

2023年11月15日

各位

株式会社 栗本鐵工所

「CES® 2024 Innovation Awards」を受賞
磁気粘性流体(SoftMRF®)を応用した感触コンテンツ
「SAWARERU(サワレル)」が評価される

株式会社栗本鐵工所(代表取締役社長:菊本一高)が独自に開発した感触コンテンツ「SAWARERU」(サワレル)がこのたび「CES® 2024 Innovation Awards」(Gaming & eSports部門)を受賞しました。CES®はConsumer Electronics Showの略称で、コンシューマ・テクノロジー製品の革新的なデザインとエンジニアリングを表彰する世界最大規模のコンペティションとなっており、「SAWARERU」は評価基準を上回る高得点を獲得したことから受賞に至りました。

授賞式は2024年1月9日から12日に米国ラスベガスで開催される展示会「CES® 2024」で行われ、当社はこれにあわせ「SAWARERU」を出展する予定です。同時にSoftMRF®やMRFデバイスも展示しますので、是非当社出展ブース(図1)にてご覧ください。



図1.栗本鐵工所のブースイメージ図

1.「SAWARERU」の特長

「SAWARERU」は、当社独自の感触収集・編集システムによりデータ化された感触データを、「Tapユニット」に送信し、「Tapユニット」に搭載しているSoftMRF®に与える磁場の強さをコントロールすることで、硬さや柔らかさの感触を人差し指に伝えて、「プニユプニユ」・「コツコツ」・「ザラザラ」など、今までに無い感触を表現することができます。

人差し指に装着する「Tapユニット」と「感触アプリケーション」を使うことで、スマートフォンに映し出した二次元のキャラクターに触る感覚を体感できるものです。(図2)



手の動きとキャラクターのリアクションが連動

図2.「SAWARERU」の感触提示システム

2. SoftMRF®とは？

当社独自の製法により生み出されたSoftMRF®は、ナノサイズの鉄微粒子を油等の溶媒中に分散させた流体で、磁場の強弱により粘性が大きく変化する機能性流体の一つです。

- ・当社 MRF プロジェクト HP
<https://www01.kurimoto.co.jp/softmrf>

以上



この製品に関するお問合せ先
株式会社 栗本鐵工所 技術開発室
電話 06-6686-3208