

# ロボットが照明設備の照度を自動測定 【新たな使い方】

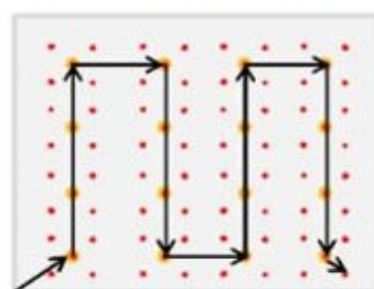
No.	20	分野	分野共通	プロセス	維持管理
目的	事象の認識 (時点の現場の明るさを認識)			撮影・可視化対象事項	明るさ (照明設備の照度を測定)
技術要素	輝度分布解析			活用効果	品質、コスト

## ■背景および技術用途

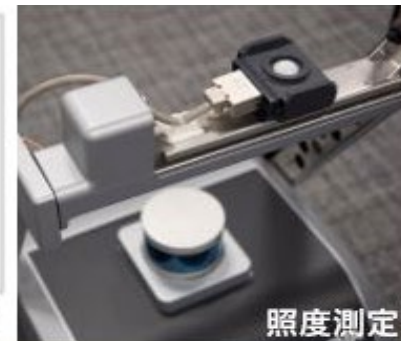
- 建築現場において手間と時間のかかる、各照明設備の照度測定や調整作業の無人化を実現するため
- ロボットが照度測定を自動で取得し、測定データを建物側の明るさセンサに送信することで、照度の調整作業も行う

## ■技術詳細

- あらかじめ測定するエリアの図面データから照明と照度センサの位置を読み込むことで自動で走行経路を決定
- 照度計を搭載したアームが上下し、床面から一般的な机上面の高さ(800mm)までの範囲内で任意の高さの照度を測定



自動決定した走行ルート



照度測定



目標位置へ走行



障害物を迂回して通行

図 自動照度測定・調整ロボットの稼働状況