

## 複数企業連携研究体制:有機エレクトロニクス

京大

京都大学IIAP(Integrative Industry-Academia Partnership) 包括的産学融合アライアンス

有機系エレクトロニクス・ デバイス開発融合室 戦略委員会

推進委員会

知財推進WG

広報WG

企業側と大学側双方のメンバーから構成

<u>ワーキンググループ (3):</u> プロジェクト研究チーム(7) 萌芽研究チーム(9)



### (º) NTT *Pioneer*





京都大学側要員(90)

企業側要員(80)

プロジェクト研究チーム 研究代表者 研究協力者 コーディネータ インダストリー・リサーチ・パートナ 情報共有者

研究代表者 研究協力者 コーディネータ インダストリー・リサーチ・パートナ プロジェクト研究チーム

研究代表者 研究協力者 コーディネータ インダストリー・リサーチ・パートナ プロジェクト研究チーム 情報共有者

萌芽研究チーム 研究代表者 研究協力者 コーディネータ: インダストリー・リサーチ・パートナ ┃情報共有者

研究代表者 研究協力者 コーディネータ: インダストリー・リサーチ・パートナ

研究代表者の研究協力者 コーディネータ インダストリー・リサーチ・パートナ 情報共有者

## 色素增感形太陽電池

京大





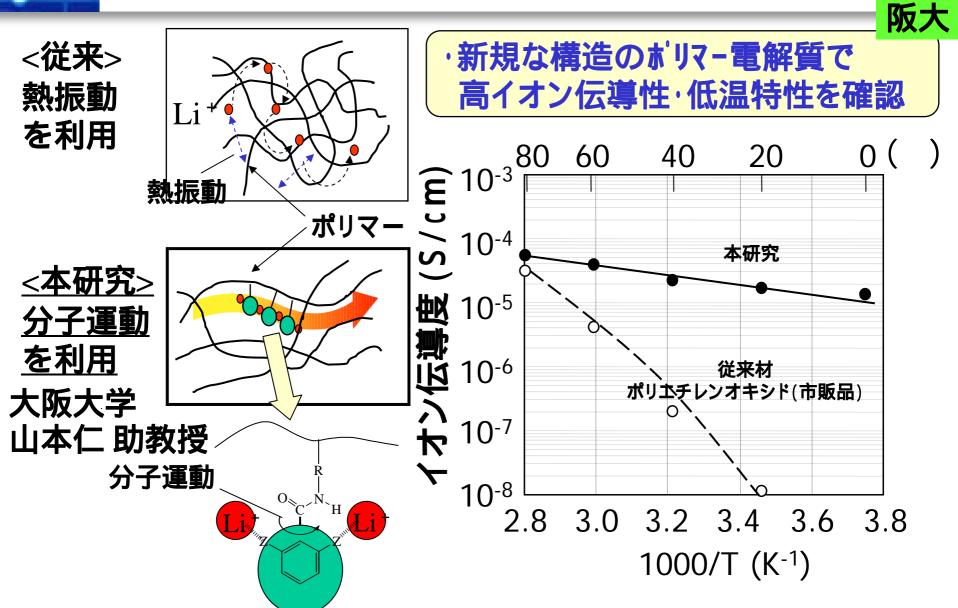


#### 変換効率10%として 取れる電力概算

- ·太陽光:1kW/m² 100W/m²
- ·**蛍光灯**100W/m<sup>2</sup> 10W/m<sup>2</sup>

- フレキシブル太陽電池が実現可
  - ・印刷やディップ(脱真空プロセス)で製造可
- > 様々な形状に加工可能
  - ・デザインの自由度大(色、模様、絵が電池に)
  - ・低コスト(対Si結晶比:1/5)

# リチウム電池開発:新規ポリマー電解質



# 医療機器事業の例

- 医工連携による貢献 -

# Ħ

## 超伝導SQUID\*を用いた心磁計

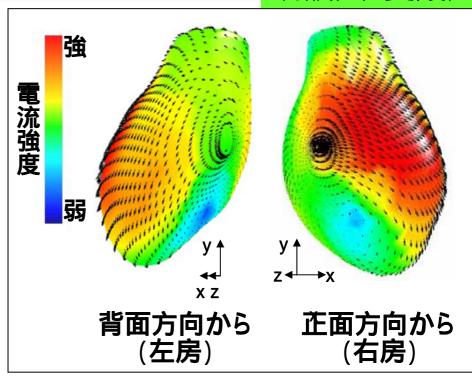
#### 筑波大·愛媛大



心臓マッピング検査を実現する 世界初の可搬型心磁計(試作機)

経済産業省、NEDOの産学連携助 成事業として筑波大学、愛媛大学の 指導により開発(2004年6月1日発表)

\*SQUID: Superconducting Quantum Interference Device:超伝導量子干涉素子



心磁計を用いた心臓の 3次元電流分布像 表示例

国立循環器病センター、筑波大学 付属病院の指導により開発 (2004年9月9日発表、製品化未)