

有機薄膜太陽電池

適応照度域が広く、形状・屈曲性が自由な太陽電池

想定のお客様
協業パートナー様

- センシング技術と太陽電池を組み合わせた機器を開発・提供する事業者様
- センシング技術を用いたIoTシステムを開発・提供する事業者様

顧客価値

- 高照度でも発電力が低下せず、屋内から半屋外の広範囲で利用可能
- フィルム型で薄く・軽く・割れず、移動体や破損が懸念されるデバイスに最適

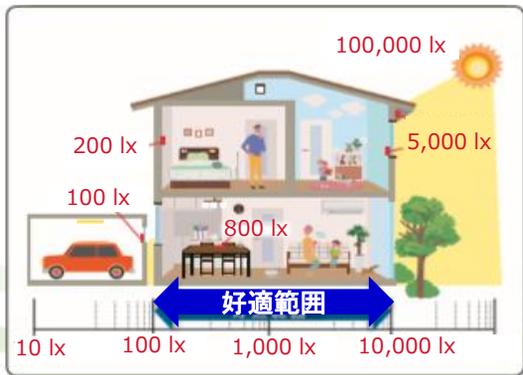


Fig.1 太陽電池 照度域イメージ図



Fig.2 太陽電池外観

技術特長 (強み)

- リコーの有機感光体で培った光電変換材料技術を応用した電池技術
- 有機EL/有機TFT開発で培われたデバイス作製 / プロセス技術
- 広い照度域で効率よく発電、界面設計により高耐久化を実現

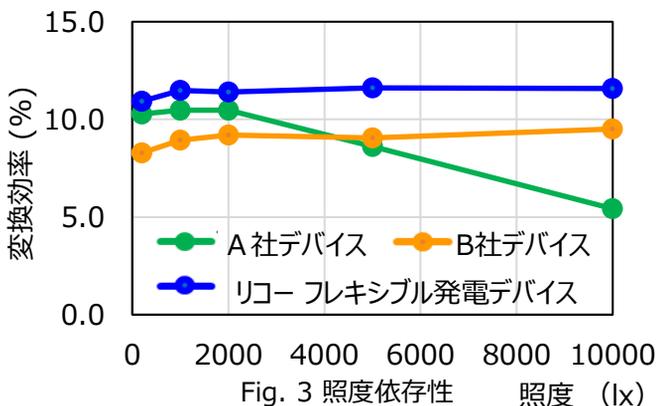


Fig.3 照度依存性 照度 (lx)

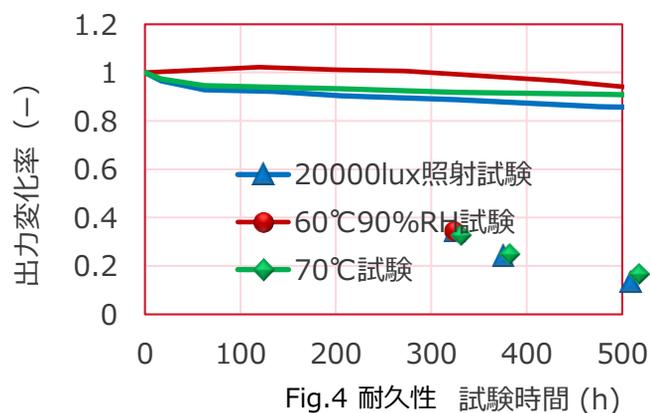


Fig.4 耐久性 試験時間 (h)

共創内容

- 想定製品/サービスの市場・用途・ニーズご意見、アイデア
- 協業パートナー様との技術、製品/サービスの共同企画、共同研究、共同開発
- 協業パートナー様との共同事業化