



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發揮
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
——プロテアー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 曜 / 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 聰 / 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——新分野開拓は難しくない
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)