

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

### D5

#### 横浜市立南高等学校／Yokohama Municipal Minami High School

##### あなたの学習を向上させる「ConcentLight」

机に向かっているだけの時間を減らすため、効率的な勉強を促進するデスクライトを販売するプラン。このデスクライトは、集中力を測定するスマホアプリと連動しており、勉強している人の集中力に合わせて自動で光が変化することで、集中力が低下した際に、集中力を高めることができる。また、居眠りレベルの時にはアラームが鳴り、居眠りを防止することもできる。

##### “ConcentLight”: A Light That Improves Your Study

This plan involves selling desk lights that promote efficient studying and reduce the amount of time just spend at a desk. This desk light is linked to a smartphone app that measures the student's concentration level, and automatically changes the light according to the student's level of concentration, helping to improve their concentration when it starts to drop. It also sounds an alarm when the student is nearing drowsiness, preventing them from falling asleep.

### D6

#### 福井県立高志高等学校／Fukui Prefectural Koshi High School

##### 残布の活用を通して地域の笑顔を増やす： 高校生の視点から繊維工業の課題解決へ

福井県の繊維産業では、布の30%が廃棄されている。この残布を活用し、自然災害や物価高といった全国的な課題も解決したい。私たちは、学校祭での残布活用による学校と企業の双方の利益、災害時・日常で使えるアイマスク開発、残布の現状認知と消費を促す親子を対象としたイベント開催を提案する。これらの取り組みを普及させ、将来的に繊維工業全体の課題解決を目指したい。

##### Cross Cloth Project: Solving problem of textile industry from high school students' perspective

The thriving textile industry in Fukui Prefecture discards 30% of purchased fabric. We aim to solve this waste problem, along with national issues like rising prices and disasters, by utilizing this leftover cloth. Our proposals include using it for school festivals and developing eye masks for everyday and emergency use. We also plan workshops to raise awareness and promote consumption. We hope this initiative will solve problems for the entire textile industry.

### D7

#### 愛知県立愛知総合工科高等学校／Aichi Prefectural Aichi High School of Technology and Engineering

##### ロケットを造り、自分たちを創る

ハイブリッドロケットは、環境、教育、生活など、様々な分野で活躍が期待されている。私たちは、理工探究部でハイブリッドロケットを開発している。研究には電子制御、燃料選定、機体設計といった高度な専門知識が不可欠であり、多くの技術的な壁に直面した。しかし、様々な専門家に相談することによって、解決の糸口が見えてきた。高校生の理工系の探究活動において、人とのつながりを大切にし、研究を進めている。

##### Building a Rocket, Building Ourselves

Hybrid rockets are expected to play a key role in various fields, including the environment, education, and daily life. In our high school science and engineering club, we are developing a hybrid rocket. This project requires specialized knowledge in areas like electronic control, fuel selection, and airframe design, and we faced many technical challenges. However, by consulting with various experts, we began to find solutions. We are tackling the challenges of this research by valuing human connections, which are essential for high school STEM projects.