

**[参加費無料] 年間を通じたエンジニアリング学習プロジェクト@北九州
参加校募集のお知らせ**

主催：日鉄エンジニアリング株式会社 協力：株式会社リバネス

**情熱・先端Mission-E エコロジープラントプロジェクト
～廃熱を使った、未来の工場を設計せよ～**

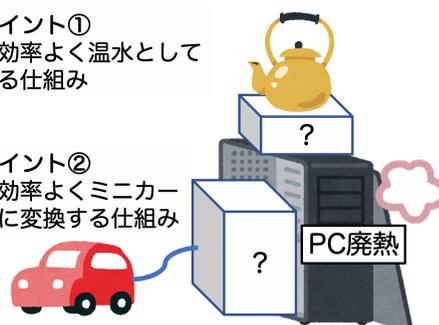
「情熱・先端 Mission-E」は、高校生が日鉄エンジニアリングの技術者から知識や視点を学び、約8ヶ月をかけて手を動かしながら社会課題の解決方法を学ぶプロジェクトです。本プログラムを通じてエンジニアリングの世界を体感し、その魅力に触れることで未来を担うエンジニアが育つことを目指しています。

プログラム概要

PCを一つの工場と見なして、その廃熱を動力に変換すると共に、温水の製造に挑戦します。参加者はPC(工場)の機能を損なうことなく、エネルギーを有効活用する方法を設計し、実験で示します。

研究ポイント①
廃熱を効率よく温水として回収する仕組み

研究ポイント②
廃熱を効率よくミニカーの動力に変換する仕組み



過去実施の様子：<https://lne.st/NSE-mission-e>
上記URLまたはQRコードからご覧ください



<募集概要>

申込締切：**2021年5月25日(火)**

対象：高校生のグループ（中高一貫校の場合、中学生との混成チームも可）

実施場所：各学校および日鉄エンジニアリング北九州技術センター

ポイント1：ものづくりを通して、分野横断的な課題解決力が身につく

廃熱回収・利用の仕組みを製作し、プレゼンテーションを考えるにあたり、熱源の観察や手を動かした試行錯誤、また材料による熱伝導率の違いや電力変換の仕組みなどを学びます。実際のエンジニアリングや、社会課題を解決する際に必要な総合的な考え方を体験していただけます。

ポイント2：本物のエンジニアとディスカッション

本物のエンジニアや研究者からアドバイスを受けながら開発に取り組む事ができます。また各イベントの交流会では、プロジェクト以外の仕事や進路になどについて自由に話せる場も用意しています。

Mission-Eの年間のプログラムの流れ

7月下旬～8月上旬	8月～10月	10月下旬～11月上旬	11月～2月	3月
任命式 導入イベント	各校で開発	中間イベント	各校で開発	最終コンテスト
ミッションの説明を受け、開発の方法を学びます	定期的にオンライン面談しながら、各校で開発を進めます	途中成果を発表しあい、互いの開発から学びを得ます	定期的にオンライン面談しながら、各校で開発を進めます	開発の成果を発表し、どれだけ廃熱を有効利用できるかを競います

※イベント等の予定や開催形態は新型コロナウイルス感染症の状況により変更・中止する可能性があります

より詳細をご希望の先生は、メールまたはFAXでご連絡ください。

FAX番号：03-5227-4199 / メールでのご連絡：ed@Lnest.jp

学校名		ご担当者氏名	
電話番号		E-mail	

お問合せ先 TEL：03-5227-4198 / ed@Lnest.jp 株式会社リバネス教育開発事業部 西山・戸上