2021年9月吉日

光触媒工業会　会員各位

光触媒工業会 技術委員会

　光触媒工業会　2021年度 技術研究会　開催のご案内

拝啓

　時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

平素は当工業会の運営に格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

　今年度の「光触媒工業会 技術研究会」はZoomでの開催となります。

今回開催は、「光触媒材料の屋外暴露試験による防藻性能評価の状況」　と、「Zスキーム水分解可能な光触媒膜を利用したソーラー水素製造」についての講演を企画致しました。

　皆様方にはご多忙中かと存じますが、何卒ご参加賜りますようお願い申し上げます。

敬具

記

1. 日　時：2021年10月28日（木）　13:30～15:50（入室　13:00～）
2. 場　所：Zoom

Zoomにて実施いたしますので、ZoomミーティングURL等 詳細につきましては、

お申込み頂きました後にご連絡させて頂きます。

1. 参加費：・会員、学生　無料

・非会員　3,000円/名

※非会員の方は、2021年10月20日（水）までに下記指定口座へお振込み下さい。

　【参加費振込先】

■振込先　：三菱UFJ銀行　茅ヶ崎支店

■口座番号：普通預金　0364539

■口座名義：光触媒工業会　事務局長　角田好徳（ツノダヨシノリ）

（振込手数料は貴社負担にてお願いします。振込後の返金は致しかねます）

4.申　込：Eメールで　光触媒工業会 事務局宛にお申込み下さい。

5.申込締切：2021年10月15日(金)

6.定　員：人数制限はありません

7.プログラム

　・開会挨拶 13：30-13：35

　　　　　　　　　　　　　光触媒工業会　副会長　吉本　昇司　氏

　・講演① 13：35-14：15　「光触媒材料の屋外暴露試験による防藻性能評価の状況」

　光触媒工業会 標準化委員会　委員長　榎本　孝之　氏

　・質疑応答　　　　14：15-14：30

（休憩14：30-14：40）

　・講演② 14：40-15：30　「Zスキーム水分解可能な光触媒膜を利用したソーラー水素製造」

　　　　　　　　　　　　　TOTO株式会社　主席研究員　徳留　弘優　氏

　・質疑応答　　　　15：30-15：45

　・閉会挨拶 15：45-15：50

以上

【講演内容】

**講演①　　「光触媒材料の屋外暴露試験による防藻性能評価の状況」**

**講師：光触媒工業会 標準化委員会　委員長　榎本　孝之　氏**

住宅など建築物の屋根や外壁に、緑色または暗紫色に汚れる現象が見られる。この汚れの多くは藻類の付着、繁殖により発生する現象である。国内の北面の日当たりの悪い部位で多く発生し、美観を損ねることからコンプレインとなっている。

現在、光触媒材料の防藻試験方法は、ISO19635（2016）を基として技術的内容を変更して原案（JIS R 1712）を作成している。この試験方法について簡単に触れる。光触媒工業会 標準化委員会 防藻WGでは、JIS試験方法制定に先駆け、JIS試験による防藻活性値と屋外曝露試験結果の関係から製品認証化を目指し、2019年3月より光触媒材料の屋外曝露試験を実施して、データの蓄積を行っている。今回は、屋外曝露試験による光触媒材料の汚染状況と付着生物の解析を行ったので、その結果について報告する。

**講演②　「Zスキーム水分解可能な光触媒膜を利用したソーラー水素製造」**

**講師：TOTO株式会社　主席研究員　徳留　弘優　氏**

光触媒を利用した太陽光による水からの水素製造技術は人工光合成の一つであり、カーボンニュートラル実現に貢献できる技術として、再び注目度を増している。酸化チタン電極を用いた紫外光照射による光電気化学水分解反応である本多-藤嶋効果の発見をきっかけとして、近年では可視光に応答して水を分解可能な粉末光触媒も見出されており、その技術実証を目指した大型国家プロジェクトも現在進行中である。我々は、このプロジェクトにも参画し、実用的な人工光合成デバイスとして、2段階励起による水分解水素製造が可能な多孔質光触媒粒子膜を開発している。本講演では、水分解光触媒の設計と、そのデバイス化に関する現状と進捗について紹介する。

光触媒工業会　事務局　行

〒253-8577　神奈川県茅ケ崎市本村2-8-1 TOTO㈱総合研究所5F内

Tel. 0467-52-7788   Fax. 0467-38-5570

Email: piaj@sweet.ocn.ne.jp

※お申込みは、Eメールにて　光触媒工業会　事務局宛にお願い致します。

…………………………………………………………………………………………………………

　光触媒工業会 2021年度 技術研究会申込書

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 会社・機関名 |  | |
| 住　　所 | 〒 | |
| 会員区分 | **□**正会員　**□**賛助会員　**□**特別会員　□学生　□非会員 | |
| 所属・部門名 |  | |
| TEL |  | |
| FAX |  | |
| 参加者氏名(フルネーム) | | e-mail |
|  | |  |
|  | |  |

◆Zoom開催のためご参加される方のメールアドレスは必須です。

◆Zoomにて実施致しますので、事前にZoomのインストールをお願い致します。

◆Zoomは、会社名＋参加者氏名(フルネーム)で入室下さい。

◆機器装置によってはスピーカーの音が小さく、よく聞き取れないなどの障害を生ずるケースもあります。  
くれぐれも外部接続スピーカーやヘッドセット、イヤホンのご用意をお忘れないようお願い申しあげます