

記者発表資料

CO₂吸収コンクリートブロックの現場試行 (2Stage) を開始します。 ～ カーボンニュートラル・GXの取組 ～

荒川下流河川事務所では、根固めブロックのCO₂排出量の低減・吸収を期待し、大成建設(株)・日建工学(株)が提案する「カーボンリサイクル・コンクリートを用いた根固めブロック」の技術を用いた現場試行を行っています。

今回は現場試行 (2Stage) としまして、

◇根固めブロックを備蓄ヤードに移設し、暴露試験を開始します。

◇根固めブロックに環境活性コンクリートパネルを貼り付けます。

1. 現場試行 (2Stage) の内容

日時 令和4年9月2日 (金) 9:30～

場所 東京都北区志茂5丁目地先 (荒川右岸堤防)

内容 カーボンリサイクル・コンクリートを用いた根固めブロックの
移設及び暴露試験開始

2. 取材対応

・取材を希望される場合は、別紙ー1により事前登録をお願いします。

申込期限：9月1日 (木) 12:00まで

・当日の取材にあたっては、必ずマスクの着用をお願いします。

3. その他

・新型コロナウイルス感染拡大等の状況により中止となる場合があります。

・荒天等で延期や中止する場合は、9月1日 (木) 13時までに荒川下流河川事務所HPにてお知らせします。

発表記者クラブ

竹芝記者クラブ 神奈川建設記者会 埼玉県政記者クラブ
都庁記者クラブ (東京都) 川口市記者クラブ

問い合わせ先

国土交通省 関東地方整備局 荒川下流河川事務所

副 所 長 (事 業)

国土強靱化企画室長

たむら まさひろ

田村 匡弘

ささうち かつゆう

笹内 寛雄

(TEL.03-3902-2311)

【案内図】
東京都北区志茂5丁目地先（荒川右岸堤防）

東京都北区志茂5丁目地先（荒川右岸堤防）



「CO2吸収コンクリートブロック」現場試行 取材申込書

取材を希望される報道機関におかれましては、事前に取材申込みをお願いします。

開催日時：令和4年9月2日(金) 9:30～

報道機関名	
ふりがな 担当者氏名	
当日の連絡先	
取材人数	

※ 御記入頂いた個人情報は今回取材のみに使用し、第三者には提供致しません。

※ 記者及びカメラマンの方々は、必ず貴社の「腕章」の着用をお願い致します。
また受付時には御名刺を頂戴致します。

※ 工事現場内では、ヘルメットの着用をお願い致します。
なお、ヘルメットは取材申込の際の人数分を当方にて用意致します。

※ 新型コロナウイルス感染症対策を踏まえ、「マスクの着用を含む咳エチケット」等の感染予防対策に御協力をお願いします。風邪のような症状がある場合には、参加を控えて頂きますよう併せてお願いします。

※ 荒天等で延期や中止する場合は、9月1日（木）13時までに荒川下流河川事務所HPにてお知らせします。

取材を希望される報道機関の方は令和4年9月1日12時までに
以下のとおりメールにて事前登録をお願いいたします。

件名：[取材希望]CO2吸収コンクリートブロック現場試行
本文：記入済み取材申込書を添付 または 報道機関名、氏名（ふりがな）、連絡先、
取材人数をご記入ください。

申込先：ktr-arage-press@mlit.go.jp

CO₂を吸収する根固めブロックの実証実験を開始

- 「コンストラクションオープンイノベーションマッチング」の成立により、大成建設(株)・日建工学(株)が提案する、「CO₂吸収根固めブロック」の実証実験を開始しました。
- 一般的なコンクリート製品と同等の性能を確保しつつ、材料・製造、備蓄、供用(水中)のライフサイクルの各段階で CO₂ 排出量の低減・吸収が期待できます。



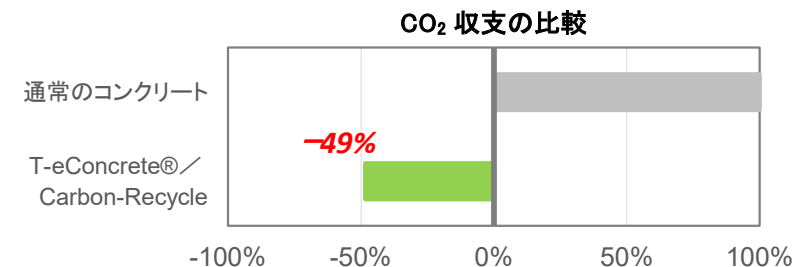
現地で根固めブロックを製造(R4.8)

<現場試行スケジュール(予定)>

- R4.8.5 カーボンリサイクル・コンクリート製の根固めブロックを3基(3t×2基、展示用1t×1基)製造
- R4.9.2 養生後、岩淵水門周辺の備蓄ヤードに設置し、暴露試験を開始
- R4.9中旬 環境活性 コンクリート(パネル)3枚を旧岩淵水門周辺の栈橋下に設置し、暴露試験を開始予定
- 以降定期的に中性化深さ測定、藻類付着量の分析等を実施してCO₂の吸収量を推定
- R6.3までに実証実験結果のとりまとめ・評価を実施予定

1stage: 材料・製造 カーボンリサイクル・コンクリート(ブロック)

- セメントを使用せず、CO₂を吸収した炭酸カルシウムを混合
- CO₂の排出削減、CO₂収支のマイナスを実現



2stage: 備蓄

カーボンリサイクル・コンクリートの配合を工夫し、CO₂の吸収を促進

3stage: 供用(水中) 環境活性コンクリート(パネル)

- アミノ酸の一種「アルギニン」を混合したコンクリートパネルを根固めブロックに貼付(※)
- アミノ酸の溶出で藻類の生長促進効果を期待
- 藻類の光合成によってCO₂を吸収



※パネルは根固め1基につき6枚貼付

藻類の付着状況例

カーボンリサイクル・コンクリートを用いた根固めブロック

材料製造→備蓄→供用のライフサイクルの各段階でCO₂を吸収

