

TK0273REM

取扱説明書



目 次 1



安全に関する注意事項 2～4



リモコンについて 5～6



リモコンと信号機の使用形態について 7



リモコンと信号機のペアリング方法 8



リモコンの操作方法 9～10



共通赤時間の設定方法 11



ご使用上の注意 12

このたびは弊社製品をご選定いただき誠にありがとうございます。

本製品を安全にご使用いただくためにかならず本取扱説明書をお読みの上ご使用していただきますようお願いいたします。またお読みになった後は本書をいつでもお手に取れる場所に保管してください。

安全上のご注意

人への危害や財産への損害を未然に防止するために、必ずお守りいただくことを説明しています。

誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区別して説明しています。



警告 この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性があります。



注意 この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性および物的損害の可能性がります。

お守りいただく内容の種類を絵記号で区別して説明しています。



気をつけていただく内容です。



おこなってはいけない内容です。



実行しなければならない内容です。

免責事項について

- ・お客様または第三者が、この製品の誤使用、使用中に生じた故障その他の不具合またはこの製品の使用によって受けられた損害については法令上の賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
- ・保証期間内でも取扱ミスや天災などによる故障の場合は有償修理となります。
- ・災害や地震、第三者による行為その他の事故、取り付けの不備、お客様の故意または過失、誤用、異常な条件下での使用により故障及び損害が生じた場合の補償はできません。
- ・本製品の使用や使用不能から生じる付随的な損害(事業利益の損失、登録内容の変化・消失など)に関して当社は一切の責任を負いかねます。



警告

本体の取り扱いについて



異常・故障時は直ちに使用を中止し電源をOFFにする。

- ・煙が出たり異常なおいや音がある
- ・内部に水などの液体や異物が入った
- ・本機に変形や破損した部分がある

※そのまま使用すると火災・感電の原因になります。
 ※すぐに電源をOFFにして使用を中止し修理をご依頼ください。
 ※お客様による修理は危険ですでおやめください。



本機を改造しない。

- ・製品本体の分解・改造は行わないでください。火災・感電の原因となります。
- ・許可なく分解・改造された製品は修理等に応じられない場合があります。



不安定な場所に置かない。

- ・倒れたり、落ちたりしてけがの原因になります。
- ・台を使用する場合はぐらつきがない堅固なものをご使用ください。



注意

本体の取り扱いについて



湿気やほこりの多い所、油煙や湯気が当たるような所(調理台や加湿器のそばなど)に置かない。

- ・火災・感電の原因になることがあります。



強い衝撃を加えない。

- ・けがの原因になることがあります。



本機の上に物を置かない、乗らない。

- ・倒れたり、壊れたり、けがの原因になることがあります。



保管場所を確認する。

- ・高温多湿の場所
- ・落下する可能性のある不安定な場所
- ・急激に温度変化する可能性のある場所
- ・振動の激しい場所や埃の多い場所
- ・静電気を帯びやすい場所
- ・腐食性、可燃性のガスが発生する場所







日常点検及び定期点検を実施する。

- ・本製品の機能を常に正常に保つために日常点検及び定期点検を心がけてください。



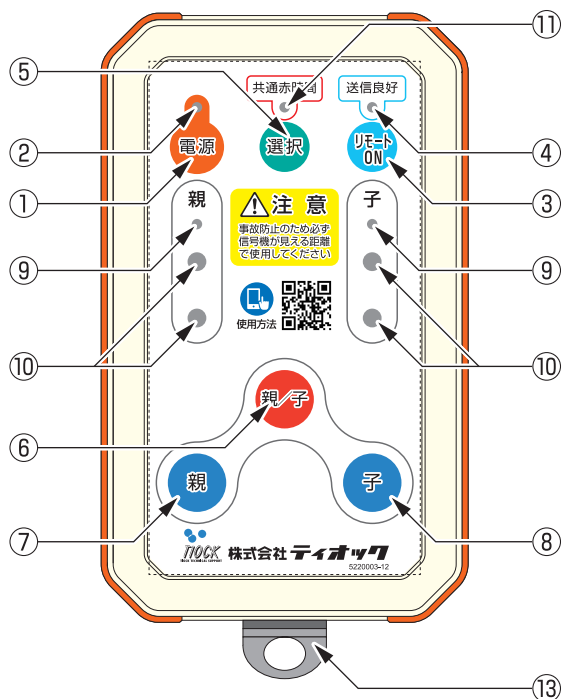
このリモコンは日本国内でのみご使用ください

- ・電波法の関係から海外での使用はできません

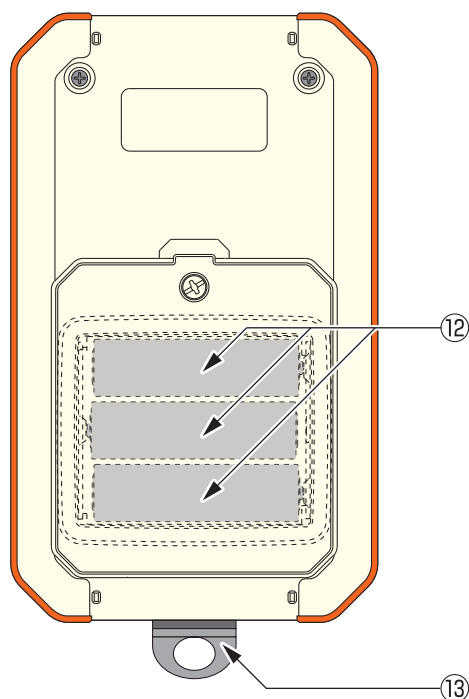
	<p>この製品は無線機器です</p> <ul style="list-style-type: none"> ・周囲のノイズ環境により通信距離が短くなる場合があります。 ・リモコンのアンテナ周辺(上部)を手で覆うと通信距離に影響が出ることがあります。 
	<p>事故防止のため必ず信号機が見える距離で使用してください</p> <ul style="list-style-type: none"> ・信号機がリモコン操作に準じて正しく切り替わったことを必ず目視確認してください。
<p>その他</p>	
<p>その他</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> ・本製品は防滴構造ではありますが高圧洗浄機等での洗浄はおやめください。本体の破損につながります。 ・本書はお手元に大切に保管してください。 ・本書の内容については予告なしに変更する場合があります。 ・本製品の外観及び仕様は製品向上のため予告なく変更することがあります。 ・本製品の保証期間は納入より一年間です。この間に発生した故障で明らかに弊社の責任と判断された場合には無償修理の対象となります。 ・保証期間内でも取扱ミスや天災などによる故障の場合は有償修理となります。

1 リモコン各部の名称と機能について

表面



背面



① 電源ボタン

- (1) リモコンの電源をON⇄OFFするためのボタンです
- (2) 電源ボタンは **5秒以上** 長押ししてください
リモコン起動時にLEDの動作チェックを行なうためLEDが点灯した後消灯しますが異常ではありません
- (3) リモコンの使用後は必ず電源をOFFにしてください

② 電源LED／電池残量LED

- (1) 電源がONの時に点灯します
- (2) LEDの表示から電池残量がわかります

LED表示	電池残量
点灯	FULL
点滅(1秒間隔)	MID
点滅(0.5秒間隔)	LOW
消灯	すぐに電池交換が必要

③ リモートONボタン

リモコンと信号機の設定時に使用します

④ 送信良好LED

- ※ 信号機との通信が可能(無線感度が良好)な場合に点灯します

⑤ 選択ボタン

親機か子機、または親子両機を選択するボタンです

⑥ 赤ボタン(親/子)

親機と子機の信号を同時に赤点灯に切替えます

⑦ 青ボタン(親機) ⑧ 青ボタン(子機)

信号機を青点灯に切替えます

⑨ 選択LED

親機と子機を選択により点灯します

⑩ モニターLED(赤・青)

親機と子機のそれぞれの状態を表示します

⑪ 共通赤時間LED

共通赤時間を表示します(詳細は別ページ)

⑫ 電池(内蔵)

アルカリ単3電池(使用個数: 3)

⑬ ストラップ接続用金具

- (1) 付属のストラップを接続してご使用ください
- (2) 強い過重がかかると外れるおそれがあります

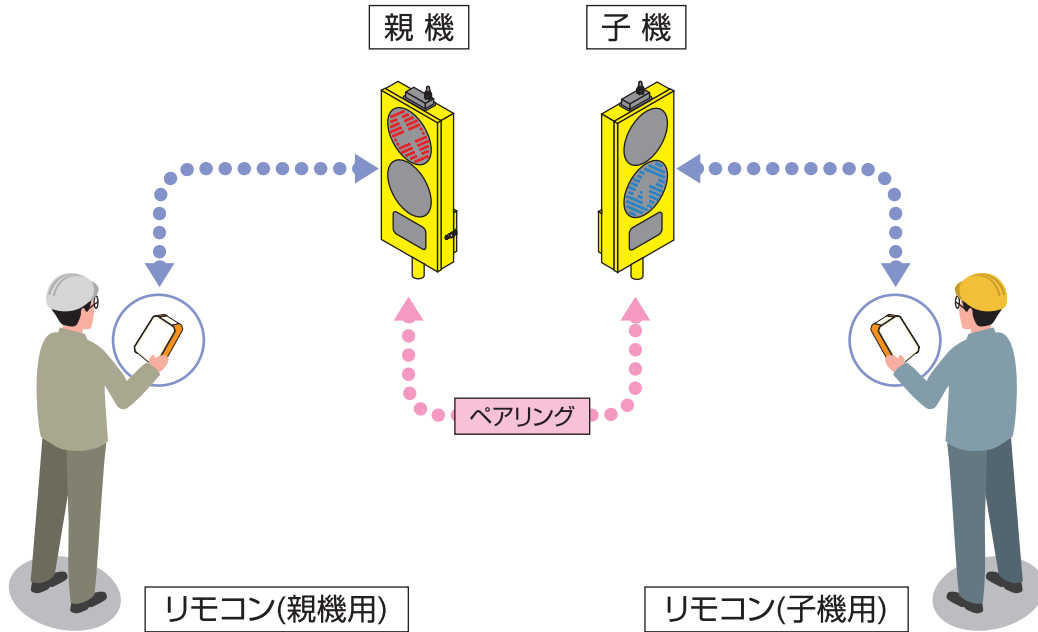
2 ボタンタッチ音のON↔OFFについて

- (1) 出荷時はボタンタッチ音はOFFになっています。
- (2) ボタンタッチ音を鳴らしたい場合はリモートONボタンを押しながら電源ボタンを押してください。
- (3) ボタンタッチ音を消したい場合は再度リモートONを押しながら電源ボタンを押してください。

3 LEDの明るさについて

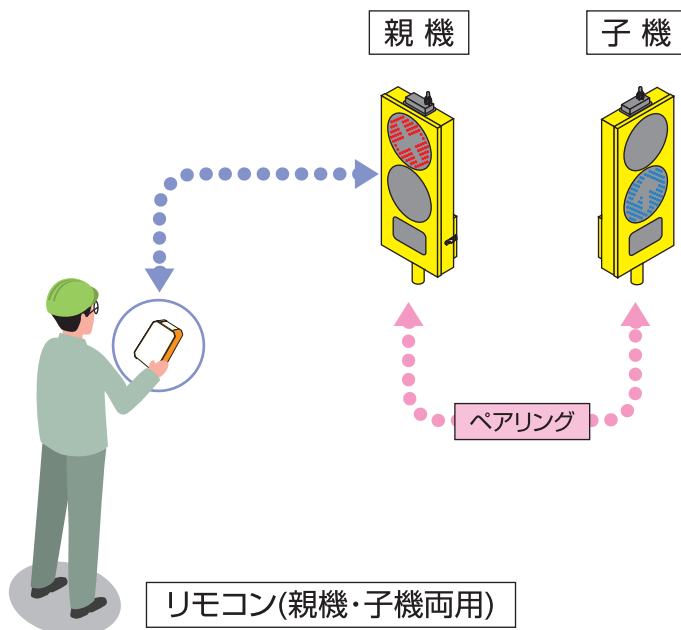
- (1) 電源ON時に電源ボタンを短く押すとLEDが暗くなります。
- (2) 夜間での使用時等にLEDが眩しいと感じた際に調整してください。
- (3) 再度電源ボタンを短く押すか電源を切ると元の明るさに戻ります。

2 信号機1台にリモコン1台で使用する



リモコンの親機用・子機用とも親信号機とペアリングします

3 信号機2台にリモコン1台で使用する

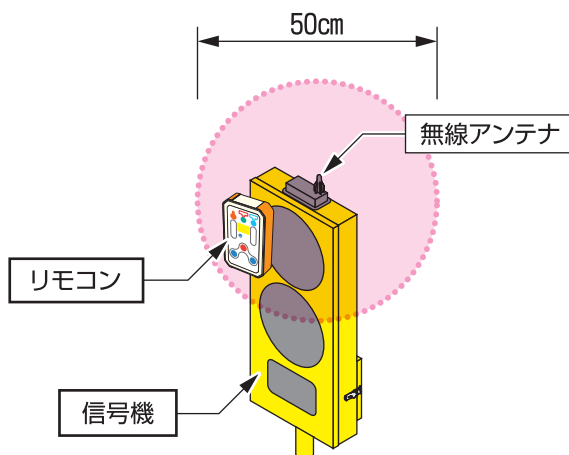


リモコンは親信号機とペアリングします

リモコンと信号機の使用形態について

1 ペアリング時のリモコンの位置について

ペアリング時は信号機の無線アンテナの周囲50cm以内にリモコンを近づけてください



2 リモコンのペアリング方法

信号機

1 2台の信号機をペアリングします ※信号機の取扱説明書を参照してください

信号機
(親機)

2 信号機(親機)の[親ペアリング]ボタンを押しながら電源をON

リモコン

3 リモコンの[親青]ボタンを押しながら[電源]ボタンを長押し(押したまま手を離さない)

4 [電源]LED、[共通赤時間]LED([選択]ボタン上のLED)、[送信良好]LEDが点灯

5 [電源]と[親青]ボタンから手を離す

6 [送信良好]LEDが数回点滅後、連続点灯

信号機
(親機)

7 信号機(親機)の[無線良好]LEDが点灯

信号機

8 リモコンと信号機(親機)の電源をOFF ※電源をOFFにしないとペアリングは完了しません

リモコン

9 リモコンと信号機の電源を入れて信号機の決定ボタンを押す

3 ご注意

- (1) リモコンは2台ペアリングできます。1台目はリモコンの[親青]ボタンを、2台目はリモコンの[子青]ボタンを押しながらペアリングしてください。
- (2) リモコン2台同時使用の時は、1台のリモコンで信号機1台を操作するようにしてください。
リモコン1台目→親信号機だけ操作、リモコン2台目→子信号機だけ操作
- (3) 2台のリモコンで同じ信号機を操作すると、リモコン側の赤と青のモニターLEDが正しく反映されません。

リモコンと信号機の操作方法

リモコンで信号機を使用できるように設定します

1 信号機とリモコンの設定について

信号機

1 信号機(親機・子機)の電源をON

2 AIモードに設定 ※信号機の取扱説明書を参照してください

リモコン

3 リモコンの[電源]ボタンを長押し

4 [選択]ボタンを押しリモコン操作する信号機を選択する

リモコン
(1台目)

① [親]LEDを点灯 ※信号機1台にリモコン1台で使用する場合

② [親と子]両方のLEDを点灯 ※信号機2台にリモコン1台で使用する場合

リモコン
(2台目)

[子]LEDを点灯 ※信号機1台にリモコン1台で使用する場合

5 [リモートON]ボタンを押す(0.5秒以上)

信号機

リモコン

6 信号機は赤点滅、リモコンの赤LEDが点滅する

リモコン

7 リモコンの[親/子赤]ボタンを押して信号機を赤点灯にしてから操作する

2 リモコン使用時のご注意

■青信号にする時

- (1) [共通赤時間]の時間が経過しないと[選択]ボタンの上にある[共通赤時間]のLEDの点滅が終わるまで青操作はできません。
- (2) 片方の信号機を青信号にするには[親/子赤]ボタンを押して両方の信号機を一旦赤信号にする必要があります。

■リモコンのボタン操作について

- (3) 各ボタンは0.5秒以上押してください。

■リモコン操作時のご注意

- (4) 信号機がリモコン操作に準じて正しく切り替わったことを必ず目視確認してください。
- (5) 事故防止のため必ず信号機が見える距離でリモコンを操作してください。
- (6) リモコンが信号を送受信できる距離は見通しで約80mです。
- (7) 周囲のノイズ環境により通信距離が短くなる場合があります。
- (8) リモコンのアンテナ周辺(上部)を手で覆うと通信距離に影響が出ることがあります。

3 リモコンの電源の切り方

リモコン	1	[リモートON]ボタンを押す(0.5秒以上)
	2	リモコンの[親]LEDと[子]LEDが点滅
信号機	3	信号機がAIモードに戻る
リモコン	4	リモコンの[電源]ボタンを長押し
	5	リモコンの電源が切れる

※リモコン操作状態からの復帰後は親機と子機の同期が取れているか確認してください。

4 その他のご注意

- 信号機の背面表示について
 - (1) 信号機の表面と背面の表示は連動して点灯します。
 - (2) 信号機の正面が見えない状況でも現在の点灯状態を確認できます。
- リモコンで信号機を操作中にリモコンの電源を切った又は電池が終わってしまった
 - (3) 信号機は直前の信号灯のまま保持されていますので、再び電源をONする又は電池交換後にリモートボタンを押して、無線リモコンを使用可能にして操作してください。(この場合もリモートONで信号機は赤点滅になります)

信号機2台をリモコン1台で操作する際、赤信号に切り替えた後一定時間は青信号に変えられない様設定する事が可能です。これにより車両通過中に間違えて青信号にしてしまった事によるトラブルを防ぐことが出来ます。

1 共通赤時間の設定

- A. 電源OFF中に[選択]ボタンを押しながら[電源]ボタン長押しします。
- B. [共通赤]、[送信良好]LEDが点灯したら、[電源][選択]ボタンを離します。
- C. [共通赤]LEDの点灯パターンで、現在の共通赤時間が確認出来ます。

※共通赤時間は0秒～60秒まで10秒単位で設定できます。

	共通赤時間(秒)	点灯パターン
1	0	連続点灯
2	10	1回点滅
3	20	2回点滅
4	30	3回点滅
5	40	4回点滅
6	50	5回点滅
7	60	6回点滅

- D. [選択]ボタンを1回押す毎に+10秒になり、60秒の後は0秒に戻ります。
- E. 希望秒数設定後、[電源]ボタン長押しして電源OFFする事で設定完了となります。

2 共通赤時間の動作イメージ(共通赤時間を20秒に設定した場合)

- A. リモートON状態で[親子赤]ボタンを押します。
- B. 信号機が赤信号になり、リモコンの[共通赤]LEDが点滅(共通赤時間)開始します。
点滅は1秒に1回点滅して、20秒間続きます。
- C. 上記状態中は、[親青][子青]ボタンの操作ができません。
- D. 20秒後LEDの点滅が終ると[親青][子青]ボタンの操作が可能となります。

故障かなと思ったら

Q1：本体の電源が入らない

- A：乾電池の残量は十分にありますか
 →乾電池が残量が切れている場合は新しい乾電池と交換してください
- A：電源ボタンを長押ししていますか
 →電源ボタンは5秒以上長押ししてください

Q2：リモコンが操作できない

- A：別の信号機とペアリングされていませんか
 →使用する信号機と再度ペアリングしてください
- A：信号機は目視できる位置にありますか
 →信号機を目視できる位置に移動して送信良好ランプが点灯しているか確認してください(見通し約80m)
- A：近くにノイズの発生源となるもの(発電機や携帯電話の基地局等)がありませんか
 →ノイズの発生源から離れてご使用ください
- A：信号機の親機と子機はペアリングされていますか
 →信号機の取扱説明書を参照してペアリングを行なってください

ご使用上の注意

- (1) 本書はお手元に大切に保管してください。
- (2) 本書の内容については予告なしに変更する場合があります。
- (3) 本製品の外観及び仕様は製品向上のため予告なく変更することがあります。
- (4) 本製品の保証期間は納入より一年間です。
 ※この間に発生した故障で明らかに弊社の責任と判断された場合には無償修理の対象となります。
 ただし保証期間内でも取扱ミスや天災などによる故障の場合は有償修理となります。

主な仕様

品名・型式	ソーラー式工事用信号機 専用無線リモコン/TK0273REM型
寸法	高さ146mm×幅88mm×厚さ33mm
重量	250g
バッテリー	アルカリ単3電池(使用個数：3)
連続使用可能時間	約30時間(LED：明)/約60時間(LED：暗)※新品の電池使用時 ※使用可能時間は目安であり、数値を保証するものではありません。 ※使用環境、使用する機能や設定により使用可能時間が短くなる場合があります。