

# 第27回 未来科学オープンセミナー

未来科学オープンセミナーでは、東北大学未来科学技術共同研究センターで行っている研究の成果や独創的な開発研究を、分かりやすくご紹介いたします。今回は講演後に展示説明を開催します。先着20名様となりますので、お早めのお申込みをお待ちしております。

## 「街のヘルスケア」を実現する次世代環境モニタリング技術の開発 — 社会インフラ(上下水道・道路・橋・トンネルなど)劣化の検知から対策まで —

東北大学大学院工学研究科  
(未来科学技術共同研究センター 兼務)  
教授 佐野 大輔

### 【プログラム】

- 15:00 講演(講演の合間と終了後に質疑応答)
- 16:30 展示説明(社会環境工学実験棟にて)
- 17:00 終了

先着20名様  
講演&展示説明  
開催

### 佐野教授の研究と講演の内容

現代社会では、COVID-19の世界的アウトブレイクを機に、感染症に対する都市の脆弱性が明確に認識されるようになった。都市内外の物流を支える道路・橋・トンネルに加え、人の健康を守るための都市ライフラインである水の供給と汚水の排除を担う上下水道インフラは、施設の老朽化や専門家の高齢化により、その持続可能性が危ぶまれている状況にある。従って、都市活動を支える社会インフラの健全度を常にモニタリングし、人々の間で増加しつつある感染症・慢性疾患の発生や、ライフライン(電力網・上下水道等)・道路・橋・トンネルなどの社会インフラの劣化を早期に検知し具体的な対策を施していく「街のヘルスケア」とも呼ぶべきシステムを実装することが極めて重要と考えられる。本セミナーでは、「街のヘルスケア」を実現するために必要な「次世代環境モニタリング技術」について紹介する。

#### <展示内容>

- ・下水中ウイルス検出用実験設備
- ・下水を用いた大気中二酸化炭素固定化装置

**開催：令和6年10月3日(木) 参加無料**

時間：15:00~17:00

参加方式：オンライン視聴(講演のみ) または 現地出席(先着20名様)

申込方法：裏面をご確認ください

主催と会場：東北大学 未来科学技術共同研究センター(NICHe)

協賛：日本工学アカデミー東北支部・北海道支部

東北大学未来科学技術共同研究センターは、産学連携を通して、新しい技術の開発と、その実用化を目指して活動しています。

# 未来科学オープンセミナー 申し込み方法

## 1. E-mailによる申し込み

参加ご希望の方は下記情報をご記入の上、下記宛先までE-mailでお申込ください。

- ・団体名(会社名・学校名)
- ・ご所属・学年
- ・ご芳名
- ・Eメールアドレス
- ・ご参加方法
- ・その他連絡事項

(ご所属先より複数名ご参加の場合は、上記情報を全員分記載下さい。)

E-mail

[mirai@ml.niche.tohoku.ac.jp](mailto:mirai@ml.niche.tohoku.ac.jp)

申込先

東北大学未来科学技術共同研究センター  
未来科学オープンセミナー 事務局 宛

## 2. webからの申し込み

参加ご希望の方は下記ページのフォームに入力してお申込ください。

アドレス

<https://www.niche.tohoku.ac.jp/opseminar.html>

オンライン視聴をお申込みいただいた方には、  
10月2日(水)(講演前日)に視聴用アドレスを送信いたします

※ 質疑応答につきまして

当日のご質問につきましては、配信ソフトのチャット機能にお書込み、  
または、事前に事務局までメールをご送信ください。

**【締切】 10月1日(火)**