

商談会（技術ニーズシート） 案件 No. BZ22-006

【タイトル】 発電以外の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、熱回収、高低差利用、発電菌などのまだ確立していないエネルギーハーベスティング技術、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、作る側の技術革新に加え、使う側の技術の進歩により、微量のエネルギーでも利用価値が上がってきた。 ・ 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"> ・ 熱回収 排水から熱を回収する技術及び、それを利用した装置や製品 ・ 高低差利用 超高層ビルなど高低差を利用してエネルギーを回収する技術及び、素子を利用した装置や製品 ・ その他のエネルギーハーベスティング技術 発電菌など、まだ確立していないエネルギーハーベスティング技術 	

商談会（技術ニーズシート） 案件 No. BZ22-006

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