

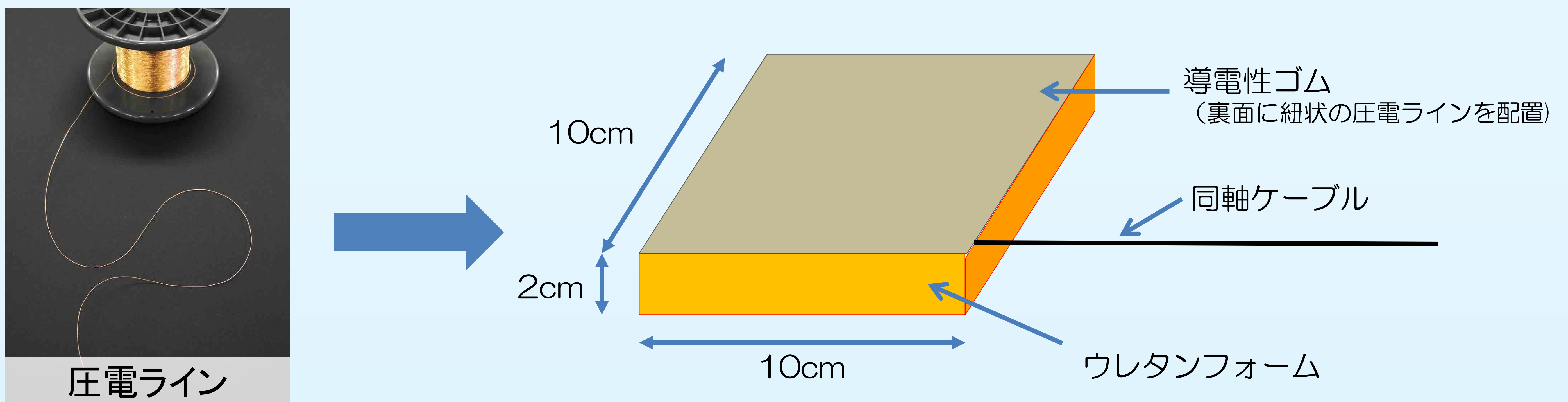
展示品名：

# 圧電繊維／張力センサ

Piezoelectric Fiber / Tension Sensor

## 圧電ライン使用例

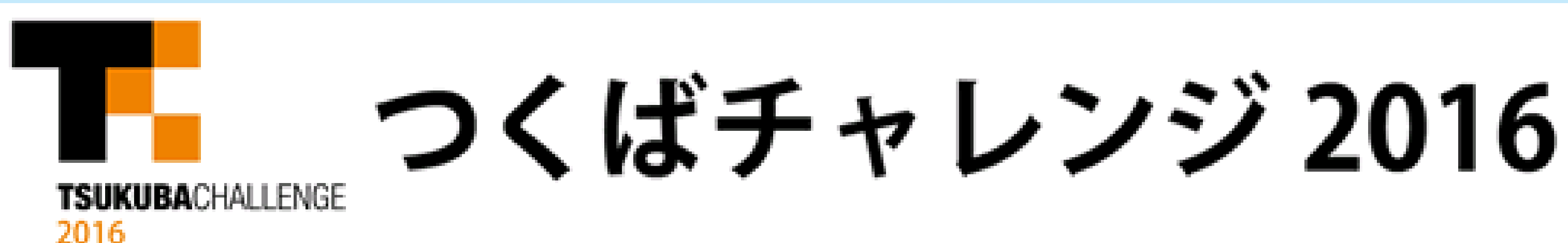
### 移動ロボット・無人運転自動車を想定した衝突検知バンパー



### バンパセンサ測定システム例



- ・省電力：センサは待機時の電力消費しません。
- ・高感度：高感度な圧電材料により衝突時100mV～Vオーダーの信号を発生。
- ・非焦電：非焦電性の圧電材料により温度変化時してもドリフトせず、力、歪のみに反応。
- ・低ノイズ：同軸ケーブル構造を採用し、高S/N比を確保。
- ・簡単計測：センサをAD変換機能のあるマイコンに接続するだけで計測可能。



「つくばチャレンジ」は、つくば市内の遊歩道等の実環境を移動ロボットに自律走行させる技術チャレンジであり、地域と研究者が協力して行う、人間とロボットが共存する社会の実現のための先端的技術への挑戦です。

三井化学は、本バンパセンサモジュールを「つくばチャレンジ2016」参加チームに提供します。

開催日：本走行11月6日(日)

開催場所：つくば市大清水公園およびつくば駅周辺

