



第7回中高校生向け産業探訪シリーズ

「エンジニアリングでつなぐ未来」

@群馬県立高崎高等学校

エンジニアリング産業は、産業施設や社会インフラを設計(Engineering)、調達(Procurement)、建設(Construction)を一貫して担う産業です。多様な技術を駆使して、世界中で遂行されるプロジェクトには、大規模なものも数多くあり、地球環境への貢献や国、地域、産業の発展を支える重要な仕事です。このセミナーでは、プロジェクトの流れであるEPCのプロセスをひも解きながら、どのような人材や技術、ノウハウが関わっているかを学び、エンジニアリング産業の魅力を探りたいと思います。

12:55-13:30

- 開会挨拶 PLIJ代表者
- 司 会 群馬県立高崎高等学校 生徒

<第一部> 基調講演

- 齊藤 傑／日揮グローバル 専務執行役員
「エンジニアリングでつなぐ、君たちの未来と地球の未来」(30分)

13:30-14:30

<第二部> EPCとは何？

- 神長 真実／三菱ケミカルエンジニアリング
「Engineeringと化学工学」(20分)
- 橋本 真司／日揮グローバル
「Procurementと機械工学」(20分)
- 宮前 卓磨／千代田化工建設
「Constructionと航空宇宙工学」(20分)



14:30-15:05

<第三部> パネルディスカッション

- ファシリテーター 齊藤 傑／日揮グローバル
- パネルディスカッション 参加高校生vs全登壇者との質疑中心
- クロージング 群馬県立高崎高等学校 教員代表

2026
12/4 **金**
12:55~15:05

お申込み方法

QRコード、または以下リンクから、お申込みください。
参加費無料です。

https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_gIABGqaaTUy1R7gEomYgKg



※録画(スクリーンショットを含む)・録音や二次利用は固くお断りいたします。

問合せ先:一般社団法人学びのイノベーション・プラットフォーム
事務局:info@plij.or.jp

今回のセミナーの参加者は群馬県立高崎高等学校の生徒さんになります。
他校の生徒さんや教員の先生方は教員はZoomウェビナーで視聴ください。

主催

一般社団法人学びのイノベーション・プラットフォーム (PLIJ)

協力

群馬県立高崎高等学校／一般財団法人エンジニアリング協会

プロフィール

日揮グローバル 齊藤 傑

京都大学工学部化学工学科を経て、同大学院工学研究科化学工学専攻を1994年に修了。同年、「世界で活躍するプロジェクトマネージャーになりたい」との思いで日揮株式会社（当時）に入社し、1998年までプロセスエンジニアとして従事した。その後はプロジェクト業務に携わり、マレーシア、オマーン、ベネズエラなど海外の大型エネルギー案件を担当。2008年、ベネズエラ案件で初めてプロジェクトマネージャーを務め、入社時の目標を実現した。2014年にはクウェート国営石油会社（KNPC）向けプロジェクトでプロジェクトダイレクターに就任し、2016年から2021年までクウェートに駐在。長年にわたり海外EPCプロジェクトの遂行と組織運営に携わる。その後は個別案件を離れ、プロジェクト全体を統括する部門・本部運営に注力。現在は日揮グローバル専務執行役員としてトランジションエネルギー分野を担当し、プロジェクト遂行力の強化、人材育成、組織変革を推進している。

三菱ケミカルエンジニアリング 神長 真実

大学院で物質化学工学を専攻し、2014年に三菱ケミカルエンジニアリング（株）に入社。プロセス設計グループにて、溶剤回収設備の基本設計やダイナミックシミュレーション、現場の試運転業務等に従事。2019年より三菱ケミカル（株）に出向し、製造スタッフとしてプラントの運転改善に携わる。2021年の復職後は、現場経験を活かして外販・国際案件業務のとりまとめを担当するほか、現在は社内における生成AIの導入推進にも取り組んでいる。

日揮グローバル 橋本 真司

横浜市立横浜サイエンスフロンティア高校卒業後、横浜国立大学へ進学。大学時代はインドでの長期インターンシップや中国への交換留学に挑戦し、海外での経験を積んだ。海洋宇宙システム工学コースを修了して、2020年に新卒で日揮グローバルへ入社し、世界各地のプラント建設プロジェクトで機器の購買や工程管理を経験。現在はカナダのLNG案件を担当し、世界中のメーカーやエンジニアと協力しながら機器購買に従事している。

千代田化工建設 宮前 卓磨

大学で機械システム工学を学び、大学院で航空宇宙工学を専攻。2017年に千代田化工建設へ入社。工事部所属。国内外でのプラント建設工事に従事。主にエリア工事責任者として、ベトナムでの石油プラント建設、米国でのLNGプラント建設、そして、日本国内での医薬・化学プラント建設などに従事。大きな目標に向かい、文化や人種の異なる多くの人々と関わりながら、チームでひとつのものを作り上げる仕事に楽しみながら従事している。

三菱ケミカルエンジニアリング 株式会社

三菱ケミカルエンジニアリングは、三菱ケミカルグループの総合エンジニアリング会社として、化学、医薬品、食品、半導体、物流など幅広い産業分野で、身近な“モノづくり”を支え、未来の暮らしをつくる役割を担っています。企画・設計から建設、設備管理まで一貫したサービスを提供し、お客様のモノづくりを支えています。化学・医薬品、食品包装材、電池材料など、私たちの暮らしに欠かせない製品を生み出す工場や設備に携わっていることが特徴です。グループ内だけでなく、売上の半数以上をグループ外のお客様向けに占めており、多様な業界で培った知見と技術を活かし、環境負荷低減、生産性向上などの社会課題解決に貢献しています。

日揮グループ

日揮グループは1928年創立の総合エンジニアリング企業グループで、横浜市に本社を置く日揮ホールディングスを中核としています。主力事業は、エネルギー、化学、LNG、医薬・ライフサイエンス、インフラ分野におけるEPC（設計・調達・建設）事業で、世界80カ国以上、20,000件を超えるプロジェクト実績を有しています。また、触媒やファインセラミックスなどの機能材製造事業も展開しています。近年は脱炭素社会の実現に向け、水素、SAF（持続可能な航空燃料）、再生可能エネルギーなどの新領域にも注力し、「Enhancing Planetary Health（人と地球の健やかな未来づくりに貢献する）」をパーパスに掲げ、持続可能な社会の実現に取り組んでいます。

千代田化工建設 株式会社

社会の“かなえたい”を共創（エンジニアリング）し、持続的で豊かな未来の実現へ
千代田化工建設は、「エネルギーと環境の調和」という理念のもと、最先端のエンジニアリングで地球の未来をつくる会社です。クリーンな新エネルギーから医薬まで、社会に必要な巨大なプラント（工場や施設）を、設計から建設まで丸ごと手掛けています。多様なアイデアを統合する発想力と、仲間と連携してカタチにするチームワークが私たちの強みです。AIをはじめとする最新技術も駆使しながら、社会に求められる価値を創造し、人と地球が共に心地よく生きられる未来を、現場から世界へと広がっていきます。

群馬県立高崎高等学校

本校は、明治30年（1897年）、群馬県尋常中学校群馬分校として開校し、その後、明治33年に群馬県高崎中学校として独立、昭和23年の学制改革により現在の群馬県立高崎高等学校に改称されました。本校が教育目標に掲げる「三F精神（ファイティング・スピリット、フェア・プレー、フレンドシップ）」は、勉強だけでなく学校行事・部活動等すべてにおいて全力を尽くす校風につながっています。平成14年度からは文部科学省指定の「スーパーサイエンスハイスクール（SSH）」事業に取り組み、国際的に活躍できる理数系人材育成を目標に先進的な教育活動に取り組んできました。令和8年度には文部科学省が進める「N-E.X.T.ハイスクール構想」における理数系人材育成のパイロットスクールに採択されました。本校は、「伝統」を大切にしながらも、「革新」を恐れず、新しい高校教育に挑戦し続けます。