太陽光発電の現状
- 固定価格買取り制度開始後の状況-

2013年2月26日

自然エネルギー財団 国際シンポジウム

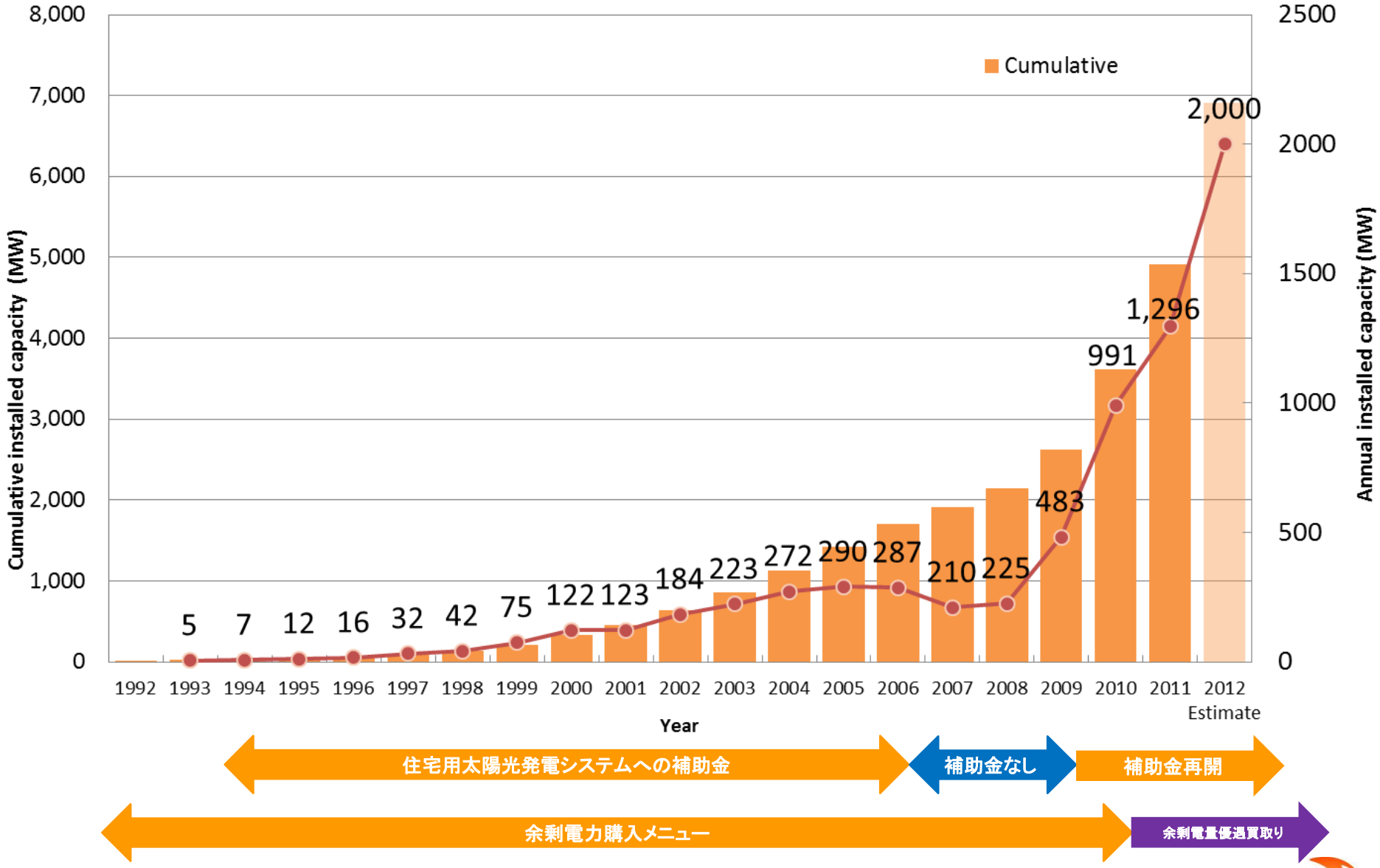
REvision2013 - 新しい自然エネルギーの未来を創造する

（株）資源総合システム　貝塚　泉

Izumi KAIZUKA, RTS Corporation

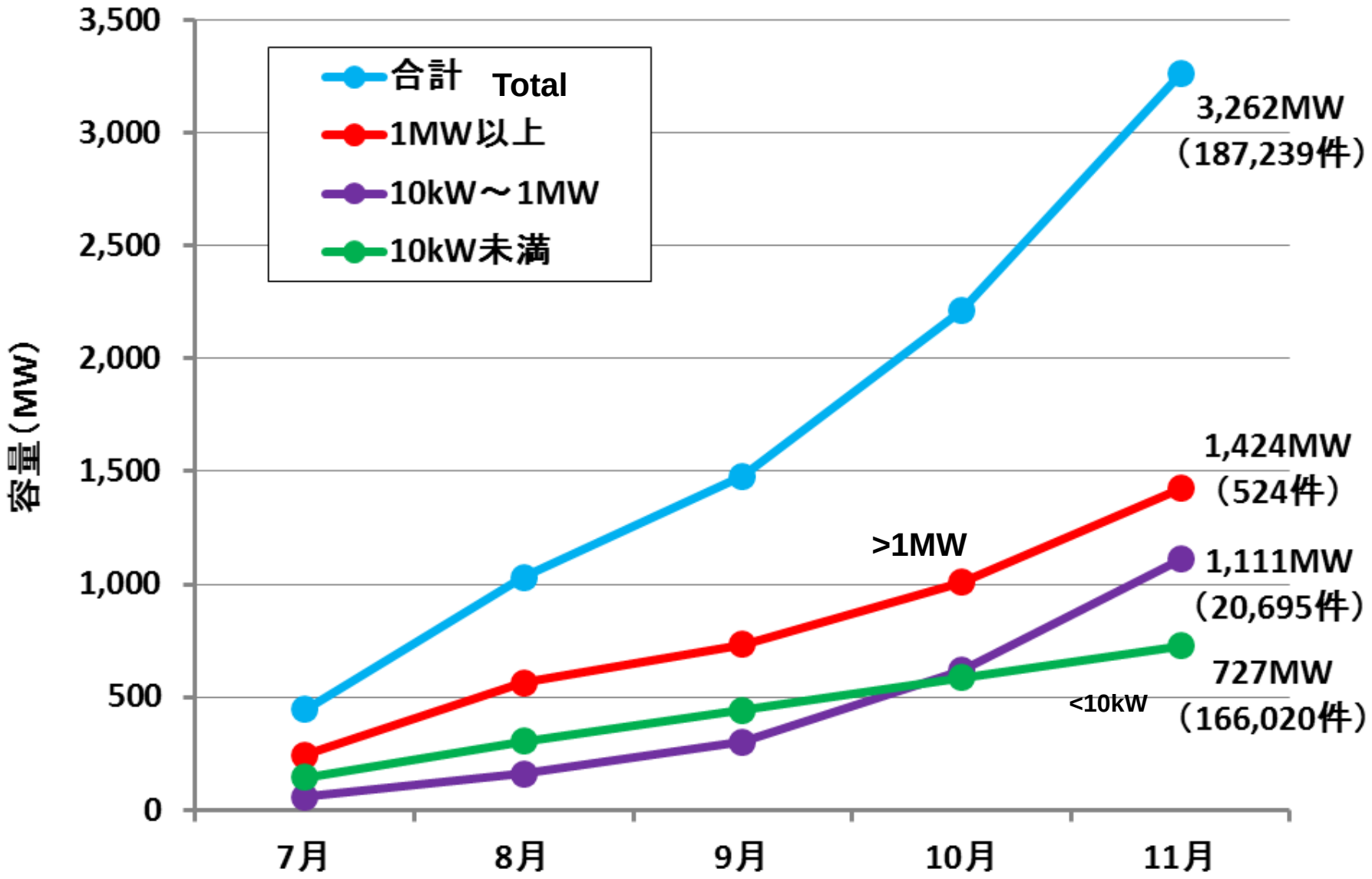
kaizuka@rts-pv.com, http://www.rts-pv.com/

太陽光発電システム導入量の推移



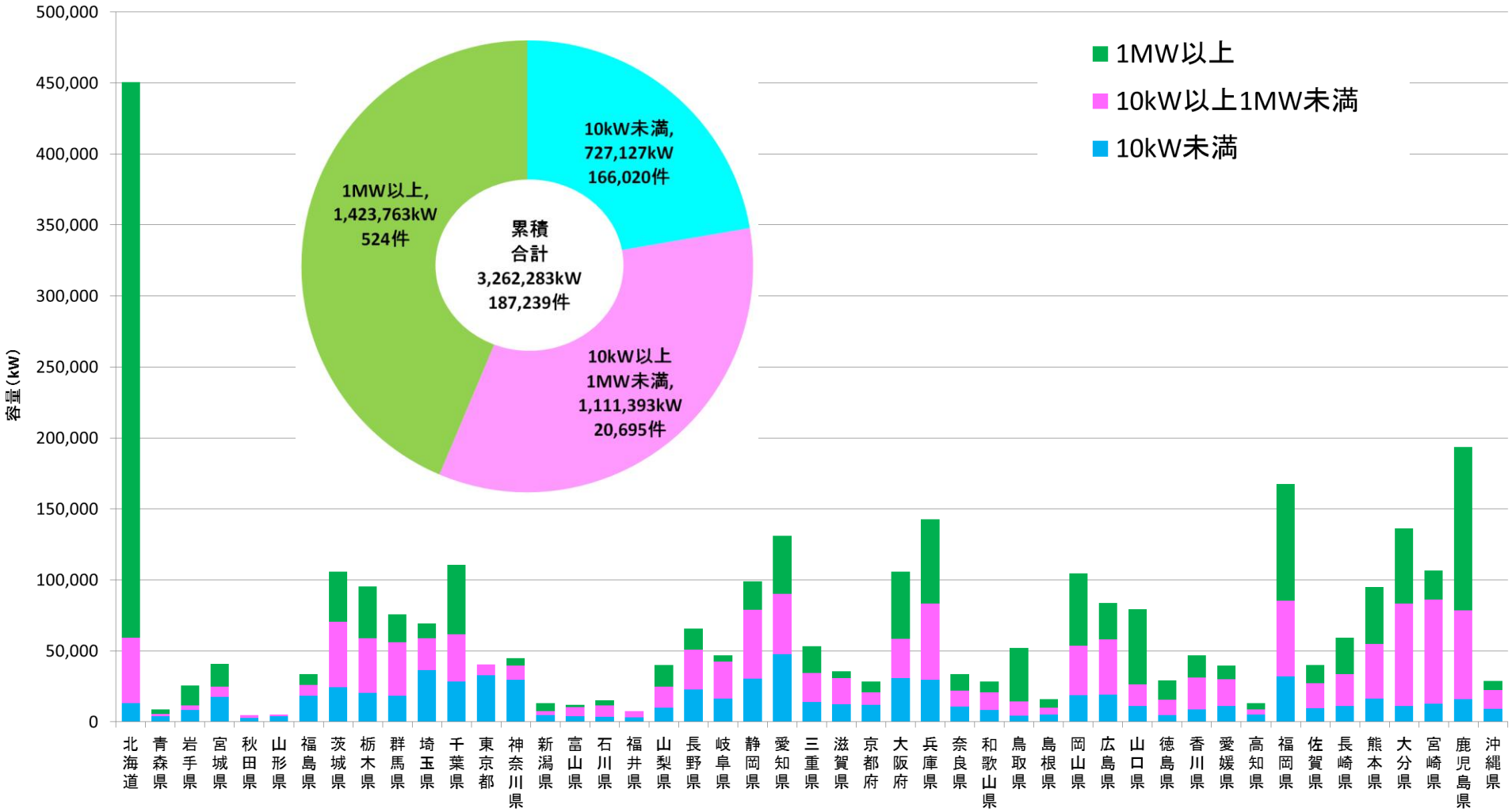
Source： IEA PVPS/ RTS Corporation

設備認定状況（2012年11月末）



出典：経済産業省資料から（株）資源総合システムが作成

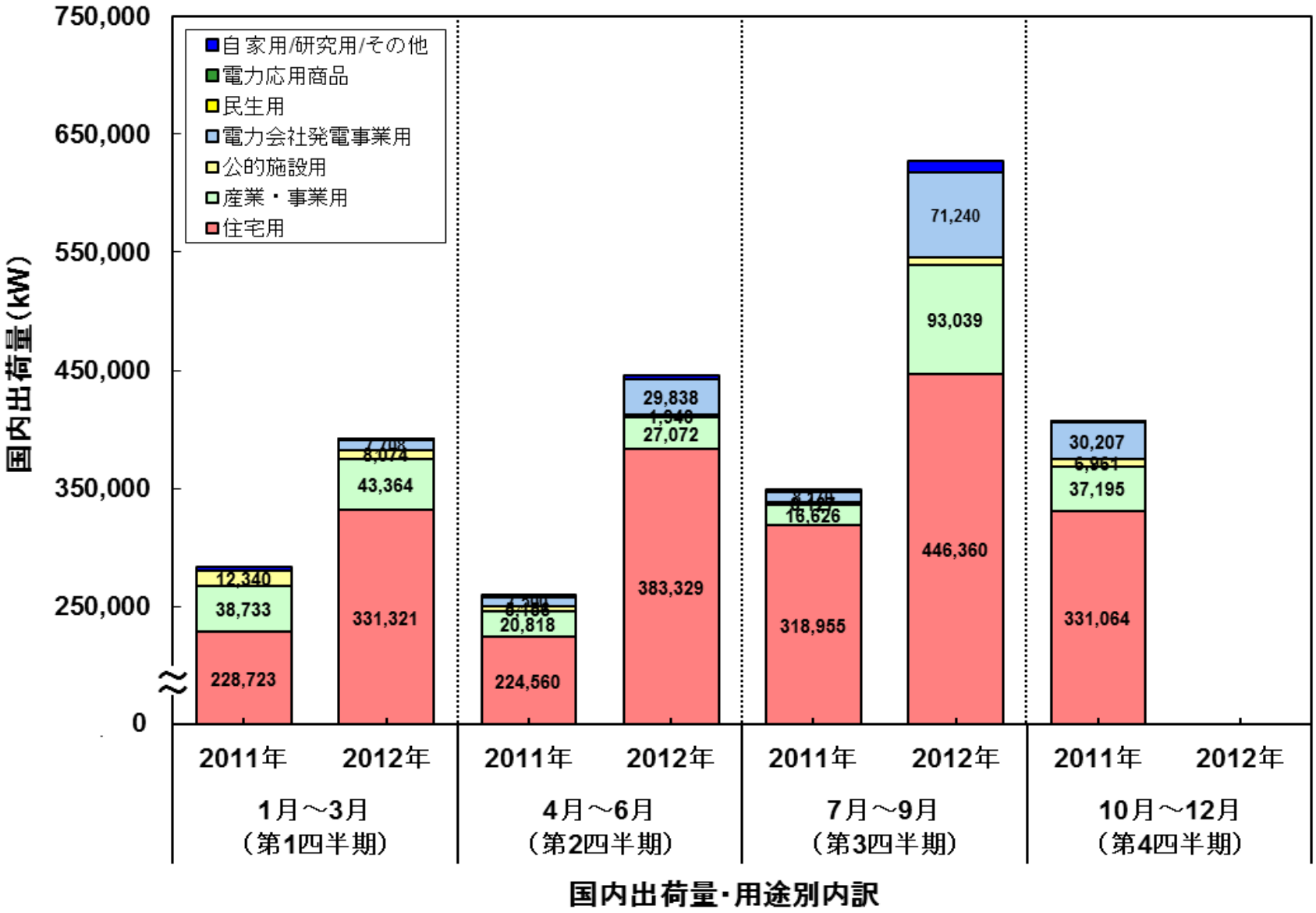
11月末までの設備認定状況（容量・累積）



© RTS Corporation

出典：経済産業省資料から（株）資源総合システムが作成

出荷量にみるセグメントの変化



出典:(財)光産業技術振興協会及び太陽光発電協会資料から(株)資源総合システムが作成

太陽光発電への参入企業の増加

太陽電池メーカー系
- SHARP
- KYOCERA
- SOLAR FRONTIER
- Panasonic

重電系
- HITACHI Inspire the Next
- TOSHIBA
- 三菱電機 三菱電機株式会社
- 富士電機

電気設備業
- 株式会社 四電工
- TOENEC 株式会社トーエネック
- 株式会社 関電工
- 四電エンジニアリング株式会社
- 住友電設
- Electrical Construction Co.,Ltd. KAWASE
- 中電工
- C-Tech
- 東鉄工業株式会社
- 愛知電機株式会社
- fujisaki electric
- 東電工業株式会社
- Kinden
- JFE 電制
- BENEX JAPAN BENEX CORPORATION
- 東光電気工事株式会社
- 北海電気工事株式会社
- 藤井産業株式会社
- Make Next. 九電工
- KURIHALANT Energy Plant Engineering
- 西日本プラント工業
- NK WORKS
- 株式会社トヨタタービンアンドシステム TOYOTA TURBINE AND SYSTEMS INC.
- 大和電機

電力会社関連会社
- ECOSOL
- Kenes KANDEN ENERGY SOLUTION
- ほくでんエコエナジー

ゼネコン系
- 清水建設 SHIMIZU CORPORATION
- 100年をつくる会社 鹿島
- OBAYASHI
- 佐藤建設工業株式会社
- TAISEI
- TAIYO
- 美樹工業株式会社
- 竹中工務店
- 日揮 JGC CORPORATION
- FUJITA
- CHIYODA
- 大和小田急建設 DaiwaHouse Group
- 放眼全球、展拓21世紀 関東建設工業株式会社 KANTO CONSTRUCTION

通信系
- NTTファシリティーズ
- EXEO 株式会社 協和エクシオ

ディベロッパー
- 国際航業株式会社
- Eurus Energy

商社系
- 三井物産株式會社
- 豊田通商
- sojitz
- 住金物産 SUMIKIN BUSSAN
- ITOCHU
- 南国殖産株式会社

PCSメーカー系
- MEIDEN
- DAIHEN
- NISSIN ELECTRIC
- EBARA
- YASKAWA

ガス・石油系
- エネルギー・フロンティア TOKYO GAS
- 西部ガス
- Design Your Energy 夢ある明日を 大阪ガス
- (EBJ) Total Energy Solution Company 株式会社 新出光ファシリティーズ
- 快適をもっとたっぷり CHOFU
- この街のエネルギーになりたい Chopro
- JX日鉱日石エネルギー

NPO系
- 特定非営利活動法人(NPO) 北海道グリーンファンド
- NPO法人 グリーンシティ

ファンド系
- ORIX
- SBエナジー株式会社
- SOLAR WAY

太陽光発電・施工販売業
- 芝浦特機 株式会社 SHIBAURA TOKKI
- 株式会社ウエストホールディングス
- 日本エコシステム
- YKD
- ADVANTEC
- ひきだしたい、無限の太陽力。 XSOL
- LIXIL Link to Good Living
- DAIKIN SEM エスイーエム・ダイキン株式会社
- TESS テス・エンジニアリング株式会社

外資系
- Hanwha
- CanadianSolar
- SunEdison simplifying solar
- 協鑫光伏 GCL Solar
- LDK LIGHT OUR FUTURE
- SKY SOLAR

太陽光発電システムの価格動向

●住宅用太陽光発電システム（<10kW未満）の価格動向

		2012年度FIT価格の前提	現状で得られている価格
資本費	システム単価（新築）	46.6万円/kW（2012年1～3月の平均）	42.7万円/kW（2012年10～12月の平均
運転維持費	修繕費	建設費の1%	コストの変化なし
	諸費		

●非住宅用太陽光発電システム（10kW以上）の価格動向

		10～<50kW	50～<500kW	500kW～<1MW	1MW～
認定設備データ (2012 3Q)	価格平均値	47.2万円/kW	36.9万円/kW	31.9万円/KW	32.5万円/kW
	件数	865件	28件	7件	18件
認定設備データ（2012 4Q）	価格平均値	43.7万円/kW	37.5万円/kW	27.3万円/kW	28.0万円/kW
	データ数	2,723件	80件	11件	17件

出典：経済産業省資料から（株）資源総合システムが作成

太陽光発電システムの本格普及に向けて
早急に解決すべき日本の課題

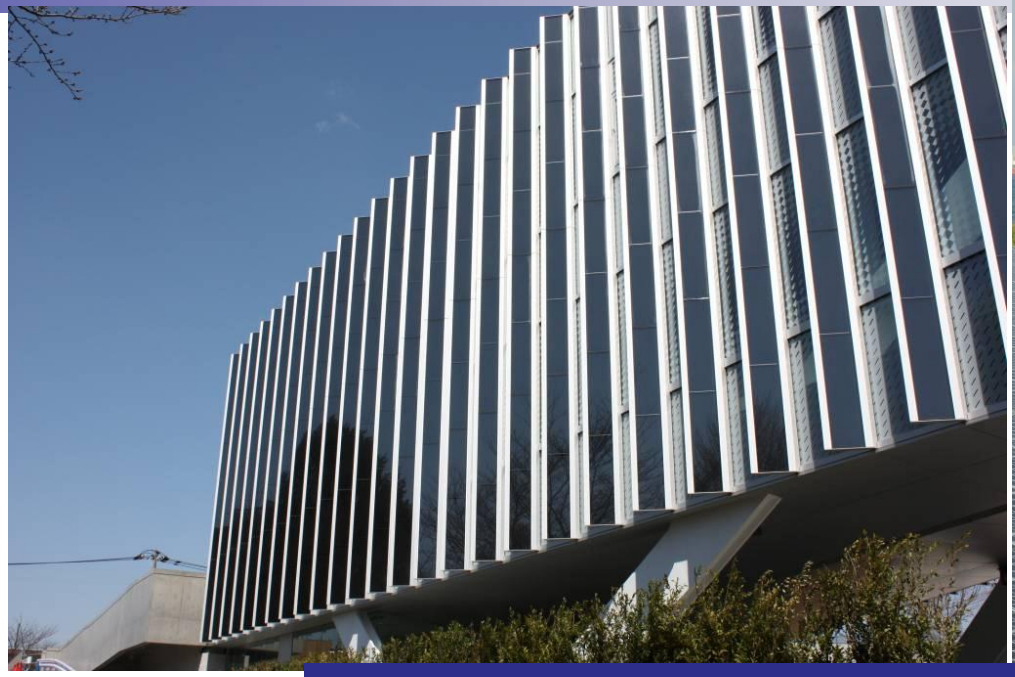
太陽光発電システムの
本格普及に向けた
3大要素

- 安いこと → 太陽光発電システムの低コスト化
- どこでも置けること → 規制改革のスピードアップ
- どこでもつなげること → 系統への接続可能量の引き上げ

次期展開準備

- 何時でも使えること → 系統連系の限界を乗り越えるための準備

出典：㈱資源総合システム「太陽光発電事業戦略支援データ」（2012年10月）



ご清聴ありがとうございました

Thank you for your kind attention !

Contact

Izumi Kaizuka,
RTS Corporation

kaizuka@rts-pv.com
http://www.rts-pv.com/