

会員、会誌購読者 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/金属部会長 焼本数利  
 講演会担当 副部会長 古森龍一

## 中国本部 化学／繊維／金属部会主催 2023年度第2回ハイブリッド講演会のご案内

### 金属の表面処理技術について

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御礼申し上げます。当部会は、会員の資質能力向上と社会貢献活動を目的として、毎年講演会を開催しております。本年度は、「金属の表面処理技術について」をテーマとして、第2回講演会を開催致します。

表面処理技術は、金属加工および他の材料加工プロセスにおいて非常に重要な役割を果たしています。耐久性の向上・摩擦、摩耗低減・防錆対策等様々な産業や製品分野において欠かせない重要な工程の1つです。

今回の講演は、技術士会から**金属表面処理の体系図と概要**について1件、産業界から2020年東京五輪の女子自転車競技で金銀両メダルの獲得に一役買ったチェーンの**無電解ニッケルめっき**について1件、最後に大学で研究されている方から**表面処理の魅力**について1件。皆様方には、3件のいろいろな立場からの講演を通して、金属表面処理についての見識を深めてもらえれば幸いです。

講演会は、WEB会議 Microsoft Teams を用いてご自宅・オフィス等にて聴講を頂くオンライン形式と、広島会場にて対面またはWEB中継で行う講演とを併用したハイブリッド形式で行います。ふるってご参加下さいますよう、ご案内申し上げます。

・参加申込み：下記の参加申込みURLから申し込みをお願いします。なお、インターネット接続環境のない方はFAX・電話での申込みも可能です(申込み期限：2023年9月29日(金)まで)。

【割引券を使用されない技術士会会員）URL】

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

【技術士会会員以外、及び割引券を使用される技術士会会員）URL】

<https://forms.gle/imuugDmbsfKWHXnVA>

— 記 —

- 主催 中国本部化学／繊維／金属部会
- 日時 2023年10月7日(土) 13:00～17:20
- 場所 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)
- 講演会プログラム

時間	講演会次第	司会進行	化学/繊維/金属部会 副部会長	古森 龍一
13:00～13:10	開会の挨拶		化学/繊維/金属部会 部会長	焼本 数利
13:10～13:20	オンライン講演会の留意事項説明			古森 龍一
13:20～14:30	【講演1】「金属表面処理の体系図と概要」 講演50分、質疑応答20分 講演者 公益社団法人日本技術士会 中国本部 化学／繊維／金属部会 副部会長 藤井 淳 氏			
14:40～15:50	【講演2】「めっき業界でニッチ・トップを目指す 株式会社光洋金属防蝕の取組み」 講演50分、質疑応答20分 講演者 株式会社光洋金属防蝕 工場長 秋本 孝志 氏			
16:00～17:10	【講演3】「表面処理の魅力」 講演50分、質疑応答20分 講演者 広島工業大学 工学部 機械システム工学科 教授 日野 実 氏			
17:10～17:20	閉会の挨拶		化学/繊維/金属部会 幹事	田代 博文

#### 5. 定員、対象、参加費、CPD

- 定員：・広島会場60人、オンライン150名
- 対象：・会員、非会員の技術士、修習技術者の他、一般参加者も歓迎します。
- 参加費：・会員：500円、非会員：1000円(その他の一般参加を含む)  
・協賛団体所属の非会員：割引券使用で500円

- ・協賛団体所属の会員：割引券使用で無料
- ・会誌購読者：割引券使用で500円

- ・連携協定校の教職員、一般学生及び「フリーパスポート保有者」は参加費「無料」です。
- ・オンライン参加の場合、統括本部一括支払いの会員以外は、郵便振替手数料が必要です。

- (4) **CPD**：
- ・会場参加だけでなく、希望されるオンライン参加の方にも、日本技術士会から4時間20分の**CPD**行事参加証を発行します。
  - オンライン参加の方のCPDダウンロード方法：
    - ① 統括本部から申し込まれた方は講演会終了1週間後から、技術士会ホームページのマイページより、氏名入りのCPD参加証がダウンロードできます。

[my-page\\_cpd\\_download.pdf \(ipej-chugoku.jp\)](#)

- ② 中国本部から申し込まれた割引券利用の会員や会誌購読者、非会員の方は別途ご案内する方法にてCPD参加証を依頼してください。

- (5) **会場参加条件**：
- ・新型コロナウイルス感染の懸念（検温37.5℃未満）無、マスク（任意）、手指消毒を実施する。

- (6) **オンライン参加**：
- ・講演以前に、事務局より招待メールをお送りしますので、そこに記載されたURLよりTeams会議に参加ください（**厳重注意事項**：①録音・録画禁止、②マイク・ビデオ必ずオフとして視聴すること、③本名で参加すること、④招待メールを他者に転送する行為）。
  - ・オンライン視聴を頂ける方は、以下①～⑧のいずれかを満たす方となります。
    - ①本会会員・準会員
    - ②賛助会員
    - ③中国本部会誌購読者
    - ④連携協定校教職員
    - ⑤連携協定校の学生
    - ⑥技術士（非会員含む）
    - ⑦修習技術者（非会員含む）
    - ⑧年間パスポート利用者
  - ・その他の皆様（一般の学生を含む）には、会場参加をお願いします。

## 6. 申込について

- (1) **締切り**：2023年9月29日（金）（定員になり次第締め切ります）

### (2) 参加費支払方法（オンライン受講者）

#### ①技術士会会員（割引券なし）

- ・下記URLの日本技術士会Web Siteから申込みと支払をお願いします。「該当行事」の申込欄より「会場支払」、「一括支払」のいずれかを選択してください。

- ・「会場支払」は会場受付で支払、「一括支払」は年会費請求時に年会費と共に事務局から一括請求となります（割引なしでオンライン参加される会員の方の支払いは、「一括支払」のみとなります）。

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

#### ③ 技術士会会員以外及び割引券使用者

- ・下記のURLより申し込みを行い、会場参加かオンライン参加を選択してください。会場参加の方は、参加費を会場受付でお支払いください。【URL】<https://forms.gle/imuugDmbsfKWHXnVA>
- ・会員以外及び割引券を使用される会員でオンライン参加される方は、郵便振込先を連絡しますので振り込みをお願いします（振込手数料は申込者負担）。

### (3) 電話・FAXでの申込先・お問合せ先：

〒730-0017 広島市中区鉄砲町1-20 第3ウエノヤビル6階 日本技術士会 中国本部事務局 勝田  
TEL 082-511-0305 FAX: 082-511-0309 E-mail: [ipej-hiro@rapid.ocn.ne.jp](mailto:ipej-hiro@rapid.ocn.ne.jp)

以上

中国本部化学／繊維／金属部会主催

2023 年度第 2 回ハイブリッド講演会

金属の表面処理技術について

## 講演要旨

### 【講演 1】

(1) 講演タイトル

「金属表面処理の体系図と概要」

(2) 講演者所属・氏名

公益社団法人日本技術士会 中国本部 化学／繊維／金属部会  
副部会長  
藤井 淳 氏

(3) 講演要旨

金属表面処理は、私たちの身近な製品や部品にも活用されており、産業界には切っても切り離せない存在となっている。表面処理の選定には、目的や用途にあった処理を施工することで、装飾性や耐食・耐摩耗性の向上など様々な機能や効果を材料に付与することが可能である。本講演では、後の講演の理解を深めるため、多岐にわたる表面処理の中から金属表面処理に関して体系図を用い、現在、一般的に適用されている各種表面処理の概要と処理目的、並びにその効果を解説する。

### 【講演 2】

(1) 講演タイトル

「めっき業界でニッチ・トップを目指す 株式会社光洋金属防蝕の取組み」

(2) 講演者所属・氏名

株式会社光洋金属防蝕  
工場長  
秋本 孝志 氏

(3) 講演要旨

弊社は、創業者（故・岡崎正男）が県内表面業界で唯一の「技術士」の資格を有していたため、創業時から、山口県の産業構造に由来する高付加価値の機械部品や化学プラントの生産部品等に「他社でまねのできない技術力」により表面処理加工を行ってきた。複雑形状の機械部品への無電解ニッケルめっきでは、独自の自動揺動装置を用いてめっき加工を行い、高い顧客満足度を得ているのはその一例である。今回の講演では、めっき業界でニッチ・トップを目指すこれまでの取組みについて紹介する。

## 【講演3】

(1) 講演タイトル  
「表面処理の魅力」

(2) 所属・氏名  
広島工業大学 工学部  
機械システム工学科 教授  
日野 実 氏

### (3) 講演要旨

表面処理は、既存の材料表面に新たな機能を付与する技術として材料開発の一端を担っており、現在、多くの工業製品に適用されており、あらゆる産業において必要不可欠な技術となっている。本講演では、表面処理の中でも広く用いられているめっきについて、その起源や特徴および電子部品等に応用されている先端めっき技術および演者がこれまで行ってきた環境に優しいめっき技術や最近、積極的に取り組んでいる耐水素脆性めっきを紹介する。

以上

# 化学／繊維／金属部会 2023年第2回ハイブリッド講演会

## 参加申込書(9月29日締切)

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

標記講演会に参加します。

参加会場：  広島会場  自宅・勤務先等(オンライン)

(下記に■ [または] ください)

	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 ・割引券、無料パスポート 有 無	<input type="checkbox"/> 正会員・準会員 <input type="checkbox"/> 協賛団体会員 <input type="checkbox"/> 会誌購読者 <input type="checkbox"/> 連携協定校 教職員・学生 <input type="checkbox"/> 一般学生 <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		
居住県名	<input type="checkbox"/> 広島県 <input type="checkbox"/> 岡山県 <input type="checkbox"/> 山口県 <input type="checkbox"/> 鳥取県 <input type="checkbox"/> 島根県 <input type="checkbox"/> その他 (県名 )		
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)を記入し、E-mail等を記載。

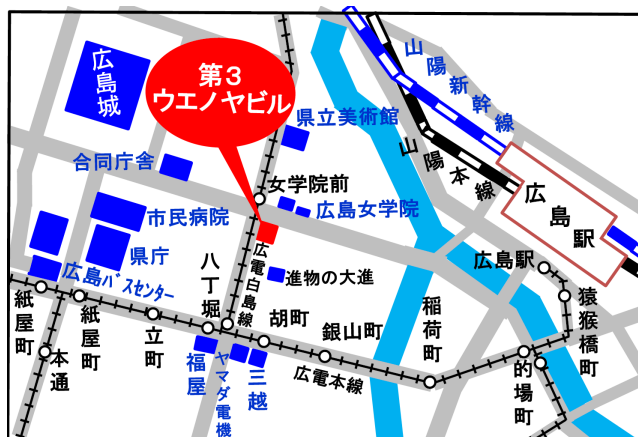
注5) 本個人情報、本行事の参加申込み以外には使用しません。

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:082-511-0305 FAX:082-511-0309



E-mail: [ipej-hiro@rapid.ocn.ne.jp](mailto:ipej-hiro@rapid.ocn.ne.jp)