

News

本年もよろしくお願ひいたします。



令和6年

日頃より弊所の事業にご理解・ご協力を賜りまして、心より感謝申し上げます。今年も、センター職員が一体となり市内の企業様をはじめ地域産業の活性化と発展のため、皆様のお声を反映しながら、事業を展開し運営の円滑化に努めて参ります。どうぞ指導ご鞭撻の程よろしくお願い致します。

今年1月から、試験分析機器の使用方法を熟知する主席技師を、地域連携推進部長（研究開発部主席技師兼任）とし、センターの重点3事業である研究開発事業・ものづくり人材育成事業・地域連携事業のうち最も主流となる研究開発事業を強化する体制とします。企業訪問の際は、弊所の分析力を分かり易く説明することや技術的な質問にも適宜対応できるなど、皆様にセンターとしての役割をよりご理解いただけるよう努めて参りたいと思います。

皆様にとって良い年となりますようお祈り申し上げます。

News

第17回企業情報交換会 in いちのせき
/ 第244回産学官イブニング研究交流会（併催）

令和6年2月21日(水)開催

講演

会場 ベリーノホテル一関
講演時間 16:15 ~ 17:45
演題 「腐食のメカニズムとその対策」
講師 東京海洋大学 客員研究員
元(国研)物質・材料研究機構
篠原 正 氏



〔入場無料〕

講師経歴：

東京大学工学部 助手、講師、助教授を経て独立行政法人（現、国立研究開発法人）物質・材料研究機構へ異動。同機構でディレクター、グループリーダー等を務め、定年退職後 同機構の特別研究員を経て退職、現在に至る。40年以上にわたり、一貫して金属材料の腐食・防食の研究に従事。腐食問題の解決にあたりとともに、腐食研究の重要性を積極的に発信している。

【交流会】 18:00 ~ 19:30 会費5,000円

◆申込方法：当センターホームページの案内よりお申込み下さい。

◆申込先：(公財)岩手県南技術研究センター

TEL 0191-24-4688 FAX 0191-24-4689 E-mail evening@sirc.or.jp

◆申込締切：令和6年2月14日(水) 必着

チコちゃんに叱られる！にご出演されました!!

2月

第3水曜日が・・・

イブニングの日

皆様お誘い合わせのうえ、ご参加頂けますようお願いいたします。

★第17回企業情報交換会/第244回産学官イブニング研究交流会（併催）へのご案内

場所：ベリーノホテル一関

日時：令和6年2月21日(水)

講演の部 16:15~17:45 参加費無料

講師：東京海洋大学 客員研究員 篠原 正 様

演題：腐食とメカニズムとその対策

交流会の部 18:00~19:30 参加費5,000円



令和6年2月21日(水)開催

展示会場 一関市総合体育館(ユードーム)

展示時間 10:30 ~ 15:00

【出展企業および団体(50音順)】 **(入場無料)**

◇53社7団体 ほか自治体10ブースが参加

どなたでも
入場できます!!

【ご協賛企業(50音順)】

◇31社2団体 39口

※ご協賛金は、交換会の経費として使わせていただきます。ご協力ありがとうございます。

(株)アーアル研究所、(株)相澤鐵工所、(株)アロン社、一関工業高等専門学校、一関市役所(ILC推進課)、(株)IBUKI、いわて漆テック(株)、岩手連合学生フォーミュラチーム、(一社)岩手県発明協会、SWS東日本(株)、上山製紙(株)、川嶋印刷(株)、(株)環境保全サービス、クレアネイト(株)一関事業所、Creo creators、小岩金網(株)岩手衣川工場、(株)佐原、(国研)産業技術総合研究所 東北センター、三光化成(株)、(株)サミュロン 岩手工場、ジオマテック(株)金成工場、(株)SHOEI岩手工場、常磐パッケージ(株)、千住スプリング(株)、(株)千厩マランツ、(株)染めQテクノロジー 東北営業所、第一電材(株)、(株)大昌電子 岩手工場、(株)高木工業所 一関工場、(株)ツガワ、(株)テクノアート、(一社)デジタルラボ一関、東栄電化工業(株)、(職訓)東磐職業訓練協会、(株)東邦テクノス、(株)東北ウエノ、東里工業(株)、(有)トキラミネーション・(株)興田ベーク加工所、トラステックアース(株)、長尾工業(株)岩手営業所、(株)ナガシマ製作所 東北花泉工場、(株)ナテック、(株)日本政策金融公庫 一関支店、日本端子(株)花泉工場、日本道路(株)一関出張所、Next IWATE、(株)平野組、(株)富士通研製作所、(株)富士通ゼネラルエレクトロニクス、富士フィルム ビジネスイノベーションジャパン(株)、(株)フタバ平泉、前田硝子(株)、まちだテクノパーク、(株)松下塗装、三ツ引興業(株)、(株)宮城化成、(株)村上商会、(株)ヤマデン、ゆわて吉田工業(株)、リニューアブル・ジャパン(株) (敬称略)

(株)アーアル研究所、(株)相澤鐵工所、(株)アロン社、一関信用金庫、いわて漆テック(株)、(株)岩手銀行 一関支店、上山製紙(株)、川嶋印刷(株)、(株)環境保全サービス、クレアネイト(株)一関事業所、小岩金網(株)岩手衣川工場、(株)佐原、千住スプリング(株)、(株)高木工業所 一関工場、(株)ツガワ、(株)テクノアート、東栄電化工業(株)、(職訓)東磐職業訓練協会、東里工業(株)、(有)トキラミネーション・(株)興田ベーク加工所、トラステックアース(株)、長尾工業(株)岩手営業所、ニットーハイ(株)東北事業所、日本道路(株)一関出張所、Next IWATE、(株)平野組、(株)富士通研製作所、ホクト(株)、前田硝子(株)、まちだテクノパーク、三ツ引興業(株)、(株)宮城化成、(株)村上商会 (敬称略)

Topics

化学(ケミストリー)の視点

★連載版No.7

同じ物質でも様々な性能を発揮～結晶の不思議～

物質は温度や圧力によって気体、液体、固体という状態をとります。規則的な構造を持つ固体は結晶と呼ばれ、塩やダイヤモンド、雪などが挙げられます。また不規則な構造の固体はアモルファス(非晶質)とも呼ばれ、ガラスやゴムなどが挙げられます。

「雪は天から送られた手紙である」という言葉を残した中谷宇吉郎博士は、雪の結晶を分類し気象状態との関連性を調べ、世界で初めて人工雪を作ることに成功しました。雪崩の発生メカニズムには雪の結晶状態が関わっていると言われています。

ファンデーションや日焼け止めなどに配合されている酸化チタンは、高い隠ぺい力や屈折率の高さを生かした白さ増大、紫外線を遮断すると共に可視光を透過することから透明性が高くなるなどの効果があります。ルチル型が使用される事が多いですが、他にアナターゼ型やブルッカイト型があります。アナターゼ型は光触媒として使用される事があり、光を当てることで汚れを落ちやすくしたり、有害物質を分解したりなどの機能を発揮します。酸化チタンの光触媒能については、本多健一博士と藤嶋昭博士の研究が有名で、本多-藤島効果として知られています。ブルッカイト型は、太陽電池などへの研究が行われています。

