

セールスフォース・ドットコムとの協力の下、活動に取り組んでいる



センサーの製作に加え、プログラミングなどにも取り組んだ

同校では、2年生の選択科目「コンピュータバイ」を履修する人がプログラムの位置付けになる。授業は主に小幡章

SDGsとテクノロジーを組み合わせた取り組み

気候変動テーマに

東京都立町田工業高校

SDGsとテクノロジーを組み合わせた「Climate Action Lab」の取り組みが今注目を集めている。セールスフォース・ドットコムが開発した「気候変動」をテーマ

大気汚染、データ収集や分析

都教委が本年度から実施している「Tokyo PTECH事業」。産学連携によるIT人材の育成の取り組みだ。そのパートナー企業の一社であるセールスフォース・ドットコムから声が掛かり、それが「Climate Action Lab」のプログラムに参加するきっかけだったという。

インドの学校とオンライン交流

同校では、2年生の選択科目「コンピュータバイ」を履修する人がプログラムの位置付けになる。授業は主に小幡章の13番目の目標「気候変動に具体的な対策を」に重点を置き、PM2.5やPM10を計測できるセンサーを製作し、都内の大気質を観測してきた。

民間が開発したプログラムに参加

に揭げている教育プログラムだ。現在、日本では東京都立町田工業高校(前田平作校長、生徒438人)が参加。同プログラムに取り組みする学校ともオンラインでつながり、プロジェクト型学習に取り組むことで21世紀型スキルの習得を目指している。

PTECH事業の主任担当を担う寺島和彦主幹教諭は「本校の目指す教育方針と合致し、さらに充実した教育活動にもつながっている」と話す。

「Climate Action Lab」の目標は、SDGsや環境問題について理解した上で、地域の大気汚染問題に関するデータの収集、計測、分析などを行い、調査結果のまとめや今後に向けたアクションの提言につなげること。その内容に合わせて、本年度の4月から授業を行っている。

学んだ知識・技能生かす 学習意欲向上につながる

センサーを組み立て、計測のためのプログラミングを行うなど、生徒たちは学校で学んだ知識・技能をプログラムの中でも活用してきた。そのため、技術的な実践の中で浮かび上がったことへの興味・関心がさらに高まり、学習意欲の向上にもつながったという。

世界を舞台にするような仕事が増える中で、技術者にとっても成功の鍵となるのが英語力。同校では、英語に対して苦手意識を持つ生徒も少なくない。

「Climate Action Lab」のカリキュラムもあった。しかし、内容が外国の子どもの特性に合わせた形だったため、日本の高校生が学びやすいように改善を加えたという。1学期の終わりに、プログラムに参加しているインドの中等教育学校とオンライン交流を実施。互いに学校の取り組みを英語で発表し、環境問題の理解をより深めた。

ことへの興味・関心がさらに高まり、学習意欲の向上にもつながったという。日本でのプログラム実施は同校が初めて。そのため、さまざまな学びや活動などに取り組み、年度末には環境改善につながるような具体的な提言をまとめる。

町田工業高校 21042 791・1035