

Road Luminarie「蓄光・蛍光路面標示」

～夜間に光る路面標示～

● 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蓄光・蛍光材料を混合させた路面標示材を開発。蓄光路面標示材は、主に昼間に蓄光し、夜間に光る。蛍光路面標示材は、普段は通常の路面標示のように見えるが、紫外線ライトの照射により高い輝度で発光
- 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、様々な色の蛍光路面標示の視認性を評価し、最も視認性の高い色は緑を確認
- ③公道上の横断歩道を通行する自動車・歩行者・自転車を対象とした実証実験により注意喚起効果を評価
- ④蛍光路面標示等の実証試験を開始

特長

- 夜間雨天時に路面標示が浸水状態でも発光が確認でき、視認性の確保が可能
- 蛍光路面標示は多様な色の発光が可能であり、周囲の状況や求められる視認性に依じて選択可能
- 蛍光路面標示は紫外線ライトを当てなければ発光しないため、状況に応じて路面標示を映し出すことができ、メリハリのある注意喚起が可能
- 一般的な路面標示用施工機を用いた施工が可能であり、汎用性に富んでいる

開発技術

- ① 配合条件により発光輝度、発光色が変化でき、施工箇所に適切かつ効果的な施工が可能な材料を開発
- ② 光る「ピクト」や「文字」を一般的な路面標示用施工機で施工することが可能

仕様

- 蛍光路面標示……JIS K 5665 3種の品質に準拠
- 施工……路面標示用施工機を使用(スリットにより、5～45cm幅の施工が可能)、噴射式の施工機の使用(ピクト・文字の施工が可能)
- 蛍光路面標示……紫外線領域を発光するライトを使用



蛍光ピクト表示



蛍光停止路面表示

- 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