

目次	ページ
・巻頭言	P.1
・行事報告	P.1-3

目次	ページ
・行事予定	P.3
・入会ご案内	P.3

◇巻頭言◇



弊社の高機能・独自製品開発について(ご紹介)

新会員 <賛助会員>
日本精線株式会社 枚方工場
研究開発部 飽浦 常夫

今年度より賛助会員に入会させていただき誠にありがとうございます。弊社は1951年の創業以来、各種車両、航空機をはじめ、OA 機器や電気製品、医療機器から身近な日用品・レジャー用品に至るまで、あらゆる産業分野で多面的に利用されるステンレス 鋼線、並びに独自の技術で製造しているステンレス鋼繊維の「ナスロン」、更にナスロンなどを用いて製造する高機能メタルフィルター、ミクロンオーダーのステンレス鋼短繊維を焼結した薄層のメタルメンブレンフィルター「ナスクリーン」等の製造販売を主な事業内容としています。

また、2050年のカーボンニュートラルを見据え、脱炭素燃料としての利活用が期待されています水素に関しまして、将来の実用化を目指した研究開発も推進しております。

現在 研究開発部では、弊社グループで独自開発した技術を用い、オンリーワン、ナンバーワンの高機能・独自製品によりサステナブル社会への貢献に繋げるべく

新製品開発を推進しています。特に医療分野におきましては、Ni-Ti超弾性材にて独自の加工硬化タイプのカテーテルガイドワイヤー、或いは内視鏡の処置具用として、少量ではありますが、弊社の形状記憶合金線をご使用頂いております。

ステンレス鋼線では医療用途の様々な部材としてお使いいただいておりますが、形状記憶合金線におきましては新たな用途展開が出来ておりません。直近ではNi-Ti以外の様々な合金系の形状記憶合金の開発が進められていることから、今回の入会をきっかけに、形状記憶合金の発展に貢献できればと考えております。会員の皆様にはご指導、ご鞭撻のほどよろしくお願い申し上げます。

◇行事報告◇

<第15 期定時総会・講演会>

開催日:2025年3月19日(水)

会場:飯田橋レインボービル1階 A 会議室

【第15 期定時総会】

2024 年度事業報告、決算報告及び 2025 年度事業計画の提案
報告及び提案通り承認いただきました。

【講演会】

講師:坂本 慶司 氏

京都フュージョニアリング株式会社 Director & CTO
京都大学エネルギー理工学研究所特任教授

演題:「核融合研究開発と最近の動向」

- ・核融合商用化実現にあたりコアテクノロジー(部品)である『プラズマ加速装置』は同社が随一の技術を保有し世界をリードしている。
- ・同装置に必要な構造材料(耐熱材料)／機能材料は国内素材メーカーと共同で開発中とのこと。
- ・2030年頃には実証炉の開発が終了見込みで、他国では実操業も開始される見込み。



講演会の様子



講義 1: 土谷会長

【懇親会】



懇親会の様子



実習: 大沼先生

- ・来賓
経済産業省 製造産業局金属課
係長 後藤卓哉氏、係員 渡辺真帆 氏
- ・新規入会
内島特許・商標事務所、内島裕氏

〈第6回「形状記憶・超弾性合金」基礎講座〉

開催日: 2025年5月21日(水)
 会場: (国研)物質・材料研究機構 千現地区
 先進構造材料研究棟 5階カンファレンスルーム
 講義1: 「形状記憶・超弾性合金の基礎」
 物質・材料研究機構 土谷 浩一 氏
 実習: 「形状記憶合金の記憶処理加工」
 物質・材料研究機構 大沼 郁雄 氏
 講義2: 「チタン・ニッケル合金の製造方法」
 大同特殊鋼株式会社 末岡 伯理 氏
 講義3: 「形状記憶合金のばねとしての使い方」
 株式会社パイオラックス 星野 良明 氏



実習の様子



講義 3:星野運営委員



集合写真

<広報のひとりごと>

わたし、基礎講座は初めて参加したのですが、講義内容がテキスト「とことんやさしい形状記憶合金の本」に対応して分かりやすく、基礎から応用までしっかり学びなおしができて、とても勉強になりました。

実習では超弾性を冷やすと柔らかくなる様子と、形状記憶特性をあたためて形を戻す様子を同時に見ることができて、受講者の皆様もこの材料の理解がより深まったのではと思います。

NIMS の施設見学もとても良かったです、特に鉄系の構造材の見学がとても印象的でした。興味がある方はぜひ、次回の基礎講座にご参加くださいませ。

◇行事予定◇

<講習会> ※ハイブリッド開催

開催日：7月23日(水) 10:00~17:00

会場：東京科学大学 大岡山キャンパス 西9号館
デジタル多目的ホール

講師：基礎 東京科学大学教授 稲邑朋也 氏

材料 日本精線(株) 飽浦常夫 氏

応用 豊橋技術科学大学教授 高木賢太郎 氏

応用 (株)古河テクノマテリアル 喜瀬純男 氏

応用 マニー(株) 齊藤雅彦 氏

定員：120名

参加費：ASMA 会員 8,000 円 一般 15,000 円

ASMA 学生会員 2,000 円

一般学生 3,000 円

<SMA シンポジウム 2025>

開催日：11月13日(木)-14日(金)

会場：仙台 緑水亭 コンベンションホール

内容：

1. 基調講演、招待講演

2. ASMA 初代会長 清水謙一氏追悼講演
福井工業大学学長 掛下知行 氏

3. ポスター発表

4. サイエンスツアー

次世代放射光施設 NanoTerasu センターetc.

定員：60名

参加費：ASMA 会員 10,000 円 一般 18,000 円

ASMA 学生会員 2,000 円

一般学生 5,000 円

※宿泊費別途

◇入会ご案内◇

・ASMA に入会しませんか？

学会や通常の工業会とは一味違う、判りやすく、楽しく、役に立つ会と大好評です。

会員特典もございます。お問い合わせ・お申し込みは下記 WEB サイトからお願いします。

<ASMA WEB サイト>

<http://www.asma-jp.com/>

<Facebook>

<https://www.facebook.com/形状記憶合金協会-ASMA-147293769341075/>



一般社団法人 形状記憶合金協会
Association of Shape Memory Alloys

ホームページ <http://www.asma-jp.com>

お問合せ先 <mailto:jimukyoku@asma-jp.com>