

案件 No. BZ23-018

技術商談会日程：2024/1/12（金）10:30～17:00 | 会場：まるまるひがしにほん

【タイトル（30字以内）】 小型水袋製造技術	
依頼企業の概要	・企業名：藤倉コンポジット株式会社 ・URL：https://www.fujikuracomposites.jp/ ・事業内容：（事業分野）製造業（資本金）38億円（創業）1901年
提案者に求める協業形態（複数選択可）	<input type="checkbox"/> 共同研究・開発 <input type="checkbox"/> 技術ライセンス <input checked="" type="checkbox"/> 試作対応 <input type="checkbox"/> 受託開発 <input type="checkbox"/> 受託加工 <input checked="" type="checkbox"/> 部材供給 <input type="checkbox"/> 技術シーズの事業化 <input type="checkbox"/> その他（ ）
産業分野（複数選択可）	<input type="checkbox"/> 医療・ヘルスケア <input checked="" type="checkbox"/> 環境・エネルギー <input checked="" type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> モビリティ <input type="checkbox"/> 機械・精密 <input checked="" type="checkbox"/> 測定・計測 <input type="checkbox"/> 電気・電子 <input type="checkbox"/> 化学・素材 <input type="checkbox"/> 食料品・飲料 <input checked="" type="checkbox"/> 情報通信 <input checked="" type="checkbox"/> IoT <input type="checkbox"/> AI <input type="checkbox"/> その他（ ）
技術ニーズ概要（200字程度で記載してください）	長期保存が可能な小型水袋を量産する技術
< 案件内容 >	
1) 技術ニーズ詳細とその背景等	
・ 現在開発中の製品に必要な部材のひとつとして、水を封入した小袋が必要。この水袋は長期（10年程度）保管する必要があり、高い水蒸気バリア性を要する。 【必要としている技術】	
・ 20mm 四方程度のサイズに水を密閉でき、かつ長期（10年程度）保管しても内包する水の減少を最小限に抑えることが出来る水袋を量産する技術。	
2) 想定している用途・仕様	
・ バッテリーレス多用途センサの構成部材として必要。	
・ 弊社で開発をした水との接触で発電をするマグネシウム空気電池と水袋を筐体にセットし、外力や形状変化等により水袋内の水が漏れ出すことで電池が発電を開始し、その電力により無線報知をするバッテリーレスセンサ。	
< センサの想定用途 >	
・ 各種防犯センサ ・ 構造物の亀裂伸展検知 ・ 土砂災害の事前検知 ・ 輸送物の落下、破損検知など	
3) 想定されるスケジュール、ビジネス規模	
・ 開発スケジュール：基盤技術は開発済み。現在製品化検討中。	
・ 販売開始時期：2025年度中を目標	
・ 年間販売数：未定	
・ 納入単価：未定	
・ 販売ルート等：特になし	

#### 4) 現時点で求める技術の完成度

- ・ 既に量産性が確立している技術であること。

#### 5) 期待する技術提案の方向性

- ・ 鋭利な突起や刃のようなものとの接触で内包する水が漏れ出る材質であれば、袋状である必要はなし。

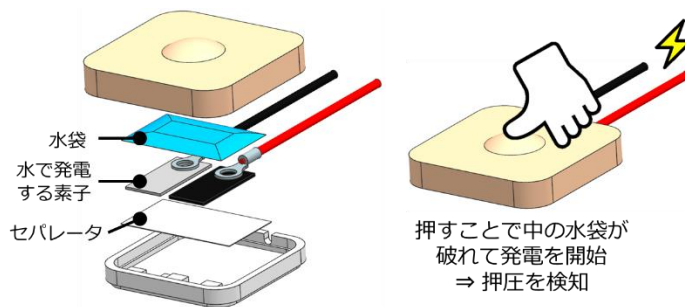
#### 6) 対象外とする技術提案の方向性

- ・ 特になし。

#### 7) 留意点

- ・ 長期保管時に水の減少や空気の流入等を防ぎたい。

#### <参考イメージ（画像・写真等あれば）>



- ・ サイズ：20mm×20mm 程度
- ・ 内包する水の量：0.5ml 程度

- ・ バッテリーレス多用途センサのイメージ  
(押圧検知タイプ)

#### ▼お問い合わせ先

公益財団法人さいたま市産業創造財団

BIZ SAITAMA 2023 事務局

<https://onl.sc/tFXtR8j>