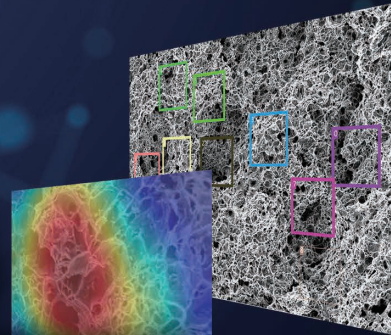


神戸未来共創思考サロン 技術革新セミナー

# 世界初！ AIによる 金属破断面の画像解析 FraDサービスの提供開始



～破断面の画像からAIが破壊原因や破壊機構を自動解明～

**FraD** FRACTOGRAPHY × DEEP LEARNING

自動車、飛行機、プラント等における破壊事故が発生した際の原因究明調査において、破壊が生じた断面の観察は非常に重要です。当財団の支援対象企業である神戸工業試験場では、技術の進展が著しいディープラーニングを適用することで、破断面画像から破壊モードを自動判別する仕組みを産官学連携で開発しました。

日時

2023年 2月20日 月 15:00 ▶ 17:00  
14:30から受付開始

定員

会場：50名 / オンライン：100名

参加費無料

会場

神戸市産業振興センター  
(902・903会議室)

〒650-0044 神戸市中央区東川崎町1-8-4

対象

- ・ 製造業に関わる品質管理者、設計技術者
- ・ AI技術を活用して製造現場の効率を改善したい経営者 等

## ● FraDの概要説明

株式会社神戸工業試験場 代表取締役副社長 鶴井 宣仁 氏

## ● リスク共生社会創造センターの活動紹介

横浜国立大学 先端科学高等研究院 リスク共生社会創造センター・客員教授 酒井 信介 氏

## ● FraDサービスとコンソーシアム活動の紹介

(独)労働者健康安全機構労働安全衛生総合研究所 機械システム安全研究グループ・上席研究員 山際 謙太 氏

## ● FraDのSaaS化について

株式会社GIRAFFE&Co.GMT 代表取締役 松本 太郎 氏

主催 / (公財)神戸市産業振興財団

後援 / 神戸市

## FraDの概要説明

株式会社神戸工業試験場 代表取締役副社長 <sup>つるい のぶひと</sup> 鶴井 宣仁 氏

2014年祖父が興した株式会社神戸工業試験場へ入社。専門としてきた材料工学とビッグデータの知識を掛け合わせ、この度、AIによる金属破断面の画像解析 FraDサービスの事業化に取り組む。



## リスク共生社会創造センターの活動紹介

横浜国立大学 先端科学高等研究院 リスク共生社会創造センター・客員教授 <sup>さかい しんすけ</sup> 酒井 信介 氏

FraDシステムの技術的基盤を開発するためのコンソーシアム活動を横浜国立大学にて主催してまいりました。システムの技術基盤は産官学の幅広い分野の参加者の共同のもとに開発されたものであり、広く研究分野のみならず産業界で活用されることを期待しています。



## FraDサービスとコンソーシアム活動の紹介

(独)労働者健康安全機構労働安全衛生総合研究所 <sup>やまぎわ けんた</sup> 山際 謙太 氏  
機械システム安全研究グループ・上席研究員

世の中では日々さまざまな機械が壊れています。壊れた原因の調査では「破面解析」と呼ばれる解析が行われます。これは壊れた部分の模様から原因を調べる解析です。この解析の一部を自動化するAIを構築しました。今回のセミナーではこうしたAIの紹介と、AIを構築する上で欠かせなかったコンソーシアム活動について紹介いたします。



## FraDのSaaS化について

株式会社GiRAFFE&Co.GMT 代表取締役 <sup>まつもと たろう</sup> 松本 太郎 氏

SEOとデザインを中心に企業のWebマーケティングを支援する株式会社GiRAFFE&Co.GMTは、FraDプロジェクトにおけるサービスのSaaS化パートを担当させていただいております。今回は、FraDをSaaS化することの意味やメリットについて、実例を元にご紹介させていただきます。



### 申込方法 <①WEB・②お電話>

申込先：神戸市産業振興財団

① WEBでのお申し込み [こちらのQRコードからお申し込みください。](#)



② お電話でのお申し込み TEL 078-360-3208

### お問い合わせ

(公財)神戸市産業振興財団 産業イノベーション推進部  
〒650-0044 神戸市中央区東川崎町1-8-4  
神戸市産業振興センター6階

✉ [innovation@kobe-ipc.or.jp](mailto:innovation@kobe-ipc.or.jp)

### 新型コロナウイルス感染症対策

来場者の皆様には、マスクの着用と検温、手洗い、アルコール消毒にご協力をお願い致します。国・自治体の定めるガイドライン等に基づいた感染症対策を実施致します。

※感染状況によりイベント等の自粛要請があった場合、開催方法の変更、中止に関する情報は(公財)神戸市産業振興財団公式ホームページにてお知らせ致します。