

2021 年 11 月 5 日 (金)

# チタン シンポジウム (第 5 回)

一般社団法人 日本チタン協会、  
日本チタン学会  
レアメタル研究会 (第 98 回レアメタル研究会)、  
東京大学生産技術研究所 持続型エネルギー・材料統合研究センター、  
東京大学生産技術研究所 非鉄金属資源循環工学寄付研究部門 (JX 金属寄付ユニット)  
による合同シンポジウム

- 共 催： 一般社団法人 日本チタン協会  
日本チタン学会  
レアメタル研究会 (第 98 回レアメタル研究会)  
東京大学生産技術研究所 持続型エネルギー・材料統合研究センター  
東京大学生産技術研究所 非鉄金属資源循環工学寄付研究部門 (JX 金属寄付ユニット)
- 協 賛： (一社) 軽金属学会、(一社) 資源・素材学会、(一社) 新金属協会、  
(公社) 日本化学会、(公社) 日本金属学会、(一社) 日本鉄鋼協会 (五十音順)
- 協 力： (一財) 生産技術研究奨励会 (特別研究会 RC-40)
- 開催場所： 東京大学 生産技術研究所 An 棟 2F コンベンションホール  
〒153-8505 目黒区駒場 4-6-1  
最寄り駅： 駒場東大前、東北沢、代々木上原  
リアル講演会+講演のネット配信 (Zoom Webinar+YouTube) のハイブリッド形式  
(感染予防のため、現地参加は講演者とその関係者のみに制限しております。)
- 参加登録： 岡部研 学術専門職員 宮崎 智子  
E-mail: okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp
- 会 費： 参加費 無料

■ 2021 年 11 月 5 日 (金) An 棟 2F コンベンションホール および Zoom Webinar+YouTube

13:30～ 受付開始  
14:00～ 講演会  
18:00～ 研究交流会・意見交換会

## ■ チタン シンポジウムについて

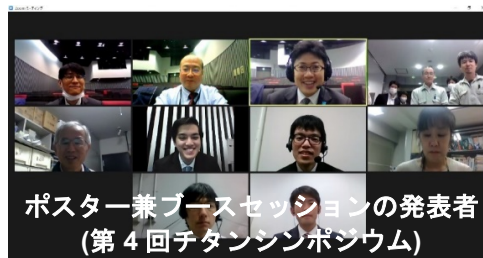
チタンは資源量的には無尽蔵で、耐食性に優れ、高比強度の金属材料です。その用途は、構造材料、電子部品、医療製品、と多岐にわたり、近年その需要は益々高まりつつあります。しかし、チタンは酸素や鉄との親和性が高く、難加工材料であることから、その製錬プロセス、加工プロセス、使用環境、リサイクルプロセスにおいて、多くの課題を有しています。このような状況を受け、本シンポジウムは、チタンの製錬・リサイクル技術およびチタンの用途拡大に焦点を当てて企画した勉強会・交流会です。レアメタル研究会が発足

(2002 年) したときからチタン関係のテーマは毎年扱ってきましたが、2017 年より、より規模の大きな合同シンポジウムとして開催するようになりました。毎回、非鉄金属関連企業、チタン業界関係者を中心に、150 名を超える参加者が、夢のチタン材料の将来性や、製錬やリサイクルに関する最新技術について議論をする場となっております。

コロナ禍下においても、リアル講演会と Zoom を利用する講演のネット配信のハイブリッド形式で、継続して開催しております。第 5 回目となる今回は、6 件の講演を予定しています。



リアル講演会の様子  
(第 4 回チタンシンポジウム)



ポスター兼ブースセッションの発表者  
(第 4 回チタンシンポジウム)

---

■講演会プログラム【敬称略】

テーマ： チタンの現状、将来

14:00～

(各 30 分+5 分質疑応答)

司会 東京大学 生産技術研究所 非鉄金属資源循環工学寄付研究部門 特任教授 岡部 徹

**日本チタン学会とチタンの将来展望**

日本チタン学会会長 大阪大学特任教授・東北大学名誉教授

新家 光雄 講師

**中国におけるチタン業界の状況と、私が取り組んでいるチタン研究**

東北大学大学院 工学研究科教授、北京科技大学教授

朱 鴻民 講師

**東邦チタニウムの金属チタン関連研究開発の取り組み**

東邦チタニウム株式会社 執行役員 技術本部 技術開発センター所長 堀川 松秀 講師

休憩

司会 東京大学 生産技術研究所 非鉄金属資源循環工学寄付研究部門 特任講師 大内 隆成

**当社におけるチタン及びチタン合金粉末事業と技術開発の取り組み**

株式会社大阪チタニウムテクノロジーズ 顧問

大橋 善久 講師

**チタン合金やチタン含有バイオハイエントロピー合金の Additive Manufacturing**

大阪大学大学院 工学研究科 マテリアル生産科学専攻 教授

中野 貴由 講師

**トヨタ燃料電池の技術革新による進化とチタンへの期待**

トヨタ自動車株式会社 トヨタ ZEV ファクトリー商用 ZEV 製品開発部

FC スタック開発室 チーフプロフェッショナルエンジニア (CPE) 水野 誠司 講師

18:00～研究交流会・意見交換会 (Zoom で質問を受け付けます)

---

講演会

[https://u-tokyo-ac-jp.zoom.us/webinar/register/WN\\_nB\\_4CbL8RTukZ-LdpdWi-A](https://u-tokyo-ac-jp.zoom.us/webinar/register/WN_nB_4CbL8RTukZ-LdpdWi-A)

ウェビナーID : 868 5096 6218

パスコード : 802553

研究交流会・意見交換会

<https://u-tokyo-ac-jp.zoom.us/j/88422420014?pwd=RldoZUhTZGdXWDdEUUg4dUxRbU9Bdz09>

ミーティング ID : 884 2242 0014

パスコード : 377491

\*講演会・研究交流会・意見交換会に参加するための Zoom の URL は当日限定でレアメタル研究会のホームページにも案内いたします。

レアメタル研究会ホームページ URL :

[https://www.okabe.iis.u-tokyo.ac.jp/japanese/rc40\\_j.html](https://www.okabe.iis.u-tokyo.ac.jp/japanese/rc40_j.html)