
**GPS連動対応
ソーラー式LED標示機**

IGM335V・IGM335VC

取扱説明書

目次

1 安全について	P1
2 はじめに	P2
3 本機の特徴	P3
4 各部の説明	
<1>本体	P4
<2>設定スイッチとUSBコネクタ接続について	P5
<3>バッテリーボックス説明	P6
モニターLEDの表示について	P7
バッテリーについて	P8
5 表示部 表示パターン	
[1] 保安灯部	P9~12
[2] 文字表示部	P13~16
6 GPS連動操作説明	P17
GPS連動 操作パネル/各部名称	P18
各種ボタンメニューの説明	P19~21
6.1 信号機連動動作	P22~23
6.2 視線誘導動作	P24~25
6.3 2台連結連動	P26
6.4 表示切替動作	P27
6.5 トンネルモード切替	P28
エラー表示と対処方法	P29
トラブルシューティング	P30
7 文字表示 表示パターン表	P31
8 保守点検	P32
9 保証について	P33

付属

- ・主な仕様
- ・外観図

1. 安全について

危険

- 設置の際、確実な電源ケーブルの接続および、砂袋等による転倒防止対策を行ってください。
- 強風、電源ケーブルの引っかけ等で転倒した場合、事故の発生や故障の原因となることがあります。

警告

下記の問題が発生した場合は速やかに運用を中止し、当社にご連絡ください。
火災、感電、故障などの原因となります。

- 分解、改造を行わないでください。また修理は、当社にご依頼ください。
(分解、改造品は、修理に応じられない場合もございます)
- 煙がでている、異臭がするなどの場合、すぐに電源ケーブルを抜いて使用を中止してください。
- 本機内部に水などが入った場合、すぐに電源ケーブルを抜いて使用を中止、当社へご連絡ください。
- 電源は、本機専用ケーブルをご使用のうえ、必ず指定電源を使用してください。
- 濡れた手で電源ケーブルの抜き差しを行わないでください。交流電源使用時には必ずアース設置をお願いします。
- コネクターの取付けは確実に行ってください。

注意

- 使用しないときは水のかからない場所で保管してください。故障の原因になります。
特に接続ケーブルのコネクター接触部分は腐食の原因になります。
- 搬送時は必ず文字表示部の電源をオフにしてください。

ソーラーパネル部

- ソーラーパネルの受光面に日が当たるよう設置してください。
方向が適切でないとソーラーの性能が充分発揮されません。
- 受光面の汚れは発電効率を維持するため定期的に清掃してください。
- 受光面に陰ができると発電量が低下します。
- 運送時はソーラーが動かないよう固定してください。法令違反になる場合があります。

バッテリー部

- ご使用前にバッテリーを満充電にしてください。また、保管時もバッテリーを満充電にしてください。
- メンテナンスフリーの密閉型バッテリーを使用しています。バッテリー液の補充等は必要ありません。
- 使用の際はバッテリーボックスの上蓋を閉めて使用してください。

本機をご使用中の事故・トラブル等について、弊社では責任を負いかねます。ご了承ください。

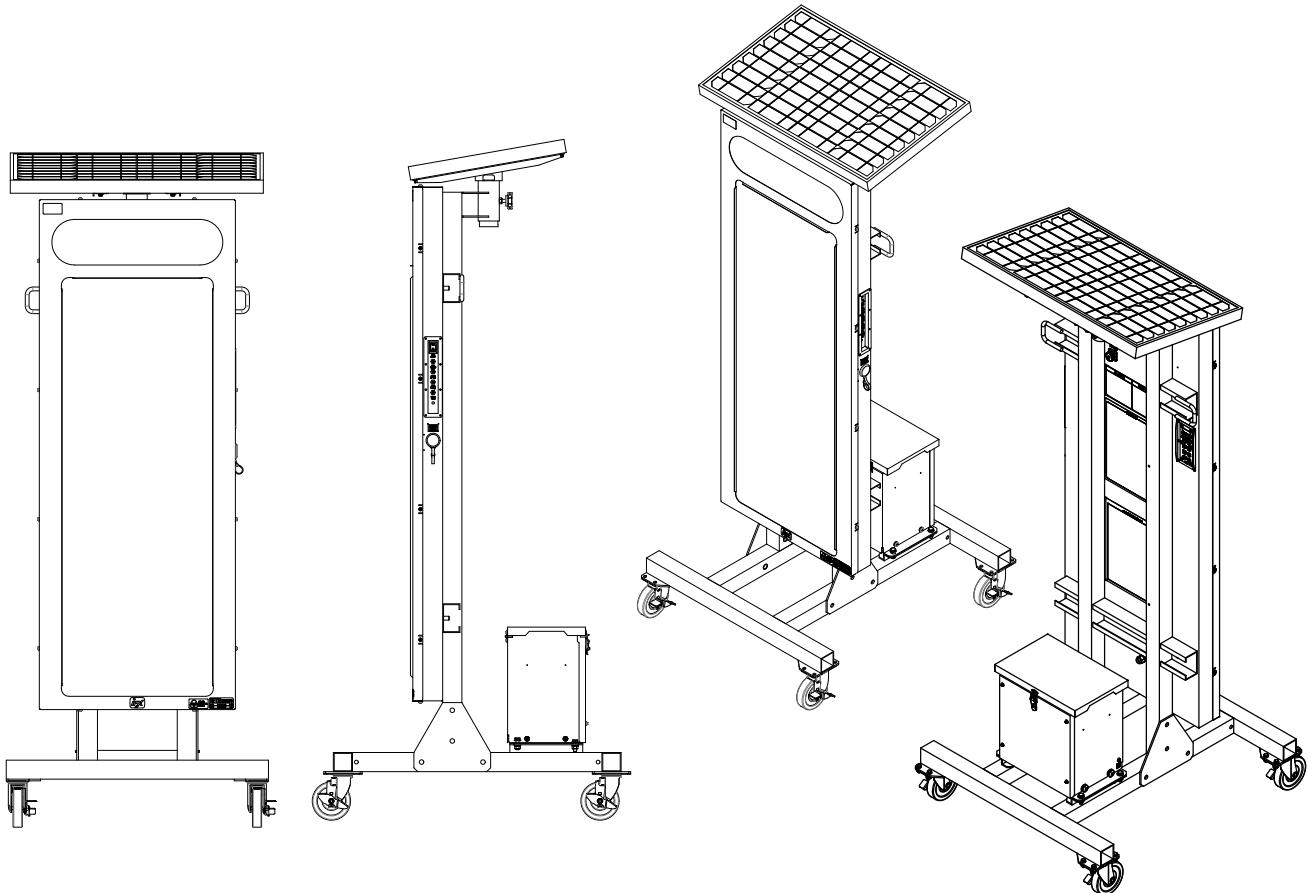
2. はじめに

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。この製品を安全にご使用いただく為に、本取扱説明書をよくお読みの上ご使用下さい。
お読みになった後も本書をいつでも見られるところに保管してください。

取扱い説明書は、弊社ホームページでもご覧いただけます。ご利用の際は、以下URLにアクセスいただけますようお願いいたします。

◆弊社ホームページURL : <http://www.inform-ex.co.jp/>

製品外観



製品外観及び仕様は改良のため予告なく変更する事がございます。

3.本機の特徴

● 弊社製品群とケーブルレスで連動可能

GPS電波を受信することで、さまざまな新しい機能が使えるようになりました。例えば、弊社信号機とLED標示機がケーブルレスで連動します。これは、設置場所、設置距離の制限がないばかりでなく、設置・撤去に関わる時間の短縮にもつながります。

LED標示機だけでタイマーが設定できたり、2台つなげて大きな画面を作ったり、発想次第で、さらに多くの用途でご使用いただけます。

● もちろん、今までの機能はすべて使えます

ソーラー電源でクリーン運用が可能なことはもちろん、同じサイズのバッテリーでもより長時間使えたり、さらに長時間使えるエコモードがあったり、もしもの電池切れにも安心な、より短時間での充電ができるようになっていました。性能の向上も行われています。

オリジナルメッセージが作れるソフトも使えます。4か国語表示もそのまま。

※メッセージ作成ソフトウェアの詳細については、弊社までお尋ねください

● 表示パターンの4画面切替が可能

本機には<通常表示N>、<赤信号時R>の2グループの他、<X>、<Y>の2グループの設定、全4グループの切替が可能です。

※ 通常使用時、<X>、<Y>の2グループの設定は有効になりません。

● 保守も簡単

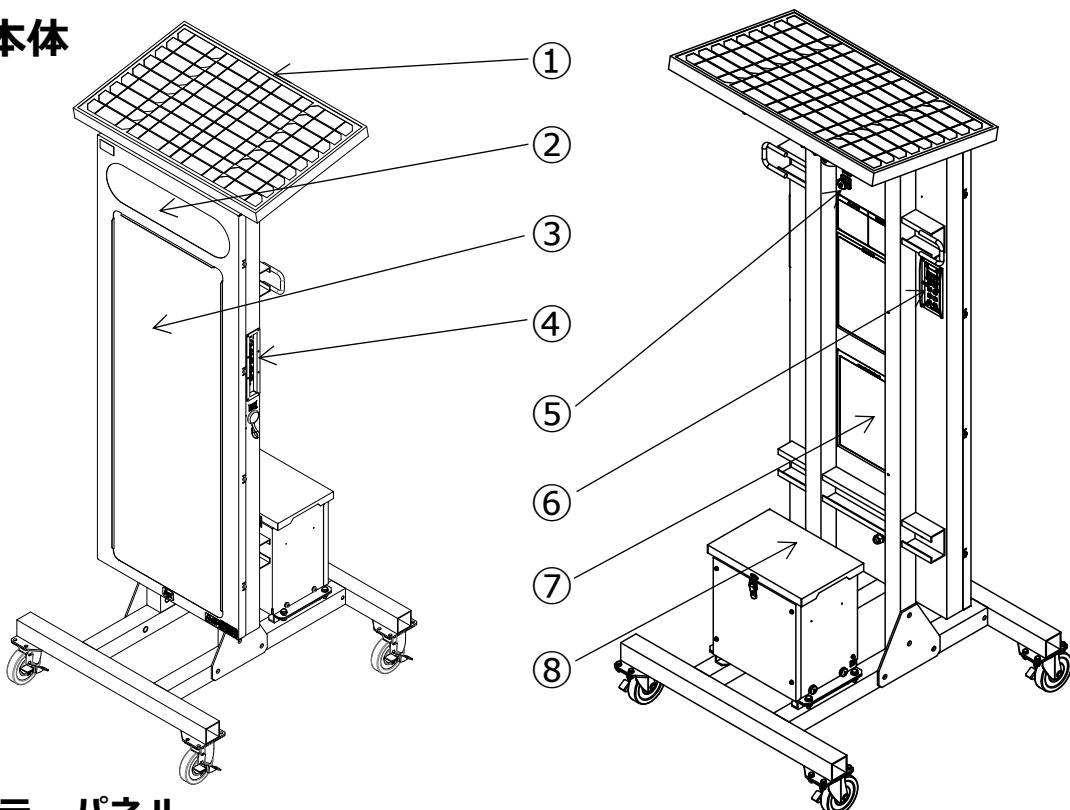
電源電池には、密閉型のシール電池を使用しており、バッテリー液の補充が不要です。

ソーラーパネルでの補充電をはじめ、AC電源で充電するためのプラグも付いています。もちろん、充電しながらの運用も可能です。

屋外で保管いただければソーラーパネルだけで充電することができます。電池の過放電、過充電を防ぐ回路、バッテリー電圧やソーラーパネル充電状態を確認できるメーターも付いています。（バッテリーボックス内）

4.各部の説明

<1>本体



①ソーラーパネル

設置するときは、南向き（正午の太陽方向）に設置してください。
ケーブルコネクターは、⑧内の「ソーラー」コネクターに接続されています。

②保安灯部

設定スイッチにて、発光パターンを選択できます。（消灯 + 8 パターン）

③文字表示部

設定スイッチにて、表示パターンを選択できます。

④設定スイッチ、USB入力コネクター（本体側面）

電源オン-オフスイッチ、パターン選択スイッチおよびデータ書き込み用USBコネクターです。

⑤連動コネクター

弊社別売の信号機と連動させるためのコネクターです。

⑥GPS連動 操作スイッチ

GPSを使った様々な運用をするための設定を行うための操作パネル部です。

⑦パターン表

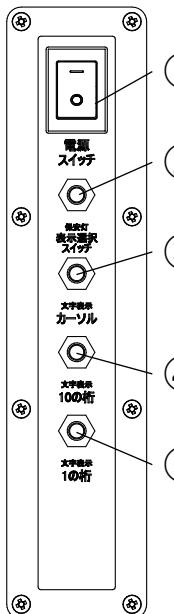
文字表示部に表示するパターン（標準パターン）の一覧表です。

⑧バッテリーボックス

電源用のバッテリー、充放電制御回路が内蔵されています。

<2>設定スイッチとUSBコネクタ接続について

文字表示部



① 文字表示部 電源スイッチ

「-」で電源オン、「○」で電源オフです。

② 保安灯部 パターン選択スイッチ

保安灯の発光パターンを選択する押しボタン式スイッチです。

1秒以上押し続けるとパターン番号表示が自動的に切替わります。

選択希望の番号で放すと、番号が設定・記憶され表示を開始します。

③ 文字表示部 パターン選択入力用カーソル移動スイッチ

④ 文字表示部 10の桁 パターン選択スイッチ (0~9,A~F)

⑤ 文字表示部 1の桁 パターン選択スイッチ (0~9)

文字表示の組合せ入力及び表示パターン番号を選択入力する押しボタン式のスイッチです。

<カーソルボタン> 1回押す毎にカーソルが移動

<1桁 ボタン> 数字の1桁目が+1

<10桁 ボタン> 数字の2桁目が+1

設定できる番号は登録されている番号のみです。

カーソルを移動させ、表示させたいパターン番号を選択したまま数秒すると選択したパターン番号が設定・記憶され、表示を開始します。

⑥ USB入力コネクター

メッセージ作成ソフトで作成したメッセージの書き込み用コネクターです。USBメモリーを接続します。

使用の際はシリコン製の黒い防水パッキンを取り外すとUSBコネクターが現れます。※(工具不要)

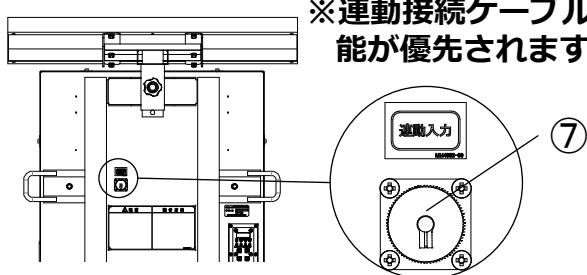
書込についてはメッセージ作成ソフトの取扱説明を参照してください。

※USBメモリーには一部利用が出来ない種類がございます。

⑦ 連動接続コネクター

弊社製LED標示機と信号機の有線連動をはじめ、接点信号を入力するためのコネクターです。弊社別売の工事用GPSシリーズ信号機と連動することができます。

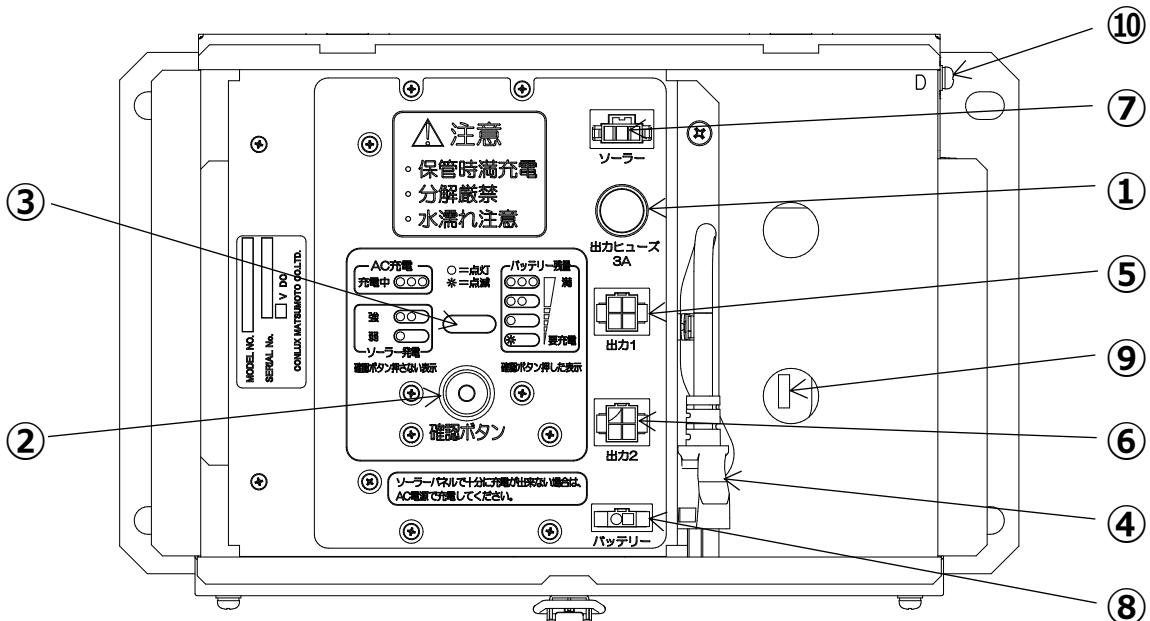
本機背面側



※GPS連動対応製品はケーブルレスで連動できます

※連動接続ケーブルを接続し、かつGPS連動が有効の場合、GPS連動機能が優先されます

<3>バッテリーボックス説明



① ヒューズ

12V電源出力ヒューズ。3A 6.38×31.8mmまたは 6.4×30mm ガラス管型を使用。

② バッテリー残量確認ボタン

ボタンを押すとバッテリー残量を③のモニターLEDの点灯状態で確認できます。

※使い始めはLEDが3個点灯(バッテリー残量「満」位置)するまで充電してからご使用下さい。

※ACプラグを抜いた状態で②ボタンを押してご確認ください。

③ モニターLED (3個)

ソーラーパネルまたはAC電源で充電中は充電強度に応じランプが点灯します。

※次頁「モニターLEDについて」参照

④ AC充電用プラグ

AC100V接続用プラグ。

⑤ 出力 1

標示機用の電源ケーブルが接続されています。

⑥ 出力 2 (オプション機器接続用 電源出力)

オプション用の電源出力用コネクター。

⑦ ソーラーパネル入力

ソーラーパネルからのケーブルが接続されています。

⑧ バッテリー接続

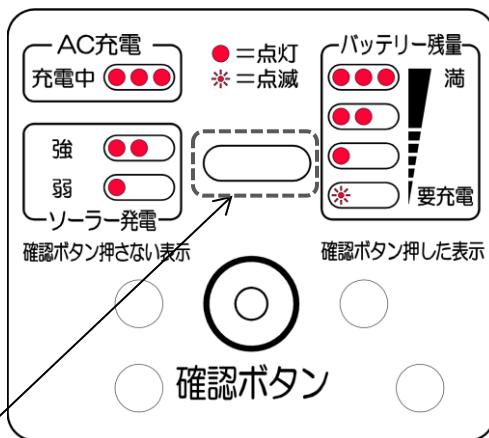
バッテリーからのケーブルが接続されています。

⑨ バッテリー (内側下段) ※密閉型メンテナンスフリー

⑩ アース線接続ビス

AC電源に接続する際は、必ずアース線を接続してください。

モニターLEDの表示について



確認ボタン	モニターLED	状態	備考
押さないとき	●●●	AC電源で充電中	ソーラーで充電中もAC充電表示が優先されます
	●●	ソーラー「強」充電中	
	●	ソーラー「弱」充電中	
	消灯	AC電源で充電中の時	ほぼ満充電になりました
		ソーラー充電のみ時	充電が「弱」未満、又は過充電防止により充電停止中
押したとき	●●●	バッテリー残量 80%以上	
	●●	" 50%以上	
	●	" 20%以上	
	●	" 20%未満	なるべく早く充電してください
	点灯しない	" 無し	直ぐに充電してください。このまま放置するとバッテリー劣化の原因になります

バッテリーについて

使用場所の条件によりソーラーで充分充電ができない場合は、バッテリーボックス内のAC電源用プラグを使って充電してください。

小まめに充電いただくことで、バッテリー寿命が長くなります。

バッテリー充電の方法

充電方法は次の2通りあります。充電時間は、使用している装置の電源はオフ、バッテリーが空の状態から満充電までに要する時間です。

○ ソーラーによる充電

付属のソーラーにより、自動的に充電します。

○ AC電源による充電

バッテリーボックス内の電源プラグをAC100Vに接続してください。
(アース線も接続してください。)

充電時間の目安は、容量38Ahのバッテリーで約14時間です。

※接続されている機器を使用しながらでも充電可能ですが、使用しない場合は機器の電源をオフにしていただきますと、より早く充電されます。

※充電中はバッテリーボックスのモニターLEDが電流に応じて点灯し、ほぼ充電完了で「満」位置ランプが点滅します。

※出荷時の際、ほぼ満充電状態で出荷されています。

【ご注意】

使用後又は保管時は、バッテリーを必ず満充電し、接続されている装置の電源スイッチを切ってください。（使用したまま放置するとバッテリーの寿命が短くなります）

メンテナンスフリーバッテリーを使用していますので、分解・改造は絶対にしないでください。バッテリーボックスの上蓋は必ず閉めてご使用ください。開けた状態でのご使用は水などの侵入により故障の原因になります。

5.表示部 表示パターン

保安灯・文字表示とともに、パターン選択スイッチ操作により表示パターンを設定できます。

設定手順

- 1) パターン選択スイッチ（P5 ②～⑤参照）を押して保安灯または文字表示部をパターン設定画面にする
- 2) 設定画面にてパターン番号を選択する
- 3) スイッチ操作で希望パターンになつたら操作をやめる
- 4) 数秒するとその番号が記憶され表示を開始する

※パターンは電源を切っても記憶されます

次に各々のパターン設定を示します。

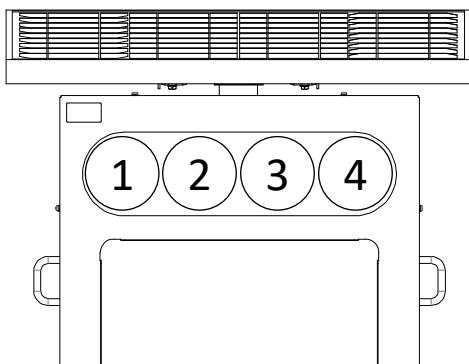
[1] 保安灯部

保安灯部のパターン設定は保安灯4個の点灯状態で表示されます。

保安灯部はスイッチ（P5 ②）を押し続けることにより自動的にパターン設定が変わります。発光パターンは全部で9種類あります。

番号	パターン設定 (保安灯点灯状態)	発光パターン
1	● ● ○ ○	点滅 1
2	● ○ ○ ○	点滅 2
3	● ● ○ ○	右流れ
4	● ● ○ ○	左流れ
5	○ ● ○ ○	左右流れ
6	● ○ ○ ○	一斉点滅
7	● ● ○ ○	回転 1
8	● ○ ○ ○	回転 2
9	○ ○ ○ ○	消灯

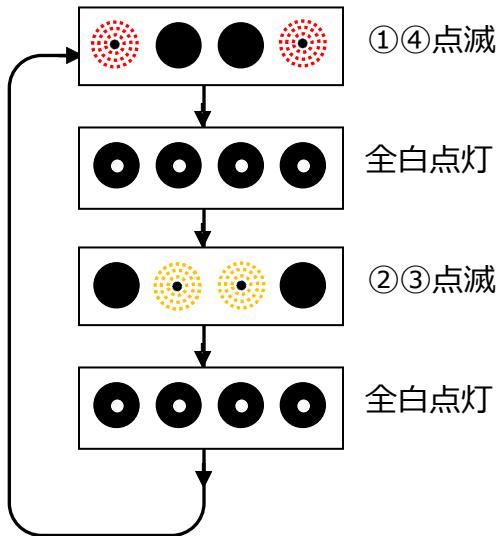
- 全消灯
- 赤又は黄色点灯
- 白色点灯



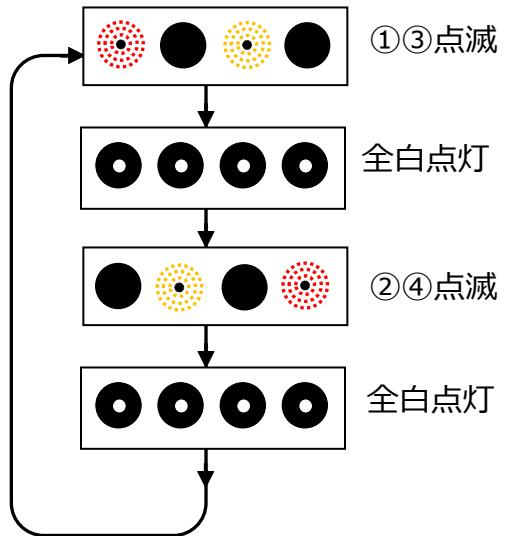
※各番号の発光パターン詳細は、事項 保安灯部パターン 参照

保安灯部パターン

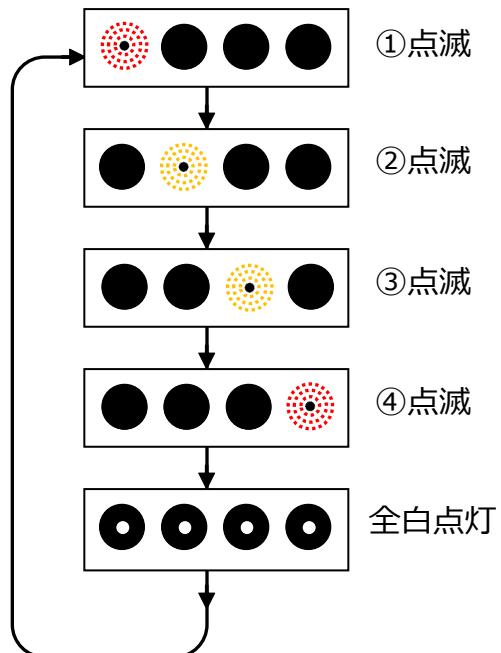
1, パターン1 (点滅1)



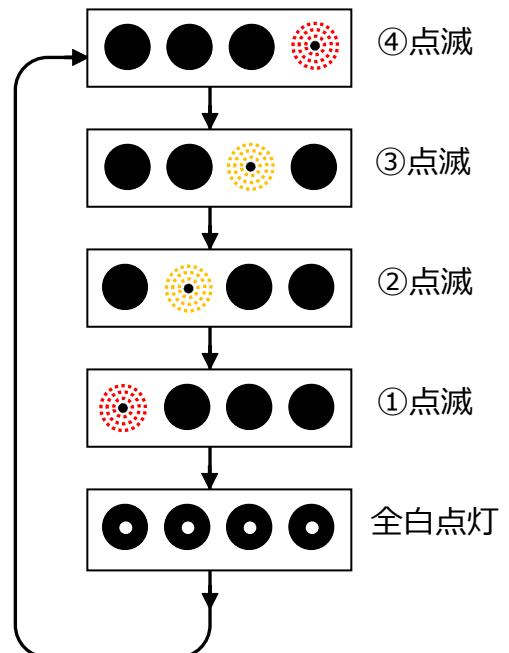
2, パターン2 (点滅2)



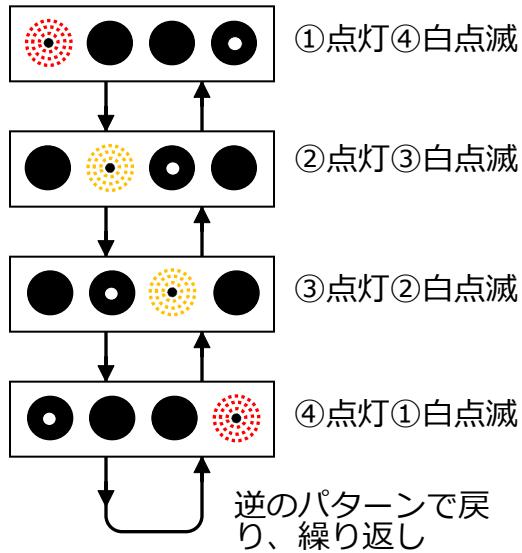
3, パターン3 (右流れ)



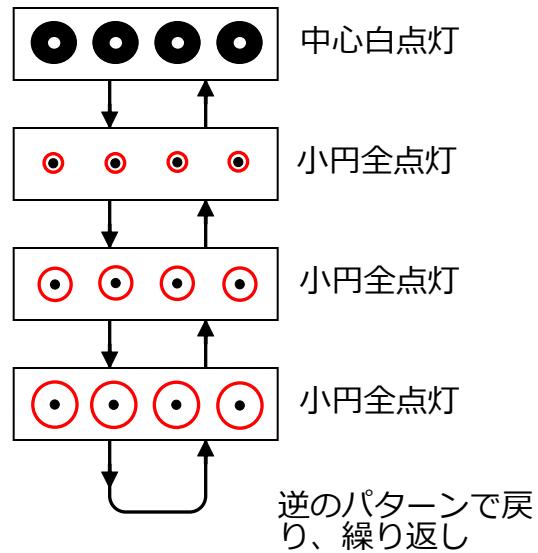
4, パターン4 (左流れ)



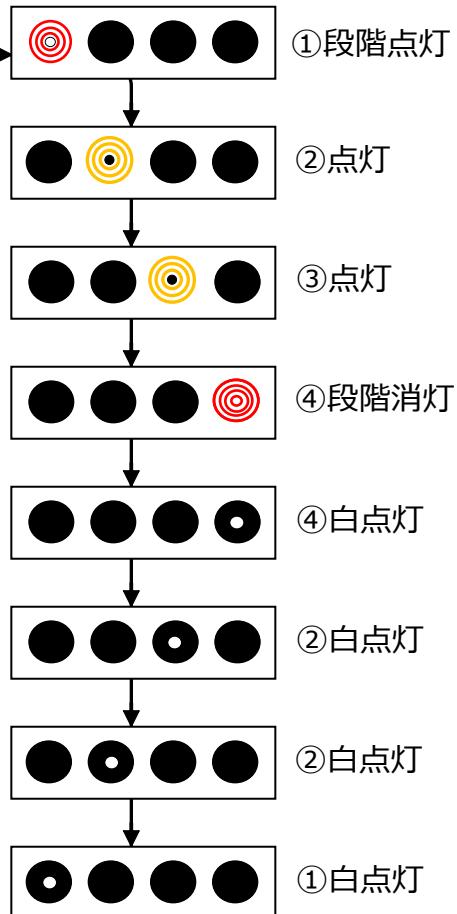
5, パターン5 (左右流れ)



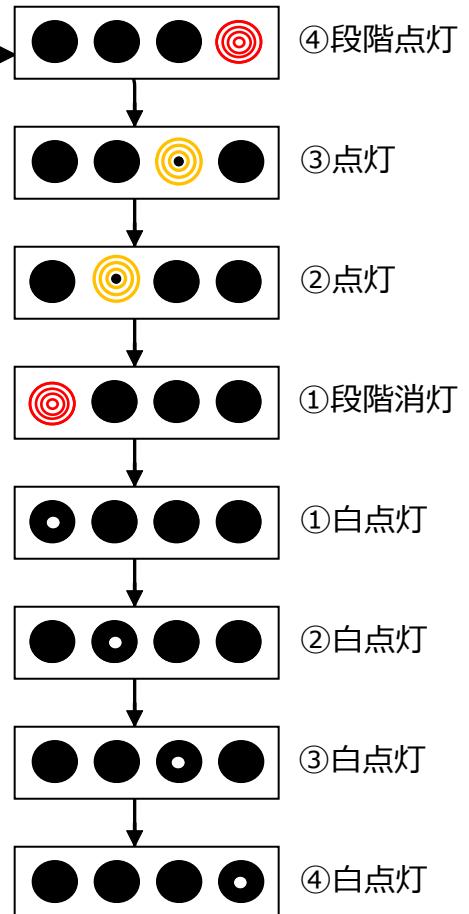
6, パターン6 (一斉点滅)



7, パターン7 (回転1)



8, パターン8 (回転2)



◆保安灯のオン/オフ設定方法は2つあります

保安灯のオン/オフは、保安灯の表示パターンから消灯を選ぶ方法（P9参照）の他、**表示パターン設定**でも設定することができます。

表示パターン設定から設定する方法・手順

- 1) 表示部本体右側面の設定スイッチ「カーソル」 「10の桁」 「1の桁」スイッチの何れかを押し設定画面に入ります。
- 2) 「カーソル」スイッチを押し、カーソルを「●」部まで移動します。
- 3) 「10の桁」または「1の桁」スイッチの何れかを3秒以上長押しし、「●」を「・」に変更します。

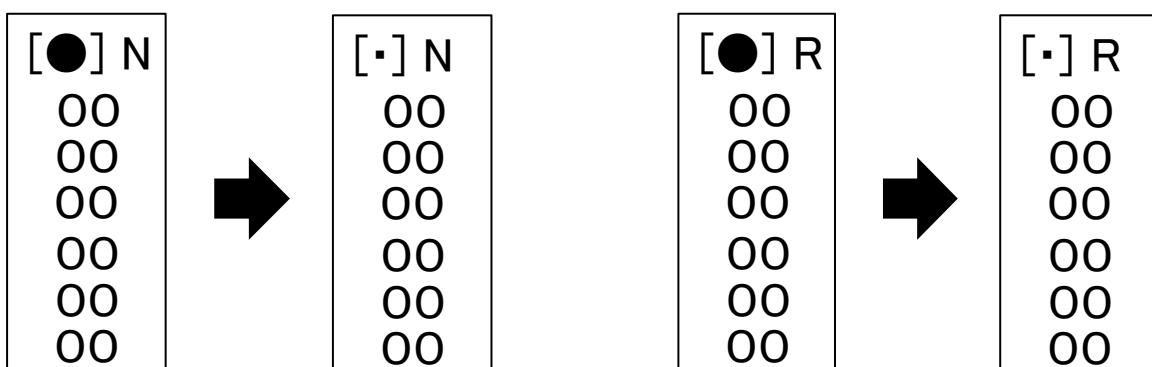
※「●」で点灯、「・」で消灯となります。

※工場出荷時の設定では、“N”, “R”共に「●」点灯に設定されています。

※弊社GPS連動製品との連動の際にも、設定が有効となります。

標示機の通常表示設定（Nパターン）
で保安灯オン／オフを設定する場合

赤信号時に表示するパターン番号の設定
(Rパターン) で保安灯オン／オフを設
定する場合



[2] 文字表示部

文字表示部には6種類までのパターンを組み合わせて表示出来ます。

- ・パターンは登録されているパターン番号（パターン表参照）から選択
- ・パターンを設定しない場合は**00**を選択
- ・メッセージ作成ソフトで作成したパターンは**G0(ジー・ゼロ)～G5(ゴー・ゴ)**から選択

※登録にない番号は表示されません。

※メッセージパターンは予告無しに追加される場合があります

本機と弊社信号機(別売)の連動接続にて、信号機が赤信号の時に表示するパターンを設定できます。

文字表示部に他のパターンが表示されていても、

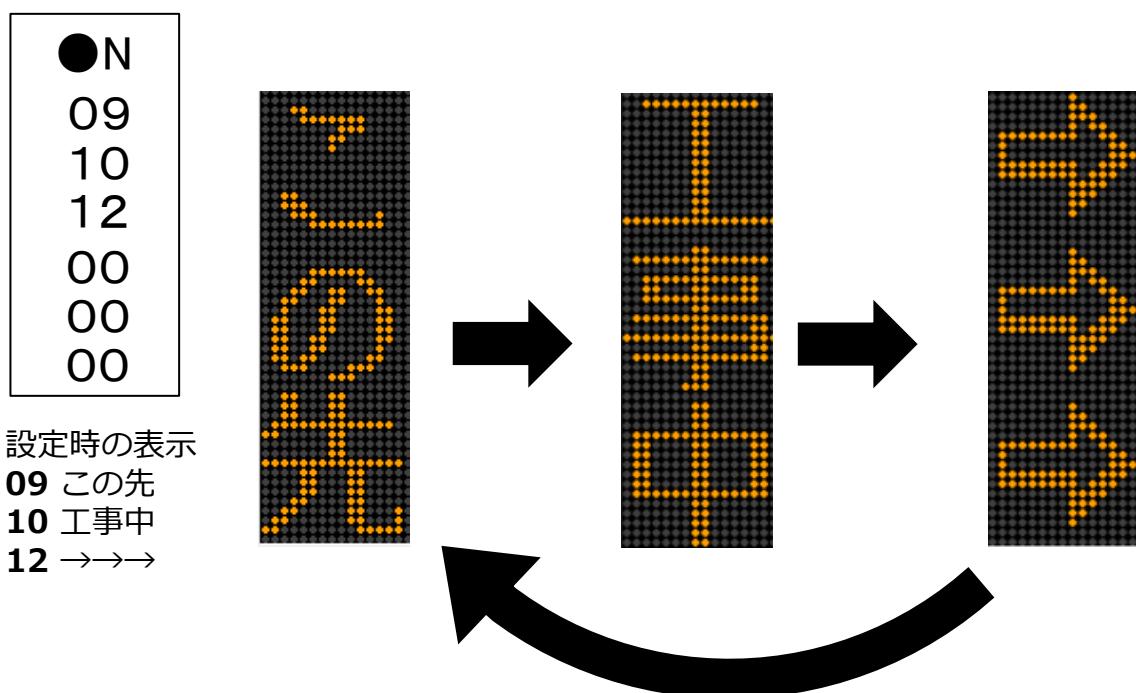
- ・信号機が赤信号になると指定したパターンを表示
- ・信号機が青信号になると元のパターン表示を再開

次にパターン番号の設定例を示します。

1) 通常表示するパターン番号の設定例

「この先」「工事中」「→→→」の組合せ表示を設定したい場合

①通常表示（以降、Nパターンとする）



パターン設定画面は何も操作しない状態が7.5秒続くとパターン表示画面に戻ります。継続してパターン設定を続けるには、再度パターン設定画面にしてください。※設定済の番号は記憶されています

2) 赤信号時に表示するパターン番号の設定例

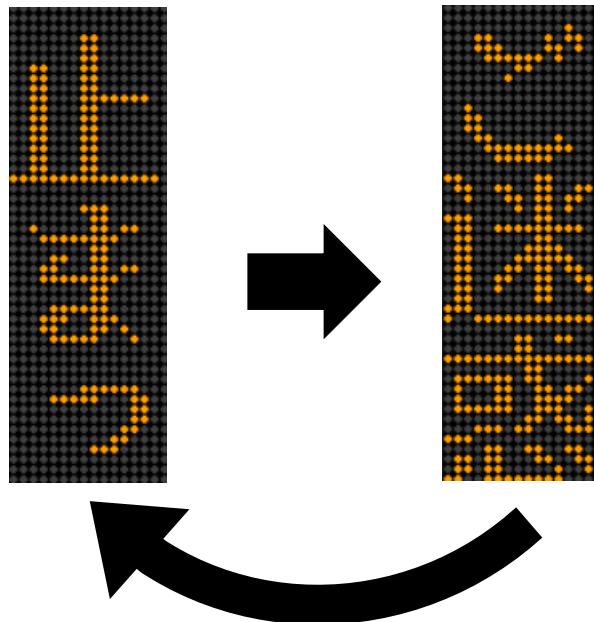
弊社信号機と連動使用状態で、「止まってください」「ご迷惑をおかけしております」の組合せ表示に設定したい場合、**パターン表示画面の時に10の桁スイッチを長押し（3秒）** ⇒ **パターン設定画面で左上のN表示がR表示に変わったら設定できます。**

※パターン設定画面で10の桁スイッチを長押ししてもR表示への切替はできません。

②赤信号時（以降、Rパターンとする）

● R
27
72
00
00
00
00

設定時の表示
27 止まってください
72 ご迷惑をおかけしております



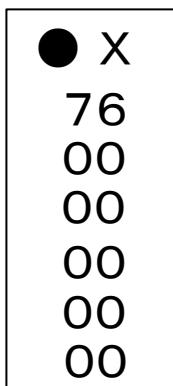
赤信号入力時の表示パターン番号は、本機に書き込まれているメッセージのパターン番号全て設定できます。ユーザーが作成したメッセージを表示させることも可能です。

パターン設定画面は何も操作しない状態が7.5秒続くとパターン表示画面に戻ります。
継続してパターン設定を続ける際には、再度パターン設定画面にしてください。
※設定済の番号は記憶されています

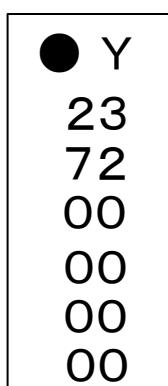
3) 4画面切替機能

「通常表示（N）」と「赤信号時（R）」の2種類のパターン番号組み合わせ登録の他、本機ではさらに2種類のパターン番号組み合わせ登録・切替が出来ます。 **（合計4種類）**
※通常使用時、<X>、<Y>の2グループの設定は有効になりません。

③ X表示（以降、Xパターンとする） ④ Y表示（以降、Yパターンとする）



設定時の表示
76 渋滞中



設定時の表示
23 全面/通行止
72 ご迷惑をおかけしております

※使用例

イベント会場等で （メッセージは自由に作成）

- 1: 「○○○イベントの会場はこちらです。」
- 2: 「駐車場は満車です。○○駐車場へお回りください。」
- 3: 「本日は○時までです。まもなく終了します。」
- 4: 「本日の○○○イベントは終了しました。明日のご来場をお待ちしております。」

等、4グループの設定をスイッチまたは、リモコンで切換表示させる事も可能

※弊社信号機と連動ケーブルで接続した場合は、①通常表示と②赤信号時の切換のみ。

※①～④の四種類の組合せを切換えて表示したい場合、
別途専用ケーブルと切換スイッチボックス等が必要

詳細は弊社までお問い合わせください。

※③と④のパターン番号設定は②赤信号時の設定方法と同様10の桁スイッチを長押しすると画面右上表示が「N」→「R」→「X」→「Y」の順番で3秒毎に変わりますので設定したい表示にして行います。

※GPS連動無効  にして使用してください。

4)エコモードについて

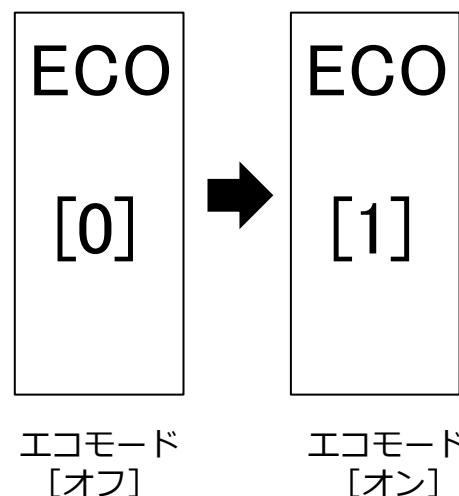
省電力設定により、より長い時間、動作が可能です。

表示部、照明部の明るさなど最適化し、長時間運用が可能なモードです。
状況によりお使いください。

◎エコモード設定方法

- 1) 「1」スイッチを押しながら標示機本体の電源を入れ、
エコモード設定画面に入ります。
- 2) 「1」または「10」スイッチを押して設定値を「0」
から「1」に変更します。
※エコモード解除の際は、「1」から「0」にします。
- 3) そのまま数秒すると、
エコモードで表示がスタートします。

※工場出荷時は「0」設定です



GPS連動機能でできること

GPS連動機能を使った運用例です。設置・移動の制約がない、タイマー機能を使った運用、その他、アイデア次第で便利な使い方がたくさんできます。

1. 信号機とLED標示機のケーブルレス連動

信号機が赤表示の際、LED標示機で“止まれ”を表示、信号機が青表示の際、LED標示機で“進め”を表示する連動表示を、ケーブルレスで行うことができます。



2. LED標示機の矢印パターンを視線誘導発光する

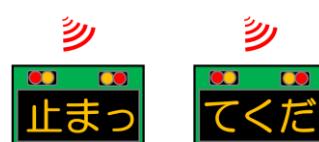
高速道路のトンネル内で、車速誘導するために光が移動する誘導灯を見たこと、ありませんか？その視線誘導を、LED標示機を使って運用することができます。



3. 2台のLED標示機を繋げて大画面を作る

LED標示機の画面を繋げることで、より大きな画面を作ることができます。大画面にスクロール表示を出すこともできます。

3文字2台で6文字の大画面でスクロール表示



4. タイマー時刻の設定で2つのパターン表示を切替できる

設定した時刻で2つのパターンを表示することができます。例えば、朝8時～夜20時は“渋滞注意”を表示、夜20時～朝8時までは消灯（表示なし）することができます。もちろん、消灯以外にも任意のパターン表示も可能です。



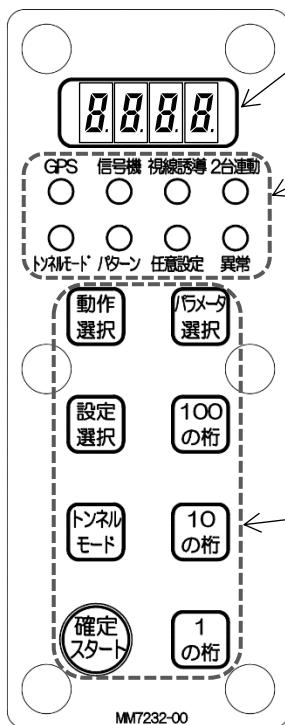
GPS連動 操作パネル

GPSを使った全ての機能設定は、この操作パネルで行います。

ひとつのボタンに幾つもの機能やメニューが割り当てられ、ボタンを押す毎に設定が変わり、選択中の設定や状態を設定表示画面に表示します。

設定されたモードの確認やGPS電波受信状態を、設定確認ランプの点灯状態で確認します。

操作パネルの各部名称



設定表示画面（4桁表示）

操作終了から60秒後にスリープ状態となります。
スリープ時は、ボタンを押すと復帰します。

設定確認ランプ

設定状態を確認ランプの点灯／点滅でお知らせ。
操作終了から60秒後にスリープ状態となります。
スリープ時は、ボタンを押すと復帰。

<GPS> 電波受信中は点滅、受信すると点灯（緑色）

<異常> 異常があると点灯（赤色）

<その他> 設定選択毎に点灯（オレンジ色）

※スリープ時は前回設定した機能のランプが点滅します。

設定ボタン

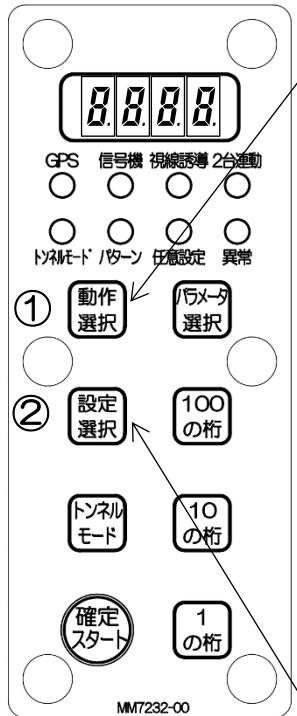
※全部で8個

ボタンを押す毎にメニューが送られ、お好みのモードまで送って選択します。

- ① GPS連動の機能選択
- ② モード設定の選択
- ③ GPS／トンネルモードの切り替え
- ④ 確定／スタート ※5秒長押しで設定リセット
- ⑤ パラメータ選択時の設定項目選択
- ⑥ 100の桁の設定入力
- ⑦ 10の桁の設定入力
- ⑧ 1の桁の設定入力

各種ボタンメニューの説明

以下①～⑧ボタンの中に、設定メニューがあります。
ボタンを押す毎に、“▶▶”の順序で設定メニューが送られます。



① 動作選択

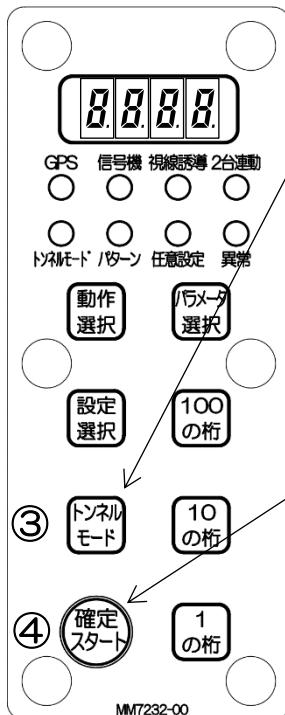
動作選択	設定表示画面	設定確認ランプ
GPS連動無効	8888	●○○○ ○○○○
信号機運動	-088	●●○○ ○○○○
視線誘導動作	8.000	●○○○ ○○○○
2台連結運動	8808	●○○○ ○○○○
表示切替動作	00.00.	●●●● ○○○○

※出荷時デフォルト状態は、GPS連動無効となっています。
運動ケーブルを接続する際はこちらにしてください。

② 設定選択

設定選択	設定表示画面	設定確認ランプ
信号機運動	パターン選択 8088	●●○○ ○○○○
	任意設定 8088	●●○○ ○○○○
視線誘導動作	- 8.000	●○○○ ○○○○
2台連結運動	- 8808	●○○○ ○○○○
表示切替動作 (※長押し)	時刻設定 00.00.	●●●● ○○○○
	現在時刻 現在時刻	●●●● ○○○○

各種ボタンメニューの説明



③ トンネルモード (P28参照)

GPS電波が受信できない環境で運用するモードです。

1回押す毎にトンネルモードのON/OFFが切替わり、
トンネルモードランプが点灯／消灯します。

※ トンネルモード時は「表示切替動作」及び「ON/OFF時刻設定」を行うことはできません。この設定を行いたい場合は、
トンネルモードを解除してください。

④ 確定／スタート

各種設定の確定又は、運転スタートをする際のボタンです。

(確定ボタンを押さない限り、設定は反映されないため、
設定が完了した場合は必ず確定ボタンを押してください)
また、スリープ状態から復帰するためのボタンです。

設定リセットについて

「確定/スタート」ボタンを5秒間の長押しすることで、全ての設定がリセットされます。
設定リセットを行う場合は、

①スリープ（消灯）状態の場合：一度「確定/スタート」ボタンを押しスリープ状態を解除してから、「確定/スタート」ボタンを5秒間長押し

②点灯状態の場合：「確定/スタート」ボタンを5秒間長押しを行い、設定表示画面が
以下の点灯となったら設定リセット完了です。

リセット時の設定表示画面

8.8.8.8.

⑤ パラメータ選択

⑤-1) GPS連動無効

GPS連動無効 ※GPS連動を無効にする状態です

⑤-2a) 信号機連動動作【パターン選択時】(P22参照)

親子 (ID番号) 設定▶▶パターン番号設定▶▶
ON時刻設定▶▶OFF時刻設定

⑤-2b) 信号機連動動作【任意設定指定時】(P23参照)

親子 (ID番号) 設定▶▶共通赤時間設定▶▶
青時間設定▶▶ON時刻設定▶▶OFF時刻設定

⑤-3) 視線誘導動作(P24~25参照)

ID番号設定▶▶台数設定▶▶ON時刻設定▶▶
OFF時刻設定

⑤-4) 2台連結運動(P26参照)

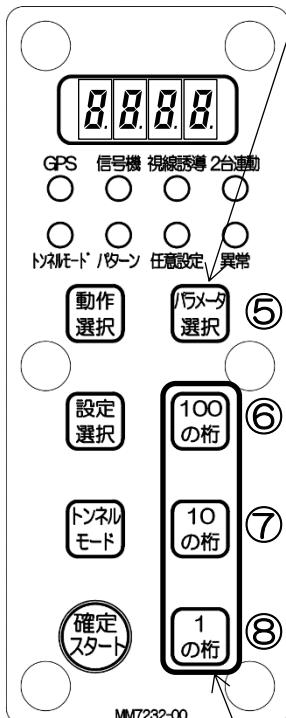
Master/Slave設定▶▶周期設定▶▶ON時刻設定▶▶
OFF時刻設定

⑤-5) 表示切替動作(P27参照)

Nパターン表示ON▶▶Rパターン表示ON

⑥⑦⑧ 100の桁／10の桁／1の桁

押した桁の値が + 1 されます。



6.1 信号機連動動作

共通赤時間・青時間の指定方法が2つあります

- ・パターン指定：タイムテーブルから選ぶ
- ・任意設定指定：好きな時間を設定できる

操作手順

※あらかじめ表示内容を設定した（P13～15参照）うえで、下記操作を行ってください。

① → ② → i)③ または ii)③ → ④の順で操作を行ってください。

① **動作選択** 信号機連動動作を選択 表示：**0088** or **8088**

② **設定選択** パターン指定か任意指定を選択

信号機連動 親子(ID番号)設定	設定表示画面	設定確認ランプ	設定内容
i) パターン指定	0088	●○○○ ○○○○	連動したい信号機の番号を設定 親機:0 子機:1,2,3
ii) 任意設定指定	8088	●○○○ ○○○○	連動したい信号機の番号を設定 親機:0 子機:1

i) ③ **パラメータ選択** 以下の設定を選択後 **100の桁** **10の桁** **1の桁** で数値を指定

<パターン指定>

	設定表示画面	設定確認ランプ	設定内容
親子(ID番号)設定	0088	●○○○ ○○○○	連動したい信号機の番号を設定 親機:0 子機:1,2,3
パターン番号設定	8.000	●○○○ ○○○○	タイムテーブルから使用したい 時間割の番号を入力
ON時刻設定 (タイマー機能)	00.00.	●○○○ ○○○○	点灯したい時刻を入力する (24h表記)
OFF時刻設定 (タイマー機能)	00.00.	●○○○ ○○○○	消灯したい時刻を入力する (24h表記)

※親機と子機で同じパターン番号を設定してください

※24時間点灯し続けたい場合は、ON/OFF時刻設定を「00.00.」に設定してください

ii) ③  以下の設定を選択    で数値を指定

<任意設定指定>

	設定表示画面	設定確認ランプ	設定内容
親子(ID番号)設定		●●○○ ○○●○	連動したい信号機の番号を設定 親機:0 子機:1
共通赤時間設定		●●○○ ○○●○	設定したい秒数を入力する (10~999秒)
青時間設定		●●○○ ○○●○	設定したい秒数を入力する (10~999秒)
ON時刻設定 (タイマー機能)		●●○○ ○○●○	点灯したい時刻を入力する (24h表記)
OFF時刻設定 (タイマー機能)		●●○○ ○○○○	消灯したい時刻を入力する (24h表記)

※親機と子機で同じ時間を設定してください

※24時間点灯し続けたい場合は、ON/OFF時刻設定を「00.00.」に設定してください

④  設定を完了

※設定の確定前は「信号機」ランプが点滅状態となります。

※確定ボタンを押さない限り、設定は反映されません。また、確定後は「信号機」ランプが点灯状態となります。

※確定後、設定表示画面は「親子（ID番号）設定」画面を表示します。

※スリープ状態時、「信号機」ランプが点滅します。

※トンネルモードの場合、**タイマー機能は無効**となります。タイマー機能が行えない場合はトンネルモードになっていないか確認してください。

6.2 視線誘導動作

操作手順

※あらかじめ表示内容を設定した（P13参照）うえで、下記操作を行ってください。

- ① → ② → ③の順で操作を行ってください。

① 視線誘導動作を選択 表示：

② 以下の設定を選択し、 で数値を指定

	設定表示画面	設定確認ランプ	設定内容
ID番号設定		●○○○ ○●○○	各機器に割り振るID番号を指定 1台目:0 2台目以降:1,2,3,...
台数		●○○●○ ○○●○○	視線誘導動作を行う台数を入力
ON時刻設定 (タイマー機能)		●○○○○ ○○●○○	点灯したい時刻を入力 (24h表記)
OFF時刻設定 (タイマー機能)		●○○○○ ○○○○○	消灯したい時刻を入力 (24h表記)

※連動する機器で同じ表示内容を設定してください

※24時間点灯し続けたい場合は、ON/OFF時刻設定を「00.00.」に設定してください

③ 設定を完了

※設定の確定前は「視線誘導」ランプが点滅状態となります。

※確定ボタンを押さない限り、設定は反映されません。また、確定後は時間測定のため「視線誘導」ランプが点滅状態となりますが、測定後は「視線誘導」ランプが点灯状態になります。

※確定後、設定表示画面は「ID番号設定」画面を表示します。

※スリープ状態時、設定確認ランプは「視線誘導」が点滅します。

※トンネルモードの場合、**タイマー機能は無効**となります。タイマー機能が行えない場合はトンネルモードになっていないか確認してください。

視線誘導モード選択時 保安灯オン/オフ設定

工場出荷時の設定では、視線誘導モードの選択・運用をはじめると、標示機の保安灯は常に点灯します。

保安灯のオン/オフは、運用したい内容により、以下の工場出荷時及び運用内容①～⑤の6つの内容で、設定を変えることができます。

●選択できる運用内容

工場出荷時：視線誘導モード運用中は、常に保安灯を点灯する

運用内容①：視線誘導モード運用中は、常に保安灯を消灯する

運用内容②：表示機にパターンが表示されている間だけ保安灯を点灯する

運用内容③：表示機にパターンが表示されている間だけ保安灯を消灯する

運用内容④：表示機にパターンが表示されていない間だけ保安灯を点灯する

運用内容⑤：表示機にパターンが表示されていない間だけ保安灯を消灯する

●それぞれの設定方法

運用内容②、③のように、パターンが表示されている場合の保安灯のオン/オフは、Nパターン設定で変更をしてください。また、運用内容④、⑤のように、パターンが表示されていない場合の保安灯のオン/オフは、Rパターン設定で変更してください。

Nパターン/Rパターン設定の変更方法はP12を参照してください。

保安灯のオン/オフ設定		
	Nパターン設定	Rパターン設定
工場出荷時	●	●
運用内容①	・	・
運用内容②	●	・
運用内容③	・	●
運用内容④	・	●
運用内容⑤	●	・

6.3 2台連結運動

操作手順

※あらかじめ表示内容を設定した（P13参照）うえで、下記操作を行ってください。

- ① → ② → ③の順で操作を行ってください。

①  2台連結運動を選択 表示：

②  以下の設定を選択し、 で数値を指定

	設定表示画面	設定確認ランプ	設定内容
Master/Slave設定		●○○● ○○○○	主従設定をする 0:Master/1:Slave
周期設定		●○○● ○○○○	設定したい周期（再度1台目が点灯する時間）を入力（秒） ※G.000で周期を自動設定
ON時刻設定 (タイマー機能)		●○○● ○●●○	点灯したい時刻を入力 (24h表記)
OFF時刻設定 (タイマー機能)		●○○● ○○○○	消灯したい時刻を入力 (24h表記)

※連動する機器で同じ表示内容を設定してください

※24時間点灯し続けたい場合は、ON/OFF時刻設定を「00.00.」に設定してください

③  設定を完了

※設定の確定前は「2台運動」ランプが点滅状態となります。

※確定ボタンを押さない限り、設定は反映されません。また、確定後は時間測定のため「2台運動」ランプが点滅状態となりますが、測定後は「2台運動」ランプが点灯状態になります。

※確定後、設定表示画面は「周期設定」画面を表示します。

※スリープ状態時、設定確認ランプは「2台運動」が点滅します。

※トンネルモードの場合、**タイマー機能は無効**となります。タイマー機能が行えない場合はトンネルモードになっていないか確認してください。

6.4 表示切替動作

このモードは、「信号機運動」動作等の表示のON/OFFタイマー機能とは異なり、タイマーによりNパターン表示とRパターン表示を切り替える機能です。
片方を消灯パターンに設定することで、表示のON/OFFタイマーとしても使用できます。

操作手順

※あらかじめ表示内容を設定した（P13～14参照）うえで、下記操作を行ってください。

- ① → ② → ③の順で操作を行ってください。

① タイマー動作を選択 表示：

② 以下の設定を選択し、 で数値を指定

	設定表示画面	設定確認ランプ	設定内容
Nパターン表示 ON		●●●○ ○●●○	設定した通常表示(N)をONにする時刻を入力 (24h表記) ※N: [00] で消灯
Rパターン表示 ON		●●●○ ○○○○	設定した赤信号時(R)をONにする時刻を入力 (24h表記) ※R: [00] で消灯

※Nパターン表示についてはP13を、Rパターン表示についてはP14を参照してください
※保安灯をオフの設定（P12参照）にすることで、夜間照明も消灯できます（夜間照明付き機器のみ）

③ 設定を完了

※設定の確定前は「信号機」「視線誘導」「2台運動」ランプが同時に点滅状態となります。

※確定ボタンを押さない限り、設定は反映されません。また、確定後は「信号機」「視線誘導」「2台運動」ランプが点灯状態になります。

※確定後、設定表示画面は「現在時刻」、「Nパターン表示時間」、「Rパターン表示時間」画面を表示後、「Nパターン表示時間」画面を表示します。

※スリープ状態時、設定確認ランプは「信号機」「視線誘導」「2台運動」が同時点滅します。

※トンネルモードの場合、表示切替動作は無効となります。表示切替動作が行えない場合はトンネルモードになっていないか確認してください。

6.5 トンネルモード切替

トンネルモードは、「信号機連動」「視線誘導動作」「2台連結連動」機能にのみ適用され、「GPS連動無効」「表示切替動作」機能ではお使いになれません。
また、トンネルモードでの連動を行う場合は、本製品と組で使用する連動機器の「確定スタート」、または「設定スタート」ボタンを同時に押すことで連動が行えます。

- ① → ② → ③ の順で操作を行ってください。

トンネルモード

- ① ご希望の連動動作（P22～26参照）を設定してください。

- ②  GPS／トンネルモードを切り替え

※「トンネルモード」ランプは点滅状態です

	設定確認ランプ	設定内容
トンネルモード同期	○○○○ ●○○○	GPSが受信できない場所(トンネル等)で内部時計を用いて同期

- ③  設定を完了

※「トンネルモード」ランプは点灯状態となり、「GPS」ランプは消灯します

トンネルモード解除

- ①  GPS／トンネルモードを切り替え

※「トンネルモード」ランプは点灯状態、かつ「GPS」ランプは点滅します

	設定確認ランプ	設定内容
GPS同期	●○○○ ○○○○	GPS衛星の時刻で同期

- ②  設定を完了

※「GPS」ランプは点滅→点灯状態となり、「トンネルモード」ランプは消灯します

エラー表示と対処方法

本機は、内蔵マイコンが自己診断を行い、ある程度の故障を発見します。障害を検知すると、安全のため設定確認ランプの異常が赤点滅し、設定表示画面にEで始まるエラー番号を表示します。

設定表示画面	設定確認ランプ
E.000	○○○○ ○○○●

エラー番号	エラー内容	対処方法
10,11	内部時計のハードウエアエラー	エラーが表示されたら、「確定／スタート」を押して下さい ※それでもエラーが消えない場合は エラー番号を控え弊社までお問い合わせください
12	内部時計のバックアップエラー	
3	内部時計からの時刻信号がない	■ 製品取扱/修理のお問合せはカスタマーサービスへ 〈受付時間〉平日8:30～17:00 TEL.0263-87-0690
4	内部時計2100年以上を検出	
5,7,9	不揮発性メモリの異常	エラー番号を控え弊社までお問い合わせください
6	GPS受信機との通信ができない	①「確定／スタート」を5秒間長押しでリセット ②しばらく(1分程)待つとGPS電波を受信しエラーが消えます ※それでもエラーが消えない場合は エラー番号を控え弊社までお問い合わせください

トラブルシューティング (GPS)

● GPS受信状態にならない (GPSランプが点滅のまま)

- 機器を屋外に出し、GPSを受信するか確認してください。
受信されない場合は、電源を一度落とし再起動を行うか、「確定/スタート」ボタンを5秒間長押しし、リセットをかけてください。それでも受信されない場合は、弊社までお問い合わせください。（リセット方法はP20参照）

● 操作パネルの画面が点灯していない

- 操作パネルの「確定/スタート」ボタンを押すことで、画面が復帰します。（P20参照）

● ON/OFFタイマー機能が設定できない

- **トンネルモードの場合、タイマー機能を使用できません。**
トンネルモードになっていないか確認ランプで確認してください。
(トンネルモード解除方法はP86参照)

● 信号機運動でパターン指定、または任意指定設定が見当たらない

- 「動作選択」ボタンで信号機運動を選択後、「設定選択」ボタンを押すことで、パターン指定or任意指定の選択が行えます。（P22～23参照）

● 現状の設定がわからない

- 操作パネルにある確認ランプの点灯状態により、現状の設定を確認出来ます。
(確認ランプの点灯はP22～28参照)

● 設定情報を正しく入力し「確定/スタート」ボタンで運用開始しても、何も表示されない

- ON/OFFタイマー設定が有効になってないか確認してください。
(ON/OFFタイマーの確認はP22～26参照)

● 連動接続ケーブルを接続しているのに、他機器と連動が行えない

- 連動接続ケーブルを使用して有線連動を行う場合は、操作パネルにて**「GPS連動無効」モードに設定**してください。GPS連動と有線接続連動では、GPS連動が優先されてしまうため、GPS連動を無効にする必要があります。
(GPS連動無効の方法はP19参照)

● 信号機運動で、信号機と表示の切替タイミングがズレる

- 本機と連動したい信号機のパターン番号が異なっている可能性があります。
同じパターン番号に設定することで切替タイミングは同じになります。
(P22参照)

● 視線誘導動作で、異なる表示パターンで動作させたい

- 表示パターンの文字数、表示の仕方（点灯、スクロール）などにより連動動作にズレが生じことがあります。異なる表示パターンを使用する場合は、**連動動作にズレが生じることを承知した上でご使用ください。**

7.文字表示 表示パターン表

2020年10月 現在

パターン番号	内容	パターン番号	内容	パターン番号	内容
ワ ン タ ン チ	01 工事中/→→→	組 合 せ 文 字 パ タ ン	61 500m先	災 害 対 応 パ タ ン	E0 →
	02 工事中/←←←	62 路面/凍結/スリップ/注意	E1 ←		
	03 作業中/→→→	63 急カーブ	E2 >>>		
	04 作業中/←←←	64 トンネル内	E3 <<<		
	05 工事中/注意/徐行/→→→	65 歩行者/通路	E4 雨量		
	06 工事中/注意/徐行/←←←	66 工事車両	E5 冠水		
	07 工事中/片側/互通通行/→→→	67 工事区間	E6 氷濁		
	08 工事中/片側/互通通行/←←←	68 始まり	E7 危険		
	09 この先	69 終わり	E8 土砂崩れ		
	10 工事中	70 ご協力お願いします	E9 道路崩壊		
	11 作業中	71 ご協力有難うございました	F0 災害復旧		
	12 →→→	72 ご迷惑をおかけしております	F1 赤信号		
	13 ←←←	73 通り抜けできません	F2迂回路		
	14 右へ/→→→/車線変更図	74 傷んだ舗装をなおしています			
	15 左へ/←←←/車線変更図	75 傷んだ歩道をなおしています			
	16 最徐行	76 洪滞中			
組 合 せ 文 字 パ タ ン	17 徐行	77 工事中/UNDER-CONST-RUCTION	日本語 + 英語		
	18 片側通行	78 作業中/WORKING			
	19 片側/互通通行	79 片側通行/ONE LANE-TRAFFIC			
	20 幅員減少	80 片側/互通通行/ONE LANE-ALTERNATE-TRAFFIC			
	21 車線変更	81 走行注意/ATTEN-TION MOVING			
	22 通行止	82 速度/落とせ/SPEED DOWN			
	23 全面/通行止	83 最徐行/SLOW DOWN TO LIMIT			
	24 車両/通行止	84 徐行/SLOW DOWN			
	25 立入禁止	85 幅員減少/ROAD NARROWS			
	26 止まれ/止まれ/止まれ	86 車線変更/TRAFFIC LANE CHANGE			
	27 止まってください	87 通行止/ROAD CLOSED			
	28 すすめ/すすめ/すすめ	88 止まってください PLEASE STOP			
	29 進んでください	89 この先/信号あり/TRAFFIC LIGHT AHEAD			
	30 一旦停止	90 (アニメ)工事中			
	31 停止位置	91 (アニメ)注意			
	32 信号あり	92 (アニメ)徐行			
	33 右折禁止	93 (アニメ)誘導灯+右へ			
	34 左折禁止	94 (アニメ)誘導灯+左へ			
	35 注意	95 (アニメ)お辞儀			
	36 注意してください	96 (動画)旗振り	動 画		
	37 走行注意	97 (動画)徐行			
	38 落石注意	98 (動画)右に寄れ			
	39 路肩注意	99 (動画)左に寄れ			
組 合 せ 文 字 パ タ ン	40 追突注意	C0 工事中 / 正在施工	日本語 + 中 國 語		
	41 段差	C1 作業中 / 正在作业			
	42 段差あり	C2 片側/互通通行 / 单側/交替通行			
	43 速度/落とせ/落とせ/落とせ	C3 走行注意 / 注意通行			
	44 速度厳守	C4 徐行 / 減速认行			
	45 除雪中	C5 幅員減少 / 宽度減少			
	46 散水中	C6 車線変更 / 行车线变更			
	47 電気	C7 通行止 / 禁止通行			
	48 電話	C8 一旦停止 / 停一下车			
	49 ガス	C9 この先/信号あり / 注意/信号灯			
	50 水道	D0 工事中 / 公사중			
	51 下水道	D1 作業中 / 작업중			
	52 地下鉄	D2 片側/互通通行 / 한쪽/교차통행			
	53 共同溝	D3 走行注意 / 주행 주의			
組 合 せ 文 字 パ タ ン	54 災害/復旧/工事	D4 徐行 / 서행	日本語 + 韓 国 語		
	55 まわり道	D5 幅員減少 / 도로 폭감소			
	56迂回願います	D6 車線変更 / 차선 변경			
	57 50m先	D7 通行止 / 통행 금지			
	58 100m先	D8 一旦停止 / 일시 정지			
	59 200m先	D9 この先/信号あり / 앞으로/신호가			
	60 300m先				

8.保守点検

使用前の点検及び定期点検は必ず実施してください。

日常の点検/整備により事故・故障を未然に防ぐ事が出来ます。

点検項目一覧表 点検を怠ると、故障や機器の寿命が短くなる恐れがあります※必要部を点検ください。

区分	点検内容	推奨時期	
		使用時	3ヵ月
標示機部/立脚外観	清掃	<input type="radio"/>	
	取付ボルト・ナット等の緩み点検		<input type="radio"/>
	点灯動作確認	<input type="radio"/>	
	昇降動作確認	<input type="radio"/>	
	ワイヤーロープグリス塗布		<input type="radio"/>
	ワイヤーロープ点検（曲がり、緩み、腐食、キズ、断線等）		<input type="radio"/>
	外観点検（クラック、損傷、塗装剥離、兆候、取付ねじ等）		<input type="radio"/>
	コード類の傷、断線、破損	<input type="radio"/>	
	スイッチ類、防水カバーの破損	<input type="radio"/>	
信号灯部/支柱外観	清掃		<input type="radio"/>
	取付ボルト・ナット等の緩み点検		<input type="radio"/>
	点灯動作確認	<input type="radio"/>	
	外観点検（クラック、損傷、塗装剥離、兆候、取付ねじ等）		<input type="radio"/>
	コード類の傷、断線、破損	<input type="radio"/>	
	スイッチ類、防水カバーの破損	<input type="radio"/>	
バッテリー部	清掃	<input type="radio"/>	
	ヒューズ点検		<input type="radio"/>
	コネクター接続勘合、割れ、変形確認	<input type="radio"/>	
	コード類の傷、断線、破損	<input type="radio"/>	
	バッテリー容量	<input type="radio"/>	
ソーラーパネル部	清掃	<input type="radio"/>	
	コード類の傷、断線、破損	<input type="radio"/>	
	取付ボルト・ナット等の緩み点検		<input type="radio"/>
	パネル部の割れ	<input type="radio"/>	
転倒防止策	転倒防止用の準備（土嚢、ロープ等）	<input type="radio"/>	
	周囲に転倒注意喚起されている	<input type="radio"/>	
リモコン	操作確認	<input type="radio"/>	

9.保証について

本機の保証期間は、納入後1年間です。

この間に発生した故障で、原因が明らかに弊社の責任と判断された場合には、無償修理いたします。

(保証期間中でも、取り扱いミス、天災等によるものは、有償修理となります。)

メモ

製造元
株式会社インフォメックス松本

〒399-8303
長野県安曇野市穂高5252番2
TEL 0263(81)0155(代)
FAX 0263(84)0515

お問い合わせは
弊社 営業部まで

E-Mail : sales@inform-ex.co.jp
URL : http://www.inform-ex.co.jp/

主な仕様

型式	本体	IGM335V
寸法	本体高さ	約1780mm
	幅	約690mm
	奥行	約750mm
重量	本体	約70kg ※バッテリー含む
電源		ソーラーパネルで発電およびバッテリー 太陽電池 36W×1枚 公称最大出力電圧DC19V バッテリー 本体に付属 (38Ah) 商用電源 AC100V 50/60Hz (バッテリー充電用)
消費電力		最大 約20W AC100V電時 約50W
使用温度範囲		-10°C～+50°C(結露なきこと)
停電時		バッテリー動作のため停電による運転停止なし ※ただしバッテリーの残容量がある場合
バッテリーのみでの連続動作時間		約10日間 (約20日間/エコモード設定時) ※1
充電時間		太陽電池充電 約6日間 (日照時間3.3時間/日) 商用電源充電 14時間
表示	保安灯部	φ100mm表示 2連×左右2カ所 光源：超高輝度LED 赤 (630nm), 黄 (591nm), 白 表示パターン：9種類（消灯含む）選択可能 文字表示部表示パターン設定時に点灯ON/OFF設定可能
	文字表示部	350mm角3文字, 16×16ドット/文字 光源：超高輝度LED 橙 (605nm) 表示パターン：日・英パターン112種類, 中・韓パターン各10種類, ユーザーパターン50種類以上から 選択組合せ表示 外部入力：USB記憶媒体からの表示データ読込 4画面切替表示用の無電圧接点入力
その他		昼夜の輝度切り替え（自動） ECOモード設定（手動）※周囲明るさ環境により任意設定 弊社IGSシリーズ信号機とケーブルレス連動可能

※1 当社標準バッテリー(38Ah)を満充電状態で使用した場合の試験値です。
また、表示パターン、任意入力の表示文字によっては異なることがあります。

※2 気温、天候、経年など使用状況により異なります。

本データは弊社テストパターンにて測定しています。

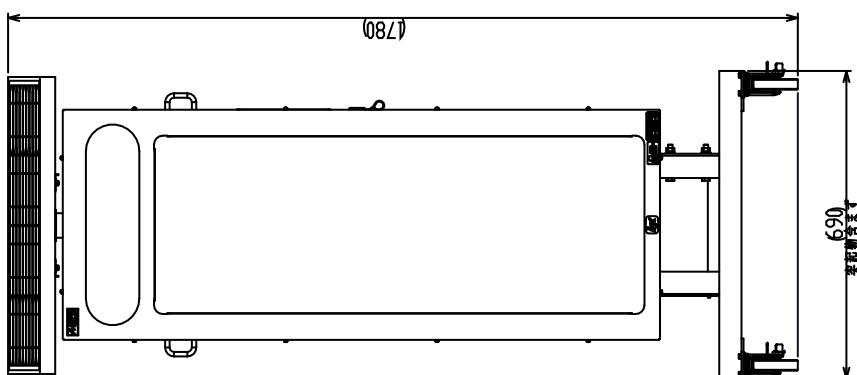
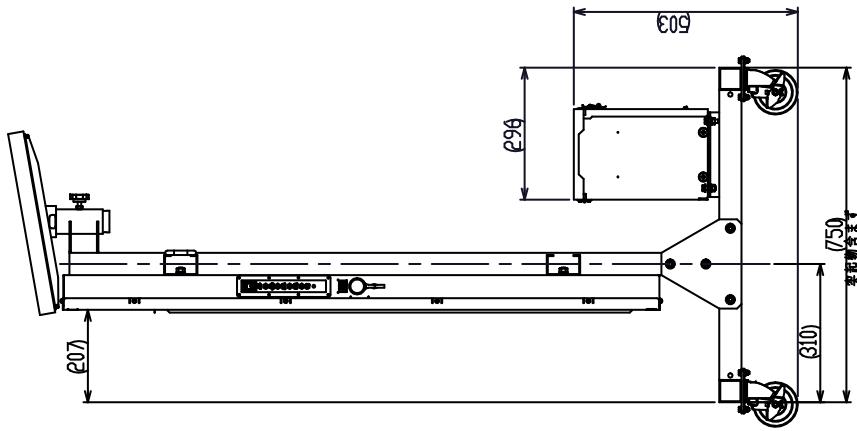
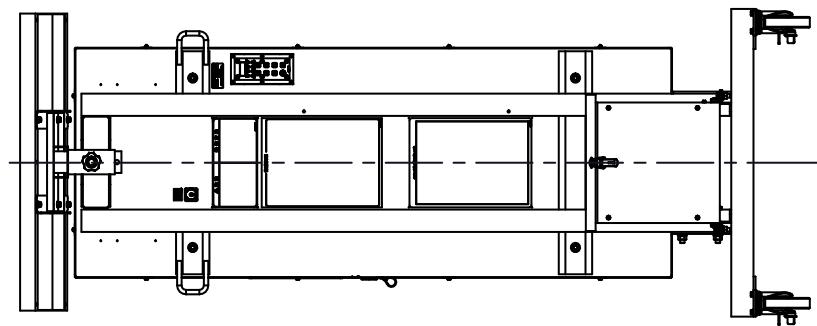
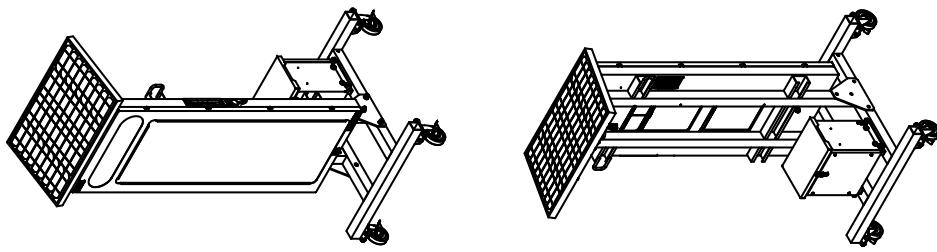
主な仕様

型式	本体	IGM335VC
寸法	本体高さ	約1780mm
	幅	約690mm
	奥行	約750mm
重量	本体	約70kg ※バッテリー含む
電源		ソーラーパネルで発電およびバッテリー 太陽電池 36W×1枚 公称最大出力電圧DC19V バッテリー 本体に付属 (38Ah) 商用電源 AC100V 50/60Hz (バッテリー充電用)
消費電力		最大 約40W AC100V電時 約50W
使用温度範囲		-10°C～+50°C(結露なきこと)
停電時		バッテリー動作のため停電による運転停止なし ※ただしバッテリーの残容量がある場合
バッテリーのみでの連続動作時間		約5日間 (約10日間/エコモード設定時) ※1
充電時間		太陽電池充電 約6日間 (日照時間3.3時間/日) 商用電源充電 14時間
表示	保安灯部	φ100mm表示 2連×左右2カ所 光源：超高輝度LED 赤 (630nm), 黄 (591nm), 白 表示パターン：9種類（消灯含む）選択可能 文字表示部表示パターン設定時に点灯ON/OFF設定可能
	文字表示部	350mm角3文字, 16×16ドット/文字 光源：超高輝度3色チップLED RGBカラー 表示パターン：日・英パターン112種類, 中・韓パターン各10種類, ユーザーパターン50種類以上から 選択組合せ表示 外部入力：USB記憶媒体からの表示データ読込 4画面切替表示用の無電圧接点入力
その他		昼夜の輝度切り替え（自動） ECOモード設定（手動）※周囲明るさ環境により任意設定 弊社IGSシリーズ信号機とケーブルレス連動可能

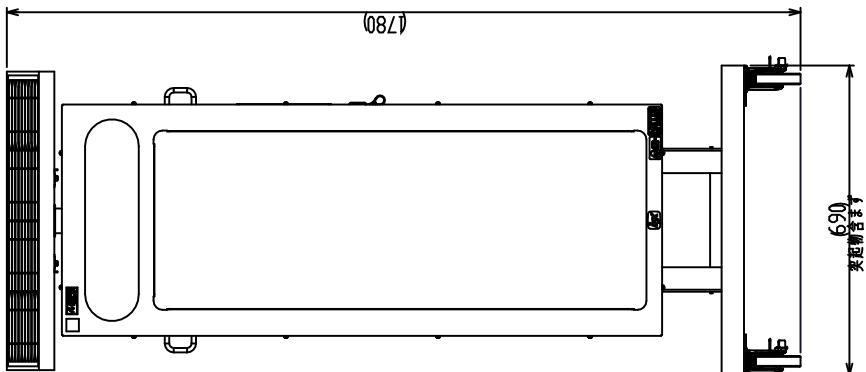
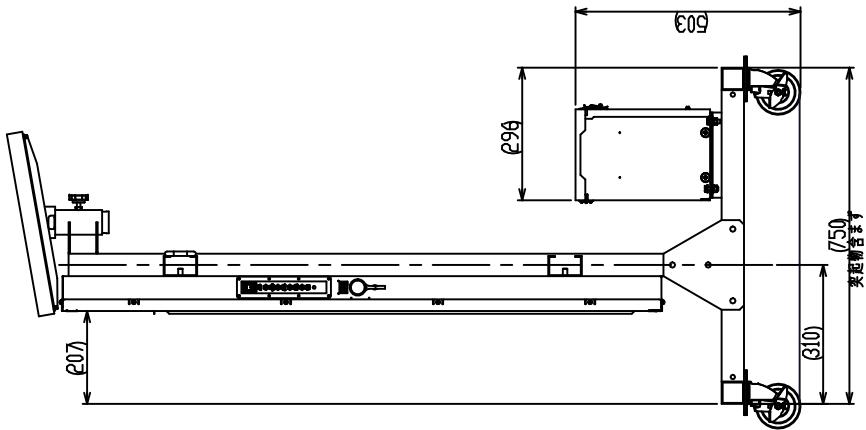
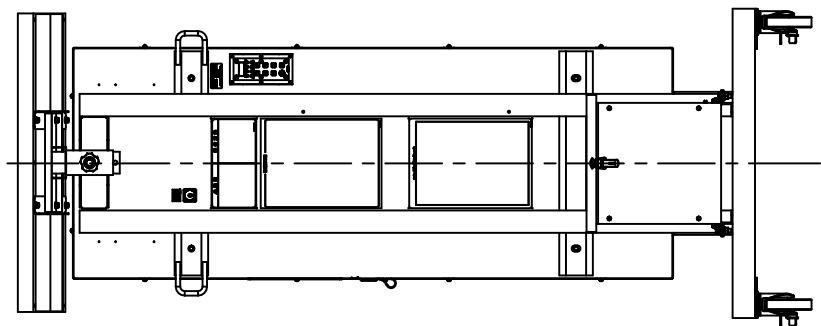
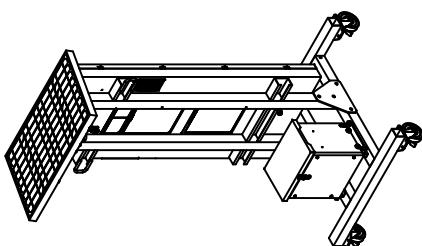
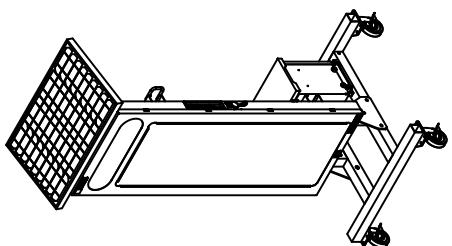
※1 当社標準バッテリー(38Ah)を満充電状態で使用した場合の試験値です。
また、表示パターン、任意入力の表示文字によっては異なることがあります。

※2 気温、天候、経年など使用状況により異なります。

本データは弊社テストパターンにて測定しています。



機種番号	IGM335V	SHEET NO.	1/10
製品外観図			
西暦	2018.07	西暦	2018.07
月日	07	月日	07
年	18	年	18
会社名	株式会社インフィオメックス松本	会社名	株式会社インフィオメックス松本
TEL	052-842-0011	TEL	052-842-0011
FAX	052-842-0012	FAX	052-842-0012
E-mail	info@infomex-matsu.com	E-mail	info@infomex-matsu.com



機種	古事	機種	2008.07	備考
機種	新規	機種	2008.06	備考
機種	中規	機種	2008.07	備考
機種	新規	機種	2008.06	備考
機種	中規	機種	2008.07	備考

機種名
IM335VC
製品外観図
機種号
MZ01647-00
SHEET NO.
1/1

株式会社インフォメックス株本
INFORMEX MATSUMOTO CO., LTD.

