

BATTERY TECHNOLOGY 2009

バッテリー技術展

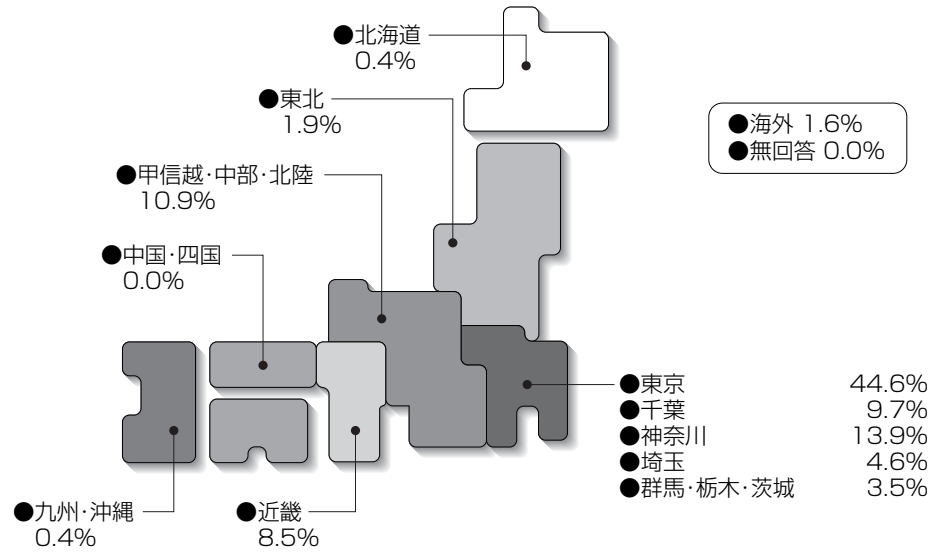
開催概要

- 目的： 二次電池などの構成部材・材料をはじめ評価・測定などの計測機器、各種周辺機器などバッテリー開発に関連する最新製品及び技術を一堂に展示する専門技術展として、バッテリーメーカーと電機・機械・自動車の開発・設計技術者が集い、メーカー・ユーザー間の技術情報交換を促進する。
- 展示規模：20社/57小間
- 入場者数：4,337名

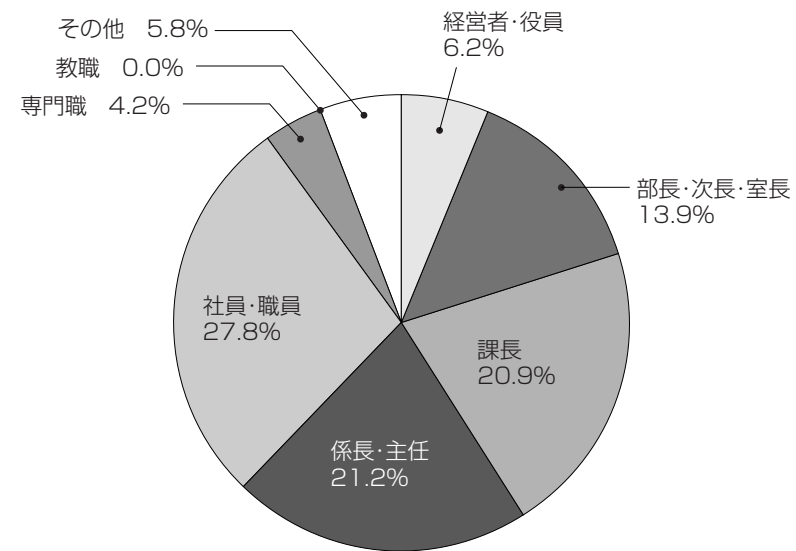
来場者アンケート結果

【実施日】2009年4月15日(水)~17日(金) 【有効回答数】259

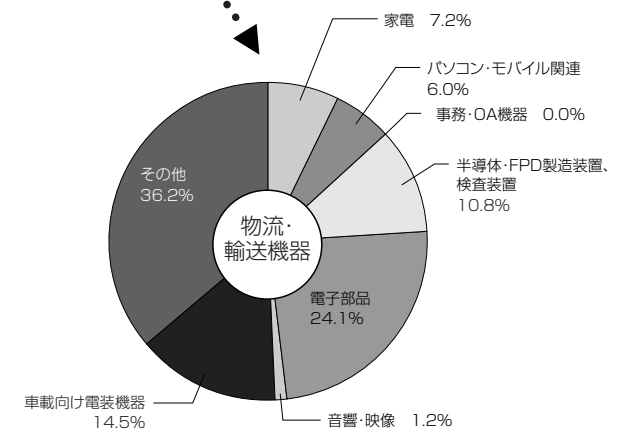
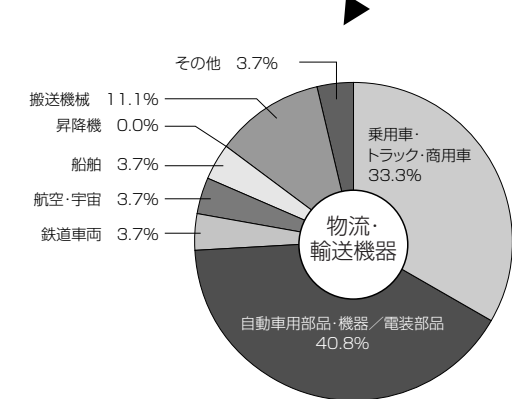
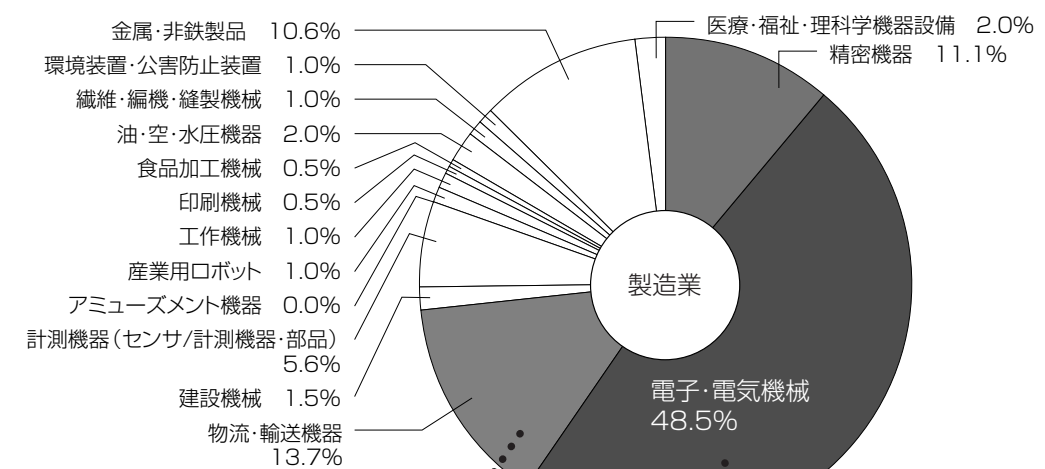
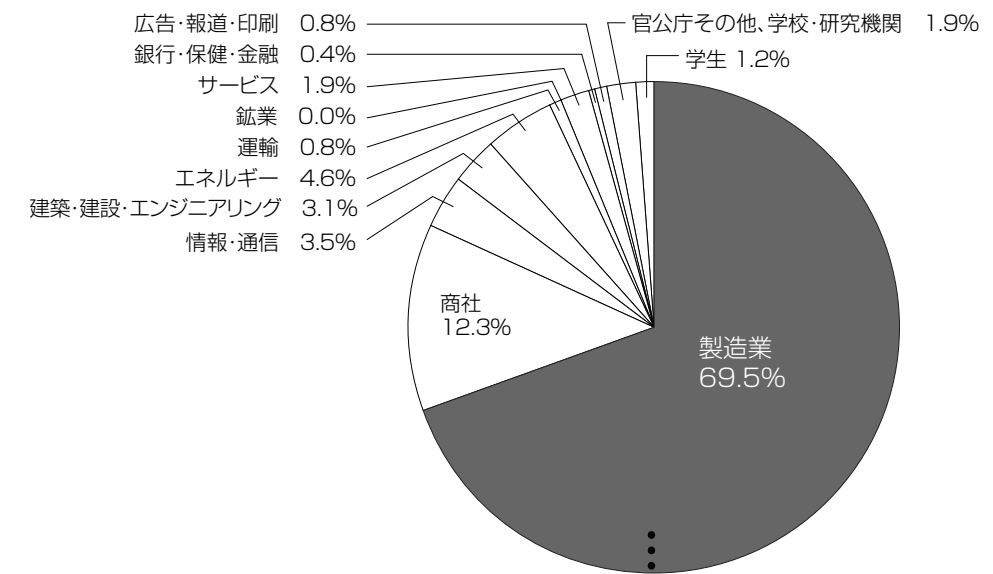
地域別分類



役職別分類

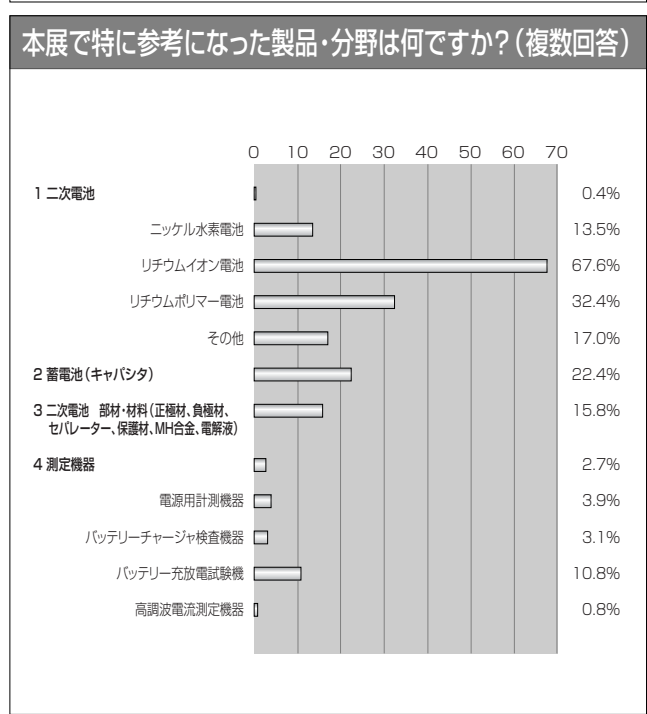
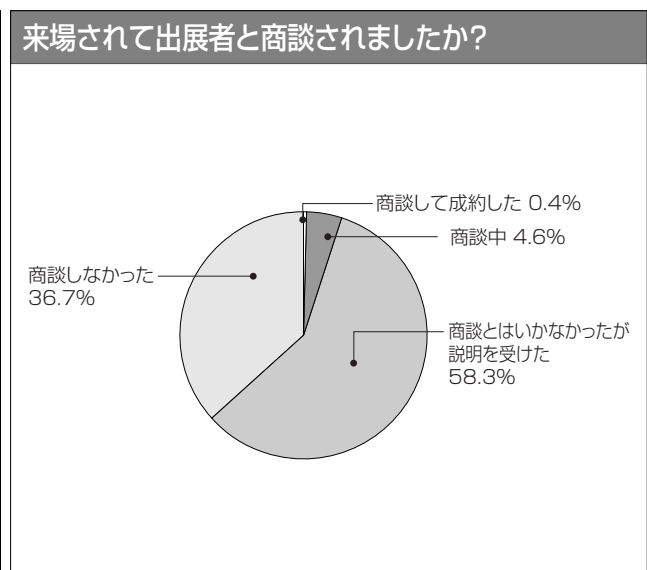
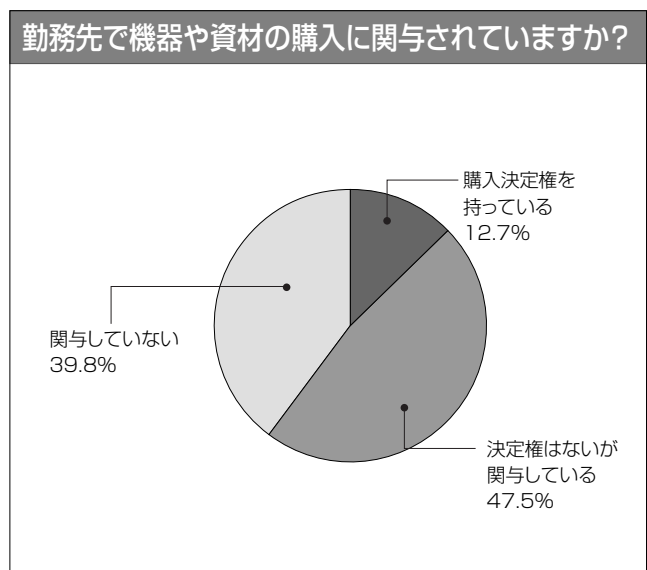
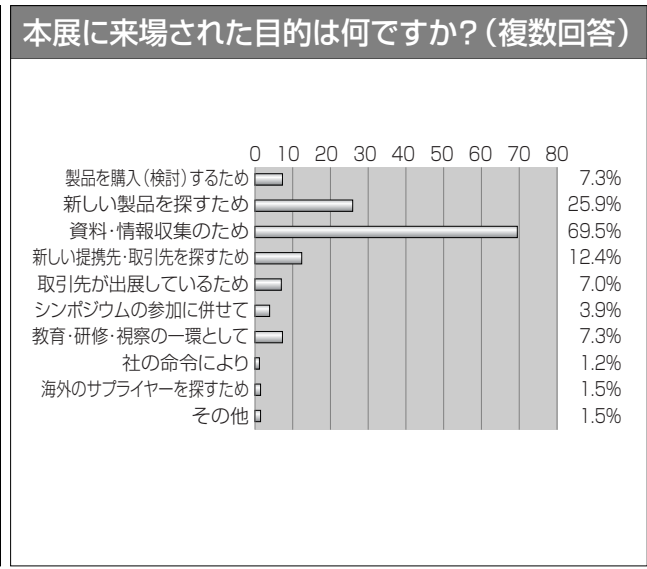
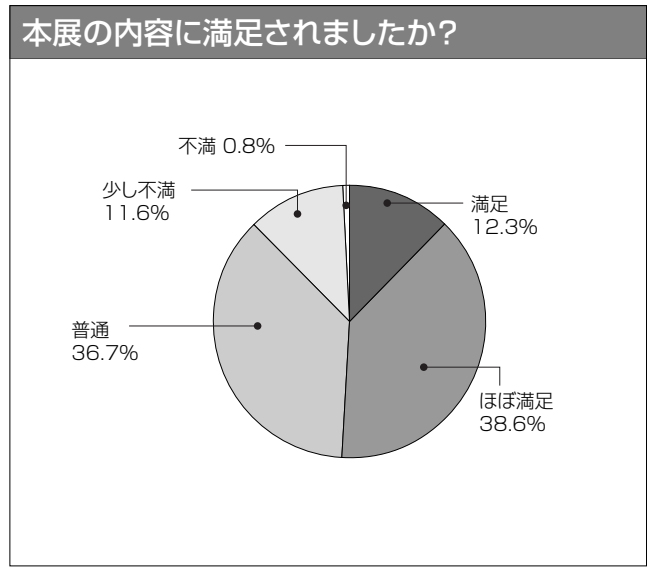


業種別分類



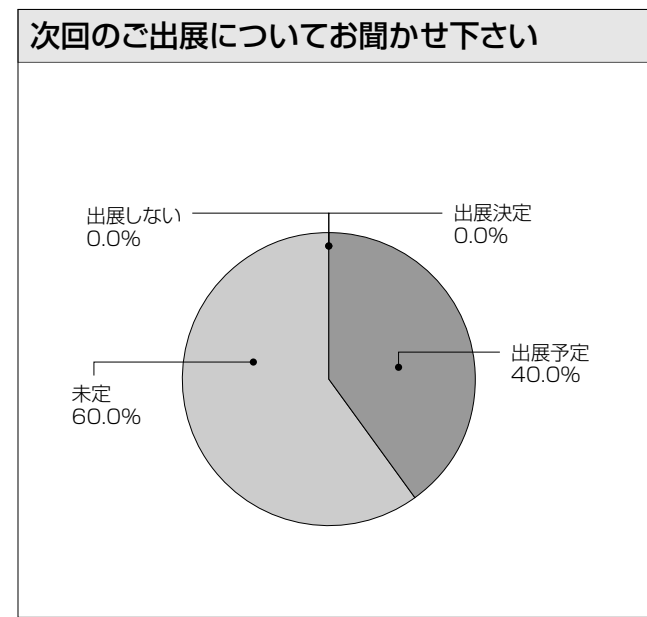
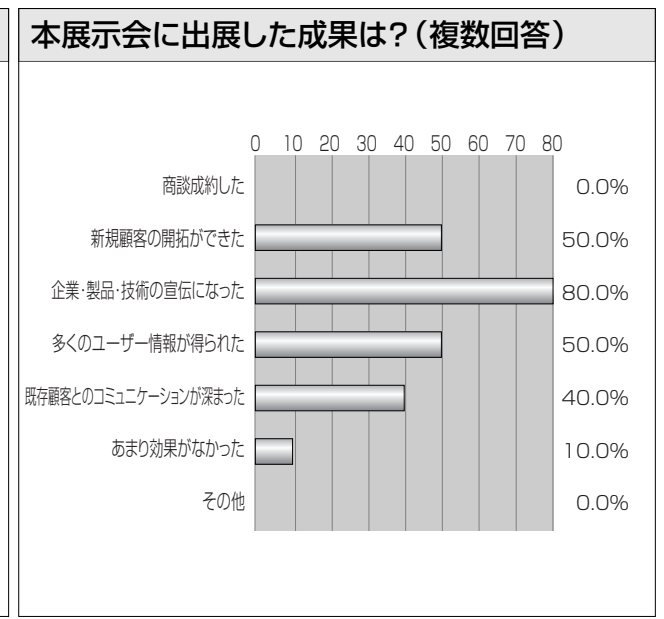
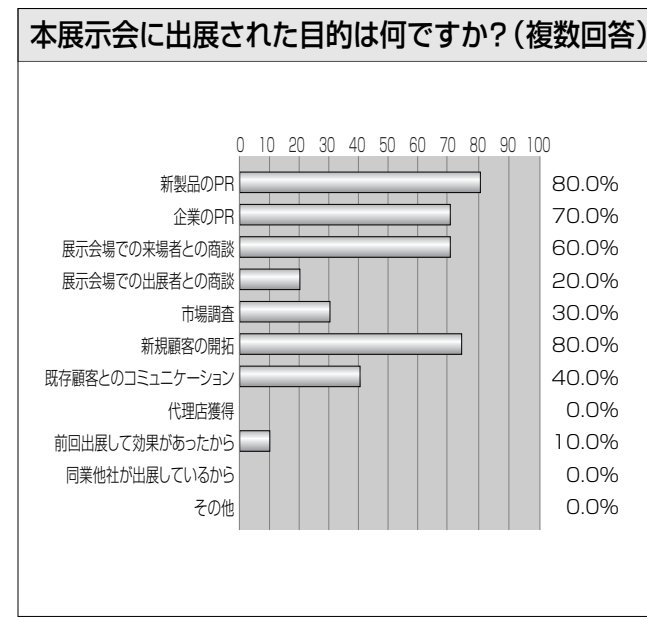
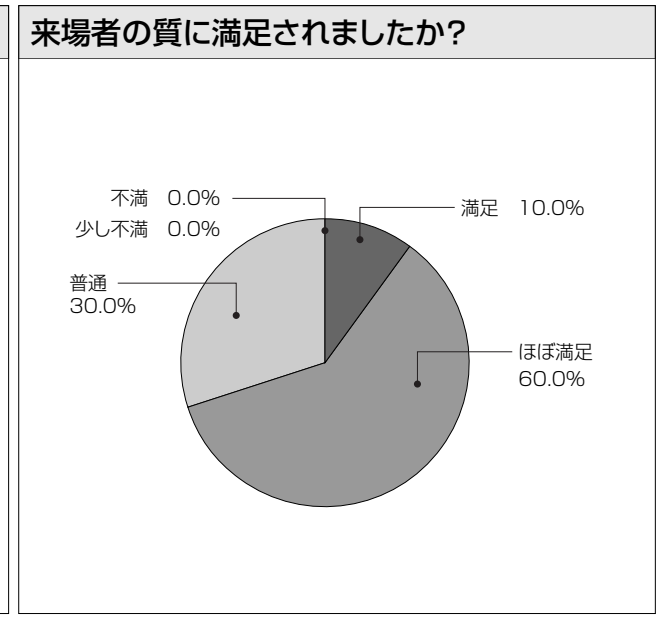
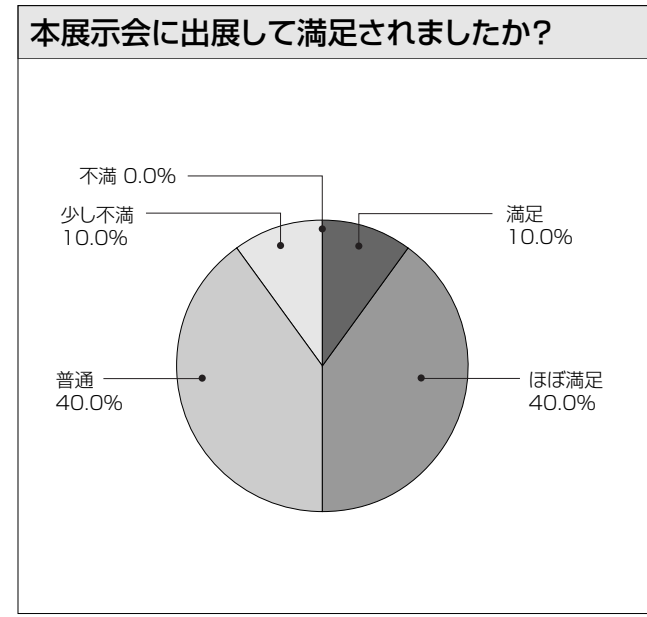
第17回 モーター技術展
第18回 モーター・エンジニアリング展
メトロロニクス 制御技術展
第24回 電源システム展
バッテリー技術展
第22回 E.M.C. ノイズ対策技術展
第10回 ボット・コンピュータ展
第11回 熱対策技術展
FPD生産 設計支援システム展
電子機構部品 洗浄技術展
E.M.C.対策技術 特別企画
第2回 開発技術総合大会

バッテリー技術展 来場者アンケート結果



出展者 アンケート結果

【実施日】 展示会最終日 【有効回答数】 10



- 第1回 EMO
- 第2回 EMO
- 第3回 EMO
- 第4回 EMO
- 第5回 EMO
- 第6回 EMO
- 第7回 EMO
- 第8回 EMO
- 第9回 EMO
- 第10回 EMO
- 第11回 EMO
- 第12回 EMO
- 第13回 EMO
- 第14回 EMO
- 第15回 EMO
- 第16回 EMO
- 第17回 EMO
- 第18回 EMO
- 第19回 EMO
- 第20回 EMO
- 第21回 EMO
- 第22回 EMO
- 第23回 EMO
- 第24回 EMO
- 第25回 EMO
- 第26回 EMO
- 第27回 EMO
- 第28回 EMO
- 第29回 EMO
- 第30回 EMO
- 第31回 EMO
- 第32回 EMO
- 第33回 EMO
- 第34回 EMO
- 第35回 EMO
- 第36回 EMO
- 第37回 EMO
- 第38回 EMO
- 第39回 EMO
- 第40回 EMO
- 第41回 EMO
- 第42回 EMO
- 第43回 EMO
- 第44回 EMO
- 第45回 EMO
- 第46回 EMO
- 第47回 EMO
- 第48回 EMO
- 第49回 EMO
- 第50回 EMO
- 第51回 EMO
- 第52回 EMO
- 第53回 EMO
- 第54回 EMO
- 第55回 EMO
- 第56回 EMO
- 第57回 EMO
- 第58回 EMO
- 第59回 EMO
- 第60回 EMO
- 第61回 EMO
- 第62回 EMO
- 第63回 EMO
- 第64回 EMO
- 第65回 EMO
- 第66回 EMO
- 第67回 EMO
- 第68回 EMO
- 第69回 EMO
- 第70回 EMO
- 第71回 EMO
- 第72回 EMO
- 第73回 EMO
- 第74回 EMO
- 第75回 EMO
- 第76回 EMO
- 第77回 EMO
- 第78回 EMO
- 第79回 EMO
- 第80回 EMO
- 第81回 EMO
- 第82回 EMO
- 第83回 EMO
- 第84回 EMO
- 第85回 EMO
- 第86回 EMO
- 第87回 EMO
- 第88回 EMO
- 第89回 EMO
- 第90回 EMO
- 第91回 EMO
- 第92回 EMO
- 第93回 EMO
- 第94回 EMO
- 第95回 EMO
- 第96回 EMO
- 第97回 EMO
- 第98回 EMO
- 第99回 EMO
- 第100回 EMO

第17回 2009バッテリー技術シンポジウム 開催概要

- 目的： バッテリー技術は、PCや携帯電話端末を始め自動車など一般消費者の利用者も多く、エレクトロニクス・メカトロニクス関連製品にとって信頼性と耐久性をも含んだ安全対策や、地球温暖化に対する温室効果ガスの削減など課題は多様である。また、太陽電池などの物理電池や、水素などの燃料電池など新しいエネルギー利用の研究が進んでいる。当シンポジウムでは、最新の技術成果の発表とディスカッションを展開し、技術情報交流を行うことにより諸問題解決の糸口を探る。
- 会期：2009年4月15日(水)～17日(金)
- 会場：幕張メッセ 国際会議場 (千葉県千葉市)
- 参加対象：スイッチング電源、ならびにバッテリーシステム技術に関する研究・開発に携わっているユーザ・メーカの技術者・研究者。

- 開催結果 1. 参加事業所 220事業所 (292) ※ () 内は前回
- 2. 参加登録者 282名 (428)
- 3. 延参加者数 484名 (708)
- 4. 1事業所あたり参加人数 1.3名 (1.5)
- 5. 1名あたり参加セッション数 1.7セッション (1.7)
- 6. セッション別参加者数

月/日	セッション	テーマ	参加者数
4月15日(水)	J-1	電池市場動向	108名
	J-2	リチウムイオン電池の次世代材料	75名
4月16日(木)	J-3	電力貯蔵用・住宅用蓄電システム	76名
	J-4	次世代を担う新電池	59名
4月17日(金)	J-5	リチウムイオン電池の安全性	70名
	J-6	先進自動車用電池技術	96名
合計			484名



■プログラム

第17回 バッテリー技術シンポジウム

C:コーディネータ S:スピーカ (敬称略)

10:00 ~ 12:45

J1 オープニングセッション 電池市場動向

C:山本 準一 九州大学 先端物質化学研究所 教授

1 リチウムイオン電池市場の最新動向

- サプライヤ、アプリケーション別出荷動向
- 材料市場・技術の展開動向
- 自動車・電力貯蔵分野の可能性検討

S:竹下 秀夫 インフォメーションテクノロジー総合研究所 副社長

2 電気自動車(EV)・ハイブリッド車(HEV)用電池の市場見通し

- EV・HEV用電池の開発状況
- EV・HEV市場の発展状況と課題
- EV・HEV市場及び電池市場の展望

S:風間 智英 (株)野村総合研究所 グローバル戦略コンサルティング1部 上級コンサルタント

14:15 ~ 17:00

J2 リチウムイオン電池の次世代材料

C:藤島 真一 群馬大学 大学院 工学研究科 応用化学・生物化学専攻 教授

11 オリビン型正極材料

- オリビン型正極材料の概要
- オリビン型正極材料の製法
- 三井造船(株) 三井造船(株) 技術本部 千葉技術開発センター 主管研究員

12 シリコン系負極材料の特徴と電池特性

- 高容量負極材料の特徴と課題
- SiO負極材料の特徴
- SiO負極材料を用いた電池の特性

S:山田 将之 日立マクセル(株) 開発本部 電池開発センター 主任技師

13 リチウム電池における電極/電解質界面の新展開

- リチウム電池における界面の重要性
- セル界面の構築
- 電極界面の構造と反応性

S:菅野 了次 東京工業大学 大学院 総合理工学研究所 物質電子化学専攻 教授

4月15日(水)

J3 電力貯蔵用・住宅用蓄電システム

C:堀場 達雄 新神戸電機(株) 技術開発本部 副技師長

1 NAS電池による電力貯蔵～産総研における2MW級電池の運転事例～

- 産総研にH15年に導入した2MW級電池の運転状況

S:藤藤 直 (独)産業技術総合研究所 エネルギー技術研究部門 燃料電池システム グループ長

2 リチウムイオン電池による電力貯蔵技術

- 弊事業の紹介
- 環境・エネルギー問題に向けたリチウムイオン電池の活用
- 住宅用蓄電システムの紹介

S:八木 隆 エリーパワー(株) 代表取締役社長

3 住宅における蓄電池システムの市場性

- 太陽光発電システム、燃料電池の普及予測
- 蓄電池の必要性
- DC住宅、防災住宅など

S:石田 建一 積水ハウス(株) 温暖化防止研究所 所長

4月16日(木)

J4 次世代を担う新電池

C:大嶋 隆久 (株)東芝 SciB開発製造部 参事

1 次世代エネルギーデバイスとしての色素増感太陽電池

- 色素増感太陽電池
- ソニーにおける色素増感太陽電池開発

S:鈴木 祐輔 ソニー(株) 先端マテリアル研究所 環境エネルギー研究部 第2グループ

2 安全性に優れた新型二次電池“SCiB™”

- 特徴と基本性能
- 安全性技術
- 応用技術

S:高見 則雄 (株)東芝 研究開発センター 技監

3 キャパシタハイブリッド型鉛蓄電池「ウルトラバッテリー」の開発

- 従来の鉛蓄電池の改良技術
- ウルトラバッテリーの構造と性能
- 今後の見通し

S:古川 淳 古河電池(株) 技術開発本部 開発第一グループ長 兼 開発第二グループ長

4月17日(金)

J5 リチウムイオン電池の安全性

C:米津 育郎 三洋電機(株) モバイルエナジーカンパニー 技術企画統括部 統括部長

1 携帯電子機器用リチウムイオン電池の安全利用と電安法への対応

- リチウムイオン電池の安全性に係る課題
- 安全性確保への取り組み
- 電安法への対応

S:中根 育朗 (社)電池工業会 小形二次電池部会(技術/安全PL担当) 部長

2 リチウムイオン電池用電解液の不燃化技術

- 電解液不燃剤の構造
- 電解液の不燃性と不燃メカニズム
- 不燃剤を投与した電解液の電池特性への影響

S:大月 正珠 (株)プリマテック 中央研究所 研究開発技術企画部(先端基礎技術企画ユニット) 課長

3 リチウムイオン電池におけるセパレータの役割と安全性の向上

- 電池安全性に対するセパレータの役割
- 電池安全性に対する当社の特長
- 電池安全性向上に対するセパレータメーカーの取り組み

S:山田 一博 東亜化学(株) バッテリーサービス部 事業部 テクノロジーセンター グローバルテクニカルサービス部 エレクトロニクス用途開発担当部長

4月17日(金)

J6 先進自動車用電池技術 (カーエレクトロニクス技術シンポジウムJ6セッションと同じ内容です)

C:伊原 文明 富士通テレコムネットワークス(株) ハワロシステム事業部 事業部長

1 次世代自動車用高性能蓄電システム技術開発(Li-EADプロジェクト)の概要

- Li-EADプロジェクトの概要
- 蓄電池を巡る国際動向

S:小林 弘典 (独)新エネルギー・産業技術総合開発機構 燃料電池・水素技術開発部 主任研究員

2 電動車両用リチウムイオン電池の開発

- 背景と長期的ゴール
- 開発の歴史と現状

S:宮本 丈司 日産自動車(株) 電子電動要素開発本部 EVエネルギー開発部 エキスパートリーダー

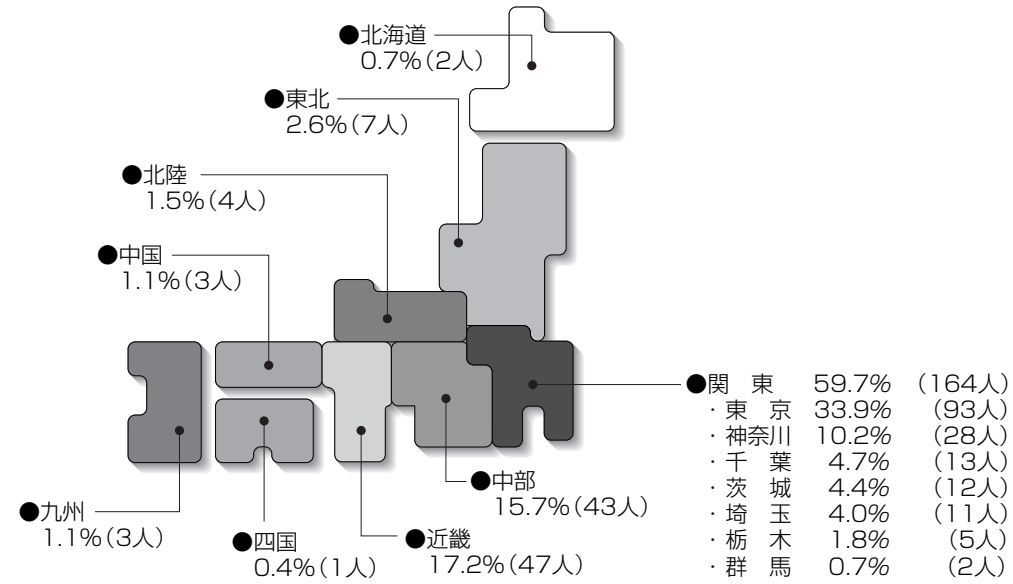
3 新型インサイトのエネルギーストレージ

- インサイトハイブリッドシステムの概要紹介
- インサイトのバッテリーバック技術紹介
- インサイトのNi-MH電池技術紹介

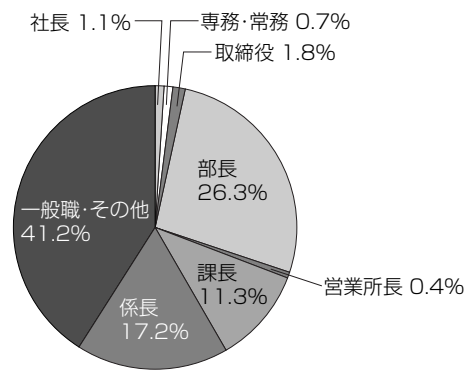
S:相高 和彦 (株)本田技術研究所 自動車開発センター 第3A技術開発室 第4ブロック 主任研究員

第17回 モニタリング
 エネルギーシステム
 第16回 モニタリング
 エネルギーシステム
 第24回
 電源システム展
 バッテリー技術展
 第22回 E.M.C.
 ノイズ対策技術展
 第16回 ボード
 コンピュテック展
 第11回
 熱対策技術展
 FPD生産
 投資支援システム展
 電子機構部品
 E.M.C.対策技術展
 特別企画
 第2回
 開発技術研究会

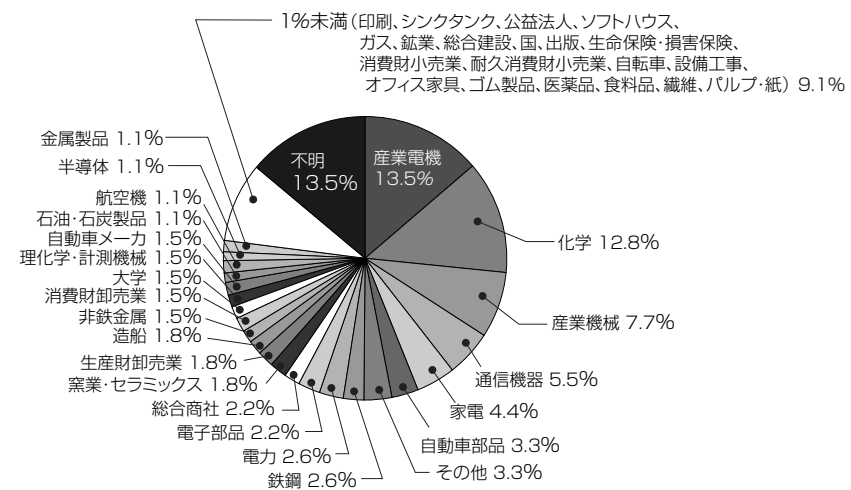
▶ 地域別分類



▶ 役職別分類



▶ 業種別分類



第17回バッテリー技術シンポジウム企画委員会委員一覧

(順不同・敬称略)

委員長	山木 準一	九州大学 先導物質化学研究所 教授
副委員長	鳶島 真一	群馬大学 大学院工学研究科 応用化学・生物化学専攻 教授
委員	櫻井 庸司	豊橋技術科学大学 電気・電子工学系 教授
	井上 利弘	パナソニック(株)エナジー社 技術戦略グループ チームリーダー
	伊原文明	富士通テレコムネットワークス(株) パワトロシステム事業部 事業部長
	大崎 隆久	(株)東芝 SCiB開発製造部 参事
	工藤 佳春	日本アイ・ビー・エム(株) 機構・ソリューション技術開発 アドバイザー R&Dエンジニア
	正代 尊久	日本電信電話(株) NTT環境エネルギー研究所 エネルギーシステムプロジェクト エネルギー蓄積変換システムグループ グループリーダー
	谷口 俊二	九州電力(株) 総合研究所 研究企画グループ長
	堀江 英明	東京大学 人工物工学研究センター 准教授 日産自動車(株) 総合研究所 第一技術研究所 主管研究員
	堀場 達雄	新神戸電機(株) 技術開発本部 副技師長
	宮崎 義憲	(独)産業技術総合研究所 コビキタスエネルギー研究部門 主幹研究員
	村田 利雄	(株)ジーエス・ユアサ コーポレーション 研究開発センター 第3開発部 部長
	米津 育郎	三洋電機(株)モバイルエナジーカンパニー 技術企画統括部 統括部長
	藤田 茂	ソニー(株) ケミカル&エナジー事業部 エナジー開発部門 第1開発部 統括部長

第17回 モーター技術展
 第18回 モンシライ エンジン・アンプ展
 メカトロニクス 制御技術展
 第24回 電源システム展
 バッテリー技術展
 第22回 EMC ノイズ対策技術展
 第16回 ボット、コンピュータ展
 第11回 熱対策技術展
 R/D生産 設計支援システム展
 電子機構部品 洗浄技術展
 EMI/RFI/EMC 特別企画
 第2回 開発技術総合大会