

第14期 定時総会、講演会、懇親会 開催のお知らせ

拝啓 時下益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。

平素は、(一社)形状記憶合金協会の活動にご理解・ご協力いただき、誠にありがとうございます。

第14期 定時総会および講演会、懇親会を下記の要領で開催いたします。

つきましては、ご多用の折とは存じますが、何卒ご臨席賜りますようお願い申し上げます。

敬具

記

1. 日 時 : 2024年 3月 22日 (金) 14:00~19:30
14:00~15:00 「第14期定時総会」 (会員のみ)
15:30~17:00 「講演会」 (会員、一般) ※定員制
17:30~19:00 「懇親会」 (会員、一般) ※別会場
2. 会 場 : 飯田橋レインボービル 1階 A会議室 (東京都新宿区市谷船河原町 11)
<http://www.ienuohikariss.co.jp/bld/access/>
3. 開催内容
 - 1) 第14期定時総会 (開会: 14:00)
第1号議案. 2023年度 事業報告
第2号議案. 2023年度 収支決算報告 / 監査報告
第3号議案. 2024年度 事業計画
第4号議案. 定款改定
第5号議案. 役員改選
 - 2) 講演会 (開演: 15:30) ※定員 50名 概要は、別紙1
講師: (一社)形状記憶合金協会 理事 高岡 慧 氏
演題: 失敗例に学ぶ形状記憶合金応用の歴史
 - 3) 懇親会 (開会: 17:30) 会場: ロイヤルガーデンカフェ 飯田橋
東京都千代田区富士見 2-10-2 飯田橋グラン・ブルーム サクラテラス 2F
4. 参加費 ASMA 会員: 5,000円 一般: 6,000円
※定時総会のみのご参加は「無料」です。
会費は、講演会・懇親会を含めた価格となります。

【振込先】

事前に下記宛お振込み下さいますようお願いいたします。

↓振込手数料は、ご負担願います↓

銀行名: みずほ銀行 横浜東口支店

口座番号: 普通 2092701

口座名義人: 一般社団法人形状記憶合金協会

※万が一、キャンセルの場合はお早めにご連絡をお願いいたします。
ご連絡がない場合はご返金いたしかねますのでご注意ください。

一般社団法人 形状記憶合金協会
代表理事 土谷 浩一

拝啓

時下益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。

平素は、(一社)形状記憶合金協会の活動にご理解・ご協力いただき、誠にありがとうございます。
今回の講演会は、(一社)形状記憶合金協会 理事 高岡 慧 氏 にご講演を頂きます。

つきましては、ご多用の折とは存じますが、何卒ご臨席賜りますようお願い申し上げます。

なお、この講演会の定員は「50名」とさせていただきます。

参加登録の締切りは、「2024年3月19日(火)」までとさせていただきます。

※締め切り前であっても、登録人数が50名に達した場合は、申込みを締め切らせて頂きます。

敬具

記

日 時 : 2024年 3月 22日 (金) 15:30～17:00 (開場 15:10)

講 師 : (一社)形状記憶合金協会 理事 高岡 慧 氏

演 題 : 失敗例に学ぶ形状記憶合金応用の歴史

【講演概要】

形状記憶合金の名が広く知られるようになったのは1980年代半ば、また日本での最初の量産品応用は81年、諏訪精工舎(現セイコーグループ)が製品化した眼鏡フレームでした。「形状記憶」というセンセーショナルな名前により当時から数知れないメーカーから自社製品に応用したいという問合せは引きも切らず。しかし、多くは本合金の特性や限度を十分認識されないままの照会でした。一方、我々合金メーカーにとってはその用途における使用法や環境をよく知らず、サンプルを作って初めて製品化できないと判ったということも多かったのです。

形状記憶特性、超弾性特性は他の金属に無い素晴らしい特有の特性ですが、加工性が悪い、熱伝導率がよくない、高コストといった短所もあり、かつ、繰り返し寿命を考えると応用可能な変形率にも制限があり、それを超えて変形させると破損するという危険性、また使用可能温度によっては繰り返し寿命が短いということも起こります。

応用に成功した製品はユーザーとメーカーの熱心な共同検討、実験検証の成果で、さまざまな課題を乗り越えて、眼鏡フレーム、ブラジャワイヤ、歯列矯正ワイヤ、携帯電話のアンテナはじめ家電製品、自動車や宇宙機器にも搭載され、現在では特に低侵襲医療にはなくてはならない材料になっています。「全天候型」と言っているほど応用分野を選ばない材料ですが、実用化のためには数多くの失敗を乗り越えてきました。またその影には実用化に至らなかった数知れない多くの案件があります。

本合金は認知されたのが新しい、応用分野が広い、ということから特許は大きな力であり、かつトラブルになってきました。更に、従来交流の少なかった異業種分野などでは仕様書の交換、JISの制定も必要です。

基本的な知識の不足からの問題、サンプル化、いや商品化して初めて分かった問題などを今後の応用開発への参考にしていただき、更に新材料開発の課題としてくださればと願ひ、また失敗例を克服することで、新しい応用製品が次々生まれてくることを心より期待しております。

出欠回答書

回答期限 : 2024年3月19日(火)

出欠をご選択のうえ、下記宛 E-mail にてご連絡をお願いします。

< 宛先 >

(一社)形状記憶合金協会 事務局 担当: 望月 宛

jimukyoku@asma-jp.com

< 当日の連絡先 >

事務局 石井携帯 080-5038-2050

～会員のみ～

定時総会 出席します ・ 欠席します

※ご欠席の方は、別紙2-2「委任状」をご提出下さい。(必須)

～会員、一般の方～

講演会 出席します ・ 欠席します

懇親会 出席します ・ 欠席します

お名前 : _____

ご所属 : _____

ご住所 : _____

お電話 : _____

E-mail : _____

※事務局から確認の連絡が取れるように、連絡先(E-mail)は必ずご記入下さい。

年 月 日

委任状

一般社団法人 形状記憶合金協会
代表理事 土谷 浩一 殿

私は、2024年3月22日開催の第14期定時総会に出席できませんので、本総会における議決に関する権限を、代理人_____に委任します。

お名前：_____ 印

ご所属：_____

ご住所：_____

※代理人が空欄の場合は、議長に一任したものと扱います。

<送信先>

下記宛 E-mail にてご連絡をお願いします。

(一社)形状記憶合金協会 事務局 担当：望月 宛

jimukyoku@asma-jp.com

☆総会・講演会 会場 「飯田橋レインボービル」



JR 「飯田橋」 駅西口から徒歩 10 分
地下鉄 有楽町線／南北線／東西線／大江戸線
「飯田橋」 駅・B3 出口から徒歩 6 分

☆懇親会 会場 「ロイヤルガーデンカフェ 飯田橋」



JR 「飯田橋」 駅西口から徒歩 3 分