

C13 神戸市立葺合高等学校

三田市役所における外国人居住者に対する言語支援

現在の外国人居住者の増加に伴い、彼らに対する支援は充実度を増している。しかし、市役所で見られる公的な書類や会話は外国人居住者には理解が難しく、また、支援の充実度に関しては地域差が激しい。兵庫県においても、神戸市とその他の地域での市役所における外国人支援には差がある。本研究では兵庫県三田市に着目し、解決案として、翻訳技術を用いて、外国人からの相談に特化した職員を市役所に配置することを提案する。

Kobe Municipal Fukiai High School

Language Assistance at Sanda City Hall for its Foreign Residents

The purpose of this research is to improve the language assistance at Sanda City Hall for its foreign residents. Presently, the number of foreign residents in Japan has been increasing, and they constantly visit city halls for various purposes. However, it is found that foreign residents are struggling to understand documents and to communicate with the city hall staff. Based on online research and interviews with various institutions, the lack of foreign languages and real-time communication assistance cause hardships to foreigners. Therefore, this paper suggests that Sanda City should assign International Staff and provide translation technology to aid foreign residents.

C14 岡山県立岡山操山高等学校

3W1H装置開発と失語症者への会話の効果

ブローカ失語者の会話において、会話の持続率を改善する。現在の会話形態は、第三者が初めに話す会話で、失語症患者から話す事は少ない。会話データの分析の結果を元に、デバイスを開発した。そのデバイスは会話を持続させる為に、3W1Hを音声として流す。また、デバイスは人間工学を基礎とするデザインだ。デバイスを導入した失語症患者の会話では、会話が続く時間の向上、一秒で発話する単語数の増加がみられた。

Okayama Sozan High School

Development of 3W1H device and effect of conversation with aphasia

Improving conversation persistence rates in conversations with Broca's aphasics. The current conversation format is a third party initiated conversation, rarely spoken by the aphasic patient. Based on the results of the analysis of the conversation data, a device has been developed. The device plays 3W1H as a voice to support the conversation. The device is ergonomically designed. The device has been shown to improve conversation duration and increase the number of words spoken per second in conversations with aphasic patients.

C15 創価高等学校

核兵器の無力化における科学者の倫理観について

核兵器の無力化をテーマにした探究で、核兵器は素材と技術があれば容易に再構築可能であることが判明した。そのため、実質的な無力化を達成するには、科学者が再構築を選択する要因を理解することが重要と考えた。私たちは、政府の圧力、核兵器に対する科学者の好奇心、そして倫理観がどのように関わり合っているかを探究した。

Soka Senior High School

Ethics of Scientists in the Decommissioning of Nuclear Weapons

In our research of eliminating nuclear weapons, we found that nuclear weapons can be decommissioned and the nuclear material repurposed utilizing the right materials and technology. Thus, in order to achieve a complete decommission of nuclear weapons, we felt it was important to understand the factors that lead scientists to choose to rebuild again. Further, we explored how government pressure, scientist's curiosity of nuclear weapons, and ethics are interconnected.

揭示
Display

神戸大学附属中等教育学校

北陸新幹線 新大阪延伸に最適なルートとは

北陸新幹線の新大阪への延伸ルートは既に「小浜ルート」に決定しているが、路線の建設準備を進める中で多数の問題が浮上し他のルートが再検討されている。この問題を知った時、延伸ルートを「小浜ルート」に決定したことは最善であったのかという疑問を持った。そこで、ルート選定段階で候補に上がっていたルートのうち主要なものについて調査し、どの案が最も延伸ルートとして適切であるかを考察する。

Kobe University Secondary School

What is the best route for the Shin-Osaka extension of the Hokuriku Shinkansen Line?

Although the "Obama route" has now been selected as the route for the Hokuriku Shinkansen line extension to Shin-Osaka, numerous problems were found during the preparation of the construction of the route, and some have suggested that other routes might be better. When I found out this problem, I wondered whether this decision was the best one. Therefore, I would investigate the major routes that were proposed during the route selection phase and consider which of them is the most appropriate route for the extension.