

# 特別講演会

本講演会は、1年生講義「薬と社会の探訪」を兼ねます

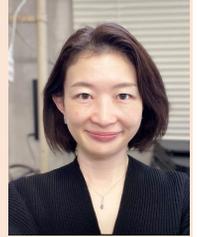
日時：2025年1月23日(木) 13:20～15:30

場所：長井記念ホール

13:20 - 14:20 演者：高橋 葉子 先生

東京薬科大学 薬学部 薬物送達学教室 講師

## 「遺伝子・核酸治療への応用を目指した超音波DDS開発」



遺伝子治療や核酸医薬などが新たな創薬モダリティとして期待されていますが、それらを最大限治療に活用するためには、DDS技術が必要不可欠です。その一手法として、我々はこれまでに超音波エネルギーを利用したDDS開発を進めてきています。本法は、超音波刺激に応答するナノサイズの気泡（ナノバブル）と超音波を併用することで、超音波照射部位のみへ遺伝子・核酸デリバリーを可能とするものです。それにより、遺伝性筋疾患や下肢虚血性疾患、腫瘍などの病態モデルマウスに対する治療効果も得られています。

今回は、これら疾患治療への応用を目指した超音波DDS研究の一端についてご紹介しつつ、結婚・出産・復職を経ながら何とか継続しているアカデミア研究者としての自身の経験も少しお話をさせていただきます。「女性研究者」と括られることも多いですが、将来の選択肢の一例として、あるいは将来の同僚やパートナーの状況の一例として、聴講していただけたらと思います。

14:30 - 15:30 演者：井上 浄 先生

株式会社リバネス 代表取締役社長CCO

## 「世界を変える研究者の挑戦」



「科学技術の発展と地球貢献を実現する」というビジョンを掲げる株式会社リバネスは、2002年に理系大学院生15名で設立しました。祖業は出前実験教室で、当時の中高生の理科離れという社会課題の解決と10年後の研究仲間を増やす目的でスタートしました。リバネスは全員が修士号または博士号を持つ研究者集団です。そして日本からベンチャーが生まれ、育たないと言われていた中で、2014年から研究成果の社会実装を推進していくプラットフォームであるテックプランター事業を展開してきました。多くのベンチャー企業が生まれ、このプラットフォームに集まるベンチャーや中堅企業、大企業とともに、科学技術の集合体で世界の課題を解決していくプロジェクトを生み出しています。本講演では研究成果をベンチャーという形で社会実装し、大学や企業との連携によりその開発を進めている事例を挙げながら、今後のディープテックベンチャーの発展についてディスカッションしましょう！

主催：徳島大学大学院医歯薬学研究部 DDS 研究センター

共催：令和6年度医歯薬学研究部長裁量経費「DDS研究センター活動支援事業」、徳島大学研究クラスター事業「異常タンパク質の凝集・伝播を標的とする中枢神経変性疾患に対する革新的な核酸医薬シーズの開発」、「次世代DDS拠点形成」、中国・四国ガンブ口養成コンソーシアム

お問合せ先：薬物治療学分野 金沢 貴憲 (kanazawa@tokushima-u.ac.jp)

