ブースNo
T13

TeSH
Tech Startup HOKURIKU

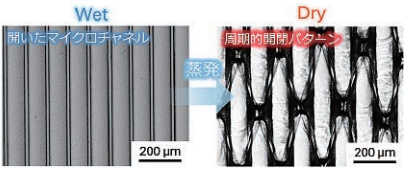
研究機関概要

【研究代表者】二宮 雅 博士後期課程
【部　　署】先端科学技術研究科
【研究開発分野】テック

国立大学法人
北陸先端科学技術大学院大学

TEL:0761-51-1622

〒923-1292
石川県能美市旭台1-1



STEP1

水の蒸発が起こす繰り返し開いて閉じる並列マイクロチャネル

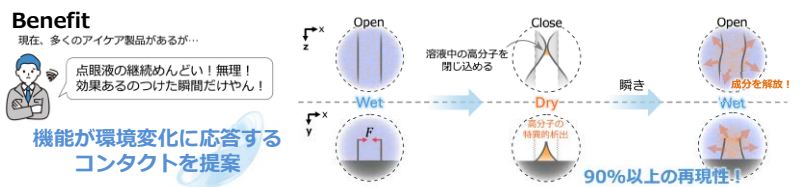
▶ 事業分野

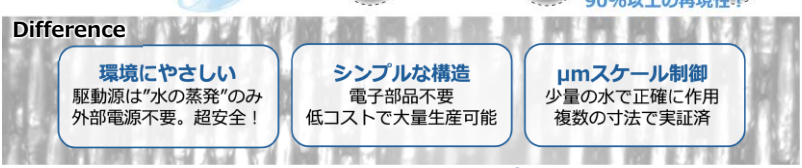
人体･環境ともにやさしい並列マイクロチャネル制御技術の開発を目指す。乾燥/湿潤を繰り返す環境で用いられる製品において、さらなる応用可能性を探っていく。

▶ シーズの特徴

「水の蒸発」を駆動源として、湿潤･乾燥環境に応じて自律的に機能が変化するマイクロ構造を実装する。外部電源や電子制御、センサーを必要とせず、安全性･低コスト･環境適合性を両立。蒸気や水分を受動的に制御し、製品の使用感や効果持続性を向上させる。生体高分子材料により、洗浄･再含浸による繰り返し使用も可能とする。

ココがスゴい!





Ask　増え続ける目の課題に新たな技術を。

実証済み　用途探索中…　共同研究　PoC検証