



表紙：サンクトペテルブルグのメンデレーエフの像と周期表 (提供：玉尾皓平)

特別頁 祝 吉野 彰先生 ノーベル化学賞 祝辞 日本化学会会長 川合眞紀

- 931 巻頭言 国際周期表年 2019 を楽しもう 川合眞紀
935 論説 基礎研究を重んじ、科学ポピュリズムを排す 御園生 誠
937 我が社の自慢 感光性樹脂フォトレジストで半導体産業の発展を牽引 JSR 株式会社

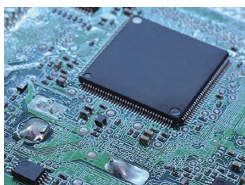
940 特集 国際周期表年 (IYPT2019) によせて

日本開催の国際周期表年 2019 閉会式を1ヵ月後に控え、年間を通しての活動の報告を中心に、周期表の美しさや元素の魅力について、写真をふんだんに活用して紹介する楽しい記事とすることで、会員が周期表と元素への親しみを新たにする機会とする。 [担当：玉尾皓平]

- 1 「国際周期表年 2019」我が国の取り組み 玉尾皓平
2 世界を変えた周期表——メンデレーエフの天才と努力 桜井 弘
3 日本の研究者による新元素の探索と周期表の開拓 ——ニッポニウム、93 番元素、ニホニウム。さらなる新元素を求めて 羽場宏光
4 巡回展「国際周期表年 2019 特別展」 ——巡回展の概要と開催、今後の展開 久松洋二

—話題提供—

- (1) 日本における周期表の初出——最初の紹介・論文・書籍・教科書 江頭和宏
(2) 元素の名前から見た周期表 ——国際周期表年に縁が深い元素を例に 江頭和宏
(3) はじまりは「一家に1枚周期表」 ——元素検定でさらにひろがる活動 梶井文子
(4) 周期律と立体周期表 前野悦輝
(5) 実物元素周期表について ——制作秘話、各地科学館等展示会場においての話題 八尾 優
(6) “見える”周期表——時計、ものさし、音声版の試み 名和長泰
(7) Mendeleev150 国際会議見聞録 延興秀人



フォトリソグラフィを経て実装された基板上の半導体のイメージ写真

2019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 / 岡添 隆 / 菅 孝剛 / 長門石 暁 / 緒明佑哉 / 近藤敏啓 / 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

委員：須藤智子 / 伊掛浩輝 / 小泉武昭 / 野上敏材 / 榎山儀恵 / 森 大輔 / 大久保貴志 / 岡本敏宏 / 山中正道 / 山崎 聡 / 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

-
- 955 **私の自慢** 敢えて二足のわらじを履いてみる
——産の研究者と学の研究者を兼ねるに至るまで
岡添 隆
- 958 **Gallery** 【化学をリードするファインケミカル～企業トップが語る今 そして未来】
株式会社浮間化学研究所
- 960 **話題** IYPT2019 記念「切手の元素周期表」制作裏話
川井正雄
- 962 **Division Topics**
- 1 触媒化学 ケミカルルーピングによるアンモニア合成
 - 2 高分子 ゲルネットワーク内での直鎖ポリマーの合成によるヒドロゲルの縫合・接着
 - 3 コロイド・界面化学 楕円形状を有するハイドロゲル微粒子の水滴表面における自己組織化
 - 4 有機結晶 固定されたモノマーと運動可能なモノマーの間の特異的な重合
- 964 **BCSJ/Chem Lett グラフィカルアブストラクト**
- 968 **飛翔する若手研究者**
- 1 芳香族アミンの有機化学——新反応開発と機能探求
村上 慧
 - 2 液晶の中のナノ空間開発
——大環状化合物の自己組織化によるナノ空間の機能開拓
河野慎一郎
 - 3 有機金属化学的手法を分子エレクトロニクスに使う
——高電気伝導性単分子ワイヤーを目指して
田中裕也
-
- 974 支部だより
令和元年度 岩手地区「化学への招待」 東北支部
- 975 CCI サロン
きまぐれ読書ノート 庄子良晃
- 976 編集後記
- 977 **会告** (次号予告)
- 978 お知らせ
行事一覧
講習会・講演会
研究発表会——発表募集
-
- 992 掲示板
- 993 求人・求職
- 次頁 広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)