

報告書

5th International Conference on Natural Product Discovery and Development in the Genomic Eraにてポスター発表

2025年1月5日から9日に、アメリカ・サンディエゴで開催された「5th International Conference on Natural Product Discovery and Development in the Genomic Era」に参加し、ポスター発表を行いました。本国際学術会議は、Society for Industrial Microbiology and Biotechnologyが主催する、微生物が生産する天然物についての基礎および応用研究を発表する場です。私は、「Establishment novel cancer gene therapy by intracellular *de novo* synthesis of anti-tumor natural products (抗腫瘍天然物の細胞内 *de novo* 合成による新規がん遺伝子治療の確立)」というタイトルでポスター発表を行いました。本研究は、天然物生合成遺伝子をヒト細胞で発現させ、細胞自身に有用天然物を生合成させる新しい遺伝子治療法を目指したものとなっています。本発表では、がん細胞内での抗腫瘍天然物の *de novo* 合成に成功したこと、さらに期待通り、がん細胞の死滅を確認できたことを報告しました。

学会発表に臨むにあたって、十分に準備を行いました。初めての経験であるため、緊張がとても大きかったです。質疑応答の際には、質問者の英語を理解するのに苦労しましたが、親切に表現を変えてくださったり、回答を理解しようと努めてくださったりと、その優しさに感謝しました。また、著名な先生方の講演を聴く機会があり、非常に貴重な時間を過ごしました。最新の情報に触れ、大変刺激を受けたので、これからは研究面および語学力の向上に一層力を入れて、研究生活をより充実させていきたいと考えています。

薬食生命科学総合学府 薬科学専攻 博士前期課程1年生
薬学講座 根岸 天都

