

採択技術開発テーマと実施予定先一覧
(NEDOの直接の委託先、共同研究先、助成先のテーマについてのみ記載)

研究開発項目(Ⅰ):太陽光発電の新市場創造技術開発

(1)フィルム型超軽量太陽電池の開発(重量制約のある屋根向け)

1	「軽量基板上化合物薄膜太陽電池の高効率化技術開発(CIS太陽電池のドライプロセスによる高品質接合界面構造の開発)」 学校法人立命館 立命館大学
2	「軽量基板上化合物薄膜太陽電池の高効率化技術開発(ヘテロ界面制御による新型バッファレスCIS太陽電池の開発)」 国立大学法人東京工業大学
3	「軽量基板上化合物薄膜太陽電池の高効率化技術開発(多様な基板上で実現可能なCIS太陽電池高効率化要素技術の研究開発)」 国立研究開発法人産業技術総合研究所
4	「多様な基板に適用可能な軽量CIS太陽電池 製造要素技術の開発」 出光興産株式会社
5	「高自由度設計フィルム型ペロブスカイト太陽電池モジュールの研究開発」 シャープ株式会社
6	「高自由度設計フィルム型ペロブスカイト太陽電池のモジュール化要素技術研究開発」 株式会社エネコートテクノロジーズ
7	「高自由度設計フィルム型ペロブスカイト太陽電池の基盤技術研究開発」 国立大学法人京都大学
8	「超軽量モジュール技術の研究開発」 株式会社東芝
9	「界面制御による高性能化技術と性能評価技術の開発」 国立研究開発法人産業技術総合研究所
10	「超軽量薄膜(ペロブスカイト)系太陽電池の研究開発/ロールトゥロール製造技術の研究開発」 積水化学工業株式会社
11	「ペロブスカイト太陽電池の新市場創出に向けた高効率化材料技術と製膜技術の開発」 国立大学法人東京大学

(2) 壁面設置太陽光発電システム技術開発

1	「ビル壁面開口部向けシースルー太陽電池の開発／赤外光を有効利用する量子ドット太陽電池の開発」 国立大学法人東京大学
2	「ビル壁面開口部向けシースルー太陽電池の開発／AI予測最適化手法を用いたシースルー量子ドット太陽電池の逆設計と開発」 国立大学法人電気通信大学
3	「ビル壁面開口部向けシースルー太陽電池の開発／ウェットプロセスを用いた中間バンド太陽電池の開発」 花王株式会社
4	「多機能・高品質薄膜の利用による壁面太陽電池モジュールの長寿命化」 国立大学法人北陸先端科学技術大学院大学
5	「壁面設置タンデム太陽電池モジュールの構造最適化と屋外性能評価技術の開発」 学校法人青山学院 青山学院大学
6	「壁面設置太陽発電システムの生涯発電量最大化技術の研究開発」 国立大学法人新潟大学
7	「壁面設置太陽光発電システム技術開発(開口部)／ペロブスカイトBIPVモジュールの研究開発」 パナソニック株式会社
8	「壁面設置太陽光発電システム技術開発(開口部)／高性能化に向けたBIPV材料技術開発」 学校法人早稲田大学
9	「壁面設置太陽電池モジュールの高性能化技術開発」 国立研究開発法人産業技術総合研究所
10	「壁面設置太陽光発電システムの効率向上、長寿命化技術開発」 株式会社カネカ
11	「壁面設置太陽光発電システム市場拡大のための共通基盤技術の開発とガイドライン策定」 太陽光発電技術研究組合
12	「デザイン性を考慮した後付け可能な新築・既築向けBIPVシステムの実証」 株式会社 LIXIL
13	「ZEB達成に向けた同時同量を実現する太陽光発電システムの実証」 株式会社カネカ

(3) 移動体用太陽電池の研究開発

1	「超高効率モジュール技術開発／超高効率多段接合モジュール開発」 学校法人トヨタ学園 豊田工業大学
2	「超高効率モジュール技術開発／超高効率低コストセル・モジュール技術開発」 シャープ株式会社
3	「超高効率モジュール技術開発／超高効率ボトムセル開発(CIS)」 出光興産株式会社

4	「超高効率モジュール技術開発／低コスト成膜装置開発」
	大陽日酸株式会社
5	「超高効率モジュール技術開発／低コストエビ ^π ・接合技術開発」
	国立研究開発法人産業技術総合研究所
6	「超高効率モジュール技術開発／移動体用モジュール評価・構造設計技術開発」
	国立大学法人宮崎大学
7	「超高効率モジュール技術開発／高効率多接合薄膜セル」
	国立大学法人東京大学
8	「次世代モジュール技術開発／実用サイズペロブスカイト・シリコンタンデム太陽電池実現のためのプロセス技術開発」
	国立研究開発法人産業技術総合研究所
9	「次世代モジュール技術開発／高効率タンデム型太陽電池モジュールの開発」
	株式会社カネカ

研究開発項目(Ⅱ):太陽光発電の長期安定電源化技術開発

(1)安全性・信頼性確保技術開発

1	「高安全PVモジュール、高安全PVシステムの技術基準案の策定」
	太陽光発電技術研究組合
2	「特殊な設置形態の太陽光発電設備に関する安全性確保のためのガイドライン策定」 (イ)傾斜地設置型、(ロ)営農型、(ハ)水上設置型の3項目 (共同提案)
	国立研究開発法人産業技術総合研究所
	一般社団法人構造耐力評価機構
	八千代エンジニアリング株式会社
3	「太陽光発電の安全性・信頼性評価、回復技術の技術情報基盤整備」 (共同提案)
	国立研究開発法人産業技術総合研究所
	一般社団法人構造耐力評価機構
	SOMPO リスクマネジメント株式会社
4	「太陽光発電の長期安定電源化に向けた評価・回復の実用化促進技術開発」 (共同提案)
	関西電力株式会社
	株式会社エクソル
	株式会社CO2O
	日本地工株式会社
	アジア航測株式会社

(2) 太陽電池モジュールの分離・マテリアルリサイクル技術開発

1	「結晶シリコン及びCIS太陽電池モジュールの低環境負荷マテリアルリサイクル技術実証」
	ソーラーフロンティア株式会社
2	「太陽電池モジュールの低温熱分解法によるリサイクル技術開発」
	株式会社トクヤマ

(3) 系統影響緩和に資する技術課題の検討

1	「太陽光発電による調整力創出技術の実現可能性に関する研究」 (共同提案)
	国立研究開発法人産業技術総合研究所 一般財団法人電力中央研究所
2	「多地点間における自己託送を活用した需給一体型太陽光発電システムの基本設計」 (共同提案)
	東京電力エナジーパートナー株式会社 日本電気株式会社

研究開発項目(Ⅲ): 先進的共通基盤技術開発

(1) 新型太陽電池の高精度性能評価技術の開発

1	「新型太陽電池評価要素技術の高度化・高精度評価技術の開発」
	国立研究開発法人産業技術総合研究所

(2) 発電量の短期予測に向けた日射量予測技術の開発

1	「日射量の短期予測に関する研究開発」
	一般財団法人日本気象協会
2	「発電量予測評価技術の研究開発」
	学校法人東京理科大学