

20年後の暮らしが体験できる 実証工房：スマート未来ハウス



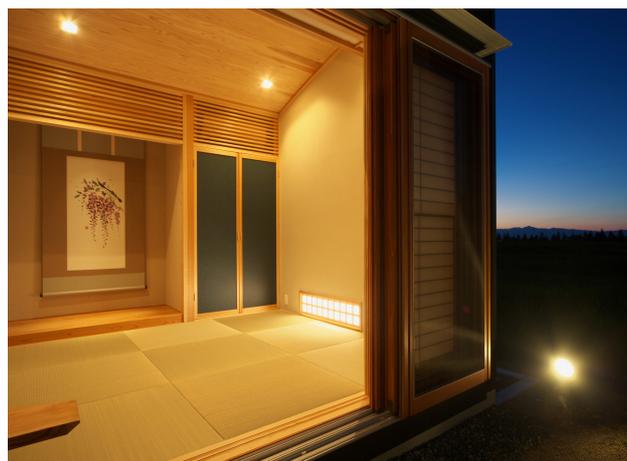
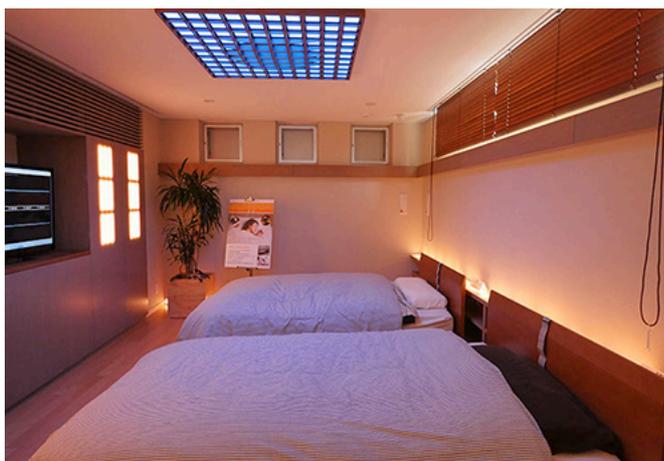
■有機EL照明

有機エレクトロルミネッセンス(EL)は、有機物に電気を流して、光を創り出します。従来の蛍光灯やLEDとは異なり、太陽光のような優しい光源です。また、面発光、薄い、軽い、フレキシブルといった新しい特徴を持ち、快適な空間を創造することが期待されています。

■有機EL照明の実証実験

『20年後の暮らしが体験できる』をコンセプトに、山形大学ではスマート未来ハウスを設立しました。スマート未来ハウスでは、実生活のなかに有機EL照明を取り入れることで、快適な空間デザインと照明効果の実証試験を進めています。今後は、睡眠と照明効果の相関に着目しながら、実証研究を加速していきます。

未来の光で世界を変える 有機EL照明

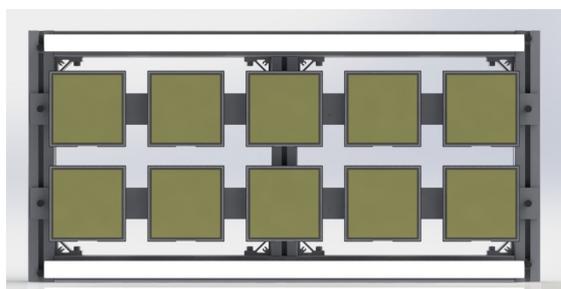


■照明比較実験

山形大学では、白色有機ELパネルと白色LED照明を一体化したオーガニックライティング社製の照明器具(右図)を活用し、有機EL照明とLED照明を比較した実証研究を予定しています。

■色調照明システム

色調照明システムは、明るさの調整以外にも、発光色を変更できることから、睡眠に与える影響や快適な睡眠環境の実現を検証していきます。

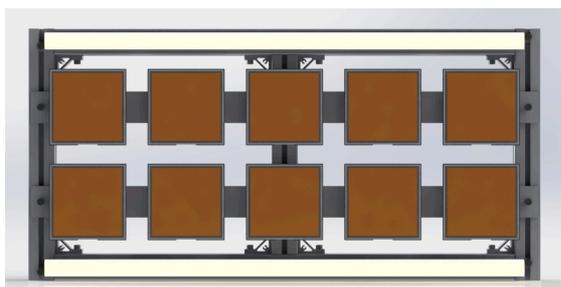


有機EL・LED比較照明実験仕様

白色照明

- ・有機EL照明 (中央パネル)
Lumiotec製P09(白色4,000K) 10枚
- ・LED照明 (上下両サイド)
ODELIC製OL291241 (白色4,000K) 2本

筐体
アルミフレーム



電球色照明

- ・有機EL照明 (中央パネル)
Lumiotec製P09(電球色2,700K) 10枚
- ・LED照明 (上下両サイド)
ODELIC製OL291244 (電球色4,000K) 2本

筐体
アルミフレーム