

イノベーション・ジャパン 2016

～大学見本市&ビジネスマッチング～に出展します

日 時

平成28年8月 25日（木）9:30～17:30 26日（金）10:00～17:00

会 場

東京ビッグサイト（東京国際展示場）西展示棟 西1ホール

主 催

国立研究開発法人科学技術振興機構／国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構

超スマート社会

「交流電源で動作する極低消費電力半導体集積回路」

工学部 電気電子・情報工学科 准教授 高橋 康宏

概要 本研究の集積回路は交流で動作可能であり、従来よりも大幅な低消費電力化に成功した。これは、環境をモニタリングするセンサネットワーク技術や人の体調をモニタリングするヘルスケアシステムとの親和性が高い。

情報通信

「運転支援・品質管理等に応用できる画像物質判別法」

工学部 電気電子・情報工学科 准教授 加藤 邦人

概要 特定の波長に対してどの程度反射するかは、物質毎に異なる。特に近赤外光領域では、可視光に影響されることなく、物質特有の分光反射特性を持つものが多い。この性質を利用した領域分割手法の開発により、従来では難しかった物質判別が可能となった。本手法は、自動運転に向けた走行環境中の歩行者の判別や、異物混入検査等への応用が可能である。