

商談会（技術ニーズシート）  
案件 No. BZ22-009

【タイトル】 化学品におけるカーボンリサイクル技術	
依頼企業の概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>・企業名：大成建設株式会社</li> <li>・URL：<a href="https://www.taisei.co.jp/">https://www.taisei.co.jp/</a></li> <li>・会社概要：（事業分野）総合建設業、（資本金）1200億円、（創業）1873年</li> </ul>
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>建物からの排気や建物の燃焼設備機器等からの排気から回収されたCO<sub>2</sub>を、建物内で化学品に変換する技術を求めています。</p>
<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 2050年までにカーボンニュートラルを実現する我が国の目標に向けて、建設会社も様々な形でカーボンニュートラルに取り組んでいる。その1つとして、CO<sub>2</sub>を発生しない建築物を目指している。まず、CO<sub>2</sub>の発生量を最小限に抑えた上で、抑えきれない人の呼気や燃焼設備機器等の排気に含まれるCO<sub>2</sub>を大気に放出せずに回収する必要がある。その回収したCO<sub>2</sub>をポンペに詰めて移動させると、余計なエネルギーとCO<sub>2</sub>が発生してしまうため、建物内部でCO<sub>2</sub>を化学品に変換することを考えている。</li> </ul> <p>《ニーズ詳細》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 化学品の種類や形状は問わない。</li> <li>・ 装置は建物内に入る大きさ（数m×数m×3mH程度）</li> </ul>	

## 商談会（技術ニーズシート） 案件 No. BZ22-009

### 2) 想定している用途・仕様

- ・ 建物内で回収した CO2 を建物内部で化学品に変換する。
- ・ 現段階では能力や価格は問わないが、出来れば将来遠望が有ると良い。

### 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：2～3 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（価格と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](mailto:biz-saitama2022@sozo-saitama.or.jp)