

E13 立命館宇治中学校・高等学校

ラオス教育問題に直接アプローチ！
～学生支援団体「Laonin」について～

2017年よりラオスと日本の架け橋となり、ラオスの社会課題をラオスの学生と共に解決していくことを目指し、活動に取り組んでいます。ラオスのコーヒー農家からフェアトレードコーヒーを仕入れ、学校オリジナルコーヒーを作成し販売。その売上金でラオスの農村部で暮らす優秀な生徒たちが学校に通えるようサポートしています。年に1度、現地渡航をする中で、ラオスの学生と共にイベントを実施するなど交流を深めています。

Ritsumeikan Uji Junior and Senior High School

A direct approach to the education issues in Laos!
～ About the student support group 'Laonin' ~

Since 2017, we have been working to become a bridge between Laos and Japan, and to solve social issues in Laos together with Lao students. We purchase fair trade coffee from coffee farmers in Laos and create and sell our school's own coffee. The proceeds from this are used to support talented students living in rural areas of Laos so that they can attend school. We deepen our exchanges with students in Laos by holding events with them during our annual trips to the country.

E14 東京学芸大学附属高等学校

砂漠の砂でコンクリートをつくろう！

世界ではコンクリートの材料となる川砂が不足している。砂漠を持つ国ですら川砂を輸入している現状がある。そこで、川砂の代わりに砂漠などの砂を用いることでコンクリートの資源不足が緩和されるのではないかと考えた。砂の量や形など外的特徴に着目した一般的な作り方と、砂の成分を化学反応で変化させて作る方法（酒井式）をもとに、現在使われていない砂漠の砂でコンクリートを製造する方法を研究した。

Tokyo Gakugei University Senior High School

Let's try to produce concrete with sand in deserts

In the world, river sand, the material for concrete, is in short supply. Even countries with deserts are importing river sand. Therefore, I thought that using sand from deserts or other sources instead of river sand would alleviate the lack of concrete resources. I researched a method of producing concrete with desert sand, which is not currently used, based on the general method of making sand, which focuses on external characteristics such as the amount and shape of sand, and the method of making sand by changing its composition through chemical reactions (Sakai method).

E15 長野県上田高等学校

U-EFSプロジェクト・断熱ワークショップ

上田高校に必要な断熱は何か。当初1980年頃に建てられた校舎の各教室の環境が暑すぎ、寒すぎであることに疑問を感じ断熱をはじめた。断熱は室温を一定に保つだけではなく、二酸化炭素排出量を減らす効果がある。これまで三回断熱ワークショップを開催し、窓・壁、天井、床などに対策を施している。断熱の効果を検証するため、温度測定を行っている。今後はより良い学習環境を作るため、効果が高かった窓などの断熱を行う予定である。

Nagano Prefectural Ueda Senior High School

Be comfortable and eco-friendly life,
'Dannetsu' workshop

What insulation is needed for Ueda High School? Ueda High School, built around 1980, has experienced issues with extreme indoor temperatures, prompting us to start insulation efforts. Insulation not only helps maintain a stable indoor temperature but also reduces carbon dioxide emissions. So far, we have held three insulation workshops addressing areas like windows, walls, ceiling, and floors. To assess the effectiveness of the insulation, we have conducted temperature measurements. Moving forward, we plan to focus on insulating the windows and other areas that have proven to be most effective in creating a more comfortable learning environment.

揭示
Display

広島県立呉三津田高等学校

活字離れを解決するために今すべきこと

昨今、スマートフォン等の電子機器の普及による活字離れが問題視されている。広告業や教育現場において、紙媒体の印刷物のニーズがあるにもかかわらず、活字離れが進んでいる状況が社会にどのような影響を及ぼすのか、探究していく必要があると感じた。活字離れの背景に科学技術やSNSの発展があるのは明らかであるが、利便性を追い求めて発達している科学技術によって、それまでに発展してきた産業が衰退している。

Hiroshima Prefectural Kuremitsuta Senior High School

What to do now to stop the shift away from
printed media

Recently, the shift away from printed media has been regarded as a serious problem. One of the factors contributing to this issue is the increasing use of e-books and social media. While we believe that some people need paper copied books and printed media should not be entirely replaced by electronic devices or online service, we do not have concrete evidence to support this idea. It is true that science and technology have brought development, but the introduction of modern technology has also declined some fields of industry.