

2022年1月28日

NEDOグリーンイノベーション基金事業
「CO₂を用いたコンクリート等製造技術開発プロジェクト」に
コンソーシアムとして提案し採択

鹿島建設株式会社
デンカ株式会社
株式会社竹中工務店

鹿島建設株式会社(社長:天野 裕正)、デンカ株式会社(社長:今井 俊夫)、株式会社竹中工務店(社長:佐々木 正人)の3社は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(以下、NEDO)から公募された「グリーンイノベーション基金事業/CO₂を用いたコンクリート等製造技術開発プロジェクト」のコンクリート分野(以下、本プロジェクト)における以下の3つの開発項目に、3社を実施予定先とする、民間企業44社、10大学、1研究機関によるコンソーシアムを構成して共同提案を行い、2022年1月24日に採択されました。

「グリーンイノベーション基金事業」は、「2050年カーボンニュートラル」の目標達成に向け、NEDOに2兆円の基金を造成し、官民で野心的かつ具体的な目標を共有した上で、これに経営課題として取り組む企業等に対して、10年間、研究開発・実証から社会実装までを継続して支援する事業です。

3社を実施予定先とするコンソーシアムは、本事業を通じて、高いレベルで汎用性のあるカーボンネガティブコンクリートを実現するとともに、施工技術の開発、品質評価技術を確立することで、実社会への本格的な普及を目指します。

併せて、今回の技術開発で取り組む積極的なコンクリートへのCO₂固定化により、脱炭素から「活性炭」へのステージ移行をさらに推し進め、温室効果ガス削減という社会課題解決に貢献してまいります。

<本プロジェクトの開発項目>

- 1 CO₂排出削減・固定量最大化コンクリートの開発
 - ① CO₂排出削減・固定量を最大化できる使用材料の選定に関する研究開発
 - ② CO₂排出削減・固定量最大化コンクリートの革新的固定試験及び製造システムに関する技術開発
- 2 CO₂排出削減・固定量最大化コンクリートの品質管理・固定量評価手法に関する技術開発

<コンソーシアム参画企業・大学・研究機関>

別添参照ください。

<報道機関からのお問い合わせ>

| | |
|--------------------------|-----------------|
| 鹿島建設株式会社 広報室 報道グループ | 電話:03-6438-2557 |
| デンカ株式会社 コーポレートコミュニケーション部 | 電話:03-5290-5070 |
| 株式会社竹中工務店 広報部 | 電話:03-6810-5140 |

<コンソーシアム参画企業・大学・研究機関>
民間企業 44 社、10 大学、1 研究機関

(カテゴリ内で五十音順)

| カテゴリー | 組織名 | カテゴリー | 組織名 |
|---------------------|------------------|-------------------|---------------------|
| ゼネコン | 鹿島建設株式会社 | プラント メーカー | 株式会社北川鉄工所 |
| | 鹿島道路株式会社 | | 株式会社セイア |
| | 株式会社竹中工務店 | | 日工株式会社 |
| | 株式会社竹中土木 | 計測・システム メーカー | 株式会社島津製作所 |
| | 鉄建建設株式会社 | プレキャスト 製造メーカー | ジオスター株式会社 |
| | 東急建設株式会社 | | 株式会社スパンクリートコーポレーション |
| | 株式会社ピーエス三菱 | | 住友金属鉱山シポレックス株式会社 |
| | 株式会社不動テトラ | | 株式会社タイガーマシン製作所 |
| CCU 材料関連 メーカー | コトブキ技研工業株式会社 | | 株式会社ダイワ |
| | 中国高圧コンクリート工業株式会社 | | タカムラ建設株式会社 |
| | 日本コンクリート工業株式会社 | | 鶴見コンクリート株式会社 |
| | 日本メサライト工業株式会社 | | 日本コンクリート株式会社 |
| セメント・ 混和材メーカー | 太平洋セメント株式会社 | | 株式会社ノザワ |
| | 大和紡績株式会社 | | 株式会社ホクエツ |
| | デンカ株式会社 | ランデス株式会社 | |
| | 株式会社トクヤマ | 大学・ 研究機関 | 学校法人金沢工業大学 |
| | 日鉄高炉セメント株式会社 | | 国立大学法人九州大学 |
| | 日鉄セメント株式会社 | | 学校法人芝浦工業大学 |
| 生コン工場 | 株式会社磯上商事 | | 国立大学法人島根大学 |
| | 三和石産株式会社 | | 国立大学法人東京大学 |
| | 有限会社長岡生コンクリート | | 学校法人東京理科大学 |
| 混和剤メーカー | 花王株式会社 | 学校法人東海大学 | |
| | 竹本油脂株式会社 | 国立大学法人東北大学 | |
| | 株式会社フローリック | 学校法人東洋大学 | |
| | ポゾリスソリューションズ株式会社 | 学校法人早稲田大学 | |
| 商社 | 三菱商事株式会社 | 国立研究開発法人産業技術総合研究所 | |

※コンソーシアムには上記のほか 3 社の民間企業が参加