

G001

1. 概要

本装置は、道路上に設置し、事故や工事などの情報を道路利用者に提供することで、注意喚起を行う装置である。

装置本体は、バッテリーを内蔵した、軽量・薄型で、且つ、スタンドを開閉することで、簡単に設置、撤去が出来る構造である。また、一体型の構造とし、持ち運びを考慮している。

2. 構成

2.1 機器構成

本装置の構成は、防水型筐体、LED表示部（2文字）、制御部、操作部、BATT部（N・E）で構成されます。

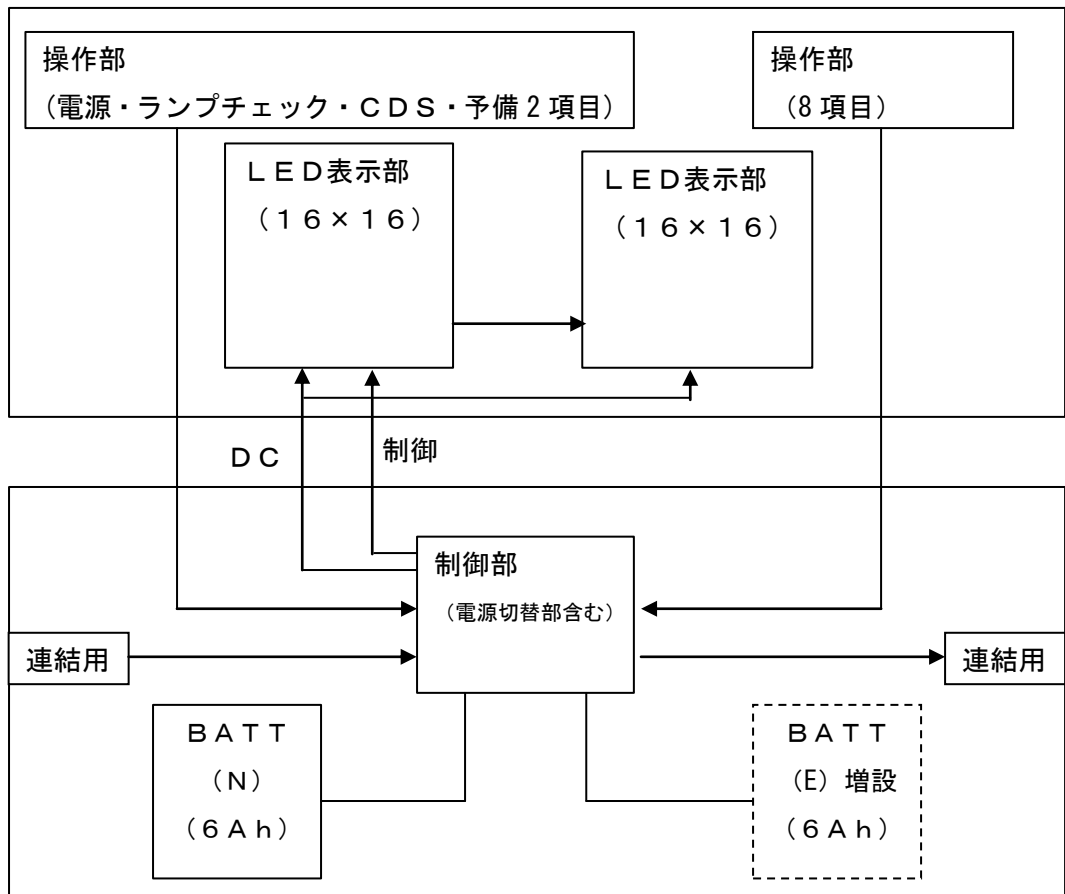


図-1 ワンタッチ情報板 ブロック図

構成品表		注文番号		用途	
版	年月日	設変番号	変更事項	担当	承認
西日本高速道路エンジニアリング中国株式会社					
設計 中村 13.12.5.					
検図 福田 13.12.8					
承認 福田 10.06.25					
制定					
				名称 :	
				ワンタッチ情報板仕様書	
				図番 :	
				EC SA-10046G01	
				1/11	

3. 仕様

3.1 性能



本装置はLED表示窓部2面及び、制御部を組み込んだ一体型の装置であり、表示項目の切り替えは、正面部のスイッチにより行う。

表示文字の編集は、パソコンにインストールした専用ソフトにより行い、編集データは、USBメモリに書き込み、制御部装着することで転送蓄積する。

3.2 一般仕様

温度	-10~60℃
湿度	95%以下（結露しないこと）
設置場所	屋外（路上又は車載）
防水・防塵	IP×4相当

3.3 構造

寸法	幅922mm×高さ600mm×厚さ55mm ±5mm
材質	アルミ、ステンレス及びポリカーボネイト
重量	8.0kg
塗装色	粉体塗装（黒 N1.5 艶消し）

3.4 電機的特性

使用電源電圧	DC9.0V~12.6V（バッテリー駆動） バッテリーユニット2台搭載可能 バッテリー容量が80%低下した時点でバッテリーを切り替えます。E側を使用し、E側も80%に低下した時点で切り離します。 注）過放電で充電不可になる可能性があるため
消費電流	2.0A以下（点灯率35%使用において）
バッテリー容量	6.0Ah (バッテリーユニット1台使用時9.0V~12.6V 25℃)
使用時間	2時間以上
LED文字色	橙色
LED輝度	昼間状態 3800cd/m ² 以上 夜間状態 500cd/m ² 以下
水平±10度輝度	1250cd/m ² 以上
LED表示器	16×16ドット (1ドット：4LEDを直列接続)
表示文字数	2文字（1台）
表示項目数	10項目（操作部押釦選択）

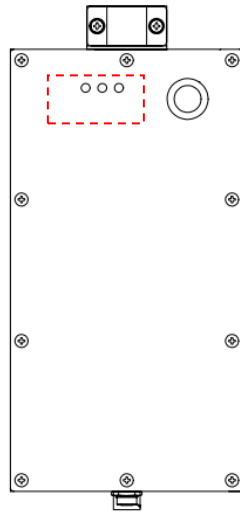
3.5 機能

3.5.1 情報板本体機能

箇所	機能	内容
表示部	LED表示	2文字 最大4台連結時8文字
操作部	電源 押釦 通常押し	電源 ON/OFF 表示部前面右下点灯及び制御部電源LED(緑)点灯
	電源 押釦 長押し (USBメモリ挿入後2秒程度長押し)	表示項目データ書込み(USBメモリ) 約3分 ※項目データはソフトで作成、USBメモリに保存
	ランプチェック 押釦	全LED点灯 昼間状態と夜間状態を各10秒ずつ繰返し点灯
	表示項目①～⑩ 押釦	項目データの内容をLEDに表示する。
制御部	電源LED表示	電源ONの時、「POWER ON」LED緑点灯
	データ書込みLED表示	データ書込み中、「SAVE」LED緑点灯
	電源容量警告LED表示	電源容量が少ない場合、赤点灯にて表示する。
	バッテリーN・E 給電自動切換	<バッテリーユニット2台搭載時> 給電は、N側の電圧を監視し、9.0Vに低下した時点で切り離し、E側を使用し、E側も9.0Vに低下した時点で切り離します。 注) 過放電で充電不可になる可能性があるため
	昼夜輝度切り替え機能	輝度切替(昼間/夜間)2パターン 操作部に搭載している照度センサーで項目表示中、約30秒間、昼間/夜間の照度を検出して輝度を自動的に切り替える。
	表示項目データ書込み用 USB挿入口	項目データ書込み時、使用する。
	親機/子機 機能	本体単体時は親機になる。 連結ケーブルを使用時、先頭の本体を親機としてその他は子機となる。項目選択、表示内容は親機の内容で子機が動作。子機は項目選択できない。
連結機能	最大4台まで連結可能。	

3. 5. 2 バッテリーユニット 機能

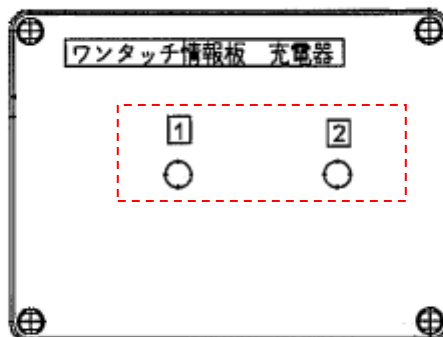
箇所	機能	内容
本体	バッテリー容量チェック	ボタンを押下中、LED 表示にてバッテリー容量を表示。



● ● ●	: 緑 LED 3 個点灯 満充電
● ● ○	: 緑 LED 2 個点灯 約 2 時間の稼働可能
● ○ ○	: 緑 LED 1 個点灯 約 1 時間の稼働可能
○ ○ ○	: LED 無点灯 要充電

3. 5. 3 充電器 機能

箇所	機能	内容
本体	状態表示 LED	AC100V に接続してバッテリーユニットを接続時 LED 1・2にて、赤：充電中／緑：満充電の状態を表示します。



状態表示 LED
赤：充電中／緑：満充電

3. 6 ソフト仕様

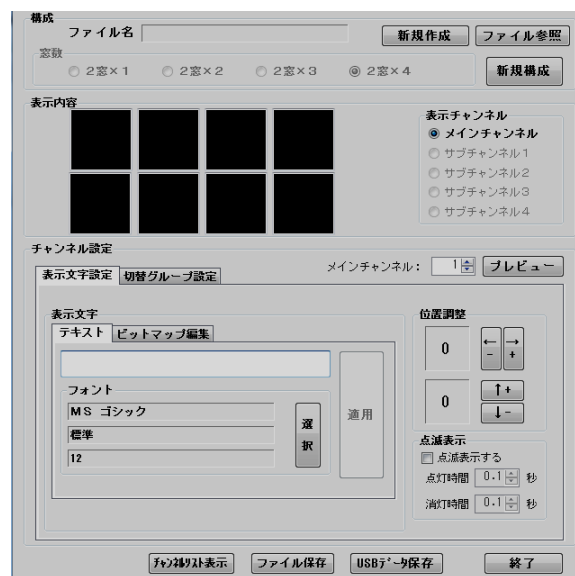
3. 6. 1 動作環境

- ・ OS Windows 7、8
- ・ .NET Framework 4 以上

3. 6. 2 ソフト機能

機能	内容
表示項目登録数	128チャンネル登録することができる。 1～10チャンネルに登録した項目は押しボタン①～⑩にて選択して表示することができる。
文字編集	縦文字、横文字
窓数選択	2窓×1（2文字）、2窓×2（4文字）、 2窓×3（6文字）、2窓×4（8文字） の4種類から選択できる。
表示チャンネル	表示内容をメインチャンネル・サブチャンネル1～4を個別に選択して確認することができる。
メインチャンネル選択	表示内容・編集するチャンネルを選択する。 注）メインチャンネル1～10は操作部の押釦に割付になる。（10ページ押釦図参照）
プレビュー表示	メインチャンネルで選択しているチャンネル設定を表示内容の窓枠に表示して確認することができる。
テキスト編集	キーボードにて文字入力する。
フォント選択	フォント、スタイル、サイズの設定をする。 縦文字・横文字はフォントにて選択できる。
ビットマップ編集	文字・シンボルをビットマップ形式（16×16ドット）の編集する。
ビットマップ作成	テキスト入力を適用した文字を編集
ファイル参照	拡張子（.bmp）のファイルを編集画面に使用することができる。 サイズは1文字16×16ドット。
新規作図	新規作図することができる。

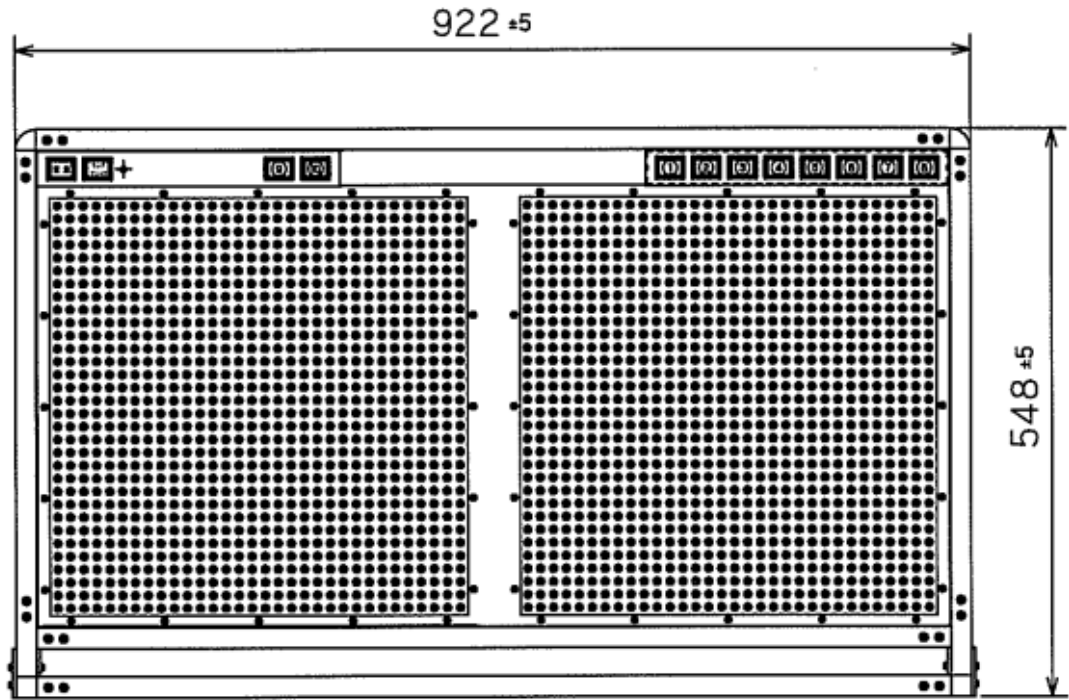
機能	内容
切替グループ設定	表示項目1つにつき、最大5つの表示（メインチャンネル＋サブチャンネル1～4）を切り替えながら表示することが出来る。
サブチャンネル設定	使用するサブチャンネル1～4にチェック選択して、サブチャンネルに使用するチャンネル番号を選択する。
切替間隔・ブランク	設定されたグループ内の切替間隔・ブランクの時間設定
位置調整	入力した文字・シンボルの位置（縦・横）を調整する。
点滅表示設定	「点滅表示する」にチェック選択して設定できる。
点滅時間	点滅時間を設定できる。
消灯時間	消灯時間を設定できる。
チャンネルリスト表示	設定したチャンネルをリスト表示できる。
チャンネルリスト印刷	チャンネルリストを印刷できる。
ファイル保存	設定ファイル(.ini)とデータファイル(.bin)を保存する。
USB データ保存	USB メモリにデータファイル(.bin)を保存する。
ファイル参照	保存されている設定ファイル(.ini)を参照する。 注) ファイル参照時、一部の機能にデータファイル(.bin)を使用している為、データファイル(.bin)が必要。



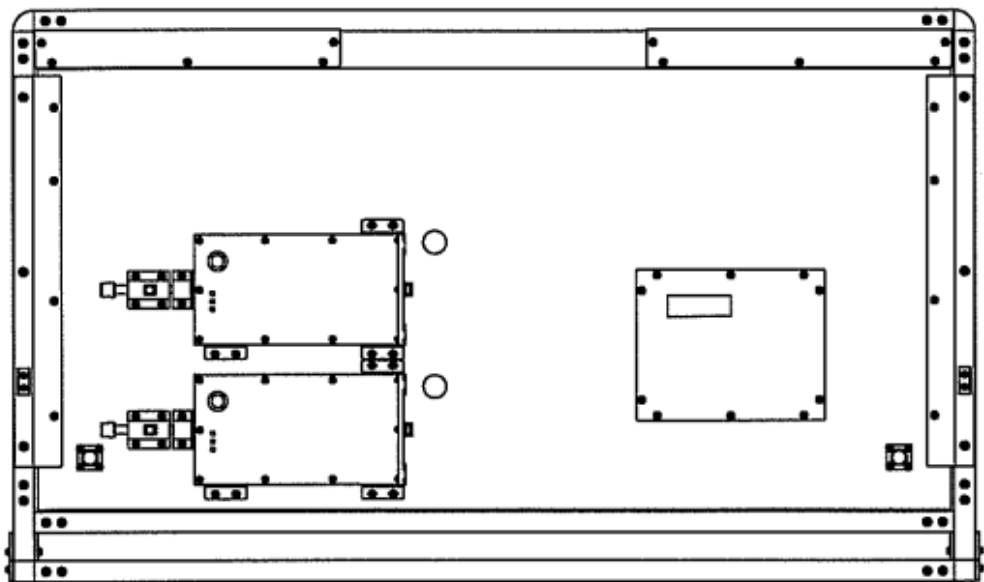
ソフト画面（参考）

4. 外観図
4.1 外観図

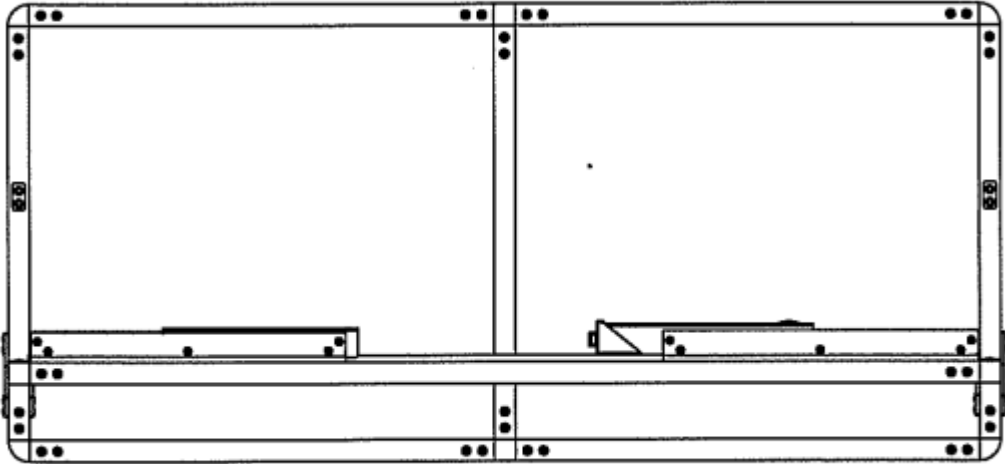
正面図



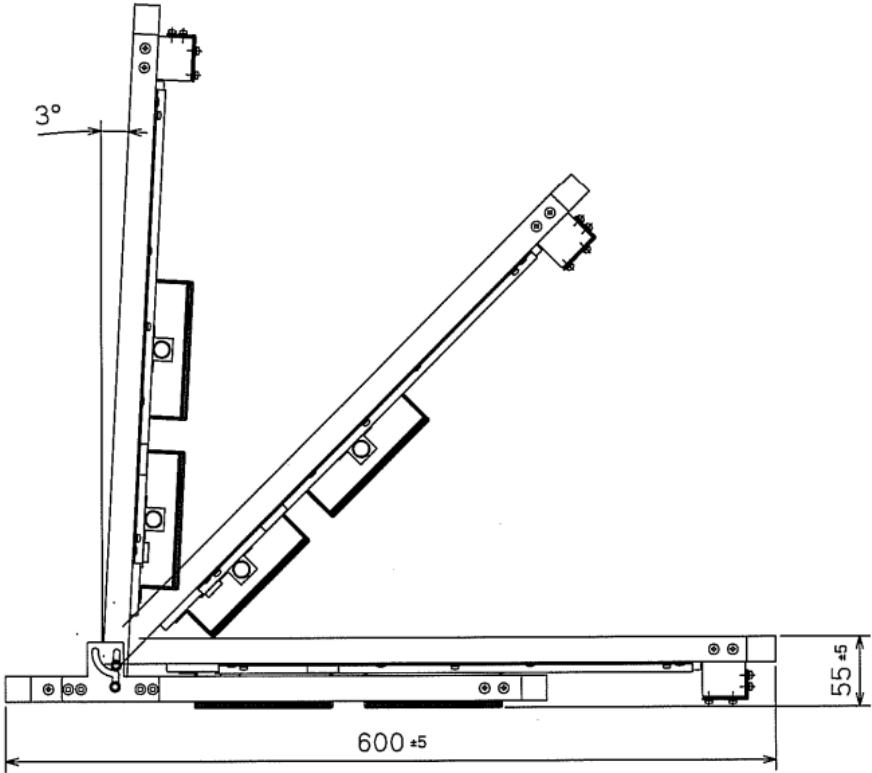
背面図



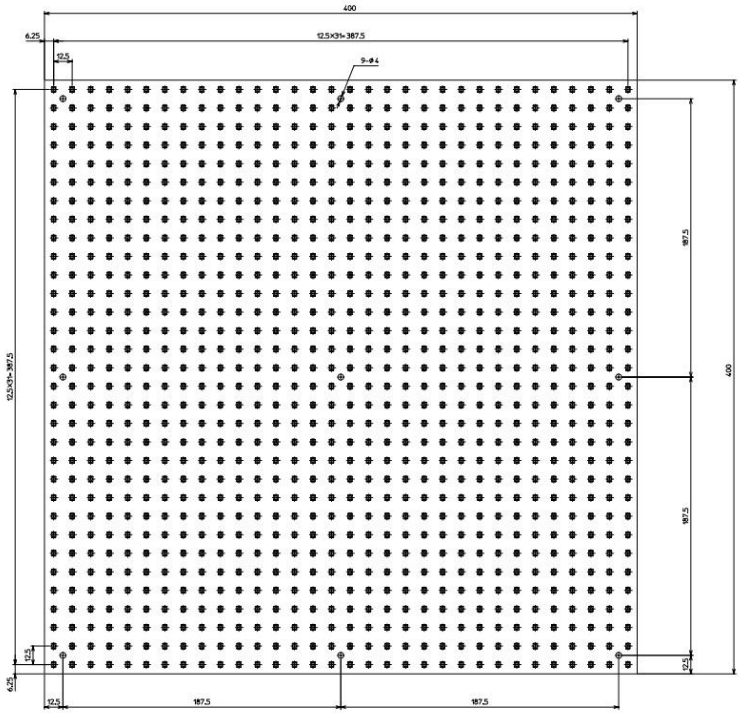
上面図



側面図



4. 2 LED基板図



5

10

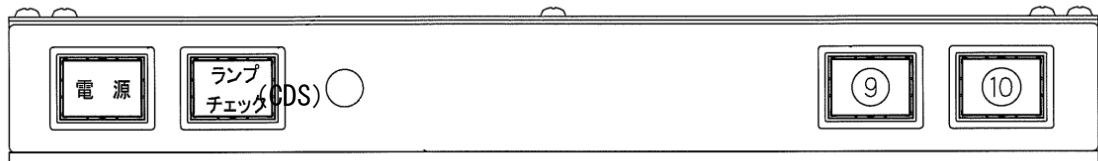
15

20

25

4. 3 操作部釦配置図

4. 3. 1 操作部正面左側

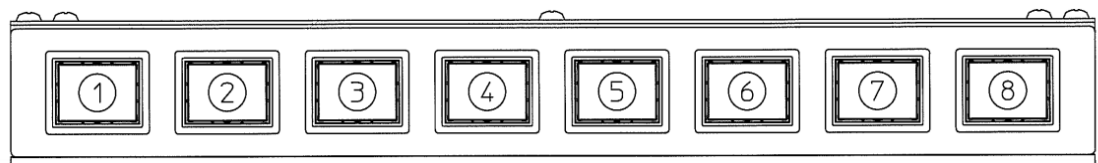


電源ボタン・・・電源 ON、電源 OFF
ボタン長押し：USBデータ書き込み

ランプチェック・・・テストパターン
夜間輝度 全点灯 10秒
昼間輝度 全点灯 10秒

⑨ボタン・・・「→→」メインチャンネル割付 9CH
⑩ボタン・・・「←←」メインチャンネル割付 10CH
表示内容は繰り返し表示されます。

4. 3. 2 操作部正面右側



①ボタン・・・「事故」、「右へ」、「→→」メインチャンネル割付 1CH
②ボタン・・・「事故」、「左へ」、「←←」メインチャンネル割付 2CH
③ボタン・・・「故障」、「車有」、「→→」メインチャンネル割付 3CH
④ボタン・・・「故障」、「車有」、「←←」メインチャンネル割付 4CH
⑤ボタン・・・「落下」、「物有」、「→→」メインチャンネル割付 5CH
⑥ボタン・・・「落下」、「物有」、「←←」メインチャンネル割付 6CH
⑦ボタン・・・「通行」、「止め」、「××」メインチャンネル割付 7CH
(×は車両通行止めのマークを表示)
⑧ボタン・・・「落下」、「物有」、「注意」メインチャンネル割付 8CH
表示内容は繰り返し表示されます。

4. 4 標準設定表示項目

表示項目（出荷時設定）

項目	表示切替				
	1	2	3	4	5
①	事故	右へ	→→		
②	事故	左へ	←←		
③	故障	車有	→→		
④	故障	車有	←←		
⑤	落下	物有	→→		
⑥	落下	物有	←←		
⑦	通行	止め	X X		
⑧	落下	物有	注意		
⑨	→→				
⑩	←←				

5. 製品型式

製品形式は、以下のとおりとする。

- ① 本体 : 『OJ-240-A 』
- ② 充電器 : 『OJC-AD2-A 』
- ③ バッテリー : 『OJB-LI16-A 』

7. 機器製作期間

機器承諾後3ヶ月とするが、数量等により詳細は別途協議とする。