

## 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、3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26日（金）に「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、現在普及が急速に進んでいる人工知能に関連し、人工知能を事業に結びつけるヒントや今後の展望と課題について特別講演を行います。また、同じく産総研から、人の状態を見守るセンサの開発に必要とされるスマートテキスタイル技術や、無電解めっきでCFRPに金属膜を形成して耐雷性を付与する新技術を紹介します。

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、当场職員による研究成果・指導事例の発表を行いますので取材いただきますようお願いいたします。

### 記

- 1 開催期日 令和元年7月26日（金） 10：00～17：10
- 2 開催場所 石川県工業試験場 2階 第2会議室および5階 第2研修室
- 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3周年記念セミナー
    - ・特別講演「いまさら聞けない人工知能  
～ビジネス革新はまだ間に合うのか、もう乗り遅れたのか？～」  
産総研理事／情報・人間工学領域 領域長 関口智嗣（せきぐち さとし）氏
    - ・講演「やさしさを包みこむスマートテキスタイル」  
産総研 センシングシステム研究センター スマートインタフェース研究チーム  
主任研究員 野村 健一（のむら けんいち）氏
    - ・講演「無電解めっきでCFRPに耐雷性を付与する技術」  
産総研 電子光技術研究部門 分子集積デバイスグループ/接着・界面現象ラボ  
主任研究員 島田 悟（しまだ さとる）氏
  - (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（10:00～12:00 2階第2会議室）
    - ・電子情報分野（15:10～17:00 同 上 ）
    - ・化学食品/九谷焼分野（10:00～12:00 5階第2研修室）
    - ・繊維生活分野（15:10～17:10 同 上 ）
- 4 参加料 無 料
- 5 ホームページ <http://www.irii.jp/>

# 令和元年度 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3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：令和元年7月26日(金)
- 会場：石川県工業試験場  
〒920-8203 金沢市鞍月2丁目1番地

入場は無料です。  
但し、会場準備の都合により、申込書で事前にお申し込み願います。



## ●交通のご案内

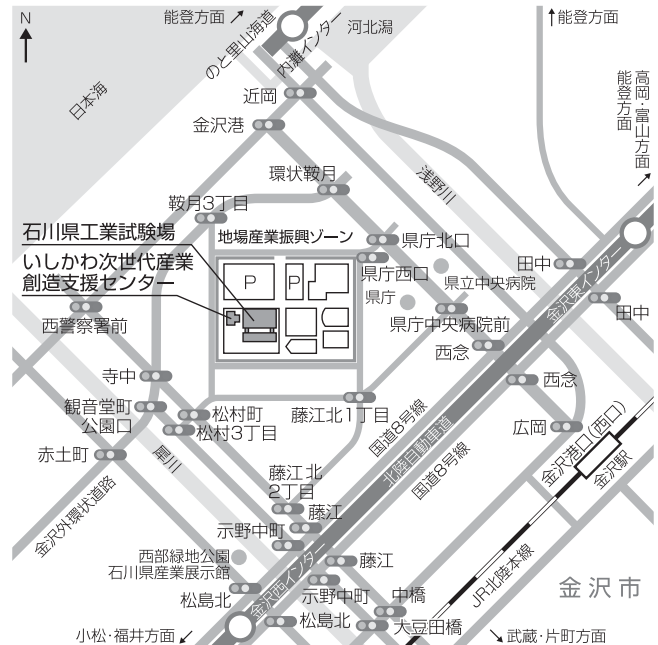
### 【工業試験場】

#### バス利用

北鉄バス「工業試験場」行き  
又は「県庁」行き「県庁前」下車徒歩7分

#### タクシー利用

金沢駅金沢港口(西口)から約10分



## 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3周年記念セミナー 参加申込書

参加希望されるセミナーに、を記入して、7月19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"/> 機械金属部	<input type="checkbox"/> 産総研セミナー
e-mail		<input type="checkbox"/> 電子情報部	
		<input type="checkbox"/> 繊維生活部	
		<input type="checkbox"/> 化学食品部	
氏名		<input type="checkbox"/> 機械金属部	<input type="checkbox"/> 産総研セミナー
e-mail		<input type="checkbox"/> 電子情報部	
		<input type="checkbox"/> 繊維生活部	
		<input type="checkbox"/> 化学食品部	

お申し込み先 石川県工業試験場 企画指導部  
TEL 076-267-8081

FAX 076-267-8090  
Eメール seminar2019@iriii.jp

令和元年7月26日(金)

**P R O G R A M**

**第1会場:工業試験場2階 第2会議室**

**【午前の部】**

**■機械金属部**

10:00 ~ 10:10	機械金属部からのお知らせと講演紹介	多加 充彦
10:10 ~ 10:40	○ステンレス鋼の耐食性に及ぼすショットピーニング・熱処理の影響	谷内 大世
10:40 ~ 11:10	○びりり振動抑制のための要素技術の研究	吉田 勇太
11:10 ~ 11:40	○骨加工用ダイヤモンド砥粒工具製造技術の開発	舟田 義則
11:40 ~ 12:00	●工作機械のスマートヘルスマonitoringシステムの開発	高松機械工業(株) 金子 義幸氏

**【午後の部】**

**産総研石川サイト開所3周年記念セミナー**

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	淡野 正信
13:10 ~ 14:10	<b>■特別講演</b> 「いまさら聞けない人工知能 ～ビジネス革新はまだ間に合うのか、もう乗り遅れたのか?～」 産業技術総合研究所 理事 / 情報・人間工学領域 領域長	関口 智嗣
14:10 ~ 14:35	<b>■講演</b> 「やさしさで包みこむスマートテキスタイル」 産業技術総合研究所 センシングシステム研究センター スマートインタフェース研究チーム 主任研究員	野村 健一
14:35 ~ 15:00	<b>■講演</b> 「無電解めっきでCFRPに耐雷性を付与する技術」 産業技術総合研究所 電子光技術研究部門 分子集積デバイスグループ/接着・界面現象ラボ 主任研究員	島田 悟

人工知能(AI)は、IoT、ビッグデータ、ロボット、クラウド技術等と相互に関係して、世界の産業革命を先導しつつあります。AIを事業に結びつけるヒントや今後の展望と産総研が考える課題についてお話しします。

人の状態を見守るセンサには、自然に利用できて装着感がないこと、究極的には人の目に留まらない非接触センシングが求められます。これらを導電系や印刷技術を利用して実現する“スマートテキスタイル”技術について紹介します。

CFRPを屋外の構造部材として使用する場合、落雷に弱いことが問題となることがあり、金属との複合化が対策の一つとなります。プリプレグ(CFRPの前駆体)に無電解めっきで金属膜を形成する新技術について紹介します。

休憩

**【午後の部】**

**■電子情報部**

15:10 ~ 15:20	電子情報部からのお知らせと講演紹介	前川 満良
15:20 ~ 15:40	●県内企業におけるIoTを使った工場見える化の導入事例	(株)石川コンピュータ・センター 中屋健二氏
15:40 ~ 16:10	○AI・IoTに関する技術相談・支援事例	米沢 裕司
16:10 ~ 16:30	●環境にやさしい熱電モジュールの開発	(株)白山 内田健太郎氏
16:30 ~ 17:00	○信号高速化に対するプリント基板の適応性評価	杉浦 宏和

**第2会場:工業試験場5階 第2研修室**

**【午前の部】**

**■化学食品部・丸谷焼技術センター**

10:00 ~ 10:10	化学食品部・丸谷焼技術センターからのお知らせと講演紹介	沢野 井康成
10:10 ~ 10:40	○太陽光パネルのリサイクル化技術開発	嶋田 一裕
10:40 ~ 11:10	○EB蒸着によるフッ素系樹脂薄膜の開発	上村 彰宏
11:10 ~ 11:40	○丸谷焼用絵具材料に関する研究	木村 裕之
11:40 ~ 12:00	●清酒醸造工程の省力化システムの構築	(株)車多酒造 徳田 耕二氏

休憩

**【午後の部】**

**■繊維生活部**

15:10 ~ 15:20	繊維生活部からのお知らせと講演紹介	新谷 隆二
15:20 ~ 15:40	●金箔プリントジーンズの開発	MAGIC 木戸口智一氏
15:40 ~ 16:10	○人体センシングのための繊維部材の開発	中島 明哉
16:10 ~ 16:40	○熱可塑性CFRPを用いた義肢ソケットの開発	長谷部 裕之
16:40 ~ 17:10	○おんぶ動作を取り入れた介護用移乗機の開発	餘久 保優子