

アジアを中心とした科学技術 キャンプの実施と発展



<http://cocorocom.com/archives/2062>

Asia STEAM Camp in Doshisha

2016年8月同志社中学校にて、国際ロボットコンテスト(Robo/STEAM)を開催。2017年7月、Asia STEAM Campを開催。香港、ベトナム、台湾、韓国、日本（鳥取青翔開智中高、同志社中高）が国際的なチームで様々な課題にアプローチ。巨大飛行機、アジアハウス、レスキューロボット。

STEM, STEAM(A: Art, AM: Spplied Math)とは近年注目されている問題解決型の教育である。プロジェクト（課題）をベースに教科横断的で、社会の課

1

言葉の壁

「もの」を介してコミュニケーションが取れる

2

アジア

近い将来、協力しあっていくパートナーとして

3

科学技術

現実課題、現場の課題に一定の解を提案できるもの



英語で話せて楽しかった



巨大飛行機のはいかに構造を強化するか？



ゴムが飛び出すしかけをどう作るか？！

LOREM IPSUM

題を学校の中に取り入れ実社会に近い学び環境を取り入れた教育活動となります。例えばロボットプログラミングを核にした教育活動です。てこの原理や強度と構造物の関係など理論的なことを応用して、ロボットを組み立て、課題を乗り越えていきます。トライアル&エラーを繰り返しながら、より適切な解へと近づけていくプログラミングは、応用数学といった事柄の他に、コーディングの知識、創造性やチーム内でのコミュニケーション力など総合的な力が試されます。



想定通りにロボットが目的地の障礙物（子駒）をどけることができず、思わず声を上げる子どもたち
石=左駒

朝日新聞httpコッ
www.asahi.com
articles/
ASK7Z2V8DK7ZPLZB
001.html

Asia STEAM Camp
Sharing ideas, making together beyond the border & languages.

INTRODUCTION
This Camp is a collaborative enterprise of our Admins Workshop with Japanese schools. The camping activities will be organized in Japanese schools during the summer time this year.

OBJECTIVE
We aim to promote STEM education in Asian countries and areas, particularly in Hong Kong, Japan, Taiwan, Korea, and the Mainland China etc.

BENEFITS
By participating in our camping activities, school management, teachers as well as students can have an exchange of the innovative ideas about learning and teaching STEM. We are not only able to learn from our Asian counterparts, but also to give our input in the Asian STEM education.

Organizer: A+Tec, CHANGI, Singapore, Singapore, Singapore



Collaborating
ERIDGE CONTEST with Korean high school, Korean junior high school, Japanese junior high school

India -Delhi-
SARANI school



国境を越えてアイデアをシェアし 共同で参加する授業がやってきた

「国境を越えてアイデアを出し合い、協力し合って目の前の課題を考えたり、解決しようと挑戦していけるような体験をつくれたらいいな」...これが、アジアものづくり授業プロジェクトの原点です。その中で、言葉の習得具合に関係なく目の前の相手に自分の考えを伝えたい、相手の思っていることをもっとわかりたいと感じる体験こそが、未来につながる機会だと思えます。



出張授業をしたり、生徒の授業交流を実施した国