



納 入 仕 様 書

品名	エネルギーデータ収集ゲートウェイ Atto
型番	ATTO-SS-05a
版数	第 1.2 版

NextDrive 株式会社

1 適用範囲

1.1 適用

本仕様書はエネルギーデータ収集ゲートウェイ「Atto(ATTO-SS-05a)」(以下、本製品)について適用する。

1.2 保証期間

保証期間は引き渡し完了後 12 か月とします。なお、別途契約に定める場合、契約の定めによります。この間に弊社側の責任と認められる故障および不具合が発生した場合は、無償にて速やかに改善致します。

1.3 免責事項

本製品および接続機器の誤動作および、故障等により動作しなかったことによる付随的障害等については責任を負わないものとします。

2 概要

2.1 主な仕様

本製品の主な仕様は以下の通りです。

項目	仕様
品名	Atto
使用周囲温度	-10 ~ +60°C
保存温度	-30 ~ +70°C
保存湿度	相対湿度 10 ~ 90% (ただし、結露なきこと)
通信	LTE (nano SIM 内蔵)、Wi-SUN、Wi-Fi (2.4GHz / 5GHz)、BLE4.2
I/O ポート	RS485 (1 ポート)、USB2.0 Type A (2 ポート)
電源アダプタ	入力 : AC100-240V、50/60Hz 出力 : DC5V (±5%)
最大消費電力	14.2W
質量	214g
外形寸法	122 × 122 × 38.6 mm (壁掛けベース部を含む)
認証	技術基準適合証明 VCCI クラス B ECHONET Lite AIF 認証

2.2 無線モジュールの技術基準適合証明

本製品に搭載される無線モジュールは、電波法に基づく工事設計認証を受けています。

項目	無線モジュール	認証番号
LTE	SIM7600JC-H	003-180005
Wi-SUN	BP35C0	003-150252
Wi-Fi/Bluetooth	AP6256	201-200671

2.3 ECHONET Lite AIF 認証

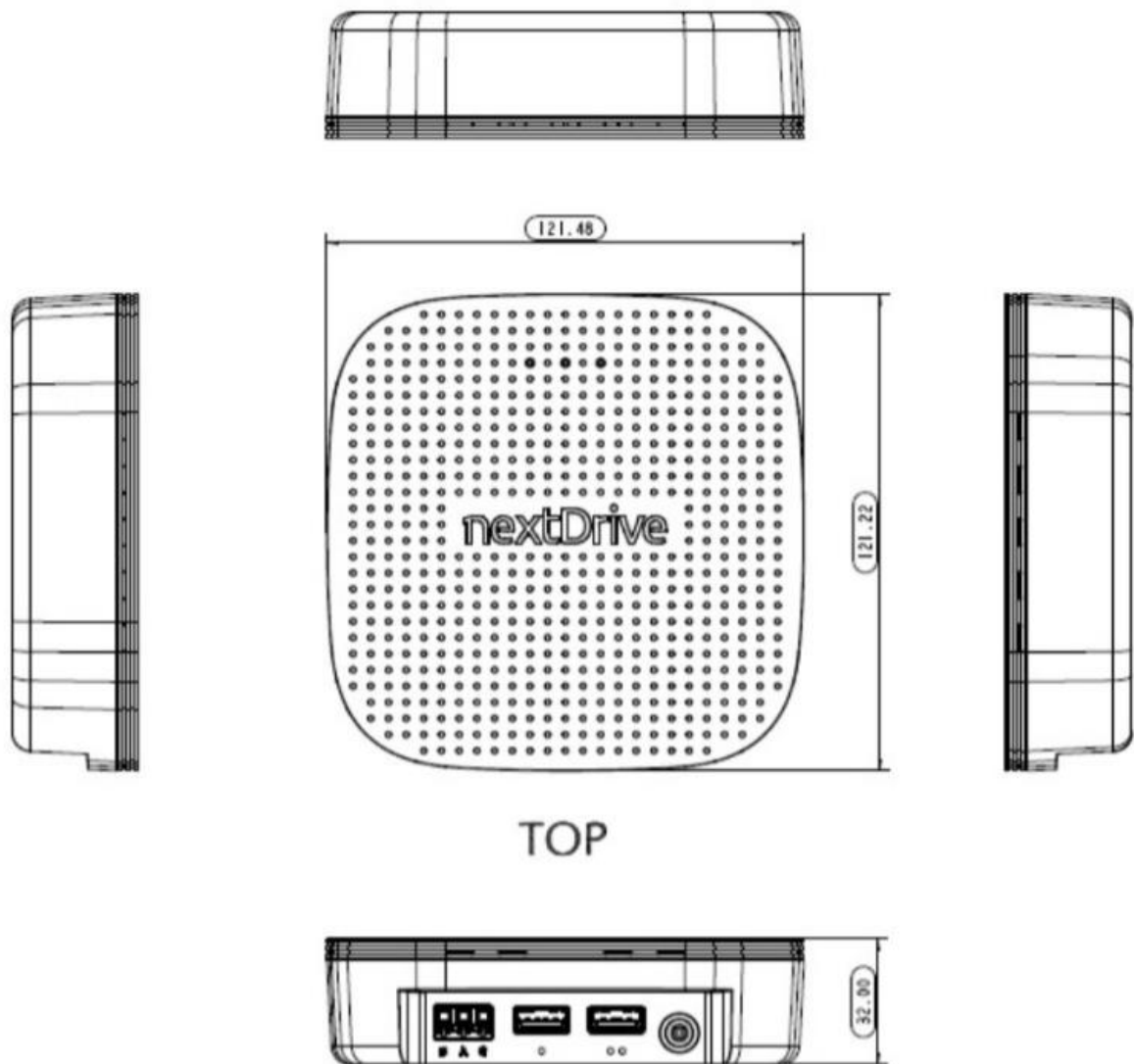
本製品はエコーネットコンソーシアムが実施する認証制度において、製品が ECHONET Lite 規格および各種機器と HEMS コントローラ間アプリケーション通信インターフェース仕様書に準拠した機器及びソフトウェアの仕様適合性認証（以下、AIF 認証）に適合していることの証明を受けています。

項目	AIF 認証登録番号	Appendix バージョン	認証登録日
低圧スマート電力量メータ・HEMS コントローラ間 Ver. 1.01	QZ-000105	Release L	2020/06/08
HP 給湯機・HEMS コントローラ間 Ver. 1.10	MZ-000190	Release L	2020/06/08
家庭用エアコン・HEMS コントローラ 間 Ver. 1.10	MZ-000191	Release L	2020/06/08
住宅用太陽光発電・HEMS コントローラ 間 Ver. 1.10	MZ-000192	Release L	2020/06/08
瞬間式給湯器・HEMS コントローラ 間 Ver. 1.02	MZ-000193	Release L	2020/06/08
照明機器・HEMS コントローラ間 (一般照明) Ver. 1.00	MZ-000194	Release L	2020/06/08
蓄電池・HEMS コントローラ間 Ver. 1.10	MZ-000195	Release L	2020/06/08
電気自動車充放電器・HEMS コント ローラ間 (充放電器) Ver. 1.20	MZ-000196	Release L	2020/06/08

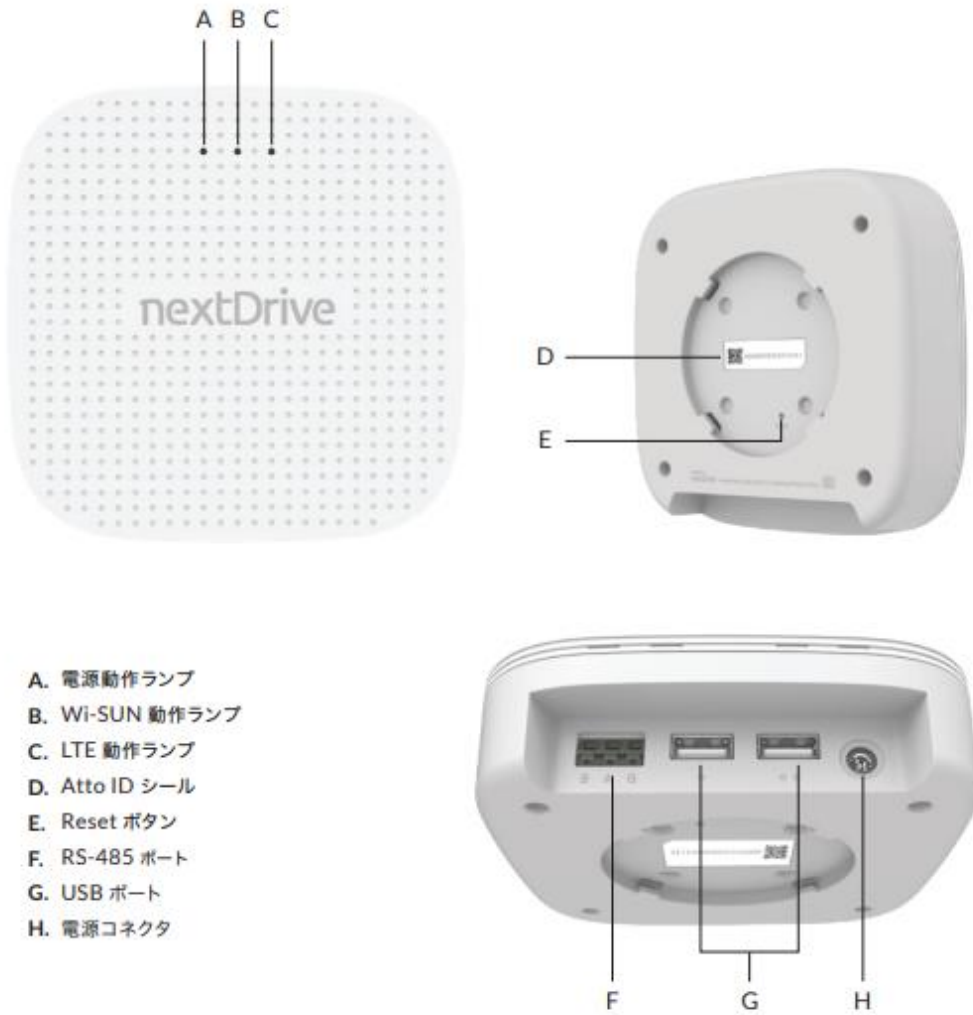
燃料電池・HEMS コントローラ間 Ver. 1.10	MZ-000197	Release L	2020/06/08
ハイブリッド給湯機・HEMS コント ローラ間 Ver. 1.00	MZ-000235	Release L	2021/10/19
電気自動車充放電器・HEMS コント ローラ間 (充電器) Ver. 1.20	MZ-000236	Release L	2021/10/19
高圧スマート電力量メータ・EMS コントローラ間 Ver. 1.00	QZ-000132	Release L	2022/12/23

3 製品外観

3.1 製品寸法



3.2 製品各部の名称



- A. 電源動作ランプ
- B. Wi-SUN 動作ランプ
- C. LTE 動作ランプ
- D. Atto ID シール
- E. Reset ボタン
- F. RS-485 ポート
- G. USB ポート
- H. 電源コネクタ

4 同梱品

本製品に同梱される付属品は以下のとおりです。



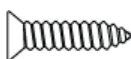
取扱説明書
x1



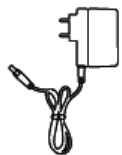
壁掛け用ベース
x1



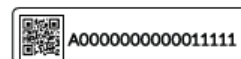
Atto
x1



ねじ
x4



ACアダプタ
x1



Atto ID
シール
x1

5 LED 表示ランプについて

本製品の動作状態を LED 表示ランプに表示します。

ランプ名	表示	状態
A. 電源動作ランプ	緑点灯	電源 ON
	緑点滅	システム起動中または Bluetooth のブロードキャスト中
	赤点灯	ファームウェア更新に失敗
	赤点滅	初期化実行中
	赤色・緑色が交互に点滅 (もしくは橙色に点滅)している	ファームウェア更新中
	消灯	電源 OFF
B. Wi-SUN 動作ランプ	緑点灯	B ルート設定完了且つスマートメーターと接続している状態
	緑点滅	B ルート設定が完了しているがスマートメーターと接続していない状態
	橙色点灯	B ルート設定が未完了
	消灯	起動していない
C. LTE 動作ランプ	緑点灯	SIM カードが開通状態である
	消灯	起動していないまたは SIM カードが未開通状態である

6 搭載ファームウェア

6.1 出荷時の搭載ファームウェア

本製品に搭載されるファームウェア SKU は「Atto-PLUS」です。出荷時に搭載されているファームウェアバージョンは弊社までお問合せください。

6.2 ファームウェアのバージョンアップ

本製品の利用設定が完了した後、最新のファームウェアがある場合、すぐに最新版へのバージョンアップを行ないます。また、本製品利用中に新たなファームウェアがリリースされた場合、本製品は自動的にファームウェアのバージョンアップを行ないます。

7 改定履歴

版数	作成・更新年月	改定内容
第1版	2020年6月	
第1.1版	2021年9月	ECHONET Lite AIF 認証項目に「ハイブリッド給湯機・HEMS コントローラ間 Ver. 1.00」、「電気自動車充放電器・HEMS コントローラ間（充電器） Ver. 1.20」を追加
第1.2版	2023年1月	ECHONET Lite AIF 認証項目に「高圧スマート電力量メータ・EMS コントローラ間 Ver. 1.00」を追加