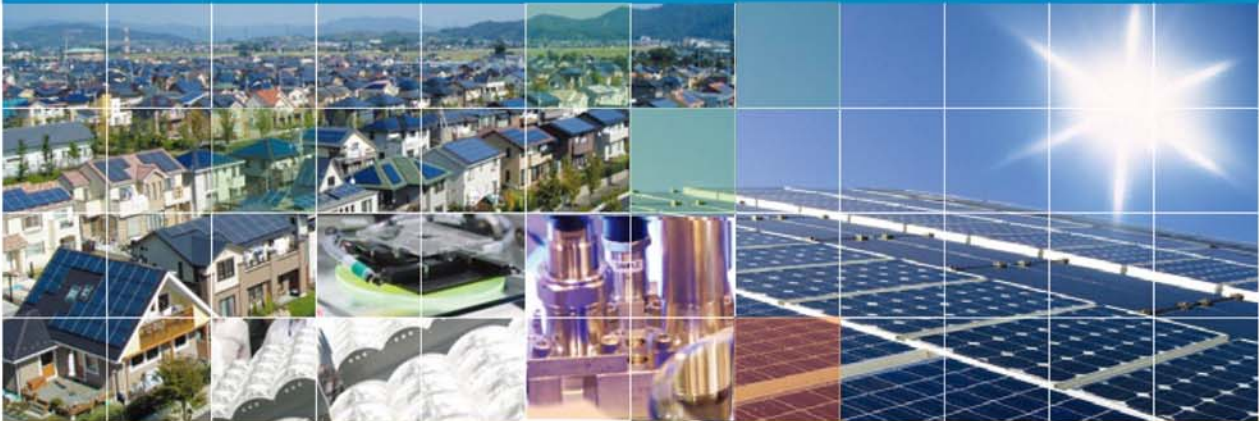


기술, 비즈니스, 교류와 보급, 태양광 발전의 모든 것



태양광 발전 관련 종합 박람회

PVJapan 2011



12월 5일 (월) ▶ 7일 (수) 10:00-17:00

마쿠하리 국제 전시장 (무료입장, 예약제)

관람회 정보, 참가업체 정보, 박람회 입장 예약은 아래 홈페이지를 방문해 주세요.

www.pvjapan.org

Organizer : SEMI®, JPEA



공동주최: 일반 사단법인 태양광 발전 협회
후원: 경제산업성, 환경성, 도쿄도, 독립행정법인, 신 에너지/ 산업기술 종합 개발 기구
동시 개최: 제 6회 재생가능 에너지 전세계 박람회
후원: 경제산업성, 환경성, 도쿄도, 독립행정법인, 신 에너지/ 산업기술 종합 개발 기구

협력주최 (가나 순서)

미국 주정부 협회 (ASOA) : 일반 사단법인 에너지/자원 학회; 재단법인 에너지 종합공학 연구소; 공익사단법인 응용물리학회; 사단법인 화학공학회; 국제 태양광학회 일본 지회; 사이اما타(埼玉)현 태양에너지 확대 협의회; 독립행정법인 산업기술 종합 연구소; 재단법인 신에너지 재단; 일반사단법인 신 에너지 도입촉진 협의회; 사단법인 태양에너지 시스템 진흥 협회; 태양광 발전 기술 연구공회; 일반재단법인 전기안전 환경 연구소; 사단법인 전기화학회; 사단법인 전기 학회; 일반사단법인 일본 에너지 학회; 독립행정법인 일본 학회 진흥회; 산학협력 연구위원회 제 175 위원회; 사단법인 일본 건설업 연합회; 사단법인 일본 건축가 협회; 사단법인 일본 건축 학회; 일반사단법인 일본 태양광 학회; 사단법인 일본 전기공업회; 일반사단법인 일본 전기설비 공업 협회; 사단법인 일본 반도체 제조장치 협회; 재단법인 산업기술 진흥 협회; 재생가능 에너지의 효과적인 이용, 보급 촉진 기구



영어 팸플릿은 공식홈페이지에서 다운이 가능합니다. PV Japan 2011 은 "재생가능 자원 글로벌 박람회 2011"의 주요 활동 중 하나인 종합 활동입니다.

PV Japan 2011 주최측 기념사



일반 사단법인
태양광 발전 협회
대표 이사
가타야마
(片山幹雄)

미키오



SEMI 일본
사장
나카가와
요이치
(中川洋一)

(中)

태양광 발전산업으로 환경친화적 신 에너지 사회 건설

태양광 발전은 녹색 에너지라는 안정적인 위치에 힘입어 신속한 시장 확대를 이루어가며 경제 발전에 공헌하고 있습니다. 또한 환경친화적 신 에너지 사회의 기초 시설로서 그 중요성이 나날이 커지고 있습니다.

태양광 발전 종합 박람회인 "PV Japan"은 기업, 정부, 학술 기구의 힘을 모으고

업계의 지원을 받아 지금까지 4 년째 개최해오고 있습니다. 태양광 발전 산업에서 핵심적 지위를 차지하는 중요 조직의 참가는 물론 국내외 최신 정보, 기술, 제품, 중요 인사를 망라하는 매우 중요하고도 성대한 박람회입니다.

태양광 발전 관련 전시, 연구 개발 기술 발표와 보급 홍보 조치 소개, 표준화 토론 및 각종 세미나를 통해 경제적 기회와 함께 관련 업계 간에 정보 교환과 토론의 장을 제공해 드리며, 박람회 참가객들이 문제해결의 단초를 찾을 수 있도록 모든 분들이 PV Japan 2011 의 장을 효과적으로 이용하시기를 바랍니다. 저희는 마쿠하리 국제 전시장에서 여러분의 참관을 열렬히 환영하는 바입니다.

PV Japan 2011 박람회 소개

기술, 비즈니스, 교류 및 보급, 태양광 발전의 모든 것

PV Japan 은 태양광 발전 보급 촉진과 산업발전을 지상과제로 삼는 기업 단체인 태양광 발전 협회 (JPEA) 가 전자 관련 제조 장치, 자재 산업 국제 공업회인 SEMI 와 공동 주최하는 태양광 발전 종합 박람회입니다. 태양광 발전산업의 각 가치 체인에서 참가하는 모든 기업들은 최신 기술과 제품을 전시합니다. 그 밖에도 관련 세미나와 이벤트를 통해 시장 동향, 비즈니스 정보 및 태양광 발전 도입 관련 정보를 얻을 수 있습니다.

전체 태양광 발전가치 체인의 신기술 및 제품 전시 풍부한 세미나 및 이벤트까지

▶ 자재, 부품, 장치, 태양광 전지/ 모듈과 시스템, 시공 등 내용 총망라

박람회장은 각 영역에 따라 전시구역이 구분되며 국내외 주요 태양광 전지 제조상을 대표로 장치, 자재 제조상 및 관련 기업이 신기술 및 제품을 전시합니다.

▶ 세미나와 이벤트를 통해 태양광 발전 관련 정보 제공

(세미나 관련 자세한 내용은 P.4~P.8 참조)

현장에서는 풍부한 세미나와 홍보회 활동을 제공하며, 관람자들에게 업계의 최신 정보, 시장 동향, 상업 정보, 태양광 발전 도입 정보 등을 제공합니다. 그 밖에도 리셉션을 개최해 VIP 인사들에게 교류의 장을 제공합니다.

박람회 주요 볼거리

▶ 영역에 따라 분류된 박람회장

태양광 전지/ 응용 제품, 부품/ 자재/ 시설, 제조 장치, 검사/ 측정 기기, 시스템/ BOS/ 지능화 인터넷, 각종 시공/ 시스템 집적, 기타 관련 제품/ 서비스 등 내용 포함, 각종 항목에 따라 전체 가치 체인의 내용을 일목요연하게 전시합니다.

▶ 특별 기획—— 설치 시장

PV Japan 특별 기획

- ① “차세대 태양광 전지” 시장 : 색소증감, 유기 박막, 다중 접합, 양자점 등 차세대 태양광 전지, 시스템 관련 신기술, 신소재, 신 공정, 시제품 등
- ② “태양광 발전 시스템 시공 방안”: 지속적으로 보급 중인 태양광 전지판 시공 관련 제품, 기술, 시공 관련 서비스 방안 등

▶ 예약 시스템 제공

모든 참가객들이 참가제조상에 효과적으로 기술 문의를 할 수 있도록, PV Japan 2011 은 특별히 “예약 시스템”을 제공합니다. 박람회 가이드 (PV Japan 2011 부스 검색 시스템, 다음 페이지 참조.) 에서 문의하고 싶은 참가제조상 페이지의 “예약 버튼”을 클릭합니다. 사전에 참가제조상과 이메일 교환을 통해 박람회장에서 더욱 구체적인 방안을 제공받을 수 있습니다.

▶ 박람회장 약도



특별전시 및 강단

▶ 주제 전시구역

모니터로 최신 시장, 산업 자료 및 기술 개발동향 등을 소개하는 방식이며 태양광 전지, 태양광 발전 정보를 다각도로 전달합니다. 그 밖에, 예년과 같이 “고등학생이 제작한 태양광 전지” 구역에서 태양광 발전 인재 육성 상황을 소개합니다.

▶ PV Japan 홍보강단

박람회장의 강단에서 이벤트를 홍보발표합니다. 박람회 참가기업은 20 회의 홍보회를 통해 신제품과 신기술을 소개하고 연구 개발 관련 정보를 전달합니다. 풍부하고 광범위한 내용으로 연속 수일간 개최되는 박람회는 누구나 무료 참가가 가능합니다.

- 신제품, 신기술 발표
- 제품 & 기술 업그레이드
- 태양광 발전 관련 정책 설명 등 특별강연

▶

대학, 연구기구가 주축이 되어 최신 연구 진전과 성과를 전시합니다. 연구개발 정보의 발표와 교류를 통해 업계의 연합을 촉진합니다. 협조:(독) 일본 학술진흥회 산학협력 연구위원회 제 175 위원회, 공익사단법인 응용물리학회

참관객 도우미: 부스 안내 (부스 검색)

공식 홈페이지 링크 www.semiconjapan.org

박람회 참가기업명, 제품 목록과 키워드를 입력해 목표 부스의 위치를 검색할 수 있으며 참관 전 준비에 편리합니다. (10 월 상순 이후 개통)

※현장에서 “부스 검색대”를 이용하세요.

1

NEW REAL DEMO 마크

부스 안내는 다음과 같은 마크로 안내해 드립니다.

NEW REAL DEMO

NEW : SEMICON Japan2010 에 신상품과 신기술을 최초로 전시하는 부스

REAL : 실제 설비, 실물을 전시하는 부스

DEMO : 실제품, 신기술을 응용한 실물설비로 현장시범을 보이는 부스

▶ 신제품, 신기술실 0

신제품, 실물 설비와 00 를 전시한 부스, 현장 시범 부스 일람에 편리합니다.

▶ 검색 키워드 추천

고효율, 저비용, 실리콘형, 비실리콘형, 유기, 연성, 축전지, 충전식 전지, 지능화 그리드, 고발전량, 양산 기술

“재생가능 에너지 전세계 박람회 2011”는 PV Japan 2011 와 제 6 회 재생가능 자원 전세계 박람회를 동시개최합니다.

태양광 발전 종합 박람회 태양광 발전의 모든 것

- 박람회
- Executiv Forum
- 각종 PV 세미나
- 리셉션

RENEWABLE ENERGY 2011 EXHIBITION

제 6 회 재생가능 에너지 전세계 박람회 (원명: 신 에너지 전세계 박람회)

재생 에너지 전세계 박람회 이벤트 일정

재생 에너지 전세계 박람회는 각종 활동과 프로그램을 거행합니다. 강연회와 포럼 활동은 광범위한 각도에서 출발하여 첨단 기술 개발동향, 보급 정책, 시장 정보 및 태양광 발전과 기타 재생 에너지에 관련된 각종 내용을 포함합니다.

일자	장소/시간	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
12.5	마쿠하리 국제 전시장 박람회장	PV Japan 2011 박람회											
		신제품, 신기술 발표, 제품 & 기술 업그레이드 등 재생가능 에너지 전세계 박람회											
	RE 전세계 박람회 2011 기조연설												
	마쿠하리 국제 전시장 국제회의실	RE 전세계 박람회 VIP 리셉션											
Executive Forum													
12.6	마쿠하리 국제 전시장 박람회장	PV Japan 2011 박람회											
		신제품, 신기술 발표, 제품 & 기술 업그레이드 등											
	재생가능 에너지 전세계 박람회												
	마쿠하리 국제 전시장 국제회의실	특별 회의 3 시장 동향						특별 회의 5 결정 실리콘형 태양광 전지					
		특별 회의 4 가공/평가 기술						특별 회의 6 차세대 태양광 전지					
	SEMI Tutorial 유기형 태양광 전지												
	《태양광 발전 시스템의 설계와 시공》개정 4 판 해설												
	SEMI 표준 일본 지구 PV/PV Material 제작 기술위원회												
	SEMI 표준 PV 자동화 연구회												
	재생가능 에너지 전세계 박람회 포럼												
12.7	마쿠하리 국제 전시장 박람회장	PV Japan 2011 박람회											
		신제품, 신기술 발표, 제품 & 기술 업그레이드 등											
	재생가능 에너지 전세계 박람회												
	마쿠하리 국제 전시장 국제회의실	특별 회의 7 박막형 태양광 전지						특별 회의 8 전력 시스템/응용 SAW					
주박용 태양광 발전 현황과 시스템 설치기술 학습제도													
해의 태양광 발전 시장과 일본 기업의 해외 발전													
재생가능 에너지 전세계 박람회 포럼													

재생가능 에너지 (RE) 전세계 박람회 공동 개최 활동

PV Japan 2011 개최 활동

재생가능 에너지 전세계 박람회 개최 활동

*박람회장 내 홍보강단 관련 내용은 PV Japan 공식 홈페이지에서 확인하세요.

* 일정은 변경될 수 있습니다.

PV Japan 2011 은 녹색 전력증서를 구입하여 박람회장 내 대부분의 전력을 태양광 발전 녹색전력으로 사용합니다.

SEMICON Japan 2011 창조기업

플래티넘 창조상



골드 창조상



실버 창조상



특별프로그램

기조강연 재생가능 에너지 전세계 박람회 2011 기조 강연

시간 ● 12월 5일 (월) 10: 30-12: 30 **일어-영어 동시통역**
장소 ● 마쿠하리 국제 전시장 국제회의센터 2F 국제회의실
주최 ● 태양광 발전 협회, SEMI, 재생 에너지 협의회
참가 비용 ● 무료
신청 방법 ● 사전 예약제로 재생 에너지 전세계 박람회 홈페이지에서 신청하세요.

<http://www.renewableenergy.jp/top.html>

일본 및 해외에서 신속하게 발전하는 재생 에너지 이용 기술의 중요 정책 정보 관련 강연으로 4 회 실시. 미래에 관련된 중요 정보를 얻을 좋은 기회입니다. 기대하세요.

강연 예정자

경제 산업성, 환경성, (독립 행정 법인) 과학기술 진흥기구, 캐나다 대사관

기조강연 Executiv Forum

-전세계 리더들이 밝히는 PV의 조류- 일어-영어 동시통역

시간 ● 12월 5일 (월) 14: 00-17: 00
장소 ● 마쿠하리 국제 전시장 국제회의센터 2F 국제회의실
프로그램 사회자 ● (독립 행정 법인) 산업기술 종합 연구소 태양광 발전공정 연구센터 주임 콘도 미치코(近藤道雄) (독립 행정 법인) 신 에너지/ 산업기술 종합 개발기구 신 에너지부 부장 이즈미 아키라(泉章)
참가 비용 (소비세 불포함) ● 11월 25일 (금) 전 19, 000 엔/11월 26일 (토) 후 24, 000 엔

사전자료 다운로드 제공, VIP 리셉션 참가요청

에너지 정책 전환기를 맞아 급변하고 있는 태양광 발전산업을 연구하며, 미래의 방향을 탐구합니다. 원자재 및 태양광 전지 선도기업의 사업책임자가 국제적인 시각을 통해 전략 및 미래의 전망을 설명합니다. 그 밖에도 아시아 지역의 태양광 발전 보급 공정 및 일본 도호쿠 지구 재해 후 재건에서 보여준 공로를 밝힙니다.

강연 예정자

- 경제 산업성 도호쿠 경제산업국 자원에너지환경부 에너지과 과장 이즈미 히데아키(泉秀明)
- Solar Frontier (주식회사) 상무집행관사 국내영업본부/ 해외영업본부/ 사우디 아라비아 프로그램 책임자 히라노 아지히코(平野敦彦)
- SunPower Corporation, CTO & President Emeritus, Richard Swanson
- GCL-Poly Energy Holdings Ltd, CTO, Bing Dai
- 아시아 개발은행 정보시스템 기술부장 겸 에너지 위원회 의장 Seethapathy Chander

재생가능 에너지 전세계 박람회 VIP 리셉션

시간 ● 12월 5일 (월) 17: 30-19: 00
장소 ● 마쿠하리 국제 전시장 국제회의센터 국제홀 A
주최 ● 태양광 발전 협회, SEMI, 재생 에너지 협의회
신청 방법 초정제
 리셉션에서는 태양광 발전 및 재생 에너지 관련 산업계, 학술계와 관련 단체 등 엘리트들이 한 자리에 모여 교류를 나누며 업계발전을 추진합니다. VIP 초청자 및 Executiv Forum 참가자는 요청을 받게 됩니다. 관계망을 확대할 수 있는 이 귀중한 자리를 효과적으로 이용하세요.

전문 세미나

특별회의 아시아 결정 실리콘형 태양광 전지의 동향

- 중/ 대/ 한 결정 실리콘형 태양광 전지의 현황 및 전망 - 일어-영어 동시통역
시간 ● 12월 5일 (월) 10: 30-13: 00
장소 ● 마쿠하리 국제 전시장 국제회의센터 2F 201 회의실
프로그램 사회자 ● (주식회사) 자원종합시스템 조사사업부 부장 패중천(貝冢泉)
참가 비용 (소비세 불포함) ● 11월 25일 (금) 전 19, 000 엔/11월 26일 (토) 후 24, 000 엔

사전자료 다운로드 제공

전세계 결정 실리콘형 태양광 전지 제조장은 생산 능력을 적극적으로 향상시키고 있으며, 기업 간의 경쟁은 날이 갈수록 심화되고 있습니다. 이번 박람회에는 생산량에서 선두위치를 차지하는 중국, 대만의 선두기업과 신생 후발주자로 관심을 모으고 있는 한국 출신의 강사를 초청해 결정 실리콘형 태양광 전지의 기술개발 방향성 및 각국의 상업 전략에 대해 토론합니다.

강연 예정자

- Grid Parity 의 원가 절감 ● 가치 체인 및 상업 모드
- 강연 예정자: Trina Solar, Gintech Energy, 성균관대학

특별회의 1 고신뢰성, 긴 수명

-태양광 전지의 장기적인 신뢰도를 향상시키는 기술 개발-
시간 ● 12월 5일 (월) 10: 30-13: 00
장소 ● 마쿠하리 국제 전시장 국제회의센터 3F 301 회의실
프로그램 사회자 ● (주식회사) ULVACFPD 사업부 제 3 기술부 ULVAC 연구원 겸 이사 키쿠치 마사시(菊池正志)
참가 비용 (소비세 불포함) ● 11월 25일 (금) 전 19, 000 엔/11월 26일 (토) 후 24, 000 엔

사전자료 다운로드 제공

태양광 전지의 신뢰성에 관련된 전세계 기술 동향 및 태양광 발전공학 연구센터 산하 고신뢰성 태양광 전지 모듈 개발 평가 협회의 성과를 해설합니다. 그 밖에 자재의 각도에서 출발해 각종 수지를 설명하며, 평가의 각도에서 평가수단 및 설비를 설명하며 신뢰성 향상 관련 기술 동향을 토론합니다.

주요 내용

- 신뢰성 기술 관련 업무 및 연구 (산업기술 종합 연구소) ● 수치 자재의 시장 요구 및 기술 동향 (동 RE)
- 신뢰성, 수명의 평가 방법 및 평가설비의 기술 동향 (ESPEC)

특별회의 2 자재, 부품

-전지와 모듈의 자재, 부품 관련 최신 기술 동향- 일어-영어 동시통역
시간 ● 12월 5일 (월) 14: 30-17: 00
장소 ● 마쿠하리 국제 전시장 국제회의센터 2F 201 회의실
프로그램 사회자 ● 듀퐁 (주식회사) E&C PV 불소소재부 부장 중정청언(仲庭晴彦)
참가 비용 (소비세 불포함) ● 11월 25일 (금) 전 19, 000 엔/11월 26일 (토) 후 24, 000 엔

사전자료 다운로드 제공

태양광 전지의 배터리 및 모듈 자재, 부품을 구성하는 기술 개발 결과를 망라한 토론을 벌입니다. 각종 자재 영역 업무에 종사하는 전문 영역의 일인자에게서 발전 효율 향상 방법, 생산성 및 신뢰성 기술개발과 미래의 정사전에 대해 듣습니다.

주요 내용

- 유리 모듈로 나타나는 유리의 기술 동향
- 듀퐁이 사용한 전지 발전효율 향상용 액상자재 등

특별회의 3 시장 동향

- 전세계 시장과 경쟁 격화 중인 산업의 현황과 전망 - 일어-영어 동시통역
시간 ● 12월 6일 (화) 10: 30-13: 00
장소 ● 마쿠하리 국제 전시장 국제회의센터 2F 201 회의실
프로그램 사회자 ● 응용재료 일본 (주식회사) 집행관 전략 기획실 실장 쓰치야 시게루(土谷滋) (주식회사) 자원 종합시스템 조사사업부 부장 패중천(貝冢泉)
참가 비용 (소비세 불포함) ● 11월 25일 (금) 전 19, 000 엔/11월 26일 (토) 후 24, 000 엔

사전자료 다운로드 제공

2010 년 태양광 전지의 전세계 생산량은 약 24GW, 체계적으로 전세계에 도입된 양은 약 17G 이며 모두 전년보다 2 배의 발전성과를 이루었습니다. 본 세미나는 주요국가 및 신흥국가의 시장개황을 토론하며 선도기업의 비교 및 자재 시장 분석을 실시합니다. 또한 경쟁이 날이 격렬해지는 PV 산업의 2012 년 이후의 동향을 연구합니다.

주요 내용

- 전세계 시장의 변화 및 최신 정보 ● 각국정책의 변화 및 영향
- 생산능력 및 필수요의 차이로 인한 영향
- 태양광 전지 자재 시장 분석

특별회의 4 가공/ 평가 기술

-마이크로칩 가공, 모듈 조립에서 평가기술까지 -
시간 ● 12월 6일 (화) 10: 30-13: 00
장소 ● 마쿠하리 국제 전시장 국제회의센터 3F 301 회의실
프로그램 사회자 ● 미쓰비시 전기 (주식회사) 증진척 제작소 제 1 부 부장 태양광 발전시스템 제 1 부 부장 유본지(有本智)
참가 비용 (소비세 불포함) ● 11월 25일 (금) 전 19, 000 엔/11월 26일 (토) 후 24, 000 엔

사전자료 다운로드 제공

결정 실리콘형 태양광 전지의 생산규모가 대폭 증가했으며, 전세계 시장 기업 간의 경쟁 역시 격화되고 있습니다. 비용 감소 및 고부가가치화는 긴급해결 과제로 떠오르는 한편, 최근 각 각종 신기술의 연구 개발 역시 끊임없는 발전하고 있습니다. 본 세미나에서는 생산공정의 각도에서 출발하여 최신 기술 동향을 소개합니다.

주요 내용

- 고정 입자의 마이크로칩 화 기술 ● 모듈 양산 장치의 개발동향
- 레이저를 사용한 태양광 전지의 전지 특성 분석기술

특별회의 5 결정 실리콘형 태양광 전지

고품질, 저비용을 실현한 최신 기술 동향- 일어-영어 동시통역

시간 ● 12월 6일 (화) 14: 30-17: 00
장소 ● 마쿠하리 국제 전시장 국제회의센터 2F 201 회의실
프로그램 사회자 ● 코세라 (주식회사) 태양광 사업본부 태양광 연구 개발부부장 시라사와 가즈히토(白澤勝彦) (주식회사) NPC 고객관계부 부장 궁림량개(宮林亮介)
참가 비용 (소비세 불포함) ● 11월 25일 (금) 전 19, 000 엔/11월 26일 (토) 후 24, 000 엔

사전자료 다운로드 제공
 결정 실리콘형 태양광 전지가 시장 점유율의 90%를 차지하며 큰 발전을 이루었지만 이로 인해 통용제품은 가격이 하락하고 기업은 더 많은 경쟁력이 필요하게 되었습니다. 본 세미나는 실리콘 자재와 전지/ 모듈생산에서 부가치 향상, 비용 절감 관련 최신 기술을 토론합니다.

주요 내용

- 다결정 실리콘 마이크로칩 저비용, 고품질화 기술
- 고효율 HIT 태양광 전지의 개발동향
- n형 기관결정 Si 태양광 전지의 현황 및 자재, 설비 제조상의 사업적 기회

특별회의 6 차세대 태양광 전지

-집광형, 색소증감형, 유기 박막 태양광 전지의 개발동향-

시간 ● 12월 6일 (화) 14: 30-17: 00
장소 ● 마쿠하리 국제 전시장 국제회의센터 3F 301 회의실
프로그램 사회자 ● 산요 전기 (주식회사) 에너지 설비 회사 태양광 연구소 소장 다나카 마코토(田中誠)
참가 비용 (소비세 불포함) ● 11월 25일 (금) 전 19, 000 엔/11월 26일 (토) 후 24, 000 엔

사전자료 다운로드 제공
 각 영역의 대표적 기업이 전환효율의 신속한 향상 등 신속한 기술 개발 발전을 이룬 차세대 태양광 전지의 현황 및 미래 전망을 이야기합니다. 집광형을 중심으로 한 시장 침투 및 끊임없는 발전, 더 많은 기업의 사업 참여 외에도 차세대 태양광 전지는 태양광 전지의 대량 응용이라는 획기적인 진전 면에서 큰 주목을 받고 있습니다.

주요 내용

- 시장 응용이 끊임없이 발전하는 집광형 태양광 전지, 사업화 단계에 들어선 색소증감형 태양광 전지
- 실용영역에 신속하게 접근하고 있는 유기 박막 태양광 전지

특별회의 7 박막형 태양광 전지

-박막형 태양광 전지의 기술 및 상업 전략 토론- 일어-영어 동시통역

시간 ● 12월 7일 (화) 10: 00-13: 00
장소 ● 마쿠하리 국제 전시장 국제회의센터 2F 201 회의실
프로그램 사회자 ● KANEKA 태양광 전지/ 박막연구소 소장 야마모토 겐지(山本憲治)
참가 비용 (소비세 불포함) ● 11월 25일 (금) 전 19, 000 엔/11월 26일 (토) 후 24, 000 엔

사전자료 다운로드 제공
 2010 년 생산량의 10%이상을 차지한 박막형 태양광 전지는 에너지 공급의 일부를 담당하는 저비용 대규모 태양광 발전 제품으로서 큰 기대를 모으고 있지만 최근 모듈가격이 대폭 하락해 업계는 기업전략면에서 도전을 맞이 하고 있습니다. 본 세미나에서는 현황 및 과제를 전면관찰하며 화합물형 및 박막 실리콘형 태양광 전지에 대해 토론합니다.

주요 내용

- 박막형 태양광 전지의 현황 및 과제, 시장 ● 각 태양광 전지의 기술 과제 및 상업 전략
- 저비용 모듈 생산설비의 개발 실현

특별회의 8 전력 시스템, 응용 S/W

-대규모 발전 PV 시스템 전망- 일어-영어 동시통역

시간 ● 12월 7일 (화) 14: 30-17: 00
장소 ● 마쿠하리 국제 전시장 국제회의센터 2F 201 회의실
프로그램 사회자 ● 도쿄 전자 (주식회사) PVE 본부 Oerlikon Solar 부부장 이시다 다이(石田大) Solar Frontier (주식회사) 집행관 기술전략 기획부 부장 즐우승이(榎屋勝巳)
참가 비용 (소비세 불포함) ● 11월 25일 (금) 전 19, 000 엔/11월 26일 (토) 후 24, 000 엔

사전자료 다운로드 제공
 태양광 전지 및 주변 기기, 부품을 포함한 PV 시스템은 최근 몇 년간 원가가 크게 하락하여 시장의 대규모 발전 전망을 기대할 수 있습니다. 재생 에너지 특별조치법의 지원으로 각종 대규모 프로그램이 현재 계획 중이며, 회의는 이 배경 속에서 사업화까지의 과제 및 미래 전망을 토론합니다.

주요 내용

- 대체 에너지 발전 사업의 동향 및 전망 ● SI/EPC로 본 시장 및 기술 과제
- 대규모 발전 사업 중의 자금 융자 ● 가치 체인의 중요 과제는 무엇인가?

입문/상업/SEMI표준 관련 프로그램

SEMI Tutorial “태양광 발전 기술”

-기초부터 설명하는 태양광 전지의 구조 및 공정-

시간 ● 결정 실리콘형 태양광 전지 강좌 12월 5일 (월) 10: 30-13: 00
 ● 박막 실리콘형 태양광 전지 강좌 12월 5일 (월) 10: 30-13: 00
 ● 유기형 태양광 전지 강좌 12월 5일 (월) 10: 30-13: 00
 ● 화합물 (GIGS) 태양광 전지 강좌 12월 5일 (월) 10: 30-13: 00
장소 ● 마쿠하리 국제 전시장 국제회의센터 3F 302 회의실
참가 비용 (소비세 불포함) ● 11월 25일 (금) 전/11월 26일 (토) 후
 1 강좌 참가 9, 000 엔 12, 000 엔
 전 강좌 참가 32, 000 엔 42, 000 엔

사전자료 다운로드 제공
 대표적인 태양광 전지 수종의 구조와 공정기초 및 최신 기술을 구체적으로 설명하며 각 연구영역의 최전선에서 활동하는 강사들의 강의는 관련 영역의 새로운 사업 인원을 포함하여 젊은 기술 인원의 교육 강좌로서 큰 호평을 받고 있다.

강사

- 결정 실리콘형: 토요타 공업 대학 부교수 오시타 요시오(大下祥雄)
- 박막 실리콘형: (독립재단법인) 산업기술 종합 연구소 주임연구원 마쓰이 다쿠야(松井卓夫)
- 유기형: 분자과학연구소 교수 히라모토 마사히로(平本昌宏)
- 화합물 (GIGS): 아오야만 대학 교수 나가타 토키오(中田時夫)

PV 장치간 통신 SEMI 표준 연구회

-인접 장치, 각종 현장의 총 라인 연결 관련 신 국제 표준의 확립-

시간 ● 12월 6일 (화) 13: 00-16: 00
장소 ● 마쿠하리 국제 전시장 국제회의센터 3F 301 회의실
프로그램 사회자 ● 일청방 기계전기 일체화 (주식회사) 이시가와 마코토(石川誠) 도쿄 전자 FE (주식회사) 무라카미 다카시(村上孝)
참가 비용 (소비세 불포함) ● 11월 25일 (금) 전 9, 000 엔/11월 26일 (토) 후 12, 000 엔

사전자료 다운로드 제공
 PV 산업 자동화 영역에서, 장치 간 기관 운동 및 통신의 SEMI 표준을 건립하려는 계획이 있다. 본 연구회는 실제 전지와 함께, 표준화로 인한 장점 및 SEMI 표준의 동향을 소개한다.

주요 내용

- 표준화가 왜 좋은가 ● 개발 중인 PV 장치간 통신 SEMI표준의 기술성 해결
- 실기 통신의 실물 전시 ● 미래 SEMI표준동향 소개

“태양광 발전 시스템의 설계 및 시공” 개정 4판 해설

시간 ● 12월 6일 (화) 13: 00-17: 00
장소 ● 마쿠하리 국제 전시장 국제회의센터 2F 국제홀 A
참가 비용 (소비세 불포함) ● 5, 000 엔으로 교체 제공 (Ohmsha 사 출판 제 4판)

JPEA 이 편찬한 “태양광 발전 시스템 설계 및 시공”을 기초로 해, 각 영역 전문가의 해설을 중심으로 최신 자료를 결합한 내용을 강의한다.

주택용 태양광 발전의 현황 및 시스템 설치기능 학습제도

시간 ● 12월 7일 (수) 10: 00-12: 30
장소 ● 마쿠하리 국제 전시장 국제회의센터 2F 국제홀 A
참가 비용 ● 태양광 발전 협회 주택팀
참가 비용 ● 무료 ★PV Japan 홈페이지 예약제

본 세미나는 주택용 태양광 발전의 보급 촉진 제도 및 시공 공정 관련 지식, 기술 동향과 주의점을 설명합니다.

해외 태양광 발전시장과 일본 기업의 해외발전

시간 ● 12월 7일 (수) 13: 30-16: 00
장소 ● 마쿠하리 국제 전시장 국제회의센터 2F 국제홀 A
참가 비용 ● 태양광 발전 협회 국제팀
참가 비용 ● 무료 ★PV Japan 홈페이지 예약제

최근 고령가격 구매제도 등의 창설로 태양광 발전이 신속하게 보급되고 있으며, 일본 역시 각 기업의 생산설비 능력 신장으로 해외 사업이 진일보 발전하게 되었습니다. 본 세미나는 해외 최신 시장 상황, 기업 전략 등을 보고합니다.

