

「針なし気泡注射器によるバイオメディカル応用展開」

日時

2025年6月26日（木） 11:00 - 12:00

開催形式

Zoomウェビナー（聴講登録頂いた方に、URLをセミナー前日までにメールでお知らせします）

聴講登録

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfeI5psR7FO_CQNsCD5yq6Odix7jiB8j01EWSydSPqzbzZOK3w/viewform?usp=header

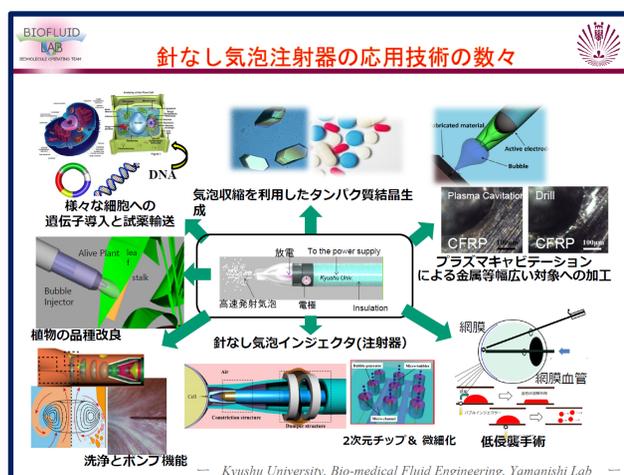
登録〆切：2025年6月25日（水）17:00



講演

「針なし気泡注射器によるバイオメディカル応用展開」

山西 陽子

九州大学大学院工学研究院 機械工学部門 教授
ムーンショットプロジェクト目標1
プロジェクトマネージャー

本研究の針なし気泡注射器は、電界誘起により気泡を発生させ、先端に空隙構造のある誘電体(ポリイミド、テフロン等)に覆われた電極から高速発射によって、加工対象物に衝突する際に圧壊し、対象物を穿孔(穿孔径：数 μm)します。

また、印加電圧を上げることによる穿孔と金属堆積を同時に行うプラズマ誘起気泡の技術や、ハイスループットに細胞へ分子導入を行う技術であるエレクトロメカニカルポレーション法などの研究成果をご紹介します。

クロストーク

テーマ

Seeds Hubで学んだこと

山西 陽子

九州大学大学院工学研究院 機械工学部門 教授
ムーンショットプロジェクト目標1プロジェクトマネージャー

橋本 遥

株式会社Convallaria 代表取締役

鈴木 忍

京都大学「医学領域」産学連携推進機構 特定教授