

作業用連絡通信システム

**mics One**

No License

ミックス・ワン  
MS820



ハンズフリーで、電話のように話せる無線インカム「ミックス」。  
ついに業界待望の最小2者間システムがラインナップに加わりました。  
クレーン車専用開発された信頼性の高い親機。建設・工事・構内での  
小規模作業も、これからは、正確な連絡・誘導が行なえます。  
安全の徹底。いちから始めるなら、ミックス・ワンです。

あの現場が、待っていました。



いちからの、開発です。親機1:子機1のコンパクトな無線インカム。

**mics One**

# ミックス万全の備え

さらに確かな業務連絡を行なうために用意したい周辺機器群。

クレーンに、

強力マグネット  
トで車内にセット。

マグネット式  
スタンドマイク  
CMP826

用途にあわせて、使い勝手が選べる4種の子機用送受器。

ハードな現場に——。  
ヘルメット装着タイプ。  
マイク&フォンCHP820+  
ヘルメットクリップCMB821

スタンダードな  
ヘッドセットタイプ。  
マイク&フォンCHP820+  
ヘッドバンドCMB820

襟元にとめて、さりげなく  
通話できます。  
タイプピン型マイク&イヤホン  
CMP815

デスクトップに。2タイプのスタンドマイク。

シンプルな  
デスクトップ用。

卓上型  
スタンドマイク  
CMP825

マイク&フォン  
CHP820

ヘルメットクリップ  
CMB821

ヘッドバンド  
CMB820

ヘッドセットとしても  
使えるネックセット。

首にかけて通話。ヘッドホン感覚  
でも使えます。  
ネックセット  
CHP823

子機を強化する充実のオプション製品。

電源部を合理的に。経済的な充電電池と充電器。

バッテリーケース

CBT820F

●付属品と同じ電池ケース。  
スベアに、どうぞ。

小型ニッカド充電電池

CNB820(600mAh/3.6V)

●長さ10.5cmのショートサイズで  
運用できます。

大容量ニッカド充電電池

CNB821(1200mAh/3.6V)

CNB833(1500mAh/3.6V)

●たっぷり長時間運用。バッテリー  
ケースと同サイズ。

急速充電器

CSA833

●充電電池のメモリー  
効果を防ぐ  
リフレッシュ機能つき。



6連用標準充電器

CSB820

(CNB820/821用)

●最大6個の充電電池に  
同時チャージ。



本体を傷やショックから守ります。

小型レザークース

CLC820

●小型ニッカド充電電池CNB820  
装着時のケース。

標準型レザークース

CLC821

●バッテリーケースまたは大容量  
充電電池CNB821/833装着時用。



●親機用の外部スピーカーもあります。ご相談ください。

子機の携帯性を  
さらに高めます。

アンテナ(ショートサイズ)

CAT427



CMP816(接話型)  
CMP816B(接話型)



「ミックス・ワン」の、  
よくあるご質問に  
お答えします。

Q 2者間だから、無線インカムは、  
免許が不要になったのですか？

いいえ。「1mW作業用連絡通信システム」といわれる  
いわゆる無線インカムの移動局が総務省令により免許も資格  
も申請も不要になりました。無線のジャンルでいえば、  
特定小電力無線に分類されるようになったのです。

Q すでにミックス・プロを1:7システムで、  
ミックス・ライトを1:4で使っていますが、

無線インカムには、親機側の送信周波数と受信周波数を  
組み合わせたチャンネルプランというものがああります。理  
論上では、親機の送信周波数にまだ十分な余裕がありま  
すので、ミックス・ワンを追加することができます。ただし、  
プロとライトのチャンネルプランとワンのチャンネルプラン  
がバッティングしている可能性があるかもしれません。逆に  
ミックス・ワンを複数導入した後で、ライトやプロをシス

テム増設した場合にも同じようなことがいえます。詳細  
は、販売店にご相談ください。またミックス・ワンを12グ  
ループ同一エリアで使用した現場では、グループが隣接  
しているときには、音がかぶったりすることがありますの  
で、ご注意ください。

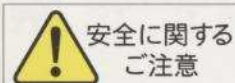
Q 2者間での同時通話なら、従来の特定  
小電力無線機と同じではないですか？

確かに、1mW出力設定にして常時接続ができる特定小  
電力無線機なら、通話に関しては、同じです。でも無線イ  
ンカム方式で2者間同時通話が強く求められてきた理由  
は間違いなくあるのです。簡単にいえば、一方がクレーン  
車載用に開発されたかどうかの違い。まず通話音声の明  
瞭さが違います。親機側で聞く音は、車載用ならではとい  
えます。また特にミックス・ワンの場合、親機は最新のコン  
パクター回路を内蔵し不要なノイズをカットして送信しま  
すので、子機側で受ける連絡も格段にクリアです。もちろ  
ん特定小電力無線機と違って、クレーンオペレーターが  
ヘルメット装着した送受器で話さずらわしがえないのが  
いいですね。また無線インカムでは、アンテナを送受信  
環境のいいところに設置できますから、飛距離をかせいだ  
り、安定した通話ができるというメリットがあります。さらに

子機を増やせば、通話者の他にもクレーンオペレーター  
からの指示・連絡待ちができるメリットがあります。たとえ  
ば「はい、Aさん切って、次にBさんつないでください」とい  
うように、子機を切り替えて通話できます。既存の同時通  
話型特定小電力無線機では、これができないんですね。

## 「ミックス・ワン」システム構成機器主要定格

親機RP820【一般仕様】●送信周波数:454.0500MHz~454.1875MHz  
(12.5kHz間隔で12波)●受信周波数:413.7000MHz~414.1375MHz  
(12.5kHz間隔で切り替え式)●電波型式:F3E●通信方式:複信方式●電  
源電圧:DC12~24V●使用電源範囲:-10C~+50C●発振方式:水晶  
制御周波数シンセサイザー方式●周波数偏差:±4ppm以内●寸法:115  
(W)×64(H)×105(D)mm(突起物は除く)●質量:約990kg(ブレッ  
ト含む)【受信部】●受信方式:ダブルスーパーヘテロダイン方式●受信感  
度:-10dBμ以下(12dB SINAD)●送信出力(SP出力):1.5W以上(変率  
10%にて)【送信部】●送信出力:1mW以下  
子機HX833【一般仕様】●送受信周波数:400MHz帯の上り(送信)36  
チャンネル、下り(受信)24チャンネル●電波形式:F3E、F2D●通信方式:複  
信方式●定格電圧:4.5V●発振方式:水晶発振により制御する周波数シ  
ンセサイザー方式●周波数偏差:±4.0ppm以内●アンテナ:ヘリカルアン  
テナ(差込可能)●周波数切替方式:手動切替/自動切替●寸法(突起物含  
ます):58(W)×119.5(H)×22(D)mm(CBT820F装着時)●質量:約200g  
(単3乾電池3本含む)【受信部】●受信方式:ダブルスーパーヘテロダイン方  
式●受信感度:-10dBμ以下(12dB SINAD)●スケルトン感度:-4.0dBμ以  
下【送信部】●送信出力:1mW●変調方式:可変容量ダイオードによる直  
接周波数変調



●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。●不安定な場所や水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。事故、火災、感電、故障などの原因となります。●「保証書」は、記入事項をご確認のうえ、大切に保管してください。●「取扱説明書」に従って、正しく配線を行なわないと使用できません。

札幌営業所	〒060-0032 札幌市中央区北2条東7-82	☎011-231-5000
仙台営業所	〒982-0011 仙台市太白区長町3-7-13	☎022-308-3466
東京ビジネス営業所	〒153-8645 東京都目黒区中目黒4-8-8	☎03-3719-2171
名古屋営業所	〒465-0024 名古屋市中区本郷2-75	☎052-776-8521
大阪ビジネス営業所	〒564-0052 大阪府吹田市広芝町5-3	☎06-6337-6501
広島営業所	〒730-0003 広島市中区白島九軒町21-15	☎082-222-5169
福岡営業所	〒812-0014 福岡市博多区比恵町4-8	☎092-441-9121
開発東京営業所	〒153-8645 東京都目黒区中目黒4-8-8	☎03-3719-2002
開発大阪営業所	〒564-0052 大阪府吹田市広芝町5-3	☎06-6337-6578

お求めは信用とサービスの当店で

〒950-0944 新潟市愛宕2丁目5番5号

株式会社 ニットウ

電話 (025) 283-0480 番  
FAX (025) 283-0490 番

**STANDARD**  
Radio Communications

株式会社スタンダード 本社:〒153-8645 東京都目黒区中目黒4-8-8  
☎03-3719-2231 <http://www.standard-comm.co.jp/>

●お問い合わせは、最寄りの販売店または(株)スタンダードまで、どうぞ。

●製品の仕様・外観等は改良のため予告なく変更することがあります。●製品の写真は、印刷の関係上、実際のものとは多少異なる場合があります。●このカタログの内容は2001年12月現在のものです。

PA11012ADN

# いちから使いこなす無線インカム。 安全第一は、ミックス・ワンから。

Compact MICS

速・確実な連絡と誘導は、安全作業へのワンステップです。  
無線インカムで待ち望まれていた車載機1:子機1の2者間同時通話システム。



※写真は親機RP820+マグネット式スタンドマイクCMP826、子機HX833+  
タイピンマイク型マイク&イヤホンCMP816Bです。

そうでなかった——。車載機と子機の1:1のペアで2者間同時通話が行なえるコンパクト無線インカム。スタンダードの「ミックス」がついに実現しました。その名も、「ミックス・ワン」。親機一体型の車載機は、クローラクレーン専用として開発。あの特定小電力無線の携帯型同士で通話する2者間システムとは違って、音声品質や飛距離、親機からの連絡待ち時間など、無線インカムならではの実力を備えています。ミックス・ワン。無線インカムで、いままでほとんどなかった最小基本セット。そして大規模システムで定評のあるスタンダードのミックス・シリーズのいちばんベーシックなシステムです。無線インカムを初めてご導入になるお客様では、いちから始めるシステムとして、またさらにキメ細かく安全を徹底したい現場では、1:1のシステムとして、安全第一への大きなワンステップ。待望の「ミックス・ワン」です。

Wonderful One

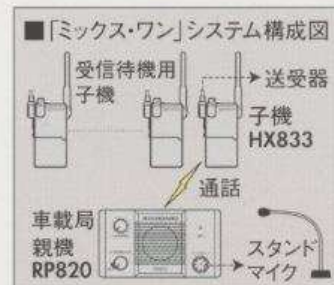
Simple

第一にニーズが多かった  
ハンズフリー通話システムで

●1:1の無線インカム最小システム。  
最大12のミックス・ワンで、安全をキメ細  
ハンズフリー2者間同時通話といえば、従  
特定小電力無線機の携帯型が中心でし  
無線インカムでは、ほとんどなかった親機1:  
システム。スタンダードのミックスが実現  
た。ミックス・ワン。ついにクレーン・オペレ



待望の車  
が使える。  
になりました  
クリアな通  
質や優れた  
性など、文  
り、基本  
わって開  
ミックス・シ  
の基本と  
システムで  
むなく無線  
カムの導  
きらめてい  
場でも、安



作業のすみずみまで徹底できるようになり  
また2者間でしか使わないのに、1:2や1:3  
た上位システムで代用しなければならなか  
ころでも、これからはムダなく合理的  
に運用できるようになったのです。し  
かもミックス・ワンは、同一エリアで  
最大12グループを構築可能。いう  
までもなく、1グループ内で常時接  
続できる子機は1台に限定されます  
が、親機からの連絡待ち用として子  
機は無制限に増やせ、子機を切り  
替えて通話することもできます。



親機(制御主装置)  
RP820

子機  
(携帯型無線機)  
**HX833**



※写真は、オプションのアンテナCAT427装着時。  
※HX833単体では、通話を行なうことができません。オプションの送受器が必要になります。

**Easy**

簡単導入で安心なことが一番。  
設置がラクで、即戦力。

●超小型の親機と子機各1台のシンプル構成。  
クレーンへの取り付けも手軽です。



無線インカムといえば、「導入が面倒」というイメージがありました。かつては免許が必要だったこともひとつの理由でしょう。しかしいまや資格も申請も不要になって、手軽に導入できるようになりました。でも、システム構成機器が複雑で、必要なシステムをどう組めばいいのかわかりにくいんですね。これを解決したのが、ミックス。全シリーズともシンプルな構成。そしてもちろんもっともわかりやすいのが、ミックス・ワン。親機(制御主装置)と子機1台のセットです。親機

はオールインタイプで、ご覧の通りの小ささ。11.5(w)×6.4(H)×10.5(D)cm(突起物含まず)。軽さは、約990g(取り付けブラケット含む)。省スペース



設計で、クレーン車への取り付けがグンとラクです。セッティングブラケットは天地自在です。で、吊ったり下から固定させたり。さらに2種類のスタンドマイクからお好みのものをお選びいただくだけ。電源はクローラクレーンに直結できるDC12~24V対応です。あとはアンテナを効率のいいところにセットして、簡単接続のM型アンテナコネクタにケーブルをつなげばOK。そして子機。送受器をお選びください。ヘルメット装着なら、マイク&フォーンとヘルメット用クリップです。さあ、いよいよ無線インカムのスタートです。電源ON・マイクONの簡単操作で、安全誘導。なおミックスは、コンピュータ制御の設備・機器類の電子回路に影響がない微弱な1mW出力ですから、安心してご導入になれます。

**Clear**

誘導の声がハッキリ  
聞こえなければ一大事です。

●クリアにメッセージ伝達できる音の良さと高感度受信。混信にも強い設計です。

まず混信が少ない設計。まわりで同じチャンネルを使用しても不要な音声をカットするトーンスケルチが送・受信ごとに設定でき、より強力にガード。また騒音下でも明瞭な通話音声にご注目ください。フロント・スピーカーは、そのアクセントのあるデザイン通り、パワフルかつヌケのいいクリアな再生を実現しています。もちろん外部スピーカーも接続OK。さらには、必要な電波だけを鋭くキャッチする高感度設計にするなど、連絡をハッキリと快適に伝えるミックス・ワンです。

**Friendly**

ピカイチ親子が、  
無線インカムを一新します。

●車載用に開発された親機。振動やショックに強く、現場即対応の使いやすさです。

厳しい環境下にさらされるクレーン作業。温度差・湿度・振動・衝撃などなど。RP820は、十分な配慮を施しています。また誰でもラクに使えるミックス・ワンですが、さらに親切な設計にしました。万一の混雑時にチャンネル切り替えがダイヤルひとつでOK。しかも回線接続中に誤ってチャンネルを回すと、アラームでお知らせします。

●3つの親機の設定を賢く記憶していますので、スムーズに通話スタンバイ。

ミックスだけのシステムメモリー。子機HX833は、親機のチャンネル設定を3つまでメモリーして本体上部のキーで呼び出せます。たとえば、クレーンごとの親機を記録しておけば、3台のクレーンで使える子機になります。また1つの親機のチャンネルパターンを



システムメモリー表示↑

登録しておく、混信などで親機のチャンネルを変えた場合にも、ほぼワンタッチで子機側のチャンネルをあわせ即対応できます。

●アクティブな現場になるほど真価を発揮する小型で合理的な携帯型無線機HX833。

ミックス・シリーズ共通の定評ある子機HX833。携帯のジャマにならない薄型フラットなスタイリングで、軽さ200g(単3乾電池3本・アンテナ含む)。小型充電電池を使えば、約10cmのショートサイズに。作業の重荷にならない機動的な無線機です。またプロ用として、過酷な現場でも安心してご利用になれる信頼構造にしました。ボディは、ショックや振動に強いダイキャストシャーシと丈夫なポリカーボネート製。さらにバッテリー寿命にもご注目ください。単3アルカリ乾電池で連続約13時間の持久力。1日の業務を余裕でこなすスタミナです。必需品となる送受器との接続は、確実に固

■子機HX833の電池交換の目安

定できる特殊コネクタで、不意の脱落を防止しています。

電池の種類	連続通話時間
単3アルカリ乾電池	約13時間
単3マンガン乾電池	約4時間
小型充電電池CNB820	約4時間
大容量充電電池CNB821	約9時間
大容量充電電池CNB833	約11時間

スタンダードの同時通話システム。ミックス・シリーズは、中・大規模用もご用意。

最大1:8システムのミックス・プロ。必要なだけ子機がゆきわたる設定もできます。中規模用なら、音と感度に優れたミックス・ライトで1:4システム。軽作業移動用なら、携帯型特定小電力無線。豊富なラインナップと実績を誇るスタンダードです。



SYSTEM	特定小電力 One	Lite	Pro	大規模利用					
1	1	2	3	4	5	6	7	8	→
通話回線数									

いちばん手軽でコンパクトな無線インカムシステムです。ミックス・ワン。  
(ミックスの基本です。安全作業の基本です。)

