

案件 No. BZ23-001

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）】 水素・メタン・CO2等の気体を吸脱着する材料（活性炭やゼオライトは除く）	
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 ■技術ライセンス ■試作対応 □受託開発 □受託加工 □部材供給 □技術シーズの事業化 □その他（ ）
産業分野 （複数選択可）	□医療・ヘルスケア ■環境・エネルギー □防災 □モビリティ □機械・精密 □測定・計測 □電気・電子 ■化学・素材 □食料品・飲料 □情報通信 □IoT □AI □その他（ ）
技術ニーズ概要 （200字程度で記載してください）	カーボンニュートラルに関する技術は様々な分野に及ぶが、水素・メタン・CO2等の貯蔵・輸送・利用などのサプライチェーン構築において、これらの気体を効率的に吸脱着し、運搬に際しての重量を軽減できる技術が必要とされている。
< 案件内容 >	
1) 技術ニーズ詳細とその背景等	
《ニーズ背景》 ・水素・メタン・CO2等の貯蔵・輸送・利用などのサプライチェーン構築において、これらの気体を効率的に吸脱着し、輸送のために低圧での貯蔵や、重量の軽減を図ることができる技術が必要とされている。	
《ニーズ詳細》 ・以下のいずれかを満たす水素・メタン・アンモニア等を吸脱着する材料を求めています。 ・多孔性配位高分子（PCP）/金属有機構造体（MOF）などの材料 ・共有結合性有機構造体（COF）などの材料 ・常温で気体の吸脱着可能な材料 ・輸送などを念頭に軽量化・低圧での貯蔵が可能であるとなおよい ・ただし、ゼオライト・活性炭は除く	
2) 想定している用途・仕様	
・水素・メタン・CO2等の貯蔵・輸送・利用などのサプライチェーン構築	
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：既に技術として確立 ・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。	

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、そこまでなくても製品化に向けての将来展望があること。
- ・将来コストダウンが図れる見込みがある技術。

6) 対象外とする技術提案の方向性

- ・特になし。

7) 留意点

- ・特になし。

<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>