

特定小電力無線機



ST#727M/BXII

ST#722LG/SH/B

エコーメイト

免許不要

技術基準適合証明品

E-06



谷沢製作所



プロの現場にジャストフィットする
**フレキシブル
通話システム**

**免許不要
特定小電力1mW型**



プロの現場では、通話の一瞬の遅れや中断も許されない場面が頻発。
求められているのは、指揮者と作業者の「確実な通話」を実現する簡潔で信頼性の高い機能と、
様々な現場に臨機応変に対応できる使いやすさです。
産業用保護具メーカーのノウハウを活かした無線機が、作業の安全と効率化をサポートします。

あらゆる現場で大活躍 同時通話と直感的な使いやすさ

免許不要 免許不要 特定小電力無線システム

エコーメイトは、特定小電力無線設備の技術基準適合証明品です。特別な免許や届出の必要がなく、購入したその日から使用することができます。

簡単操作 簡単操作 現場で迷わない

電源を入れてチャンネルを合わせるだけで、すぐに通話OK。

ハンズフリー ハンズフリー 作業の邪魔にならない

ヘッドセットを使用して、ハンズフリー同時通話。

同時通話 同時通話 完全同時通話 送信／受信の切り替え不要

双方向で会話ができます。

日本語表示 日本語表示 わかりやすい日本語表示の ディスプレイと操作ボタン 誰でも読みやすくすぐに使える

- 文字が見やすい、バックライト付き大型液晶画面。
- 押しやすいシンプルな操作ボタンと大型ツマミ。
- 理解しやすく読みやすい日本語表示。



種類豊富なヘッドセット(別売) 種類豊富なヘッドセット(別売) 作業環境に合わせて組合せ自在

- エコーメイトは、様々なタイプのヘッドセット(別売)をご用意しています(詳細は裏表紙をご覧ください)。
- 各ヘッドセットは、イヤホン、マイク、ケーブルが分解可能。組み替えやパーツごとの買い替えも可能で、ランニングコストを抑えることができます。
- エコーメイトには、ヘッドセットテスト機能を搭載(ST#722Bを除く)。ケーブルの抜けや、ヘッドセットが故障しているかどうかをチェックすることができます。

特定小電力 1 mW型 特定小電力 1 mW型 通話時間無制限 通話がとぎれない

エコーメイトは「特定小電力1mW型」です。特定小電力10mW型のように3分通話後に2秒休止の必要がないので、大切な連絡の途中で通話がとぎれる心配がありません。

連続通話 17 時間 連続17時間通話 充電は1日1回でOK

ST#722LG/SH、ST#727Mの充電式カセット電池(ST#7BAT-03L)は、1回のフル充電(約3時間)で約17時間連続同時通話可能。

※ST#7CHG-03Lで充電した場合



電池残量アラート機能 電池残量アラート機能 突然切れる心配なし

電池残量を表示するので、電池消耗割合の目安を知ることができます。また、残量が少なくなると、警告音およびディスプレイでお知らせします。

マイク感度調整機能 マイク感度調整機能 環境に応じて快適音量

周辺騒音環境に応じて、話す側のマイク感度を3段階で調整できます。

キーロック機能 キーロック機能 誤動作防止

キーロックしておけば、作業中に誤ってボタンを押してしまう心配がありません。

防水構造 防水構造 屋外の荒天での使用も安心

ST#722LG/SH、ST#727Mは、防滴よりもさらに強い「防護等級IPX7準拠」。雨や水しぶき中での作業もOK!

※使用後は水を拭き取ってください。

※ヘッドセット、充電式カセット電池、乾電池ケースは防水ではありません。



丈夫で軽量 丈夫で軽量 ハイブリッド アルミダイキャストボディ

ST#722LG/SH、ST#727Mは、強度の必要なところに、剛性の高いアルミダイキャストを採用。

さらに、付属のレザーケース(PP10238)が、衝撃から本体を守ります。



エコメイト
ST#727

M

BXII

子機1~9台で臨機応変 フレキシブルシステム

- 免許不要
- 簡単操作
- ハンズフリー
- 同時通話
- 日本語表示
- 特定小電力1mW型
- 連続通話17時間
- 防水構造
- 子機1~9台
- 親機連結
- 個別CH
- 個別調整
- 有機EL
- サーチ機能
- 72ch
- 選べるアンテナ

※連続通話17時間:充電電池使用時
※防水構造:ST#727Mの本体部分



アンテナエレメント
ST#7ANT-EL

マグネット台座
ST#7ANT-MB

ここから始まる多彩な使い方

■ST#727BXII/M 標準構成例

品名	型式	数量
親機	ST#727BXII	1
子機	ST#727M	2
フレキマイク	ST#7MIC-03	1
ヘッドセット保護帽取付型	ST#7HED-08STA	2
アンテナエレメント	ST#7ANT-EL	1
マグネット台座	ST#7ANT-MB	1
同軸ケーブル	5DFBMM20	1
充電式カセット電池	ST#7BAT-03L	2
充電器	ST#7CHG-03L	1
ACアダプタ	ST#7ACA-04	1

ST#727BXII用 別売オプション



フレキマイク
ST#7MIC-03

ミニスピーカ
P810

ACアダプタ
ST#7ACA-02

ST#727BXII/M

ST#727BXII(親機)仕様

送信周波数	454.0500MHz~454.19375MHz 6.25kHzステップ 24チャンネル(12チャンネル×2)
送信出力	1mW
チャンネル切替方式	マニュアル
受信周波数	413.7000MHz~414.14375MHz
受信局数	3局
電波形式	F3E、F2D
通信形式	複信方式
アンテナ端子	M型 1箇所
アンテナインピーダンス	50Ω
音声端子	OdBm/600Ω平衡 4線式
電源	DC1.0~3.2V / 定格電圧24V DC4.15~5.25V / 定格電圧5V(モバイルバッテリー使用時)
消費電流	1A以下
動作温度範囲	-10℃~+60℃
本体寸法	H65mm×W136mm×D166mm(突起物含まず)
質量(本体のみ)	約1,300g

ST#727M(子機)仕様

送信周波数	413.7000MHz~414.14375MHz 6.25kHzステップ 72チャンネル(36チャンネル×2)
送信出力	1mW
チャンネル切替方式	マニュアル
受信周波数	454.0500MHz~454.19375MHz
電波形式	F3E
通信形式	複信方式
電池形式	乾電池ケース:単4形アルカリ乾電池1.5V×3 充電式カセット電池:リチウムポリマー二次電池1,750mAh 3.7V×1
消費電流	送受信時:150mA(最大) 受信専用時:130mA(最大)
使用時間	単4形アルカリ乾電池使用:約7時間(連続同時通話時) ST#7BAT-03L使用:約17時間(連続同時通話時)
動作温度範囲	-10℃~+50℃
本体寸法	H105mm×W60mm×D26mm(突起物含まず)
質量(本体のみ)	163g
付属品	ベルトクリップPP10237、レザーケースPP10238、標準アンテナPP10231

子機 1~9台 子機1~9台(2人~10人)と同時通話

子機(ST#727M)3台と同時通話可能な親機(ST#727BXII)を3台まで連結接続可能。最大で子機9台を使った10人同時通話が可能です。

親機 連結 3台連結可能な親機でフレキシブルな構成を実現

2種類の専用ケーブルを背面コネクタに差し込み、1台をマスターに設定するだけで、簡単に連結接続できます。電源もマスター親機から他の親機に供給されるので、配線が複雑になりません。

専用連結ブラケットで固定できるので、積み重ねて最小限のスペースに設置可能。さらに、車載ブラケットを使用すれば斜め置きにも対応できます。



親機 ST#727BXII

車載ブラケット PP20069 (3台用)



個別 CH 個別でも、グループ単位でも、チャンネル設定が可能

電源を入れて親機(ST#727BXII)と子機(ST#727M)のチャンネルを合わせるだけで、すぐに通話可能です。

しかも、前回使用時の設定チャンネルが電源を切っても記憶されているので、毎回設定しなおす必要はありません。

親機・子機ごとにそれぞれ個別チャンネルを設定することが可能です。また、親機においてグループ単位でのチャンネル設定という一般的な方法も選択可能です。



個別調整 耳にやさしい個別音量調整

親機(ST#727BXII)は、受信ユニットごとの音量つまみで、同時通話中の子機からの受話音量を個別に調整可能。周辺の騒音環境の異なる子機から送られてくる音声を、ストレスなく聞くことができます。

有機EL 有機ELディスプレイで多彩な情報を表示可能

親機(ST#727BXII)のディスプレイは、クリアで見やすい有機ELを採用。多彩な情報をわかりやすく表示します。当社子機以外の信号を受信した際、『!』でお知らせ。適切なチャンネル設定ができます。



サーチ機能 他の無線機グループを検知・モニター

専用測定器不要、親機のみで測定可能

子機送信チャンネルの空き状況検知し、親機(ST#727BXII)のディスプレイに表示。専用測定器なしで、干渉や混信を回避したチャンネル設定がしやすくなります。

また、他社製の無線機が同じチャンネルを使っていると警告マークを表示し、その音声を聞くことができるモニター機能も搭載しています。



72 ch 設定簡単72(36×2)チャンネル 同一地域に他の無線機があっても安心

親機(ST#727BXII)は、子機(ST#727M)との通話用に72チャンネル(36チャンネル×2)を自分自身で簡単に選択・設定して使い分けすることができます。必要に応じたチャンネルの変更も簡単にできるので、同一地域内で複数のグループが無線機を同時に使用する時にも安心です。

※ただし、チャンネル間干渉等を避けるため、72チャンネル全てを使用することはできません。

選べるアンテナ 短いアンテナに交換可能 用途に応じた長さでストレスなし

子機(ST#727M)は、アンテナが分離できます。ネジ式で簡単に短いアンテナ(別売)に交換可能です。

身につける位置や作業上、アンテナが気になる場合などに便利です。

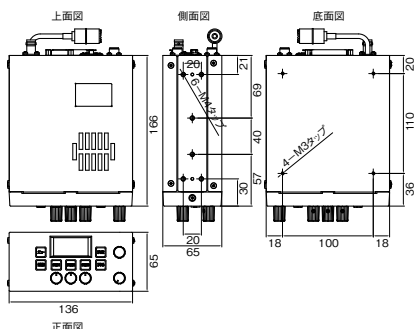
ST#727M用標準アンテナ (13cm) PP10231



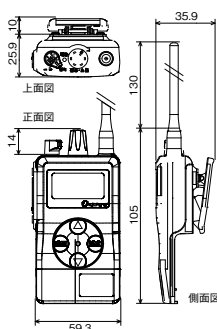
ST#727M用短アンテナ (8cm) PP10232



【ST#727BXII 外観図】



【ST#727M 外観図】



エコメイト ST#722

LG/SH B

2~3人の少人数作業向け シンプルシステム

- 免許不要
- 簡単操作
- ハンズフリー
- 同時通話
- 日本語表示
- 特定小電力1mW型
- 連続通話17時間
- 防水構造
- コントローラ分離
- 選べるアンテナ
- MCA
- 親機連結
- 18ch

※連続通話17時間：充電電池使用時
※防水構造：ST#722LG/SHの本体部分
ST#722BA

ST#722B/LG

クレーン等のオペレーター室に最適

■ST#722B/LG 標準構成例

品名	型式	数量
設置型無線機722B	ST#722BA	1
	ST#722BC	1
	ST#722B-10S	1
携帯型無線機	ST#722LG	1
フレキマイク	ST#7MIC-02	1
ヘッドセット保護帽取付型	ST#7HED-08STA	1
マグネット基台	ST#722BA-MB2	1
充電式カセット電池	ST#7BAT-03L	1
充電器	ST#7CHG-03L	1
ACアダプタ	ST#7ACA-04	1

小型軽量でアクティブな現場に最適

■ST#722LG/LG 標準構成例

品名	型式	数量
携帯型無線機	ST#722LG	2
ヘッドセット保護帽取付型	ST#7HED-08STA	2
充電式カセット電池	ST#7BAT-03L	2
充電器	ST#7CHG-03L	1
ACアダプタ	ST#7ACA-04	1

ST#722B 別売オプション



ST#722LG/SH 仕様

送信周波数	421.5750MHz~421.8000MHz、440.0250MHz~440.2500MHz 18CH+制御CH(19CH)	
電波形式/通信形式	F3E、F2D / 複信方式	
キャリアセンス	7μV以下	
消費電流	送受信時: 150mA(最大) 受信専用時: 130mA(最大)	
動作温度範囲	-10℃~+50℃	
電池形式	乾電池ケース: 単4形アルカリ乾電池1.5V×3 充電式カセット電池: リチウムポリマー二次電池1.750mAh 3.7V×1	
本体寸法	H105mm×W60mm×D26mm(突起物含まず)	
使用時間	単4形アルカリ乾電池使用: 約7時間(連続同時通話時) ST#7BAT-03L使用: 約17時間(連続同時通話時)	
質量(本体のみ)	ST#722LG: 165g	ST#722SH: 158g
付属品	ベルトクリップPP10237、レーザーケースPP10238、S/K判別カード	
送信	送信出力	1mW
	変調方式	周波数変調
	チャンネル切替方式	マニュアル / MCA
	発振方式	水晶制御周波数シンセサイザー
	最大周波数偏移	±2.5KHz
受信	受信方式	ダブルスーパーヘテロダイナ
	受信感度	1μV以下
	低周波出力	30mW以上(32Ω負荷時)

ST#722BA 仕様

送信周波数	421.5750MHz~421.8000MHz、440.0250MHz~440.2500MHz 18CH+制御CH(19CH)	
電波形式/通信形式	F3E、F2D / 複信方式	
キャリアセンス	7μV以下	
動作温度範囲	-10℃~+50℃	
本体寸法	H485mm×W56mm×D56mm(突起物含まず)	
質量(本体のみ)	485g	
送信	送信出力	1mW
	変調方式	周波数変調
	チャンネル切替方式	マニュアル / MCA
	発振方式	水晶制御周波数シンセサイザー
	最大周波数偏移	±2.5KHz
受信	受信方式	ダブルスーパーヘテロダイナ
	受信感度	1μV以下

ST#722BC 仕様

電源	DC12 / 24V	
消費電流	送受信時: 680mA(最大) 受信専用時: 520mA(最大)	
動作温度範囲	-10℃~+50℃	
本体寸法	H46mm×W136mm×D115mm(突起物含まず)	
質量(本体のみ)	650g	
付属品	面ファスナー PP10236	
受信	低周波出力	1.5W以上

コントローラ
分離

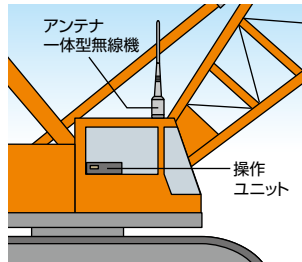
アンテナ一体型無線機と 操作ユニットが分離

室内の電波が弱くても大丈夫

ST#722Bは、操作を行う操作ユニット(BC)とアンテナ一体型無線機(BA)が分離した構造。

室内の電波が弱いとき、電波の強い屋外にアンテナ一体型無線機だけを出して使用することができます。

現場の状況に応じて取付基台(別売)をお選びください。



親機
連結

親機連結で3人同時通話 大型クレーンに最適

ST#722Bを連結することで、「18チャンネル」枠内の2波を使っての3人同時通話が可能。アンテナ一体型無線機と操作ユニットの間を減衰なく200mケーブル延長できるので、最適なアンテナポイントを確保できます。

※連結にはPP1024B-SET(別売)が必要です。



18
ch

設定簡単18チャンネル 同一地域に他の無線機があっても安心

ST#722は、18チャンネルが使用可能。同一地域内で複数の無線機を同時に使用するときにも安心です。

選べる
アン
テナ

アンテナの長さを 2種類から選べる 用途に応じた長さでストレスなし

携帯型のST#722は、標準タイプのST#722LGの他に、アンテナが短いST#722SHもご用意しております。身につける位置や作業上、アンテナが気になる場合などに便利です。



ST#722SH ST#722LG(標準)

※SHは納期までの日数がかかる場合があります。

MCA

あいているチャンネルを 自動検知 一斉呼び出しも可能

MCAモードに設定することにより、通話ボタンを押すだけで、あいているチャンネルを自動検知することができます。



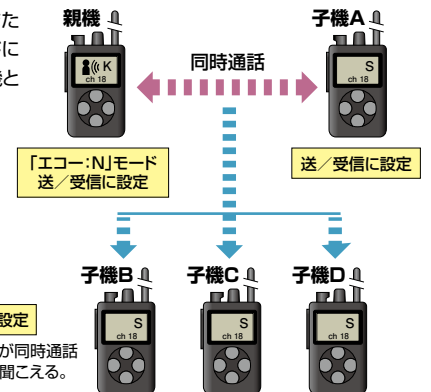
あらかじめ番号を合わせておくこと

で、特定の相手呼び出すことができます。また、一斉呼び出しも可能です。

さらに便利! こんな使い方もできます

同時通話中の声を聞ける「エコー 1:N」モード

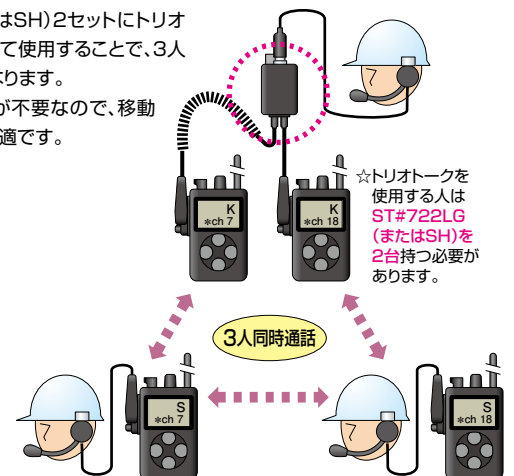
親機設定したST#722LG(またはSH)を「エコー 1:N」モードに設定すると、同時通話中の親機と子機Aの声を、受信専用を設定した他の子機で聞くことができます。



親機なしで3人同時通話トリオトーク

ST#722LG(またはSH)2セットにトリオトークを組み合わせて使用することで、3人同時通話が可能になります。

親機設定(中継機)が不要なので、移動しながらの作業に最適です。



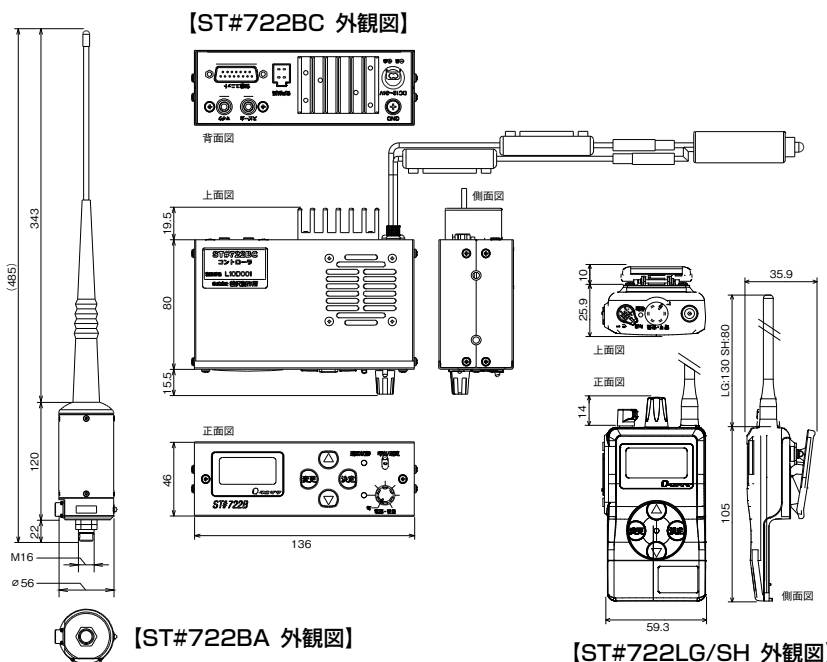
☆トリオトークを使用する人はST#722LG(またはSH)を2台持つ必要があります。



トリオトーク
ST#7TTA-03(ST#7HED-08対応)
ST#7TTA-02
(ST#7HED-03/04/05/06対応)

※電池不要

対応機種 722LG/SH



用途に応じて選べる! ヘッドセット

※ヘッドセットにヘルメットは含まれません。



ヘッドセット
保護帽取付型(スピーカ型)
ST#7HED-08STA



ヘッドセット
保護帽取付型(イヤホン型)
ST#7HED-08ETA



ヘッドセット
保護帽取付型(スピーカ型)
ST#7HED-05SA
※ノイズキャンセラマイク型の
ST#7HED-06SAもあります。



ヘッドセット
保護帽取付型(イヤホン型)
ST#7HED-05EA
※ノイズキャンセラマイク型の
ST#7HED-06EAもあります。



ヘッドセット
タイピンマイク/
イヤホン型
ST#7HED-03A



ヘッドセット
咽喉マイク/
イヤホン型
ST#7HED-04A

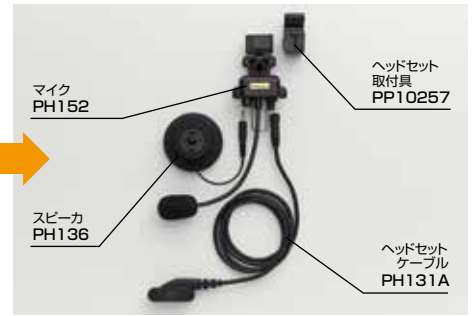
エコメイトに対応する多彩なヘッドセットは、イヤホン・マイク・ケーブルを組み替え可能!

- 各ヘッドセットは、イヤホン、マイク、ケーブルが分離できます。
- 各パーツは互換性があるので、作業の内容や環境に合わせて組み替えも可能。
- パーツごとに必要なものだけ買い替えや買い増しも可能なので、ランニングコストを抑えられます。
- 子機ST#722LG/SH、ST#727MIには、ヘッドセットテスト機能を搭載。ケーブルの抜けや、ヘッドセットが故障しているかどうかをチェックできます。

対応機種 722LG/SH 727M



例)ST#7HED-08STA完成品



これらのパーツに分かれます。

いろいろな電源に対応! 充電式カセット電池・乾電池



充電式カセット電池
ST#7BAT-03L
対応機種
722LG/SH 727M

ST#7BAT-03L用充電器
ST#7CHG-03L
対応機種
722LG/SH 727M



AC100V用ACアダプタ
ST#7ACA-04
対応機種
722LG/SH 727M

DC12/24V用DCケーブル
ST#7DCC-01II
対応機種
722LG/SH 727M

充電式カセット電池は、単体でも無線機に装着したままでも充電可能!

- リチウムポリマー二次電池採用。
- 充電時間:約3時間
- フル充電1回で、約17時間連続同時通話可能。
- AC100VでもDC12/24Vでも充電可能(クレーン車などの重機でも充電できます)。
- カセット電池を充電器に差すたびに端子の汚れを落とすお掃除機能を搭載。
- 接触不良や電池劣化を知らせる警告ランプ搭載。

乾電池でも使用できます!

- 単4形アルカリ乾電池またはエネルーブ「eneloop®」(PP20118)3本使用で、約7時間の連続同時通話が可能。
- ※別売の乾電池ケース(ST#7BAT-02)が必要です。
- ※エネルーブ「eneloop®」使用時は別売りのエネルーブ用充電器(PP20119)が必要です。
- ※「eneloop®」はパナソニック株式会社の登録商標です。

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

※このカタログの掲載商品は、改良のため予告なく仕様等を変更することがあります。
※印刷上、実際の商品の色とは異なる場合があります。

産業安全衛生保護具製造販売

株式会社 谷沢製作所 〒104-0041 東京都中央区新富2-15-5 RBM築地ビル6F
TEL.03(3552)5581 FAX.03(3552)5576

ホームページアドレス <https://www.tanizawa.co.jp>
メールアドレス eigy@tanizawa.co.jp

■営業品目 保護帽・墜落制止用器具・風管・携帯無線エコーメイト・リアルタイム情報共有システム・電動ファン付き呼吸用保護具・マスク・呼吸器・帽上灯・眼と耳の保護具・衣服と手と足の保護具・防音扉・送風機・作業環境測定器・仮設用品・タンカ・標識・道路工事機材・その他安全保護具全般

■代理店 全国各地

■営業所 札幌・苫小牧・盛岡・仙台・郡山・東京・さいたま・千葉・横浜・名古屋・大阪・神戸・高松・倉敷・広島・北九州・福岡

■工場 茨城・相馬・阿賀野・高槻

代理店(最寄り営業所)