



納入仕様書

品名	Cube HEMS Gateway
版数	第 1.5 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「Cube J」（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	Cube HEMS Gateway
品番	Cube J
使用周囲温度	0 ～ +40℃
保存温度	-20 ～ +60℃
保存湿度	相対湿度 20 ～ 80%（ただし、結露なきこと）
通信	Wi-SUN、Wi-Fi（2.4GHz / 5GHz）、BLE4.2
I/O ポート	USB2.0 Type A（1 ポート）
最大消費電力	2.5W
質量	80g
外形寸法	48 × 48 × 43 mm
認証	技術基準適合証明 VCCI クラス B PSE 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	備考
Wi-SUN	BP35C0	003-150252	
Wi-Fi/Bluetooth	AP6256	201-200671	製品番号 J2F25xxxxxxxxxxxxx 以降
	AP6255	201-170798	

2.3 ECHONET Lite AIF 認証

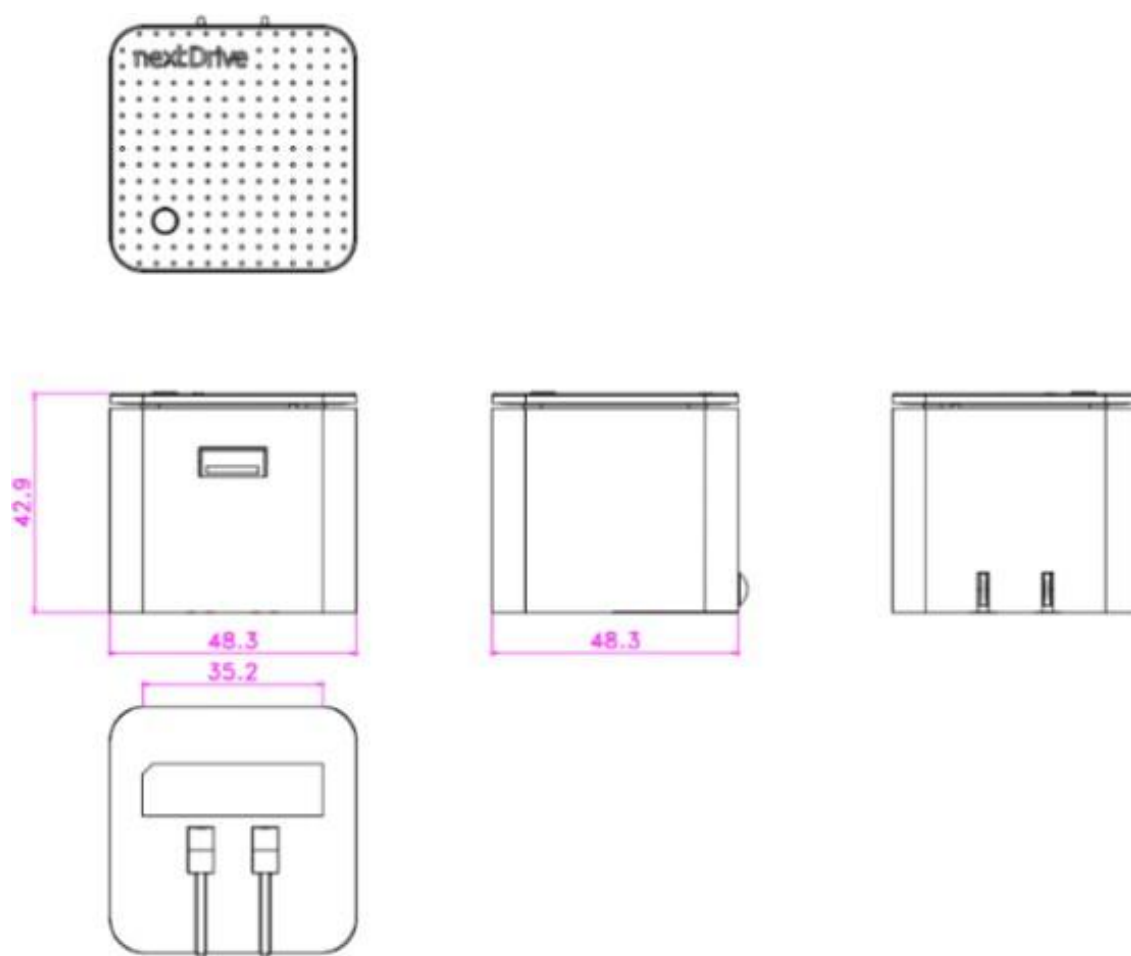
本製品はエコーネットコンソーシアムが実施する認証制度において、製品が ECHONET Lite 規格および各種機器と HEMS コントローラ間アプリケーション通信インターフェース仕様書に準拠した機器及びソフトウェアの仕様適合性認証（以下、AIF 認証）に適合していることの証明を受けています。

項目	AIF 認証登録番号	Appendix バージョン	認証登録日・ 更新日
低圧スマート電力量メータ・HEMS コントローラ間 Ver. 1.01	QZ-000106	Release L	2020/07/17
高圧スマート電力量メータ・EMS コントローラ間 Ver. 1.00	QZ-000133	Release L	2022/12/23
HP 給湯機・HEMS コントローラ間 Ver. 1.10	MZ-000177	Release L	2019/12/20
家庭用エアコン・HEMS コントローラ間 Ver. 1.00	MZ-000176	Release L	2019/12/20
住宅用太陽光発電・HEMS コントローラ間 Ver. 1.10	MZ-000179	Release L	2019/12/20
瞬間式給湯器・HEMS コントローラ間 Ver. 1.02	MZ-000178	Release L	2019/12/20
照明機器・HEMS コントローラ間 (一般照明) Ver. 1.00	MZ-000182	Release L	2019/12/20

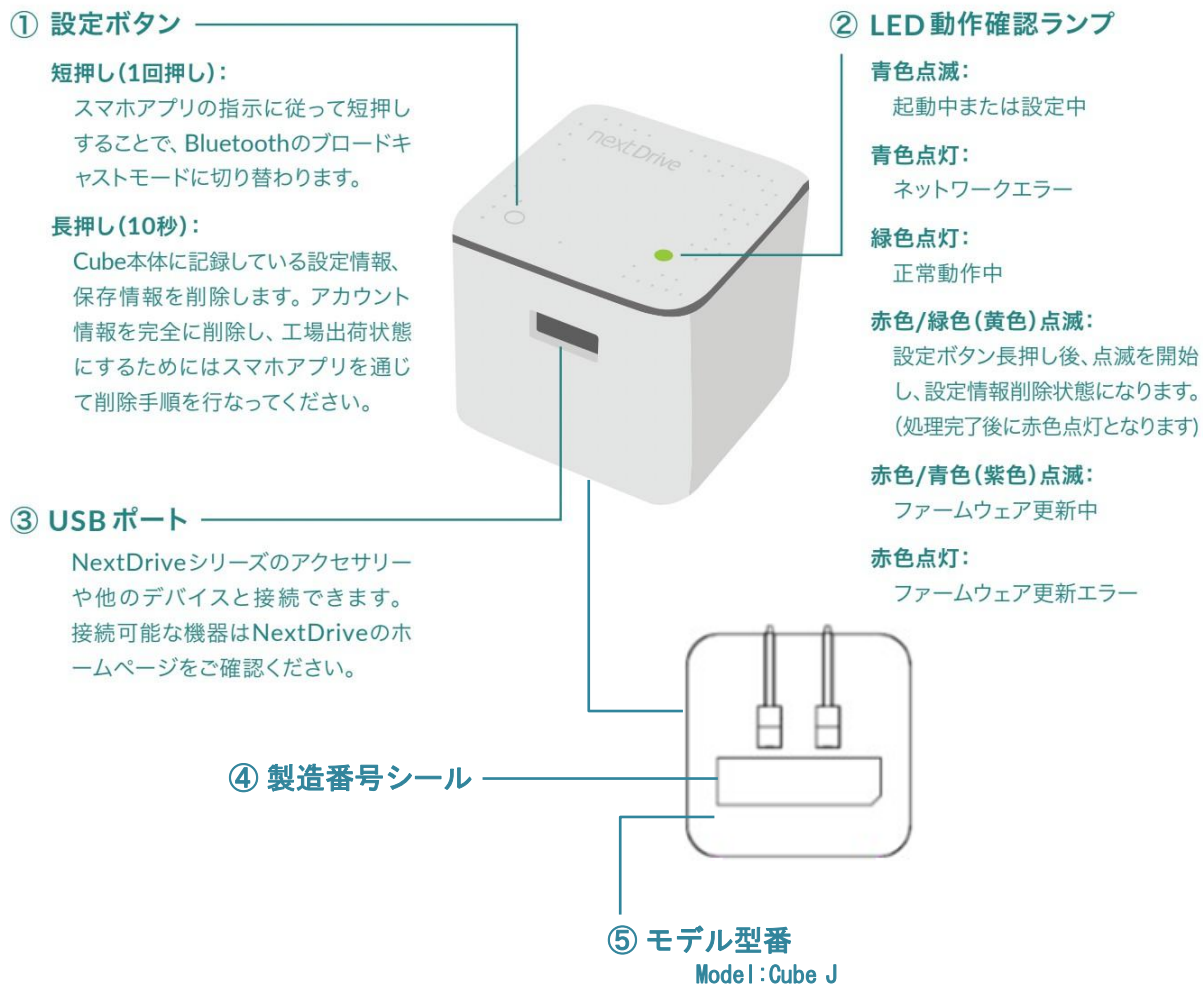
蓄電池・HEMS コントローラ間 Ver. 1. 10	MZ-000180	Release L	2019/12/20
電気自動車充放電器・HEMS コント ローラ間（充放電器） Ver. 1. 30	MZ-000316	Release L	2023/09/12
電気自動車充放電器・HEMS コント ローラ間（充電器） Ver. 1. 20	MZ-000238	Release L	2021/10/19
燃料電池・HEMS コントローラ間 Ver. 1. 10	MZ-000189	Release L	2020/06/08
ハイブリッド給湯機・HEMS コント ローラ間 Ver. 1. 00	MZ-000237	Release L	2021/10/19

3 製品外観

3.1 製品寸法



3.2 製品各部の名称と機能



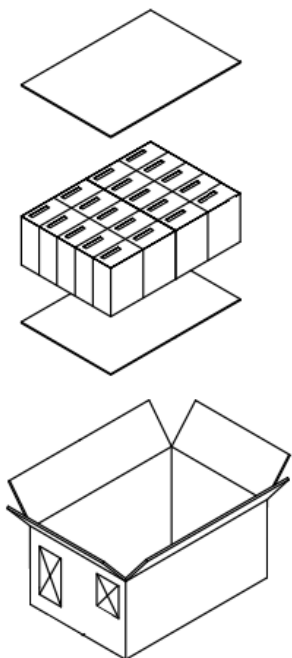
4 同梱品

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
- 製品番号シール

5 納品荷姿

納品時の荷姿（カートン）は以下の通りです。

	カートンサイズ 長側面 × 短側面 × 高さ	425 × 301 × 165mm
	収容数 (PCS)	20
	正味重量 (N.W)	1840g
	総重量 (G.W)	5230g

6 搭載ファームウェア

6.1 搭載ファームウェアとファームウェアバージョン

本製品に搭載されるファームウェア SKU は「Cube-PLUS」です。搭載されているファームウェアバージョンは、スマートフォンアプリで確認することができます。

- ・デバイス画面を表示し、本製品（画面の一番上にあるカード）の右上の「：」をタップして表示されるメニューから「一般」を選択します。表示項目の一番下に「ファームウェアバージョン」が表示されます。

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。自動アップデートに失敗した場合、スマートフォンアプリからの手動アップデートをお試しください。

7 データ保護について

7.1 アカウント登録時のパスワード設定

スマートフォンアプリの初期設定では、必ずアカウントのパスワード設定が必要となります。パスワードは下記の条件を満たさなければ設定ができず、初期設定を完了することができません。

- ・8～20文字の長さ
- ・英字（大文字と小文字）、数字、記号が含まれる

7.2 パスワードの再設定

パスワードの再設定はスマートフォンアプリで行うことができます。ログイン画面下の「パスワードをお忘れですか？」をタップすると、メールアドレスの入力画面が表示されます。ご入力いただきましたメールアドレスにパスワード再設定のご案内メールが届きますので、メールの内容をご確認いただき、パスワードの再設定を行ってください。

7.3 ログイン制限

スマートフォンアプリにログインする際、試行回数が連続で5回続いた場合、30分間のログイン制限が設けられています。ログイン制限がかかってしまった場合は、しばらくログインができなくなりますので、入力間違いがないようお気を付け下さい。

- ・ログイン試行中は「ログインエラー」が表示されます。
- ・ログイン制限中は「試行回数が上限を超えました」が表示されます。

7.4 廃棄時の作業

本製品を廃棄する場合は、スマートフォンアプリにご登録いただきました機器（本製品含む）とアカウントの削除及び製品のリセット（初期化）を行ってください。

(1) デバイスの削除

- ・デバイスの削除は、本製品以外から順次行い、最後に本製品の削除をお願いします。
- ・デバイス画面を表示し、登録した機器（カード）の右上の「⋮」をタップして表示されるメニューから「削除」を選択します。
- ・本製品の削除を行うと「② LED 動作確認ランプ」の表示が、赤色・青色が交互に点滅してから自動的に再起動します。
その後、青色が点灯（正常に初期設定を行なえる状態）し、削除が完了します。

(2) アカウントの削除

- ・アカウント画面を表示し、プロフィールをタップして表示されるメニューから「アカウントの削除」を選択します。

(3) 製品本体のリセット

- ・本体の上蓋にあるボタンを長押しします。「② LED 動作確認ランプ」が赤色に点滅したらボタンをはなし、完了を待ちます。

7.5 暗号化

本製品（スマートフォンアプリを含む）では、通信内容や保存データ、パスワードを暗号技術によって保護しています。暗号技術を採用する際には、CRYPTREC電子政府推奨暗号リストを参照し、危殆化していない（暗号が古くなって破られるおそれのない）技術を採用すると同時に、暗号輸出入の規制に抵触することがないように配慮しています。

- ・通信内容を暗号化することで、データの漏洩や改竄を防いでいます。暗号通信方式としてTLS 1.2を採用しています。
- ・アカウントのパスワードは平文では保存せず、ハッシュ化し、元の形に復元できないようにした上で保存しています。

8 安全上のご注意

ご使用前に「安全に関する注意事項」をよくお読みいただき、正しくお使いください。

8.1 安全に関する注意事項

本書に記載されている注意事項は、安全かつ正しく本機器をお使いいただくための内容となっており、お守りいただくことで人的危害や物的損失を避けることができます。

不適切な操作により引き起こされる危害と損失について分類し記載しております。

 **警告** 「死亡又は重傷を引き起こす場合があります」。

 **注意** 「軽傷又は在宅環境、財産等の損害をもたらす場合があります」。

使用時にお守りいただく内容を図記号で説明します。

 禁止項目を示します。

 指示する行為の強制（必ずやること）を示します。

【ハードウェアに関する内容】

 **警告**  ご自身で分解、改造しないでください。
火災、感電、怪我の原因となります。

 100V~240V以外の交流電源を使用しないでください。
火災、感電の原因となります。

 本製品付属のACアダプタ以外を使用しないでください。
デバイスの損傷の原因となります。

 電源プラグは確実に差し込んでください。
火災、感電の原因となります。

 電源プラグが損傷しているかコンセントに確実に差し込めない場合は使用しないでください。
火災、感電、ショートの原因となります。

 内部に水や異物を入れないでください。
火災、感電の原因となります。

 **注意**  以下の場所でお使いになりますと、感電や火災を起こす場合があります。
可燃性ガスがある場所、雨水や水しぶきがかかる場所。



濡れた手で電源プラグを抜かないでください。

感電や怪我の原因となります。



水に濡らしたり水をかけたりしないでください。

電線のショートや感電の原因となります。



スプレーなどを吹き付けしないでください。

可燃性のスプレーは火災や爆発の原因となります。

その他のスプレーは樹脂や塗装部分の変質や破損の原因となります。



落とすなどして強い衝撃を加えないでください。

故障や破損の原因となります。



直射日光が当たる場所に置いたり、高温多湿の場所、ノイズ、サージの発しやすい機器のある場所で使用したり保管したりしないでください。

変形、変色や信号異常の原因となります。



発熱、変形、異臭等他の異常状況を感じたら、使用を停止してください。

破裂、引火の原因となります。

【ソフトウェアに関する内容】



警告



アカウントのパスワードは、アプリの指示に従い設定をお願いします。

※「7.1 アカウント登録時のパスワード設定」をご参照下さい。」をご参照ください。



パスワードは定期的に変更をお願いします。

※「7.2 パスワードの再設定」をご参照ください。



本製品の廃棄時には、アプリから登録機器（本製品含む）とアカウント情報の削除及び製品のリセット（機器の初期化）をお願いします。

製品に登録している情報を削除せずに廃棄した場合、第三者への情報漏洩の危険があります。**必ず実施**するようにしてください。

※「7.3 廃棄時の作業」をご参照ください。

本製品のファームウェアは自動アップデートを行うため、常に最新の状態に保つことができます。

アップデートの実施については、アプリやホームページ上のお知らせ、メールの全て又はいずれかで通知しますのでご確認ください（通知手段は影響範囲によって異なります）。



アップデートが失敗したまま放置してしまいますと、新機能がご使用いただけないばかりか、セキュリティの脆弱性が修正されません。自動アップデートが失敗した場合には、手動にてアップデートを完了していただけますようお願いします。

※「6.2 ファームウェアのバージョンアップ」をご参照ください。

9 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 10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	2022年 9月	無線モジュールの技術基準適合証明について記載内容を追加
第 1.3 版	2023年 8月	納品荷姿について記載内容を追加
第 1.4 版	2024年 4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
第 1.5 版	2024年 8月	品名、品番を下記に修正 ・品名：Cube HEMS Gateway ・品番：Cube J
第 1.6 版	2025年 3月	・「3.2製品各部の名称」に“モデル型番”を追加 ・「6.1搭載ファームウェアとファームウェアバージョン」にバージョンの確認方法を追加 ・「6.2 ファームウェアのバージョンアップ」に失敗時の記述を追加 ・「7 データ保護について」を追加 ・「9 安全上のご注意」を追加