

岡山大学学術研究院医歯薬学域（歯）松本卓也教授がJST「戦略的創造研究推進事業（CREST）」に採択



◆概 要

国立大学法人岡山大学（本部：岡山市北区、学長：楨野博史）学術研究院医歯薬学域（歯）の松本卓也教授が代表を務める研究課題「階層性自己組織化複合材料デザイン」が、[9月20日](#)付で2022年度国立研究開発法人科学技術振興機構（JST）「戦略的創造研究推進事業（CREST）」の新規研究課題に採択されました。

今回採択された研究領域は、「分解・劣化・安定化の精密材料科学」（研究総括：高原淳・九州大学ネガティブエミッションテクノロジー研究センター特任教授）で、2021年度に設置されました。本研究領域は、資源循環の実現に向けた結合・分解の精密制御を戦略目標に掲げ、分解を自在に制御できる材料の開発、それら材料の階層構造制御による高機能化に関する研究、材料における環境に優しい劣化や安定化の制御法の開発を通じて、材料の分解・劣化・安定化の精密制御を達成し、究極の相反する物性である分解性と安定性の自在制御が可能なサステナブル材料開発のための精密材料科学の確立を目指すものです。

骨形成、配向化プロセスにおける無機／有機の自己組織化を支配する要素を多階層で解明、再現
骨形成、配向化プロセスにおける無機／有機の自己組織化を支配する要素を多階層で解明、再現

本研究は、[2022年10月](#) から [2028年3月](#)

の5年半にわたって行われ、松本教授は本課題のもと、究極の複合物として知られる生体骨を参考に、その発生、成長と劣化を材料学的観点で検討し、無機/有機ハイブリッドの構成、物性を支配する自己組織化の理解と学理構築を目指します。

同事業は、国が定める戦略目標の達成に向けて、課題達成型基礎研究を推進し、科学技術イノベーションを生み出す、革新的技術シーズを創出するためのチーム型研究です。今回の課題では京都大学、北海道大学とチームを組み、本事業の採択を起爆剤として、これまでにない新しい機能性バイオマテリアル開発やバイオエコシステムの構築を加速します。

なお本リリースは、[2022年10月7日](#) に本学ホームページで公開しました。

◆参 考

・ 戦略的創造研究推進事業（CREST）「分解・劣化・安定化の精密材料科学」

https://www.jst.go.jp/kisoken/crest/research_area/ongoing/bunya2021-1.html#ce29183cfa8965907fd8f972f8586964

・ 2022年度戦略的創造研究推進事業（CREST）新規採択課題

<https://www.jst.go.jp/kisoken/crest/application/2022/220920/220920crest.pdf>

◆参考情報

・ 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 生体材料学分野

<https://www.okayama-u.ac.jp/user/biomat/>

・ 岡山大学医歯薬学総合研究科

<https://www.mdps.okayama-u.ac.jp/>

・ 岡山大学歯学部

<https://www.okayama-u.ac.jp/user/dent/>

◆本件お問い合わせ先

岡山大学 学術研究院 医歯薬学域（歯）教授 松本卓也

〒700-8558 [岡山県岡山市北区鹿田町2-5-1](#) 岡山大学鹿田キャンパス 医歯薬融合型教育研究棟
7階

TEL : 086-235-6665

<https://www.okayama-u.ac.jp/user/biomat/>

<岡山大学病院との連携等に関する件（製薬・医療機器企業関係者の方）>

岡山大学病院 新医療研究開発センター

〒700-8558 [岡山県岡山市北区鹿田町2-5-1](#)

下記URLより該当する案件についてお問い合わせください

http://shin-iryo.hospital.okayama-u.ac.jp/ph_company/

<岡山大学病院との連携等に関する件（医療関係者・研究者の方）>

岡山大学病院 研究推進課 産学官連携推進担当

〒700-8558 [岡山県岡山市北区鹿田町2-5-1](#)

TEL : 086-235-7983

E-mail : ouh-csnw@adm.okayama-u.ac.jp

<http://shin-iryo.hospital.okayama-u.ac.jp/medical/>

<岡山大学の産学官連携などに関するお問い合わせ先>

岡山大学研究推進機構 産学官連携本部

〒700-8530 [岡山県岡山市北区津島中1-1-1](#) 岡山大学津島キャンパス 本部棟1階

TEL : 086-251-8463

E-mail : sangaku@okayama-u.ac.jp

<https://www.orzd.okayama-u.ac.jp/>

岡山大学メディア「OTD」（アプリ）：

<https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000011.000072793.html>

岡山大学メディア「OTD」（ウェブ）：

<https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000215.000072793.html>

岡山大学SDGsホームページ：<https://sdgs.okayama-u.ac.jp/>

岡山大学SDGs～地域社会の持続可能性を考える（YouTube）：

岡山大学Image Movie（YouTube）：

「岡大TV」（YouTube）：https://www.youtube.com/channel/UCi4hPHf_jZ1FXqJfsacUqaw

産学共創活動「岡山大学オープンイノベーションチャレンジ」[2022年10月](#)

期共創活動パートナー募集中：

<https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000905.000072793.html>

岡山大学『THEインパクトランキング2021』総合ランキング

世界トップ200位以内、国内同列1位!!

<https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000070.000072793.html>

岡山大学『大学ブランド・イメージ調査2021～2022』「SDGsに積極的な大学」中国・四国1位!!

<https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000373.000072793.html>

岡山大学『企業の人事担当者から見た大学イメージ調査2022年度版』中国・四国1位!!

<https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000122.000072793.html>

国立大学法人岡山大学は、国連の「持続可能な開発目標（SDGs）」を支援しています。また、政府の第1回「ジャパンSDGsアワード」特別賞を受賞しています

Generated by ふれりりプレスリリース

<https://www.prerele.com>