

# ソニー製リチウムイオン蓄電池のご紹介

2012.12.11

ソニービジネスソリューション株式会社

Confidential information © 2012 Sony Business Solutions Corporation

## アジェンダ

**SONY**  
make.believe

1. 再生可能エネルギー活用における蓄電池の役割
2. ソニー製オリビン型リン酸鉄リチウムイオン蓄電池システムのご紹介
3. 活用例

## ▶ 代表的な再生可能エネルギー



Confidential information © 2012 Sony Business Solutions Corporation

## ▶ 再生可能エネルギー活用効果

- ▶ **C02削減効果**
  - ◆ 温室効果ガスの大部分を占める**二酸化炭素排出量が少ない**
  - ◆ 商用系統電力(化石燃料)の活用を抑制することにより間接的に**C02削減**
- ▶ **エネルギーセキュリティ**
  - ◆ エネルギー**自給率の向上**
  - ◆ 災害時を想定した**エネルギー対策**
- ▶ **環境負荷の少なさ**
  - ◆ 周辺への環境負荷が少ない**クリーンエネルギー**
  - ◆ システムの製造過程においても廃棄物が比較的少なく**環境にやさしい**
- ▶ **分散型エネルギー**
  - ◆ 既存の電力系統に依存しない自立型の電源であり、災害時など**緊急用電源**として有効性が大きい(地域での自立)
  - ◆ 大規模送電設備が不要で、**エネルギー損失を低減**することが可能

Confidential information © 2012 Sony Business Solutions Corporation

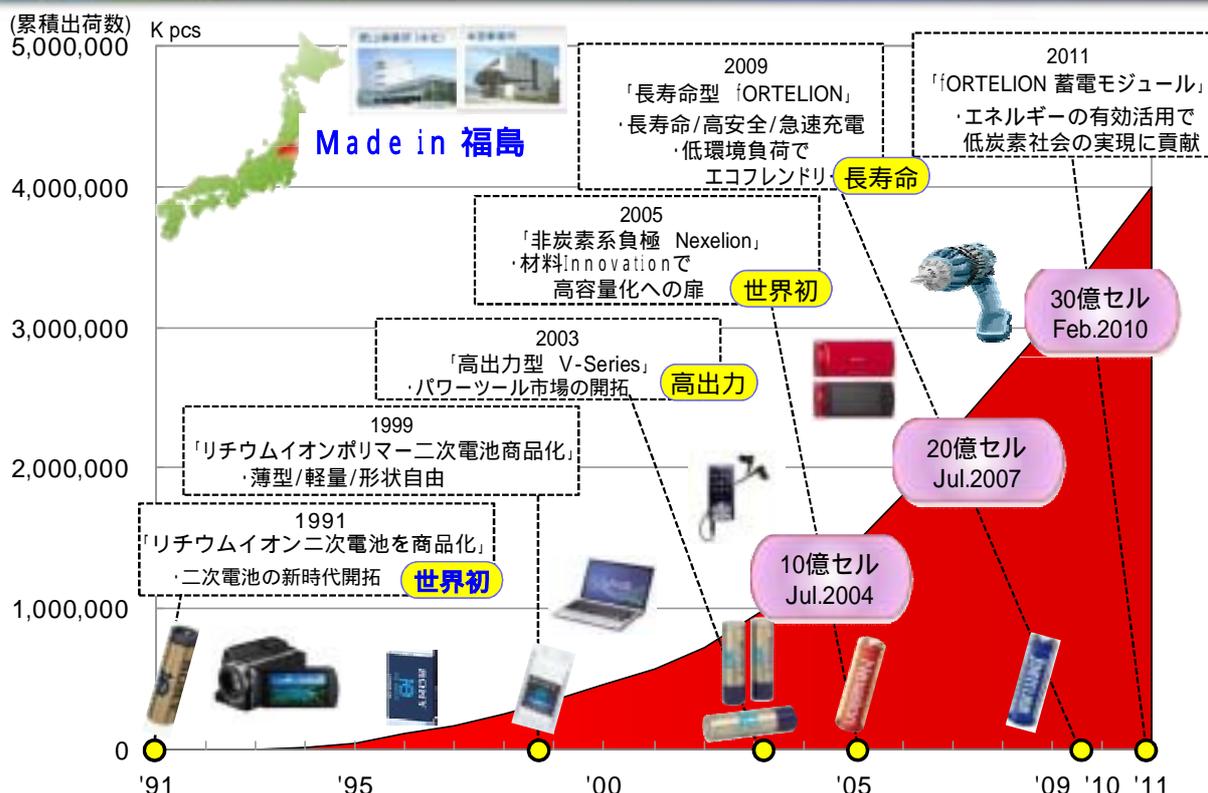
## 再生可能エネルギーの課題

- **太陽光発電**
  - ◆ 季節や日中、天候による出力変動が大きい(日照時間、日射量が影響)
- **風力発電**
  - ◆ 定格出力には風速10数m程度が必要(風力次第)
  - ◆ カットアウト風速時(風速24~25m以上)では、安全上稼働停止
- **小水力発電**
  - ◆ 水源、一定量の水流量が必要(河川などが無い場合は、水路確保など整備が必要)
- **地熱・バイオマス発電**
  - ◆ 設備規模が大きくなる傾向

安定的な稼働率を実現するためには…

電力を貯める「蓄電システム」が必要

## 2. ソニー製オリビン型リン酸鉄リチウムイオン蓄電池システムのご紹介



一体型パッケージ

ESSP-3001/10  
ESSP-3002/10  
ESSP-3002/14P  
ESSP-3003/14P

\*経済産業省  
「定置用リチウムイオン蓄電池  
導入促進対策事業費補助金」対象製品



個別ソリューション型  
(ラックマウント)



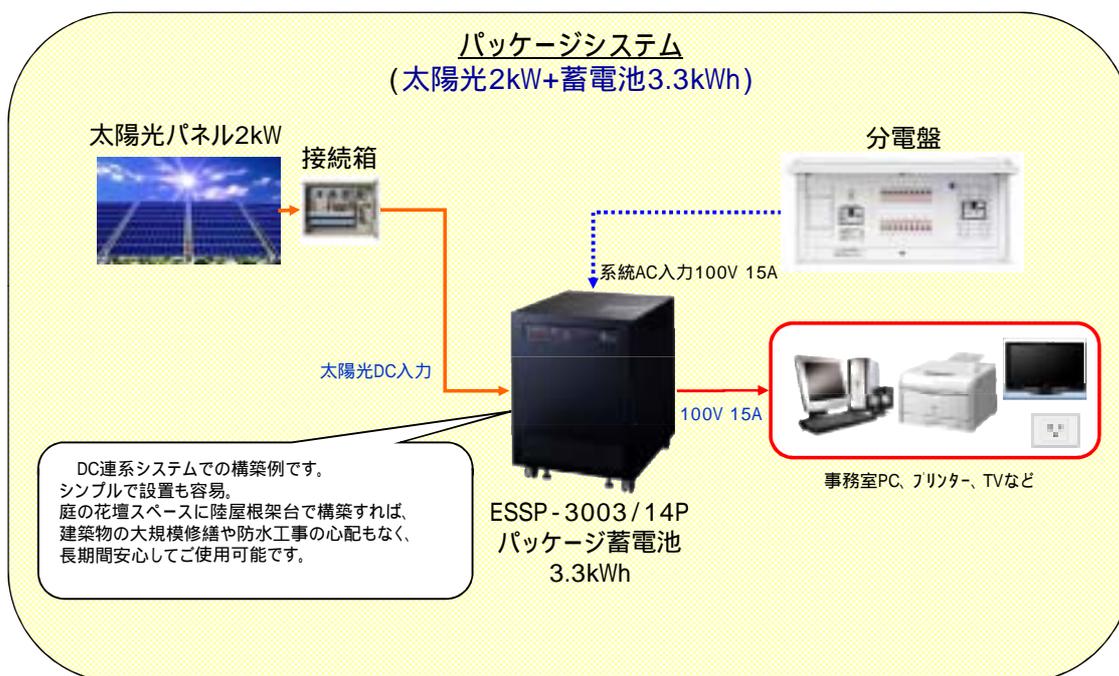
仕様一覧	一体型パッケージ ESSP-3000	個別ソリューション
定格蓄電容量	1.1kWh / 2.2kWh 3.3kWh	蓄電モジュール数による
充電時間	約3 / 6 / 9時間 800W負荷時	同上
最大負荷	1500VA (1000W)	3000VA 5000VA 10000VA etc.
入力	AC100V 15A	AC100V AC200V etc.
動作温度 湿度	-10 ~ 40 0% ~ 90% (結露なきこと)	
本体寸法	W 520 × H 563(740) × D 625mm	19インチラック
ネットワーク	Ethernet (Web管理可能)	Ethernet (Web管理可能)
重量	約73 ~ 130kg	個別

用途に合わせてソリューション提案いたします。

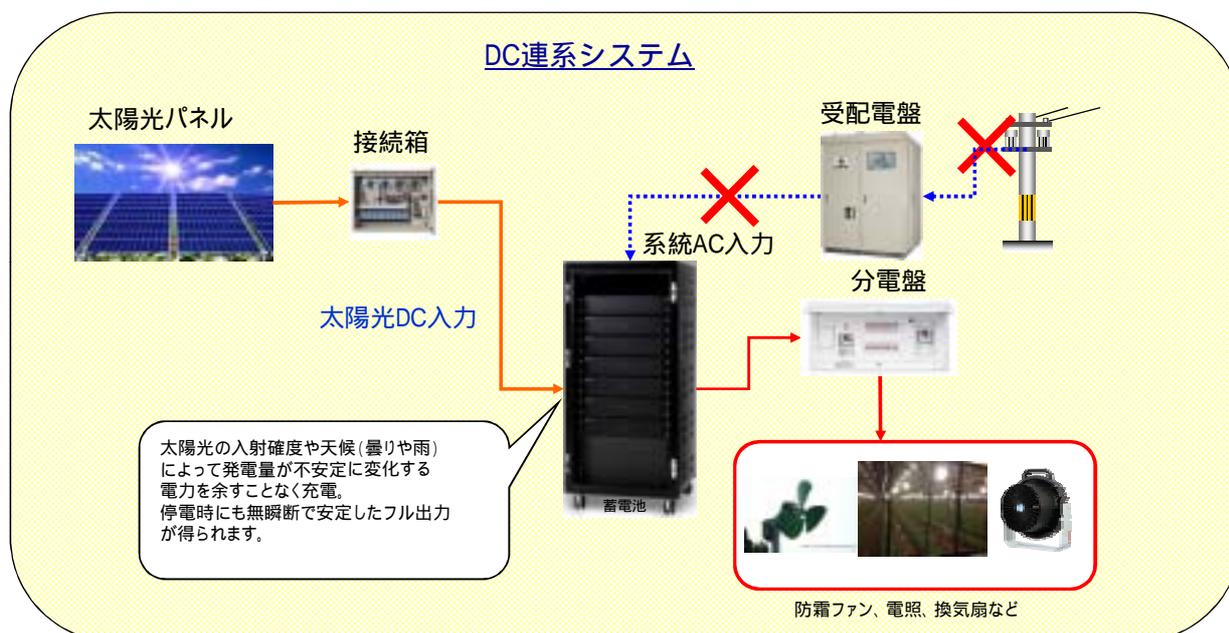
▶ ソニー製蓄電池システムの特長

- ✓ **長寿命** ★ 約6000サイクル使用しても、80%程度の性能を維持  
1日1回の充放電を行った場合、10年以上の期待寿命 (室温23)
- ✓ **高い安全性** ★ UL/SBA/JET認証取得、経産省認定  
オリビン型リン酸鉄リチウムイオン蓄電池と高い製造技術
- ✓ **無瞬断運用可能** ★ 用途に合わせた運用モードの設定が可能  
常時接続により、停電時に無瞬断での切替え継続利用が可能
- ✓ **ネットワーク対応** ★ Ethernet端子を装備 (個別ソリューション: オプション)  
内臓のWebアプリで、離れた場所からの動作確認や設定が可能

▶システム構成例(一体型パッケージ)



▶システム構成例(個別ソリューション)





経済産業省・環境共創イニシアチブ  
平成24年3月30日～平成26年3月31日まで

**補助金制度のご案内**  
補助対象費用の1/3(定率)を補助します

LIB

リチウムイオン蓄電システム

経済産業省  
環境共創イニシアチブ  
http://sii.or.jp/lithium\_ion/

経済産業省 Ministry of Economy, Trade and Industry

sii 一般社団法人 環境共創イニシアチブ Sustainable Innovation Initiative

LIB 経済産業省  
定額用リチウムイオン蓄電池  
導入補助金

**210億円**  
(補助金総額)

平成26年3月31日まで。  
但し、上記期間中にSIIが認める蓄電システムを設置し、  
補助金の支払いを完了させるため、  
補助金の予約申請期限は平成25年12月末日までとし、  
交付申請期限は平成26年1月末日までとする。

申請の合計額が予算額に達した場合、  
補助事業期間内であっても事業は終了する。

SIIホームページ [http://sii.or.jp/lithium\\_ion/](http://sii.or.jp/lithium_ion/)

## 補助金制度の概要

応募期間	<p>■予約申請 平成24年3月30日～平成25年12月31日(予定)</p> <p>■交付申請 平成24年3月30日～平成26年1月31日(予定)</p> <p>※申請の必要額が予算に達した場合、補助事業期間であっても事業を終了します。</p>
補助金額	<p>■蓄電システム機器費 定率1/3(上限あり)</p> <p>※個人が蓄電システムを設置する場合、機器費の1/3 上限100万円</p> <p>※法人が10kWh以上の蓄電システムを設置する場合、機器費の1/3 上限1億円</p> <p>※法人が10kWh以上の蓄電システムを設置する場合、機器費と工事費一部約1/3 上限1億円</p>
補助対象機器	<p>■SIIが定める対象基準を満たしていることがあらかじめ認められ、補助対象として指定された蓄電システム</p> <p>※補助対象機器の一覧については、SIIのホームページ(下記記載)を参照してください。</p>
補助金交付の対象者(申請者)	<p>■個人(個人事業主含む)</p> <p>■法人</p> <p>■個人・法人に貸与するリース事業者、新電力(PPS事業者)等</p> <p>※いずれの補助対象者も必ず5年間(法定耐用年数)以上継続して使用すること</p>
申請条件	<p>■予約申請時に補助対象機器の購入・設置を行っていない方</p> <p>※機器の購入・設置は、5/1より予約決定通知を受け取った後に行ってください。</p>

ご清聴、誠にありがとうございました。

## 蓄電池システムに関する、ご相談、お問い合わせ

ソニービジネスソリューション株式会社  
営業・マーケティング部門  
エリア営業部 北日本営業所  
セールスマネジャー 大矢 輝雄  
TEL:022-257-7890 FAX:022-257-7887  
E-mail: [teruo.ooya@jp.sony.com](mailto:teruo.ooya@jp.sony.com)

<http://www.sony.jp/pro-battery/>

