



# 第4回日本チタン学会 講演大会 (2024年度)

日本チタン学会

The Japan Institute of Titanium

9:00 開会の挨拶 日本チタン学会 会長 **新家 光雄**

基調講演1

9:05 **準安定β型Ti-Mo系合金におけるα-β変態を利用した形状回復現象**

東京科学大学 総合研究院 ○田原 正樹, 野平 直希, 細田 秀樹

一般講演1

9:50 **チタンの高純度化技術**

(株)大阪チタニウムテクノロジーズ ○堀尾 篤史, 飯田 隆浩

一般講演2

10:15 **高弾性TiNbZr生体材料の開発及び応用**

<sup>1</sup>島根大学 先端マテリアル研, <sup>2</sup>西安聖泰金属材料有限公司, <sup>3</sup>ユニックス(株)  
○王 昊<sup>1</sup>, 賀 峰<sup>2</sup>, 野尻 健司<sup>3</sup>

10:40 休憩

一般講演1

10:50 **α+β型チタン合金の室温クリープ変形挙動**

日本製鉄(株) 鉄鋼研 ○橋本 翔太郎, 國枝 知徳

一般講演4

11:15 **種々の深層学習モデルを用いたβチタン基形状記憶合金の組織分類**

東京科学大学 総合研究院 ○野平 直希, 市澤 太一, 田原 正樹, 熊澤 逸夫, 細田 秀樹

一般講演5

11:40 **サンゴの高効率増殖におけるチタンの利用**

<sup>1</sup>関西大学 化学生命工学部, <sup>2</sup>関西大学 理工学研究科(現:HI-LEX), <sup>3</sup>(株)日本スペリア社  
○上田 正人<sup>1</sup>, 上坂 菜々子<sup>2</sup>, 池田 勝彦<sup>3</sup>

12:05 昼休み

13:00 **ポスターセッション (12件)**

基調講演2

14:00 **チタン含有ハイエントロピー合金の合金設計と機能性制御**

大阪大・工, 大阪大・AMセ ○小笹 良輔, 中野 貴由

一般講演6

14:45 **β型Ti合金の硬さに及ぼす窒素添加量の影響**

大同特殊鋼(株) 技術開発研究所 ○工藤 大輔, 小柳 禎彦

一般講演7

15:10 **純チタン冷延薄板の流動応力におけるひずみ速度依存性**

<sup>1</sup>日本製鉄(株), <sup>2</sup>日鉄テクノロジー(株) ○岳辺 秀徳<sup>1</sup>, 潮田 浩作<sup>2</sup>

15:35 休憩

一般講演8

15:45 **チタンの電子状態計測と力学的特性予測への応用**

<sup>1</sup>宇宙航空研究開発機構, <sup>2</sup>横浜国立大学, <sup>3</sup>京都大学  
○松永 哲也<sup>1</sup>, 海保 美砂<sup>2</sup>, 青木 優愛<sup>2</sup>, 内田 健人<sup>3</sup>, 田中 耕一郎<sup>3</sup>

一般講演9

16:10 **高強度かつ高比抵抗Ti合金の開発**

<sup>1</sup>(株)豊田中央研究所, <sup>2</sup>(株)豊田自動織機  
○古田 忠彦<sup>1</sup>, 高宮 博之<sup>1</sup>, 大石 敬一郎<sup>1</sup>, 佐藤 康元<sup>1</sup>, 鈴木 潤也<sup>2</sup>, 上田 真玄<sup>2</sup>

一般講演10

16:35 **チタンの熱酸化を利用した抗菌・抗ウイルス化表面創製**

<sup>1</sup>東北大学大学院 工学研究科, <sup>2</sup>物質・材料研究機構, <sup>3</sup>東北大学 加齢医学研究所  
○成島 尚之<sup>1</sup>, 上田 恭介<sup>1</sup>, 古泉 隆佑<sup>1</sup>, Sunyong Shim(M2)<sup>1</sup>, 佐原 亮二<sup>2</sup>, 小笠原 康悦<sup>3</sup>

17:00 閉会の挨拶 日本チタン協会 産学連携委員会 委員長 **八並 洋二**

日時 2024年 11月1日 (金) 9:00~17:00

会場 東北大学金属材料研究所 講堂(口頭発表)およびラウンジ(ポスター発表)

参加費 正会員: 10,000円 学生(会員/非会員とも): 5,000円 非会員(一般): 30,000円

申込先 Googleフォーム ⇒ <https://forms.gle/isSW5XC7sy1eo4q49>

問合せ先 日本チタン学会事務局 ((一社)チタン協会内) 木村 欽一 Tel: 03-3295-5958 E-mail: info@jitit.jp