

技術ニーズの概要④

『維持・管理』 従来よりも 建設の維持でCO2の発生量が少ない 『材料, 技術』

● 課題点

建造物を維持するにはエネルギーが必要で、同時にCO2が発生します。このCO2発生量を抑えるには様々な技術が考えられます。例えば、機器を効率良く使用する技術、人力による作業を軽減させる技術、などが挙げられます。今回はカーボンニュートラルを目指して従来にない維持管理・点検でのCO2発生量を抑える技術を求めています。

● 探索イメージ

- ① 従来にない省CO2技術
- ② 機器の最適交換時期の提示技術
- ③ AI・ICTを活用した維持管理・点検作業の省力化
- ④ 長寿命材料

商談会（技術ニーズシート）

No. BZ21-067

【タイトル】 建設業におけるカーボンニュートラルに寄与する製品・材料・技術 ④ 【ニーズ NO.】 BZ21-067	
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、売上規模など）： 総合建設業
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）	建設業におけるカーボンニュートラルに寄与する製品・材料・技術
< 案件内容 >	
1) 技術ニーズ詳細とその背景等	
<ul style="list-style-type: none"> ・ 2050年までにCO2排出量をゼロにする、と言う政府の方針を受け、建設業におけるカーボンニュートラル、もしくはカーボンニュートラルに近い製品や技術を探しています。 	
4. 従来よりも建設（ビル、ダム、橋、トンネルなど）の維持でCO2の発生量が少ない材料・技術	
建造物を維持するにはエネルギーが必要で、同時にCO2が発生します。このCO2発生量を抑えるには様々な技術が考えられます。例えば、機器を効率良く使用する技術、人力による作業を軽減させる技術、などが挙げられます。今回はカーボンニュートラルを目指して従来にない維持管理・点検でのCO2発生量を抑える技術を求めています。	
①従来にない省CO2技術 ②機器の最適交換時期の提示技術 ②AI・ICTを活用した維持管理・点検作業の省力化 ③長寿命材料	

商談会（技術ニーズシート） No. BZ21-067

2) 想定している用途・仕様

- ・ 用途：提供する建造物の維持管理
- ・ 仕様：技術ニーズ詳細の通り

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：今年から数年先
- ・ 年間販売数：製品や技術によって変わりますが、最も多いもので数千
- ・ 当社への納入単価：従来品と同程度。内容によっては従来品よりも高くても良い
- ・ 販売ルート等：未定

4) 現時点で求める技術の完成度

- ・ 完成されたものが望ましいですが、当社と共同開発の形態でも可能です。

5) 期待する技術提案の方向性

- ・ 完成されたものが望ましいですが、当社と共同開発の形態でも可能です。

6) 対象外とする技術提案の方向性

- ・ 既に利用されている製品や技術と同程度の性能のものは対象外とします。

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 ONLINE 2021 事務局

担当：小野

電話番号：048-851-6652

e-mail：biz-saitama@sozo-saitama.or.jp