

## 無線遠隔操縦装置

# エスティテレコン

微弱 特小 429 特小 1200 特小 1200 増波帯



### ■規格

| 装置規格           | 項目   | KWC811□   | KWC821□                               |
|----------------|--|---|---------------------------------------|
| 共通仕様           | 機器アドレス   | 16ビット   |                                       |
|                | 応答時間*1   | 単方向通信時: 約30ms、双方向通信時: 約90ms (誤り訂正機能: 無効時)<br>単方向通信時: 約50ms、双方向通信時: 約130ms (誤り訂正機能: 有効時) |                                       |
| 制御器<br>(移動端末)  | 形名   | KWC311□   | KWC321□                               |
|                | 操作スイッチ(標準)   | 押しボタンスイッチ13個 + 緊急停止1個<br>増設時: 7個スイッチ追加  | 押しボタンスイッチ5個 + 緊急停止1個<br>増設時: 7個スイッチ追加 |
|                | 伝送点数   | 入出力切替: 48点(8点ごとの入出力切替)  |                                       |
|                | 電源   | KWC500 ニッケル水素電池(4.8V 1650mAh)   |                                       |
|                | 連続使用時間*2   | 満充電時: 8時間以上(電池の状態、気温などの使用条件によって異なります)   |                                       |
|                | 使用温度・湿度範囲  | -10℃～+60℃ 90%RH以下(結露なきこと)   |                                       |
|                | 保護等級   | IP65  |                                       |
| 寸法・質量          | PB形: W280×H115×D114mm(プロテクタ含む)<br>約1.5kg(電池/プロテクタ含む、ベルト除く)     | UVH形: W280×H130×D114mm(プロテクタ含む)<br>約1.9kg(電池/プロテクタ含む、ベルト除く)                             |                                       |
|                | 形名   | KWC210□   | KWC220□                               |
| 受信装置<br>(固定端末) | 使用リレー*3  | HH53P-FL-DC24V(富士電機)  |                                       |
|                | 出力接点容量   | a接点 AC220V 0.9A誘導負荷 cosφ0.3~0.4   |                                       |
|                | 入力   | コイル電圧: DC24Vサージ吸収用ダイオード付き、コイル抵抗: 650Ω   |                                       |
|                | 突入電流   | 100V/200V 30A typ / 60A typ 5ms以下   |                                       |
|                | 電源   | AC100V～AC240V 50/60Hz、100VA以下(リレー24個ON時)  |                                       |
|                | 保護等級   | IP40  |                                       |
|                | 寸法・質量  | W360×H605×D215mm(突起部を除く)、20kg以下   |                                       |
| 使用温度・湿度範囲      | -10℃～+60℃ 90%RH以下(結露なきこと)                                      |   |                                       |
|                | 耐衝撃性 294 m/s <sup>2</sup> (30G)、正弦半波、作用時間11ms 3方向各3回 ただしリレーを除く |   |                                       |
| 耐振動性           | 29.4 m/s <sup>2</sup> (3G)、10～55Hz 対数掃引 3方向15分 ただしリレーを除く       |   |                                       |
| 充電器            | 形名   | KWC400  |                                       |
|                | 電源   | AC100V～AC240V 50/60Hz(専用AC電源アダプター)  |                                       |
|                | 充電時間*4   | 85分 ± 10分   |                                       |
|                | 使用温度・湿度範囲  | 0℃～+40℃、90% Rh以下(結露なきこと)  |                                       |
| 寸法・質量          | W152×H58×D92mm 約210g   |   |                                       |

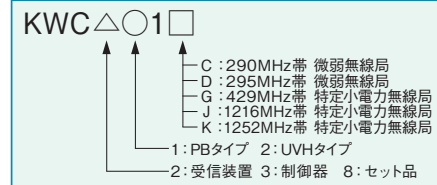
| 無線規格    | KWC811C / KWC821C                  | KWC811D / KWC821D                            | KWC811G / KWC821G    | KWC811J / KWC821J  | KWC811K / KWC821K  |
|---------|------------------------------------|--|----------------------|--|--|
| 無線周波数   | 290.0000～294.9750MHz               | 295.0000～297.4500MHz<br>297.5500～299.9750MHz | 429.2500～429.7375MHz | 1216.0250～1217.0000MHz*5                                   | 1252.0250～1253.0000MHz*5                                   |
| チャンネル数  | 200チャンネル                           | 197チャンネル                                     | 40チャンネル              | 20チャンネル(50kHz)*5<br>38チャンネル(25kHz)*5<br>76チャンネル(12.5kHz)*5 | 20チャンネル(50kHz)*5<br>38チャンネル(25kHz)*5<br>76チャンネル(12.5kHz)*5 |
| 双方向機能   | 不可                                 |  | 可能                   |  |  |
| 送信出力    | 500μV/m以下 at 3m                    |  | 10mW以下*6             | 10mW以下*6   |  |
| 受信方式    | ダブルスーパーヘテロダイン方式                    |  |                      |  |  |
| 到達距離*7  | 約60m(KC563B使用時)<br>約80m(KC561C使用時) | 約60m(KC563B使用時)<br>約80m(KC561D使用時)           | 約100m                | 約100m(10mW仕様)<br>約80m(1mW仕様)                               |  |
| 受信アンテナ  | KC563B(AMP付ホイップ)<br>KC561C(平面)     | KC563B(AMP付ホイップ)<br>KC561D(平面)               | KC1102A(ホイップ)        | KC1105A(ホイップ)  |  |
| 延長ケーブル  | JB021ケーブル(N-P-5D-2V-BNC-P)         |  |                      |  |  |
| RF-AMP  | KC562C                             | KC562D                                       | -                    | KC1125A  |  |
| ダイバーシ受信 | 標準でダイバーシ設定                         |  | オプションで装備可能           |  |  |
| 誤り訂正機能  | オプションで設定可能                         |  |                      |  |  |

\*1:無線通信エラーがない場合、リレーの動作時間は含まれません。\*2:連続使用時間は電池の状態、温度などの使用環境により異なります。\*3:リレーメーカーの仕様をよく確認し、定格性能に対して余裕を持った使い方をしてください。\*4:電池の状態によります。\*5:送信出力は1mW以下に限ります。\*6:1mW以下の対応も可能です。\*7:到達距離は使用条件によって異なります。

### ■オプション

- MON05 + SDカード
- 平面アンテナ
- UVHサイドスイッチ
- 傾斜検出機能
- ブザー出力
- 押しボタンスイッチ(非接触接点)

### ■セット識別方法



## 金陵電機株式会社 テレコン事業部

東日本営業所 〒108-0075 東京都港区港南4-2-29  
TEL.03-6433-2210 FAX.03-6433-2217

中部営業所 〒451-0051 愛知県名古屋市中区則武新町3-7-6  
TEL.052-589-1170 FAX.052-541-7500

関西営業所 〒532-0033 大阪府大阪市淀川区新高3-3-11  
TEL.06-6394-1354 FAX.06-6394-1355

岡山事務所 〒710-0042 岡山県倉敷市二日市301-7  
TEL.086-423-8788 FAX.086-423-8770

西日本営業所 〒802-0001 福岡県北九州市小倉北区浅野2-10-8  
TEL.093-512-4688 FAX.093-533-7058

サービスセンター 〒532-0033 大阪府大阪市淀川区新高3-3-11  
TEL.0120-116-806/06-6394-1168 FAX.06-6394-1160

### ▲ 正しくお使いいただくために

- 本製品をご使用のまえに「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 本製品の分解・改造は行わないでください。電波法に抵触することがあります。
- 本製品は電気工事が必要で、電気工事は専門家が行ってください。
- 本製品は無線局について届け出や免許などは不要ですが、機体を運搬するための資格などについては、各法令を守ってください。
- 本製品は必ず機体の動きを自視・安全確認しながら使用してください。
- 目視できない位置での運転や、わき見運転は絶対に行わないでください。
- 本製品は各構内ルールに則って運用してください。





# 安全性 安全の実現を第一とした設計

## 強さ 過酷な現場に耐える耐久性

### 増設ケース

各種設備の遠隔制御など  
カスタマイズに対応

### UVHタイプ

操作性に優れた  
ユニバーサルハンドル  
押しボタン(PB)タイプも用意

### ケースガードプロテクタ

本体を保護、交換も簡単

### さまざまな情報を表示

制御器/受信装置の情報表示に加え  
双方向通信<sup>※</sup>で接続設備の情報も表示  
※微弱無線局は非対応

### 制御器



### 受信装置



### シリアルユニット TRUS03

従来の受信装置  
に加えコンパクト  
タイプも用意

並列接続  
シリアル接続



センサー(正常/異常)  
秤量計情報  
リミット信号

各種設備を接続し  
状態表示や操作が可能  
受信装置との接続にはPLCが必要です



### 表示ディスプレイ

## 双方向通信<sup>※</sup>でさまざまな設備の情報表示を可能に

受信装置に接続した設備の情報表示が可能です。秤量値を表示させ、確認、ゼロセットするといったこと等が、この1台で可能になります。また、現在の周波数チャンネルなど、テレコン自体の情報表示も可能です。



その他 ■ 微弱無線局300MHz帯、特定小電力無線局429MHz/1.2GHz帯の3種類の周波数から選択可能。1.2GHzナロー化にも対応します。  
■ ハイパーテレコンの受信装置と互換性を確保(一部機能除く)。制御器だけの更新が可能です。  
■ 無線通信エラーの発生しやすい状態でも使用できる誤り訂正機能を搭載。

※微弱無線局は非対応

### 耐久性

## 過酷な現場でも安心の耐久性



四隅に配置された新採用のケースガードプロテクタ(標準)が、衝撃から本体を守ります。また本体ケースは、高い耐久性を有するPC-PBT樹脂を採用し、故障頻度を抑え、修理費用、ダウンタイムの削減に貢献します。



ベルト取付け部は  
摩耗に強いCFRP製。



ハンドルスイッチは  
故障が極めて少ない  
光センサ採用。

### カスタマイズ

## 柔軟な運用を可能にする優れた拡張性



豊富な拡張機能  
さまざまなスイッチを  
自由に組み合わせ装着  
できます。分解し  
やすい構造になり  
メンテナンスも容易  
です。



ユニバーサルハンドル  
ハンドル頭部のスイッチを  
押込むことで操作でき  
るようになる、インター  
ロック構造です。さら  
にオプションのサイド  
スイッチを付けること  
で、2重のインターロ  
ックをかけ、意図し  
ないハンドル操作を防  
ぎます。



パッド入りベルト  
十分な厚みのパッド  
入りで首肩への負  
担を軽減します。

### 保守・メンテナンス

## 高いメンテナンス性でダウンタイム削減に貢献

本体ケース、プロテクタ、ベルト取付部のシャフトは簡単に交換できるよう設計されており、ダウンタイムを短縮します。



電池のメモリー効果を解消するリフレッシュ機能付き急速充電器。



機能別ユニット  
各ユニットにも自己診断表示がつき、故障の際もユニット交換により、簡単に復旧できます。

### モニタユニット MON05<sup>※</sup>

動作状態や運用状態を記録し市販の表計算ソフトで解析可能です。  
※オプション

