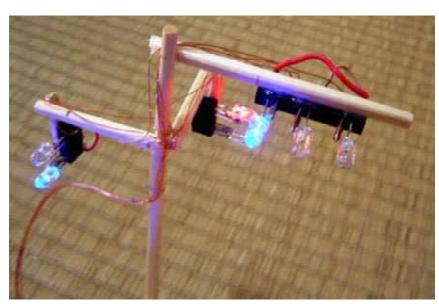
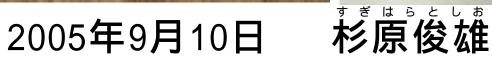
# 赤外線リモコンで操作できる 家庭用交通信号機 「ひかり201号」 リモコン操作マニュアル





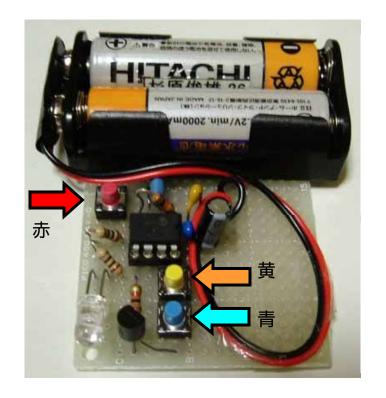


この説明書は、赤外線リモコンで家庭用信号機「ひかり 201 号」を操作するときの、取り扱い方法を示したものです。

# 1 ボタンの種類と役割

リモコンには、青・黄・赤の3種類のボタンがあります。

赤ボタン	押すとブザーが「ピー」と長く鳴り、信号がすぐに							
	進みます。黄信号のときは働きません。設定により、							
	このボタンの機能を無効にできます。							
黄ボタン	設定対象を、次の変数に進めます。設定可能な変数							
	は、10 個あります。10 個めの変数を設定している							
	ときに押すと、最初の変数に戻ります。							
青ボタン	ある設定対象で、変数の値をひとつ上げます。設定							
	可能な値は、1から8までです。8になっていると							
	きに押すと、1に戻ります。							



## 2 操作に対するブザー・白色LEDの応答

ボタンを押したことに信号機本体が反応すれば、本体のブザーか白色 LED が応答します。ここでは、ブザーの音を例にして説明します。

- ・青ボタンまたは黄ボタンを押した場合、通常は、設定する変数の番号回短く鳴り、少し間を開けて次に、 変数の値の回数だけ鳴ります。例えば、「ピピ、ピピピ」であれば、変数 2 の値が 3 であることを意味します。同時に、現在の設定対象が変数 2 であることも、分かります。
- ・赤ボタンを押したとき、信号をすぐに進められる場合は、「ピー」と1回長く鳴ります。

変数番号が10のときに、黄ボタンを押した場合は、特別に次の反応が加わります。

- ・変数 10 の値が奇数であれば、EEPROM に設定をセーブして、「ピ、ピー」と鳴ります。この時点で、設定の内容が有効になります。
- ・変数 10 の値が偶数であれば、編集を無効として、EEPROM から設定データを読み直し、「ピピ、ピー」と鳴ります。設定の内容は取り消され、以前から EEPROM に書き込まれていた設定で引き続き動作します。

電源投入時には、操作や設定とは無関係に、「ピピピ(短く3回)、ピピ(短く2回)、ピー(長く1回)」と鳴ります。

# 3 設定できる項目

#### 3.1. 設定可能な変数一覧

設定できる変数の意味は、次のようになっています。

変数番号	意味
1	動作シーケンス
2	時間 tm00。スケールは B。
3	時間 tm05。スケールは B。
4	時間 tm0b。スケールは B。
5	時間 tm01 と tm06。スケールは T。
6	時間 tm02 と tm07。スケールは R。
7	時間 tm03 と tm08。スケールは T。
8	時間 tm04 と tm09 と tm0c。スケールは R。
9	値が3か4か7か8なら「全手動モード」となる。
	値が偶数なら「赤ボタンを禁止」となる。
10	値が奇数なら、黄ボタンで設定をセーブし有効化。
	値が偶数なら、黄ボタンで以前の設定を EEPROM か
	らロードし、行った設定変更をキャンセルする。

#### 3.2. 「時間のスケール」

変数 2 から 8 までは、さまざまな状態の時間を決める部分です。変数ごとに、変数値を実際の時間に割り 当てる「スケール」があり、少しずつ違いがあります。

スケールごとの、変数値と時間との対応

変数値	スケール B	スケール T	スケール R
	の時間(秒)	の時間(秒)	の時間(秒)
1	5	3	1
2	10	4	2
3	20	5	3
4	30	7	4
5	45	10	6
6	60	14	9
7	90	19	12
8	120	25	15

#### 3.3. 「動作シーケンス」

変数1は、信号機がどのような流れで動作するかを意味するシーケンスを決めます。

変数値	意味
1	通常の十字路
2	歩行者用青が点滅中に車用が黄となり、歩行者用と
	車用が同時に赤になる十字路
3	スクランブル交差点
4	右矢印を持つ十字路
5	押しボタン式信号機
6	関西押しボタン式信号機
7	点滅信号
8	点灯テスト

シーケンスの変更が有効になると、信号機はすぐに、各シーケンスの先頭の状態に変わります。

#### 3.4. 特別なモード

9番めの変数で設定できる特別なモードには、「赤ボタンを禁止」と「全手動モード」があります。

モード名	意味
赤ボタンを禁止	リモコンの赤いボタンを押しても、信号機が自動で
	進まないようにできます。ただし、残り時間が「無
	限」に設定されている場合は、このモードでも赤ボ
	タンが機能します。信号が黄色のときは、赤ボタン
	を禁止していなくても、赤ボタンは機能しません。
全手動モード	黄信号以外の状態では、リモコンの赤ボタンを押さ
	ない限りは、次の状態に進まなくなります。それぞ
	れの状況で、残り時間を「無限」に設定することで
	実現します。

# 4 各シーケンスの詳細

それぞれのシーケンスは、詳しく見ると、次の流れになっています。

#### 4.1. 通常の十字路

状態	道 A 車道	道 A 歩道	道 B 車道	道 B 歩道	継続時間
					(変数番号)
1					tm09 (変数 8)
2					tm00 (変数 2)
3		(点滅)			tm01 (変数 5)
4					tm02 (変数 6)
5					tm03 (変数 7)
6					tm04 (変数 8)
7					tm05 (変数 3)
8				(点滅)	tm06 (変数 5)
9					tm07 (変数 6)
10					tm08 (変数 7)

#### 4.2. 歩行者用青が点滅中に車用が黄となり、歩行者用と車用が同時に赤になる十字路

状態	道 A 車道	道 A 歩道	道 B 車道	道 B 歩道	継続時間
					(変数番号)
1					tm09 (変数 8)
2					tm00 (変数 2)
3		(点滅)			tm01 (変数 5)
4		(点滅)			tm03 (変数 7)
5					tm04 (変数 8)
6					tm05 (変数 3)
7				(点滅)	tm06 (変数 5)
8				(点滅)	tm08 (変数 7)

## <u>4.3. スクランブル交差点</u>

状態	道 A 車道	道 A 歩道	道 B 車道	道 B 歩道	継続時間
					(変数番号)
1					tm0c (変数 8)
2					tm00 (変数 2)
3					tm03 (変数 7)
4					tm04 (変数 8)
5					tm05 (変数 3)
6					tm08 (変数 7)
7					tm09 (変数 8)
8					tm0b (変数 4)
9		(点滅)		(点滅)	tm01 (変数 5)

## 4.4. 右矢印を持つ十字路

状態	道 A 車道	道 A 歩道	道 B 車道	道 B 歩道	継続時間
					(変数番号)
1					tm09 (変数 8)
2					tm00 (変数 2)
3		(点滅)			tm01 (変数 5)
4					tm02 (変数 6)
5					tm03 (変数 7)
6					tm0b (変数 4)
7					tm03 (変数 7)
8					tm04 (変数 8)
9					tm05 (変数 3)
10				(点滅)	tm06 (変数 5)
11					tm07 (変数 6)
12					tm08 (変数 7)
13					tm0b (変数 4)
14					tm08 (変数 7)

#### 4.5. 押しボタン式信号機

状態	道 A 車道	道 A 歩道	道 B 車道	道 B 歩道	継続時間
					(変数番号)
1					tm0a (無限長)
2					tm00 (変数 2)
3					tm03 (変数 7)
4					tm04 (変数 8)
5					tm05 (変数 3)
6				(点滅)	tm06 (変数 5)
7					tm07 (変数 6)

状態1のときに赤ボタンを押すと、一定時間後に信号が変わります。

#### 4.6. 関西押しボタン式信号機

状態	道 A 車道	道 A 歩道	道 B 車道	道 B 歩道	継続時間
					(変数番号)
1	(点滅)				tm0a (無限長)
2					tm00 (変数 2)
3					tm03 (変数 7)
4					tm04 (変数 8)
5					tm05 (変数 3)
6				(点滅)	tm06 (変数 5)
7					tm07 (変数 6)

状態1のときに赤ボタンを押すと、一定時間後に信号が変わります。

### <u>4.7. 点滅信号</u>

状態	道 A 車道	道 A 歩道	道 B 車道	道 B 歩道	継続時間
					(変数番号)
1	(点滅)		(点滅)		tm0a (無限長)
2	(点滅)		(点滅)		tm0a (無限長)

## 4.8. 点灯テスト

状態	道 A 車道	道 A 歩道	道 B 車道	道 B 歩道	継続時間
					(変数番号)
1					tm0a (無限長)
2	(点滅) (点滅)	(点滅)	(点滅) (点滅)	(点滅)	tm0a (無限長)
3					tm0a (無限長)

(詳細は http://sugi.sakura.ne.jp/ をご覧ください。)