

暮らし

生き活きとした快適・安心・魅力ある暮らしを実現すると同時に、地域の産業の活性化を目指し、有機エレクトロニクスや乾燥技術等を元とした地域産業の高付加価値化や、新事業の創出、ベンチャー創出を行っています。



© 長岡信也 (m.AP)

快適空間・スマート未来ハウス

高効率有機 EL、透明フレキシブル有機 EL パネルなどの革新技術の開発や未来の快適な住まいを実現する有機 EL 照明システムなどの開発・実証を進めています。



コミュニケーションウォール

家族や社員と繋がる有機 EL コミュニケーションウォールを、病院や介護施設、オフィスなどに導入し、入居者の生活を快適にすべく実証を進めています。



リモート診察

高演色性の有機 EL 照明とディスプレイを組み合わせたシステムを離島やへき地の診療所、介護施設などに試験導入し、コロナ禍の接触を減らしたリモート診察の実証を行っています。



快眠 ICT・スリープテック

快眠に関するセンサ計測データを収集し解析する ICT 基盤システムを構築し、環境計測データと個人ビッグデータの複合解析から快眠を支援するシステムを実現しました。



Active Sleep Bed

内蔵センサで睡眠状態をモニタリング解析すると共に、入眠・熟睡・起床時に合わせて背角度が自動で変化、快適な睡眠を支援します。マットレスの硬さ調整も容易です。



メディカライト

有機 EL を用いたメディカライトを開発しました。高い演色性（自然光と同様の色の見え方）と均一な面発光を特長とするライトが、患者さんの肌、患部、血管を見やすく照らします。



壁紙ディスプレイ

印刷法で形成した有機トランジスタを画素のスイッチング回路に用いた、壁に貼れる超薄型フルカラーフレキシブル有機 EL ディスプレイを、世界で初めて開発しました。



快適創エネ

紫外線や近赤外線的光で発電し可視光の一部を透過させたカラフルで採光性のある透明な有機太陽電池や、超軽量フレキシブル太陽電池などを開発しました。



快食健康・常温乾燥技術

食材の色・香り・栄養分を保持したまま乾燥できる常温乾燥技術の社会実装を進め、農作物の高付加価値化、ブランド化や製品販売につなげました。