

一般社団法人日本粉体工業技術協会

2023 年度 第 3 回電池製造技術／第 2 回湿式プロセス 合同分科会 開催案内

一般社団法人日本粉体工業技術協会 電池製造技術分科会

コーディネータ	産総研名誉リサーチャー	境 哲男
副コーディネータ	東京大学特任教授	堤 敦司
代表幹事	(株)パウレック	堀越 勝
副代表幹事	(株)タナベ	木村正人
副代表幹事	東洋ハイテック(株)	根本滝郎

本年度の第3回電池製造技術/第2回湿式プロセス合同分科会を下記要領にて開催致します。

本分科会は、電池産業における粉体技術の向上を図るために設立されて以来、自動車や電力、電池、材料、装置など電池関連産業界において、交流と連携の場を提供して参りました。我が国は、1990年にはニッケル水素電池を、1992年にはリチウムイオン電池を商品化して以来、情報通信機器のモバイル化はもとより、ハイブリッド自動車(HEV)や電気自動車(EV)、水素燃料電池車(FCV)などの実用化に長年取り組んできて、最近、世界的に普及期を迎えつつあります。2022年には、世界で約700万台のEVが販売され、2030年にはその5倍の3500万台が生産されると予想されています。また、風力や太陽光など再生可能エネルギーの導入も進み、その大きな負荷変動を大型蓄電池で平準化することや、水素に変換して貯蔵することなども進められています。

世界的に蓄電池や電池材料の大幅な増産が進められた結果、電池材料に用いられる稀少資源の不足を招いており、電池のリサイクル技術の開発や希少資源に依存しない次世代電池の開発が活発になっています。また、電池製造プロセス全体での二酸化炭素排出量の低減が求められており、新しい電池製造プロセスの開発など電池技術の革新が進められています。

今年の第1回分科会では、EV用電池の開発、メガソーラー用大型蓄電、電力貯蔵用蓄電池、電池リサイクル技術について、第2回講演会では、耐水性に優れた固体電解質の開発、Liドープ技術の開発、CNT導電助剤の開発、全固体電池の界面抵抗の基礎解明などについてのご講演を頂きました。本講演会では、前半には、車載電池をめぐるグローバル競争と日本の課題、LIB用バインダー、正極材料の素材開発について、後半には、スラリー流動挙動と電極構造、CNT分散液の内部構造、スラリーコーティングへのAI技術の適用についてご講演いただきます。また、講演会の後では、交流会(名刺交換会など)も企画しています。参加ご希望者につきましては、文末にあります申込項目をご記入の上、お申し込みください。

1. 主催 : 一般社団法人日本粉体工業技術協会 電池製造技術分科会・湿式プロセス分科会

2. 日時 : 2024年2月8日(木) 13:20~19:30

3. 場所 : 京都リサーチパーク (JR嵯峨野線 丹波口下車 西へ徒歩約5分)

【講演会】西地区4号館B1F バズホール(京都市下京区中堂寺粟田町90~94)

【交流会】東地区1号館 アトリウム(京都市下京区中堂寺南町134)

4. 開催形式 : 対面のみ

5. 次第 : 受付:12:30~13:15、開場:12:50、講演会13:20~17:55

交流会:18:10~19:30

6. 世話人:日本スピンドル製造(株)浅見圭一氏

【プログラム】

13:20～13:25 開会挨拶

電池製造技術分科会 代表幹事 堀越 勝氏

座長 : 産業技術総合研究所 名誉リサーチチャー 境 哲男氏

13:25～14:10 ① 経済安全保障の車載電池をめぐるグローバル競争と日本の課題

名古屋大学 未来社会創造機構 客員教授 佐藤 登氏

14:10～14:50 ② LIB用バインダーの開発状況

(株) ENEOSマテリアル 研究開発本部 機能化学開発部 黒角 翔大氏

14:50～15:30 ③ 正極材料技術と今後の展開

(株) 田中化学研究所 執行役員 田中 学氏

15:30～15:45 休憩

15:45～15:50 後半挨拶

湿式プロセス分科会 代表幹事 浅見 圭一氏

座長 : 大阪府立大学 大学院 工学研究科 名誉教授 岩田 政司氏

15:50～16:30 ④ 多成分スラリーの沈降及び流動挙動と電極構造に関する研究

法政大学大学院 理工学研究科 応用化学専攻 教授 森 隆昌氏

16:30～17:10 ⑤ レオロジーを軸としたカーボンナノチューブ分散液の内部構造解析

神戸大学大学院 工学研究科 応用化学専攻 准教授 菰田 悦之氏

座長 : 東京大学 生産技術研究所 特任教授 堤 敦司氏

17:10～17:50 ⑥ 粉体成膜プロセスインフォマティクスの実践～燃料電池触媒層の塗布乾燥プロセス探索のハイスループット化～

東京大学大学院 工学系研究科 機械工学専攻 准教授 長藤 圭介氏

17:50～17:55 閉会の辞

東京大学 生産技術研究所 特任教授 堤 敦司氏

6. 参加申し込み方法 : EventRegist (イベントレジスト) からの申込とします。

https://eventregist.com/p/denchi_2024_2_8

7. 申込み締切日 : 2024年1月24日(水) (ただし、定員になり次第締め切ります。)

8. 参加費 : 会員 10,000円 (内消費税909円)、非会員 12,000円 (内消費税1,090円)

(消費税率10%) 【登録番号】 T8130005012383

9. 支払い方法 : EventRegist (イベントレジスト) サイトからのクレジットカード支払いのみとします。

※ご注意ください : 1社から複数人がご参加される場合でもお一人ずつお申し込みください。

10. 定員 : 100名 (先着順で定員に達し次第、締め切らせていただきます)

※ お客様都合による申込後のキャンセルおよび返金はお受けしておりません。予めご了承ください。

※ 予稿集は当日会場にてお渡し致します。

以上