

## 案件 No. BZ23-004

技術商談会日程：10/3（火）10:30～17:00 | 会場：まるまるひがしにほん

【タイトル（30字以内）】 バッテリーレス通信技術	
依頼企業の概要	・企業名：大成建設株式会社 ・URL：https://www.taisei.co.jp/ ・会社概要：（事業分野）総合建設業、（資本金）1200億円、（創業）1873年
提案者に求める協業形態（複数選択可）	■共同研究・開発 <input type="checkbox"/> 技術ライセンス ■試作対応 <input type="checkbox"/> 受託開発 ■受託加工 ■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 type="checkbox"/> 環境・エネルギー <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> モビリティ <input type="checkbox"/> 機械・精密 ■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 ■情報通信 ■IoT ■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）	エネルギーハーベスタで取得した微弱電力により駆動するバッテリーレス通信技術を求めています。
<p>&lt; 案件内容 &gt;</p> <p>1) 技術ニーズ詳細とその背景等</p> <p>《ニーズ背景》</p> <p>IoTデバイスやセンサーの普及に伴い、デバイスの動作に必要なエネルギー消費の削減のために微弱電力でも駆動が可能であり、バッテリーレス技術によるバッテリー交換の手間の軽減、電源線が届かない場所や電池交換が困難な場所での使用などのリモートエリアでの使用などのために、バッテリーレス超低電力通信技術の重要性が増していくと考えられる。</p> <p>《ニーズ詳細》</p> <p>・ エナジーハーベスタなどにより取得した微弱電力で駆動する通信技術、パワーマネジメント技術（インダクタやキャパシタなど外付け部品のオンチップ化・昇圧回路技術等）など</p> <p>2) 想定している用途・仕様</p> <p>・ 建設作業現場における各種リアルタイムセンシング（環境発電利用）</p> <p>・ 機械・設備メンテナンスなど</p> <p>3) 想定されるスケジュール、ビジネス規模</p> <p>・ 開発スケジュール、販売開始時期等：既に技術として確立</p> <p>・ 年間販売数：未定（価格と性能によって変わる）</p> <p>・ 当社への納入単価：未定（性能によって変わる）</p> <p>・ 販売ルート等：特に指定はなし。リースになることもある。</p>	

4) 現時点で求める技術の完成度

- ・少なくとも、試作品の計画があり、量産化を計画していること。

5) 期待する技術提案の方向性

- ・製品化もしくは試作が望ましいが、そこまででなくても製品化に向けての将来展望があること。

6) 対象外とする技術提案の方向性

- ・特になし。

7) 留意点

- ・エネルギーハーベスタ(太陽光・風力除く)で取得した微弱電力により、センシング・通信することを想定
- ・RFID タグの無線通信は除く

<参考イメージ（画像・写真等あれば）>

▼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>