

# 横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校・附属中学校

絶滅危惧植物の保全生態学を通してESD



# 地域の絶滅危惧植物を守る研究

## 自主性が高いリーダー不在のチーム

京浜臨海地区に立地する横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校・附属中学校では、中3から高2の16名が神奈川県の絶滅危惧植物を対象とした保全生態学の研究を行っている。研究チームは部活動ではなく、「授業ではできないフィールド活動をやりたかった」と言う矢部重樹教諭の募集に応じたメンバーだ。

有志の集まりゆえに部長などはないが、「みんなで疑問出しをしてカンアオイとコイワザクラを研究対象に決めました」(高2・福井悠太さん)と話すように、逆に有志ゆえの自主性の高さが光る。研究自体も、専門的なGIS(地理情報システム)ソフトを手探りで学びながら植物の踏査結果を丁寧にまとめ、2024年の中谷財団成果発表会では「日経サイエンス賞」を受賞した。



### ●実施担当

矢部重樹 教諭

### ●活動のモットー

教科書など机上での学習だけではなく、实物を見て、実験を通して学ぶことで、生徒の主体的に考えて動く力を育てたい。



## 研究の進め方を引き継ぐ場

矢部教諭は「本校では中1から探究活動をしていることもあって、『この研究発表に出よう』と設定すればあとは役割を分担しながら何事も自分たちで進めてくれるので、私は楽ですね」と笑う。続けて「発表の準備では積み重ねてきた調査データの継承はもちろんのこと、テーマの立て方や発表資料の作り方など研究の進め方全体を後輩に引き継ぐ機会にもなっています」と話す。

その言葉どおり、「昨年のデータを対象植物の分布予測に応用したい」(高2・岩澤良英さん)、「昨年はカルス(未分化状態に戻した植物細胞)の作成に失敗したので、今年は成功させたい」(高1・南凪さん、中3・浦生悠人さんほか)と、前年の結果を踏まえた研究テーマや目標が明確化されている。さらには、高1の末竹叶和さんが「保全生態学なので、研究を絶滅危惧植物の保全につなげたい」と言うように、チーム全体の最終的な研究目的もしっかりと受け継がれていた。(個別校助成)



理化学研究所や横浜市立大学の研究拠点が集まる場所に立地する、全日制理数科高等学校と附属中学校からなる併設型中高一貫校。

設立: 2008年(附属中学校は2017年)  
生徒数: 700人(高等学校)、240人(附属中学校)  
所在地: 神奈川県横浜市鶴見区小野町6

この活動は、中谷財団の「科学教育振興助成」により行われています。

