

## OUTLINE Group B Session①～⑦ 〈1st half〉 AM10:25～

### B1

#### 八戸工業大学第二高等学校／Hachinohe Institute of Technology Daini High School

##### マイクロプラスチック汚染とその環境への影響： 日本の八戸における事例研究

八戸は漁業が盛んで、三陸復興国立公園の北部の種差海岸や蕪島など美しい海浜を有している。私たちは、地域の産業と財産を脅かすマイクロプラスチックに向き合わなければいけないと考え、研究を継続している。

##### Microplastic Pollution and Its Environmental Impact :A Case Study from Hachinohe, Japan

To protect Hachinohe's fishing and beautiful coast (like Tanesashi and Kabushima) from microplastics, we continue research.

### B2

#### 福島県立ふたば未来学園中学校・高等学校／Fukushima Prefectural Futaba Future School

##### つながる命、ひろがる学び ― 地域の動物保護を海外 での調査活動・ボランティアから再考

私たちは福島県の地域課題である動物保護をテーマに探究している。保護猫シェルターでのボランティアや行政方針の調査を通して、現場の実態と支援体制の課題を明らかにした。また、イギリスやニュージーランドでの活動から、行政だけでなく地域全体で協力する仕組みの重要性を学んだ。人と動物が共に安心して暮らせる社会の実現を目指している。

##### Connected Lives, Expanding Learning ? Rethinking Our Regional Animal Protection through Overseas Research Activities and Volunteering

We have been exploring animal protection as a regional issue in Fukushima. Through volunteering at a cat shelter and researching local government policies, we identified challenges in the support system. Activities in the UK and New Zealand taught us the importance of community-wide cooperation beyond government efforts. We aim to build a society where humans and animals can live together in peace.

### B3

#### 埼玉県立不動岡高等学校／Saitama Prefectural Fudooka High School

##### 家族滞在で日本に来た子どもが、希望の進路を 叶える方法

現在の日本では、家族滞在で日本に来た外国人の子ども達が、希望の進路を実現することが難しい、という課題がある。この課題を解決するため、『外国人の子どもの高校卒業後の「在留資格&進路」フローチャート』を制作された方にお話を伺った。その中で、教員に在日外国人に対する進路指導についての十分な知識がないことを知った。よってこの解決方法を提案する。

##### How children who come to Japan with dependent visas can achieve their desired career path

In Japan, it is difficult for children who come to Japan with dependent visas to achieve their desired career path. First, we talked to the person who made a career flowchart made for them. We would like to get our teachers to have accurate knowledge and solve these problems together.

### B4

#### 筑波大学附属高等学校／Senior High School at Otsuka, University of Tsukuba

##### AIの医療的活用について

この研究は、AIがメンタルヘルスケア、特に精神医学に与える影響を探究している。専門家へのインタビュー、文献レビュー、日本の高校生への調査を通じて、AIの応用可能性と「人間中心のケア」における意味を検討した。AIと人間は似た結果を導き出す場合もあるが、その思考過程は異なり、相互の学びと成長の機会を提供すると考えられる。AIは人間の精神科医を置き換えるのではなく、共存し、協働によってケアの質を高めるべきである。ただし、「ブラックボックス問題」などの課題を解決し、安全で倫理的な統合を実現する必要がある。

##### The Impact of AI on Mental Health care Threat or Opportunity?

This research explores the impact of AI on mental health care, focusing on psychiatry. Through expert interviews, literature review, and a survey of Japanese high school students, we examined how AI can be applied and what it means for human-centered care. While AI and humans may reach similar outcomes, their thinking processes differ, offering opportunities for mutual learning and growth. Rather than replacing human psychiatrists, AI should coexist with them, enhancing care through collaboration. However, issues like the "black box problem" must be addressed to ensure safe and ethical integration.