

1. 概 要

本装置は、トンネル内の工事規制等で設置するラバーコーンの上部に取り付けて使用するLED式の自発光式デリニエータであり、通行車両に工事規制等の区分をLEDの点滅で注意喚起するものである。電源はトンネル内で発生する風力を利用して、本体に内蔵するプロペラ式の発電機で発電しLEDを点滅させる構造であり、乾電池を一切使用しないため、ランニングコストが不要で環境にも優しい。

2. 構 成

2.1 機器構成

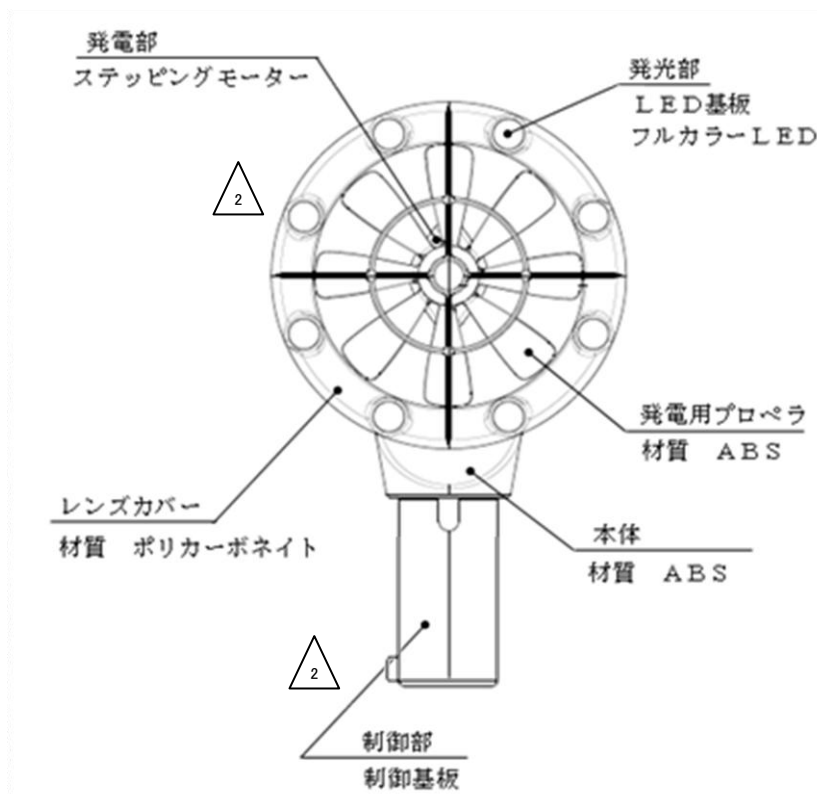


図 2-1 ウインピカミニ構成図

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 名称： ウインピカNEO仕様書 図番： EC SA10047 G01
2	15.6.1		形状変更	柳生	中村	
					設計 柳生 14.06.16	
					検図 中村 14.06.16	
					承認 福田 14.06.16	
					制定	1/4

2.2 使用方法

- (1) 一方通行のトンネル内で、一定以上の交通量がある場所（目安として 5000 台/日）。
- (2) トンネル内の風速が 2.5 m/S 以上期待できる場所。
- (3) おもにラバーコーンの上部に取り付けて使用する。

3. 特 徴

- (1) 電源は風力発電方式で乾電池は不要
- (2) 風速 2.5 m/S 以上で発電開始
- (3) フルカラー LED で赤、青、緑の 3 色を発光
- (4) 発光色、点滅周期は予め制御基板内にプログラム化し、最大 8 パターンまで内蔵可能

4. 仕 様

3.1 性能

一方通行のトンネル内で発生する自然風を利用し、本体内蔵のプロペラ式発電機で発電した電気エネルギーを利用し、8 個の LED を点滅させる。

- ①寸 法 : D 59 × H 244 上部直径 144 φ
- ②重 量 : 約 290 g
- ③材 質 : ABS 樹脂（本体）、ポリカーボネート樹脂（レンズ及び前カバー）
- ④外 形 色 : 黒（本体）、レンズ及び前カバー（透明）
- ⑤動作時間 : 1 日 24 時間連続稼動
- ⑥点滅周期時間 : 250 ~ 500 ms
- ⑦LED 数 : フルカラー LED 8 個
- ⑧発 光 色 : 赤、青、緑
- ⑨発光方式 : 8 パターン（内部スイッチ切替え方式）
- ⑩点灯輝度 : 夜間 100 m 以上離れ十分認識できる事
- ⑪電 源 : 内蔵の風力発電装置（風速 2.5 m 以上必要）

3.2 環境条件

- ①設置場所 : 一方通行のトンネル内
- ②使用周囲温度 : -20℃ ~ +60℃
- ③使用周囲湿度 : 80% 以下
- ④防 水 性 : J I S C 0 9 2 0 保護等級 I P X 3
- ⑤防 塵 性 : J I S C 0 9 2 0 保護等級 I P 4 X

5. 機器製作期間

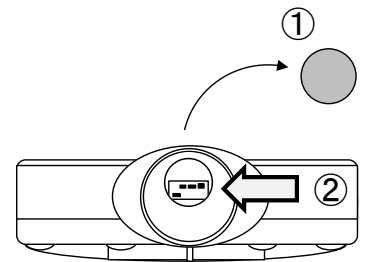
機器承諾後 2 ヶ月

6. 点灯パターン設定変更

内部基板の D I P S W を切り替えることで、予めプログラムされた点灯パターンに変更できる。

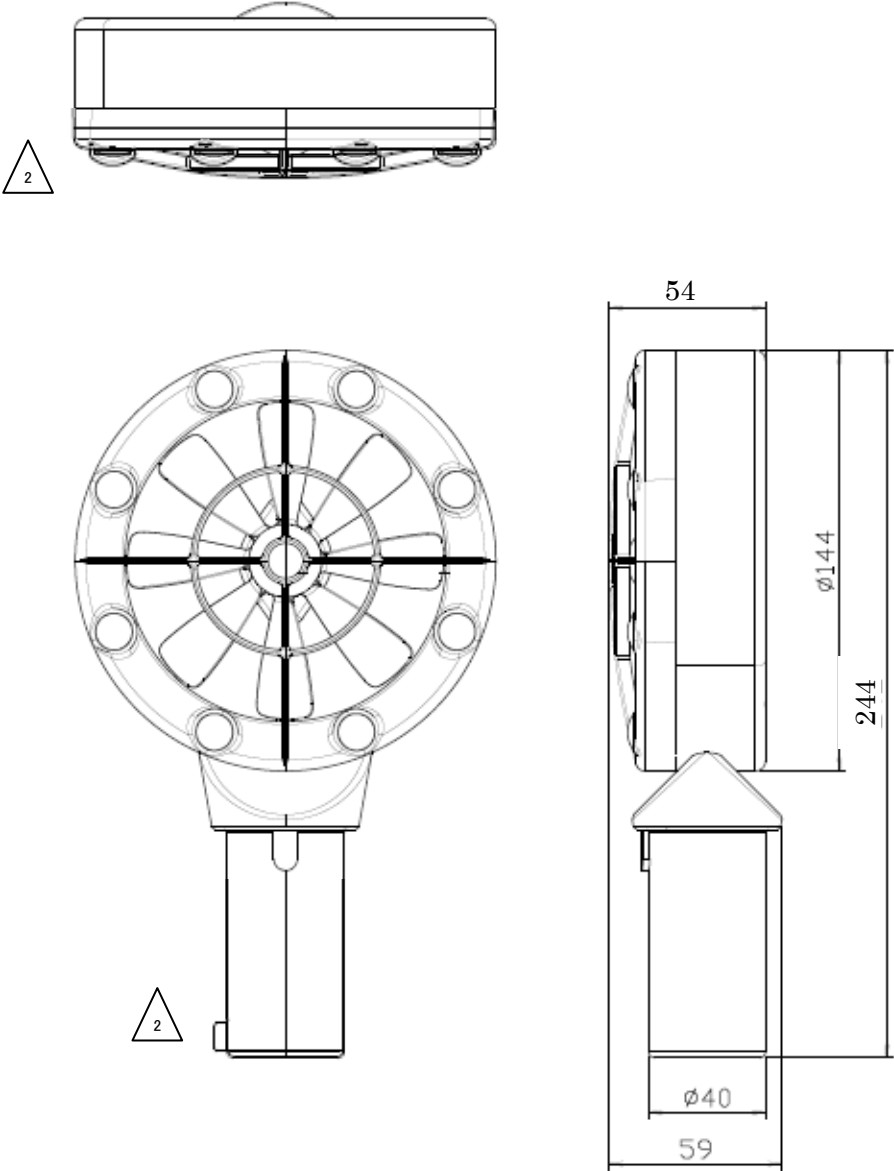
6.1 変更方法

- ① ゴムキャップを取外し、レンズ側を下に向ける。
- ② 発光色、点灯・点滅パターンを下記の表から選び、内部のディップスイッチを表の DIPSW 設定と同じように変更する。
- ④ 本装置を扇風機に当てて、パターンが変更された事を確認する。
- ③ 設定終了後は必ずゴムキャップをはめ込む。



発光色		点灯・点滅パターン	DIPSW 設定
①	赤	消灯 250ms 250ms 点灯 250ms 250ms	1 2 3 4 ON
		消灯 125ms 125ms 125ms 125ms 点灯 125ms 125ms 125ms 125ms	1 2 3 4 ON
③	緑	消灯 250ms 250ms 点灯 250ms 250ms	1 2 3 4 ON
		消灯 125ms 125ms 125ms 125ms 点灯 125ms 125ms 125ms 125ms	1 2 3 4 ON
⑤	青	消灯 250ms 250ms 点灯 250ms 250ms	1 2 3 4 ON
		消灯 125ms 125ms 125ms 125ms 点灯 125ms 125ms 125ms 125ms	1 2 3 4 ON
⑦	三色	消灯 125ms 125ms 125ms 125ms 点灯 125ms 125ms 125ms 125ms	1 2 3 4 ON
⑧	三色	消灯 125ms 250ms 250ms 125ms 250ms 点灯 125ms 125ms 125ms 125ms 125ms 125ms	1 2 3 4 ON

7. 装置外観



5

10

15

20

25