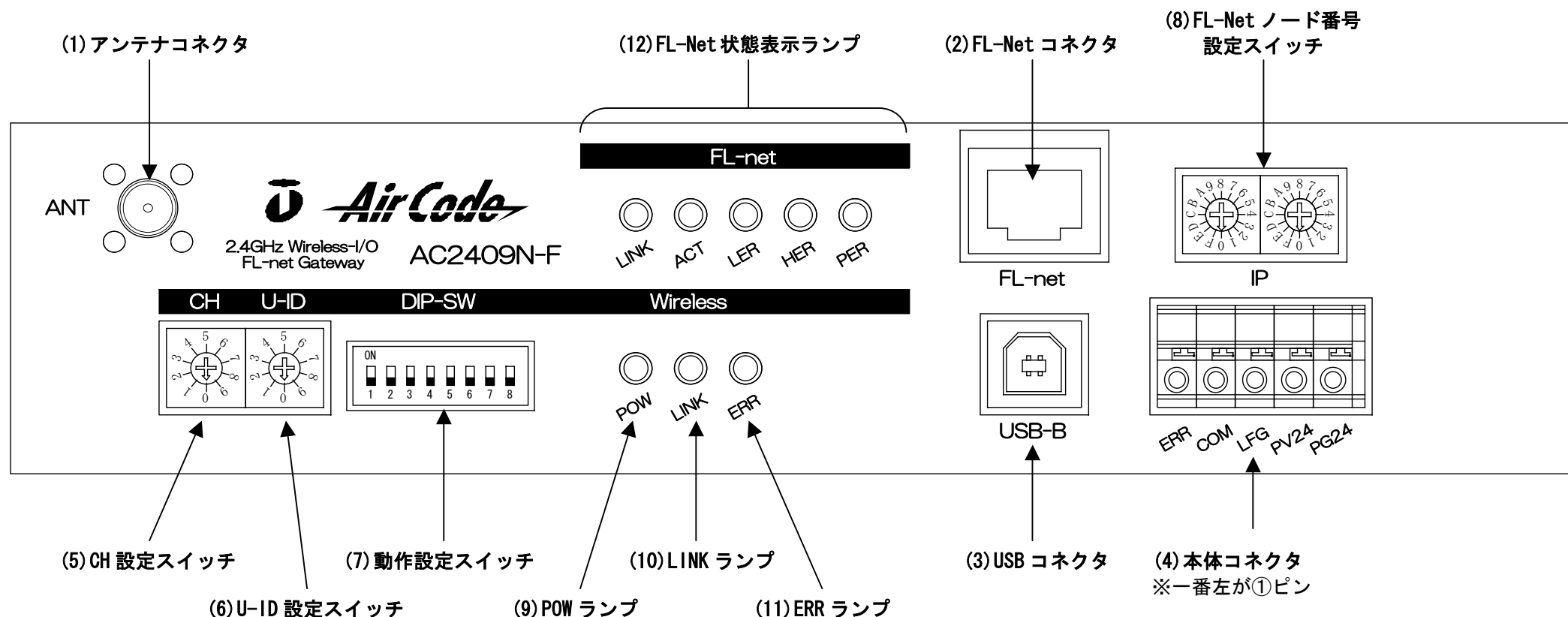


【各部の説明】



【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)FL-Net コネクタ

・FL-Net と接続するための 10/100BASE-TX タイプの RJ45 コネクタです。

(3)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。

(4)本体コネクタ

- ①ERR：エラー出力です。DC24V ドライ接点出力となります。
- ②COM：エラー出力コモンです。極性は任意です。
- ③LFG：接地端子です。この端子とケースは接続されています。
- ④PV24：本体電源の(+)端子です。DC24V を入力してください。
- ⑤PG24：本体電源の(-)端子です。

【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。

①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

②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)

③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

④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。

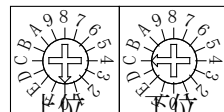
	設定禁止 (-)	設定禁止 (-)	設定禁止 (-)	運用 (ope)
DSW7	off	on	off	on
DSW8	off	off	on	on

※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) FL-Net ノード番号設定スイッチ

・AirCode の FL-Net ノード番号を 16 進数で設定します。(設定範囲 01h~FEh)
 ※FAh~FEh はメンテナンス用予約番号です。



←左記の場合は” 0C ”となります。
 ※工場出荷時は” 23 ”に設定されています。

【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)FL-Net 状態表示ランプ

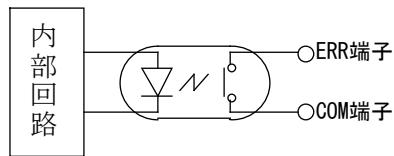
・FL-Net の状態を示します。

記号	表示色	内容	点灯条件
LINK	緑	ネットワーク接続中	ネットワーク接続時に点灯します。
ACT	緑	送受信中	データ送受信時に点灯します。
LER	赤	FL-Net 参加/不参加	FL-Net 参加時 消灯/不参加時 点灯します。
HER	赤	ハードウェア異常	ハードウェア故障時に点灯します。
PER	赤	パラメータ異常	FL-Net 設定に異常があるとき点灯します。

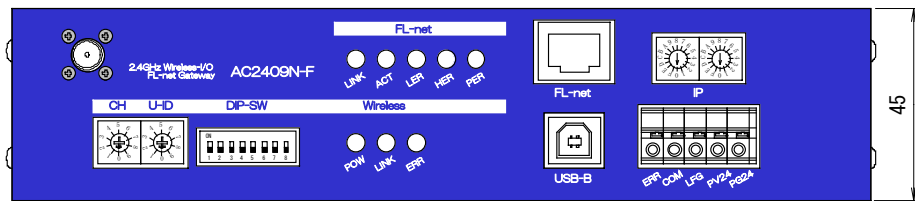
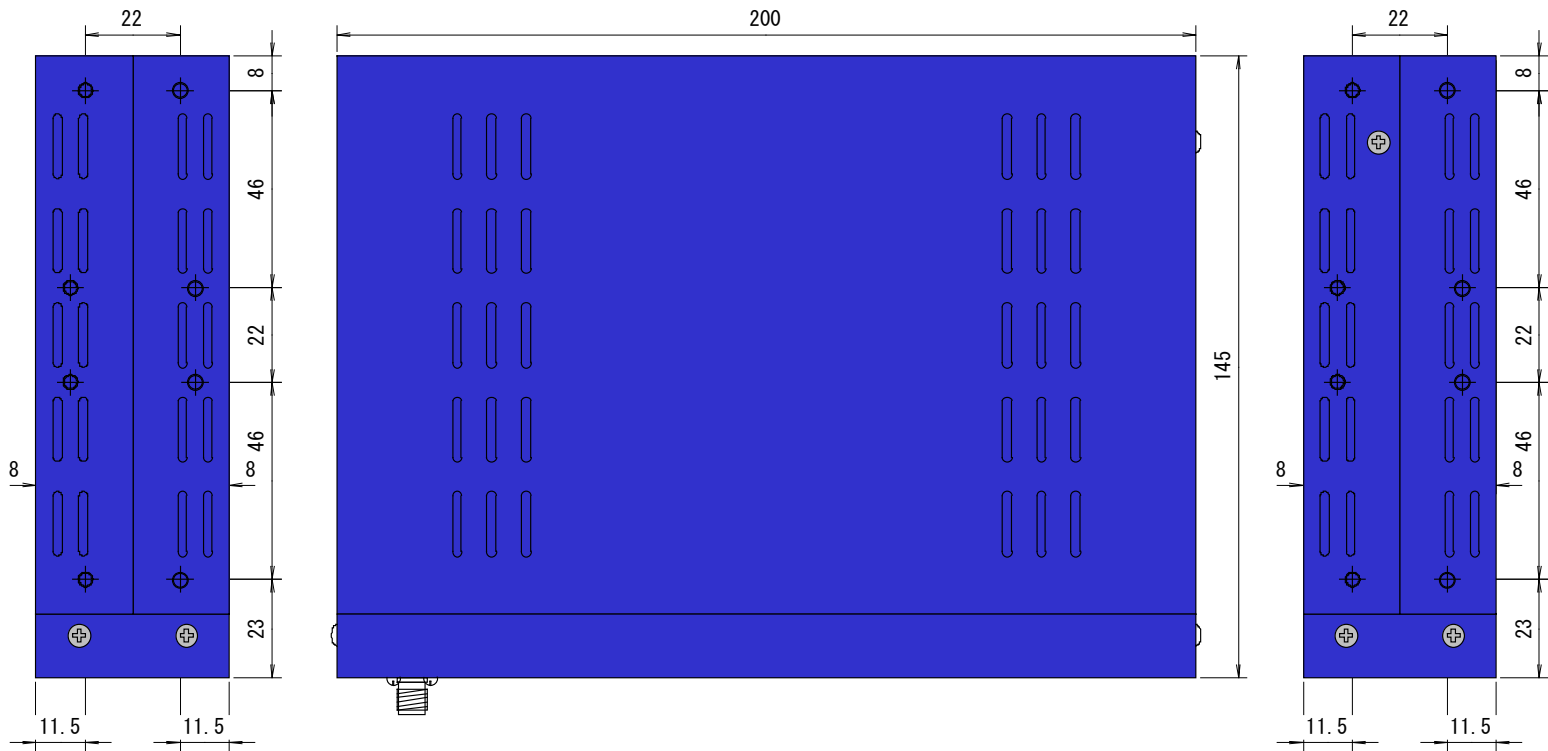
【電源の接続】

- ・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。

【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 セットを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。

【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にはオプションの**耐候性アンテナ**を使用してください。

【仕様】

FL-Net 仕様	
伝送媒体	10BASE-T/100BASE-TX
通信速度	10Mbps/100Mbps
接続方式	ハブ接続
通信距離	10BASE-T:100m(500m)/100BASE-TX:100m(300m) ※()内は HUB 接続時
プロトコル	IEEE802.3/ICMP/IP/UDP/FL-net(OPCN-2) Ver2.00
最大接続局数	32 局
無線仕様	
適合規格	ARIB STD-T66 2.4GHz 帯高度化小電力データ通信システム
使用周波数	2402～2482.0MHz
電波形式	スペクトラム拡散(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)	1/2λ 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