



2022年1月26日(水)第8回海外技術者によるオンラインセミナー開催案内

関係者各位

一般社団法人光融合技術協会は、(株)サーフテックトランスナショナルとの共催で、**2022年1月26日(水) 16:00~17:30**に、フラウンホーファーIWSのDr. Holger Althuesによる“**将来世代のバッテリーのためのキー技術**”に関するオンラインセミナーを開催します。

フラウンホーファーIWSは、19の研究所から構成されるフラウンホーファーバッテリーアライアンスの中で中心的な役割を担っている研究所であり、**将来世代のための高性能電池の開発**を進めています。セミナーでは、まず、バッテリー技術の現状の全体像と次世代のバッテリーの電池化学とプロセス技術の展望を解説し、ついで、IWSの最新の開発成果として、次の3つの技術の紹介をします。

- a) DRYtraec®: 溶剤フリーの電池電極プロセス
- b) リチウム溶解成膜: 薄いリチウム金属アノードの新しい生産方法
- c) 次世代電池候補として最も注目される Li-S バッテリーと全個体バッテリーの開発最新状況

<講演詳細案内>

1、講演日時: 2022年1月26日(水)

15:30~16:00 受付(入室)、16:00~17:10 講演、17:10~17:30 質疑応答、議論

2、講演者: Dr. Holger Althues, Division manager Chemical Surface Technology, Fraunhofer IWS

3、講演タイトル: “Title: “Key technologies for future generation batteries”
(将来世代のバッテリーのためのキー技術)

4、講演要旨

The emerging market of electric vehicles boosts the demand for high performance batteries. This development opens up new market opportunities in various segments.

The seminar will provide an overview on the current status of battery technology and perspectives on next generation cell chemistries and process technologies.

In addition, recent developments of Fraunhofer IWS are introduced addressing several key challenges in electrode and cell processing:

- d) DRYtraec®: solvent free processing of battery electrodes
- e) Lithium-melt-deposition: A new concept for production of thin Lithium metal anodes
- f) Recent advances in Lithium-sulfur and solid-state battery development

5、アクセスツール: オンラインアプリ MS Teams を使用

6、参加申込方法:

参加希望者は、ご芳名、貴社名、ご所属、役職、所在地、連絡先、Eメールをお知らせください。

参加申し込み先 光融合技術協会理事 小野明 akira.ono1257@gmail.com

MS Teams 参加 URL をお送りします。

参加費 ー光融合技術協会会員企業 無料 参加人数制限無し。
会員企業の窓口の方にお送りしますので、企業内の広報をお願いいたします。
ー非会員（一般）5,000 円/人 申し込み期限 2022 年 1 月 24 日
参加申込者に MS Teams 参加 URL と振込先をお知らせいたします。
*参加いただいた方には後日、講演資料をお送りいたします。

7、お知らせ

光融合技術協会会員企業の方には、技術相談窓口を設け、また過去のセミナーの講演資料を会員コーナーにアップロードしております。これを機に是非とも入会をお願いいたします。詳しくは下記 URL のホームページをご参照をお願いいたします。

<https://www.i-opt.org/>

よろしくをお願いいたします。

なおこのメールは BCC でお送りしております。

一般社団法人光融合技術協会
理事 小野明

講演者経歴（次ページ）

Dr. Holger Althues

Holger Althues studied chemical engineering and received his doctoral degree in inorganic chemistry at the University of Technology Dresden in 2007. Since then he is working at the Fraunhofer Institute for Material and Beam Technology in Dresden, Germany.

2008 he became a team manager for the chemical surface technology group and his team was transferred into a division with 3 sub-groups in 2015. In his position as division manager he administrates various projects in the area of film deposition techniques, electrode processing and energy storage applications.

Research Interests

His main research topics are materials and surface technologies for energy storage applications, such as supercapacitors or batteries. A recent focus is on material and electrode development for high energy lithium sulfur and solid state batteries.

Contact Details

Dr. Holger Althues

E-Mail: holger.althues@iws.fraunhofer.de

Tel.: (+49) 0351 83391 3476

Division manager Chemical Surface Technology

Fraunhofer Institute for Material and Beam
Technology IWS
Winterbergstr. 28, 01277 Dresden

