

軽量でフレキシブルなフィルム型太陽電池

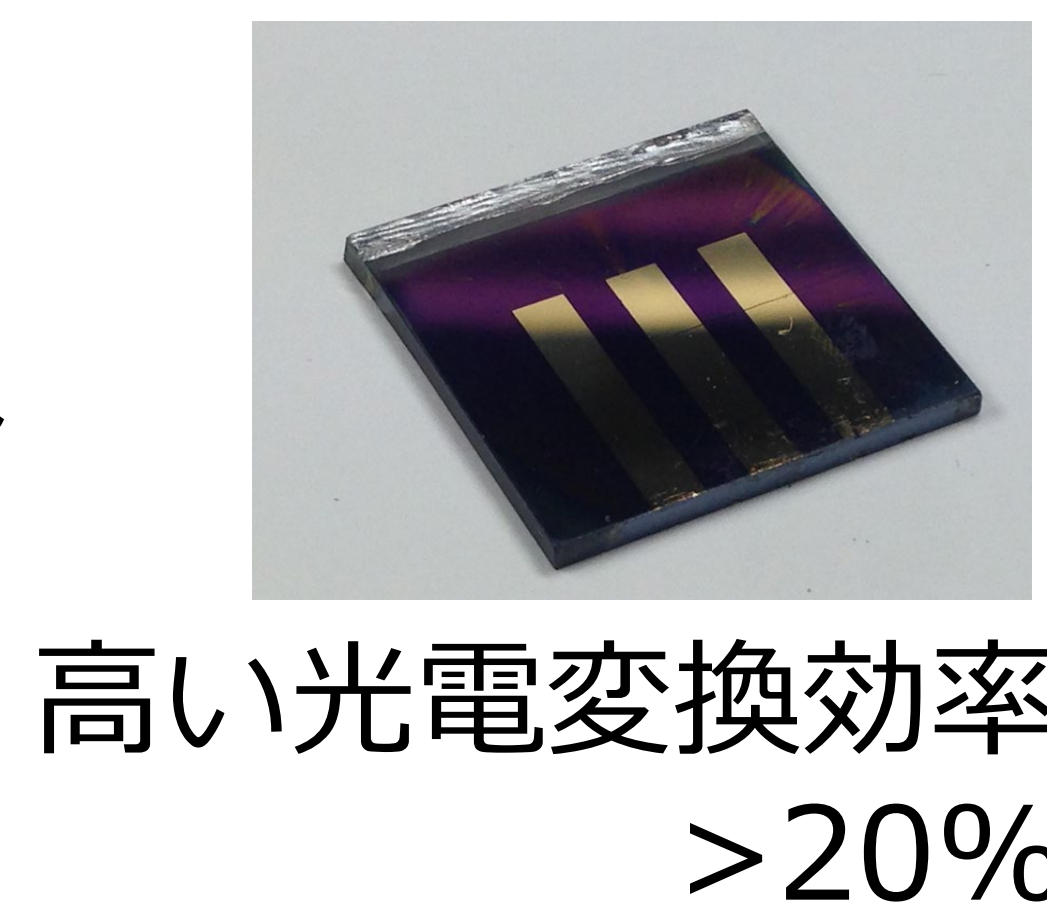
ロールtoロール製造で低コスト

開発の内容

商品・サービスの内容

室内光で発電する有機系太陽電池
+
フレキシブル透明電極フィルム

軽量フレキシブル
ワイヤレス電源



ターゲットユーザー

- ・ 災害非難機器業者
- ・ ウェアラブルデバイスメーカー

ユーザーベネフィット

- ・ 災害時、非常時の電源に
- ・ 室内光発電により、オフィス、病院等で
- ・ ウェアラブルデバイスが電池フリーに

差別化のポイント

- ・ 高効率有機太陽電池材料、高効率ペロブスカイト型材料
- ・ ロール to ロール フレキシブル透明電極

成果

- ・ 世界最高効率23.1%の認証を取得
- ・ 太陽電池搭載の実大の災害用テントを試作、スマートフォン30台の同時充電可能を確認。
- ・ ダイコーティング塗布装置、バーコーター塗布装置、インクジェット塗布装置の導入により大面積での塗工を実現。

COI発ベンチャー「エネコートテクノロジーズ」で
サンプル出荷し、実用化
コンソーシアムにて、研究・商品開発を継続

軽量でフレキシブルな形状をもつフィルム型太陽電池とこれを用いたデバイス

新ワイヤレス電源技術
特徴: 高効率、低コスト、軽量、フレキシブル

ポータブル・ウェアラブル (IoT用デバイス電源)
医療用センサー、ウェアラブルセンサー用電源、電動車椅子の電力源

災害対応
災害時避難用テント、避難所での電源確保、スマートホンの充電など

火山観測装置の電源
噴石防護用装置

災害観測用ドローンの電源 (補助)
ソーラードローン、地上からの送電技術との組み合わせ

受電アンテナ、補助充電装置、フィルム型太陽電池、給電(DC)ライン、観測データ通信ライン、噴石防護用コンクリート蓋 (表面: 防水コーティング)

コンクリートの蓋の上にフィルム太陽電池

安心、安全、ストレスレスほっこり社会に貢献

