

集まれ! 科学への挑戦者

日時

令和6年 1月21日(日)
12:20~16:30

会場

岡山理科大学
A1号館 (岡山市北区理大町1-1)

企業講演

表面に未知なる驚きを! ~溶射の可能性は無限大~

代表取締役社長
佐古 さや香氏



研究開発部長 伊丹 二郎氏

開発アドバイザー 曾 珍素氏



講師 / 倉敷ボーリング機工株式会社

講師コメント

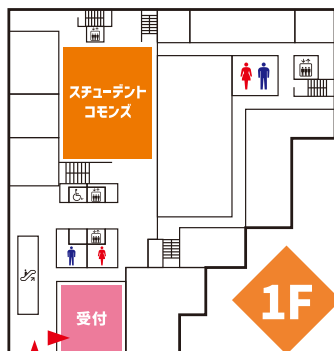
「人には情熱を。製品には精巧を。」
新しい表面を作り出せるのは、研究者の情熱があつてこそ。
耳なじみのない「溶射」という技術をご紹介します。

倉敷ボーリング機工株式会社のご紹介

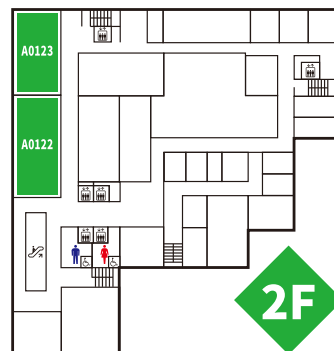
当社は1957年、自動車のシリンダ内径のボーリング加工※を行う会社として創業、その後、溶射を導入し、水島工業地帯へ移転。表面処理メーカーとして「モノではなく技術」を提供しています。石油化学、製鉄、製紙、印刷、半導体、航空機などあらゆる産業部品へ溶射加工・機械加工を行い、ものづくり産業の縁の下の力持ちとして、これからも技術開発、用途拡大に取り組みます。
※社名の由来です。

会場MAP

開会式・ポスターコンテスト
表彰式・閉会式



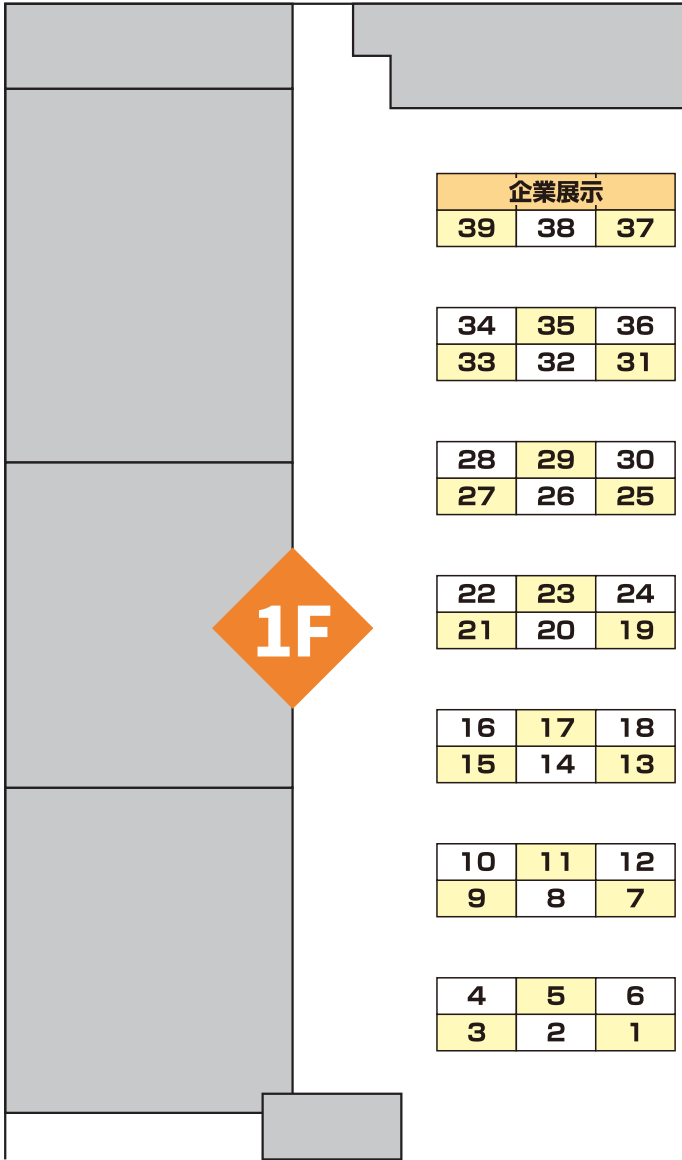
企業講演



プログラム

12:20~12:30	開会式
12:45~14:30	研究発表・審査
14:40~15:30	企業講演
15:40~16:30	表彰式・閉会式

ポスターコンテスト会場 --- 会場レイアウト ---



	発表タイトル	学校名	グループ名
1	フラクタル図形を用いた 気温を下げるのに効果的な屋根の提案	岡山県立 倉敷天城中学校	(個人発表)
2	普段の生活から災害まで 幅広く使える最短経路	岡山県立 玉島高等学校	最短経路班
3	滑車と摩擦の関係	岡山県立 岡山一宮高等学校	滑車班
4	矢羽の長さが命中率に及ぼす影響	岡山県立 岡山一宮高等学校	アーチェリー班
5	3つの連成振り子の共振現象での エネルギー伝達についての研究 ～振り子の振幅の変化に注目して～	岡山県立 岡山一宮高等学校	共振振り子班
6	風速と単振り子の関係	岡山県立 倉敷天城高等学校	風単振り子班
7	ボールの布地とマグナス効果の関係性	岡山県立 倉敷天城高等学校	マグナス効果
8	生活排水を利用して効率よく 発電する水力発電のプロペラの提案	岡山県立 倉敷天城中学校	(個人発表)
9	エネルギー変換が分かる教材の開発	岡山県立 玉島高等学校	玉島高校 航空力学班
10	牛乳にインクを滴下したときの 模様に関する研究	岡山県立 津山高等学校	津山高校 化学 模様班
11	ボックスピンする物体の 跳ね上がり現象の解明	岡山県立 津山高等学校	津山高校 物理 ボックスピン班
12	ラジオノイズを利用した 指向性アンテナの製作	岡山県立 津山高等学校	津山高校 物理 ラジオ班
13	光の色の違いから考察する 氷の解け方について	岡山県立 津山中学校	(個人発表)
14	氷筍の成長におよぼす要因について	岡山県立 津山高等学校	氷筍
15	廃熱発電の実用化に向けた提案	岡山県立 岡山一宮高等学校	廃熱発電
16	不織布製マスクの疎水性と実験的検証	岡山県立 岡山一宮高等学校	疎水班
17	アルミナをつぼを使った フラックス蒸発法によるルビーの合成	岡山県立 倉敷天城高等学校	倉敷天城高校 ルビー班
18	ウシの膵臓からの インスリンの抽出と精製、同定	岡山県立 玉島高等学校	インスリン班
19	バイオマス灰の有効利用に向けた 成分分析	岡山県立 津山高等学校	津山高校 化学 バイオマス班
20	使い捨てカイロを用いた鉄イオン溶出体による 水質改善の効果の促進について	岡山県立 津山中学校	(個人発表)
21	モジホコリの行動様式と環境の相関	岡山県立 岡山一宮高等学校	変形菌
22	植物性乳酸菌の比較	岡山県立 玉島高等学校	乳酸菌班
23	こんにゃくによる乳酸菌の保護効果	岡山県立 倉敷天城高等学校	乳酸菌班
24	モジホコリの変形体が 子実体になる条件を探る	岡山県立 津山高等学校	津山高校 生物 モジホコリ班
25	牛のヨロイを 効率的に落とす物質についての研究	岡山県立 津山高等学校	津山高校 生物 牛のヨロイ班
26	ピフィス菌BB536株における 麹菌、納豆菌、イースト菌の影響	岡山県立 倉敷天城中学校	(個人発表)
27	浴室のカビに対する精油の抗菌活性	岡山県立 倉敷天城中学校	(個人発表)
28	リンゴのタンパク質分解酵素の 酵素量と部位との関係	岡山県立 倉敷天城中学校	(個人発表)
29	魚の胸びれの役割について	岡山県立 津山中学校	(個人発表)
30	環境ホルモンの分解について	岡山県立 岡山一宮高等学校	環境ホルモン
31	地球温暖化を考えよう！ ～校内のカーボンニュートラルを 可視化してみた～	岡山県立 笠岡高等学校	笠岡高等学校 サイエンス部 1年
32	自作漏スキーの開発!! カプトガニ繁殖地の生態調査に挑む	岡山県立 笠岡高等学校	笠岡高等学校 サイエンス部 2年
33	二種のプラナリアの競合と対策の 妥当性についての研究	岡山県立 倉敷天城高等学校	プラナリア班
34	低温プラズマを照射した ポリグルタミン酸による水質浄化能力の変化	岡山県立 玉野高等学校	岡山県立玉野高校 プラズマ利用研究チーム
35	油性ペンから発生する 不快な音を軽減する方法	岡山県立 倉敷天城高等学校	油性ペン
36	割り箸飛行機の最も飛ぶ主翼の形	岡山県立 倉敷天城高等学校	紙飛行機班
37	海ごみとして回収した 発泡ポリスチレンを固体燃料に用いた ハイブリッドロケットの開発2	岡山県立 玉野高等学校	海ごみ再利用 研究チーム
38	永久磁石を使用した 船及び推進方式の研究開発	岡山県立 玉野高等学校	交流型電磁推進船 製作チーム
39	廃棄物由来の有機肥料の作製と成分分析	岡山県立 玉島高等学校	肥料班