

# Advanced Capacitors 2016

～アイドリングストップ車への搭載拡大～

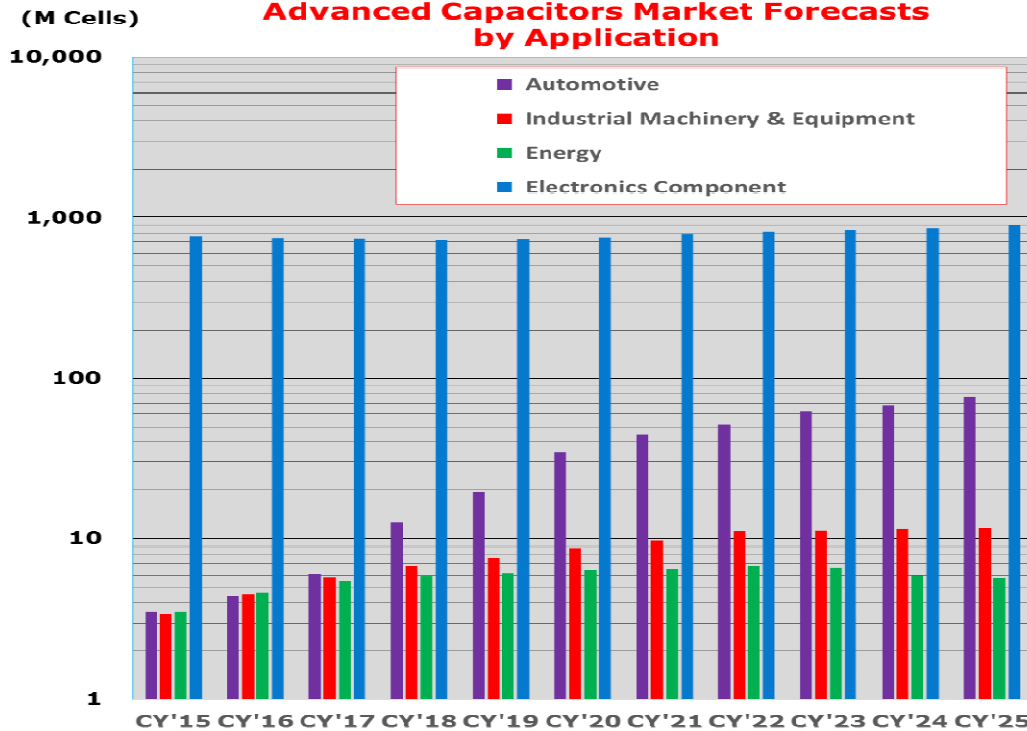
2016年1月31日発行

A4版 209頁

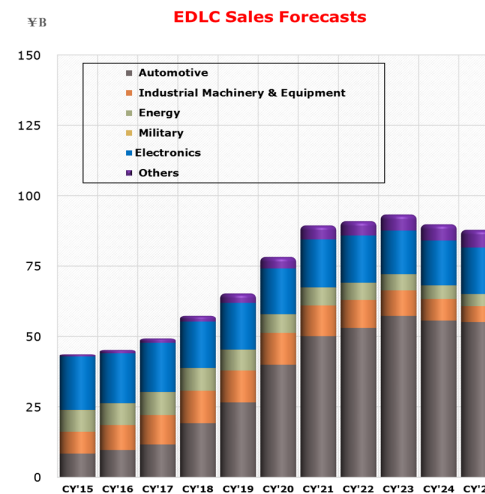
エクセル版/通常版/PDF版

**HIEDGE**

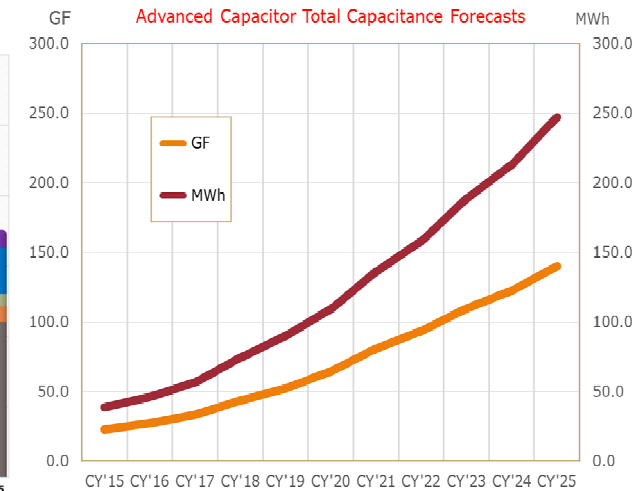
発売中!



**EDLC Market Application Forecasts (¥B)**



**Total Capacitance Forecasts (GF/MWh)**



資料名 **Advanced Capacitors 2016 ~アイドリングストップ車への搭載拡大~**  
 発刊日 2016年 1月31日 発行  
 定 価 エクセル版200,000円、通常版160,000円、PDF版 140,000円 (税込み)  
 資料体裁 A4 209頁 フルカラー (PDF及びエクセルデータはCDにて発送)  
 お申し込み レポート申込用紙にてFAX送信いただくか、E-mailで承っております。  
 弊社ホームページからのフォーム入力によるお申し込みも可能です。  
 お支払い方法 資料発送と同時に、御請求書をお送りさせていただきますので、指定の銀行口座にお振り込みください。詳しくは下記までお問い合わせください。



**レポート購入FAX申込書**

年 月 日

資料名	Type	価格 (税込)	数量
<b>Advanced Capacitors 2016</b> ～アイドリングストップ車への搭載拡大～ 2016年1月31日発行	エクセル版 冊子/PDF(印刷可/エクセルファイル)	¥200,000	
	通常版 冊子 / PDF (印刷不可)	¥160,000	
	PDF版 PDF (印刷不可)のみ	¥140,000	

御 社 名

ご 担 当 部 署

ご 住 所

御 担 当 者 名

E-mail

T E L / F A X

最先端ハイテク市場調査・技術調査とマーケティング

株式会社ハイエッジ

シニアリサーチャー 東谷 仁志

〒465-0041 名古屋市名東区朝日が丘101 ラ・マゾン藤ヶ丘 2E

TEL 052-773-3802 / FAX 052-773-3803

E-mail [info@hiedge.co.jp](mailto:info@hiedge.co.jp)

[hiedge.co.jp](http://hiedge.co.jp)

関係部署へご回覧お願いいたします



**FAX 052-773-3803**

TEL 052-773-3802

(株)ハイエッジ行



## Ch1 Market Outline

### 1. Market Outline

- (1) トータル市場動向
- (2) 総市場規模推移
- (3) メーカーシェア推移
- (4) 総容量規模推移
- (5) 総市場用途別内訳
- (6) 総市場セル容量別内訳
- (7) 総市場形状別内訳
- (8) 総市場地域別内訳

### 2. Market Key Point

- (1) 車載用途の可能性
- (2) 中国キャパシタメーカー
- (3) EDLC VS LIC

## Ch2 Maker Strategy

### 1. Nippon Chemi-con

- (1) 堅調な車載EDLC需要
- (2) 車載用中心の展開へ
- (3) 高電圧セル開発
- (4) 高温特性向上
- (5) 高容量キャパシタ開発

### 2. Maxwell Technologies

- (1) 中国市場で競合激化
- (2) E-booster 採用拡大へ
- (3) 車載/建機/産機12V/24V ESM

### 3. LS Mtron

- (1) 大容量中心の展開
- (2) セルラインナップの縮小
- (3) 対マクセル製品展開
- (4) 低調なハイブリッドキャパシタ

### 4. JM Energy

- (1) 順調な実績拡大
- (2) 低内部抵抗角形セル
- (3) 低内部抵抗ラミネートセル
- (4) 幅広い用途範囲
- (5) 低コスト化と安全性向上技術

### 5. Vina Technology

- (1) 安定した実績
- (2) 3.0V高電圧セル
- (3) 大容量セル強化
- (4) Hybrid Capacitor

### 6. Taiyo Yuden Energy Device

- (1) LIC事業本格化

- (2) コインタイプ終息へ
- (3) 中容量LIC展開強化
- (4) スマートメーター用LIC拡大
- (5) 大容量LIC展開

### 7. Korchip

- (1) 小容量セル中堅メーカー
- (2) 6タイプの製品展開
- (3) 注目される極細円筒セル

### 8. Tianjin Lishen Battery

- (1) ラミネートLICセル
- (2) 限定的なラインナップ
- (3) 多くのモジュールラインナップ

### 9. Panasonic

- (1) 中心は小型コインタイプ
- (2) 低温特性に特徴
- (3) 2つの車載用キャパシタ
- (4) バックアップ電源ユニット
- (5) ハイブリッド向けEDLC

### 10. Shanghai Aowei Technology

- (1) 急速な実績拡大
- (2) 中国バス向けセル
- (3) 大容量EDLC
- (4) ハイブリッドキャパシタ

### 11. Elna

- (1) 大容量セル展開
- (2) 車載向けEDLC展開
- (3) 太陽誘電との連携

### 12. Harbin Jurong Newpower

- (1) 車載用キャパシタで拡大
- (2) 角形セルタイプ展開
- (3) 新エネルギーバス向けキャパシタ

### 13. Murata / Cap XX

- (1) ラミネートタイプラインナップ拡大
- (2) 幅広い用途展開に特徴
- (3) Cap-XX 車載用モジュール
- (4) キャパシタ型新型電池展開

### 14. Ioxus

- (1) 中国市場展開へ
- (2) 高温特性に優れるセル
- (3) THINCAPはAGV向けで実績
- (4) 中国向けで48Vモジュール

### 15. TDK

- (1) EDLCへの本格参入
- (2) 限定的なラインナップ
- (3) ワイヤレス給電でのEDLC

## Ch3 Application Outline

### 1. Electronics Component

- (1) メモリ-/電池バックアップ
- (2) LED フラッシュ
- (3) SSDバックアップ
- (4) スマートメーター
- (5) エナジーハーベスト
- (6) パワーアシスト

### 2. Automotive Stop & Start System

- (1) GM アイドリングストップモデル
- (2) GM マイルドハイブリッドモデル
- (3) PSA ストップスタートモデル
- (4) マツダアイドリングストップ
- (5) ホンダ アイドリングストップ
- (6) ダイハツ アイドリングストップ
- (7) 48Vバッテリーシステム
- (8) アイドリングストップデバイス

### 3. Hybrid / Electric Vehicle

- (1) キャパシタハイブリッド
- (2) キャパシタHV/EVバス
- (3) キャパシタ搭載EV

### 4. Construction/Industrial Equipment

- (1) ハイブリッドショベル
- (2) キャパシタAGV
- (3) キャパシタ昇降機

### 5. Electric Power System

- (1) ピッチコントロール
- (2) キャパシタUPS
- (3) 瞬停・停電補償

## Ch4 Market/Spec Prospects

### 1. Capacitor Technology

- (1) 電気二重層キャパシタ
- (2) リチウムイオンキャパシタ
- (3) ハイブリッドキャパシタ

### 2. Market Structure

- (1) タイプ別キャパシタマーケット構造
- (2) 電解液別キャパシタマーケット構造
- (3) 容量域別キャパシタマーケット構造
- (4) 地域別キャパシタマーケット構造

### 3. Capacitors Specification

- (1) 内部抵抗低減
- (2) セル容量向上
- (3) 高エネルギー密度
- (4) 使用温度範囲

- (5) 定格電圧

### 4. Capacitor Material Market

- (1) 電極炭素材料市場規模予測
- (2) 電解液市場規模予測
- (3) セパレータ市場規模予測

### 5. Capacitor Cost Reduction

- (1) 車載用で1F=0.7円
- (2) Wh単価は900円台へ
- (3) LIC コスト低減

### 6. Idling Stop Vehicle × Capacitor

- (1) アイドリングストップ車市場規模予測
- (2) アイドリングストップ向けキャパシタ市場
- (3) リチウムイオンキャパシタ採用見通し

### 7. EDLC Market Prospects

- (1) EDLCも中大容量へシフト
- (2) 車載用途では採用メーカー拡大
- (3) 瞬停、AGV、建機需要は伸び悩み

### 8. LIC Market Prospects

- (1) 高品質評価で採用拡大へ
- (2) 車載用途の可能性
- (3) LIC メーカーの淘汰進む

## Ch5 Market Forecasts

### 1. Total Market Forecasts

- (1) 総市場規模予測
- (2) 種類別市場規模予測
- (3) セルタイプ別市場規模予測
- (4) 総容量規模予測
- (5) 種類別容量規模予測

### 2. Market Forecasts by Application

- (1) 用途別総市場規模予測
- (2) 用途別EDLC市場規模予測
- (3) 用途別LIC市場規模予測

### 3. Market Forecast by Capacitance

- (1) セル容量別総市場規模予測
- (2) 容量別EDLC市場規模予測
- (3) 容量別LIC市場規模予測

### 4. Market Forecast by Area

- (1) 地域別総市場規模予測
- (2) 地域別EDLC市場規模予測
- (3) 地域別LIC市場規模予測

### 5. Cost Reduction Forecasts

- (1) 平均F単価低減予測
- (2) 平均Wh単価低減予測
- (3) EDLC/LIC別平均単価予測