

The 60th Special issue “Electrode-electrolyte interface- design and characterization –“

Electrode electrolyte interface (EEI) concerns almost all electrochemistry, and for example, determines efficiency and degradation of battery, erosion process etc, as a reaction field. In order to control these processes at the EEI, it is necessary to understand electron transfer, mass transfer, polarization, etc. Toward more advanced EEI, new synthesis techniques, characterization based on advanced techniques are required. This includes fuel cell, secondary battery, devices, solid electrolyte, surface electrolyte interphase (SEI), etc. For the publication of the 60th special issue, the editorial committee calls for papers from wide view points and wide research steps, and is waiting for a submission from you.

- Theme : Electrode-electrolyte interface- design and characterization –“
 - key words : Nano surface/interface, Solid electrolyte, Electron transfer, SEI, Battery, Electrolyte, Erosion
 - Projected publication : Electrochemistry is planned to be published only on line (open access) as from January 2018. Complete papers after peer-reviews and proof corrections appear on line earlier. The bibliographic information on the Special issue is scheduled to be determined at around September 2018.
TEL: +81-(0)3-3234-4213/ FAX:+81-(0)3-3234-3599, e-mail: editor-in-chief@electrochem.jp
 - Application form should include following : (1) Names of all of co-authors, (2) Name of corresponding author, (3) Contact information of corresponding author, (4) Manuscript title (tentative), and Manuscript type.
 - The following type of paper in English may be 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.
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 : **April 30, 2018**

タイトル：第60回記念論文特集号 “Electrode-electrolyte interface (EEI) - design and characterization -“ (電極界面-その設計と評価-)

担当委員 矢ヶ崎、柳田 (保)、長井

企画の趣旨：電極と電解液もしくは固体電解質との界面 “electrode-electrolyte interface (EEI)”は、あらゆる電気化学に関わり、電池の高効率化や、腐食や劣化などの応用面からも重要です。この反応場の制御により、電子移動、物質移動、分極、などの素過程が制御されます。また、望ましい界面の構築のためには、多孔質材料、固体電解質ほか solid-electrolyte interphase (SEI)の設計、先進的な界面分析によるキャラクタリゼーションが求められ、基礎から応用に至る幅広い知識により、新しい界面設計が展開されると予想されます。これらは燃料電池、二次電池デバイスのみならず、金属腐食ほか広範な応用を含みます。第60回を迎える論文特集号では、記念特集号とし、“Electrode-electrolyte interface (EEI) - design and characterization -“に関わる、広い視点から、また各研究段階からのご投稿をお待ちしています。

● テーマ：“Electrode-electrolyte interface (EEI) - design and characterization -“

● キーワード：ナノ界面・表面、固体電解質、電子移動、SEI、電池、電解質、腐食

● 発行：2018年1月からElectrochemistryは電子版（オープンアクセス）のみの発行となります。審査およ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2018年9月頃になります。

● 申し込み方法：投稿者（代表者に○）、代表連絡先（TEL, FAX, e-mail）、論文題目（仮題でも可）、論文の種類を明記し、下記宛にお申し込み下さい。

◎ 問い合わせ先：〒101-0055 東京都千代田区西神田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。諸事情により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。

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：2018年4月30日（月）