

# 会社概要

本社所在地：福島県いわき市  
資本金：100百万円  
売上高：約41億円(15年度)  
社員数：115名(16年12月)

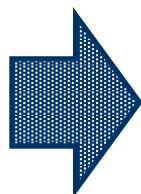


エネルギー産業における  
技術開発で世界に貢献する

約2千年前

世界最古の  
バグダット

1/10 電池



現在

携帯電話  
自動車  
ロボット  
人工衛星





# FOUR LEAVES



東洋システム株式会社

TOYO SYSTEM CO., LTD.

再生: 1分

# 世界で唯一の事業体系“バッテリーマトリックス”の構築

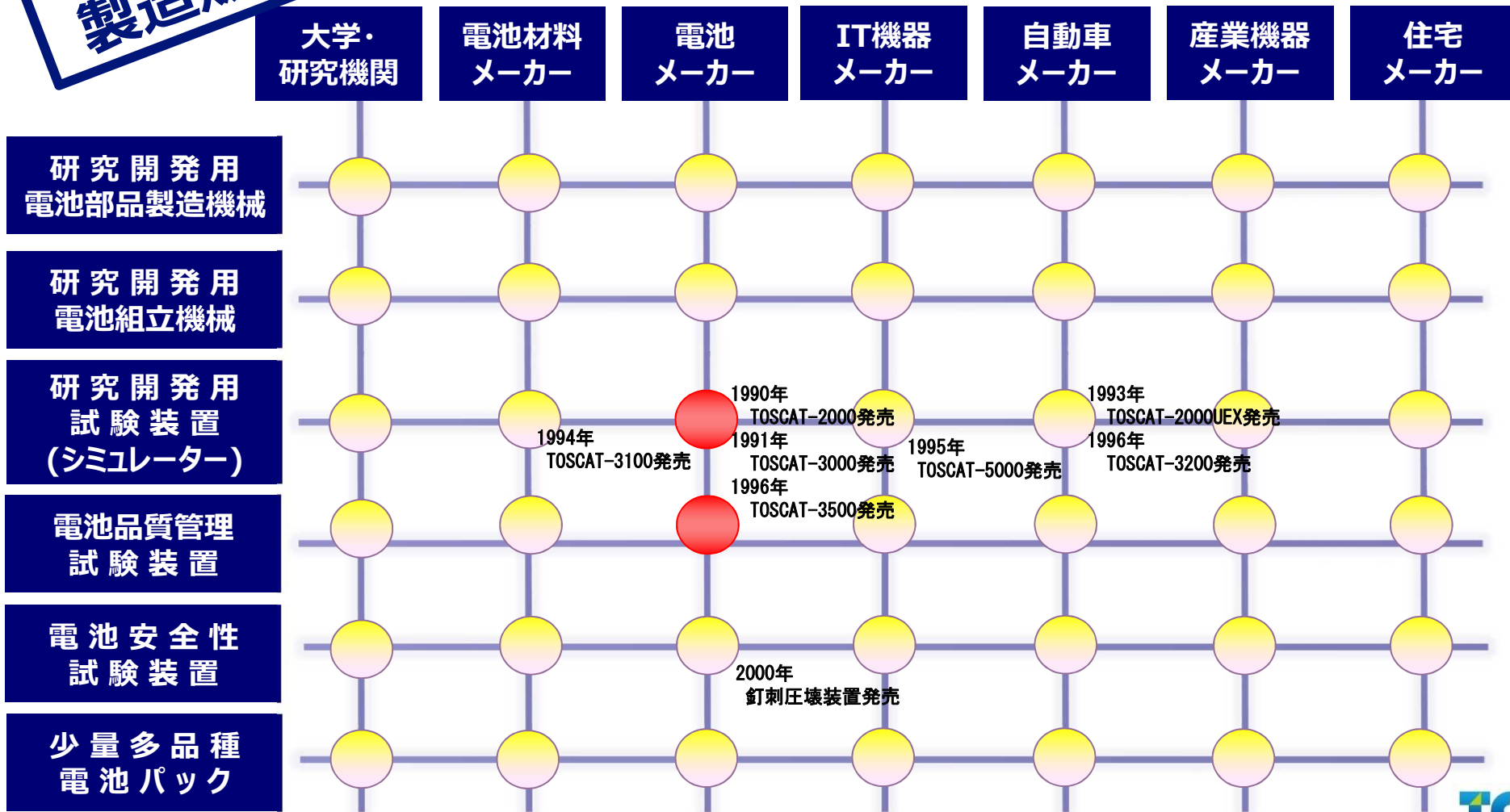
**設計開発  
製造販売**

電池関連業界の

**上流から下流までを網羅**

国内外保有特許件数

**20**件



# 世界で唯一の事業体系“バッテリーマトリックス”の構築

サービス

約 5 年で築きあげた多種多様な電池評価ラインアップ

	大学・研究機関	電池材料メーカー	電池メーカー	IT機器メーカー	自動車メーカー	産業機器メーカー	住宅メーカー
特性シミュレーション	●	●	●	●	●	●	●
寿命シミュレーション	●	●	●	●	●	●	●
震動シミュレーション	●	●	●	●	●	●	●
安全性試験	●	●	●	●	●	●	●
非破壊検査 構造分析解析	●	●	●	●	●	●	●
爆発時 危険物分析解析	●	●	●	●	●	●	●
電池材料 化学分析解析	●	●	●	●	●	●	●

# モビリティの可能性

## 車載用リチウムイオンバッテリー市場が急成長



出典) 矢野経済研究所

各国政府の積極的なEV普及政策が追い風  
世界でさらに高性能で安全な電池が求められる

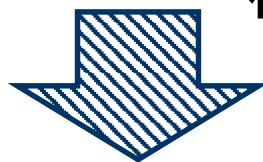
# バッテリーに欠かせない4つの特性

高性能・高品質・長寿命・安全性

リチウムイオンバッテリーの普及で

様々なメーカーが参入

その結果…



品質不足のリチウムイオンバッテリーが市場に流通





# 利益に対し 社会貢献支出比率 **18%** を維持

地元小中学校 通学路へ  
防犯カメラ **6** 台



交通安全防犯協会へ  
エコカー **13** 台



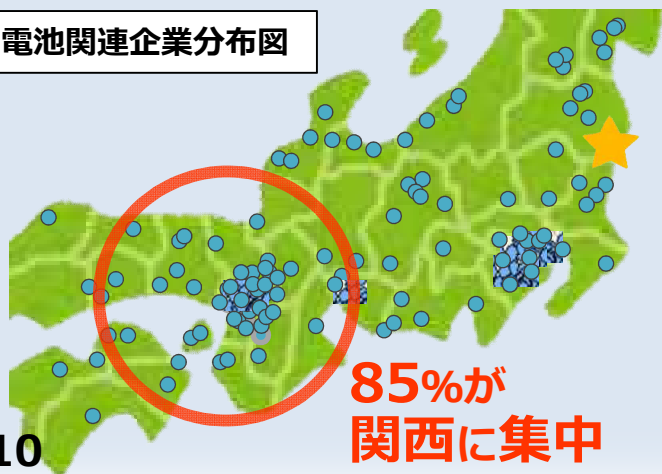
いわき市消防本部へ  
消防ポンプ車等 **10** 台



## いわきバッテリーバレー構想 地方創生のモデルケースに

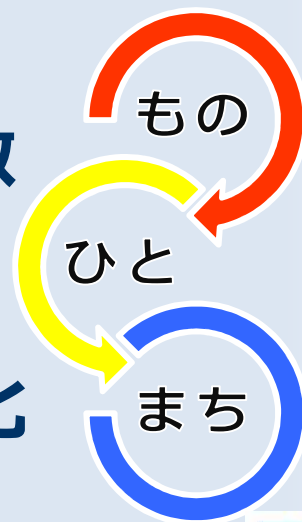
いわき市に蓄電池関連産業を集積し、豊かな未来をつくる

電池関連企業分布図



- ① 電池産業のリスク分散
- ② 被災地の雇用創出
- ③ 日本ものづくり活性化

若者に魅力あふれるいわき市へ





# 小学生から高校生のすべて子どもたちに未来を

## 人は財産！



YouTube

←動画はこちらから  
(Youtube「東洋システムチャンネルに移動します」)

刺激・体験で  
高い志をもつ

夢・希望・未来  
人間力の育成

世界に通用する  
人財

心(真)の  
復興

こども参観日

燃料電池を学ぼう

LFA&MIRAI試乗会 いわきEVアカデミー



9 両親の仕事体験！

未来の環境技術を体験！ 匠の技でものづくりを体験！ 次世代自動車の基礎を体験！



# 東洋システムの知財戦略

## 出す特許

- ① 社会が豊かになる  
電池の研究開発に貢献
- ② 特許侵害が容易に判別  
カタログや仕様書

## 出さない特許

- ① 技術の核となるもの  
電子回路の内部・ソフトウェア
- ② B to B 企業である  
特許侵害の立証が困難

企業の成長を妨げるもので  
あってはいけない

# 東洋システムのビジネス方針

## 電池に関わるすべてのメーカーがお客様

### 大学・研究

(独)産業技術総合研究所  
(財)日本自動車研究所  
(財)日本品質技術機構  
宇宙航空研究開発機構  
東京大学  
京都大学

### 機器・自動車

トヨタ自動車(株)  
(株)本田技術研究所  
日産自動車(株)  
日野自動車(株)  
(株)日立製作所  
(株)小松製作所

### 電池

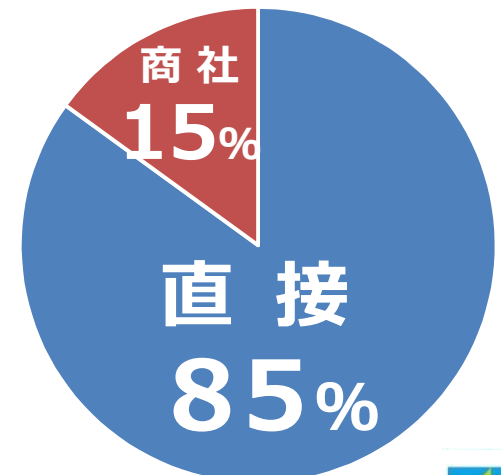
プライムアースEVEナジー(株)  
A E S C (株)  
日立ビークルエナジー(株)  
古河電池(株)  
パナソニック(株)  
東芝(株)  
日本ガイシ(株)

### 材料

日立化成工業(株)  
住友化学(株)  
三井金属鉱業(株)  
(株)クレハ  
旭化成(株)  
東レ(株)

その他海外含め約400社

中小企業として生き残るために  
どこか1社と独占的に  
事業提携を結ぶことはしない



# バッテリー評価 技術海外進出～日本技術を世界標準へ～

## ヨーロッパ進出予定

## アメリカオハイオ州に TOYO SYSTEM USA 開設

- Mercedes Benz
- Volkswagens
- BMW
- Jaguar
- Peugeot
- Reunault



- General Motors
- Ford
- Chrysler
- TOYOTA
- HONDA
- NISSAN



世界中の人々へ  
バッテリー評価技術を通して  
安心と幸せを提供  
美しい地球を残すために…

28年の経験、豊富なデータを活用！  
日本のものづくりが  
世界の未来をつくる！