

鈴木孝明 研究室

あなたの未来が、ココにある。



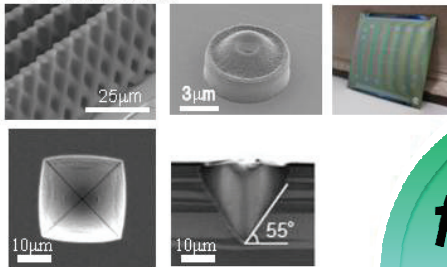
鈴木研究室ロゴマーク

独創的なマイクロ・ナノ加工技術を基盤として、
安全・安心な社会を実現する高機能バイオ・光システムを実現する。

マイクロ・ナノ加工

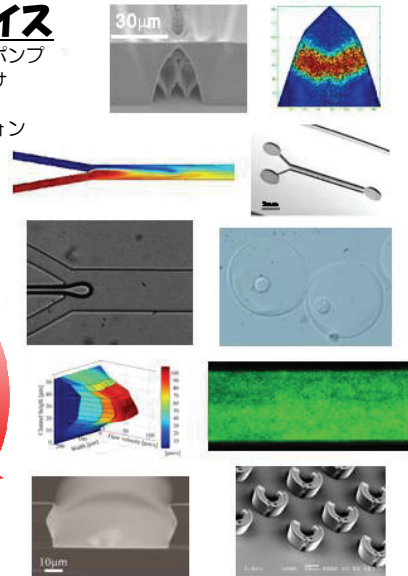
- ・ 3次元立体露光法
- ・ プラズマエッチング
- ・ 機能性薄膜成膜

国内特許：9件
国際特許：2件



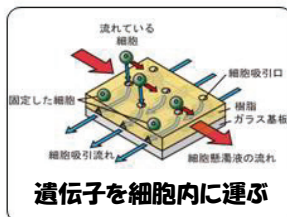
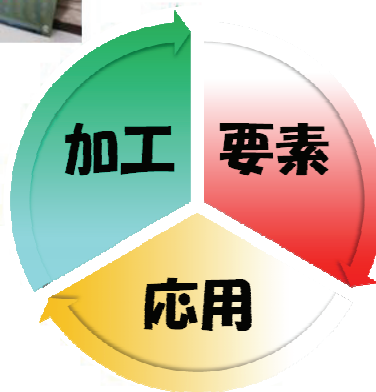
マイクロデバイス

- ・ バルブレスマイクロポンプ
- ・ 多層流マイクロミキサ
- ・ マイクロアトマイザ
- ・ シリコンマイクロフォン
- ・ 細胞配置アレイ

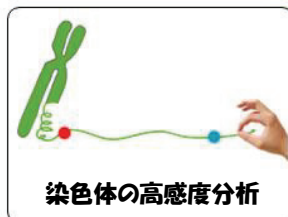


バイオ・光システム応用

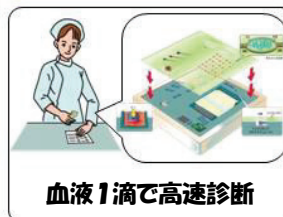
- ・ 高効率細胞遺伝子導入チップ
- ・ 高速染色体DNA解析チップ
- ・ ポータブル血液検査システム
- ・ 高均一液晶バックライト導光板



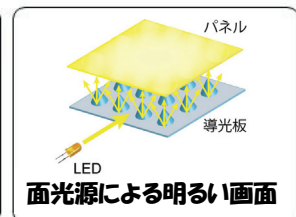
遺伝子を細胞内に運ぶ



染色体の高感度分析



血液1滴で高速診断



面光源による明るい画面

ものづくり立国 日本の最先端加工技術を先導する研究テーマ

研究室の特長

- ①自信が持てる： “ものづくり”の一連の流れを実践で学ぶ。
(解析・設計 → マイクロ・ナノ加工 → バイオ・光応用)
- ②実績ができる： 卒業・修了までに、国内・国際学会発表、論文執筆を経験する。
(50件/年の発表実績)
- ③楽しく過ごせる： ポジティブな環境が、新しい発想を生む。
(研究室オリジナルの設備多数、潤沢な研究費、朗らかな仲間)

- 学科の独立研究室の中で一番若い教員が “ちょっと歳の離れた兄?” のように接する、楽しく・適度に厳しい研究室を目指しています。
- マイクロ・ナノ加工技術に興味のある人は、遠慮なく研究室を訪ねて来て下さい。

居室番号：1310 内線：2343 E-mail：suzuki@eng.kagawa-u.ac.jp
研究場所：フロム香川 2階 メカトロ室、総合研究棟 6階
電話番号：087-887-1873 URL：http://www.eng.kagawa-u.ac.jp/~suzuki/

