

第1回 ASMA Webセミナー

▷日時 **2020年 8月 28日(金) 16:00~17:00**

▷ご案内

はじめに、新型コロナウイルスにより罹患された皆さまに心よりお見舞い申し上げます。6月18-19日に予定していましたシンポジウム2020、8月28日に予定していました基礎講座は、新型コロナの感染が拡大している状況を鑑み、誠に勝手ながら開催を中止させていただくこととなりました。ご参加をご検討いただいていた皆さまにはご迷惑をお掛けすることとなり、大変申し訳ございません。依然として新型コロナは収束に向かう様子が見られませんが、新しい活動方法として『Webセミナー』の開催を企画しました。

第1回は、土谷先生、須藤先生にご講演いただきます。

なお、第1回はプレ的な要素が大きいため、**ASMA会員限定**とさせていただきます。

▷参加費 **無料**

▷参加申込 **ご案内の配信メールへの返信**にて、**8月27日(木)**までにご連絡願います。

▷お問合せ ASMA事務局（担当：石井、望月） **E-mail : jimukyoku@asma-jp.com**

▷プログラム

16:00～16:30 形状記憶合金の最近の材料研究について 東北大学 須藤 祐司

相変化型のスマートマテリアルの代表的な機能性材料である形状記憶合金は、現代において様々な工業製品や電子機器に用いられており、また、近年では医療分野や建築分野への利用が更に拡大しています。形状記憶合金の更なる発展・展開は、現代社会の更なるスマート化（省エネ化、持続化、高度医療化、安心安全化）を実現します。本講演では、最近の形状記憶合金の研究開発動向について、特に、材料開発に焦点を当て紹介すると共に、私達が最近取り組んでいるマグネシウム形状記憶合金の研究について紹介いたします。

16:30～17:00 高エントロピー合金—材料開発の新潮流 物質・材料研究機構 土谷 浩一

5種類以上の元素を同じ量だけ混ぜた合金はハイエントロピー合金と呼ばれ、この5年ほど世界の金属材料開発の新しい潮流となっています。構造用材料のみならず、形状記憶合金や熱電材料などの機能材料でもハイエントロピー合金の概念を応用した材料開発が進められています。本セミナーではハイエントロピー合金の概念とハイエントロピー効果を利用した形状記憶合金の開発についてお話します。