

商談会（技術ニーズシート） 案件 No. BZ22-005

【タイトル】 発電するエネルギーハーベスティング技術	
依頼企業の概要	<ul style="list-style-type: none"> ・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）	<input checked="" type="checkbox"/> 部材供給 <input checked="" type="checkbox"/> 受託加工 <input type="checkbox"/> 技術ライセンス <input type="checkbox"/> 受託開発 <input checked="" type="checkbox"/> 共同研究・開発 <input checked="" type="checkbox"/> 試作対応 <input type="checkbox"/> その他()
産業分野 （大分類）	<input type="checkbox"/> 医療・ヘルスケア <input checked="" type="checkbox"/> 環境・新エネルギー <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> スマートソサエティ <input type="checkbox"/> 生産性向上 <input type="checkbox"/> その他()
加工分野 （複数選択可）	<input checked="" type="checkbox"/> 加工・部品 <input checked="" type="checkbox"/> 機械・精密 <input checked="" type="checkbox"/> 測定・計測 <input type="checkbox"/> 電気・電子 <input checked="" type="checkbox"/> 化学・素材 <input type="checkbox"/> バイオ・医療 <input checked="" type="checkbox"/> 環境・エネルギー <input type="checkbox"/> 食料品・飲料 <input checked="" type="checkbox"/> 情報通信 <input 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）	<p>周囲の環境から微小なエネルギーを収穫し、電気に変換するエネルギーハーベスティング技術のうち、振動発電、温度差発電、室内型太陽光発電の発電素子の技術及びそれを利用した製品を求めています。</p>
<p>< 案件内容 ></p> <p>1) 技術ニーズ詳細とその背景等</p> <p>《ニーズ背景》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ いままで微量で利用価値がないとされていたエネルギーハーベスティング技術だが、電気を作る側の技術革新に加え、電気を使う側の技術の進歩により、微量の電気でも利用価値が上がってきた。例えば、制御やセンサー、通信などは微量の電気で動作するものが多い。 ・ そこで、改めてエネルギーハーベスティング技術を見直し、建築への利用方法を検討したい。 <p>《ニーズ詳細》</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 振動発電 振動発電素子技術及び、素子を利用した装置や製品 ・ 温度差発電 温度差発電素子技術及び、素子を利用した装置や製品 ・ 室内で発電できる太陽電池 室内で発電できる太陽電池技術及び、それを利用した装置や製品 	

商談会（技術ニーズシート） 案件 No. BZ22-005

2) 想定している用途・仕様

- ・ 建築への利用を考えているが、現段階では建築以外の技術や製品でも良い。
- ・ 現段階では発電量や価格は問わないが、出来れば将来展望が有ると良い。

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、販売開始時期等：1～2年
- ・ 年間販売数：未定（価格と性能によって変わる）
- ・ 当社への納入単価：未定（性能によって変わる）
- ・ 販売ルート等：特に指定はなし。リースになることもある。

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

- ・ 人体に無害で安全であること。
- ・ 現段階では問わないが、量産化による採算性の展望が有ると良い。

< 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 ONLINE 2022 事務局

担当：貝瀬、梅木

電話番号：048-851-6652

e-mail：biz-saitama2022@sozo-saitama.or.jp