



eコトプロジェクト



2011年5月24日

伊藤忠エネクス株式会社

代表者名 代表取締役社長 小寺 明

(コード番号 8133 東証1部)

問合せ先 IR 広報室長 高橋博美

(TEL : 03-6327-8003)

eコトプロジェクト第2弾 「ベストミックスのEcoエネルギーのご提案」  
非常時にも安心！  
『創エネ+蓄エネ』のホームエネルギー マネジメント システムを開発

伊藤忠エネクス株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：小寺明）は、エネルギー総合提案型企業として、ご家庭にベストミックスのEco(Ecology&Economy)エネルギーを提案するため、「系統連系した蓄電システム」を開発しております。

系統連系により、非常用電源機能だけでなく、平常時は自動で割安な深夜電力を充電し、これを日中に使用することで経済性が高まります。さらに太陽光発電及び燃料電池（エネファーム）が設置されている場合には、連動して効率的に電力を供給します。蓄電した電気は常に（停電時においても）既設のコンセントからの使用が可能で、利便性も高まります。

なお、蓄電池は伊藤忠商事株式会社が販売するエナデル社のリチウムイオン電池を採用し、よりコンパクト化（概寸(mm)：500(D)×500(W)×1000(H)）。容量は標準家庭（400KWh/月）を基準に6KWhの蓄電池を備え、出力は非常時でもエアコンが使用できる3KWに設定しております。またシステム設計については、株式会社マイスターエンジニアリングを起用しております。

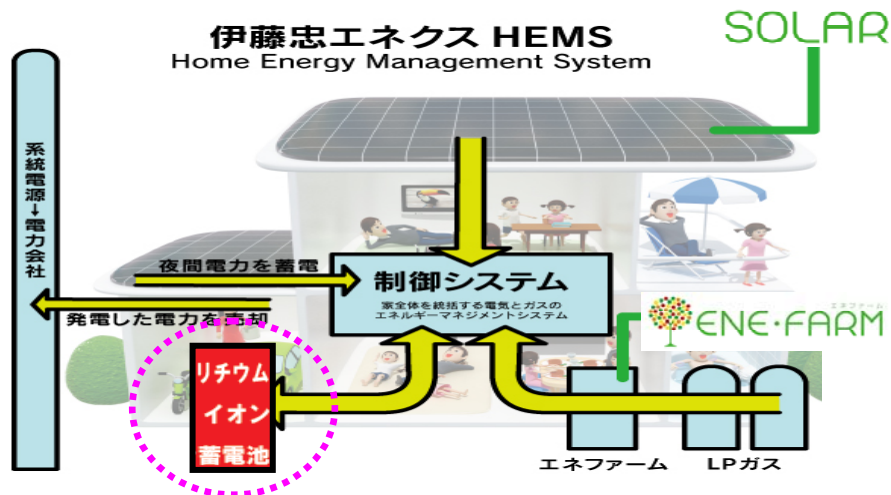
弊社の蓄電システムは、「蓄電池と充放電制御システムの分離型」で、蓄電池の容量をライフスタイルに応じて選定することができます。つまり「いかなる時も自給自足による快適そして安心して暮らせる『創エネ+蓄エネ』、それがエネクス版 HEMS（Home Energy Management System）」です。

今後のEV（電気自動車）の普及に伴い、EVの電池を車から家庭用として二次利用することでコストDOWNが図られ、より経済性が高まります。さらに蓄電池容量を大きくすることで、商業・産業用としても活用できます。

現在、東京電力の系統連系の承認を得て千葉県において試作機を設置し、データ収集及び解析を実施中です。今後急ピッチで商品化を進め、今秋の販売を予定しております。

震災により、生活者ひとりひとりが真剣にエネルギーの「あり方」を見つめ直しています。伊藤忠エネクスは、日本全国の家庭に「スマイル&エコハウス」をお届けし、新たなライフスタイルを創造する為に、今後もeコトプロジェクトのもとに様々なご提案を実施いたします。

## ＜エネクス版HEMSイメージ図＞



＜実証機 千葉県内＞  
（12kWhリチウム電池）



＜仕様＞ ※仕様に関しては、現段階での予定であり、変更になる場合がございます。

電源	電気方式	単相三線式	
蓄電池	容量	6kWh	
制御システム	出力	3kW	
	充電方法	PV発電電力または系統電力	
	系統連系	設置方法	定置式
		PV売電	余剰電力は売電可能
		出力方法	現状の屋内コンセント
出力		通常時	負荷に応じる
	非常時	3kW	
概寸 (mm)		500(D) × 500(W) × 1000(H)	
発売予定		2011年秋	

※尚、使用するエナデル社製リチウムイオン電池に関しては、USABC (U.S. Advanced Battery Consortium) の安全基準を満たしております。

＜本件に関するお問合せ先＞

伊藤忠エネクス株式会社  
HEMS開発課／林  
TEL:03-6327-8062  
Hiroshi\_Hayashi@itcenex.com

<エナデル社 会社概要>

- 社名: EneDel,Inc.
- 本社: 8740Hague Road Indianapolis,IN46256 U.S.A
- 設立: 2004 年
- 代表者: Chris Cowger (President)
- 事業内容: 車載用リチウムイオン電池の製造・販売  
※伊藤忠商事株式会社が EneDel 社の親会社である Ener1 社に 5%出資

<株式会社マイスターエンジニアリング 会社概要>

- 社名: 株式会社マイスターエンジニアリング
- 本社: 東京都品川区西五反田 7-19-1
- 設立: 1974 年 6 月
- 代表者: 代表取締役社長 菊地 幸雄
- 資本金: 982 百万円
- 従業員: 752 名
- 事業内容: 電子機器及び建築設備のメンテナンス及びエンジニアリング並びに  
省エネ・環境関連事業

※伊藤忠商事株式会社が 20.3%出資