

# 大容量フィルム型 リチウムイオン電池 事業化へ

取締役 専務執行役員  
R&Dセンター所長 上ノ山 智史

取締役 執行役員  
経営戦略部長 平居 義幸



## 『定置分野』

年率 約20%以上

再生可能エネルギーの固定買取期間が終了する  
2019年以降に向けて、定置用蓄電池システム、  
特に大容量タイプの需要が伸びると予測

## 『車載分野』

2024年には  
現状の約10倍

地球温暖化等環境問題やエネルギー事情を鑑み、  
電気自動車やハイブリッド自動車等のエコカー市場は引き続き高成長  
↓  
特に蓄電池の高容量化(航続距離)/軽量の要求・期待が大きい



	ユーザー要求・期待	開発状況
<p>大容量 フィルム型 リチウムイオン電池</p>  <p>(概略サイズ: 600×250mm以下)</p>	<p>&lt;定置・住宅分野&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①高安全</li> <li>②長寿命</li> <li>③高容量 ・省スペース</li> </ul>	<p>電池システム開発完了</p> <div style="border: 1px solid yellow; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>①高安全</li> <li>②長寿命[15年以上(使用環境による)]</li> <li>③高容量[一般的な市販蓄電池の約2倍] →省スペース化(容積が半分)を実現</li> </ul> </div> <p style="text-align: right;">} 同時に実現</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  <p>大容量コンパクト蓄電池 (概略サイズ:750×550×500mm以下)</p> </div> <div style="border: 1px solid yellow; padding: 5px; margin: 10px 0; text-align: center;"> <p>公的認定取得完了 15年度設備導入 →量産化へ</p> </div>



定置分野、車載分野の事業化加速に向けて



①エナックス株式会社の一部株式取得・新体制(2015年8月)

・認証について大幅に加速

→

中部事業所での生産体制整備  
(上市までに完了)

②社長直轄組織 LBプロジェクト(LBP)の設立

(2016年4月)



# ①エナックス株式会社の一部株式の取得について

## 1)これまでの経緯

- ・6月23日:株式譲渡契約の締結 発行済み株式の68.3%  
(株式会社産業革新機構、株式会社ジャフコ及びジャフコ・スーパーV3共有投資事業有限責任組合)
- ・8月1日 :新体制にてスタート

## 2)一部株式取得の狙い

2010年よりエナックスと共同でリチウムイオン電池の開発に取り組んでおり、継続的かつ安定的にリチウムイオン電池の開発を進めるため

## 3)エナックスの役割と現状

- ・中部事業所(常滑工場)にて電池生産
- ・第三者機関での電池製造認定工場取得済み



### エナックス株式会社について

設 立:1996年4月  
資本金 :3,031百万円  
売上高 :923百万円(2015年3月期)  
社員数 :54名(2016年1月末現在)  
事業内容:リチウムイオン電池の開発・製造・販売



ENAX(中部事業所)



SEKISUI — ENAX

原材料

単電池(セル)



公的認証取得

電池システム  
(モジュール・ユニット)



公的認証取得

ISO9001取得工場

販売

販売

システムメーカー

住宅・建築メーカー

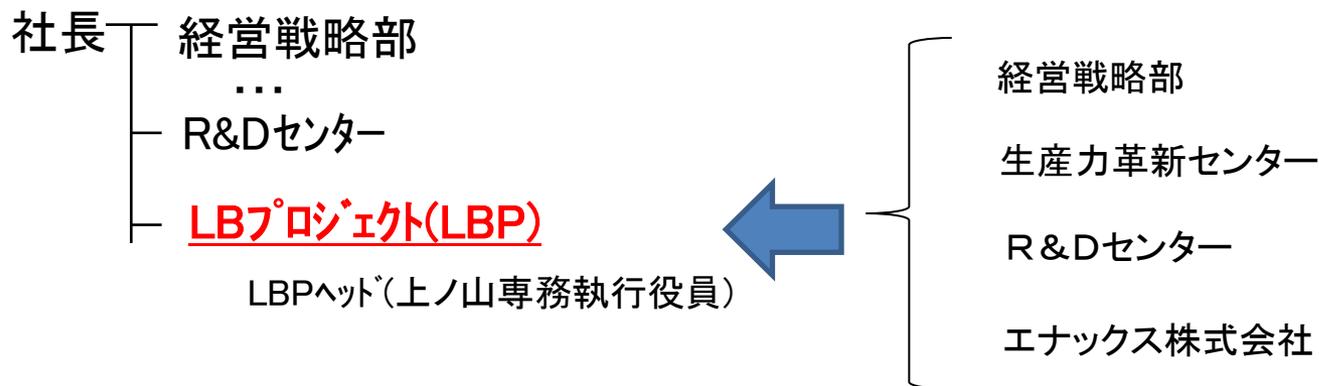


## ②LBプロジェクト(LBP)の設立

現在開発・事業立ち上げ推進中の  
 「大容量フィルム型リチウムイオン電池」について  
 当社の中核事業に育てるために、  
社長直轄組織「LBプロジェクト(LBP)」を設立する

実施期日	2016年4月1日
------	-----------

### ◆組織概要





1. 定置用蓄電池システムとしての  
住宅メーカーへの採用に向けて、システムメーカーと連携

**2016年度の出荷に向けて、生産開始予定**

事業規模 : 5年で100億円レベル

2. 他分野に関しても  
サンプル評価を進め、積極的に市場を開拓  
**車載分野に関しては2020年以降の参入を狙う**

事業規模 : 10年で1,000億円レベル

**世界にまた新しい世界を。**

**A new frontier, a new lifestyle.**

**SEKISUI**