きょうのニュース

6 センサー、データ無線送信

ローム、加速度や気圧

加速度や気圧など4種類の情報を測定して無線送信 するセンサー端末を開発し、販売を始めた。各種セン サーを搭載するウエアラブル機器などを開発する際 に、試作機の性能評価用途を見込む。

■ 磁気センサー 感度50倍

-VBのマグネデザインなど

微小コイルに発生する電圧変化を測定する新原理の 磁気センサーを開発した。従来の半導体センサーより 小さく、感度は50倍高い。モバイル機器に組み込む電 子コンパスや自動車制御・医療用で事業化を目指す。

□ 印刷情報用紙 輸出1.5倍

三菱製紙 16年度

印刷情報用紙の海外輸出を増やす。2016年度は15年 度の 1.5倍にあたる 3万心を北米やアジアに出荷する 方針だ。八戸工場(青森県八戸市)で付加価値の高い 品目を生産し、海外の成長市場に供給する。

🖪 ステンレス原料 25%減産

住友金属鉱山

中国経済の減速で建築用資材の需要が落ち込んでい ることから、ステンレス原料のフェロニッケルを25% 減産する。宮崎県の日向製錬所で電気炉2基のうち1 基をこのほど停止した。

■ 自動運転でピザお届け



■ AED 心電図の記録 9倍 日本光電、70時間分保存

日経産業新聞 6年3月22日

2016年3月22日

日経産業新聞•科学技術面

器に組み込む電子コンパス、

Bのマグネデザインな と新原理



ワイヤの周りに蒸着法でコイルを形成した

電子スピン使い測定

る磁気に換算できる。 が変動し、外部から受け ワイヤ表面でスピンを

くことでコイル内の電圧 あり、スピンの向きが動 イヤにはコイルが巻いて スピンの向きが動く。ワ 受けると表面を回転する ワイヤが外部から磁気を 動きを利用する。 **磁石の性質(スピン)の** 属表面に発生する電子の

携帯機器 搭載めざす

開発したセンサーは金

スピン、ローテーション ス状の電流を流す。ギガ、 **(**は10億) 穴でパルさせるため、周波数が数 のコバルト合金製で、直 センサーと名付けた。 の頭文字をとってGSR ワイヤはアモルファス

金属性

『蒋(蒋は磁気の単位)00分の1以下の0・2 限界のため、新型センサ にした。 でき、半導体センサー回 部品は幅1・2 デ が角に センサーを組み込む回路 た。従来の半導体磁気セ の微小磁気を検出でき ーは50倍高感度になる。 ンサーでは10ヶ鸡程度が 実験では地磁気の20

直径3舒於の金製コイルの1)が、長さ0・1~ 金を蒸着してコイル形状 に細い金を等間隔で蒸着 工したシリコン基板表面 のではなく、V字型に加 する。細いため直接巻く を5・5舒於間隔で形成 してワイヤを乗せ、

備史で いを進めている。 に委託する予定で語し なった別原理のMIセン 州に事業会社の設立郷 GSRセンサー 製造は日本企業 フォルニ

免に

豊田工業大学と共同で、新原理の磁気センサーを開発した。研究開発型ベンチャーのマグネデザイン(愛知県東浦町、

新原理の磁気センサーを開発した。

本蔵義信社長)は名古屋大学、

微小コイルに発生する電圧変化

を測定する。従来の半導体センサーより小さく、感度は50倍高い。2017年にモバイル機

20年に自動車制御や医療用のセンサーの事業化を目指す。

使う。 の境界 ヤ内にできる複数の磁石 構造をしているが、 蔵社長が事業化してい の愛知製鋼専務だった本 サーは、トヨタグループ MIセンサー (磁壁) の動きを は同じ ワイ