

Evaluation Criteria for Student Poster Presentations

The evaluation of student poster presentations at this conference will be based not only on the academic merit of the research itself, but also on how the work is positioned from the perspective of process chemistry and how the presenter envisions its future development and potential impact.

In particular, emphasis will be placed on the presenter's ability to clearly explain, in their own words:

- how their research is currently or potentially connected to process chemistry
- their awareness of related challenges and future directions

It is not necessary for the research outcomes to be directly applicable to process chemistry at this stage. Even for fundamental studies or work in related fields, presentations that demonstrate future potential, broader relevance, or a proactive attitude—such as seeking insights from industry or exploring possible connections to process chemistry—will be positively evaluated.

For Undergraduate and Graduate Students — On the Relevance of Process Chemistry

Process chemistry is a field that considers how the results of chemical reactions and materials research can be translated into practical applications*.

In addition to the novelty of a study and understanding of reaction mechanisms, it evaluates research from broader perspectives, including:

- whether it can be produced efficiently
- whether it can be handled safely
- its environmental impact
- its potential for future large-scale application

=====

※ For further information on “process chemistry,” please refer to the publications of this society listed below. We encourage you to take this opportunity to consult these resources.

[Reference: Publications of The Japanese Society for Process Chemistry (available on the JSPC website)]

https://jspc-home.com/wordpress/?page_id=99

- *Process Chemistry in the Pharmaceutical Industry*
Edited by The Japanese Society for Process Chemistry, Kagaku-Dojin
(1st ed., 2005; 2nd ed., 2012)
ISBN: 9784759814934

- *Practical Process Chemistry*
Edited by The Japanese Society for Process Chemistry, Kagaku-Dojin
ISBN: 9784759815566
- *Process Chemistry in Practice*
Edited by The Japanese Society for Process Chemistry, Kagaku-Dojin
ISBN: 9784759812763
- *Chemical Engineering for Process Chemists (Fundamentals)*
Edited by The Japanese Society for Process Chemistry,
The Chemical Daily Co., Ltd.
ISBN: 9784873266596

[Special Issue of Organic Process Research & Development (OPR&D),
American Chemical Society, April 19, 2019 (Volume 23, Issue 4, Pages 417–682)]

<https://pubs.acs.org/toc/oprdfk/23/4>

In addition, educational content prepared by the Society is also available.

Members of the Society who wish to access these materials are invited to apply via the following website:

[JSPC Educational Content (available on the Society website) ; Japanese]

https://jspc-home.com/wordpress/?page_id=978

=====

Regarding Student Poster Presentations at This Conference

For student poster presentations at this conference, it is not required that the research be directly connected to process chemistry at present.

Even if your work is fundamental in nature or may seem somewhat distant from process chemistry, we value your willingness to consider and explain:

- how your research could be connected to process chemistry in the future
- what kinds of challenges may be involved
- what kind of advice you would seek from industry or researchers in other fields

It is perfectly fine if your ideas are still developing or if you are only beginning to think about these questions. Reflecting on your research from a broader perspective and exploring its potential is regarded as an important first step toward developing a process chemistry mindset.

【学生ポスター発表における審査基準】

本学会における学生ポスター発表の審査は、研究内容の学術的価値に加え、プロセス化学の視点から当該研究をどのように位置づけ、将来的な展開や波及をどのように構想しているかを重視して行います。

特に、発表者自身が

- 自身の研究が、現在または将来においてプロセス化学とどのようにつながり得るのか
- その可能性について、どのような課題意識やビジョンを有しているのか

を、自らの言葉で整理し説明しようとする姿勢を重要な評価対象とします。

なお、研究成果が現時点で直接的にプロセス化学へ応用可能であることを必須とはしません。基礎的研究や周辺分野の成果であっても、将来的な発展性、波及効果、あるいは「産業界からの助言を得たい」「今後のプロセス化学研究につなげたい」といった問題提起や意欲が示されている発表については、積極的に評価します。

★ 学部学生・大学院学生の皆様へ ～ プロセス化学との関わりについて ～

プロセス化学は、化学反応や材料の研究成果を「どのように実際に役立てていくか」という視点から考える学問分野です*。

反応の仕組みや新しさだけでなく、

- 効率よく作れるか
- 安全に扱えるか
- 環境への影響はどうか
- 将来、大きなスケールで使うことができるか

といった点も含めて、研究の価値を幅広く捉えます。

※ 「プロセス化学」については、本学会の出版物（下記）にて説明されております。この機会に、是非ともご一読ください。

【参考：日本プロセス化学会出版物（日本プロセス化学会ホームページ内）】

https://jspc-home.com/wordpress/?page_id=99

「医薬品のプロセス化学」

日本プロセス化学会編、化学同人
(初版, 2005) (第2版, 2012)
ISBN : 9784759814934

「実践プロセス化学」
日本プロセス化学会編、化学同人
ISBN : 9784759815566

「プロセス化学の現場」
日本プロセス化学会編、化学同人
ISBN : 9784759812763

「プロセスケミストのための化学工学 (基礎編)」
日本プロセス化学会／編、化学工業日報社
ISBN : 9784873266596

【アメリカ化学会の学術雑誌 Organic Process Research & Development (OPR&D)誌の日本プロセス化学会特集号 (April 19, 2019 Volume 23, Issue 4 Pages 417-682)】

<https://pubs.acs.org/toc/oprdfk/23/4>

※また、本学会作成の教育コンテンツもございます。本学会会員で閲覧をご希望される方は下記サイトからお申込みください。

【日本プロセス化学会 教育コンテンツ (日本プロセス化学会 HP 内)】

https://jspc-home.com/wordpress/?page_id=978

=====

本学会の学生ポスター発表では、研究がすでにプロセス化学に直結していることを求めているわけではありません。

基礎的な研究や、現時点では少し距離があると感じられるテーマであっても、

- 将来どのような形でプロセス化学につながるかもしれないか
- どんな課題がありそうか
- 企業や他分野の研究者から、どのような助言を得たいか

といったことを考え、自分なりの言葉で説明しようとする姿勢を大切にしています。

「まだはっきり言えない」「考え始めたばかり」という段階でも、まったく問題ありません。むしろ、自分の研究を少し引いた視点で見つめ直し、可能性を探ることが、プロセス化学的な考え方の第一歩だと考えています。

ポスター発表の場では、審査員がシニア研究者として、皆様の考えを引き出すような質問や、今後の参考になるコメントを行います。

気負うことなく、ご自身の研究と「プロセスにつながり得る未来」について、ぜひとも自由に語ってください。

以上