

折りたたみカラーコーンの改善

～ 第三者注意喚起向上への取組み ～

現状の把握

- ▶ N T T 機械室内での作業時に使用します。
- ▶ 作業エリア確保や第三者注意喚起の目的で使用します。
- ▶ 折りたたみ式でサイズが小さくかさばらない。
また、布製で軽量のため持ち運びに便利である。

問題点

- ▶ 機械室内は薄暗い場所があり目立たない。
- ▶ サイズが小さいので視界に入らない時がある。



屋外の道路工事等で使用されている市販化製品みたいに電飾出来ないだろうか？



目標の設定

- ▶ 機械室内で折りたたみカラーコーンを目立たせる。
 - ・ 暗い場面でも目立つ様に電飾化する。
 - ・ 持ち運びに便利な仕様を維持する。



対策1

- ▶ 取りあえず市販のLEDキットで作成してみた。

LED順送り点灯キット

LED調光・点滅キット



- ▶ LEDキットは800円/個、ケースは100均にて購入しました。

対策1の効果測定

- ▶ 折りたたみカラーコーンにのせて暗い所で試してみた。

LED順送り点灯キット
作成品の設置例

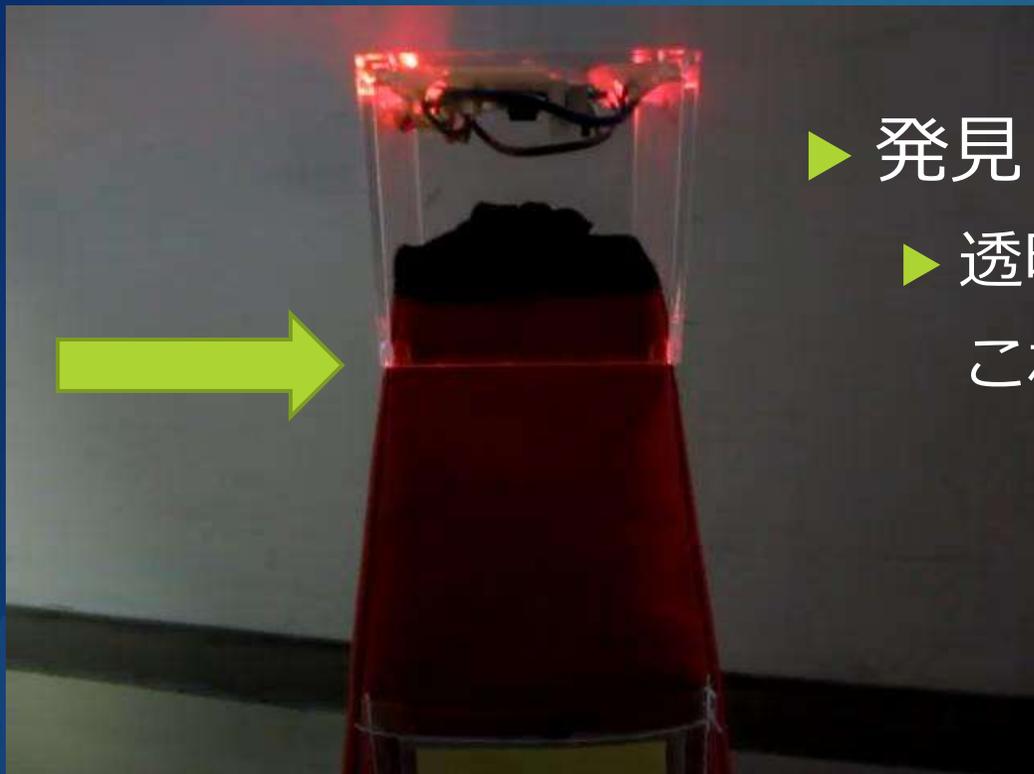


LED調光・点滅キット
作成品の設置例



▶ 問題あり

- ▶ 発光させる事により暗い所でも目立つ様になったが、のせるタイプだと別で持っていかなければならないため持ち運びには不便である。



▶ 発見！

- ▶ 透明ケースの端から発光している。
これを上手く利用出来ないだろうか。

※LED順送り点灯キット作成品



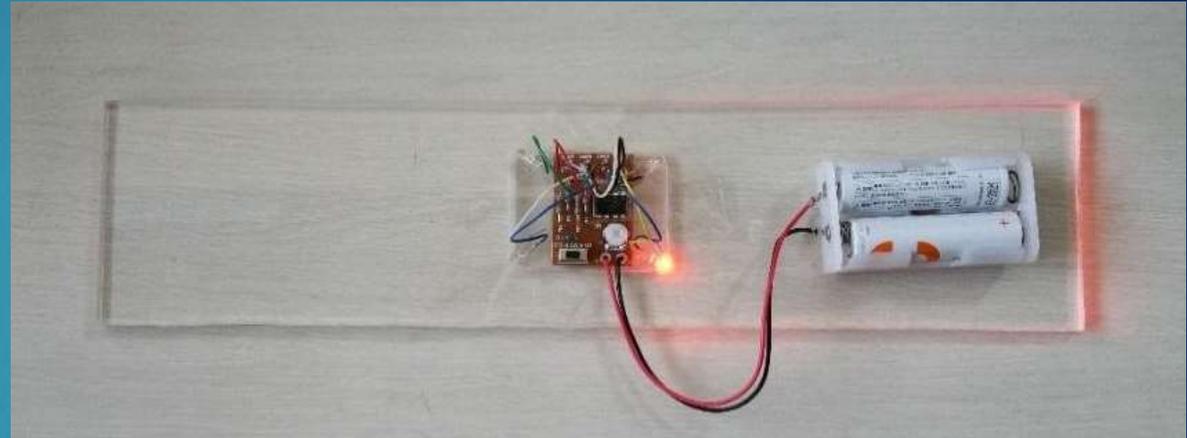
- ▶ 折りたたみカラーコーンのポケットにアクリル板を入れて発光させれば、足元注意の文字を強調出来て、更に折りたたみカラーコーンに内蔵できるかも！？

対策2

- ▶ 折りたたみカラーコーンのポケットに入るアクリル板で発光体を作成する

- ▶ 厚さ6mmで「足元注意」看板と同じ大きさのアクリル板を用意してキットを埋め込んでみた

- ▶ 発光具合を検証



まとめ

- ▶ 薄暗い機械室内で目立たせる事が出来た。
 - ▶ 動きのある点灯で認識度の向上出来た。
 - ▶ ポケットに実装したことで持ち運びは従来通りである。
 - ▶ 価格は1080円/個(税込)程度で安価に作成できる。
 - ▶ 電池寿命は連続使用で72h以上を確認済み。

