

## [ 奨 励 賞 ] 環境対応型高機能性の照明ポール「タイヨウポール」



代表取締役  
鳥潟 浩司氏

### [ 産学官連携特別賞 ]

テック大洋工業株式会社

〒144-0052 東京都大田区蒲田4-22-8

TEL.03(5703)1441

<http://www.ttkk.co.jp/>

国立高等専門学校機構国立久留米工業高等専門学校

材料工学科 助教授 田中 慎一氏

〒830-8555 福岡県久留米市小森野1-1-1

TEL.0942(35)9300

地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター

主任研究員 木下 稔夫氏

〒115-8586 東京都北区西が丘3-13-10

TEL.03(3909)2151

導電性ポリマーによる金属の不動態化・防食電位の向上により優れた防錆・防食を獲得した、鉛フリー、クロムフリーの環境対応の塗装技術と照明ポール。

タイヨウポールに採用した塗料は、導電性ポリマーの作用により母材金属の表面を改質、酸化皮膜を形成して強固な防食効果を実現する。有害金属に起因する環境汚染を防止しながら防錆・防食が可能な塗装技術を開発。照明ポールは、その技術を適用した第一号製品。塗料成分には有害金属を一切含まず、20マイクロメートルの薄膜で従来の錆止め塗料と同等以上の防錆効果が得られる。

