

電気化学キャパシタ（スーパーキャパシタ）は、高効率な入出力・長寿命を特徴とする電気化学エネルギー貯蔵デバイスであり、今後の持続可能社会の実現に欠かせない存在になると期待されています。最近では自動車用電源・再生可能エネルギーの電力貯蔵システムとしても実用化例が増え続けており、電気化学キャパシタの更なる高エネルギー密度化、高パワー密度化、長寿命化、そして低コスト化に向けた研究開発が注目されています。

このたび「電気化学キャパシタ技術の新展開」と題し、電気化学キャパシタ技術の基礎から応用まで幅広い分野の論文特集号を 6th International Conference on Advanced Capacitors (ICAC2019) (2019 年 9 月 8 日～9 月 12 日、長野) の開催に合わせて企画しました。本会議にてご発表の研究成果をぜひご投稿下さい。

- ◎ テーマ「電気化学キャパシタ技術の新展開」
- ◎ キーワード：電気化学キャパシタ，電気二重層キャパシタ，高エネルギー密度化，高パワー密度化，高耐久化，低コスト化
- ◎ 発行：2018 年 1 月から *Electrochemistry* は電子版（フリーアクセス）のみの発行となっております。審査及び著者校正の終了した論文は早期公開されます。なお、本特集の書誌情報の確定は 2020 年 3 月頃になります。
- ◎ 投稿方法：投稿の際は <http://www.editorialmanager.com/electrochemistry/>より電子投稿して下さい。またその際に、第 63 回論文特集号「電気化学キャパシタ技術の新展開」への投稿である旨ご指定下さい。
- ◎ 問い合わせ先：〒102-0074 東京都千代田西神田 3-1-6 日本弘道会ビル 7F 電気化学会編集委員会（TEL: 03-3234-4213、FAX: 03-3234-3599、e-mail: editor-in-chief@electrochem.jp）
- ◎ 論文の種類：総説、総合論文、報文、技術報文、コミュニケーション、ノート。なお、本特集号は海外へのサーキュレーションを良くする為に、英文論文のみを掲載することになっております。紙面の都合で本号への掲載が難しい場合は、通常号への掲載になる場合があることをご了承ください。
- ◎ 執筆・投稿：本会ホームページをご覧ください。ORCID, Supporting Information にも対応しています。
http://edit.electrochem.jp/notice_e.html
http://edit.electrochem.jp/instructions_e.html
投稿の際は <http://www.editorialmanager.com/electrochemistry/>より電子投稿して下さい。
- ◎ 審査：通常の論文と同様の審査を行います。
- ◎ 原稿締め切り：2019 年 10 月 30 日（火）

Special Issue of "New Developments of Electrochemical Capacitors"

Electrochemical capacitors (supercapacitors) receive a great deal of interest to realize sustainable society because they are unique energy storage devices with advantage in high power and long life performance. They also attract much attention as a key device to promote the spread of electrical automotive and renewable energy field. Hence, R&D of electrochemical capacitors with higher energy density, high power density, durability, and lower cost, has been highly focused.

Here, a special issue entitled "New Developments of Electrochemical Capacitors" in *Electrochemistry* published by The Electrochemical Society of Japan is planned. Please contribute your research results presented in the 6th International Conference on Advanced Capacitors (ICAC2019), held at Nagano on September 8 – 12, 2019.

© Theme: " New Developments of Electrochemical Capacitors "

© Keywords: Electrochemical capacitors, high energy density, high power density, durability improvement, cost reduction

© Projected publication: *Electrochemistry* has been published only on line (free access articles) as from January 2018. Complete papers after peer-review and proof corrections appear on line earlier. The bibliographic information on the special issue is scheduled to be determined at around March, 2020.

© Inquiries should be addressed to: Editorial office of *Electrochemistry*, The Electrochemical Society of Japan, 7F Nihon Kodokai Bld., 3-1-6, Nishi-Kanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0055, Japan

TEL:+81-(0)3-3234-4213/ FAX:+81-(0)3-3234-3599, e-mail: editor-in-chief@electrochem.jp

© The following type of papers in English is submitted: articles, technological reports, notes, communications, comprehensive papers and reviews. Due to the tight schedule and depending on the review process, manuscript may be rearranged to appear in subsequent normal issues.

© Authors should follow the "Notice to Authors for Paper Submission" and "Instruction for Authors" shown on the below websites. You are able to input ORCID and add "Supporting Information".

http://edit.electrochem.jp/notice_e.html

http://edit.electrochem.jp/instructions_e.html

Please electronically submit your manuscript from the following website, <http://www.editorialmanager.com/electrochemistry/>

© Manuscript deadline: 30th, October, 2019