

# Road Luminarie「路面プロジェクション」

～夜間に交通関連標示を路面へ投影する技術とそのデザイン～

● 豊橋技術科学大学 助教 松尾幸二郎 ● 株式会社キクテック 寺倉嘉宏

## 成果概要

- ① LED プロジェクタと文字・ピクトにより、注意喚起標示などの交通関連標示を路面上に投影する技術を製品化
- ② ドライビングシミュレータを活用した被験者実験により、様々な投影デザインの視認性および注意喚起効果を評価し、効果的な投影デザインを確認
- ③ 公道上の横断歩道を通行する歩行者・自転車を対象とした実証実験により効果を評価

### 特長

- 状況に応じて路面標示を映し出したり、点滅させたりすることができるため、メリハリのある注意喚起が可能
- 4色によるカラー標示の投影が可能
- 通常の路面標示に比べ、摩耗による標示内容の劣化がない
- 低価格

### 開発技術

視認性および注意喚起効果の高い投影デザイン（横文字かつシンプルな文字列、または※ピクトグラムと文字列との併用）を開発

※ピクトグラム：絵や記号表示

### 仕様

- 明るさ……1000lm
- 色温度……6000K
- 投影距離……2～6m
- 投影最大サイズ……63cmφ～200cmφ
- 重量……本体部約1.2kg、電源部約1.0kg
- 入力電源……AC100V～240V
- 消費電力……約8W
- 外形寸法……本体部77φW×263H、電源部96W×210L×40H



路面プロジェクション  
横断歩道

- お問い合わせ先：株式会社キクテック 生産本部 設計開発部 技術開発課 寺倉嘉宏  
e-mail :terakura@kictec.co.jp 電話番号：0569-48-1146 FAX：0569-48-5075  
豊橋技術科学大学 建築・都市システム学系 松尾幸二郎  
e-mail :k-matsuo@ace.tut.ac.jp 電話番号：0532-44-6864 FAX：0532-44-6864
- 特許の有無：無