



酒井雄也

## 循環可能な次世代コンクリート

# 植物性コンクリート研究会

RC-102

### 代表幹事

酒井雄也（東京大学 生産技術研究所 准教授）

### 連絡先

酒井雄也

Tel : 080-7267-4138

Fax : 03-5452-6410

e-mail : ysakai@iis.u-tokyo.ac.jp

## 主旨

コンクリートは長年、世界中で使用されており、我々の生活に欠かせない建設材料である。一方で、全世界のCO<sub>2</sub>排出の8%がセメントの製造で発生する、良質な骨材の入手が困難になりつつある、コンクリートがれきの循環利用が困難であるなど、環境負荷や持続性といった面で課題を有する材料でもある。また、セメントの主原料である石灰石の枯渇も憂慮されている。

そのような中、コンクリートがれきを木材で接着した植物性コンクリートが開発された。セメントを使わないためCO<sub>2</sub>の削減が可能であり、コンクリートを上回る曲げ強度を有する。コンクリートがれきが木材で接着された材料であるため、生分解性も期待できる。また本技術を応用すると、特定の資源を必要とせず、どこにでもある砂や砂利と植物からの製造も可能であるため、発展途上国など多くの地域での土木／建築材料の生産が可能となる。用途としても、コンクリートのみでなく木材やレンガ、石こうボード等との代替が見込まれ、また土木／建築材料のみでなく、家具や雑貨などへの適用も可能であり、大きなポテンシャルを有する材料である。

人間活動に伴う環境負荷低減のため、植物性コンクリートへの期待は大きいですが、これまでにない新材料であるため、様々な使用条件、暴露条件での耐久性や性能については不明な点がある。植物性コンクリートを適切に広く活用していくためには、様々な分野でのニーズや要求性能、耐久性のデータ等の情報を、多角的に収集し共有することが必要である。本研究会では植物性コンクリートの安全・安心な普及を目的として、情報交換を行う。

参加費：賛助員の場合 : 20万円（別途賛助員年会費1口10万円がかかります）

非賛助員の場合：30万円

※上記以外の参加形態もありますので、詳細はお問い合わせ下さい。

参加人数による参加費・年会費の制限なし

定員：最小2社、最大15社

運営方法：年3～4回程度研究会を開催予定



## 特別研究会申込方法

下記連絡先まで電子メールでお申し込みください。

連絡先：一般財団法人 生産技術研究奨励会 特別研究会係  
〒153-8505 東京都目黒区駒場4-6-1 東京大学生産技術研究所内Dw405  
TEL：03(5452)6095  
e-mail：renhisho@iis.u-tokyo.ac.jp



●HPアドレス：[http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/shourei/ResearchCommitte/RC\\_2021.html](http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/shourei/ResearchCommitte/RC_2021.html)

●特別研究会会員規則：[http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/shourei/ResearchCommitte/RC\\_gazou/rc2021/RC-kaiin-ki.pdf](http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/shourei/ResearchCommitte/RC_gazou/rc2021/RC-kaiin-ki.pdf)

## 2021年度 特別研究会申込書

特別研究会会員規則に同意の上、お申し込みください。

申込日：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

いずれかに○をつけてください。

[ ] 新規

[ ] 継続（継続参加の場合も、年度毎に申込書をご提出ください。）

(1) 特別研究会No. : RC-

\_\_\_\_\_

(2) 貴社名 :

\_\_\_\_\_

(3) 参加者（参加者複数の場合は、代表者をご記入いただき、その他の方は別紙でご提出ください。）

（フリガナ）

■氏名 :

\_\_\_\_\_

■所属 :

\_\_\_\_\_

■役職 :

\_\_\_\_\_

■勤務先所在地 : 〒

\_\_\_\_\_

■電話番号 :

■Fax :

\_\_\_\_\_

■E-mailアドレス :

\_\_\_\_\_

(4) 事務担当連絡先（上記(3)と同一の場合、ご記入の必要はありません。）

（フリガナ）

■氏名 :

\_\_\_\_\_

■所属 :

\_\_\_\_\_

■役職 :

\_\_\_\_\_

■勤務先所在地 : 〒

\_\_\_\_\_

■電話番号 :

■Fax :

\_\_\_\_\_

■E-mailアドレス :

\_\_\_\_\_

## 賛助員について

いずれかに○をつけてください。2と3については口数をご記入ください。

1. 既に賛助員である。

2. 既に賛助員であるが、増口する。

(1口につき年会費10万円)

3. 賛助員未入会につき、新規申込みをする。

(1口につき年会費10万円)

4. 賛助員申込みをしない。

ご不明の場合には、上記までお問い合わせください。

賛助員の詳細については、<http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/shourei/memberhp.html>をご覧ください。