

NailEdge [ネイレッジ] エッジデバイス スタートアップマニュアル

取説番号 : C1NECa-D01-100

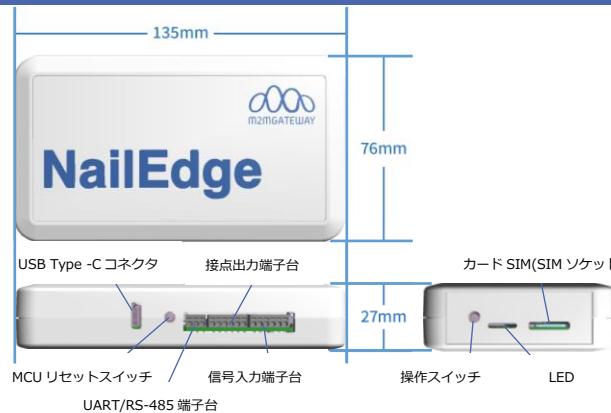
株式会社 カウベル エンジニアリング
COWBELL ENGINEERING CO.,LTD.
製品情報 www.cowbell.co.jp/nailedge/

1. 付属品

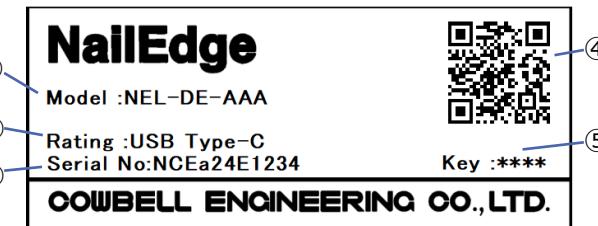
付属品がすべてそろっていることを確認してください。

付属品	お客様で用意する機器		
本体	1台	パソコン	1台 インターネット接続
スタートアップマニュアル	1枚	単三電池	2本 DEL-BE-***はアルカリ電池 DEL-DE-***はニッケル水素電池 (エネループスタンダードモデル)
認証ファイル (別途電子データで提供)	1つ	USB Type-C ケーブル	1本 DEL-DE-***のみ(DC5V 供給)

2. 外形及び各部名称



3. 製品ラベルの説明



番号	項目	説明
①	Model	型式名
②	Rating	電源仕様
③	Serial No	シリアル番号※1
④	QR コード	型式名、シリアル番号、KEY コード情報の QR コード
⑤	KEY	KEY コード※1

※ 1 シリアル番号および KEY コードは、可視化アプリケーションにデバイス登録する際に使用します。

4. 型式の説明

NEL-BE-AAA

型式	①	②	③	④
番号	例	意味	仕様	備考
①	NEL	機種名	固定値	
②	B	電源仕様	B=電池駆動 D=DC 駆動	
③	E	SIM	E=eSIM P=カード SIM	
④	AAA	入力機能	A=アナログ電流入力(4-20mA) V=アナログ電圧入力(DC0-5V) S=無電圧接点入力 (最大 DC3.5V/5mA) 0(ゼロ)=機能なし	「AAA」の左から信号入力端子台の SIG_INPUT1(IN1)、 SIG_INPUT2(IN2)、 SIG_INPUT3(IN3)に対応しています

5. 取扱説明書および可視化アプリケーションのダウンロード・インストール

NailEdge の取扱説明書および可視化アプリケーションを、弊社のホームページからダウンロードしてください。

取扱説明書を十分に読んでから NailEdge をご利用ください。

可視化アプリケーションをパソコンにインストールしてください。

(任意のフォルダに zip ファイルを解凍してください。)

ダウンロード URL: cowbell.co.jp/download.html

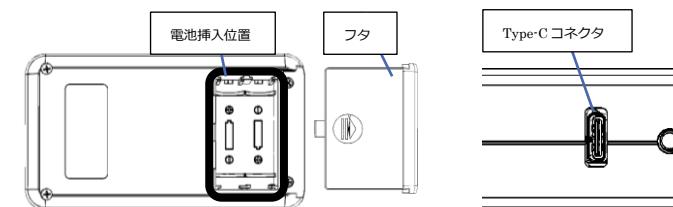
6. 電源を入れる

電池駆動

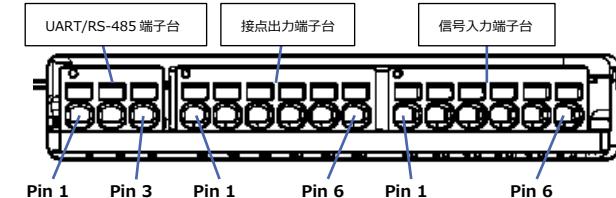
- NEL-BE-***は、単三電池を 2 本直列で駆動します。※単三アルカリ電池推奨
- 電池は、本体背面のフタをスライドして外し、電池挿入位置に入れてください。

DC 駆動

- NEL-DE-***は、4V 以上で DC 駆動します。
- DC 電源からの供給が 4V 未満で、二次電池が充電されている場合、電池によるバックアップ動作に切り替わります。※単三ニッケル水素電池(エネループスタンダードモデル)推奨
- 二次電池は、USB Type-C ケーブルを接続する前に電池挿入位置に入れてください。
- Type-C ケーブルは、本体側面の Type-C コネクタに接続してください。
- DC 駆動タイプは挿入した電池に充電しますので、一次電池は絶対に入れないでください。



7. 端子台名称と配置



NailEdge は信号入力端子台、接点出力端子台、UART/RS-485 端子台を搭載しております。

ただし、型式により利用出来ない機能があります。(詳細は取扱説明書参照)

準備していただいた、センサや表示機器などを接続してください。

項目	Pin No	名称	内容	I/O	備考
信号 端子台	1	SIG_INPUT1	入力信号 CH1	I	IN1
	2	GND	グラウンド	P	GND
	3	SIG_INPUT2	入力信号 CH2	I	IN2
	4	GND	グラウンド	P	GND
	5	SIG_INPUT3	入力信号 CH3	I	IN3
	6	GND	グラウンド	P	GND
接点 端子台	1	Contact_OUTPUT1	フォト MOSFET 出力 1	O	OUT1
	2	Contact_OUTPUT1	フォト MOSFET 出力 1	O	OUT1
	3	Contact_OUTPUT2	フォト MOSFET 出力 2	O	OUT2
	4	Contact_OUTPUT2	フォト MOSFET 出力 2	O	OUT2
	5	Contact_OUTPUT3	ラッピングリレー出力	O	OUT3
	6	Contact_OUTPUT3	ラッピングリレー出力	O	OUT3
UART/ RS-485 端子台	1	UART_GND/RS-485_FG	グラウンド	P	GND/FG
	2	UART_GND/RS-485_A	UART 送信信号 or RS485-A	I/O	TXD/A
	3	UART_GND/RS-485_B	UART 受信信号 or RS485-B	I/O	RXD/B

8. 端子台へのケーブル抜き差し

ケーブル挿抜時は上の穴に Phoenix Contact 社製の「SZS_0,4X2,0 - ドライバ」を押し込んだ状態でケーブルを抜き差ししてください。

電線接続	内容
接続方法	レッグスプリング接続方式
接続電線サイズ、単線	0.14mm ² ... 0.5mm ²
燃線接続断面積	0.2 mm ² ... 0.5 mm ² (剥き線長さ 7.5 mm、定格電圧 32 V (III/2) において、最大 0.75mm ² まで対応)
接続電線断面積 AWG	26 ... 20
接続電線断面積/燃線、棒端子あり、プラスチックスリーブなし	0.25 mm ² ... 0.5 mm ²
燃線接続断面積、フェルールあり、プラスチックスリーブあり	0.25 mm ² ... 0.34 mm ² (フェルール AI 0.14- 6 GY と圧着工具 CRIMPFOX 10T-F の組合せで、0.14 mm ² から可能)
シリンドーゲージ a x b / 径	- / 1.2 mm
むき線の長さ	6 mm



