

2026 年 9 月 16 日

株式会社神鋼環境ソリューション

スマートシティ企画株式会社

東京都 令和8年度「CO₂サプライチェーン構築に係る実現可能性調査」に採択 ～八王子市・館クリーンセンターを起点にCO₂資源循環モデルの構築を目指す～

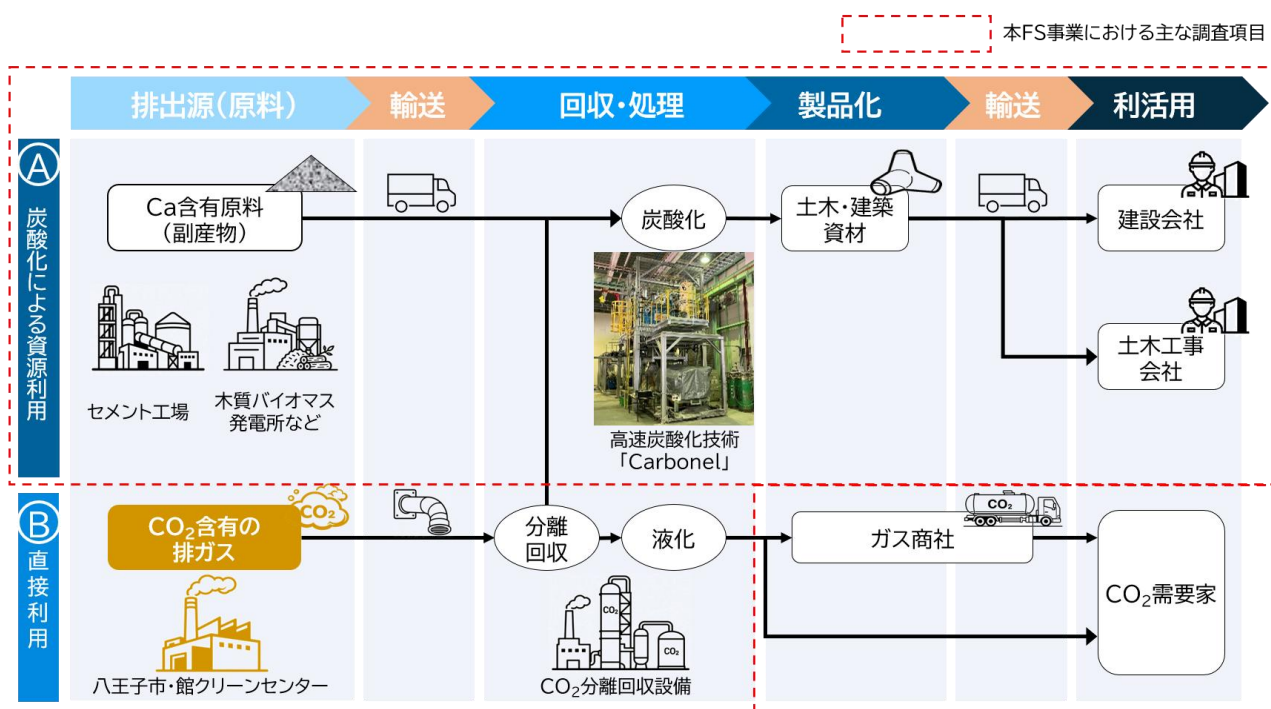
株式会社神鋼環境ソリューション(代表取締役社長:奥村英樹、以下「神鋼環境ソリューション」)、スマートシティ企画株式会社(代表取締役:石垣祥次郎、以下「スマートシティ企画」)が提案した実現可能性調査(以下「本調査」)が、東京都産業労働局の公募する令和 8 年度「CO₂サプライチェーン構築に係る実現可能性調査事業」に採択されたことをお知らせします。本調査を通じて、清掃工場由来CO₂の資源循環モデル構築と地域脱炭素への貢献を目指します。

脱炭素社会の実現に向け、ごみ処理施設から排出されるCO₂の回収・利活用が重要な課題となる中、東京都はカーボンリサイクルの社会実装を促進するため、都内でのCO₂回収・利活用に関わる産業連携やサプライチェーン構築の実現可能性を調査する事業を実施しています。今回採択された本調査では、八王子市・館クリーンセンターから回収したCO₂の有効利用先として、建設資材化と直接利用の両ルートでの活用可能性を検証します。実施期間は 2026 年 10 月から 2028 年 3 月までを予定しています。

【本調査の概要】

本調査では、館クリーンセンターから回収した CO₂を建設資材や液化炭酸ガスとして有効利用する 2 つのルートについて検証します。①高速炭酸化技術「Carbonel®」※で Ca 含有副産物と反応させ、建設資材・土木資材へ固定化するルートと、②液化・精製して直接利用するルートを軸に検証します。原料の調達可能性から輸送、需要先の確保、投資採算性まで、サプライチェーン全体を通じた事業性を多面的に調査します。

※Carbonel® に関する詳細 <https://www.kobelco-eco.co.jp/product/process/carbonel.html>



■実施体制について

本調査は、神鋼環境ソリューションを代表実施者として、以下の体制で実施します。

会社名	本調査における役割
株式会社神鋼環境ソリューション (代表実施者)	CO ₂ 回収から、高速炭酸化技術「CarboneI [®] 」による資材化および液化 CO ₂ の直接利用までを統括し、本調査を実施
スマートシティ企画株式会社 (共同実施者)	(一社)C2X 事務局としてのネットワークを活かした事業者ヒアリングのほか、LCA・経済性評価の観点から本調査を支援

■本件に関する問合せ先

株式会社神鋼環境ソリューション

Tel:078-232-8018

E-mail:SKS-webmaster@kobelco.com

スマートシティ企画株式会社

Tel:03-6869-5050

E-mail:karasawa@smartcity-planning.co.jp