

2022年3月25日

公益社団法人 化学工学会  
システム・情報・シミュレーション部会  
プロセスシステム工学分科会 (PSE 委員会)  
分科会長 山下 善之

第1回研究会 開催通知  
( PSE 委員会ホームページ <http://www.psec.jp/> )

1. 日 時 : 2022年5月13日 (金) 13:00 - 17:30

2. 場 所 : オンライン  
詳細 (接続先情報) は前日までに通知

3. 研究会  
テーマ 「PSE の将来を考える」

開会  
13:00-13:10 開会と事務連絡

講演  
13:10-13:30 「これからの PSE と PSE 委員会に期待すること」  
東京農工大 山下 善之 委員長  
[概要] 将来を予測できない VUCA の時代における、これからのプロセスシステム工学 (PSE) について考察する。特に、課題を探索すること、意味を与えること、とりあえず試すことなどの重要性について述べる。PSE 委員会の発足に当たり、今後の PSE 委員会の活動内容および活動方法について積極的な議論の展開を期待する。

13:30-14:10 「物理モデル自動構築 AI の実現を夢見て」  
京都大学 加藤 祥太 氏  
[概要] 製造プロセスの物理モデルはプロセスの設計や運転に欠かせないが、物理モデル構築には現象に対する深い知見と多大な手間を要する。物理モデル構築工程を効率化し、誰もが物理モデルを構築できるようにするために、物理モデル自動構築 AI の実現を目指している。本講演では、そのために必要な要素技術と最新の成果および展望を述べる。

14:10-14:50 「幹細胞製造における PSE の役割 -凍結保存プロセス設計を例に-」  
東京大学 林 勇佑 氏  
[概要] ヒト iPS 細胞が樹立されてから 15 年が経ち、実用化に向けた機運が高まっているが、大量生産に向けては多くの課題が残されている。本講演では、凍結保存プロセス設計に関する最新の研究成果を述べたうえで、幹細胞製造において PSE が果たすべき役割について議論する。

休憩

討論  
15:00-15:50 グループ討論  
[議題] PSE 委員会の今後の活動内容について

15:50-16:20 各グループからの発表  
16:20-17:20 全体討論  
17:20-17:30 まとめと閉会

4. 交流会

17:30-18:30 交流会

詳細（接続先情報）は前日までに通知

5. 申し込み方法

参加申込みは5月6日（金）までに <http://www.psec.jp/form-20220513/>からお申込みをお願いします。

以上