



表紙：山梨県甲府市 モミジの新緑 (提供：鈴木宏記)

- 319 **巻頭言** 学会発表のみならず論文執筆を
淵上寿雄
- 323 **論説** 人口減少の課題解決こそ文理融合での研究が力量を発揮する絶好のチャンス～しかし、学内での仕掛けが不可欠～
村上正紀
- 325 **OVERVIEW** 広がる 3D ゲルプリンタの用途
デザイン思考が牽引する食のイノベーション

328 **特集** 支部発 話題欄

日本化学会における各分野の最新情報を収集するため、「支部発話題欄」を設けております。各支部長より推薦いただいた執筆者に、各分野におけるホットな話題をご執筆いただき、会員の皆様に提供いたします。
〔担当：各支部長・西山〕

- 1 物理化学的モデリングによる貴金属代替合金材料の開発
古川森也
- 2 二酸化炭素を原料とした直接ポリカーボネート合成
田村正純
- 3 脳を作る試みの最前線
——幹細胞で作る脳のモデル組織「脳オルガノイド」の発展
池内与志穂
- 4 原子核の量子効果を考慮した量子化学計算手法
宇田川太郎
- 5 α -アミノボロン酸の合成化学
——プロテアソーム阻害剤ファーマコフォアの効率合成に向けて
平野康次
- 6 2次元構造を起点としたゼオライト合成の化学
——How to use and how to make
津野地 直
- 7 ヘテロクムレン類を原料とした高分子材料の開発
——二酸化炭素および二硫化炭素を原料とする高分子合成
吉田嘉晃

- 342 **Division Topics**
- 1 理論化学・情報化学・計算化学 有効断片ポテンシャル分子動力学法による機能性溶液の物性予測
 - 2 無機化学 固体材料探索の新展開
 - 3 錯体化学・有機金属化学 15族元素化合物の精緻な分子設計による触媒機能の実現
 - 4 有機結晶 柔軟な小分子を用いた巨大結晶空間の形成



山形大学の古川研究室の棚(上)には、臓器(中)やクラゲ(下)など 3D ゲルプリンタの試作が並ぶ。

2020 年度化工誌編集委員会

委員長：西山 繁 理事：工藤一秋

幹事委員：重本建生 / 菅 孝剛 / 長門石 暁 / 緒明佑哉 / 竹岡裕子 / 砂田祐輔 / 三宅亮介 / 朝倉則行 / 河野淳也 /
三宅深雪 / 山本崇史 / 和田宏明 / 佐々木 崇 / 中村将志

委員：伊掛浩輝 / 野上敏材 / 大久保貴志 / 岡本敏宏 / 山中正道 / 山崎 聡 / 畑中美穂 / 山本隆文 / 須貝 威

監修：植村 榮 / 岩本振武

★化工誌記事についてのお問合せ E-mail: kakoshi@chemistry.or.jp

デザイン：(株) マツダオフィス

344 **私の自慢** いろんな分野へチャレンジ——新分野開拓は難しい
橋本和仁

347 **BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**

350 **話題** 伝統の日本酒づくりは、いま
西山 繁

352 **化学会発**

化学技術基礎講座 2020 のご紹介 産学交流委員会 教育企画小委員会

企業現場見学会 2020 実施企業を募集します 産学交流委員会 人材交流小委員会

354 **支部だより**

令和 2 年度の支部大会と開催地紹介 東北支部

355 **CCI サロン**

化学よもやま話 植村 榮

356 **編集後記**

357 **会告** (次号予告)

358 **お知らせ**

行事一覧

講習会・講演会

研究発表会——発表募集

研究発表会——プログラム

376 **掲示板**

377 **求人・求職**

次頁 **広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)**

