

令和3年 6月29日  
工業試験場 企画指導部  
担当者 多加、加藤  
外線 076-267-8081

## 工業試験場における石川イノベーション促進セミナーの開催について

工業試験場では、5年前に国立研究開発法人産業技術総合研究所（以下、産総研）中部センター石川サイトを場内に開設後、企業との共同による技術開発をさらに推進しています。今回、両機関の研究成果を県内企業の方々に広く紹介し、技術移転の促進を図るため、7月15日（木）及び7月16日（金）に「令和3年度石川イノベーション促進セミナー」を開催いたします。

本セミナーでは、地球温暖化対策として世界規模で取り組みが進められているゼロエミッション社会の実現に向けて、産業技術総合研究所ゼロエミッション国際共同研究センターが現在取り組んでいる革新的な環境・エネルギー技術に関する研究活動について紹介します。

併せて当場の技術支援等による県内企業の新製品等開発事例の発表や、会場職員による研究成果・指導事例の発表を行います。

### 記

- 1 開催期日 令和3年7月15日（木） 10:00～16:30  
7月16日（金） 10:00～14:50
- 2 開催方法 Web オンライン配信
- 3 内 容 （詳細は別添パンフレットのとおり）
  - (1) 産総研石川サイト開所5周年記念セミナー（16日 13:00～14:50）
    - ・講演「ゼロエミッション国際共同研究センターのご紹介：イノベーションによるゼロエミッション社会を目指して」  
産業技術総合研究所 ゼロエミッション国際共同研究センター  
総括研究主幹 石田 敬雄
    - ・講演「有機無機ハイブリッド材料で挑む次世代型ペロブスカイト太陽電池」  
産業技術総合研究所 ゼロエミッション国際共同研究センター  
有機系太陽電池研究チーム長 村上 拓郎
    - ・講演「未利用熱からの発電：ここまで進んだ熱電変換技術」  
産業技術総合研究所 ゼロエミッション国際共同研究センター  
熱電変換・熱制御研究チーム長 太田 道広
    - ・講演「ゼロエミッション社会実現への固体酸化物形電解セル(SOEC)の役割」  
産業技術総合研究所 ゼロエミッション国際共同研究センター  
電気化学デバイス基礎研究チーム長 岸本 治夫

(2) 工業試験場の研究成果・指導事例及び企業による新製品等開発事例の発表

- ・機械金属分野 (15日 10:05～11:35)
- ・電子情報分野 (15日 13:20～14:50)
- ・繊維生活分野 (15日 15:00～16:30)
- ・化学食品/九谷焼分野 (16日 10:00～11:50)

4 参加料 無 料

5 ホームページ <https://www.irii.jp/>

# 令和3年度 石川イノベーション促進セミナー ～産総研石川サイト開所5周年記念セミナー～



- 主催: 石川県工業試験場
- 共催: 国立研究開発法人 産業技術総合研究所
- 会期: 令和3年7月15日(木)～16日(金)
- 開催方法: Web オンライン配信
- 申込方法: 下記の方法により、参加申し込みフォームから事前にお申し込みをお願いします。参加は無料です。
  - ・ 当場のホームページからのお申し込み  
<https://www.irii.jp>
  - ・ QRコードアクセスによるお申し込み



- ・ FAX またはメールによるお申し込み  
下記の参加申込書をご利用ください。

## 石川イノベーション促進セミナー／産総研石川サイト開所5周年記念セミナー 参加申込書

参加希望される日およびセミナーに、を記入して、7月9日(金)までに、FAXまたはメールでお申し込みください。

石川県工業試験場 企画指導部 行

会社名／団体名

住所 連絡先	TEL ( )	—	FAX ( )	—
氏名			<input type="checkbox"/> 15日	<input type="checkbox"/> 機械金属部 <input type="checkbox"/> 電子情報部
e-mail			<input type="checkbox"/> 16日	<input type="checkbox"/> 化学食品部 <input type="checkbox"/> 産総研セミナー
氏名			<input type="checkbox"/> 15日	<input type="checkbox"/> 機械金属部 <input type="checkbox"/> 電子情報部
e-mail			<input type="checkbox"/> 16日	<input type="checkbox"/> 化学食品部 <input type="checkbox"/> 産総研セミナー

お問い合わせ 石川県工業試験場 企画指導部  
及び申込先 〒920-8203 金沢市鞍月2丁目1番地

TEL 076-267-8081 FAX 076-267-8090  
メールアドレス seminar2021@irii.jp

P R O G R A M

令和3年7月15日(木)

10:00 ~ 10:05	開会挨拶	工業試験場長 山下 活博
<b>【午前の部】</b>	<b>■機械金属部</b>	
10:05 ~ 10:15	機械金属部からのお知らせと講演紹介	森 大介
10:15 ~ 10:35	○プレス加工による CFRP と金属の接合技術の開発	根田 崇史
10:35 ~ 10:55	○ブルーレーザによる銅の溶接・積層造形技術の開発	谷内 大世
10:55 ~ 11:15	○デジタル技術を用いた金属積層造形プロセスの高度化	高野 昌宏
11:15 ~ 11:35	●サーボモーションを用いた高速・高精度鍛造成形技術の開発	かがつ(株) 小林 昭夫 氏
<b>【午後の部】</b>	<b>■電子情報部</b>	
13:20 ~ 13:30	電子情報部からのお知らせと講演紹介	前川 満良
13:30 ~ 13:50	●AIを用いた自動外観検査技術の開発	(株)HTK エンジニアリング 仲村 秀樹 氏
13:50 ~ 14:10	○ワイドバンドギャップ半導体スイッチによる低損失電圧変換回路の開発	田村 陽一
14:10 ~ 14:30	○酸化ナノシートを用いた金属空気電池用正極材料の開発	豊田 文紫
14:30 ~ 14:50	○石川県工業試験場に導入した地中熱システムの性能評価	嶋田 一裕
休憩		
	<b>■繊維生活部</b>	
15:00 ~ 15:10	繊維生活部からのお知らせと講演紹介	木水 貢
15:10 ~ 15:30	○革や布などの柔軟性生地への漆塗膜形成技術の研究	梶井 紀孝
15:30 ~ 15:50	○赤外分光光度法による混入異物の迅速分析	藤島 夕喜代
15:50 ~ 16:10	○エレクトロスプレー法を用いた合成繊維への導電性付与技術の開発	神谷 淳
16:10 ~ 16:30	●炭素繊維複合材料を用いた高強度ボルトの開発	石川樹脂工業(株) 石川 勤 氏

令和3年7月16日(金)

<b>【午前の部】</b>	<b>■化学食品部・九谷焼技術センター</b>	
10:00 ~ 10:10	化学食品部・九谷焼技術センターからのお知らせと講演紹介	吉村 慶之
10:10 ~ 10:30	○食器洗浄機に対する上絵具の耐久性評価に関する研究	木村 裕之
10:30 ~ 10:50	○3次元切削加工による機能性珪藻土製品の開発	佐々木 直哉
10:50 ~ 11:10	○金ナノ粒子を用いた色彩金箔の開発	嶋田 一裕
11:10 ~ 11:30	○石川県産酵母の機能性評価とその活用	山崎 裕也
11:30 ~ 11:50	●米発酵技術を応用したミトコンドリア活躍飲料 VATEN の開発	(株)福光屋 松井 圭三 氏

<b>【午後の部】</b>	<b>産総研石川サイト開所5周年記念セミナー</b>		
	「産総研のゼロエミッション社会に向けた取り組み」		
13:00 ~ 13:10	<b>■挨拶</b>	産業技術総合研究所 中部センター	所長 田澤 真人
13:10 ~ 13:35	<b>■講演</b>	「ゼロエミッション国際共同研究センターのご紹介:イノベーションによるゼロエミッション社会を目指して」 産業技術総合研究所 ゼロエミッション国際共同研究センター 総括研究主幹 石田 敬雄	
13:35 ~ 14:00	<b>■講演</b>	「有機無機ハイブリッド材料で挑む次世代型ペロブスカイト太陽電池」 産業技術総合研究所 ゼロエミッション国際共同研究センター 有機系太陽電池研究チーム長 村上 拓郎	
14:00 ~ 14:25	<b>■講演</b>	「未利用熱からの発電:ここまで進んだ熱電変換技術」 産業技術総合研究所 ゼロエミッション国際共同研究センター 熱電変換・熱制御研究チーム長 太田 道広	
14:25 ~ 14:50	<b>■講演</b>	「ゼロエミッション社会実現への固体酸化物形電解セル(SOEC)の役割」 産業技術総合研究所 ゼロエミッション国際共同研究センター 電気化学デバイス基礎研究チーム長 岸本 治夫	
	セラミックスを用いた固体酸化物形電解セル(SOEC)を利用すれば、高効率に水素を製造することや二酸化炭素を効率よく燃料に変換することが可能です。SOEC 技術がゼロエミッション社会の実現にどのように貢献できるかを紹介します。		