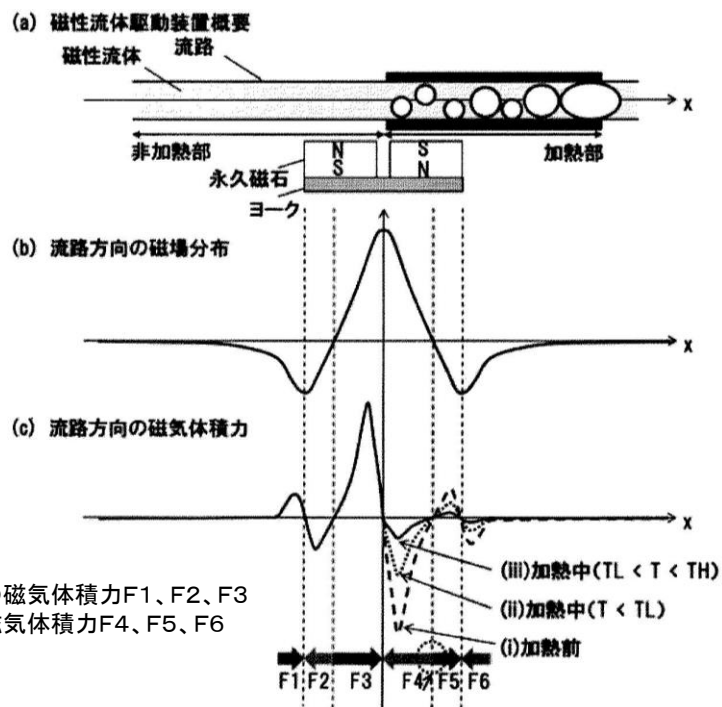


発明の名称	感温性磁性流体、及び該感温性磁性流体を用いた磁性流体駆動装置		
出願人/権利人	株式会社イチネンケミカルズ、株式会社KRI	発明者	江藤 直伸、野口 幸紀、藤井 泰久、吉川 弥
出願日	平成28年9月6日	出願番号	2016-173987
公開番号	2018-41807	特許番号	6678544
法的状態	登録中		

## 代表図



## 発明の概要

感温性磁性粒子と水系分散媒とを含有する感温性磁性流体

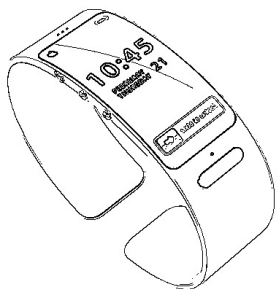
## 特徴

感温性磁性粒子と水系分散媒とを含有する感温性磁性流体が、強磁性金属酸化物微粒子の表面にメルカプト酢酸、メルカプトプロピオン酸、メルカプトエタノールから選ばれる少なくとも一つのメルカプト基を含有する吸着剤が直接付着している。この特徴により自己駆動性の高い水系の感温性磁性流体が得られる。

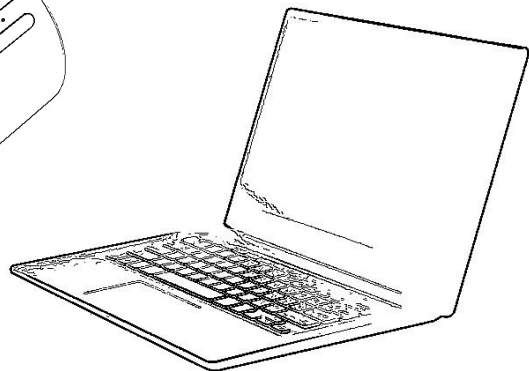
本発明の水系磁性流体は、消防法上の非危険物であり安全で、電子機器や自動車分野などの熱輸送駆動装置として多岐の用途に適用できる。また、熱輸送駆動装置は、従来より流量が飛躍的に大きく熱輸送効率の高い装置を提供できる。

# 応用の可能性

腕時計型ウェアラブル端末



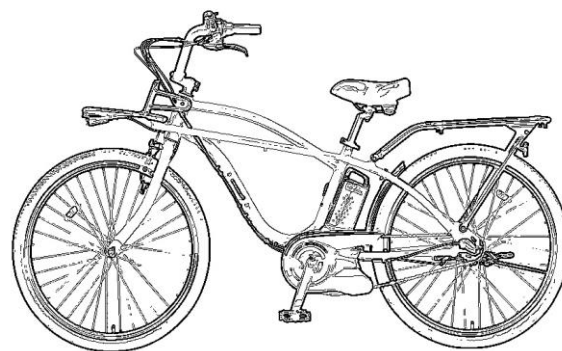
ノートパソコン



電気自動車



衣類装着型デバイス



電動車いす、電動アシスト自転車



など

## 応用の可能性

- ・腕時計型ウェアラブル端末
- ・ノートパソコン
- ・衣類装着型デバイス
- ・電気自動車
- ・電動車いす、電動アシスト自転車など

## 本技術の活用が見込める企業の一例

- ・ソニー株式会社
- ・WHILL株式会社
- ・カシオ計算機株式会社
- ・パナソニック株式会社
- ・美津濃株式会社
- ・株式会社ブリヂストン
- ・株式会社デザント
- ・ヤマハ株式会社
- ・株式会社バッファロー
- ・スズキ株式会社
- ・株式会社ロジクール
- など
- ・パナソニック株式会社

## 株式会社イチネンケミカルズおよび株式会社KRIの本発明に関する最新動向

- ・株式会社イチネンケミカルズのホームページ(<https://www.ichinen-chem.co.jp/>)には、本件特許に関連する開発情報は見受けられない。
- ・株式会社KRIのホームページ(<http://www.kri-inc.jp/>)には、本件特許に関連する開発情報は見受けられない。