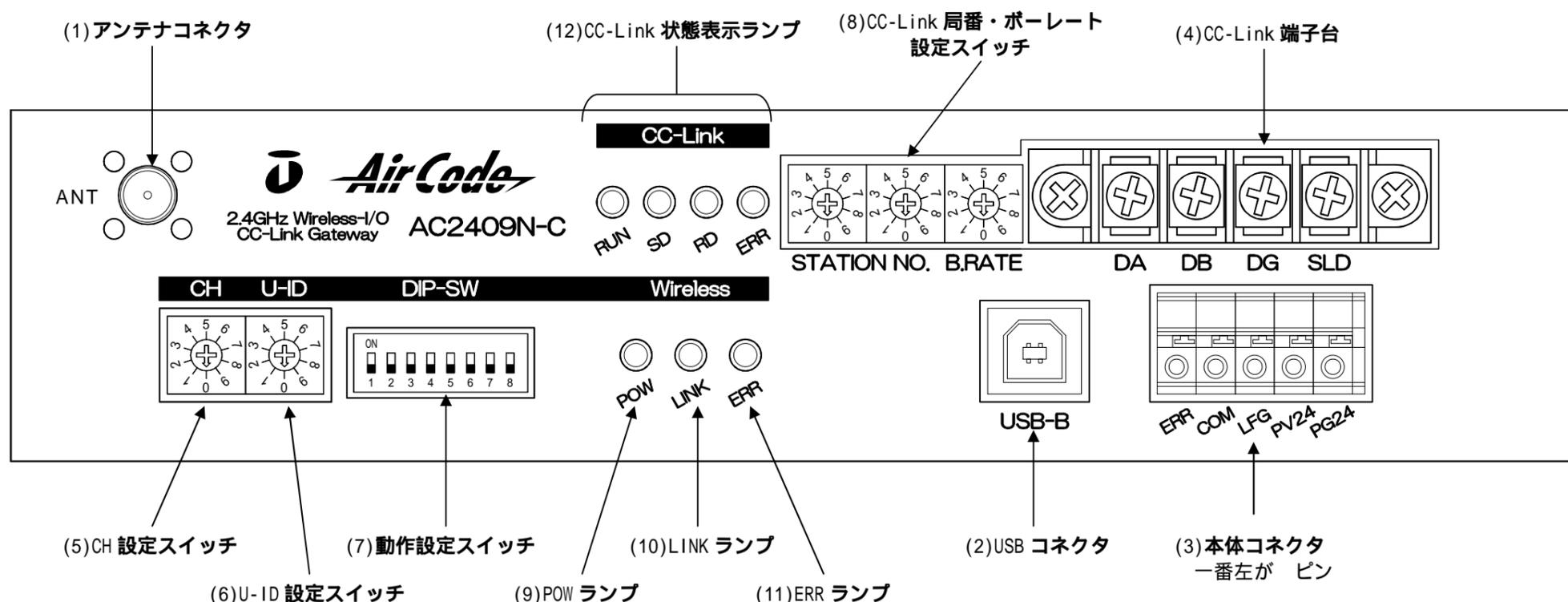


【各部の説明】



【コネクタの説明】

故障の原因となりますので、配線時は電源 OFF で行ってください。

(1)アンテナコネクタ

・付属アンテナ又はオプションケーブルを接続します。

(2)USB コネクタ

・パソコンと USB 接続するためのコネクタです。形状は B-Type です。

(3)本体コネクタ

ERR：エラー出力です。DC24V ドライ接点出力となります。
COM：エラー出力コモンです。極性は任意です。
LFG：接地端子です。この端子とケースは接続されています。
PV24：本体電源の (+) 端子です。DC24V を入力してください。
PG24：本体電源の (-) 端子です。

(4)CC-Link 端子台

DA：伝送線用端子 線色 - 青色
DB：伝送線用端子 線色 - 白色
DG：伝送グランド端子 線色 - 黄色
SLD：通信ケーブルのシールド

【SWの説明】

・CH、U-ID、動作設定の各スイッチは次のようになっています。
CH 設定スイッチ、U-ID 設定スイッチ、動作設定スイッチは電源再投入後反映されます。

(5)CH 設定スイッチ

・AirCode が無線通信に使用するチャンネルを設定するスイッチです。
0~9 の 10ch を設定できます。この値は親局・子局で同じ値に設定します。
・後述のグループ ID を併用する事により、最大 40ch のチャンネルを設定することが出来ます。

(6)U-ID 設定スイッチ

・AirCode の無線上での役割を設定するスイッチです。
0：Master - 親局
1~9：Reserved - 設定禁止(設定エラーとなります)

(7)動作設定スイッチ

・AirCode の動作及び機能を設定するスイッチです。
グループ ID(DSW1,2)：CH 設定スイッチのグループを設定します。
この値は親局・子局で同じ値に設定します。

(GroupID)	0	1	2	3
DSW1	off	on	off	on
DSW2	off	off	on	on

無線通信エラー時出力(DSW5)：無線通信が無線通信エラー判定時間以上途絶えた場合の出力状態を設定します。

(Wireless Error Output)	off	on
DSW5	出力 off (release)	出力保持 (keep)

無線通信エラー判定時間(DSW6)：無線通信が途絶えた場合の出力状態及びエラー出力を行うまでの判定時間を設定します。

(Wireless Error Timeout)	off	on
DSW6	2 秒	10 秒

動作モード(DSW7,8)：AirCode の動作モードを決定します。

(MODE) この値は親局・子局で同じ値に設定します。

	設定禁止 (-)	設定禁止 (-)	設定禁止 (-)	運用 (ope)
DSW7	off	on	off	on
DSW8	off	off	on	on

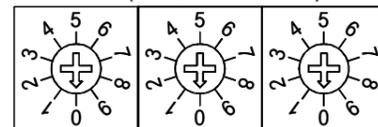
1：DSW1~8 のスイッチは出荷時すべて off となっています。
尚 DSW3,4 については常時 off としてください。
2：設定時は電源 OFF で行ってください。設定間違いの原因となります。

(8) CC-Link 局番・ボーレート設定スイッチ

・AirCode の CC-Link の局番を 10 進数で設定します。(設定範囲 1~64)
65 以上の場合は交信異常(ERR 点灯)となります。

・ボーレート設定(設定範囲 0~4)

0:156kbps 1:625kbps
2:2.5Mbps 3:5Mbps
4:10Mbps 5~9: 交信異常(ERR 点灯)



STATION NO. B. RATE
10 の位 1 の位 ボーレート設定

【LEDの説明】

(9)POW ランプ

・電源投入時に緑色に点灯します。

(10)LINK ランプ

・運用モード時：無線通信状態を表示します。
緑点灯：通信状態良好(パケットエラー率 20%未満)
橙点灯：通信状態不安定(パケットエラー率 20~50%)
赤点灯：通信状態不良(パケットエラー率 50%超過)
赤点滅(低速)：内部メモリ異常

(11)ERR ランプ

・無線通信エラー時出力及び設定エラーを表示します。
赤点灯：無線通信エラー時出力に同期して点灯します。
赤点滅(低速)：設定エラーです。

(12)CC-Link 状態表示ランプ

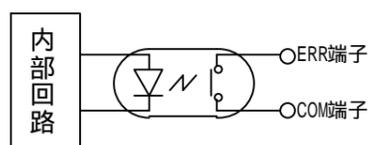
・CC-Link の状態を示します。

記号	表示色	内容	点灯条件
RUN	緑	交信状態	マスタ局とのリンク時に点灯します
SD	緑	データ送信	データ送信時に点灯します
RD	緑	データ受信	マスタ局からのデータ受信時に点灯します
ERR	赤	交信異常(自局)	通信異常時に点灯します

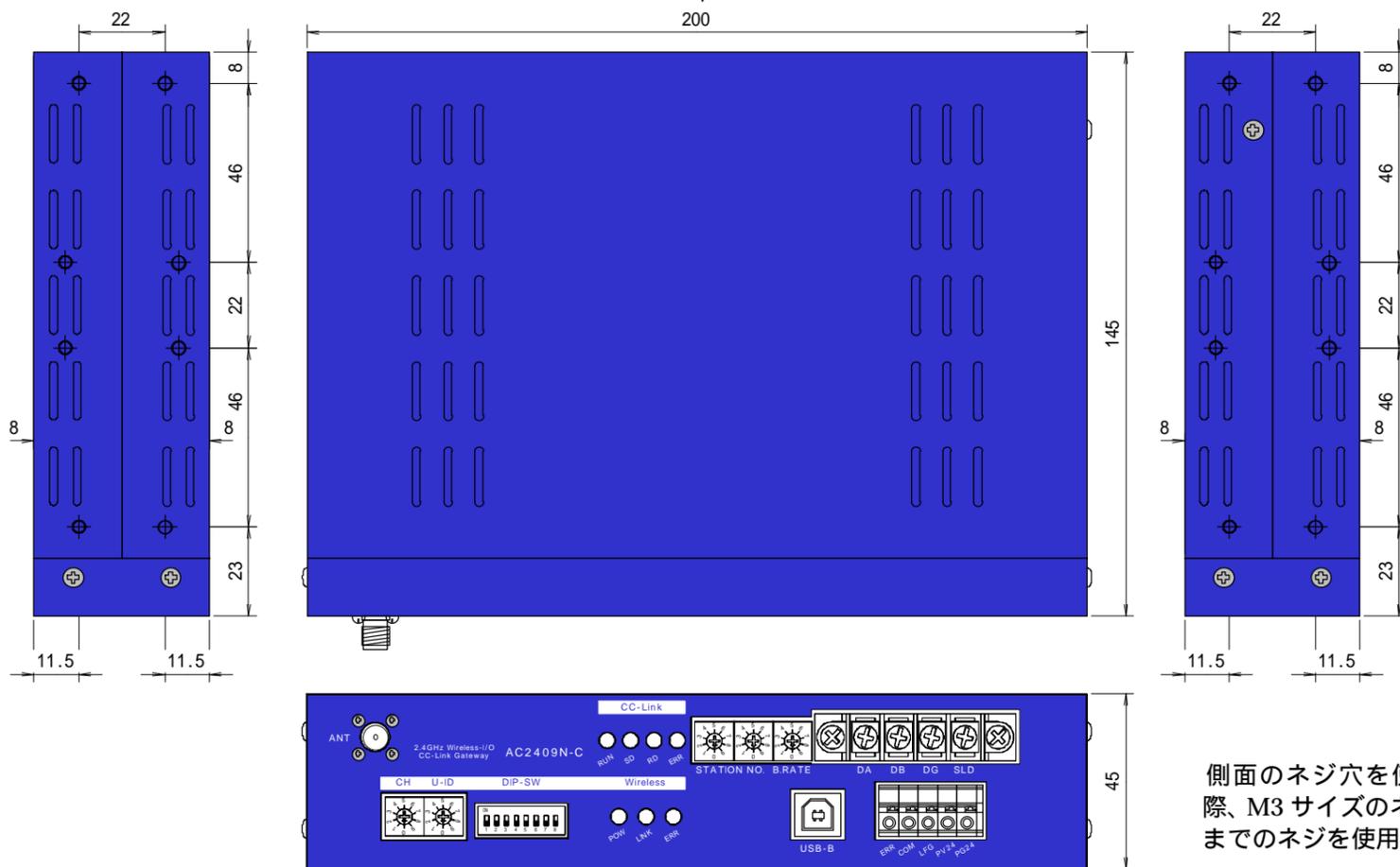
【電源の接続】

- ・電源は本体電源として、DC24V を接続してください。
- ・故障の原因となりますので、電源の極性を間違えないようにご注意ください。
- ・落雷等感電の恐れのある場所へ設置される場合は LFG を大地へ接続してください。

【ERR 出力回路】



【寸法】



側面のネジ穴を使用して固定する際、M3 サイズのネジ挿入深さ 5mm までのネジを使用してください。

【アンテナの取り付け】

- ・付属アンテナはアンテナコネクタに取り付けてください。
- ・アンテナはねじ込み式になっています。軽く廻して止まれば取り付け完了です。無理な力を加えて廻すと破損の原因となります。

【付属アンテナの取り扱い】

- ・付属アンテナは屈曲、回転式となっています。
- ・屈曲方向は一方向となっていますので、屈曲方向以外に倒さないでください。無理な力を加えて倒すと破損の原因となります。
- ・回転を行うときはアンテナの根元を固定して回転させてください。固定せずに回転させるとアンテナコネクタに緩みが発生します。
- ・付属アンテナは屋内専用となっています。屋外等で使用する場合はオプションの耐候性アンテナを使用してください。

【周波数対応表】

グループ ID	DSW1	DSW2	CH 設定 スイッチ	周波数
0	off	off	0	2404MHz
1	on	off	0	2406MHz
2	off	on	0	2408MHz
3	on	on	0	2410MHz
0	off	off	1	2412MHz
1	on	off	1	2414MHz
2	off	on	1	2416MHz
3	on	on	1	2418MHz
0	off	off	2	2420MHz
1	on	off	2	2422MHz
2	off	on	2	2424MHz
3	on	on	2	2426MHz
0	off	off	3	2428MHz
1	on	off	3	2430MHz
2	off	on	3	2432MHz
3	on	on	3	2434MHz
0	off	off	4	2436MHz
1	on	off	4	2438MHz
2	off	on	4	2440MHz
3	on	on	4	2442MHz
0	off	off	5	2444MHz
1	on	off	5	2446MHz
2	off	on	5	2448MHz
3	on	on	5	2450MHz
0	off	off	6	2452MHz
1	on	off	6	2454MHz
2	off	on	6	2456MHz
3	on	on	6	2458MHz
0	off	off	7	2460MHz
1	on	off	7	2462MHz
2	off	on	7	2464MHz
3	on	on	7	2466MHz
0	off	off	8	2468MHz
1	on	off	8	2470MHz
2	off	on	8	2472MHz
3	on	on	8	2474MHz
0	off	off	9	2476MHz
1	on	off	9	2478MHz
2	off	on	9	2480MHz
3	on	on	9	2482MHz

同一エリアで複数セットを使用する場合

- ・1～10 セットを使用する場合は、グループ ID を同じにし、それぞれのセットの CH 設定 0,1,2,...,9 に設定してください。
- ・11～20 セット使用する場合は太字(もしくは太字でない)周波数の組み合わせにて使用してください。

上記周波数以外に、登録モード時で 2402MHz の専用 ch を使用します。

【仕様】

CC-Link 仕様	
局タイプ	リモートデバイス局
バージョン	Ver.1.10/Ver.2.00 選択可能
伝送速度	156k/625kbps, 2.5M/5M/10Mbps 選択可能
占有局数	1局/2局/3局/4局 選択可能
拡張サイクル数設定	1局/2局/3局/4局 選択可能(Ver.1.10は1固定)
接続ケーブル	Ver.1.10対応 CC-Link専用ケーブル
終端抵抗	110
無線仕様	
適合規格	ARIB STD-T66 2.4GHz 帯高度化小電力デジタル通信システム
使用周波数	2402～2482.0MHz
電波形式	π/4-FSK 拡散 (DS)
通信方式	半複信
チャンネル数	41 チャンネル(同一エリア内 20 チャンネル通信可能)
チャンネルステップ	2.0MHz
通信速度	160Kbps
送信出力	10mW/MHz
通信距離	80～100(但し、設置環境により変化)
アンテナ(付属)	1/2 スリプ アンテナ(SMA ノーマル接栓、屈曲式)
一般仕様	
本体電源電圧	DC24V ± 10%
本体消費電力	10W
使用温度範囲	0～50
外形寸法	220×150×45mm(突起部含まず)
配線方法	スクリーンレス端子台
取付寸法	直接ねじ止め
重量	1.5kg

【付属品】

- ・アンテナ----- 1本
- ・ユーザー登録用紙----- 1部
- ・取扱説明書(この印刷物)----- 1部

【オプション】

- ・アンテナ延長ケーブル(2m, 8m, 20m)
- ・耐候性アンテナ
- ・長距離八木アンテナ