

# 産学官金連携フェア2019みやぎ ビジネスマッチング展示会・商談会 技術シーズ公開シート[大学・高専]

## アピール

TMRセンサが医療・ヘルスケアの新しい市場を切り拓く！

## ブース番号19

### テーマ

TMR素子を用いた高感度磁気センサの開発

### 学校・各部学科名

東北大学 工学研究科／スピニンセンシングファクトリー株式会社

### 研究室名

安藤研究室

## 技術シーズの概要

### どんなシーズか？

シンプルなセンサで地磁気の10万分の1以下の磁界を検出

### 想定する市場は？

医療・ヘルスケア市場

### 特許の有無

特許番号第5057338号、第5413646号、他

## 出展ニーズは？

微小な生体(人、動物)信号を非侵襲、非接触で測りたい方。

微小な磁界を測りたい方

## 連絡先

### 所属部署

スピニンセンシングファクトリー株式会社

### 役職・担当者名

代表取締役 熊谷静似

### 住所

〒980-0845 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉468-1

### TEL

022-752-2282

### FAX

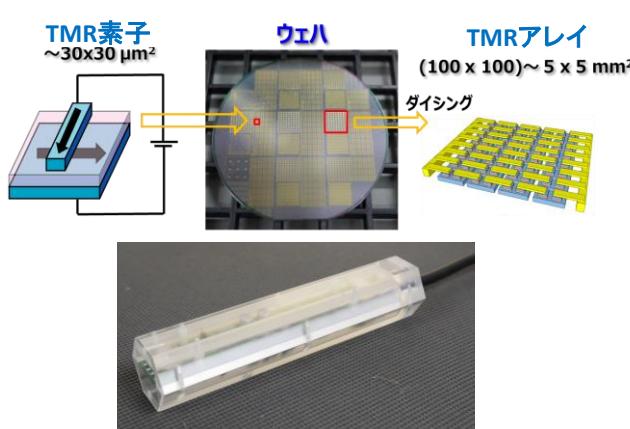
022-752-2282

### URL

準備中

### E-Mail

Seiji.kumagai@spintronics.co.jp



TMR素子を用いたセンサモジュール

	感度 T (Oe)	周波数	消費電力	サイズ	価格
ホール素子	1μ (10 <sup>-2</sup> )	MHz	○	△	○
フラックスゲート	10p (10 <sup>-7</sup> )	kHz	△	△	△
MI	100p (10 <sup>-6</sup> )	MHz	△	△	△
SQUID	10f (10 <sup>-10</sup> )	kHz	×	△	×
光ポンプ	0.1f (10 <sup>-12</sup> )	> GHz	△	×	×
TMR	?	> GHz	○	○	○

高感度磁気センサの特性比較