

受賞名「屋外施設の LED 化改修における光の質と省エネルギーの追求」  
(皇居外苑照明設備等低炭素化整備プロジェクト)



図 1 改修後の皇居前広場の俯瞰

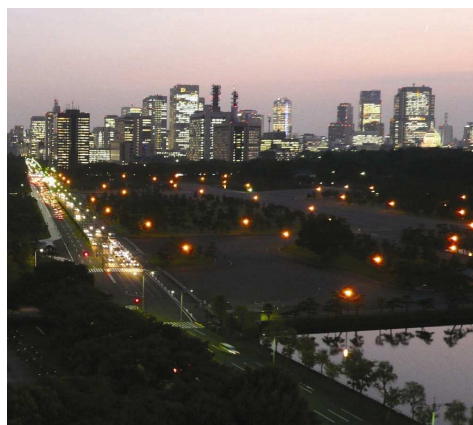


図 3 改修前の皇居前広場の俯瞰



図 2 改修後の和田倉噴水公園の大噴水

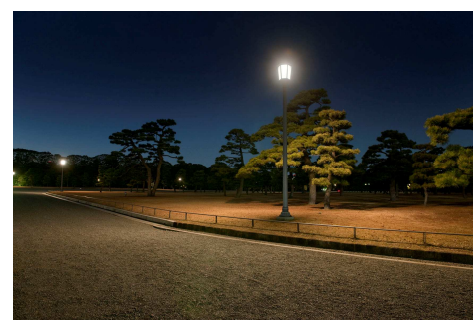


図 4 改修後の皇居前広場の外灯の様子

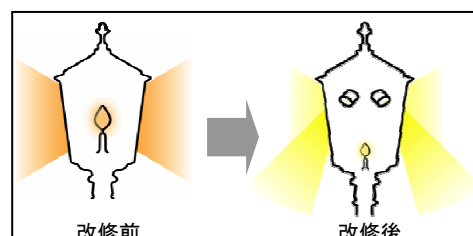


図 5 皇居前広場外灯の改修イメージ

## 概要

皇居前広場、和田倉噴水公園などからなる皇居外苑は、皇居を取り囲んだ歴史のある国民公園である。本プロジェクトは、このエリアの外灯設備を LED 化することで低炭素化を図るものである。皇居前広場は、灯具は継続利用して光源のみを LED 化し、これまでの静謐な雰囲気を持続しながら安全、安心のための光量の確保をすることを前提に、グレアや上方光束の低減、演色性などを見直した。和田倉噴水公園は、今の照明デザインを踏襲し、ハロゲンランプの消費電力、短寿命を改善するべく照明器具を LED に置き換え、水しぶき等の繊細な表現まで再現した。LED 化により約 50%の電力消費量を削減すると共に照明環境の改善を図った。

- 所在地:東京都千代田区
- 竣工年月:2011年3月
- 施主:環境省自然環境局皇居外苑管理事務所
- 設計者:(株)日建設計
- 施工:中央電気工事(株)
- 資料提供 正会員 篠原奈緒子((株)日建設計)

図1:©岩崎電気(株)

図2:©(株)日建設計

図3:©(株)パレスホテル

図4:©岩崎電気(株)

図5:©(株)日建設計

受賞者名:滝澤 総 (日建設計)

柴田 周作 (岩崎電気)

海宝 幸一 (日建設計)

篠原奈緒子 (日建設計)

石崎 勝司 (岩崎電気)

堀 和徳 (中央電気工事)

馬場 伸之 (アイ・ライティング・システム)