PL5000

狩猟犬用小型発信機　ドッグマーカー

NATEC

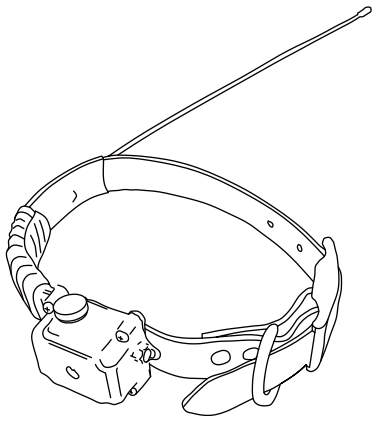
取扱説明書

この度はナテック製品をお買い上げ頂きまして、誠にありがとうございました。ご使用の前に本取扱説明書をお読みの上、正しくご使用下さい。
お読みになった後は保管して下さるようお願い致します。

免許不要、申請無しで使用可能　※
142MHz帯PLL方式(142.94～142.98MHz)5チャンネル
発信音＋マイク音＋電池残量警告機能、マグネットスイッチ使用

※「特定小電力無線局150MHz帯動物検知通報システム用無線局」の標準規格「ARIB STD-T99」適合通信モジュールを採用

特徴



- ◎ 技術基準基準適合証明取得モジュールを採用
- ◎ 周波数変更(チャンネル変更)が可能。142.94～98MHzの内5チャンネル切替可能(10KHzステップ)
- ◎ 送信電力40mWで、従来の機器(10mW)の約2倍の通信距離
- ◎ マイクロホンからの音声も聞くことができ、犬の状態を把握
- ◎ 寿命の長いCR123A(リチウム電池)を採用し、長時間の運用が可能。電池交換も可能
- ◎ 送信モード(連続送信/間欠送信)を選択可能。間欠送信で運用することにより、運用時間をさらに伸ばす
- ◎ 電池残量警告機能付き。電池の交換時期を事前にお知らせ
- ◎ ID(個体識別番号)があり、専用受信機(別売)を使用して番号を確認可能

安全上のご注意

⚠ 警告　下記事項は、無視して誤った取扱いをすると、「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容を示しています。

- ■ 強雨・強風・雷時等著しく天候が悪化した場合、速やかに本機を回収し狩猟を中止して下さい。

⚠ 注意　下記事項は、無視して誤った取扱いをすると、「傷害を負ったり、物的損害が想定される」内容を示しています。

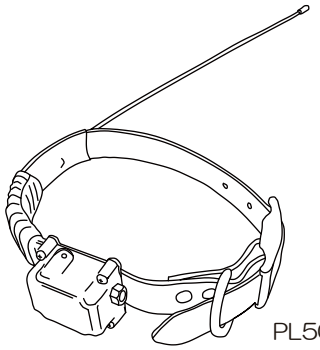
- ■ 落下させる、無理に折リ曲げる、引っ張ったりするなど強い衝撃は与えないで下さい。
- ■ 分解・改造はしないで下さい。
- ■ 布などで覆わないで下さい。
- ■ 電池の (+) (−) をご確認の上入れて下さい。
- ■ 長期間使用しない場合は、電池を取り出して下さい。
- ■ 濡れた手でケース内部(基板等)に触れないで下さい。
- ■ ケース内部(基板等)に水を掛けたり、水が入ったりしないようご注意下さい。
- ■ ケース内部(基板等)に水が掛かった場合、すぐに電池を取り外し乾燥させて下さい。異常がありましたら速やかに修理にお出し下さい。
- ■ ケース蓋のネジは4本均等にしっかりと締付けて下さい。又、締付ける際はゴムパッキンがすれていないか確認の上締付けて下さい。
- ■ アンテナ・ケース等は消耗品です。故障の際は早めに修理に出すことをお勧め致します。
- ■ アンテナ付近に金属片を近づけないでご使用下さい。電波の飛びが悪くなる場合があります。
- ■ アンテナは送信周波数に合うよう調整され、認定を取得しています。ご自分で改造・修理をされると認定外となる可能性がございますので絶対に行わないで下さい。
- ■ ご使用後は電池を取り外し、清掃して保管して下さい。濡れていたり、泥水が付着していると腐食の原因になります。
- ■ 鈴等を本体に接触する位置に取り付けると、振動によりケースを損傷したり、調整がズレる場合がございます。
- ■ 異常があったら、すぐに使用を中止して下さい。

分解・改造について

本品の分解・改造は、不正改造として電波法に基づき罰せられる場合があります。又、分解・改造された場合は修理をお受けできない場合があります。
点検・修理等は当社にご依頼下さるようお願い致します。

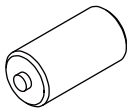
- △ 電波を利用する機器ですので、不確実性が必ず伴います。ご理解の上ご使用頂くようお願い致します。
- △ 万が一、故障・動作不良・誤動作等が原因で人命・財産等に損害があっても、当社はその責任を負うものではありません。
- △ 本品を何らかのシステムや電子機器等に組み込んだり、本来の用途以外でのご使用の場合、いかなる不具合・損害が生じても当社はその責任を負うものではありません。

構成　PL5000には、下記内容物が同梱されています。ご使用の前にご確認下さい。



PL5000本体

マグネットスイッチ



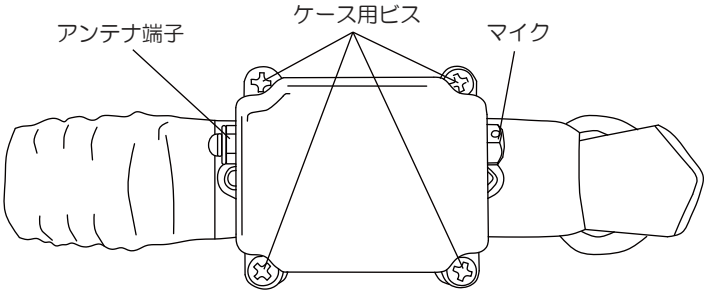
電池

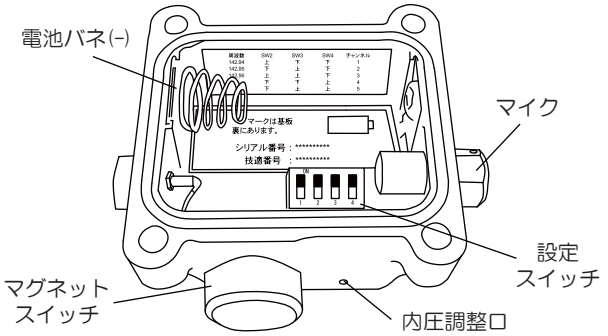
取扱説明書

仕様

周波数	142.94MHz (CH1) 142.95MHz (CH2) 142.96MHz (CH3) 142.97MHz (CH4) 142.98MHz (CH5)	5チャンネル切替式
規格	ARIB STD-T99適合	特定小電力無線局150MHz帯動物検知通報システム用無線局の 無線設備標準規格
電源	CR123A (リチウム電池)	
本体寸法	約45.5mm×25.5mm×44.5mm	本体部
重量	約190g	ベルト含む　電池含まず
送信電力	40mW	
電源スイッチ	マグネットスイッチ式	
アンテナ	ステンレスワイヤーアンテナ	
ベルト	ナイロンコーティングベルト	
送信モード	連続送信/間欠送信	切替式
連続送信モード	連続送信(10分送信1秒待機) 6時間後節電モードに自動的に移行　※	電池寿命約75時間 ※ 節電モード：3秒送信10秒待機
間欠送信モード	3秒送信5秒待機 6時間後節電モードに自動的に移行　※	電池寿命約115時間 ※ 節電モード：3秒送信10秒待機
その他	個体識別番号 (ID番号) ※ 電池残量警告機能	※ 表示には専用受信機（別売）が必要

取扱方法





● ケース用ビス
ドライバーはビス頭の大きさに合ったサイズ(#2)をご使用下さい。
締付けの際は4本のビスを均等・確実に締めて下さい。又、防水パッキンがケース溝にしっかり入っているか確認の上、締めて下さい。

● アンテナ端子
ドライバーはビス頭の大きさに合ったサイズ(#2)をご使用下さい。

● 電池バネ(−)
電池を入れる際は、電池の平ら側(−)でバネを押し潰しながら入れて下さい。

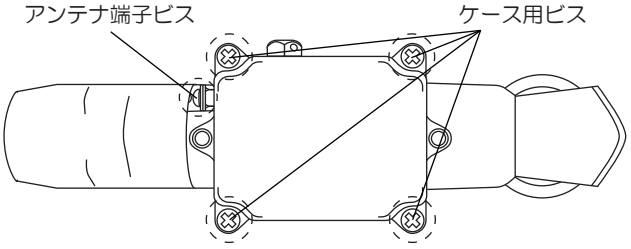
● 設定スイッチ
送信モードの切替/周波数(チャンネルの設定)は、別紙簡単設定ガイドをご覧ください。

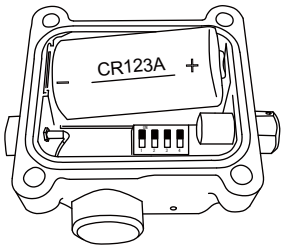
● 内圧調整口
内部のフィルターシールは剥がさないで下さい。又、尖った棒等で突かないで下さい。

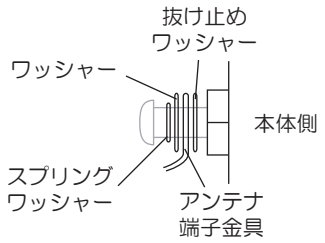
● マグネットスイッチ
本体に取り付けるとOFF、取り外すとONになります。取り外して約2秒後に送信を開始します。

● 蓋を開ける・閉める　電池を入れる

5ヶ所(ケース4ヶ所・アンテナ端子1ヶ所)のネジをドライバーで緩め(締め)、蓋を開け(閉め)ます。
・ドライバーはビス頭の大きさに合ったサイズ(#2)をご使用下さい。
・アンテナ端子ビスを外す際は、ビスが落下しないようご注意下さい。
・電池の極性を間違えないように入れて下さい。
・マイナス(−)側(バネ側)より先に、バネを押し潰しながら入れて下さい。
・ケース用ビス締付けの際は4本のビスを均等・確実に締めて下さい。又、防水パッキンがケース溝にしっかり入っているか確認の上締めて下さい。



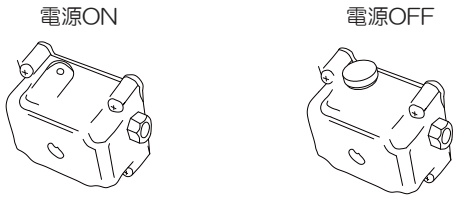




本体とアンテナ端子金具の間に、ビスの落下防止の為、抜け止めワッシャーが挟み込まれています。

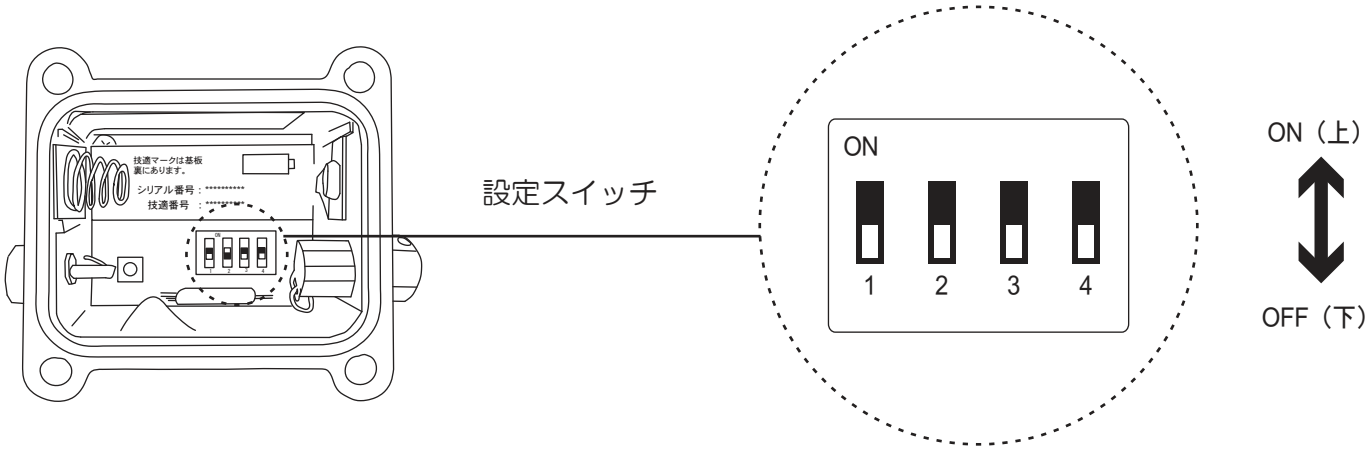
● 電源をON/OFFする

本体横の溝にマグネットスイッチを取り付けてOFF、取り外してONにします。
・スイッチを取り外すと、約2秒後に送信を開始します。
・必ず受信機で送信状態(電波が出ているか、出ていないか)を確認して下さい。



● 送信モードの切替・周波数(チャンネル)を設定する

送信モード[連続送信/間欠送信]、周波数(チャンネル)[142.94MHz～142.98MHz(5ch)]を設定します。
・設定スイッチの切替は、ピンセット等先が細いもので行って下さい。
・変更後は必ず一度発信してご確認下さい。



● 送信モードの切替

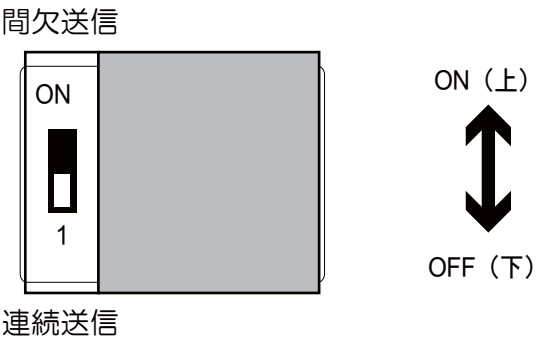
設定スイッチ1で切替します。

○ スイッチ1をON(上)にすると、間欠送信になります。
○ スイッチ1をOFF(下)にすると、連続送信になります。

※ 出荷時は、連続送信にセットされています。

間欠送信 ON(上)	3秒発信、5秒停止を6時間繰り返し、以降節電モード※に切替わります。
連続送信 OFF(下)	6時間連続送信後、節電モード※に切替わります。

※ 節電モードは3秒発信、10秒停止の繰り返しとなります。

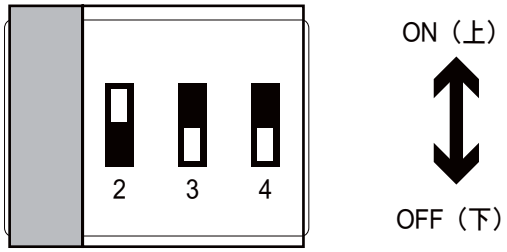


● 周波数(チャンネル)の設定

設定スイッチ2・3・4の組み合わせで設定します。

○ ご使用になる周波数(チャンネル)を下表を確認の上、設定して下さい。
※ 出荷時は、142.94MHz(CH1)にセットされています。

周波数	スイッチ2	スイッチ3	スイッチ4	スイッチ方向
142.94MHz CH1	ON(上)	OFF(下)	OFF(下)	↑ ↓ ↓
142.95MHz CH2	OFF(下)	ON(上)	OFF(下)	↓ ↑ ↓
142.96MHz CH3	ON(上)	ON(上)	OFF(下)	↑ ↑ ↓
142.97MHz CH4	OFF(下)	OFF(下)	ON(上)	↓ ↓ ↑
142.98MHz CH5	OFF(下)	ON(上)	ON(上)	↓ ↑ ↑



● 電池残量警告機能

電池寿命が近づいてきたらアラーム(ピピピー)が鳴り、3秒発信、10秒停止に切り替わった後、約20時間後に発信停止します。
電池交換時期の目安にして下さい。
電池寿命は下記の通りです。(新品電池使用開始時から) ※電池容量=1400mAh(公称)使用しての弊社実験値

発信モード	発信	電池消耗警告機能
連続送信	電源ＯＮから約6時間連続送信し、以降3秒発信、10秒停止の間欠送信	約55時間後にアラームが鳴り初め、約75時間後に発信停止します。
間欠送信	電源ＯＮから約6時間3秒発信、5秒停止を繰り返し、以降3秒発信、10秒停止の間欠送信	約95時間後にアラームが鳴り初め、約115時間後に発信停止します。

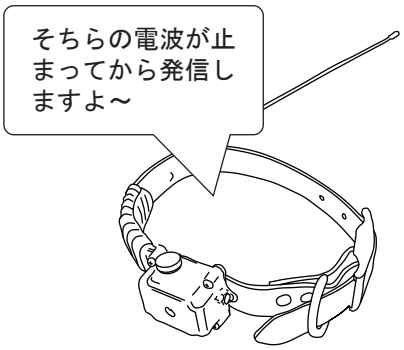
※ まれに本体に強い衝撃が加わると、内部の電池が一時的に外れ、電池残量警告音が出る事がありますが故障ではありません。
電池が消耗した時は警告音が連続して出るようになります。

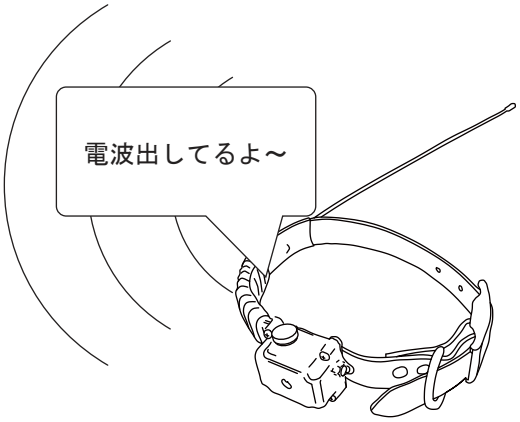
● ID送出機能(専用受信機使用)

PL5000にはID(固有識別番号)があります。 連続送信の場合は、10分間に１回、間欠送信の場合は8秒に1回 ID が送出されます。
※ 表示にはオプションの専用受信機(LR-03 別売)が必要です。
○ 専用受信機(LR-03 別売)を使って、受信機のディスプレイに表示させる事ができます。
○ 紛失した場合でも電波が受信できれば、自分のPL5000かどうか確認ができます。

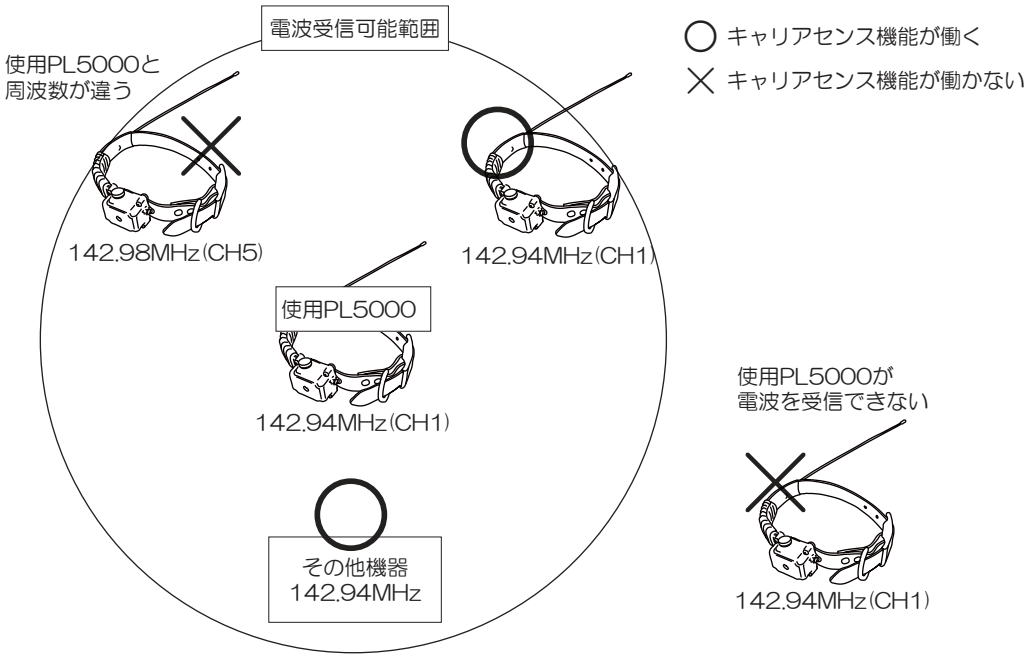
● キャリアセンス機能

PL5000は電波を発射する前に使用周波数(チャンネル)を他の機器が使用中かどうかを確認し、使用中でなければ送信します。
間欠送信にてお使いになる場合、複数台のPL5000が混信しにくい状況でお使い頂けます。





同一チャンネルで複数台のPL5000を使用する場合等に便利です



注意
キャリアセンス機能は、使用するPL5000が同一周波数で他機器からの電波を受信できなければ機能しません。周波数が違ったり、使用するPL5000に電波が届かない機器には機能しません。

● 複数チャンネルでご使用する際のご注意

受信機と本機の距離が近い場合(受信される電波が強い場合)に、受信機によっては設定周波数の隣接周波数の信号が受信される場合があります。
(142.94MHz(CH1)[本機]の信号が、142.95MHz(CH2)[受信機]にて受信される)
この場合は、利用するチャンネルを142.94(CH1)と142.96(CH3)のように離してお使いください。(専用受信機(LR-03 別売)では問題ありません。)

※製品向上の為、外観・仕様は予告なく変更する場合がございます。あらかじめご了承下さい。
※万一初期不良・破損等がございましたら、弊社までご連絡お願い致します。
※本書に掲載されている全ての情報に関する著作権は、株式会社ナテックに帰属します。
※本書の情報を弊社に無断で複製、転用、改変、送信、転載等することは禁止されています。

Ver.2.0

株式会社ナテック 〒350-1133 埼玉県川越市砂903-5
URL：http://www.natec-j.com/ TEL：049-247-1181

修理等アフターサービス・製品についてのお問い合せはお買い上げ頂いた販売店又は、当社にご相談下さい。