

PVJapan 2011 報告(速報版)

- 【名称】 太陽光発電に関する総合イベント「PVJapan 2011」
 【共同主催】 SEMI、一般社団法人太陽光発電協会(JPEA)
 【会期】 2011年12月5日(月)-12月7日(水) 10:00-17:00
 【会場】 幕張メッセ
 【後援】 経済産業省、環境省、東京都、(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構
 【協賛】 アメリカ州政府協会(ASOA)、一般社団法人エネルギー・資源学会、財団法人エネルギー総合工学研究所、公益社団法人応用物理学会、社団法人化学工学会、国際太陽エネルギー学会日本支部、埼玉県ソーラー拡大協議会、独立行政法人産業技術総合研究所、財団法人新エネルギー財団、一般社団法人新エネルギー導入促進協議会、社団法人ソーラーシステム振興協会、太陽光発電技術研究組合、一般財団法人電気安全環境研究所、社団法人電気化学会、社団法人電気学会、一般社団法人日本エネルギー学会、独立行政法人日本学術振興会産学協力研究委員会第175委員会、社団法人日本建設業連合会、社団法人日本建築家協会、社団法人日本建築学会、一般社団法人日本太陽エネルギー学会、社団法人日本電機工業会、一般社団法人日本電設工業協会、社団法人日本半導体製造装置協会、財団法人光産業技術振興協会、リニューアブルエネルギー有効利用・普及促進機構 (五十音順)

【同時開催】 第6回再生可能エネルギー世界展示会 (主催:再生可能エネルギー協議会)

【1】出展規模

PVJapan 2011 242 社/団体 596 小間 6ヶ国・地域
 再生可能エネルギー世界フェア 384 社/団体 808 小間 13カ国・地域

※「PVJapan 2011」と「第6回再生可能エネルギー世界展示会」の2イベントは、「再生可能エネルギー世界フェア」として同時開催され、太陽光発電を含む再生可能エネルギーの情報が一堂に会する場となりました。

【2】再生可能エネルギー世界フェア来場者数

| 日付 | 天気 | 来場者数 |
|----------|-------|--------|
| 12月5日(月) | 晴れ | 9,788 |
| 12月6日(火) | 曇りのち雨 | 10,661 |
| 12月7日(水) | 晴れ | 17,145 |
| 合計 | | 37,594 |

※PVJapan 2011、第6回再生可能エネルギー世界展示会の合計来場者数

【3】PVJapan 展示会場ゾーン および テーマ展示

3-1.展示会場ゾーン、プラザ

PVJapan 2011では主要な関連分野別に7つの展示ゾーンと2つの特設企画プラザを分かりやすく配置し、出展社・来場者ともにカテゴリーごとに纏まった情報発信や交流が行えるような展示配置と致しました。

- ・太陽電池・応用製品関連ゾーン
- ・部品・材料・施設関連ゾーン
- ・システム・BOS・スマートネットワーク関連ゾーン
- ・製造装置関連ゾーン
- ・検査・測定機器関連ゾーン
- ・各種施工・システムインテグレート関連ゾーン
- ・その他関連製品・サービスゾーン
- ・次世代太陽電池プラザ
- ・ソーラー発電システム施工提案プラザ

3-2.テーマ展示

PVJapan を参加者の皆さまにとって有益な情報収集の場とするべく、展示会場内にてテーマ展示を企画し、太陽光発電に関する多角的なテーマで産業・業界情報を提供いたしました。

◆太陽光発電マーケット情報

協力：(株)資源総合システム

グローバル生産量統計、国別太陽光発電システム導入量推移、各国政府による普及支援体制等、最新の市場情報を提供。

◆PV 分野の規格・標準化動向

協力：(独)産業技術総合研究所太陽光発電工学研究センター、SEMI スタンドアード部

太陽電池モジュールの規格と認証試験、国際標準試験法、日本の国際標準化への取組み、測定標準とトレーサビリティ等、業界の標準化動向を概説。

◆徹底解説 全量買取制度とメガソーラービジネス・スマグリ市場

協力：(株)産業タイムズ社 環境エネルギー産業情報

全量買取制度の概説。買取価格シミュレーション、日本国内のメガソーラー導入状況、スマートグリッドと再生可能エネルギーの関係やスマートグリッド実証実験について解説。

◆手作り太陽電池パネルで地域に貢献、世界に挑戦

協力：山形県立東根工業高校

2008年1月から取り組んでいる高校生の手作り太陽電池パネルを通じた環境教育と国際貢献活動を紹介。ハンダ付け工程の実演も開催。

◆図解 太陽電池製造工程

監修：(独)産業技術総合研究所太陽光発電工学研究センター

太陽電池初心者向けに、結晶シリコン系太陽電池、薄膜シリコン系太陽電池、CIGS 太陽電池、色素増感型太陽電池、有機薄膜太陽電池のそれぞれの製造工程について、分かり易い図解パネルで解説。

3-3.アカデミックギャラリー

最先端の研究状況・成果について、太陽電池研究に携わる主要な大学や研究機関が展示を行いました。アカデミックな研究内容の発信と交流を通して、産学連携を促進する場となりました。

◆アカデミックギャラリーへの参加大学・機関

PVJapan 18 大学、再生可能エネルギー世界フェア 40 大学

◆PVJapan アカデミックギャラリーへの支援・協力

(独)日本学術振興会産学協力研究委員会第 175 委員会、公益社団法人応用物理学会

【4】PVJapan 2011 スポンサー企業

◆プラチナスponsor

エコホールディングス(株)、グリーンテック(株)、LDK Solar Hi-Tech Co., Ltd.、東京エレクトロン(株)

◆ゴールドスponsor

カナディアン・ソーラー・ジャパン(株)、長州産業(株)、(株)カネカ、三菱電機(株)、パナソニック(株)、ソーラーフロンティア(株)、(株)東芝、(株)ウエストホールディングス

◆シルバースponsor

アプライドマテリアルズジャパン(株)、(株)フェローテック、京セラ(株)、Q-cells SE、シャープ(株)、サンテックパワージャパン(株)、(株)アルバック、Upsolar Co., Ltd.



[5]オープニングデー・イベント および エグゼクティブ・イベント

5-1.再生可能エネルギー世界フェア 2011 開会式

2011年12月5日(月)9:40-10:00 幕張メッセ国際展示場ホール 10 エスプラナード

(敬称略)

◆主催者挨拶

再生可能エネルギー協議会 副代表 展示委員会委員長
 SEMI プレジデント兼CEO

大和田野 芳郎
 Denny McGuirk

◆来賓挨拶

経済産業省 資源エネルギー庁
 省エネルギー・新エネルギー部 新エネルギー対策課長

村上 敬亮

◆テープカット

経済産業省 資源エネルギー庁
 省エネルギー・新エネルギー部 新エネルギー対策課長
 一般社団法人太陽光発電協会 事務局長
 SEMI プレジデント兼CEO
 SEMI ジャパン 代表
 再生可能エネルギー協議会 代表
 再生可能エネルギー協議会 副代表 展示委員会委員長
 再生可能エネルギー協議会 副代表 実行委員会副委員長

村上 敬亮
 茅岡 日佐雄
 Denny McGuirk
 中川 洋一
 黒川 浩助
 大和田野 芳郎
 神本 正行

5-2.再生可能エネルギー世界フェア 2011 基調講演

2011年12月5日(月)10:30-12:30 幕張メッセ国際会議場国際会議室

(敬称略)

◆主催者代表挨拶

再生可能エネルギー協議会 代表

黒川 浩助

◆基調講演

経済産業省 資源エネルギー庁
 省エネルギー・新エネルギー部 新エネルギー対策課長
 環境省 地球環境局地球温暖化対策課 調整官
 (独)科学技術振興機構 前理事長
 駐日カナダ大使

村上 敬亮
 和田 篤也
 北澤 宏一
 ジョナサン T. フリード

5-3.PVJapan “Executive Forum”

2011年12月5日(月)14:00-17:00 幕張メッセ国際会議場国際会議室

(敬称略)

◆チェア

(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構 新エネルギー部長
 (独)産業技術総合研究所 太陽光発電工学研究センター センター長

和泉 章
 近藤 道雄

◆講演者

経済産業省 東北経済産業局資源エネルギー環境部エネルギー課長
 Suzhou GCL-Poly Industrial Application Research Institute Co., Ltd. Vice President
 SunPower Corp. President Emeritus
 ソーラーフロンティア(株)
 国内営業本部・海外営業本部 サウジアラビアプロジェクト担当 常務執行役員
 アジア開発銀行 情報システム技術部長 兼 エネルギー委員会議長

泉 秀明
 Liang Wu
 Dick Swanson
 平野 敦彦
 Seethapathy Chander

5-4.再生可能エネルギー世界フェア VIP レセプション

2011年12月5日(月) 17:30-19:00 幕張メッセ国際会議場コンベンションホール

(敬称略)

◆開会の辞

再生可能エネルギー協議会代表 東京工業大学ソリューション研究機構特任教授 黒川 浩助

◆来賓挨拶

経済産業省 資源エネルギー庁
 省エネルギー・新エネルギー部新エネルギー対策課課長補佐 添田 隆秀

◆乾杯セレモニー登壇

経済産業省 資源エネルギー庁 添田 隆秀
 省エネルギー・新エネルギー部 新エネルギー対策課 課長補佐
 (独)新エネルギー・産業技術総合開発機構 新エネルギー部長 和泉 章
 (独)産業技術総合研究所 環境・エネルギー分野 副研究統括 大和田野 芳郎
 (独)産業技術総合研究所 太陽光発電工学研究センター センター長 近藤 道雄
 チュニジア共和国 駐日チュニジア大使 Elyes Kasri
 シャープ(株) 執行役員 ソーラーシステム開発本部長 森本 弘
 ソーラーフロンティア(株) 平野 敦彦
 国内営業本部・海外営業本部サウジアラビアプロジェクト担当 常務執行役員
 東京エレクトロン(株) 取締役会長 東 哲郎
 三菱重工業(株) エネルギー・環境事業統括戦略室長 戸田 克彦
 ヴェスタスウインドテクノロジージャパン(株) 代表取締役 Luke Eginton
 再生可能エネルギー協議会代表 東京工業大学ソリューション研究機構特任教授 黒川 浩助
 SEMI プレジデント兼 CEO Denny McGuirk

◆乾杯挨拶

シャープ(株) 執行役員 ソーラーシステム開発本部長 森本 弘

◆中締め挨拶

SEMI プレジデント兼 CEO Denny McGuirk

[6]PVJapan 2011 併催セミナー

21 セッション 延べ参加人数 2,781 人

◆基調講演

再生可能エネルギー世界フェア 2011 基調講演
 Executive Forum

◆専門セミナー

特別 アジアの結晶シリコン系太陽電池の動向ー中・台・韓における結晶シリコン系太陽電池の現状と展望ー
 セッション1 高信頼性・長寿命ー太陽電池の長期信頼性向上に向けた技術開発ー
 セッション2 材料・部材ーセル・モジュールを構成する材料・部材の最新技術動向ー
 セッション3 マーケットトレンドー世界市場と、競争が激化する産業の現状と展望ー
 セッション4 加工・評価技術ーウェーハ加工、モジュール組立から評価技術までー
 セッション5 結晶シリコン系太陽電池ー高品質化、低コスト化に向けた最新技術動向ー
 セッション6 次世代太陽電池ー集光型、色素増感型、有機薄膜太陽電池の開発動向ー
 セッション7 薄膜系太陽電池ー薄膜系太陽電池の技術とビジネス戦略を議論するー
 セッション8 電力システム・アプリケーションー大規模発電 PV システムの展望ー

◆JPEA 主催普及セミナー

「太陽光発電システムの設計と施工」改訂4版解説
 住宅用太陽光発電の現状とシステム設置技能習得制度
 海外の太陽光発電市場と日本企業の海外展開

◆Tutorial (教育セミナー)

SEMI Tutorial「太陽光発電技術」結晶シリコン太陽電池コース
 SEMI Tutorial「太陽光発電技術」薄膜シリコン太陽電池コース
 SEMI Tutorial「太陽光発電技術」化合物(CIGS)太陽電池コース
 SEMI Tutorial「太陽光発電技術」有機太陽電池コース

◆SEMIスタンダード関連プログラム

PV装置間通信 SEMIスタンダードワークショップ
 SEMIスタンダード日本地区 PV(Photovoltaic) 関連技術委員会

【7】新製品・新技術リリース、プロダクト&テクノロジーアップデート（展示会場内セミナー）

31 セッション 延べ参加人数 2,075 人

◆特別企画

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| 「住宅用太陽光発電の補助金制度」実績について | 太陽光発電普及拡大センター(J-PEC) |
| 「住宅用太陽光発電システムに係る施工研修」状況報告と映像教材の紹介 | 太陽光発電施工技術センター(J-COT) |
| ショートフィルム上映「映画を通して考える再生可能エネルギー」 | 経済産業省資源エネルギー庁 |

◆出展者によるプレゼンテーション、参加企業

| | |
|----------------------------|--------------------|
| アメリカ州政府協会 | 立山化成(株) |
| エクセル(株) | テュフ ラインランド ジャパン(株) |
| 大阪大学産業科学研究所 | (株)ナガセインテグレックス |
| 神奈川工科大学 | (有)ナビ |
| (株)ケミトックス | 日本カーネルシステム(株) |
| サンエジソンジャパン(株) | PowerFilm, Inc. |
| (独)産業技術総合研究所 太陽光発電工学研究センター | (株)フォトボルテック |
| (株)資源総合システム | (株)フジキン |
| SEMI Taiwan | (株)Loop |
| 太陽光サポートセンター(株) | レーザーテック(株) |

【8】テレビ報道（2011年12月5日～13日）

| ◆放送日 | ◆放送局 | ◆番組 |
|------------|-------|---------------|
| 2011/12/5 | TBS | ひるおび! |
| 2011/12/5 | テレビ朝日 | ANN ニュース |
| 2011/12/5 | NHK | ニュース(18:00) |
| 2011/12/5 | NHK | NHK ニュース7 |
| 2011/12/5 | NHK | Biz スポ |
| 2011/12/5 | TBS | N スタ |
| 2011/12/5 | TBS | ニュース 23 クロス |
| 2011/12/5 | テレビ朝日 | 報道ステーション |
| 2011/12/5 | テレビ東京 | ワールドビジネスサテライト |
| 2011/12/7 | 日本テレビ | スッキリ!! |
| 2011/12/13 | テレビ東京 | ワールドビジネスサテライト |