

各位

公益社団法人日本技術士会 中国本部
本部長 福田 直三
化学／繊維／金属部会 部会長 焼本 数利
化学／繊維／金属部会 講演会担当幹事 田代 博文

公益社団法人日本技術士会中国本部 化学／繊維／金属部会 主催

2024年度2回ハイブリッド講演会（ご案内）

題目「3D 光造形技術による多様な形状を有する機能性透明シリカガラスの開発」

拝啓 時下益々ご清祥の由お慶び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り厚くお礼申し上げます。さて当部会は、標記講演会を2024年10月19日（土）に「ハイブリッド形式」で開催致します。

シリカガラス(SiO₂)は光学的透明性、機械的強度、耐熱性、耐薬品性等の物性が優れていることから、光学部品・電子部材・半導体製造工程における治具等として利用されてきました。しかし、その機械的強度や耐薬品性の高さが逆に加工を困難にするため、シリカガラスの加工製品は極めて高価で、用途が限定されていました。

この度は、このシリカガラスに3D造形技術を適用することにより、上記課題解決に取り組んでおられる九州大学大学院総合理工学研究院グローバルイノベーション部門先端機能材料学 藤野茂教授にご講演頂きます。本講演会は、3D造形技術及びシリカガラスに関する知見を与えて頂くと共に、聴講者がそれぞれの専門分野でこれらの活用を自ら創出できるような機会を頂けるものと拝察します。会場参加と、Microsoft-teamsを用いたオンライン形式とで参加できます。万障お繰り合せのうえ、ご参加くださいませようご案内申し上げます。

敬具

参加申込の方法：下記(1)又は(2)の申込フォームから行って下さい。

インターネット利用環境をお持ちでない方には、FAX、電話でお申込み可能です(3ページ)。

(1) 会員の方は下記の統括本部 URL からお申込み下さい。

<https://www.engineer.or.jp/kaiin/password/cpdevent/cpdeventlist.php>

① 会場参加の方は【会場支払い】をお願いします。

② Web 個人視聴の方は年会費と共に参加費が請求され振込不要な【一括支払】をお願いします。

(2) 非会員の方、会員で割引券を使用される方は、下記の中国本部 URL からお申込み下さい。

<https://forms.gle/JaoatKS1P1Kxfzho8>

－ 記 －

- 主催：(公社)日本技術士会中国本部 化学／繊維／金属部会
- 日時：2024年10月19日(土) 15:00～16:40
- 会場：①広島会場：広島市中区鉄砲町1番20号第3ウエノヤビル 6階コンファレンススクエア
②Web 個人視聴：自宅・勤務先等のPC (Microsoft-Teams によるオンライン参加)
- 内容：「3D 光造形技術による多様な形状を有する機能性透明シリカガラスの開発」
講師：九州大学 大学院総合理工学研究院
グローバルイノベーション部門 先端機能材料学
教授 藤野 茂 殿
- 講演概要：

「高純度 SiO₂のみからなるシリカガラスは、機械的強度、化学的耐久性、熱的安定性、真空紫外域から近赤外域における高い光透過特性を有することから、半導体製造用シリカガラス、ファイバーや光導波路等のみならず次世代の産業分野を担う基盤材料として期待されている。しかしながら、所望の形状に成形加工するには、多量の熱エネルギーと複雑な切削加工技術が必要である。講演当日は製造プロセスを簡略化し、切削加工不要を目指した3D複雑形状を有するシリカガラスの光造形技術について紹介する。」

6. 定員、対象、参加費、CPD

- ① 定員 広島会場 30 名 Web 個人視聴 50 名 計 80 名
- ② 対象 会員・非会員の技術士、修習技術者の他、技術士以外の一般参加者も歓迎致します。
- ③ 日程

15:00 - 15:05 司会進行・留意点説明 (化学/繊維/金属部会 講演会担当幹事 田代博文)
15:05 - 15:15 開会挨拶 (化学/繊維/金属部会 副部会長 藤井淳)
15:15 - 15:20 講師のご略歴紹介 (化学/繊維/金属部会 田代博文)
15:20 - 16:30 藤野茂教授ご講演 (講演時間 60 分、質疑応答 10 分)

『3D 光造形技術による多様な形状を有する機能性透明シリカガラスの開発』

16:30 - 16:40 閉会のご挨拶 (化学/繊維/金属部会 副部会長 櫻井理孝)

- ④ 参加費 会員：500 円、非会員：1,000 円、学生：無料、協定校教職員：無料。

※ 会場参加の方は参加費を会場で徴収します。

※ 割引券の使用は会場参加者に限ります。

※ Web 個人視聴で参加される非会員の方は、下記「ゆうちょ銀行口座」に振込をお願いします。

口座記号・番号：01330-0-6113 / 加入者名：公益社団法人日本技術士会中国本部

- ⑤ CPD 行事受講証：講演会終了時に 1 時間 40 分 (予定) の CPD 行事受講証を会場配布します。
統括本部 URL からお申し込まれた会員各位は、各自会員専用マイページからダウンロードして下さい。中国本部 URL 申込者で受講証が必要な方にはメールでお送りします。

7. 申込締切・FAX 申込・問合せ先

(1) 締切 2024 年 10 月 16 日 (水) (ただし、定員になり次第締切ります。)

(2) FAX、電話での申込・問合せ先

公益社団法人 日本技術士会 中国本部事務局 (勝田)

〒730-0017 広島市中区鉄砲町 1 番 20 号 第 3 ウエノヤビル 6 階

TEL：082-511-0305 FAX：082-511-0309 E-Mail：ipej-hiro@rapid.ocn.ne.jp

① 広島会場 第 3 ウエノヤビル 6 階 コンファレンススクエア

広島市中区鉄砲町 1 番 20 号 TEL：082-511-0305 (中国本部事務局)



【2024年度化学／繊維／金属部会主催 第2回ハイブリッド講演会】
参加申込書(2024年10月19日)

主催：公益社団法人日本技術士会中国本部

申込FAX番号：082-511-0309

※メール送信可能な方は、事務局事務省力化のため、前ページURLにて申込をお願いします。

(下記に■(または☑)記入してください)

・標記研修会の参加会場：(次の会場で参加します)

広島会場、Web 個人視聴(自宅・勤務先等)

| | 氏名 | 資格(注1) | 区分(注2) |
|------------------------|---|---|--|
| 申込者 | | <input type="checkbox"/> 技術士 <input type="checkbox"/> 修習技術者 <input type="checkbox"/> その他 | <input type="checkbox"/> 会員 <input type="checkbox"/> 非会員 |
| 技術部門 (注3) ※複数選択可 | <input type="checkbox"/> 機械 <input type="checkbox"/> 船舶・海洋 <input type="checkbox"/> 航空・宇宙 <input type="checkbox"/> 電気電子 <input type="checkbox"/> 化学 <input type="checkbox"/> 繊維 <input type="checkbox"/> 金属 <input type="checkbox"/> 資源工学 <input type="checkbox"/> 建設 <input type="checkbox"/> 上下水道 <input type="checkbox"/> 衛生工学 <input type="checkbox"/> 農業 <input type="checkbox"/> 森林 <input type="checkbox"/> 水産 <input type="checkbox"/> 経営工学 <input type="checkbox"/> 情報工学 <input type="checkbox"/> 応用理学 <input type="checkbox"/> 生物工学 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 原子力・放射線 <input type="checkbox"/> 総合技術監理 | | |
| 勤務先 | | | |
| 連絡先 | E-mail | | <input type="checkbox"/> 会社 <input type="checkbox"/> 自宅 |
| | F A X | | <input type="checkbox"/> 会社 <input type="checkbox"/> 自宅 |
| | T E L | | <input type="checkbox"/> 会社 <input type="checkbox"/> 自宅 |

注1) 資格は該当するものに■(または☑)を入れる。

注2) 区分で会員とは日本技術士会会員を指し、該当するものに■(または☑)を入れる。

注3) 技術部門は技術士か修習技術者のみ、該当するものに■(または☑)を入れる。

注4) 連絡先は(会社・自宅)のうち、該当するものに■(または☑)を入れ、E-mail等を記入。

注5) 同行者がいる場合は下記に記入。

注6) この個人情報は、本行事の参加申込み以外には使用しません。

| | 氏名 | 資格(注1) | 区分(注2) |
|-----|----|---|--|
| 同行者 | | <input type="checkbox"/> 技術士 <input type="checkbox"/> 修習技術者 <input type="checkbox"/> その他 | <input type="checkbox"/> 会員 <input type="checkbox"/> 非会員 |
| | | <input type="checkbox"/> 技術士 <input type="checkbox"/> 修習技術者 <input type="checkbox"/> その他 | <input type="checkbox"/> 会員 <input type="checkbox"/> 非会員 |
| | | <input type="checkbox"/> 技術士 <input type="checkbox"/> 修習技術者 <input type="checkbox"/> その他 | <input type="checkbox"/> 会員 <input type="checkbox"/> 非会員 |

問合せ先：〒730-0017 広島市中区鉄砲町1-20 第3ウエノヤビル6階

公益社団法人日本技術士会 中国本部

TEL:082-511-030 FAX:082-511-0309 E-mail: ipej-hiro@rapid.ocn.ne.jp