

粉体圧縮プロセスと 全固体電池用電極構造の形成メカニズム・解析技術

1名分料金で
2人目無料

～基礎理論から数値シミュレーション、電極設計への実践応用まで～ **【LIVE/アーカイブ配信】**

◆日時: 2026年7月28日(火) 13:00～16:00

【アーカイブ配信: 7月29日(水)～8月7日(金)】

◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可

◆聴講料: 1名につき49,500円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき**46,200円(税込)**

・2名以上同時でお申し込みされた場合、1名につき**24,750円(税込)**

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師: 九州大学 化学工学部門 助教 博士(工学) 矢野 武尊 氏

【受講対象・レベル】

- ・製剤・粉末冶金・電池など粉体圧縮プロセスに携わる方。
- ・電池材料・電極形成に関心のある方

【習得できる知識】

- ・粉体圧縮理論に関する知識
- ・粉体圧縮の数値解析に関する基礎知識
- ・実際のプロセスを対象とした解析事例

【趣旨】

粉体圧縮成形は医薬品、金属、電池など幅広い産業で利用されている粉体プロセスである。本プロセスは古くから汎用されているものの、粉体圧縮中の粉体の緻密化挙動や構造変化は未だ十分に理解されていない。

本セミナーでは、最も基本となる単軸圧縮成形プロセスについて、基礎的な粉体圧縮の理論を解説する。さらに近年発展している数値計算による圧縮挙動解析手法を取り上げ、電池の製造プロセスに焦点を宛てた具体的な解析事例を紹介する。

【プログラム】※内容を省略して掲載しております。詳細はHPでご確認ください。

0. セミナーの狙いと粉体圧縮の重要性

- 市場の現状と製造の課題
- なぜ粉体圧縮プロセスの理解が必要か

1. 粉末成形とは

2. 単軸圧縮成形

- 2-1 単軸圧縮成形の概説
- 2-2 単位操作
- 2-3 評価・解析手法

3. 粉体圧縮の数値シミュレーション技術

- 3-1 FEM
- 3-2 DEM
- 3-3 多粒子FEM

4. 全固体電池用電極製造工程における粉体圧縮研究の近年の動向

- 4-1 動作原理と製造プロセス
- 4-2 緻密化プロセス概説
 - (1) 電極に求められる特性
 - (2) 固体電解質と活物質の界面形成
- 4-3 緻密化と構造形成の近年研究
 - (1) 学术界・産業界の最新研究動向
 - (2) 数値解析から得られた知見の製造条件設計への反映方法

【LIVE配信セミナーとは?】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。

『粉体圧縮電極形成【WEBセミナー】』セミナー申込書

< LIVE配信 アーカイブ配信 >

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>