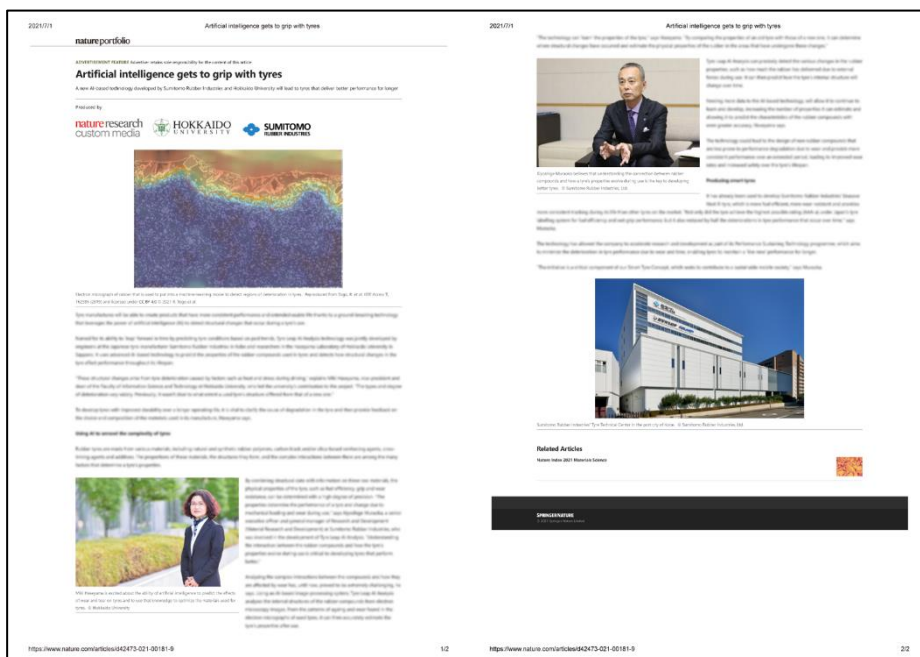


## 北海道大学 長谷山美紀教授と住友ゴム工業株式会社との 共同研究成果を「Nature Index」に掲載

### 【概要】

北海道大学大学院情報科学研究院の長谷山美紀教授らの研究グループは、住友ゴム工業株式会社との共同研究においてタイヤの性能持続開発を加速させる AI 技術に関する研究を推進しており、このたびその成果を記事広告として「Nature Index」ウェブサイトの材料科学特集に掲載しました。

### 【掲載内容】



『Nature Index』（2021年7月1日発行）に掲載された記事広告

Nature Index 記事ページ：<https://www.nature.com/articles/d42473-021-00181-9>

詳しくは掲載記事をご覧ください。

### ■ 「Nature Index」概要

2019年に創刊150年をむかえた「Nature」は、世界で最も権威ある総合科学ジャーナルの一つです。

「Nature Index」は、第一線で活躍している現役研究者が独自に厳選した高品質の研究成果を国・機関別にプロファイリングするデータベースです。世界トップクラスの研究成果及び共同研究のグローバルな指標となります。

## 【論文情報】

論文名	Estimating Regions of Deterioration in Electron Microscope Images of Rubber Materials via a Transfer Learning-Based Anomaly Detection Model (ゴム材料電子顕微鏡画像を用いた異常検知に基づく劣化領域の推定)
著者名	Ren Togo <sup>1</sup> , Naoki Saito <sup>2</sup> , Takahiro Ogawa <sup>3</sup> , Miki Haseyama <sup>3</sup> (1北海道大学数理・データサイエンス教育研究センター, 2釧路工業高等専門学校, 3北海道大学大学院情報科学研究院)
雑誌名	IEEE Access (米国電子電気学会 (IEEE) による学際査読オープンアクセス誌)
DOI	10.1109/ACCESS.2019.2950972
公表日	2019年11月1日 (オンライン公開)

- ・北海道大学プレスリリース (2019年12月9日)

「タイヤの性能持続技術開発を加速させる AI 技術を確立」:

<https://www.hokudai.ac.jp/news/2019/12/ai-1.html>

- ・北海道大学メディアダイナミクス研究室: <https://www-lmd.ist.hokudai.ac.jp/>

- ・住友ゴム工業株式会社プレスリリース (2019年10月18日)

「タイヤの性能持続技術開発を加速させる AI 技術「Tyre Leap AI Analysis」を確立」:

[https://www.srigroup.co.jp/newsrelease/2019/sri/2019\\_088.html](https://www.srigroup.co.jp/newsrelease/2019/sri/2019_088.html)

## 【謝辞】

本研究の一部は、JSPS 科研費 JP17H01744, JP19J10821 及び総務省 SCOPE #181601001 の助成を受けて行われました。

## お問い合わせ先

北海道大学大学院情報科学研究院 教授 長谷山美紀 (はせやまみき)

T E L 011-706-6078 F A X 011-706-6078 メール secretary@lmd.ist.hokudai.ac.jp

U R L <https://www-lmd.ist.hokudai.ac.jp/>

住友ゴム工業株式会社 広報部

T E L 03-5546-0113 F A X 03-5546-0140 メール PR.az@srigroup.co.jp

## 配信元

北海道大学総務企画部広報課 (〒060-0808 札幌市北区北 8 条西 5 丁目)

T E L 011-706-2610 F A X 011-706-2092 メール jp-press@general.hokudai.ac.jp

住友ゴム工業株式会社 広報部

T E L 03-5546-0113 F A X 03-5546-0140 メール PR.az@srigroup.co.jp