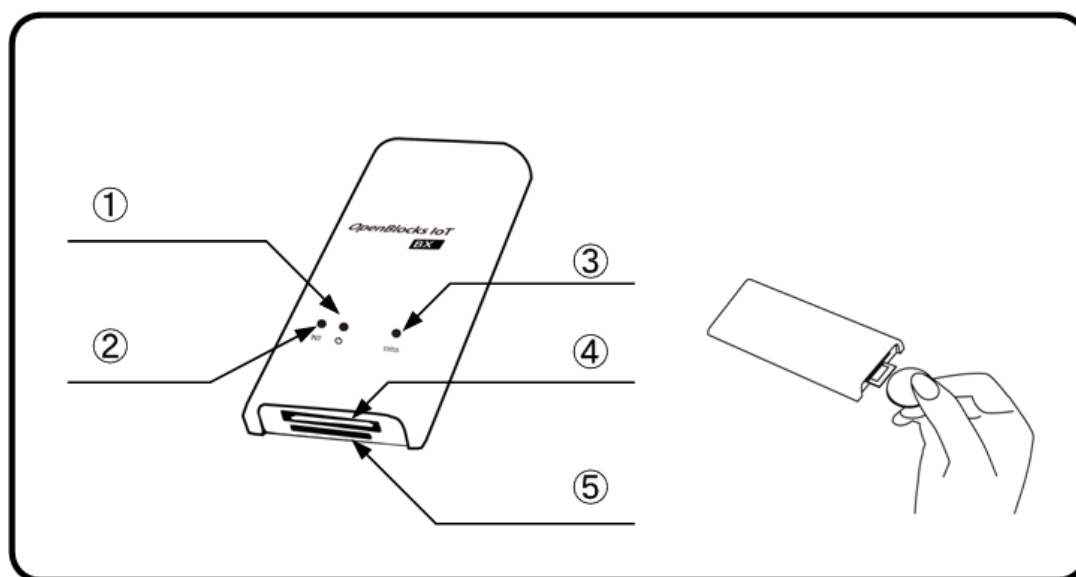
USB 給電コンソールケーブル 1 本



ご使用にあたって 1 部



1-11. 各部の名称(BX3L 本体)



No.	名称	備考
①	パワースイッチ	短押しで OS をシャットダウンします。 (INIT スイッチの 4 秒以上長押しと同一) また、8 秒以上の長押しで強制的に電源 OFF します。
②	FUNC スイッチ	割当された機能が動作します。 尚、INIT スイッチと印字されている場合は、FUNC スイッチとして読み替えてください。
③	ステータスインジケータ	7 色の LED で点灯、点滅をします。
④	BX1 コネクタ	様々な IO に対応したコネクタです。 それぞれの IO に合わせたケーブルを接続可能です。
⑤	SIM スロット	LTE 回線(ソフトバンク系列)を契約した SIM を挿入するスロットです。 ※対応する SIM の形状は mini-SIM(2FF)となります。 (一般的に標準 SIM と呼ばれる規格)

※SIM の挿入はコネクタ面を上にし、コイン等を使って奥まで入れてください。また、抜くとき時も同様にコインを使用し、SIM スロットの奥まで差し込むとロックが外れてせり出てきます。

1-12. BX5 向けパッケージ内容

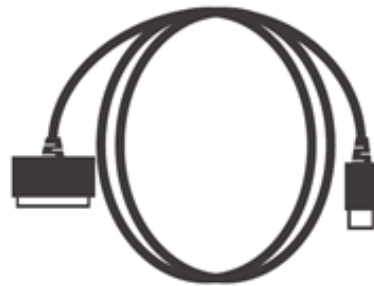
OpenBlocks IoT BX5 の標準品構成は以下となります。

BX5 本体 1 台

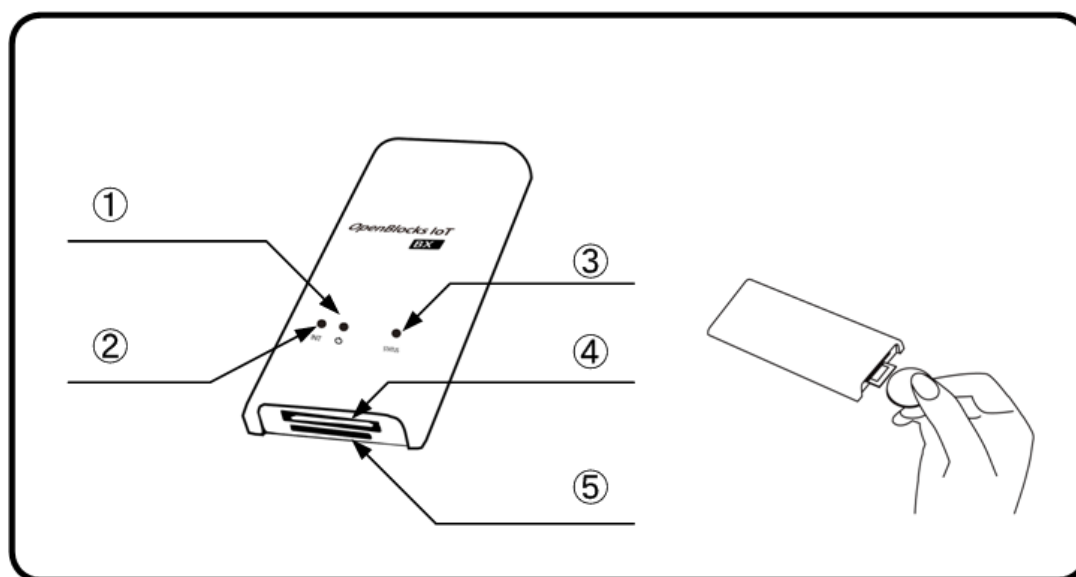


ご使用にあたって 1 部

USB 給電コンソールケーブル 1 本



1-13. 各部の名称(BX5 本体)



No.	名称	備考
①	パワースイッチ	短押しで OS をシャットダウンします。 (INIT スイッチの 4 秒以上長押しと同一) また、8 秒以上の長押しで強制的に電源 OFF します。
②	FUNC スイッチ	割当された機能が動作します。 尚、INIT スイッチと印字されている場合は、FUNC スイッチとして読み替えてください。
③	ステータスインジケータ	7 色の LED で点灯、点滅をします。
④	BX1 コネクタ	様々な IO に対応したコネクタです。 それぞれの IO に合わせたケーブルを接続可能です。
⑤	SIM スロット	LTE 回線(NTT ドコモ/KDDI または地域 BWA 系列)を契約した SIM を挿入するスロットです。 ※対応する SIM の形状は mini-SIM(2FF)となります。 (一般的に標準 SIM と呼ばれる規格)

※SIM の挿入はコネクタ面を上にし、コイン等を使って奥まで入れてください。また、抜くとき時も同様にコインを使用し、SIM スロットの奥まで差し込むとロックが外れてせり出てきます。

1-14. ステータスインジケータ

本装置のステータスインジケータは 7 色の LED で状態を表示します。

以下が、各状態を表す状態となります。

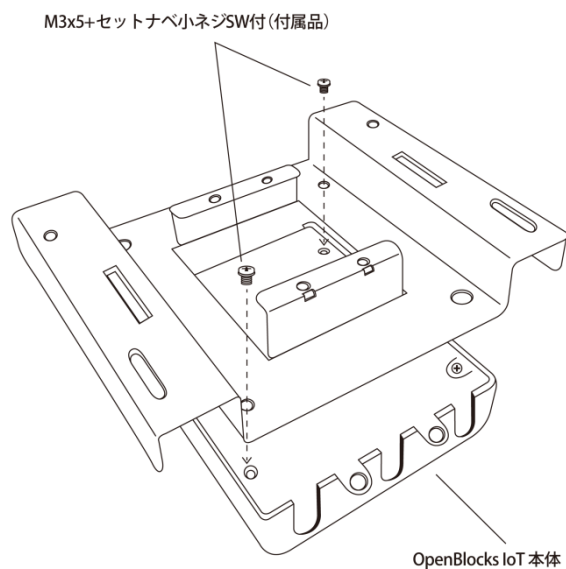
状態	色	点灯状態	備考
本体及び OS 起動中	黄	点灯	本体起動及び OS 起動が終わるとモバイル回線の電波受信チェックへ移行します。 ※SIM が挿入されていない場合は緑点滅。
SIM スロット未使用時	緑	点滅	SIM が無い状態での正常稼働または電波受信待機状態への移行待ち状態。
モバイル回線電波：強	白	点滅	電波状態詳細参照。
モバイル回線電波：中	水色	点滅	電波状態詳細参照。
モバイル回線電波：弱	青	点滅	電波状態詳細参照。 ※この電波強度での通信はリトライが多発する可能性があります。そのため、モバイル回線を使用する場合にはなるべく電波強度が中以上の状態にて使用してください。
モバイル回線電波：圏外	紫	点滅	電波状態詳細参照。
FUNC ボタンによる機能有効時	黄	点滅	モバイル回線や SIM スロット未使用時におけるステータスインジケータと交互点滅となります。
OS 終了中	黄	点灯	
AirManage 初回アクセス失敗時	赤	点灯	AirManage リモート管理サーバへの初回アクセスが失敗した際に表示となります。WEB UI 未使用時の場合は 5 分後に OS が終了します。
強制 SIM モード時におけるモデムデバイスファイルまたは SIM カード認識失敗時	赤	点灯	モデム搭載モデルにおいて強制 SIM モードを有効にし、起動時にモデムのデバイスファイルが存在しないまたは SIM カードが認識できない場合の表示となります。5 分後に OS が再起動します。
AirManage 及び SIM 認識失敗時の OS 終了中	赤	点灯	

※電波状態詳細

モデム種別	電波：強	電波：中	電波：弱	電波：圏外
3G モジュール (NTT ドコモ)	-87dBm 以上	-88～-108dBm	-109～-112dBm	-113dBm 以下
3G モジュール (ソフトバンク)	-87dBm 以上	-88～-108dBm	-109～-112dBm	-113dBm 以下
LTE/3G モジュール (ソフトバンク)	-87dBm 以上	-88～-108dBm	-109～-112dBm	-113dBm 以下
LTE モジュール (KDDI)	アンテナ 2 本以上	アンテナ 1 本時	アンテナ 0 本時	圏外時
LTE モジュール (NTT ドコモ)	アンテナ 3 本時	アンテナ 2 本時	アンテナ 1 本時	圏外時
LTE モジュール (NTT ドコモ/KDDI)	-95dbm 以上	-95.1～-105dBm	-105.1～-120dBm	-120.1dBm 以下
BWA モジュール	-95dbm 以上	-95.1～-105dBm	-105.1～-120dBm	-120.1dBm 以下

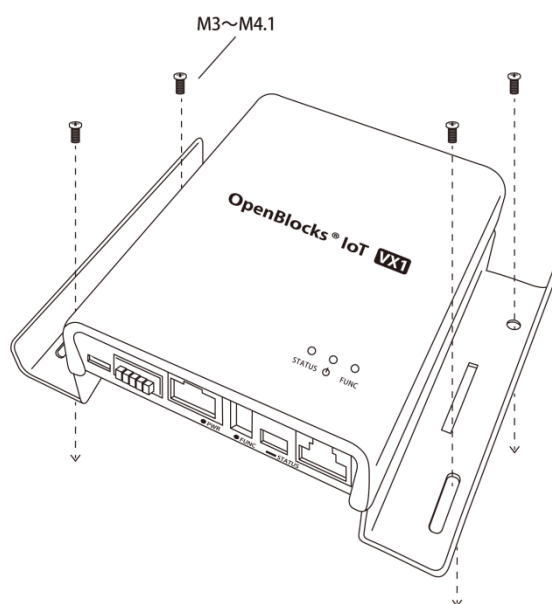
1-15. 放熱・設置ブラケット取付方法

●OpenBlocks IoT VX1 または EX1 本体への取付



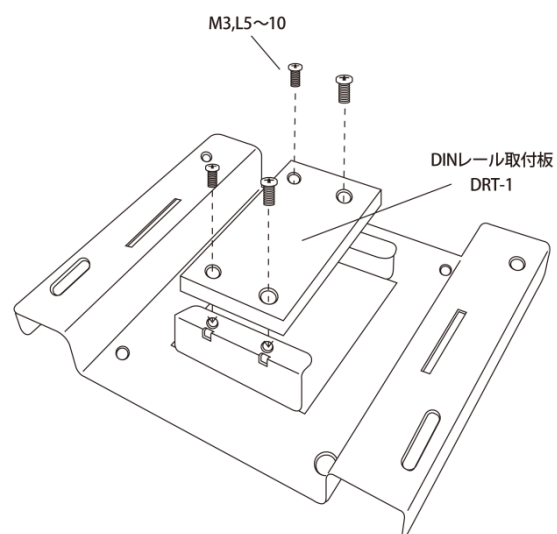
OpenBlocks IoT VX1 または EX1 本体裏と放熱・設置ブラケットの対角線にある 2 箇所穴の位置を合わせ、M3x5+セットナベ小ネジ SW 付(付属品)を上から留めて取り付けます。

●壁面等への設置



放熱・設置ブラケットを取付けた OpenBlocks IoT VX1 または EX1 を M3~M4 小ネジ^{※1}または 3~4.1 タッピングネジ^{※1}を使用して キャビネットや壁面に取付けます。

●DIN レールへの取付



DIN レール取付板(DRT-1/別売り)と放熱・設置ブラケットを M3 L5~10 小ネジ※¹ を使用して取付けます。

※¹： 別途ご購入ください。

第 2 章 ご利用の前に

2-1. SIM について

OpenBlocks IoT Family にて、搭載可能な SIM 形状は一部の型番の製品を除き mini-SIM(2FF)です。mini-SIM 対応モデルにて micro-SIM 及び nano-SIM を使用する場合には、脱落防止フィルム有及び接着テープ有で SIM を固定できるアダプタを使用してください。尚、SIM アダプタを使用した場合での SIM スロットの破損は有償修理対象となります為、ご注意ください。

2-2. OpenBlocks IoT Family の設置

OpenBlocks IoT Family(OpenBlocks IoT VX1 は除く)は USB 充電器を外部バスパワー電源として利用するので別途お買い求めください。(USB 充電器は PSE マーク付きの国内安全規格品をご利用ください。また、出力電力は 1A 以上の物を使用してください。尚、OpenBlocks IoT BX3L の場合、2A 以上の物を使用してください。)

添付の USB 給電コンソールケーブルを使い本装置と USB 充電器を接続します。

また、OpenBlocks IoT EX1 の場合はオプション品として AC アダプタを用意しております。使用する場合には、ご購入ください。



また、OpenBlocks IoT VX1 を添付の AC アダプタを用いて以下のように接続します。

※OpenBlocks IoT VX1 では AC アダプタまたはワイドレンジ電源入力以外での電源運用はサポート対象外となりますのでご注意ください。



利用可能状態になるとステータスインジケータが点灯・点滅します。

(表示色はその時の状態によります。)

2-3. WEB クライアントの準備

❗ **WEB クライアントは日本語設定にて、WEB UI へアクセスしてください。**

本装置の WEB UI にアクセスするには、WEB クライアントが必要です。

WEB クライアントには Ethernet 使用可能または WLAN 接続可能な PC やタブレット、スマートフォンが利用できます。

WLAN 設定経由にて本装置のアクセスポイント (SSID) を選択し接続します。

●WLAN 接続の場合

右のスナップショットはスマートフォンの画面で、WLAN の SSID 一覧から本装置の SSID(“iotfamily_”本体シリアル番号)を選択した画面です。ここで出荷時デフォルトのパスワード”openblocks”と入力すると接続できます。

WLAN 接続できたら WEB ブラウザを使い次のアドレスにアクセスします。



SSID 選択時



WEB 画面

●Ethernet 接続の場合

接続する WEB クライアントの IP アドレスを 192.168.253.0 のネットワークにアクセスできる IP アドレス (254以外)を設定しWEBブラウザにて次のアドレスにアクセスしてください。

※本体シリアル番号は筐体の背面に記載されています。

	WLAN 時 URL	Ethernet 時 URL
HTTP 接続	http://192.168.254.254:880	http://192.168.253.254:880
HTTPS 接続	https://192.168.254.254:4430	https://192.168.253.254:4430

OpenBlocks IoT VX1 は稼働直後では、WLAN でのアクセスは認証エラーとなる場合があります。数十秒後に再接続を実施することで接続可能となります。

※パソコンでの WEB クライアントとして用いる WEB ブラウザは Google Chrome 及び Firefox の最新バージョンをサポートします。また、Internet Explorer では一切の操作が行えませんのでご使用しないでください。

第 3 章 WEB UI の初期基本設定

スマートフォン上の WEB ブラウザでも本設定は可能ですが、本書ではパソコンの WEB 画面を用いて解説を行います。

3.1 項から 3.3 項は工場出荷状態の時に必要な手順なので、それ以外の時は 3.4 項からの手順を参照ください。また、3.3 項までが本装置を初期設定するために必要な最小限の手順で、モバイルルーター的な設定、または単体サーバとしての最小限のネットワーク設定が説明されています。

Attention)

本章にて実施している 3.2 項での管理者アカウントの設定はセキュリティ上重要です。その為、クラックされにくくなるようなパスワードを設定してください。

3-1. 使用許諾画面

OpenBlocks® IoT

初期設定

本装置に何も設定されていない出荷直後では、本装置における使用許諾契約書の画面が表示されます。

この使用許諾に合意出来る場合のみ本装置を利用することが出来ます。

画面をスクロールして契約内容を確認の上で、「同意する」を選択して次の画面に進みます。「同意しない」を選択した場合には、Google へリダイレクトされます。

3-2. 管理者アカウント(WEB UI の管理者アカウント)設定

OpenBlocks® IoT

初期設定

使用許諾契約書に同意いただいた場合、WEB UI の管理者アカウントとパスワード入力画面が開きます。

入力中のパスワードを表示させるには「入力パスワード表示」を押してください。

注意) 管理者アカウント

ここで入力する管理者のユーザ名は後で変更できない為間違わないように入力してください。

このアカウントは root ユーザのパスワード変更権限を持つ為、注意してください。

アカウント情報を設定し、保存ボタンを押すと最初のコンフィグレーション情報が書き込まれます。

コンフィグレーションが書き込まれますと、次のアクセスからは 3.1.項と 3.2.項の画面は表示されなくなり、WEB アクセスでの最初の画面は管理者のログイン画面が表示されます。

3-3. ネットワーク設定画面

OpenBlocks IoT Family を利用する時に最小限の設定が必要なネットワーク設定画面です。モデムモジュールを搭載している製品を用いて説明を行います。本装置をモバイルルーターとして使う構成、本装置をサーバ装置としてモバイル回線を使わない構成の二通りあります。

下図の通り、ネットワーク設定の基本タブの上の部分に本装置の名前を入力する欄があります。

ホスト名 (2)	obsiot
ドメイン名 (2)	example.org
デフォルトゲートウェイ (2)	
DNSサーバー 1 (2)	
DNSサーバー 2	
DNSサーバー 3	

ホスト名:

本装置のサーバとしての名前です。

ドメイン名:

本装置の所属するネットワークドメイン名です。

デフォルトゲートウェイ:

DHCP にて IP を動的取得する場合には設定不要です。

DNS サーバ:

DHCP にて IP を動的取得する場合には設定不要です。

設定する場合、最低 1 つ必須となります。2 つ以上の設定を推奨します。

次の項から 3-3-1. モバイルルーター構成と 3-3-2. サーバ構成で設定方法が異なります。設定画面は上図と同じで、その下側の設定項目の解説となります。

3-3-1. モバイルルーター構成

本項では、本装置をモバイルルーターとして利用する際の設定方法を解説します。

サービスネットワーク (Wireless LAN)

使用設定

☒ 使用する ☐ 使用しない

使用モード

☐ クライアントモード (?) ☒ APモード

SSID

☒ ステルスSSIDフラグ

パスフレーズ

☒ パスフレーズを表示する

AP隔離機能

☒ 使用しない ☐ 使用する

使用周波数

☒ 2.4GHz ☐ 5GHz ☐ 詳細を表示する

無線認証

WPA-PSK ▼

無線暗号化

AES ▼

IPアドレス(静的)

192. 168. 254. 254 / 24 (?)

IP配布レンジ

192. 168. 254. 100 - 192. 168. 254. 200

DHCP用デフォルトゲートウェイ

192. 168. 254. 254

DHCP用DNSサーバー

192. 168. 254. 254

固定IP設定

☒ 使用しない ☐ 使用する

サービスネットワーク (Ethernet-0)

使用設定

☒ 使用する ☐ 使用しない

IPアドレス設定

☒ 静的 ☐ DHCP

IPアドレス(静的)

192. 168. 253. 254 / 24 (?)

DHCPサーバー機能

☐ 使用する ☒ 使用しない

サービスネットワーク (モバイル回線) (?) ☐ モデム制御項目を表示する

使用設定

☒ 使用する ☐ 使用しない

APN

ユーザ名

パスワード

☐ パスワードを表示する

認証方式

PAP ▼

自動接続

☒ 自動接続する ☐ 自動接続しない

通信確認用ホスト (?)

8.8.8.8

定期再接続設定

☒ 定期再接続をする ☐ 定期再接続をしない

モバイル回線再接続時間(min) (?)

1380

強制SIMモード

☐ 使用する ☒ 使用しない

SMSコントロール (?)

☒ 無効 ☐ 有効

サービスネットワーク(Wireless LAN)

使用設定：※1

「使用する」を選択。

使用モード：

「APモード」を選択。

使用周波数：

「2.4GHz」か「5GHz」を選択。

SSID：

任意のアクセスポイント名を入力。

SSIDを一般から見えないようにするには、ステルスSSIDフラグにチェックを入れます。

無線認証：と無線暗号化：

プルダウンメニューから任意のモードを選びます。デフォルトの設定のままで使用して問題ありません。

パスフレーズ：(セキュリティキー)

8文字以上を設定する必要があります。

AP隔離機能：

APとして起動した際に、クライアント間同士での通信を無効とする機能です。

IPアドレス：

本装置のWLAN向けのIPアドレスとネットマスクのビット数を入力します。

IP配布レンジ：

本設定では、DHCPサーバとして動作する為、配布するIPアドレス配布を設定します。

DHCP用デフォルトゲートウェイ：

DHCP用DNSサーバ：

DHCPクライアントに通知するデフォルトゲートウェイとDNSのIPアドレスを設定します。

サービスネットワーク (Ethernet)

使用設定	☒ 使用する ☐ 使用しない
IPアドレス設定	☒ 静的 ☐ DHCP
IPアドレス(静的)	(172 . (16 . (7 . (228 / (24 (?)))))
DHCP機能	☒ 使用する ☐ 使用しない
IP配布レンジ	(192 . (168 . (253 . (100 - (192 . (168 . (253 . (200))))))
DHCP用デフォルトゲートウェイ	(192 . (168 . (253 . (254))))
DHCP用DNSサーバー	(192 . (168 . (253 . (254))))
固定IP設定	☒ 使用しない ☐ 使用する

固定 IP 設定：

固定 IP を配布する際に使用する及び設定を行います。

サービスネットワーク(Ethernet-n)

使用設定：

使用する場合のみ、「使用する」を選択してください。

IP アドレス設定：

Ethernet に設定する IP アドレスを設定します。静的を選択した場合、以下の項目が表示されます。

IP アドレス(静的)：

静的アドレスを使用する場合には、本項目欄にて IP アドレスを設定してください。

DHCP 機能：

サービスネットワーク(Wireless LAN)

と同様に DHCP 機能を使用する場合に「使用する」を選択します。

設定項目は同様に「DHCP 用デフォルトゲートウェイ」、「DHCP 用 DNS サーバ」、「固定 IP 設定」となります。

サービスネットワーク (モバイル回線) (?) ☐ モデム制御項目を表示する

使用設定	☒ 使用する ☐ 使用しない
APN	
ユーザ名	
パスワード	☐ パスワードを表示する
認証方式	PAP
自動接続	☒ 自動接続する ☐ 自動接続しない
通信確認用ホスト (?)	8.8.8.8
定期再接続設定	☒ 定期再接続をする ☐ 定期再接続をしない
モバイル回線再接続時間[min] (?)	1380
強制SIMモード	☐ 使用する ☒ 使用しない
SMSコントロール (?)	☒ 無効 ☐ 有効

サービスネットワーク(モバイル回線)

「モデム制御項目を表示する」にチェックは不要です。

使用設定：

「使用する」を選択してください。

地域 LTE 使用設定：

地域 LTE 網(Band 41)を使用する場合のみ、「使用する」を選択してください。

※LTE モジュール(NTT ドコモ/KDDI)または BWA モジュールを用いている場合のみ表示されます。

GPS 使用設定

GPS 機能を使用しない場合には「使用しない」を選択して下さい。

また、使用する場合には下記の 2 種類から選択してください。

「独立型 GPS」：通信モジュールが GPS 衛星を補足し、本製品の位置情報を取得。

「アシスト型 GPS(UE-base)」：通信モジュールが GPS 衛星を補足しキャリア基地局情報と連動し、本製品の位置情報を計算。

※LTE モジュール(NTT ドコモ/KDDI)または BWA モジュールを用いている場合のみ表示されます。また、本機能はデータ収集時に使用する事が可能となります。尚、SIM を挿している必要があります。

APN： ※LTE モジュール(KDDI)の場合、項目はありません。

キャリア指定の APN を設定。

ユーザ名：

キャリア指定のユーザ名を設定。

パスワード：

キャリア指定のパスワードを設定。

認証方式：

キャリア指定の認証方式を設定。

自動接続：

「自動接続する」を選択すると、起動時から自動でモバイル回線へ接続します

通信確認用ホスト：

モバイル回線がインターネット等に接続されているかを検証するホストを指定します。尚、LTE モデムにおいて通信確認用ホストに対して一定回数確認が失敗すると再接続処理が行われます。

※本項目が”127.0.0.1”が設定されている場合、通信確認は行いません。そのため、再接続処理は実施されません。

定期再接続設定：

モバイル回線を定期的に再接続を行うか設定します。

(モバイル回線再接続時間[min]：)

モバイル回線接続後に本項目で設定した時間経過後に自動で切断及び接続を行います。

強制 SIM モード

モデム搭載時において、起動時にモデムデバイスファイルまたは SIM カードが認識できない場合、OpenBlocks 本体の再起動を行う設定です。

SMS コントロール：

ここでは「無効」を設定。

以上、一連の設定が完了したら保存ボタンを押します。

保存ボタンを押すと設定が保存され、ネットワーク設定については再起動後に適用されますので、3-4. 内部時計設定項に進んでください。

地域 LTE は地域 BWA と同一です。地域広帯域移動無線アクセス（地域 BWA : Broadband Wireless Access）システムは、2.5GHz 帯の周波数の電波を使用する無線システムです。

LTE モジュール(NTT ドコモ/KDDI)または BWA モジュール搭載の EX1 または VX1 において、GPS を使用する場合には、GPS アンテナが必要となります。GPS アンテナご希望の方は、弊社の営業にご連絡ください。

強制 SIM モードを有効にした場合、起動時にモデムのデバイスファイルが存在しないまたは SIM カードが認識できない場合には、5 分後に本体再起動が発生します。強制 SIM モードを有効にし、誤って SIM カードを抜いてしまったり起動した場合等には、5 分以内に WEB UI にアクセスし強制 SIM モードを解除し再起動してください。

3-3-2. サーバ構成

本項では、本装置をネットワーク内の単体サーバとして利用する際の設定方法を解説します。

サービスネットワーク (Wireless LAN)	
使用設定	☒ 使用する ☐ 使用しない
使用モード	☒ クライアントモード (2) ☐ APモード
SSID	hogehoge ☐ ステルスSSIDフラグ
パスワード	***** ☐ パスフレーズを表示する
IPアドレス設定	☒ 静的 ☐ DHCP
IPアドレス(静的)	192. 168. 254. 254 / 24 (2)
WLAN検証用アドレス (2)	8. 8. 8. 8

サービスネットワーク (Ethernet)	
使用設定	☒ 使用する ☐ 使用しない
IPアドレス設定	☒ 静的 ☐ DHCP
IPアドレス(静的)	172. 16. 7. 225 / 24 (2)
DHCP機能	☐ 使用する ☒ 使用しない

サービスネットワーク (モバイル回線) (2) ☐ モデム制御項目を表示する	
使用設定	☐ 使用する ☒ 使用しない

サービスネットワーク (Wireless LAN)

使用設定：※1

「使用する」を選択。

使用モード：

「クライアントモード」を選択。

SSID：

接続するアクセスポイントの SSID を入力。ステルス SSID に対して接続する時はステルス SSID フラグをチェック。

IP アドレス設定：

静的か DHCP を選択。

DHCP の場合、本装置に DHCP サーバが固定 IP を配布するように設定してください。

IP アドレス(静的)：

IP アドレスの設定が静的の時、IP アドレスを入力。

WLAN 検証用アドレス：

WLAN の接続状態を監視するための ping を送出するサーバの IP または FQDN を入力。

WLAN 上流の ping 応答可能な装置を設定します。

サービスネットワーク (Ethernet)

使用設定 ☒ 使用する ☐ 使用しない

IPアドレス(静的) 172.16.7.227 / 24 (2)

DHCP機能 ☒ 使用する ☐ 使用しない

IP配布レンジ 192.168.253.100 - 192.168.253.200

DHCP用デフォルトゲートウェイ 192.168.253.254

DHCP用DNSサーバー 192.168.253.254

固定IP設定 ☐ 使用しない ☒ 使用する

固定IP設定 (2) 追加 MACアドレス: IPアドレス: . . .

サービスネットワーク(Ethernet)

使用する場合のみ、使用設定にて「使用する」を選択してください。また、静的アドレスを使用する場合には、IP アドレスを設定してください。

DHCP 機能を使用する場合には各項目のお設定が必要となります。

サービスネットワーク (モバイル回線) (2) ☐ モデム制御項目を表示する

使用設定 ☐ 使用する ☒ 使用しない

サービスネットワーク(モバイル回線)

「モデム制御項目を表示する」にチェックは不要です。

使用設定：

「使用しない」を選択。

※「モデム制御項目を表示する」項目については、3G モデムモジュールにおいて開発者向けの機能です。そのため、開発者向けガイドを確認してください。

以上、必要な項目を設定したら保存ボタンを押し、3-4. 内部時計設定項に進んでください。

① 間違った SSID を入れて再起動してしまった時の対処

この項で存在しない上流アクセスポイントの SSID を登録してしまった場合、一般的な方法で本装置へのアクセスが出来なくなります。

この場合は、本装置を初期状態にして再起動する方法があります。

※ブラウザに WEB UI のセッション情報が残っている場合、以前の状態で残ったまま表示されます。そのため、ログアウトを行い再アクセスすることで使用許諾画面から再度設定してください。

●OpenBlocks IoT VX1 モデルの場合

- 1, 本製品に USB コンソールを接続し PC と接続します。
- 2, 先ず本装置のパワースイッチを押して、本装置をシャットダウンします。
- 3, シャットダウン後にパワースイッチを押します。
- 4, GRUB メニューにて”WebUI init boot”を選択します。
- 4, 本装置が工場出荷状態で起動してきます。
- 5, もう一度、本装置を設定し直し再起動します。

●OpenBlocks IoT VX1 以外のモデルの場合

- 1, 先ず本装置のパワースイッチを押して、本装置をシャットダウンします。
- 2, 本装置の FUNC スイッチ(INIT スイッチ)を押しながらパワースイッチを押します。
ステータスインジケータが一瞬点滅したらパワースイッチを離します。
ステータスインジケータが黄色点灯したら FUNC スイッチを離します。
- 3, 本装置が工場出荷状態で起動してきます。
- 4, もう一度、本装置を設定し直し再起動します。

3-3-3. WLAN AP モードの詳細設定(CH 設定と国際対応)

電波干渉によるチャンネル変更や、日本国外での WLAN の AP モード利用における国コード設定が行えます。

サービスネットワーク (Wireless LAN)

使用設定	☒ 使用する ☐ 使用しない
使用モード	☐ クライアントモード(2) ☒ APモード
SSID	VaderBeta ☐ ステルスSSIDフラグ ☐ WPS機能を使用する
パスフレーズ	自動生成() ☐ パスフレーズを表示する
使用周波数	☐ 2.4GHz ☒ 5GHz ☒ 詳細を表示する
使用チャンネル	36 ▼
国コード	JP ▼
無線認証	WPA2-PSK ▼
無線暗号化	AES ▼
IPアドレス(静的)	192.168.254.254 / (24) (2)
IP配布レンジ	192.168.254.100 - (192.168.254.200)
DHCP用デフォルトゲートウェイ	192.168.254.254
DHCP用DNSサーバー	192.168.254.254
固定IP設定	☒ 使用しない ☐ 使用する

サービスネットワーク (Wireless LAN)

使用設定	☒ 使用する ☐ 使用しない
使用モード	☐ クライアントモード(2) ☒ APモード
SSID	VaderBeta ☐ ステルスSSIDフラグ ☐ WPS機能を使用する
パスフレーズ	自動生成() ☐ パスフレーズを表示する
使用周波数	☐ 2.4GHz ☒ 5GHz ☒ 詳細を表示する
使用チャンネル	36 ▼
国コード	JP ▼
無線認証	PSK ▼
無線暗号化	
IPアドレス(静的)	168.254.254 / (24) (2)
IP配布レンジ	168.254.100 - (192.168.254.200)
DHCP用デフォルトゲートウェイ	168.254.254
DHCP用DNSサーバー	168.254.254
固定IP設定	☐ 使用しない ☒ 使用する

サービスネットワーク (Ethernet)

使用設定	JP ▼ ☒ 使用する ☐ 使用しない
------	--

サービスネットワーク(Wireless LAN)

使用設定：

「AP モード」を選択。

「AP モード」を選択すると、使用周波数の右に「詳細を表示する」というチェックボックスが表示されます。

このチェックボックスにチェックを入れると、「使用チャンネル」と「国コード」の設定項目が現れます。

使用チャンネル：

任意のチャンネルをプルダウンメニューから選択します。空いているチャンネルを見つけるにはスマートフォンの WLAN チャンネルアナライザなどのアプリを使うと参考になります。

国コード：

本装置を設置する国に対応する国コードを設定してください。

日本の場合は「JP」となります。

3-4. 内部時計設定

本装置には RTC のバックアップ電池を搭載したモデルと搭載していないモデルがあります。モバイル回線用モデムモジュールを搭載している BX シリーズ製品(BX0 除く)では使用可能な SIM が挿入されている場合、時刻を本装置の起動の際にモバイル回線の基地局から取得しています。また、モバイル回線用モデムモジュールが搭載されていない機種は RTC 用のバックアップ電池を内蔵している為時刻の取り直しは行っておりませんが、RTC により一定水準のシステム時刻がサポートされます。

RTC のバックアップ電池有無を問わず、基本的には NTP サーバとの時刻同期を推奨します。

但し、NTP サーバが利用できない環境での運用の場合には、本装置の WEB UI を表示している PC やスマートフォンの時刻を WEB ブラウザ上で同期できます。

時刻設定

PC と時刻を同期：

同期ボタンを押すと WEB を表示している PC の時刻を反映します。

タイムゾーン：

本装置の設置地域を選択します。

時刻同期設定：

時刻同期の方式を設定します。通常は NTP を指定してください。

LTE モジュール(NTT ドコモ)を搭載している場合、“モデム”項目が表示されモデムから時刻同期を行うことが可能です。(SIM が挿入されている必要があり、また正しい APN の設定が必要になります。)

NTP サーバ：(NTP 選択時)

NTP サーバの IP アドレスまたは FQDN を入力します。

OpenBlocks® IoT

ログイン (id: admin 権限: スーパーユーザー) ログアウト ログアウト

ダッシュボード サービス システム ネットワーク メンテナンス 故障 故障情報

基本 故障 設定 設定 設定 設定 設定 設定

時刻設定

PCと時刻を同期 () 2019/09/14 19:28:30 (同期)

タイムゾーン (Asia/Tokyo)

時刻同期設定 * NTP () 時刻無し

NTPサーバ () (ip.nict.jp)

位置情報設定

位置情報同期 () (同期) (時刻表示) ()

経度

緯度

リポジトリ情報 ()

リポジトリ情報

deb http://cdn.debian.org/jessie/jessie main
deb-src http://cdn.debian.org/jessie/jessie main
#deb http://cdn.debian.org/jessie-backports main
#deb-src http://cdn.debian.org/jessie-backports main
deb http://cdn.debian.org/jessie-updates main
deb-src http://cdn.debian.org/jessie-updates main
#deb http://ftp.plathome.co.jp/pub/OBS/X1/debian/jessie /
deb http://172.16.7.186/x1 /

保存

位置情報設定

位置情報同期：

同期ボタンを押すとブラウザが保持している位置情報を反映します。(本機能は HTTPS 接続にて実施する必要があります。)

地図情報ボタンを押すと GoogleMap にて位置情報を表示します。

緯度：

緯度情報を設定します。

経度：

経度情報を設定します。

リポジトリ情報

リポジトリの内容：

本装置のソフトウェアの更新情報のリポジトリが表示されます。この画面では編集はできません。

編集する場合は、SSH 等にて CUI ログイン後に” /etc/apt/sources.list”ファイルを編集してください。

(編集結果は自己責任での管理となります。)

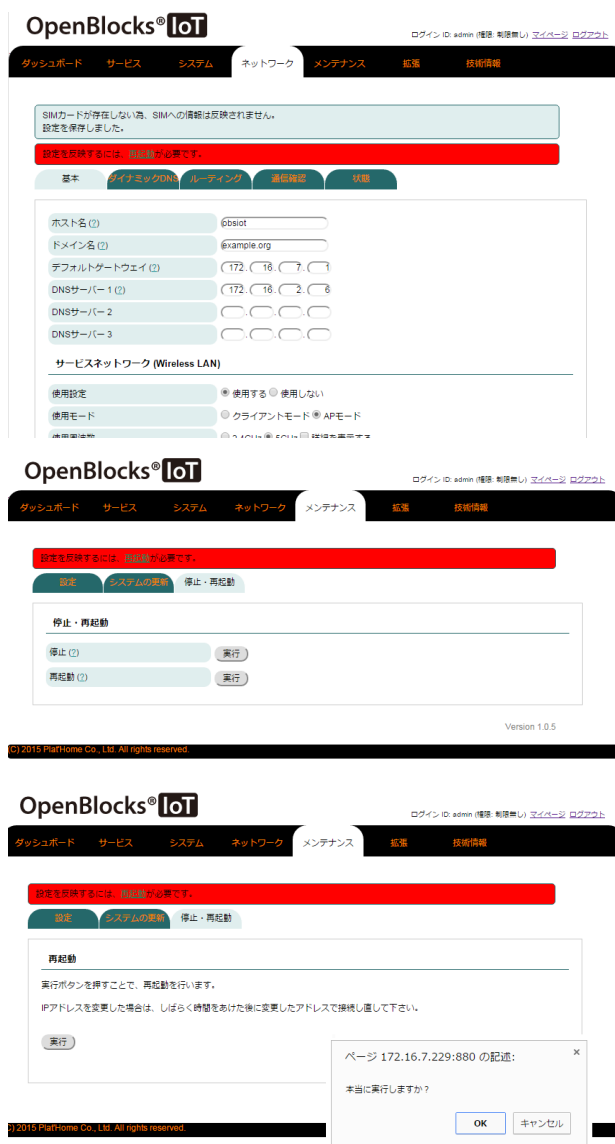
編集後、保存ボタンを押すと設定が保存されます。基本的には再起動は不要ですが、使用しているアプリケーションのタイムゾーン情報等の反映があるため、再起動を推奨します。ここまでの本装置を運用するために必要な基本的な設定項目です。設定が完了後に、次項のシステム再起動を実施します。

3-5. システム再起動による設定項目の反映

ここまでが本装置を運用するために必要な最小限の設定項目です。

その他の設定項目については必要に応じて解説部分を参照してください。

本項ではネットワークの基本設定後、システムに設定内容を反映するためのシステム再起動について解説を進めます。



ネットワークの基本設定後、保存ボタンを押した状態になると WEB 画面の上部にシステム再起動を促すメッセージが左図の通り表示されます。

システム再起動には、この赤枠で表示されたメッセージの「再起動」リンクをクリックします。クリックするとメンテナンスメニュー内の停止、再起動タブに表示が切り替わります。

この画面内の再起動の実行ボタンを押します。

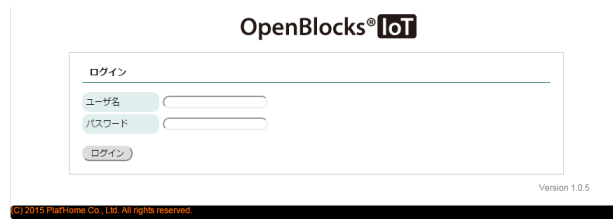
更に再起動の確認画面が現れるので、実行ボタンを押すと、最終確認ウィンドウがポップアップします。

これが最後の確認で「OK」ボタンを押すとシステム再起動が始まります。

再起動はシステムの状態によりますが、表示されている秒数程度お待ちください。

無線経由で WEB UI にアクセスし、本装置が AP モードの場合、再起動後に本装置への再接続が発生します。また、再起動完了後にログイン画面を表示させるには WEB ブラウザからのリロード操作が必要です。

3-6. 管理者ログイン画面



The login page for OpenBlocks IoT. It features the OpenBlocks IoT logo at the top. Below the logo is a login form with fields for 'ユーザー名' (Username) and 'パスワード' (Password), and a 'ログイン' (Login) button. The page also includes a 'ログアウト' (Logout) link and a 'マイページ' (My Page) link. The version number 'Version 1.0.5' is displayed at the bottom right, and the copyright notice '© 2015 PlatHome Co., Ltd. All rights reserved.' is at the bottom left.

本装置が出荷直後の状態にない時、最初に表示される画面です。

一度ログアウトしてしまっても、この画面からのスタートになるので、その場合は、ここでログインしてください。

3-7. ダッシュボード画面



The dashboard page for OpenBlocks IoT. It features the OpenBlocks IoT logo at the top. Below the logo is a navigation bar with links for 'サービス' (Service), 'システム' (System), 'ネットワーク' (Network), 'メンテナンス' (Maintenance), '監視' (Monitoring), and '技術情報' (Technical Information). The main content area is divided into three sections: 'システム全体の概要' (System Overview), 'ネットワーク' (Network), and 'プロセス状況' (Process Status). The 'システム全体の概要' section shows hardware resources like memory and storage. The 'ネットワーク' section shows network information like IP address and MAC address. The 'プロセス状況' section shows the status of various processes like PD Emitter and PD Handler. The page also includes a 'ログアウト' (Logout) link and a 'マイページ' (My Page) link. The version number 'Version 1.0.5' is displayed at the bottom right, and the copyright notice '© 2015 PlatHome Co., Ltd. All rights reserved.' is at the bottom left.

本装置のWEB UIにログインすると最初に表示される画面です。

ここでは OpenBlocks IoT Family のハードウェアリソースやネットワーク情報、後述のプロセス状況等を表示します。

最新の情報を表示させるには更新ボタンを押してください。

第4章 SMSコントロール

本装置は一部のモバイル回線モデムモジュールにて SMS をサポートしています。

(モバイル回線契約に SMS 機能が無い場合、サポートできません。)

SMS とは、携帯電話で使えるショートメッセージサービスで、最大約 70 文字前後のメッセージを相手の電話番号に向けて送信する機能です。本装置が通常使用しているデータ通信とは異なります。

本装置では、特定のキーワードの SMS を受信することによってデータ通信を開始・停止やシェルスクリプトの実行を行うことができます。

※LTE モジュール(KDDI)では利用できません。

4-1. SMS コントロールの起動設定

SMS コントロールはモバイル回線を使用されている方向けの機能です。

モバイル回線の設定については「3-3-1. モバイルルーター構成」、サービスネットワーク (モバイル回線) の項を参照ください。

サービスネットワーク (モバイル回線) (?)

使用設定	☒ 使用する ☐ 使用しない
APN	xxxxxxxx
ユーザ名	xxxxxxxx@xx
パスワード	*** ☐ パスワードを表示する
認証方式	PAP
自動接続	☒ 自動接続する ☐ 自動接続しない
通信確認用ホスト (?)	0.0.0.0
モバイル回線再接続時間[min] (?)	1200
SMSコントロール (?)	☐ 無効 ☒ 有効
制御用電話番号 (?)	090xxxxxxxx

サービスネットワーク(モバイル回線)

自動接続：

この設定はどちらでも構いません。

尚、SMS コントロールにてモバイル回線を接続した場合には、網側から回線切断された場合には、再接続は行われません。

SMS コントロール：

ここを「有効」を設定。

制御用電話番号

SMS コントロールを「有効」に設定すると、表示される項目です。

ここには SMS 制御をするスマホ等の電話番号を入力します。ここに設定した電話番号以外からの SMS は無視されます。

市街局番からの電話番号を入力します。

尚、プライベート回線用の SMS では 4 桁等の短い場合があります。

必ず入力してください。

4-2. SMS コントロールのコマンド

SMS コントロールには以下のコマンドが組み込まれています。

コマンド	コマンド内容	備考
CON	モバイル回線を接続する	
COFF	モバイル回線を切断する	
SSHON	SSH を開放する	SSH 解放後に OS を再起動すると自動的に閉鎖されます。再起動までは SSH 解放状態となるため、利用後は閉鎖してください。
SSHOFF	SSH を閉鎖する	
REBOOT	システムを再起動する	
USCR1~USCR5	ユーザスクリプトをバックグラウンドで実行する	WEB UI の拡張タブにあるスクリプトエディタで編集可能です。
USCR1F~USCR5F	ユーザスクリプトをフォアグラウンドで実行する	登録方法については「4-4. SMS ユーザ定義スクリプトの登録」を参照してください。
UPGRADE	オンラインのアップデート処理を実行します	インターネット環境につながっていない場合には、失敗します。
STUNNEL	SSH トンネルを構築します。	

4-3. SMS での複数コマンド送信

1 回の SMS で複数のコマンドを一括で送信可能です。

“CON”, ”COFF”, ”SSHON”, ”SSHOFF”, ”USCR1F”~”USCR5F”, ”UPGRADE”はフォアグラウンドで実行されるので、SMS の送信文字列でたとえば以下のように”+”でつなぐと順次実行されます。

例 1)

CON+USCR1F+USCR2F+COFF : モバイル回線を接続、スクリプト 1 実行、スクリプト 2 実行、モバイル回線を切断。

例 2)

CON+SSHON : モバイル回線を接続してから SSH を開放します。

SSHOFF+COFF : SSH を閉鎖してからモバイル回線を切断します。

※”USCR1”~”USCR5”及び”STUNNEL”はバックグラウンド実行になるため、並列処理になります。

4-4. SMS ユーザ定義スクリプトの登録

ユーザが定義したスクリプトを WEB UI にて登録・編集が出来ます。尚、本機能は Linux のシェルスクリプトをご自身で作成できる方向けの機能です。スクリプトの実施内容については弊社サポート対象外となります。

スクリプト作成及び編集は「拡張」タブ内にあるスクリプト編集にて行います。

スクリプト編集

スクリプトの種類 :

プルダウンメニューから編集するスクリプトを選んでください。

この中にある「起動スクリプト」には本装置の OS 起動時に自動実行させるスクリプトを記述することが出来ます。

尚、起動スクリプトに記載されたスクリプトはバックグラウンドで実行されます。

この欄にスクリプトを記述します。

このスクリプト例では各アプリケーションのアップデートが行えます。但し、インターネット環境内です。

(各アプリケーションのセキュリティアップデートは頻繁に行われる為、おすすめのスクリプトです。)

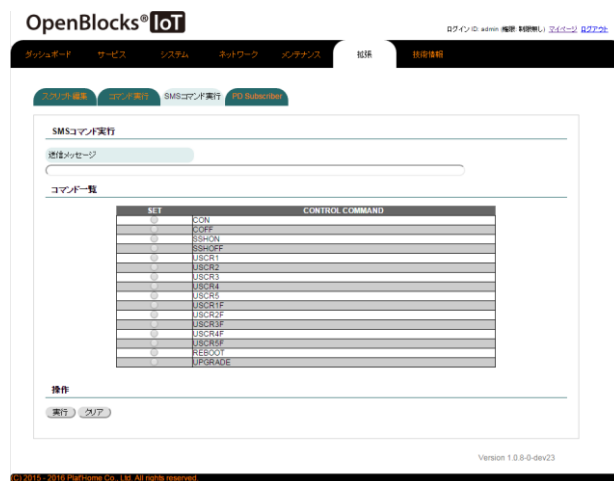
スクリプトが完成したら画面左下側にある保存ボタンを押してください。

また、不要なスクリプトは削除ボタンにて消去できます。

※上記の参考例では、遠隔地にある本装置に対して SMS 経由による OS パッチを当てる内容となっております。

4-5. SMS コントロールコマンドのダイレクト実行

本装置に登録された SMS コントロールコマンドは通常携帯電話で命令を発行し実行させますが、WEB UI から直接実行させることが出来ます。



SMS コマンド実行

送信メッセージ：

ここへ疑似的に送信する SMS コマンドを入力します。

コマンド一覧

SMS コマンドの一覧の SET 部を選択すると送信メッセージに対象のコマンドが追加されます。2 個目以降については自動で”+”が挿入されます。

※”CON”及び”COFF”はモバイル回線を「使用する」に設定している場合にのみ表示されます。

操作

保存ボタン：

送信メッセージに入力されたコマンドを本装置に疑似送信します。

クリアボタン：

送信メッセージの中身を消去します。

第 5 章 BT デバイス関連

本装置が IoT デバイスとして標準サポートしているインターフェースは BT です。

BT は旧仕様のものと、新仕様の BLE(BT Low Energy)があります。

本装置は旧仕様 BT では SPP(シリアル通信デバイス)をサポートしており、本装置をシリアル通信の踏み台としてインターネット経由の SSH を SPP デバイスにリダイレクト可能です。

また、BLE 通信でセンサーデータを送受信する GAT プロファイルをサポートしており、温度や湿度等のセンサーデータを標準的なやりとりでスキャンできます。但し、センサー毎にデータ・フォーマットが異なるため個々のサポートが必要になります。

OpenBlocks IoT Family ではこのようなセンサーのサポートを順次追加していきます。(最新のサポート情報は当社 WEB サイトを参照してください。)

5-1. BT サービスの起動

BT デバイスをサポートする場合、「基本」タブでそのサービスをアクティブにします。
(OpenBlocks IoT VX1 では標準で BT サービスが稼働しています。)



※拡張モジュール搭載の場合



BT

使用設定：

「使用する」を選択します。

「使用する」を選択し、保存すると「BT 関連」「BLE メンテナンス」「状態」タブが追加されます。

UART (拡張モジュール搭載時)

使用設定：

UART(拡張モジュール)を使用する場合は、「使用する」を選択します。

「使用しない」を選択します。

データ収集

データ収集：

BT デバイスからセンサーデータ等を本システム標準の自動収集機能を利用する場合には「使用する」を選択します。

「使用する」を選択し保存すると、「収集設定」「収集ログ」タブが追加されます。(SPP デバイスサポートのみの場合は「使用しない」を選択してください)

センサーの登録等が完了するまでは、「使用しない」状態のまま先に進んでください。

ペイロード付与(PD Address)：

センサーデータ等を本システム標準のデータのみ以外を追加する場合に使用します。

通常では「使用しない」を選択します。

※詳細については、データ収集ガイドを参照してください。

PD Handler BLE :

弊社用意の BT デバイスからデータを取得するアプリケーションの使用設定です。

本ドキュメントでは、「使用する」を選択します。

PD Handler PLC Client :

PLC マスター機器として PLC 機器へ接続しデータを取得する場合、「使用する」を選択します。

本ドキュメントでは、「使用しない」を選択します。

取得 PLC 対象数 :

PD Handler PLC Client のデータ取得 PLC 対象数を設定します。

取得 PLC 対象数とは、PLC 機器の数ではなく PLC 機器群からデータを取得するための設定の組み合わせの数です。例えば単一の PLC 機器であっても、読み込みたいデータが複数のアドレス空間に点在している場合等、読み込むための設定は複数となります。

PD Handler PLC Server :

PLC スレーブ機器として PLC 機器からの接続を待ち受けデータを受け取る場合、「使用する」を選択します。

本ドキュメントでは、「使用しない」を選択します。

Modbus TCP 使用設定 :

PD Handler PLC Server にて Ethernet で Modbus 接続を待ち受ける場合は、「有効」を選択します。

Modbus RTU 数 :

PD Handler PLC Server にてシリアル接続で取得する際のデバイスファイル数を設定します。

PD Handler UART :

弊社用意の UART 系デバイスからデータを取得するアプリケーションの使用設定です。

本ドキュメントでは、「使用しない」を選択します。

追加 Unix ドメインソケット数 :

ユーザー作成のデータ収集ツール向けの Unix ドメインソケット作成数を選択します。

使用しない場合は”0”で問題ありません。

ユーザーHandler 使用設定 :

ユーザー作成の Handler を使用するかを選択します。

本項目を”使用する”を選択し保存した場合、後述の起動コマンド及び停止コマンドが実行されますので、追加 Unix ドメインソケットの設定を適宜設定後に適用してください。

ユーザーHandler 起動コマンド :

ユーザーHandler 起動用のコマンドを指定します。

DAEMON 等のバックグラウンドプロセスとなる必要がありますのでご注意ください。尚、複数の Handler を用いる場合にはシェルスクリプトをラッパーとして被せて実行してください。

ユーザーHandler 停止コマンド :

ユーザーHandler 停止用のコマンドを指定します。

DAEMON 等のバックグラウンドプロセスを停止させる必要がありますのでご注意ください。

PD 自動再起動設定 :

弊社用意のデータ収集ツールを自動で再起動するかを選択します。

PD 再起動時刻 :

データ収集ツールの再起動曜日、時刻を設定します。

以上を設定し「保存」ボタンを押してください。

各サービスの設定タブはそれぞれ「使用する」を選択し、「保存」ボタンを押した後に表示されます。

5-2. BT デバイスとのペアリング

「BT 関連」タブで BT デバイスとのペアリングを行います。

BT

BT デバイス検出：

「検出」のボタンを押すと周囲に存在する BT デバイスを一覧に表示します。

一覧の中から利用するデバイスの使用設定にチェックを入れることでペアリングが実行されます。ペアリング完了後に保存ボタンを押すことで登録されます。

BLE デバイス検出時間：

BLE デバイスを検出する時間を設定します。
(通常はデフォルトのままで構いません)

BLE デバイス検出：

「検出」のボタンを押すと周囲に存在する BLE デバイスを一覧に表示します。

一覧の中から利用するデバイスの使用設定チェックを入れ保存ボタンを押すことで登録されます。

※BLE ではペアリングは行われません。

センサーデータの取り込み対象となるのみです。

ここで BT デバイスを登録後、「Memo」フィールドにてデバイスを識別できるように情報を記述することを推奨します。

The screenshot shows the OpenBlocks IoT web interface. The top navigation bar includes 'ダッシュボード', 'サービス', 'システム', 'ネットワーク', 'メンテナンス', '監視', 'AirManage', and '技術情報'. The 'サービス' (Services) tab is active, and the 'BT関連' (BT Related) sub-tab is selected. The main content area is titled 'BT & BLE (?)' and contains two sections: 'BTデバイス検出' and 'BLEデバイス検出'. Each section has a '検出' (Detect) button. The 'BLEデバイス検出時間(秒)' (BLE Device Detection Time (sec)) is set to 15. Below these sections is a '操作' (Operations) area with a '保存' (Save) button. At the bottom, there is a table with columns for 'デバイス番号' (Device Number), 'アドレス' (Address), 'ユーザーメモ' (User Memo), and '操作' (Operations).

OpenBlocks® IoT ログイン ID: admin (権限: スーパーユーザー) [マイページ](#) [ログアウト](#)

ダッシュボード サービス システム ネットワーク メンテナンス 設定 AirManage 技術情報

基本 BT設定 BT編集 BLEメンテナンス 状態

BT & BLE (2)

BTデバイス検出

BLEデバイス検出時間(秒)

BLEデバイス検出

操作

一覧

デバイス番号	アドレス	ユーザーメモ	操作
dev_le_0000001	DB C5 F4 87 62 F9	F_No16 5800	削除
dev_le_0000002	D0 95 01 A8 C3 6A	F_No04 5600	削除
dev_le_0000003	5C 31 3E C1 1D 64	CC2541	削除

一覧

デバイス番号：

本装置が自動的に検出されたデバイスに番号を付けます。

アドレス：

BT でアクセスする時のアドレスです。

ユーザーメモ：

登録する際の画面で「Memo」というフィールドに書き込まれた内容が表示されます。

操作：

登録対象から外す場合、「削除」を押してください。

5-3. 登録デバイスとの Memo 編集

デバイスが 1 個以上登録された場合、「BT 編集」タブが追加されます。

登録したデバイスの Memo フィールド後から編集する時や削除する場合、「BT 編集」タブから操作を行ってください。

Memo フィールド部にはデバイスを識別しやすい情報を設定した方が削除等の際に便利になります。

OpenBlocks® IoT ログイン ID: admin (権限: スーパーユーザー) [マイページ](#) [ログアウト](#)

ダッシュボード サービス システム ネットワーク メンテナンス 設定 AirManage 技術情報

基本 BT設定 BT編集 BLEメンテナンス 状態

BLEデバイス

項目	内容	操作	確認対象
デバイス番号	dev_le_0000001		
Device Address	DB C5 F4 87 62 F9	削除	☐
Memo	F_No16 5800		
デバイス番号	dev_le_0000002		
Device Address	D0 95 01 A8 C3 6A	削除	☐
Memo	F_No04 5600		
デバイス番号	dev_le_0000003		
Device Address	5C 31 3E C1 1D 64	削除	☐
Memo	CC2541		

操作

編集内容を反映させるには「保存」ボタンを押します。

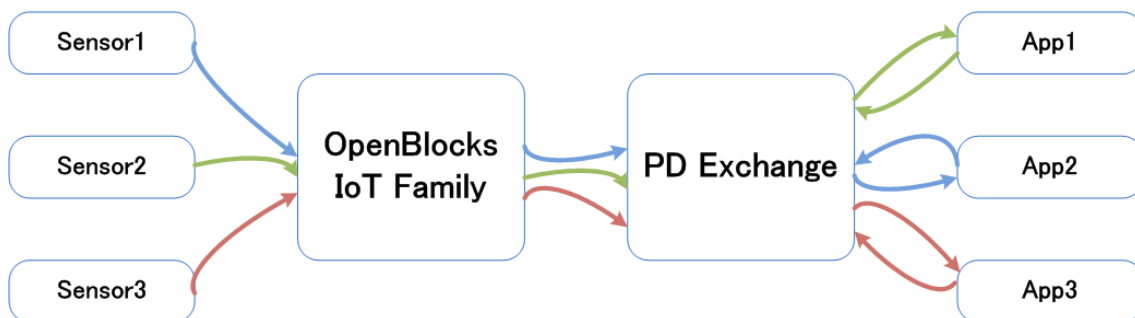
5-4. データ収集設定

「収集設定」タブでは各 BT デバイスから情報を取得する設定が行えます。本項については『OpenBlocks IoT Family 向けデータ収集ガイド』を参照してください。

5-5. PD Exchange とアプリケーション、デバイス紐付け

PD Exchange(別売り)はセンサーデバイス毎に複数のアプリケーションへデータを供給する機能を持ちます。

本項では PD Exchange サーバを利用する際に必要となる、PD Exchange 側へ登録したアプリケーションと、本装置に登録済みのデバイスとの紐付け方法について説明します。



「PD Exchange」タブにて以下を実施します。

デバイス番号：

紐付けしたい登録されたデバイスをプルダウンメニューで選択します。

アプリケーション名：

PD Exchange に予め登録されたアプリケーションを指定して「生成」ボタンを押します。

PD Exchange に未登録のアプリケーション名を指定するとエラーになります。

チャンネル ID 一覧：

「取得」ボタンを押すと、紐付されたデバイスとアプリケーションのチャンネル ID が表示されます。

作成したチャンネル ID を削除する場合には、「チャンネル ID 削除」ボタンを押してください。

The screenshot shows the OpenBlocks IoT web interface. The top navigation bar includes 'ダッシュボード', 'サービス', 'システム', 'ネットワーク', 'メンテナンス', '監視', 'AirManage', and '技術情報'. The 'メンテナンス' tab is active, and the 'PD Exchange(PD)' sub-tab is selected. The main content area is titled 'PD Exchange(PD) (?)' and contains the following fields and buttons:

- デバイス番号: device_beacon
- デバイスID: 03.64d720
- アプリケーション名: kanoh0.pdview_lite_0 (with '生成' and '生成終了' buttons)
- チャンネルID一覧: (with '取得' and '取得完了' buttons)

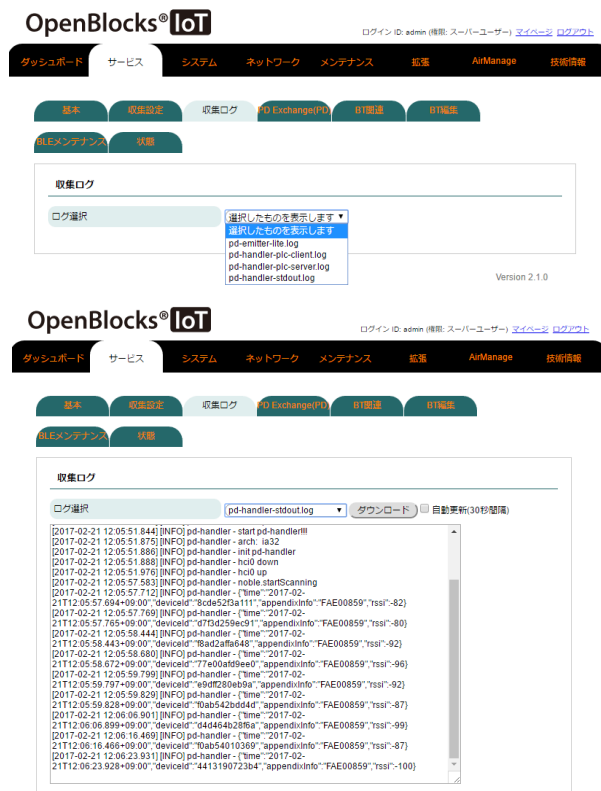
Below these fields is a table showing the generated channel IDs:

アプリケーション名	チャンネルID	操作
kanoh0.pdview_lite_0	44167a28b9284775b0218568d9b2948	チャンネルID削除

5-6. 収集ログ確認

本項までの設定が完了するとデータ収集できる状態になっており、既に受信ログや各送信先へのデータ送信が始まっています。

各動作ログ等は「収集ログ」タブから WEB クライアント側にダウンロードすることが出来ます。



収集ログ

ログ選択：

プルダウンメニューから表示するログを選択します。

各ログ種類は後述を参照してください。

ログを選択すると、その一部が表示されます。全てを見るためにはダウンロードボタンを押して、ローカルディスクにログを保存し、テキストエディタにて確認できます。

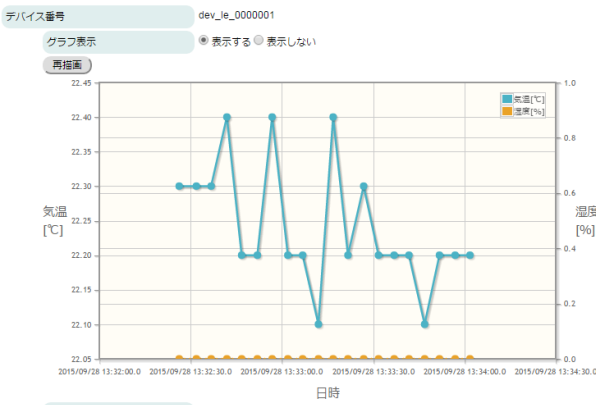
ファイル名 プレフィックス	内容
pd-emitter	クラウド等への送信した際の結果ログファイル。
pd_adder	各種デバイス等向けの Handler からの取得データへの付与設定ログファイル。
pd-handler-stdout	BLE デバイス向けの Handler ログファイル。
pd-handler-local-beacon	本製品周囲に存在しているビーコンのログファイル。各種フィルタを設定していた場合には、フィルタ適用後の情報となります。
pd-handler-uart	Wi-SUN や EnOcean 等の拡張モジュール向け Handler ログファイル。

ファイル名 プレフィックス	内容
pd-handler-plc	PLC 向けの Handler ログファイル。

5-7. センサーデータ確認

「データ表示」タブは BLE センサーデータがどのように取れているかチェックするための表示ページです。

センサーデータはセンサー毎に直近 20 件を表示します。



グラフ表示例

「再描画」ボタンで最新データから 20 件のグラフ化します。

温度、湿度毎に対応していない項目の場合、「0°C」または「0%」として表示されます。

本グラフはセンサーのデータ収集の取得時間間隔を元に表示しています。スケールが合わないセンサーについては、取得間隔を調整してください。

テーブル表示例

デバイス番号	dev_id_0000001
グラフ表示	☒ 表示する ☐ 表示しない
テーブルデータ表示	☒ 表示する ☐ 表示しない
更新	
0	deviceld: d5246411f1936 memo: F_NOEX time: 2015-09-28T13:33:56.936+0900 temperature: 22.2 accelX: 0 accelY: -0.1 accelZ: 1
1	deviceld: d5246411f1936 memo: F_NOEX time: 2015-09-28T13:34:01.807+0900 temperature: 22.2 accelX: 0 accelY: -0.1 accelZ: 1
2	deviceld: d5246411f1936 memo: F_NOEX time: 2015-09-28T13:34:06.959+0900 temperature: 22.3 accelX: 0 accelY: -0.1 accelZ: 1

「更新」ボタンで表示している内容を最新データへ更新できます。

5-8. BLE デバイスの設定情報をエクスポート/インポート

ペアリングを必要としない BLE デバイスの設定情報は、他の OpenBlocks IoT Family でも利用な為、その設定情報を json ファイルとしてエクスポート/インポート可能です。



エクスポート：

本装置に登録されている BLE デバイスの設定情報を json ファイルにエクスポートします。実行ボタンを押すとダウンロードを開始します。

ダウンロードファイルは WEB クライアント側のストレージに保存されます。

インポート：

「ファイル選択」ボタンを押し WEB クライアントに保存されている json ファイルを選択し、実行ボタンを押すとインポートが始まります。

```
{
  "D4D464B28F6A": {
    "send_flag": true,
    "information": "0",
    "signal_strength": "0",
    "interval": "50",
    "destination": [
      "LOCAL",
      "NODE-RED"
    ]
  },
  "PD_EXCHANGE": {
    "suffix": "64b28f6a"
  },
  "AWS_IOT": {
    "client_id": "d4d464b28f6a",
    "thing_shadows": "false",
    "topic": "d4d464b28f6a",
    "cert_path": "/var/www/webui/upload_dir/d4d464b28f6a/cert.pem",
    "privatekey_path": "/var/www/webui/upload_dir/d4d464b28f6a/privatekey.pem"
  },
  "WATSON_DEVICE": {
    "device_type": "sensor",
    "device_id": "d4d464b28f6a"
  },
  "WATSON_GATEWAY": {
    "device_type": "sensor",
    "device_id": "d4d464b28f6a"
  },
  "MS_EVENT_HUBS": {
    "hubs_name": "",
    "sas_policy": "",
    "sas_key": ""
  },
  "MS_IOT_HUB": {
    "device_id": "",
    "device_key": ""
  },
  "TOAML_FOR_DOCOMO": {
    "gwname": "",
    "apikey": ""
  },
  "MQTT": {
    "client_id": "d4d464b28f6a"
  }
}
```

json ファイルの表示例です。

※WEB UI のバージョンにより、出力内容が異なります。

OpenBlocks®IoT

ログイン ID: admin (権限: スーパーユーザー) [マイページ](#) [ログアウト](#)

ダッシュボード

サービス

システム

ネットワーク

メンテナンス

拡張

AppManage

技術情報

送受信に関する送信情報は表示していません。

読み込みデバイス件数: 3

エラー対象デバイス件数: 0

編集

送信設定

送信ログ

ExchangeInfo

BT設定

BT接続

BLEメンテナンス

初期

BLEメンテナンス

実行

エクスポート (2)

実行

インポート (2)

Choose File

No file chosen

実行

保存

保存

アドレス	ユーザーメモ	送信対象	送信先設定	センサー 伝送強度 [dbm]	取得時間 間隔[ms]
DB:C5:F4:87:82:F9	F_No16 5800	false	LOCAL MS_EVENT_HUBS MS_IOT_HUB TOAM_FOR_DOCOMO MOTT	0	15000
D0:95:01:A6:C3:6A	F_No04 5800	false	LOCAL MS_EVENT_HUBS MS_IOT_HUB TOAM_FOR_DOCOMO MOTT	0	15000
5C:31:3E:C1:1D:84	CC2541	false	LOCAL TOAM_FOR_DOCOMO MOTT	0	15000

Version 2.1.0

(C) 2015 - 2017 PlatHome Co., Ltd. All rights reserved.

json ファイルをインポートすると、json ファイル内容が表示されます。

問題がなければ、「保存」ボタンを押します。

これにより、登録が行われます。

第 6 章 シリアル通信リダイレクト機能

シリアル通信リダイレクト機能とは、本装置へ接続される RS-232C/RS-485 インターフェース、または BT SPP デバイスの通信データを遠隔にあるシリアル通信端末にリダイレクトする機能です。

M2M のレガシーデバイスの多くは、保守・制御に必要な外部デバイスとの接続インターフェースには RS-232C や RS-485 等を使用しており、こういったデバイスの多くは設置場所へ保守スタッフが出向き、PC 等を接続してログ収集やソフトウェアのアップデートが行われています。

本装置を利用すれば、このようなデバイスを現場に出向かなくてもインターネット経由でダイレクト接続が可能となります。その際にはモバイル回線を利用できるので、お客様先のネットワーク遠隔操作が実現します。



6-1. SPP デバイスのシリアル通信リダイレクト機能

ペアリングされた BT デバイスが SPP (シリアルポートプロファイル) タイプの場合、本装置への SSH 経由のシリアル通信を BT デバイスへリダイレクトできます。

まず、この機能を利用するにはあらかじめ SSH ポートを利用可能な状態にします。



WEB UI の「システム」タブを選び、さらに「フィルター」タブをクリックすると SSH の開放/閉鎖の設定が表示されます。

ここで有効を選択し、保存ボタンを押します。これにて、SSH が利用可能になります。

また、SMS コントロールにて SSH を開放することもできます。

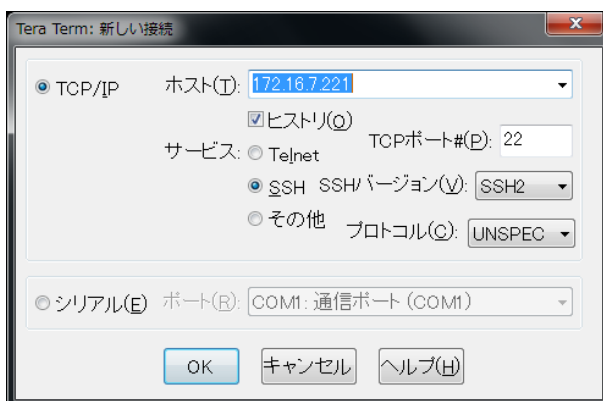
❗ SSH の利用可能な回線について

この項では SSH がファイアウォールを通過可能で、かつ SSH 利用端末から本装置へグローバル IP などアクセス可能な状態を前提としております。

一般的に、ローカルネットワークや M2M 用プライベートネットワーク回線内なら SSH 利用は可能ですが、パブリックなインターネット回線を使用するモバイル回線の場合、グローバル IP を割り当てられず NAT 接続になる場合が多く、SSH を本装置に到達できないケースが多くあります。

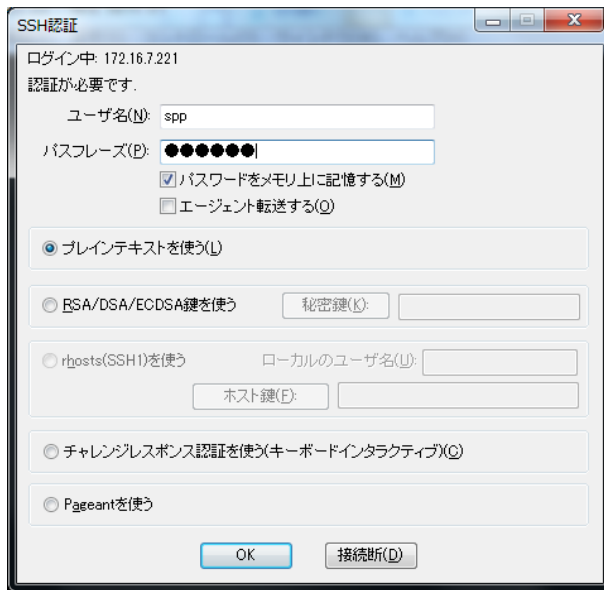
しかし、モバイル回線でもオプションでグローバル IP を割り当てられるサービスもあり、こういったオプションサービスの利用や、当社の販売する PacketiX VPN を使って SSH 接続をする方法等があります。

準備が出来たら TeraTerm 等の SSH 利用可能な通信ソフトで接続を開始します。
ここでは、ローカルネットワーク内を前提として解説いたします。



ここではローカルネットワーク内なので本装置の LAN 内での IP アドレスを入力しています。

あとは SSH を選択して OK ボタンを押し、認証画面に入ります。



認証画面でユーザ名は「spp」とします。
パスワードは、本装置に設定してあるデフォルトの root パスワードと同じです。
※このパスワードは WEB UI から変更できません。
認証方式はブレインパスワードを選択してください。

認証の設定が終わったら OK ボタンを押して接続を開始します。

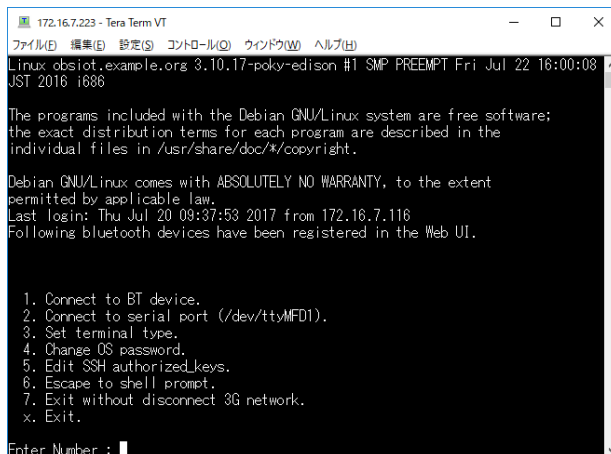
「spp」ユーザでのログインに成功すると、シリアル通信のリダイレクトメニュー画面が表示されます。

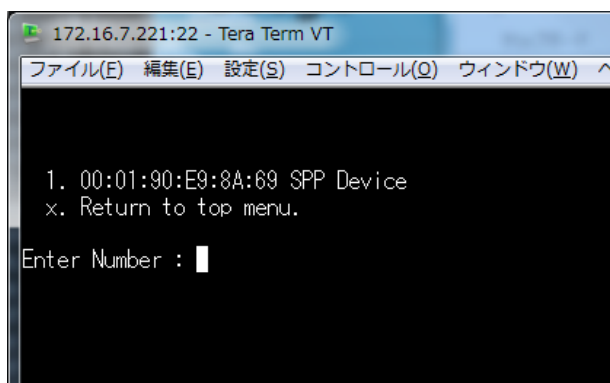
ここで、注意して確認してする箇所は、「5-2. BT デバイスとのペアリング」でペアリングした BT デバイスがちゃんとプローブできているかです。

“Test probe to BT devices.” の次の行に表示されているのが検出されたデバイスで、例えばデバイスの電源が入っていない場合などは”fail” になります。
ここで”done” と表示されていれば接続可能です。

また、ペアリングされアクティブな BT デバイスが複数あれば、数行にわたってリストされます。

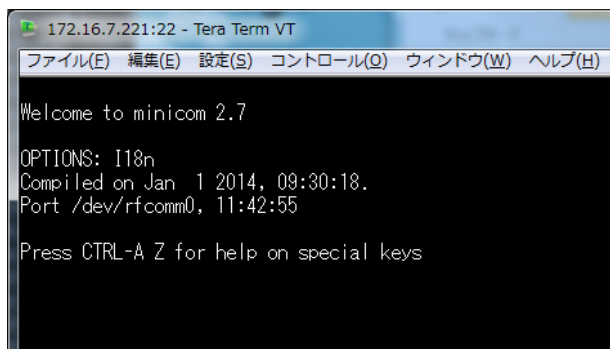
ここではメニューの 1 を選択します。





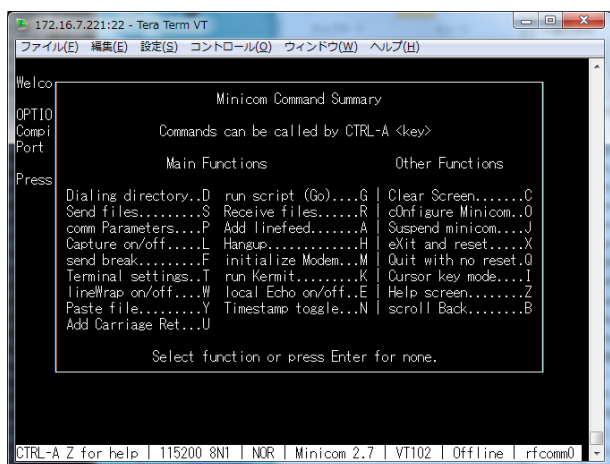
次の画面で接続可能なデバイス一覧がでるので接続相手を番号で選びます。

相手を選ぶと次の画面を表示して **minicom** によるリダイレクトが始まります。



CTRL-A を入力し、Z を入力すると **minicom** の Help がです。

また、**minicom** を終了する時はヘルプに従ってください。



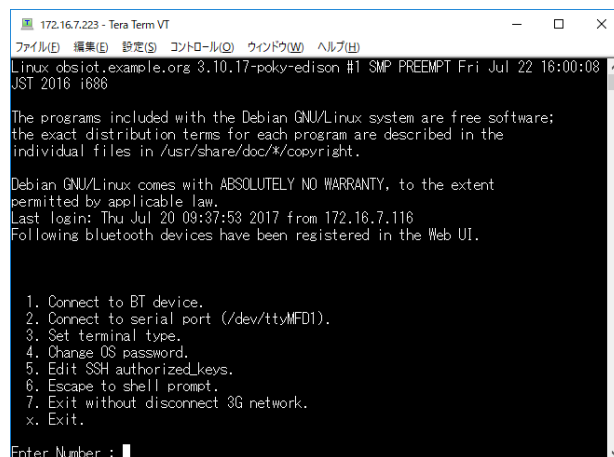
終了する時にはメニューに従ってトップメニューまで戻ってから **Exit** してください。

Exit にはモバイル回線を同時に切断する選択もあります。

以上の手順で **SPP** デバイスとのダイレクトなシリアル通信が可能なので、例えば **TeraTerm** スクリプトや **Linux** などのシェルスクリプトを組み合わせデータ自動収集などにも応用できます。

6-2. RS-232C シリアル通信リダイレクト機能

本装置のシリアル通信リダイレクト機能は、BT 相手だけではなく、本装置の有線インターフェース RS-232C ポートのリダイレクトも可能です。



```
172.16.7.223 - Tera Term VT
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(C) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
Linux obsiot.example.org 3.10.17-poky-redison #1 SMP PREEMPT Fri Jul 22 16:00:08
JST 2016 i686

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/*copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Thu Jul 20 09:37:53 2017 from 172.16.7.116
Following bluetooth devices have been registered in the Web UI.

1. Connect to BT device.
2. Connect to serial port (/dev/ttyMFD1).
3. Set terminal type.
4. Change OS password.
5. Edit SSH authorized_keys.
6. Escape to shell prompt.
7. Exit without disconnect 3G network.
x. Exit.

Enter Number : 
```

操作方法は、6.1.項とほぼ同様に、SSH 開始後の最初のシリアル通信のリダイレクトメニューの 2 にある

” 2. Connect to serial port (/dev/S4)”

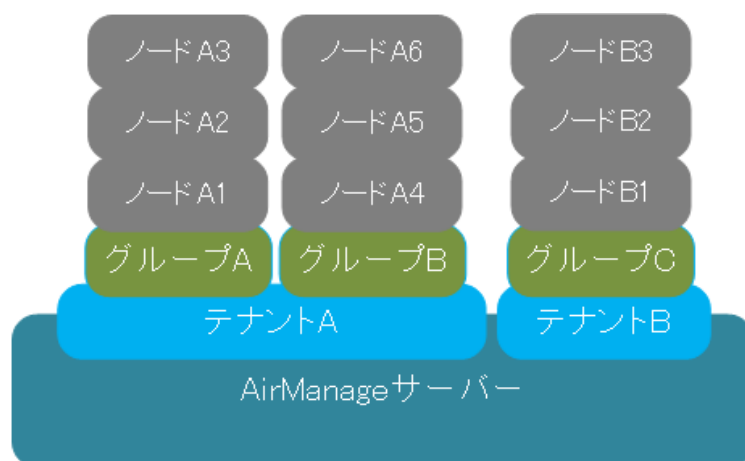
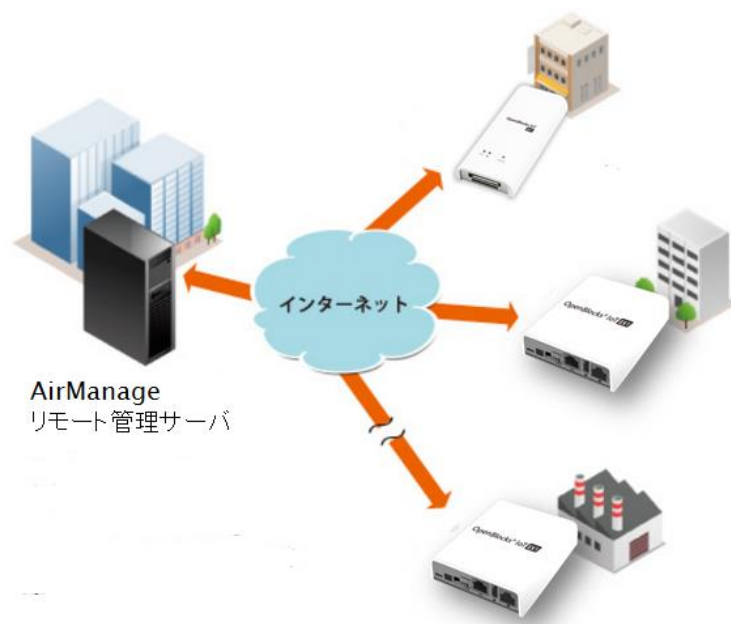
を選択すると RS-232C ポートへのリダイレクトが始まります。

なお、シリアル通信速度はデフォルトでは 115200bps に設定してあるので、必要に応じて設定を変更してください。

第7章 AirManage 機能

AirManage は遠隔地に配備した OpenBlocks IoT Family を管理する機能です。

AirManage はインターネット上に用意している AirManage リモート管理サーバと各 OpenBlocks IoT Family 間で通信を行い、各 IoT Gateway のコンフィグ管理等を行います。また、AirManage の詳細機能やサービス加入等については、『8-22. OpenBlocks のサービス及び技術情報一覧』をご確認ください。



AirManage を初めてご利用する場合には、[利用規約](#)をご確認ください。

7-1. AirManage 初回アクセス設定

AirManage サービスを使用する場合には、事前に AirManage リモート管理サーバ側に OpenBlocks IoT Family 個体を登録する必要があります。

登録後に各 OpenBlocks IoT Family がサーバに初回アクセスすることでは AirManage サービスが使用可能となります。

初回アクセスする為の設定は「AirManage」→「AirManage」タブから適用を行います。
※本項での初回アクセスする際に用いるネットワークは「ネットワーク」→「基本」タブを引き継ぎます。そのため、インターネット環境へアクセスする為の準備を事前に設定してください。

※弊社、出荷時に AirManage キットインストールオプションを適用している場合には不要となります。

AirManage

使用設定：

AirManage サービスに参加する場合、「使用する」を選択してください。

また、サービスから解約する場合には「使用しない」を選択してください。

適用方法：

以下から選択してください。

●ゼロコンフィグ

AirManage リモート管理サーバからコンフィグをダウンロードし適用します。

●ゼロコンフィグ(ネットワーク設定保持)

AirManage リモート管理サーバからコンフィグをダウンロードし、ネットワークタブの設定以外の部分を適用します。

●サービス加入のみ

AirManage リモート管理サーバへアクセスを行うのみです。コンフィグは適用されませんが、サービスに加入し各種機能が使用可能となります。

サービス適用 URL：

サービス加入の際に弊社から連絡のあった

FQDN 情報をフォームに入力します。

事前確認：

「確認」ボタンを押すことでノード側のネットワーク及び設定している URL 情報を用いて、AirManage サーバ側に登録されているか確認可能です。

設定完了後に「保存」ボタンを押して下さい。また、再起動を行うことで初回アクセスを行います。

FW2.1.7 から事前確認の「確認」ボタンを押し AirManage が問題なく利用できる状態の場合、「保存&実行」ボタンが表示されます。「保存&実行」を押した場合、即座に AirManage を利用する為の再起動処理が行われます。

7-2. AirManage 登録

AirManage を利用する場合、以下が済んでいる必要があります。FW3.3.2 から利用申請をしていない場合、インターネットに接続している OpenBlocks IoT Family にて「AirManage」→「AirManage 登録」タブから下記の処理を行えるようになっています。

1. AirManage アカウントの作成
2. テナントの作成
3. OpenBlocks IoT Family 本体の登録及びテナントへの所属

尚、弊社の WEB フォームから AirManage の利用申請が行われている場合には、全て済んでいる為実施する必要はありません。

7-2-1. AirManage アカウント作成

AirManage のアカウントを持っていない方のみアカウントを作成する必要があります。

●AirManage 登録

アカウント確認

E-Mail :

AirManage サービスのログインアカウントに用いる E-Mail アドレスを入力します。

操作 :

「アカウント確認」ボタンを押すことにより、AirMange サービスのアカウントが存在しているか確認を行います。

OpenBlocks® IoT

ダッシュボード サービス システム ネットワーク メンテナンス 監査 AirManage 技術情報

AirManage AirManage登録

AirManage登録手順

AirManageを利用する場合、以下の手順に従って本体の登録を完了する必要があります。

尚、既にアカウント作成及びテナントの作成が完了している場合に、本体登録までの手順を省略することができます。

その場合には、各フェーズでは確認を行うのみで問題ありません。

- I. アカウント作成
- II. テナント作成
- III. 本体登録

AirManageを使用するにはサブスクリプションへ加入する必要があります。

サブスクリプションの有効期限の確認や期限の延長に関しては [こちら](#) をご確認ください。

アカウント確認

E-Mail

操作

AirManage のアカウントを持っていない方は以下のように表示されます。尚、既にアカウントを持っている方は表示されるメッセージに従い、”テナント作成”または” OpenBlocks IoT Family 本体の登録及びテナントへの所属”を実施してください。

■ アカウント未所持表示



■ アカウント作成フォーム

アカウント確認

E-Mail

操作

アカウント確認

アカウント作成

アカウント名

パスワード

パスワード (確認)

操作

アカウント作成

■ アカウント作成完了(ブラウザアクセス)

AirManage2

アカウント作成成功

アカウント作成処理に成功しました。
引き続き、OpenBlocks本体から登録を行ってください。
ご不明な点がある方は [サポート](#) に連絡してください。

© 2019 Plat'Home Co.,Ltd. All rights reserved.

アカウント作成

アカウント名：

AirManage サービスにて表示されるアカウント名を入力します。

パスワード：

AirManage サービスにログインする際のパスワードを入力します。

尚、パスワードに使用可能な文字は” ”(スペース)を除く半角英数字となります。また、文字通は最低 8 文字となります。

パスワード(確認)：

AirManage サービスにログインする際の確認用のパスワードを入力します。

操作：

「アカウント作成」ボタンを押すことにより、AirMange サービスのアカウント作成処理を行います。

作成処理が正常に行われた場合、設定している E-Mail アドレス宛に仮登録受付メールが届きます。メール本文内からのブラウザでアクセスすることで、本登録が行われます。

上記にて、AirManage のアカウントを作成した後からテナント作成を行っていない場合、アカウント確認にて以下のように表示されます。

■ アカウント所持・テナント未作成表示

アカウント確認

E-Mail

操作

AirManage UI

アカウント確認

リンク

テナント作成 (2)

テナント記号

操作

テナント作成

アカウント確認

AirManage UI :

「リンク」ボタンを押すことにより、使用する AirManage サービスのログイン WEB 画面が表示されます。今後アクセスに備え、ブックマークに登録することを推奨いたします。

尚、項目名の()内は使用する AirManage サービスの FQDN が表示されます。

7-2-2. テナント作成

AirManage のアカウントが完了しており、対象のアカウントがテナントをもっていない場合、「アカウント確認」を行った結果以下のように表示されます。

※既にテナントに所属しているアカウントの場合には以下のように表示されません。同一テナントにて複数のテナントに所属したい場合には、弊社サポート宛へご連絡下さい。

アカウント確認

E-Mail

操作

AirManage UI

アカウント確認

リンク

テナント作成 (2)

テナント記号

操作

テナント作成

テナント作成

テナント記号 :

ユーザーが所属するテナントをユニークに扱う為、記号(名称)を入力します。

入力可能文字は英数字及び記号の”_”となります。

操作 :

「テナント作成」ボタンを押すことにより、テナントの作成処理が行われます。

既に同一名のテナントが存在する場合には作成できません。

また、テナントに所属している場合には以下のように表示されます。

アカウント確認 本体内アカウント情報削除

E-Mail

操作 アカウント確認

AirManage UI

リンク

テナント一覧

テナント一覧

本体登録確認

操作 本体登録確認

テナント一覧

テナント一覧：

ユーザーが所属しているテナントがセレクトフォームに一覧で表示されます。

7-2-3. 本体の登録及びテナントへの所属

AirManage のアカウントが完了及びテナント作成が完了している場合、「アカウント確認」を行った結果以下のように表示されます。

アカウント確認 本体内アカウント情報削除

E-Mail

操作 アカウント確認

AirManage UI

リンク

テナント一覧

テナント一覧

本体登録確認

操作 本体登録確認

本体登録確認

操作：

「本体登録確認」ボタンを押すことにより、OpenBlocks IoT Family 本体が AirManage に登録されているか確認を行います。

既に問題なく登録されている場合には、AirManage の初回アクセス設定部の設定を反映する確認のポップアップが表示されますので、「OK」等の了承するボタンを押してください。

OpenBlocks IoT Family 本体が登録されていない場合、以下のように表示されます。

The screenshot shows the AirManage web interface. At the top, there are two tabs: 'アカウント確認' (Account Confirmation) and '本体内アカウント情報削除' (Delete account information within the body). Below these, there is a section for 'アカウント確認' with an 'E-Mail' input field and a '操作' (Action) button labeled 'アカウント確認'. Below that is a section for 'テナント一覧' (Tenant List) with an 'AirManage UI' input field and a 'リンク' (Link) button. Below that is a section for 'テナント一覧' with a 'テナント一覧' input field and a dropdown menu. Below that is a section for '本体登録確認' (Body Registration Confirmation) with a '操作' (Action) button labeled '本体登録確認'. Below that is a section for '本体登録' (Body Registration) with a 'ノード名' (Node Name) input field and a '操作' (Action) button labeled '本体登録'.

本体登録

ノード名：

AirManage のテナント内で OpenBlocks IoT Family 本体をユニークに識別する為のノード名を入力します。

入力可能文字は英数字及び記号の”_”となります。

操作：

「本体登録」ボタンを押すことにより、OpenBlocks IoT Family 本体がテナント一覧で選択しているテナントに対して、入力したノード名で AirManage に登録されます。

正常に登録できた場合、AirManage の初回アクセス設定部の設定を反映する確認のポップアップが表示されますので、「OK」等の了承するボタンを押してください。

登録が完了したら、「7-1. AirManage 初回アクセス設定」を参考に AirManage の利用開始を行ってください。

尚、過去に AirManage に登録したことがある本体にて、AirManage サービスの WEB 画面から対象のノードを削除した場合、本体登録が失敗します。

その場合、再度対象の OpenBlocks IoT Family にて AirManage を使用する場合には、弊社サポート宛にご連絡ください。

第 8 章 設定項目別リファレンス

Attention)

本章にて実施している 8.4 項及び 8.7 項パスワード設定はセキュリティ上重要です。その為、クラックされにくくなるようなパスワードを設定してください。

8-1. サービス制御・拡張機能の表示/非表示

本 WEB-UI は IoT 関連向けにカスタマイズされていますが、別の目的に本装置を利用の際、サーバの基本設定部分のみ残し IoT サービス関連の WEB 表示を無効にすることが出来ます。



機能制御

サービス機能：

サービスタブを非表示にします。

拡張機能：

拡張タブを非表示にします。

8-2. プロセス状況表示機能

ユーザの追加したプロセスや基本的なプロセスの監視を行えます。



プロセス状況表示

プロセス状況表示機能(ユーザー定義)：

例えば dhcpd 等の監視したいプロセスを登録しておくとダッシュボードにそのプロセスが起動しているか表示されます。

最大 3 つまで登録できます。

8-3. ストレージアラート機能

定期的（1 時間に 1 回）にストレージ容量をチェックし、閾値を超えた場合にメールで通知させる機能です。ログ等によるストレージ容量の圧迫を監視できます

ストレージ管理(メール通知)

セルフチェック：

本機能を使用する場合、「有効」を選択します。

閾値： デフォルト 80%

アラートを上げる際の閾値です。

SMTP サーバ：SMTP ポート

メールサーバのアドレスとポートを入力。

SMTP Auth に対応したサーバを使用する場合、チェックを入れます。

SMTP Auth：

「SMTP Auth を使う」にチェックを入れた場合に表示されます。SMTP Auth 用のユーザー名、パスワードを設定します。

送信元アドレス：

メール送信の際の From アドレスを入力します。

宛先アドレス：

メール送信の際の To アドレスを入力します。

テストメール：

設定した内容でテストメールを送信します。

メール本文の内容確認、設定に誤りがないかが確認できます。

8-4. root パスワードの設定

本装置にSSHやシリアルコンソールでログインする際に利用可能な **root** アカウントのパスワードを変更できます。

The screenshot shows the OpenBlocks IoT web interface. At the top, there's a navigation bar with 'OpenBlocks IoT' logo and a login status 'ログイン (ID: admin (権限: 制限無し) マイページ ログアウト)'. Below the navigation bar, there are tabs for 'ダッシュボード', 'サービス', 'システム', 'ネットワーク', 'メンテナンス', '拡張', and '技術情報'. Under the 'システム' tab, there are sub-tabs: '基本', '詳細', 'パスワード', 'フィルター', 'SSH-設定', and 'マイページ'. The 'パスワード' sub-tab is selected, showing a form titled 'rootパスワードの編集(2)'. The form has three input fields: 'ユーザー名' (containing 'root'), 'パスワード', and 'パスワード (確認)'. Below these fields is a '操作' section with a '保存' button. At the bottom of the page, it says 'Version 1.0.5' and '© 2015 PlatHome Co., Ltd. All rights reserved.'

変更したいパスワードを確認欄と併せ 2 回入力し、「保存」ボタンを押します。

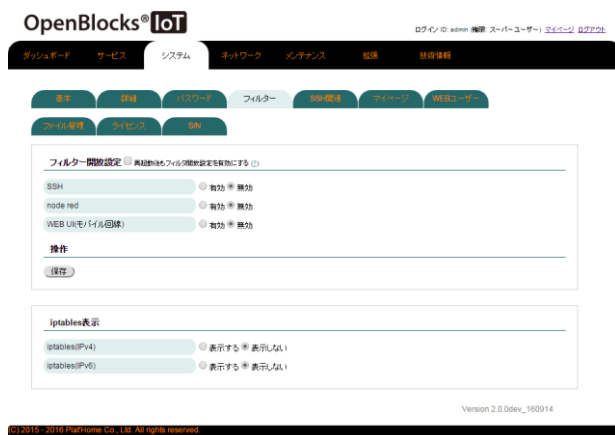
本システムを利用する際には、セキュリティ確保のために必ずデフォルトパスワードを変更してください。

❗ デフォルト root パスワード

本装置のデフォルトの root アカウントのパスワードは 0BSIoT です。
(2 つある 0 は数字です。)

8-5. フィルター許可

本装置の各フィルターを一時的、または再起動後等の恒久的に有効にできます。



フィルター開放設定

再起動後等も各フィルター開放を有効にする場合には、チェックを入れて保存ボタンを押します。

SSH :

SSH を使って本装置にログインする時にラジオスイッチの有効を選択し保存ボタンを押します。

Node-RED

拡張機能の Node-RED にて設定を行う場合、ラジオスイッチの有効を選択し保存ボタンを押します。

WEB UI(モバイル回線) : ¹

モバイル回線経由での WEB UI アクセスをする際に、ラジオスイッチの有効を選択し保存ボタンを押します。

iptables 表示

iptables(IPv4) :

ラジオボタンを表示するに設定すると iptables の IPv4 の内容を表示します。

iptables(IPv6) :

ラジオボタンを表示するに設定すると iptables の IPv6 の内容を表示します。

❗ 各フィルター開放が不要になった場合、無効化を忘れないでください！！

¹ WEB UI へのアクセスは WLAN または Ethernet 経由でのアクセスのみサポートしています。モバイル回線経由のアクセスはセキュリティ上、通常サポートしていません。

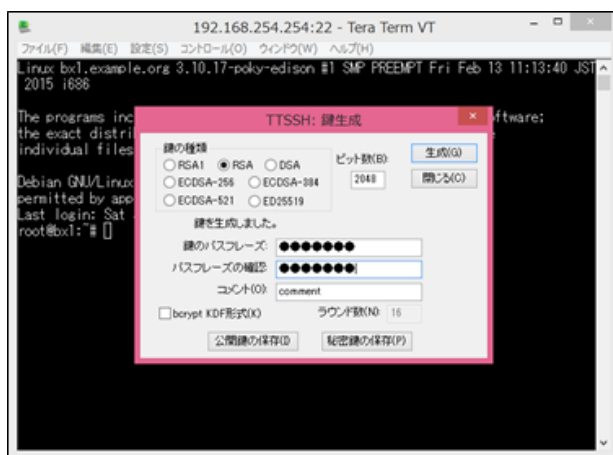


SSH は左図の通り、TeraTerm などのターミナルソフトで IP アドレスを指定してログインします。

また、SSH をよりセキュアに運用するためには「8-6. SSH の鍵交換」で解説される公開鍵の登録を行うことをお奨めします。

8-6. SSH の鍵交換

SSH をよりセキュアに使う為の設定画面です。



先ず、左画面のように TeraTerm などでは公開鍵・秘密鍵を生成します。

TeraTerm の場合、指定ディレクトリにこの 2 つの鍵が保存されるので、そのうち公開鍵をテキストエディタなどで表示し、コピーバッファに保存してください。

設定箇所はシステム⇒SSH 関連タブとなります。

SSH 設定

SSH ポート番号：

SSH に使用するポート番号を設定します。

root ログイン許可設定：

本装置に root アカウントでの SSH ログインを許可する場合に「許可」を選択します。

パスワード認証：

SSH に鍵を使わずアクセスする場合は、パスワード認証を「許可」します。

鍵を使った認証にする場合には、「禁止」を設定します。

公開鍵：

前述の TeraTerm などで作った公開鍵を貼り付けてください。

なお、鍵を使わない時には空欄にしておきます。

設定が完了したら「保存」ボタンを押します。

以上の設定後、SSH での鍵付きのログインを行ってください。

左画面は TeraTerm での接続例です。

8-7. WEB 管理者パスワード変更

WEB UI の管理者パスワードが変更できます。尚、ユーザ名の変更はできません。
設定箇所はシステム⇒マイページタブとなります。

OpenBlocks® IoT

ログイン ID: admin (権限: 無制限) [マイページ](#) [ログアウト](#)

ダッシュボード サービス システム ネットワーク メンテナンス 拡張 技術情報

基本 詳細 パスワード フィルター SSH関連 マイページ

ライセンス

登録情報の編集 (2)

ユーザ名 admin

パスワード

操作

保存 クリア

Version 1.0.5

© 2015 Platform Co., Ltd. All rights reserved.

編集後、保存ボタンを押した時点で変更が有効になります。

変更後はログインし直してください。

8-8. WEB ユーザー

WEB UI のログインユーザーの追加や、別のログインユーザーのパスワード変更(スーパーユーザーのみ)が行えます。
設定箇所はシステム⇒WEB ユーザータブとなります。

OpenBlocks® IoT

ログイン ID: admin (権限: スーパーユーザー) [マイページ](#) [ログアウト](#)

ダッシュボード サービス システム ネットワーク メンテナンス 拡張 技術情報

基本 詳細 パスワード フィルター SSH関連 マイページ WEBユーザー

ファイル管理 ライセンス SSH

WEBユーザー(2)

ユーザ名

パスワード

パスワード (確認)

権限 * スーパーユーザー @ 閲覧ユーザー

操作

保存 入力パスワード表示

ユーザ名	権限	操作
admin	スーパーユーザー	編集 / 削除

ユーザ名、パスワード等を設定後、保存ボタンを押した時点で変更が有効になります。

8-9. ファイル管理

WEB UI を用いて OpenBlocks IoT Family 内の特定ディレクトリにファイルのアップロード等が行えます。

設定箇所はシステム⇒ファイル管理タブとなります。

ダウンロード、削除、移動、実行権付与または編集をする場合には、ファイルを選択し、ボタンを実行内容のボタンを押してください。

また、アップロードする場合には、「ファイルを選択」からアップロードするファイルを選択後に「アップロード」ボタンを押してください。尚、アップロード先は以下となります。

Dir : /var/webui/upload_dir/

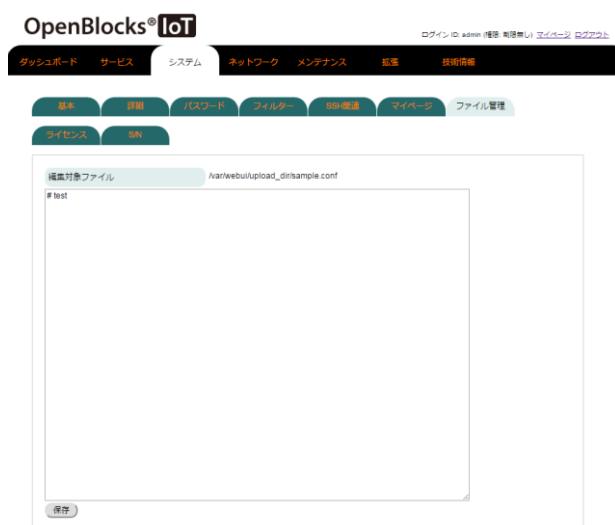
容量が 256MB を超えるファイルはアップロードが行えません。そのようなファイルをアップロードする場合にはSSHを有効にし、SFTPにてファイルをアップロードしてください。

新規ファイル及び新規ディレクトリ生成は、ファイルまたはディレクトリパスを入力し作成します。また、/var/webui/upload_dir/下にファイル作成が可能です。(上位のディレクトリ下には作成できません。)

一括エクスポートは/var/webui/upload_dir/下の各ファイル一式を tar+gz 形式に圧縮したファイルがエクスポートされます。

一括インポートは/var/webui/upload_dir/下に tar+gz 形式のデータを展開します。





ファイル選択後、編集ボタンを押した場合には左図のように画面が表示されます。

編集内容を保存する場合には、編集ボタンを押してください。

尚、編集はテキストファイルのみサポートします。

8-10. ソフトウェアライセンスの表示

WEB UI にて使用されているソフトウェアライセンス、使用許諾を表示できます。

表示箇所はシステム⇒ライセンスタブとなります。



本装置に使用されているソフトウェアライセンス、使用許諾をソフトウェア毎にプルダウンメニューから選んで表示できます。

オープンソースライセンスにおけるソースコードの公開は、当社 WEB サイトにて行っております。

8-11. 本体シリアルの確認

WEB UI にて OpenBlocks IoT Family 本体のシリアル番号を確認できます。

確認箇所はシステム⇒S/N タブとなります。



※左図で表示されているシリアルはサンプルです。

8-12. ダイナミック DNS

WEB UI にてダイナミック DNS サーバに対して、現状の IP アドレスを定期的に登録します。

設定箇所はネットワーク⇒ダイナミック DNS タブとなります。

ダイナミック DNS

使用設定：

ダイナミック DNS を使う時に「使用する」を選択します。

DDNS サービス：

DDNS サービスを選択します。

(一覧にあるのはフリーの DDNS です。尚、Plat'DNS はサービス展開前の為、使用不可となります)

ユーザ名：

DDNS のユーザアカウントを入力します。

パスワード：

DDNS のパスワードを入力します。

完全修飾ドメイン名：

DDNS 上に登録された FQDN を入力します。
尚、Plat'DNS を選択した場合、本項目は非表示になります。

登録 IP 情報：

DDNS 上に通知する IP アドレスの属性を設定します。

設定が完了したら「保存」ボタンを押します。設定内容を反映させるには装置の再起動が必要です。

8-13. 静的ルーティングの追加

AP モード時などのルータ動作時に静的ルーティングの設定が必要な時ここで設定します。
設定箇所はネットワーク⇒ルーティングタブとなります。

ネットワークアドレスとネットマスクを指定し、ゲートウェイとなる装置の IP アドレスを指定し保存ボタンを押します。

静的ルーティングは複数登録が出来ます。

設定内容を反映させるには装置の再起動が必要です。

8-14. 通信確認

ネットワークが使えているか ping コマンドなどでテストできます。
テスト箇所はネットワーク⇒疎通確認タブとなります。

使用するコマンドはプルダウンメニューで ping / traceroute / nslookup から選択できます。

コマンドを選択し実行ボタンを押すと下部に実行結果が即表示されます。

8-15. ネットワーク状態確認

ネットワークの様々な状態を確認できます。
確認箇所はネットワーク⇒状態タブとなります。



本装置の設定を一通り終わり、再起動した後に
この画面で確認する事をお奨めします。

また、以下の項目を確認できます。

- IP アドレス
- ルーティング情報
- arp 情報
- ホスト情報
- DNS サーバ情報
- モデム情報
- SIM 情報

8-16. コンフィグレーションのバックアップとリストア

WEB UI にて設定したコンフィグレーションを WEB クライアントに対してバックアップ
を行えます。また、そのファイルを用いてリストアが実施できます。
実行箇所はメンテナンス⇒設定タブとなります。



エクスポートの実行ボタンを押すと、コンフィ
グレーションファイルのバックアップを
WEB クライアントにダウンロードします。
設定をリストアする時には、インポートのファ
イル選択で、バックアップファイルを選び、実
行ボタンを押すとコンフィグレーションファ
イルをもとにリストアされます。

※本装置のシステムセットアップが完了した際、設定を変更した際は都度バックアップの
実行を推奨します。

※コンフィグレーションファイルの編集は原則サポートいたしません。

※コンフィグレーションファイルのインポートにおいて、以下の置換ルールが適用されます。

置換元文字列	置換内容	備考
@@SERIAL@@	本体シリアル番号	

8-17. システムソフトウェアのアップデート

本装置のファームウェアや OS、アプリケーションのバージョンアップを確認し、アップデートできます。

実行箇所はメンテナンス⇒システム更新タブとなります。



本装置がインターネット接続環境にある場合はオンラインアップデートが可能です。

オンラインにある「更新有無を確認」を押すとリポジトリ情報に基づいてアップデート内容を確認し、更新があれば本画面の下部にそれぞれのアップデート内容が表示されるので、更新する場合はアップデートを実行してください。

尚、オフラインパッケージはインパクトあるアップデート時に弊社から提供するパッケージです。

WEB クライアント(ファイルサイズ上、PC を推奨)にダウンロードして、オフラインにある「ファイルを選択」ボタンで PC 上にあるアップデートパッケージを選んで実行ボタンを押します。

セキュリティのアップデートは頻繁にあるので、なるべくマメにアップデートを行うことを推奨します。

また、適用パッケージによっては再起動後にアップデートが反映されるものが多数ありますので、アップデート後は本体再起動の実施を強く推奨いたします。

8-18. EnOcean デバイスの登録

EnOcean モジュールを搭載した OpenBlocks IoT Family を用いて、データ収集ツール機能を有効及び使用モジュール欄を”EnOcean”を選択した場合、EnOcean 登録タブが表示されます。

EnOcean 登録タブから EnOcean デバイスの登録が行えます。

The screenshot shows the OpenBlocks IoT web interface. The top navigation bar includes links for 'ダッシュボード', 'サービス', 'システム', 'ネットワーク', 'メンテナンス', '拡張', 'AirManage', and '技術情報'. The sidebar on the left has tabs for '基本', '収集設定', '収集タブ', 'API管理', 'API編集', and 'APIメンテナンス'. The 'EnOcean登録' tab is selected in the sidebar. The main content area has three sections:

- EnOcean登録(2)**: A form with three input fields: 'デバイスID', 'ユーザーメモ', and 'EEP(機器情報プロファイル)'. Below the fields is a '操作' section with '登録/更新' and 'クリア' buttons.
- EnOcean一括登録**: A section with 'エクスポート(2)' and 'インポート(2)' buttons. The 'インポート' button has a file selection interface showing 'Choose File' and 'No file chosen'.
- 一覧**: A table with columns 'デバイス番号', 'デバイスID', 'ユーザーメモ', and '操作'.

At the bottom of the page, there is a footer with 'Version 2.1.0' and '© 2015 - 2017 PlatPhone Co., Ltd. All rights reserved'.

EnOcean 登録

デバイス ID :

データ収集対象の EnOcean デバイスのデバイス ID を設定します。

ユーザーメモ :

EnOcean デバイス自体への情報を設定できます。

EEP(機器情報プロファイル) :

対象デバイスの EEP(機器情報プロファイル) を設定できます。

EnOcean 一括登録

エクスポート :

実行ボタンを押すと登録済みの EnOcean デバイス一覧を json ファイルにてダウンロードします。

インポート :

フォーマットにのった json ファイルを選択しインポートすることで、EnOcean デバイスデバイスを一括で登録できます。

EnOcean 登録部の入力が完了したら「登録/更新」ボタンを押します。

登録したデバイスの情報を変更する場合には、一覧の対象デバイスの編集ボタンを選択してください。

尚、別のデバイス ID へ変更した場合には新規登録扱いとなります。

8-19. SMS 送信

本装置は一部のモバイル回線モデムモジュールにて **SMS** をサポートしています。
(モバイル回線契約に **SMS** 機能が無い場合、サポートできません。また、本装置に **SIM** が挿入されている必要があります。)
これにより、**SMS** を **WEB UI** 上から送信することが可能となっております。

The screenshot shows the OpenBlocks IoT Web UI. At the top, there's a navigation bar with tabs: Dashboard, Service, System, Network, and Settings. The 'Settings' tab is active, and within it, the 'SMS Send' option is selected. The main content area is titled 'SMS送信' (SMS Send). It contains three input fields: '宛先電話番号' (Destination Phone Number), '本文' (Message Body), and '操作' (Action). Below the '操作' field is a '送信する' (Send) button. The footer of the page indicates 'Version 1.0.8-0-dev23' and '© 2015 - 2016 Pionix Co., Ltd. All rights reserved.'

SMS 送信

電話番号：

SMS 送信先の電話番号を入力します。

本文：

送信する **SMS** の本文を入力します。

尚、本文には最大 **70** 文字まで入力可能です。

電話番号及び本文を入力し、「送信する」ボタンを押すことにより **SMS** が送信されます。

8-20. SSH トンネル

SSH サーバに対して SSH 接続を行い、トンネルを構築します。これにより、SSH サーバからトンネル経由にて Openblocks IoT Family 側へ SSH アクセスを行うことが可能となります。

※本機能を使用する場合には、「7-5. フィルター許可」にて SSH のフィルターを許可しておく必要があります。

SSH トンネル

使用設定：

本機能を使用するか設定します。使用する場合
には「使用する」を選択してください。

SSH トンネルモード：

SSH トンネルを構築するモードを設定します。

“常時接続” にした場合、稼働中は常に SSH トンネルの構築を試みます。

“SMS コントロールイベント”に設定した場合、SMS または SMS コントロールダイレクト実行により SSH トンネルが構築されます。
※SMS の場合、最長 30 分間 SSH トンネルが構築されます。

ログインユーザー：

SSH サーバにてログインするユーザーを指定します。

SSH 接続先ホスト：

接続先の SSH サーバの IP アドレスや FQDN を設定します。

SSH 接続先ポート：

接続先の SSH サーバのポート番号を設定します。通常は 22 番となります。

SSH 折返用ポート：

SSH サーバにて接続元の本機器へアクセスする為のポート番号を設定します。

OpenBlocks® IoT

ログイン admin (権限: スーパーユーザー) 2022/02/20 12:22:20

ダッシュボード サービス システム ネットワーク メンテナンス 拡張 技術情報

SSH トンネル 構築 SSH 接続先ホスト SSH 接続先ポート SSH 折返用ポート SSH 認証設定 パスワード

SSH トンネル (1)

使用設定 ☒ 使用する ☐ 使用しない

SSH トンネルモード ☒ 常時接続 ☐ SMS コントロールイベント

ログインユーザー

SSH 接続先ホスト

SSH 接続先ポート

SSH 折返用ポート

SSH 認証設定 ☒ パスワード認証 ☐ 公開鍵認証

パスワード

操作

保存

SSH 認証設定：

SSH サーバへ接続する際の認証方式を設定します。

パスワード：

認証方式がパスワード認証の場合のパスワードを入力します。

パスフレーズ：

認証方式が鍵認証の場合、パスフレーズを入力します。

プライベートキーファイル：

認証方式が鍵認証の場合、プライベートキーファイルパスを入力します。

※鍵認証におけるプライベートキーファイルはファイル管理からアップロードしてください。

設定完了後、保存ボタンを押してください。また、再起動することにより本機能は有効となります。

8-21. サポート情報

サービスに関するサポート窓口情報に関して、メンテナンス⇒サポートタブにて確認が行えます。



※サンプル画像となります。

連絡先等の変更の恐れがあります。最新の情報は WEB UI にて確認を行ってください。

8-22. OpenBlocks のサービス及び技術情報一覧



「技術情報」タブをクリックすると当社 HP への各リンクが表示されます。(アクセスする場合にはインターネット接続が必須となります。)

各リンクは AirManage サービスへの加入ページや、製品マニュアル及び OpenBlocks を用いた技術情報サイト、FW アップデート情報、購入後製品に関するお問い合わせとなります。

8-23. Node-RED の使用



本装置には Node-RED をインストールしています。Node-RED を使用する場合には、“使用する” に設定し保存ボタンを押してください。また、ログイン認証を使用する場合には“使用する”を選択し、ユーザー名及びパスワードを設定し保存ボタンを押してください。

また、リンクボタンを押すことで Node-RED のタブを新規生成します。

尚、Node-RED の GUI を使用する場合には「システム」の「フィルター」タブからフィルタの開放をしてください。

また「エクスポート」ボタンにより Node-RED の稼働状態のバックアップが取得できます。

8-24. FUNC スイッチの機能割当



「システム」の「詳細」タブにて FUNC スイッチに対して機能が割り当てできます。以下の機能を設定可能です。

- 割り当てなし
- WPS_PCB 機能
- ユーザー定義(Button)

WLAN を AP モードにしている場合に、WPS 機能が使用できる状態に設定した場合、WPS_PCB 機能が有効となります。

また、ユーザー定義(Button)は拡張機能のスクリプト編集にて、対象のスクリプトを作成している場合に機能が有効となります。

8-24. 監視機能

OpenBlocks IoT Family 内のログファイルや稼働プロセスの監視を行えます。

ログファイル監視は特定キーワードが出力された場合にアテンション喚起状態となります。また、プロセス監視は設定したプロセスが稼働していない場合にアテンション喚起状態となります。尚、対象プロセスの未稼働状態でアテンション喚起状態となったプロセスは監視対象外となります。

アテンション喚起状態のリセットはダッシュボードから実施可能です。

また、本機能は AirManage 機能と連動しており、AirManage 機能を有効にしている場合には AirManage リモート管理サーバ側にてアテンション情報の確認することが出来ます。

OpenBlocks® IoT

ログイン ID: admin 権限: スーパーユーザー | [マイページ](#) | [ログアウト](#)

ダッシュボード サービス システム ネットワーク メンテナンス 監視 AirManage 技術情報

スクリプト編集 ログアウト実行 SMSコマンド実行 PD Subscriber Node-RED SSIコンソール

監視

監視 (7)

使用設定 ☒ 使用する ☐ 使用しない

操作

Version 2.1.0dev_170125

© 2015 - 2017 PlatHome Co., Ltd. All rights reserved.

監視機能を有効にする場合、使用設定を「使用する」を選択します。

OpenBlocks® IoT

ログイン ID: admin 権限: スーパーユーザー | [マイページ](#) | [ログアウト](#)

ダッシュボード サービス システム ネットワーク メンテナンス 監視 AirManage 技術情報

スクリプト編集 ログアウト実行 SMSコマンド実行 PD Subscriber Node-RED SSIコンソール

監視

監視 (7)

使用設定 ☒ 使用する ☐ 使用しない

ログ監視

使用設定 ☒ 使用する ☐ 使用しない

ログ監視設定

ログファイルパス

アラート対象文字列

プロセス監視

使用設定 ☒ 使用する ☐ 使用しない

プロセス監視対象

監視プロセス

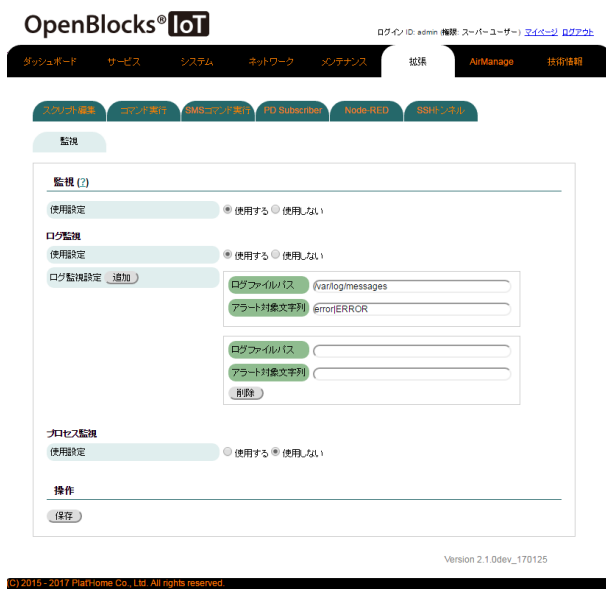
操作

Version 2.1.0dev_170125

© 2015 - 2017 PlatHome Co., Ltd. All rights reserved.

ログ監視機能を有効にする場合には、ログ監視部の使用設定を「使用する」を選択します。

また、プロセス監視を有効にする場合には、プロセス監視部の使用設定を「使用する」を選択します。



ログ監視

使用設定：

ログ監視機能を有効にする場合には、ログ監視部の使用設定を「使用する」を選択します。使用しない場合は「使用しない」を選択します。

ログ監視設定：

追加ボタンにて監視設定の項目を追加することが出来ます。(最大 8 個までとなります)

ログファイルパス：

監視対象とするログのファイルパスを設定します。

(ex. /var/log/messages)

アラート対象文字列：

アラート(アテンション)として扱う文字列を設定します。

複数の条件を設定する場合、「|」にて区切ることで設定可能となります。

(ex. error|ERROR)

プロセス監視

使用設定：

プロセス監視機能を有効にする場合には、プロセス監視部の使用設定を「使用する」を選択します。使用しない場合は「使用しない」を選択します。

プロセス監視設定：

追加ボタンにて監視設定の項目を追加することが出来ます。(最大 8 個までとなります)

監視プロセス：

監視対象とするプロセスを設定します。

正確にチェックする場合には、パスを含んだ状態で設定することを推奨します。

設定完了後、「保存」ボタンを押すことで監視設定が完了となります。

また、「保存」ボタンを押した場合には既にアテンション喚起状態となっていた場合には、解除されます。

また、アテンション状態はダッシュボードで確認が行えます。

●アテンション未発生の場合

The screenshot shows the OpenBlocks IoT dashboard. At the top, there's a navigation bar with the OpenBlocks IoT logo and a login link. Below the navigation bar, there's a sidebar with links to Dashboard, Services, System, Network, Maintenance, Troubleshooting, AirManage, and Technical Support. The main content area displays the 'System Overview' section, which includes hardware status (Memory: 502 MB / 889 MB, Storage: 913 MB / 5273 MB), network status (FQDN: obsiot.example.org, Gateway: 172.16.7.1, IP Address (wlan0): 192.168.254.254, IP Address (eth0): 172.16.7.227), and a 'Monitoring' section indicating that no errors are currently occurring.

OpenBlocks® IoT

ログイン ID: admin (権限: スーパーユーザー) [マイページ](#) [ログアウト](#)

ダッシュボード サービス システム ネットワーク メンテナンス 故障 AirManage 技術情報

システム全体の概要 [更新](#)

ハードウェアリソース

メインメモリ: 502 MB / 889 MB
ストレージ: 913 MB / 5273 MB

ネットワーク [設定](#)

FQDN: obsiot.example.org
ゲートウェイ: 172.16.7.1
IPアドレス (wlan0): 192.168.254.254
IPアドレス (eth0): 172.16.7.227

監視

監視条件に一致するエラーはありません。

Version 2.1.0

© 2015 - 2017 PlatHome Co., Ltd. All rights reserved.

●アテンション喚起状態の場合

The screenshot shows the OpenBlocks IoT dashboard with an attention state. A red banner at the top indicates that an error has occurred. The 'System Overview' section is visible, but the 'Monitoring' section now shows an error log entry: 'Jan 30 17:05:51 obsiot root: TEST DEBUG ERROR'. A button labeled 'エラー解除' (Error Release) is present next to the '監視' (Monitoring) link.

OpenBlocks® IoT

ログイン ID: admin (権限: スーパーユーザー) [マイページ](#) [ログアウト](#)

ダッシュボード サービス システム ネットワーク メンテナンス 故障 AirManage 技術情報

監視条件に一致するエラーが発生しています。

システム全体の概要 [更新](#)

ハードウェアリソース

メインメモリ: 502 MB / 889 MB
ストレージ: 913 MB / 5273 MB

ネットワーク [設定](#)

FQDN: obsiot.example.org
ゲートウェイ: 172.16.7.1
IPアドレス (wlan0): 192.168.254.254
IPアドレス (eth0): 172.16.7.227

監視 [エラー解除](#)

Jan 30 17:05:51 obsiot root: TEST DEBUG ERROR

Version 2.1.0

© 2015 - 2017 PlatHome Co., Ltd. All rights reserved.

エラー解除ボタンを押すことにより、アテンション喚起状態を解除できます。
また、アテンション喚起のログが一定行以上となった場合、全件表示ボタンが表示されます。そのボタンを押すことにより、設定している監視状態のログが確認できます。

8-25. URI プロキシ機能

OpenBlocks IoT Family 内の WEB プロセスエンジン機能により、WEB UI 経由にて自ホストまたは他ホストの WEB へアクセス可能です。

本機能を設定することにより、WEB UI のポートのみで自ホストや別ホストの WEB プロセスへアクセスできますので、セキュリティ観点上本機能の使用を推奨します。

また本体内で稼働している及び稼働可能な WEB プロセス等については 9-6. 使用ポート一覧を参照して下さい。



「拡張」の「URI プロキシ」タブにて WEB UI 経由にてアクセスしたい WEB サービスを設定します。

URI :

ユニークな URI を設定してください。

※英数字のみサポートしております。

Ex.) Node-RED の例 : nodered

IP :

アクセスしたい WEB サービスが稼働している自ホストまたは他ホストを IPv4 形式の IP アドレスで指定してください。

Ex.) Node-RED の例 : 127.0.0.1

PORT :

アクセスしたい WEB サービスが稼働している PORT 番号を設定してください。

Ex.) Node-RED のデフォルト例 : 1880

また、本機能で参照する WEB サービスのプロトコルが異なる場合、アクセス可否が異なります。以下の表をご確認ください。

WEB UI アクセスプロトコル	参照 WEB サービス プロトコル	アクセス可否
HTTP	HTTP	可能
HTTP	HTTPS	不可
HTTPS	HTTP	可能
HTTPS	HTTPS	可能

8-26. WEB コンソール機能

OpenBlocks IoT Family 内に shell in a box が起動しています。このプロセスは WEB ブラウザ経由でコンソール機能が使用可能となります。本機能では 4200 番ポートを使用しております。セキュリティの関係上、本ポートをデフォルトで開放する機能は用意しておりません。そのため、URI プロキシ機能を用いてアクセスを行ってください。

※HTTPS 経由でのアクセスのみ対応しています。



左図は対象の画面となります。

本機能向けに **sudo** 機能をすべて有効にしているアカウントを用意しております。尚、**root** アカウントでのログインは行えません。

AC : obsroot

PW : 0BSIoT ※0 は数字の 0 です。

※パスワードはクラックされる恐れがありますので、**passwd** コマンドにて変更してください。

8-27. PLC デバイス管理

データ収集の PLC 取得数を設定した場合、内部的にデバイス情報を保持します。

不要となったデバイス等は「サービス」の「PLC」タブから削除が行えます。



「削除」ボタンを押すことにより、対象でデバイスを削除が行えます。

尚、削除操作が行える対象は、設定しているデバイス数より過剰な数となるデバイスとなります。

※”device_plc_server_modbus”は削除が行えません。

8-27. SYSLOG 転送機能

本製品内にて出力される全ての SYSLOG を外部の SYSLOG サーバへ転送が行えます。

「システム」→「SYSLOG 転送」タブから設定が行えます。



SYSLOG 転送

転送機能：

SYSLOG 転送の機能設定を行います。

転送を行う場合には、「使用する」を選択してください。

転送プロトコル：

SYSLOG 転送を行う際のプロトコルを「TCP」または「UDP」から選択します。

転送ホスト：

SYSLOG 転送先のホストを IP アドレスまたは FQDN 形式で設定します。

転送ポート：

SYSLOG 転送先のポート番号を設定します。
通常は 514 から変更する必要はありません。

設定完了後に「保存」ボタンを押すことで、反映されます。

8-28. Samba 機能

OpenBlocks IoT Family 自体をファイル共有サーバとして扱うことができます。

アクセス用に Samba 用ユーザーとして””と用意しております。デフォルトパスワードは” PlatDebian”です。セキュリティの観点上、パスワードは変更してください。

尚、本機能での書き込み等についてはストレージ寿命を縮めることが想定されます。

そのため、ディレクトリパス先については外部ストレージや tmpfs 等の本体ストレージに影響のない場所を推奨いたします。

Samba

使用設定：

Samba 機能を使用する場合に「使用する」を選択してください。

Samba 用ホスト名 :

同一ネットワーク内の WindowsPC 等で表示する名前を設定します。

Samba 用ディレクトリパス :

ファイル共有として扱うディレクトリパスを設定します。

認証設定：

ファイル共有先にアクセスする場合の、セキュリティの設定を行います。

認証なし: 共有先にアクセスする場合、認証は発生しません。

Samba ユーザーのみ：共有先にアクセスする場合、**Samba 用のユーザーのみ**アクセスできます。

※Samba 用ユーザーとして obssamba を用意しています。

パスワード:

入力フォームに対して、パスワードを設定し変更ボタンを押すことで、Samba 用ユーザー (obssamba) のパスワードが変更可能です。

設定完了後に「保存」ボタンを押すことで、反映されます。

8-29. メディア機能

OpenBlocks IoT Family 内から参照できるディレクトリパスを設定することで、ディレクトリパス直下に存在するブラウザにて表示可能な画像及び動画ファイルを WEB UI にて閲覧可能です。

※画像及び動画が存在する場合、サムネイル画像を定期的に生成します。



メディア用ディレクトリパス設定

メディア用ディレクトリパス：

表示したい画像及び動画ファイルが格納されているディレクトリパスを設定します。

設定後、リンクボタンを押すことで画像及び動画が表示されます。

画像：

設定したディレクトリパス直下の画像ファイルを表示します。

動画：

設定したディレクトリパス直下の動画ファイルを表示します。

8-30. ストレージクリーンアップ機能

本機能はストレージが閾値を超えた場合において、特定ディレクトリ配下の優先保存期間を超えている過去ファイルを削除します。

ストレージクリーンアップ

自動クリーンアップ機能	☐ 無効 ☒ 有効
対象ディレクトリ	
閾値	80 %
優先保存期間	7

ストレージクリーンアップ

自動クリーンアップ機能：

本機能を使用する場合は「有効」を選択してください。使用しない場合は「無効」を選択してください。

対象ディレクトリ：

クリーンアップ対象とするファイルを格納するディレクトリを設定してください。

重要なファイル(コマンドやライブラリ)が存在するディレクトリは指定しないでください。

閾値：

本機能を適用する際の閾値とするストレージの使用率を指定します。

優先保存期間：

何日以内のファイルを残すかを指定します。
ここで指定した日数以内のファイル、削除されません。

8-31. 電源監視機能

OpenBlocks IoT EX1(型番：OBSEX1G)では内蔵バッテリーモジュールを用いることが可能です。このモジュールを用いている場合、停電等によってAC等の電源供給が一時的にダウンした状態での動作が可能となります。電源供給がダウンした状態で一定時間経過後、シャットダウン処理(電源喪失後実行コマンド)が行われます。尚、バッテリー搭載時でのUSB給電による稼働はサポートされていません。

本項は「システム」→「詳細」タブから設定してください。

※本機能の表示は内蔵バッテリー対応しているモデルのみ表示されます。そのため、バッテリー搭載の有無とは連動していません。

※本機能は電源供給を確認し、内蔵バッテリー稼働後に安定したシステムのシャットダウンを行う機能です。内蔵バッテリーモジュールを搭載している場合、本機能を使用せずとも一時的な動作は可能となりますが、安定したシステムシャットダウンは行われません。

電源監視

電源監視使用設定 ☒ 使用する ☐ 使用しない

電源喪失後コマンド発呼時間[sec] 300

電源喪失後実行コマンド /sbin/poweroff

電源監視

電源監視使用設定：

本機能を使用するかを設定します。

電源喪失後コマンド発呼時間[sec]：

内蔵バッテリー稼働運用状態に切り替わった後の電源喪失後実行コマンドを実行する時間を設定します。

電源喪失後実行コマンド：

安定したシステムのシャットダウンを行うコマンド(/sbin/poweroff)を設定してください。

また、システムのシャットダウンのみではなく他の処理も同時に行う場合には、スクリプトを作成し指定してください。

第 9 章 注意事項及び補足

9-1. OpenBlocks IoT VX1 の電源について

本製品は AC アダプタによる給電及びワイドレンジ電源入力以外での、電源運用は保障対象外となります。そのため、使用電源についてご注意ください。

9-2. 自動再起動機能

本 WEB・UI はモバイル回線のモデムを制御しています。モバイル回線のモデムが不慮の復旧不能状態に陥った場合、本体再起動が動作します。

9-3. LTE/3G モジュール(ソフトバンク)運用時のアクセス

LTE/3G モジュール(ソフトバンク)を運用している場合において、LTE 回線側にグローバル IP アドレスが付与される場合には、グローバル IP アドレスと以下のポート番号の関係から各種サービスが使用できます。

※フィルター許可にて開放している必要がありますのでご注意ください。この場合、再起動後も適用している必要があります。

※グローバル IP アドレスは DDNS サービスを用いることで容易に使用できます。

サービス種類	ポート番号	補足
SSH	50022	
WEB UI(HTTP アクセス)	50880	ブラウザでのアクセスとなります。
WEB UI(HTTPS アクセス)	54430	ブラウザでのアクセスとなります。
Node-RED	51880	ブラウザでのアクセスとなります。

9-4. WLAN 運用について

OpenBlocks IoT VX1 の 5GHz 帯の WLAN は 2.4GHz に比べ、AP モード時では出力や弱くなります。また、クライアントモード時では一時的な切断等が発生することがありますが復旧いたします。

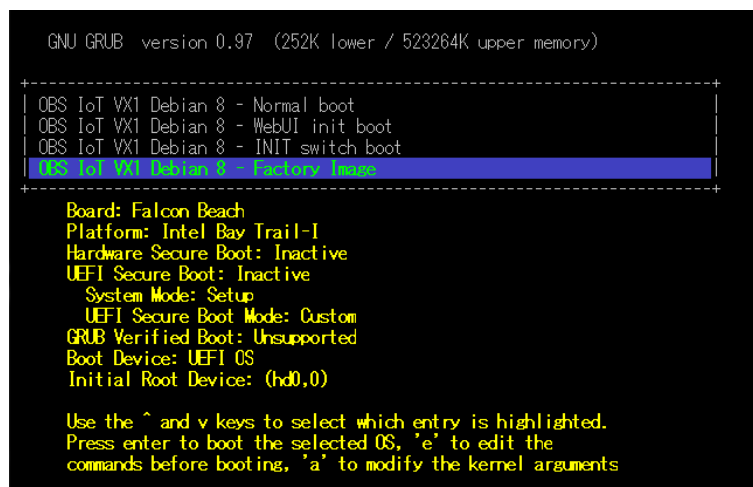
安定した WLAN 運用を行う場合には、2.4GHz 帯の使用を推奨いたします。

9-5. Factory Reset(工場出荷状態への切り替え)

OpenBlocks IoT VX1 では工場出荷状態データが本体内に含まれております。

ストレージ領域へパッケージの追加や重要データの削除等を実施してしまい、工場出荷状態に戻したい場合、GRUB メニューの「Factory Image」を選択することで工場出荷状態へ戻すことが出来ます。

工場出荷状態に戻した場合には、設定したデータ等は削除されますのでご注意ください。



また、他の OpenBlocks IoT Family につきましては、弊社製品ページをご確認ください。

9-6. 使用ポート一覧

WEB UI 込みでの OpenBlocks IoT Family では以下のポートを使用及び使用する可能性があります。

サービス種類	ポート番号	補足
SSH	22	ポート番号変更可能。
DNS	53	
DHCP	67	
NetBIOS	137	UDP
NetBIOS	138	UDP
NetBIOS	139	
Samba	445	
PLC	502	

サービス種類	ポート番号	補足
WEB UI(HTTP アクセス)	880	
Node-RED	1880	ポート番号変更可能。
Shell in a box(WEB SSH)	4200	
WEB UI(HTTPS アクセス)	4430	
SSH	50022	LTE/3G モジュール(ソフトバンク) / WAN 側のみ
WEB UI(HTTP アクセス)	50880	LTE/3G モジュール(ソフトバンク) / WAN 側のみ
WEB UI(HTTPS アクセス)	54430	LTE/3G モジュール(ソフトバンク) / WAN 側のみ
Node-RED	51880	LTE/3G モジュール(ソフトバンク) / WAN 側のみ

9-7.自動外部ストレージマウント機能

WEB UI(Ver.2.1.2 以降)において特定のボリュームラベルの付いたデバイスが見つかった場合、自動でマウントされます。

WEB UI の機能等で保存先管理等を行う場合にご使用ください。

ボリュームラベル	マウント先	補足
WEBUI_STORAGE	/var/tmp/storage	ファイルシステムは NTFS をご使用ください。

OpenBlocks IoT Family 向け WEB UI セットアップガイド
(2019/08/23 第 11 版)

ぷらっとホーム株式会社

〒102-0073 東京都千代田区九段北 4-1-3 日本ビルディング九段別館 3F