

# 鋼製橋脚用FRP製マンホール蓋取替施工

## 2日で耐腐食性・軽量のマンホール蓋に交換

### 特徴

- 鋼製 (25kg) からFRP製 (4kg) へ変更することで大幅に軽量化。
- 耐腐食性も大幅に向上。 ● 取付部のかさ上げで雨水の進入を防止。
- 設置方法の変更 (溶接→接着) により、工期が6日間から2日間に短縮。

### 施工状況



①施工前  
(既設マンホール)



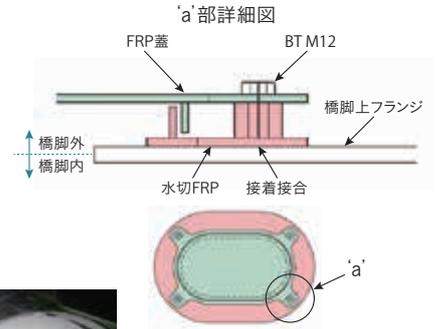
②施工中  
(素地調整・接着剤塗布)



③施工中  
(水切FRP接着接合)



④施工後  
(新設FRP製蓋設置)



### 仕様

- 素地調整2種ケレン (腐食部は1種ケレン相当) ● 下塗り (超厚膜型セラミックエポキシ樹脂塗料) : 1000g/m<sup>2</sup> (750μm)
- 接着剤厚さ : 2mm±1mm

【特許 第5877926号】

お問い合わせ先

首都高メンテナンス西東京株式会社 企画技術部 技術課 : 鈴木 克彦

TEL : 03-3544-6160 FAX : 03-3544-0525 E-mail : mentenishi-info@shutoko-mw.jp

## 新型LED内照式工事予告看板（電源装置付き）

### もらい事故防止に、コンパクトな全面均一発光LED看板

#### 特徴

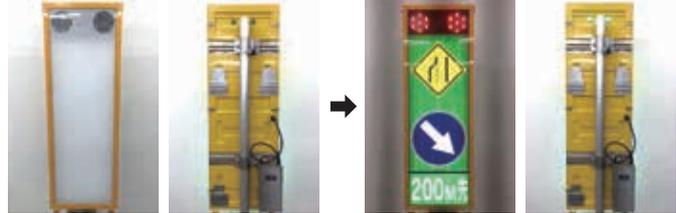
- 全面均一発光を可能にした低消費電力型のLED内照式工事予告看板。

<新型LED内照式工事予告看板>

- 筐体とLED基盤取付け部を一体成型品採用により、衝撃・振動に強い構造。
- 現場状況に対応した看板の位置合わせが容易な構造。
- 裏面に電源装置取付け金具を設置（最大4台取付可）。

<電源装置>

- 残量計搭載により、運転時間の管理を可能にした安心設計。 ● バッテリーの連結により長時間運転が可能。



【点灯前】

【点灯後】

#### 仕様

<新型LED内照式工事予告看板>

- 消費電力：15W ● 電源：DC3.2V ● 防塵/防水対策：IP56相当 ● 筐体材質：樹脂（AES）成型品+アルミ（塗装）+ステンレス

<電源装置>

- バッテリー容量：192wh ● 10時間以上連続運転可能（4台連結時は40時間以上） ● 重量：4kg

【特開 2019-95521】

お問い合わせ先

首都高メンテナンス西東京株式会社 企画技術部 技術課：鈴木 克彦

TEL：03-3544-6160 FAX：03-3544-0525 E-mail：mentenishi-info@shutoko-mw.jp

## 新型青色LED矢印板

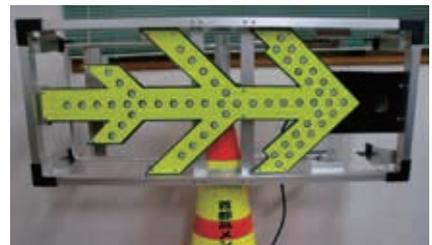
### もらい事故防止に、視認性を大幅に向上

#### 特徴

- 視認性を確保しながら転倒を防止できる誘導表示装置。
- 専用のスタンドを用意することなく、カラーコーンの上部に設置可能。
- 高輝度パワーチップLED+レンズを採用することで、視認性を大幅に向上。
- 無線ユニットを内蔵、複数枚の連動表示が可能。
- 上下方向を認識し、記録画像を自動補正する録画装置を内蔵、事故発生時の状況把握が可能。

#### 仕様

- 消費電力：10W
- 電源：DC24V（AC100Vの誤投入時は安全装置が作動）
- LED寿命：約40,000時間 ● 防塵/防水対策：IP56相当
- 視認性：視認距離200m以上
- 録画時間：2.5時間（付属microSDHCカード8GB） ● 重量：5.8kg



【特願 2019-125530】

お問い合わせ先

首都高メンテナンス西東京株式会社 企画技術部 技術課：鈴木 克彦

TEL：03-3544-6160 FAX：03-3544-0525 E-mail：mentenishi-info@shutoko-mw.jp

## 内照式カラーコーン用LED 【ルミナス・セーフ】

もらい事故防止に、遠くでも明るく見えるカラーコーン

### 特徴

＜内照式カラーコーン用LED＞

- 視認性が大幅に向上。
- LEDの使用により、消費電力を白熱電球の10分の1以下に削減。
- 特殊形状によりトラック等に踏みつけられても飛散せず安全性が向上。



使用状況



内照式カラーコーン用LED



ケーブルとの接続状況

### 仕様

＜内照式カラーコーン用LED＞

- 消費電力：3.5W（白熱電球40W相当）
- 電源：DC24Vタイプ（AC100Vの誤投入時は安全装置が作動）、AC100Vタイプ
- LED寿命：約40,000時間
- 防塵/防水対策：IP56相当
- 視認性：視認距離200m以上



他照明との比較



ルミナス・セーフ使用状況

【特許 第6425037号】【商標登録 第6076025号】【商標登録 第6076026号】

お問い合わせ先

首都高メンテナンス西東京株式会社 企画技術部 技術課：鈴木 克彦

TEL：03-3544-6160 FAX：03-3544-0525 E-mail：mentenishi-info@shutoko-mw.jp

# 内照式カラーコーン用LED (コードレス)

## 【ルミナス・セーフ コードレス】

もらい事故防止に、遠くでも明るく見えるカラーコーン  
そのうえコードレス

### 特徴

<内照式カラーコーン用LED (コードレス)>

- 視認性が大幅に向上。
- LEDの使用により、消費電力を白熱電球の10分の1以下に削減。
- 特殊形状により、トラック等に踏みつけられても飛散せず安全性が向上。

<電池内蔵タイプ>

- 歩道上で歩行者が電源ケーブルに足を引っ掛け転倒する事故を抑制。
- 点灯時間12h (点滅時24h)。
- 充電式で電池交換の必要がなく、5hで満充電。



製品外観



製品外観 (上面)



点灯状態



製品外観 (横面)



充電器 (前面)



充電器 (背面)

### 仕様

<内照式カラーコーン用LED (コードレス)>

- 消費電力：1.5W (白熱電球40W相当)
- 電池容量：18.5wh  
(AC100Vの誤投入時は安全装置が作動)
- LED寿命：約40,000時間
- 防塵/防水対策：IP56相当
- 視認性：視認距離100m以上



ルミナス・セーフコードレス使用状況

<専用充電器>

- 充電可能数：最大40個 ● 出力電力：120W

【特許 第6503598号】【商標登録 第6143685号】【商標登録 第6143686号】

お問い合わせ先

首都高メンテナンス西東京株式会社 企画技術部 技術課：鈴木 克彦

TEL：03-3544-6160 FAX：03-3544-0525 E-mail：mentenishi-info@shutoko-mw.jp

点検・調査する

補修・補強する

規制する

安全を高める

環境に配慮する

災害に備える

その他

首都高メンテナンス西東京株式会社

## 災害対策情報共有システム

### 作業班の動きをリアルタイムに見える化

#### 特徴

- 災害対策業務の早期対応・効率化を目的に開発した情報共有システム。
- Web上で各作業班の行動をリアルタイムかつ視覚的に表現。
- Web上で各作業班の軌跡を色（作業班）、実線（作業中）、点線（移動中）で見える化。
- タブレット端末（スマートフォンを含む）の操作が簡単。
- 各種の報告書を検索機能により過去も含めて簡単に出力可能。

#### 仕様

作業班	タブレット端末入力内容
緊急応急班	緊急応急報告
地震点検班	点検開始、点検完了、被害状況報告
雪凍パトロール班	路面状況、積雪状況
雪凍散布班	散布開始、散布終了



web画面

作業班	タブレット端末入力内容
雪凍除雪班	除雪開始、除雪終了
雪凍排雪班	排雪開始、排雪終了
雪凍空ダンプ班	入力作業無し
雪凍プラント班	使用状況（融雪剤の在庫）、塩水残量

【特開 2019-036216】

お問い合わせ先

首都高メンテナンス西東京株式会社 企画技術部 技術課：鈴木 克彦

TEL：03-3544-6160 FAX：03-3544-0525 E-mail：mentenishi-info@shutoko-mw.jp