

技術士業務研究会／2021年（令和3年）3月度オンラインWeb例会

★開催日時：2021年（令和3年）3月12日（金） 19:00～21:30

★開催場所：ZOOMを使つてのWeb例会につき、各自のPC等でご参加願います

★開会挨拶（19:00～19:05） 上田 修史 部会長

★講演

1.（19:05～20:10）

【ご講演タイトル】：

『金属3Dプリンターの現状』

技術士（金属部門） 木藤 茂 氏

【ご講演概要】

金属3Dプリンターは、金属積層造形、AM法とも呼ばれており航空部品、医療関連で多用されている。その概要と共に、メリット・デメリット及び日本国内の状況を解説します。

2.（20:15～21:20）

【ご講演タイトル】：

『水素・燃料電池の開発状況と水素安全対策について』

技術士（機械部門） 田島 收 氏

【ご講演概要】

菅首相は、2020年10月26日の就任後初の所信表明演説で、成長戦略の柱に「経済と環境の好循環」を掲げ、「2050年までに二酸化炭素（CO₂）排出量をゼロにする」との政策目標を表明した。これを実現するには、電源の脱炭素化、安価な水素供給、EV、FCEVなどの電動車の普及、ネット・ゼロ・エネルギーの住宅・ビルの普及などが必要である。

そこで今回は、2050年のカーボンニュートラル実現のキーテクノロジーの一つである水素と燃料電池に注目して、その開発状況と皆さんが心配されている水素の安全対策の実施状況等について調査した範囲ですが解説したいと思います。

★業務研究会連絡事項など

★ZOOMによるWeb例会に関するお知らせ

1) ZOOM会議

- ①カメラ・マイク・スピーカ付のPC、ノートPC（3点具備） またはスマホやタブレットの準備。
- ②会議に参加するだけの場合、ZOOMのダウンロードも会員登録も不要。アカウントの取得は事前に必要。

2) 参加方法

- ①「アカウント」の取得がまだの方は添付資料にしたがって、アカウントを取得して下さい。
- ②参加申込者に主催者（ホスト）から「ZOOMの招待メール」が前日までに送られます。
- ③アカウントがある方は、招待メールにある「長いURL」をクリックすれば、会議に参加できます。

◇講演会参加費：ZOOMによるWeb例会につき、業務研究会会員、会員外ともに無料。

◇申込：2021年3月9日（火）までに下記へお願いします。

参加/不参加が未定の場合でも参加申込をしてURLを取得してください。

業務研HP <https://sites.google.com/site/gyoumuken/>

業務研究会 和田 克利 (gyoumuken@gmail.com)

【講師のご経歴】

講師氏名： 木藤 茂 (きとう しげる)

<生年月日、出身地>

1952年12月生まれ
徳島県出身

<学歴> 京都大学大学院工学研究科冶金学専攻修士課程修了

<職歴> 福田金属箔粉工業株式会社

<現職> 木藤技術士事務所

<専門分野> 金属部門

講師氏名： 田島 収 (たじま おさむ)

<生年月日、出身地>

1950年10月4日生まれ 福岡県飯塚市

<学歴>

1974年3月 宇都宮大学 工学部 工業化学科 卒業

<職歴>

1974年4月 三洋電機(株)入社
一貫して、燃料電池の研究、開発、製造、試験、商品化等に従事
この間、燃料電池に関する規制見直し、標準化、認証基準等にも係る
2008年4月 合弁(株)ENEOSセルテックへ移籍しエネファームの商品化に係る
2011年3月 定年退職
2011年4月 山梨大学 燃料電池ナノ材料研究センター 客員教授
2012年4月 田島収技術士事務所 開設
現在、水素・燃料電池の普及促進を目指してコンサルタントを営む
ISO/TC197/WG27(水素燃料仕様)コンビーナ(ISO14687)など

<専門分野>

水素・燃料電池に関する計画、設計、試験、評価など
水素・燃料電池の国際標準化(ISO、IEC)、燃料電池システム認証基準

<所属学協会>

エネルギー・資源学会、日本技術士会(近畿本部、兵庫県支部)
大阪技術振興協会、NPO兵庫県技術士会、京都技術士会
尼崎商工会議所サムライ研究会

<資格>

技術士(機械部門)、知的財産管理技能士(二級)

<趣味>

テニス、スキー、絵画鑑賞

以上