

# 技術ニーズの概要②

『**建造物・製造**』 **従来品よりもCO2の発生量が少ない** 『**材料・仕組み**』

## ● 課題点

建設工事で使用される材料は様々な工夫され、製造時のCO2発生量を従来よりも抑えた材料や**仕組み**が開発され実用化されています。例えば、製造時に発生するCO2を回収・利用するコンクリートや製造時のCO2発生量を減少させた鉄鋼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、それらの材料よりもさらにCO2の発生を抑えた材料や**仕組み**を求めています。

## ● 探索イメージ

- ① 製造時のCO2発生量を減少させた材料
- ② コンクリートなどの材料自体にCO2を吸着させる材料
- ③ リサイクルシステムが整備された建設材料
- ④ 建設時の廃棄物を減少させる材料、**方法、装置、システム**
- ⑤ 長寿命材料

## 商談会（技術ニーズシート）

**No. BZ21-065**

【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 ②	
【ニーズ NO.】 BZ21-065	
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 ・ 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。  2. 従来品よりも製造時のCO2発生量が少ない材料・仕組み 建設工事で使用される材料は様々に工夫され、製造時のCO2発生量を従来よりも抑えた材料や仕組みが開発され実用化されています。例えば、製造時に発生するCO2を回収・利用するコンクリートや製造時のCO2発生量を減少させた鉄鋼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、それらの材料よりもさらにCO2の発生を抑えた材料や仕組みを求めています。  ①製造時のCO2発生量を減少させた材料 ②リサイクルシステムが整備された建設材料 ③建設時の廃棄物を減少させる材料、方法、装置、システム ④長寿命材料	

## 商談会（技術ニーズシート）

### No. BZ21-065

#### 2) 想定している用途・仕様

- ・ 用途：建設作業、提供する建造物
- ・ 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