

参考資料

2023年 7月 31日

日鉄エンジニアリング株式会社

STEAM 教育プログラム「情熱・先端 Mission-E」がスタート ～ エンジニアリング体験プログラムで中高生の学びをイノベーションする ～

日鉄エンジニアリング株式会社（代表取締役社長：石倭行人、本社：東京都品川区、以下「当社」）は、2023年度「情熱・先端 Mission-E」のキックオフイベントである任命式を、関東地区と九州地区において各々開催しましたのでお知らせいたします。

「情熱・先端 Mission-E」は、中高生が学校で学んだ知識・理論を駆使して社会課題の解決に挑み、エンジニアリングという仕事に対する理解を深め、将来の進路選択に役立てていただく目的で開発した当社独自のプログラムです。当社のエンジニアがアドバイザーとなり、8ヵ月間にわたって講義やワークショップ、学校訪問などを通じて生徒たちの挑戦に伴走し、来年3月にコンテスト形式で最終審査を行います。

当社は、持続可能な社会づくりに貢献するエンジニアリング企業として、特に「エンジニアリング」を実際に体験しながら学ぶSTEAM教育[※]プログラムである「情熱・先端 Mission-E」に2015年から力を入れて取り組んでおり、参加していただいた生徒数は昨年度までで延べ455名となりました。

この経験をきっかけに理工学系に進学された生徒さんも多く、参加校から大変高い評価をいただくと共に、企業が取り組む次世代育成の優秀プログラムとして、2019年度に北九州市より「2019北九州SDGs未来都市アワード」企業部門・SDGs賞、2022年度に文部科学省の「青少年の体験活動推進企業表彰」文部科学大臣賞（最優秀賞）を受賞しております。

STEAM教育プログラム「情熱・先端 Mission-E」の詳細はこちらをご参照ください。

<https://www.eng.nipponsteel.com/csr/socialcontribution/mission-e.html>

※ 文部科学省が推進する、STEM（Science, Technology, Engineering, Mathematics）に加え、芸術、文化、生活、経済、法律、政治、倫理等を含めた広い範囲でAを定義し、各教科等での学習を実社会での問題発見・解決に生かしていくための教科等横断的な学習

【お問い合わせ先】

サステナビリティ・広報部 広報室：03-6665-2366

URL：<https://www.eng.nipponsteel.com/contact/index.html>

「情熱・先端 Mission-E」任命式の概要

【関東地区】スペースアーキテクチャープロジェクト

「柱のない巨大で丈夫な空間構造物」の設計・製作に挑戦

日 時 : 2023年7月16日(日) 13:00~17:00

場 所 : 日鉄エンジニアリング(株) 本社 16階多目的ホール

概 要 : 大空間スタジアムの1/200程度の構造模型の設計・製作と、①環境との調和、②イベント後の活用プランなど複合的な視点からのプレゼンテーションを競うプロジェクト

参 加 : 茨城県立つくば工科高等学校、聖光学院高等学校、東京工業大学附属科学技術高等学校、ドルトン東京学園高等部、三田国際学園高等学校(順不同、計5校)

任命式の内容

- 1) 任命証授与 : 任命証授与、当社役員挨拶、参加校代表の決意表明
- 2) 講義 : 当社アドバイザーによるスペシャル講義
- 3) ワークショップ : 構造力学入門、立体トラス構造の製作、立体トラス構造の破壊試験
- 4) 高輪ゲートウェイ駅見学

【九州地区】エコロジープラントプロジェクト

「廃熱を利用する未来の工場」の設計・製作に挑戦

日 時 : 2023年7月30日(日) 13:00~17:00

場 所 : 日鉄エンジニアリング(株) 北九州技術センターS館

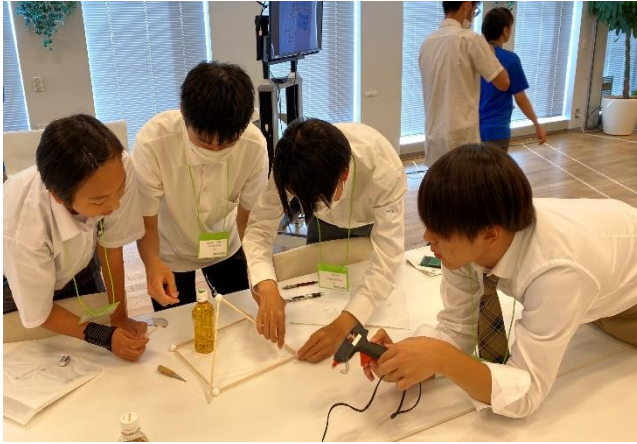
概 要 : 工場の機能を損なうことなく廃熱を効率よく活用するエコロジープラントの設計・製作と熱の利用先に関するプレゼンテーションを競うプロジェクト

参 加 : 西南学院高等学校、西南女学院高等学校、福岡県立小倉高等学校、福岡県立新宮高等学校、福岡舞鶴高等学校・福岡舞鶴誠和中学校(順不同、計5校)

任命式の内容

- 1) 任命証授与 : 任命証授与、当社役員挨拶、参加校代表の決意表明
- 2) 講義 : 当社アドバイザーによるスペシャル講義
- 3) ワークショップ : サーモメーターの使い方、鍋の熱源の確認・熱移動の体験
- 4) アルumni(本プログラムに参加経験のあるOG)によるご挨拶

【任命式（関東地区）の写真】



【ワークショップ】



【高輪ゲートウェイ駅見学】

【任命式（九州地区）の写真】



【ワークショップ】

