

PE 研究会の講演プログラムについてご興味ある方は、  
ぜひ PE 研究会までお問い合わせください。

PE 研究会運営事務局 Email : [pe@eco.sanken.osaka-u.ac.jp](mailto:pe@eco.sanken.osaka-u.ac.jp)  
公式サイト : [www.printedelectronics.jp](http://www.printedelectronics.jp)



PE 研究会



PE 研究会では公式サイトその他、下記の PE 研究会会員様専用サイト  
でも、入会のご案内および研究会の講演プログラムの内容をご確認い  
ただけます。また、ご入会後の講演会参加の際には、下記サイトで事前  
登録をお願いしています。



PE 研究会会員専用 講演会参加登録サイト  
[www.sekitani-lab.com/printedelectronics/](http://www.sekitani-lab.com/printedelectronics/)



## 2023 年度 PE 研究会講演会日程

### 第 1 回 PE 研究会

開催日 2023 年 4 月 28 日 (金) 開演 13:00 ~  
会場 : WEB&東京

### 第 2 回 PE 研究会

開催日 2023 年 8 月 4 日 (金) 開演 13:00 ~  
会場 : WEB&大阪

### 第 3 回 PE 研究会

開催日 2023 年 11 月 17 日 (金) 開演 13:00 ~  
会場 : WEB&大阪

### 第 4 回 PE 研究会

開催日 2023 年 1 月 26 日 (金) 開演 13:00 ~  
会場 : WEB&東京

※新型コロナウイルス感染症の対応により、スケジュールは変更される可能性があります。  
変更の際には、ホームページ及びメールにてご連絡を差し上げます。

# 2022年度 PE 研究会講演会プログラム実績

## 第1回 PE 研究会 2022年5月20日(金) WEB開催

### 講演プログラム

参加人数：117名

13:00-13:10	「ご挨拶と今回の趣旨説明」 関谷 毅 大阪大学産業科学研究所 教授
13:10-14:10	「2022年商品市場動向見通し～来たる輸入インフレ定常化のリスク」 新村直弘 株式会社マーケット・リスク・アドバイザー 代表取締役
14:10-15:10	「デジタルツインを支援するIoTシステムと材料」 山上 剛 東京化成工業株式会社 化成部品 チームリーダー
休憩	
15:30-16:30	「有機薄膜太陽電池の高効率化に向けた材料開発」 尾坂 格 広島大学 大学院先進理工系科学研究科 応用化学プログラム 教授
16:30-17:30	「センサシステムを活用したインフラ維持/管理技術のデジタル化」 関谷 毅 大阪大学産業科学研究所 教授「未来型知的インフラモデル発信拠点」拠点長
17:30-17:45	「PEによる新規事業開拓の取り組みと展望 1」 関谷 毅

## 第2回 PE 研究会 2022年8月5日(金) WEB開催

### 講演プログラム

参加人数：147名

13:00-13:10	「ご挨拶と今回の趣旨説明」 関谷 毅 大阪大学産業科学研究所 教授
13:10-14:10	「放送メディアの未来ビジョンとそれを支えるデバイス技術」 辻 博史 NHK 放送技術研究所 新機能デバイス研究部 主任研究員
14:10-15:10	「シート状ブロードバンド撮像センサと検査分析応用～テラヘルツ光から可視光まで～」 河野行雄 中央大学 理工学部 電気電子情報通信工学科 教授
休憩	
15:30-16:30	「自ら組み上がる“分子を用いたプリンテッドエレクトロニクス”」 渡邊 峻一郎 東京大学大学院 新領域創成科学研究科 物質系専攻 准教授
16:30-17:30	「超柔軟・高透湿性を備えた生体向け電極シート伸縮 FPC の紹介」 岩瀬雅之 日本メクトロン株式会社 技術本部 技術開発部 技術開発二課 課長
17:30-17:45	「PEによる新規事業開拓の取り組みと展望 2」 関谷 毅

## 第3回 PE 研究会 2022年11月18日(金) WEB開催

### 講演プログラム

参加人数：98名

13:00-13:10	「今回の趣旨説明：量子技術とマテリアルの進展」 関谷 毅 大阪大学産業科学研究所 教授
13:10-14:10	「富士通における量子コンピューティングへの取り組み」 佐藤信太郎 富士通(株)富士通研究所 量子研究所長
14:10-15:10	「量子コンピュータ超入門：基礎から最先端まで」 川畑史郎 産業技術総合研究所 新原理コンピューティング研究センター 副研究センター長
休憩	
15:30-16:30	「量子情報処理のための半導体スピン量子ビット」 大岩 顕 大阪大学 産業科学研究所 教授
16:30-17:30	「有機光デバイスを用いたセンサ応用」 横田知之 東京大学 大学院工学系研究科 総合研究機構 准教授
17:30-17:45	「PE研究会：次年度の取り組み」 関谷 毅

日本工学アカデミー・PE研究会共催

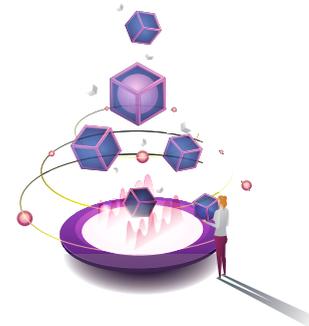
## 公開シンポジウム 2022年11月25日(金) WEB開催

参加人数：278名

# 世界の最先端を拓く 研究者が見ている本当の景色

～量子技術、ブロックチェーンを解きほぐす～

主催：公益社団法人 日本工学アカデミー 若手委員会  
共催：一般財団法人 大阪大学産業科学研究協会/PE研究会  
協賛：公益社団法人 日本工学アカデミー 関西支部



### 講演プログラム

13:00-13:05	開 会	(司会)関谷 毅 (EAI 理事・若手委員会委員長)
13:05-13:10	挨拶	TBD

13:10-14:10 **基調講演(量子技術)**  
「量子コンピューティングが拓く未来社会」  
藤井啓祐教授 (大阪大学)

休憩

14:25-15:25 **基調講演(ブロックチェーン)**  
「ブロックチェーンの真価とアカデミアが  
その進化に貢献できること」

### 15:25-16:25 パネルディスカッション

メンバー	・ 藤井 啓祐 ・ 松尾 真一郎 ・ 伊藤 一秀 ・ 川原 圭博 ・ 関谷 毅 ・ 竹内 雄一郎 ・ 永谷 圭司 ・ 永野 智己 ・ 成瀬 彰 ・ 古川 英光 ・ 松塚 貴英 ・ 保田 淑子	大阪大学 ジョージタウン大学 九州大学 東京大学 大阪大学 ソニーコンピュータサイエンス研究所 東京大学 科学技術振興機構(JST) NVIDIA 山形大学 富士通 日立製作所
------	--	---

\*50音順 敬称略

16:25-16:30 閉 会 TBD

## 第4回 PE 研究会 2023年1月27日(金) WEB開催

### 講演プログラム

参加人数：105名

13:00-13:10	「ご挨拶と今回の趣旨説明 エネルギー・環境に貢献する PE 技術」 関谷 毅 大阪大学産業科学研究所 教授
13:10-14:10	「先進材料実装による印刷デバイスの開発と人 農業 インフラ分野への応用」 荒木徹平 大阪大学産業科学研究所 先進材料実装研究分野 准教授
14:10-15:10	「RoHS 規制動向と Pb フリーダイボンド実装技術の課題」 清水信哉 株式会社 無機複合実装研究所 副所長 研究グループリーダー 大阪大学産業科学研究所 フレキシブル 3D 実装協働研究所 招へい 准教授
休憩	
15:30-16:30	「ペロブスカイト太陽電池の実用化に向けた研究開発」 村上拓郎 産業技術総合研究所 ゼロエミッション国際共同研究センター・有機系太陽電池チーム長
16:30-17:30	「電気化学を活用した CO <sub>2</sub> の回収と資源化 ：カーボンニュートラルの達成の切り札となるか？」 杉山正和 東京大学 先端科学技術研究センター 所長
17:30-17:45	「PE研究会：次年度の取り組み」 関谷 毅