

2019.7.30 AXIES EdTech 研究会

ロボット・プログラミング学習キット 「KOOV (クーブ)」

株式会社ソニー・グローバルエデュケーション
未来教育事業部 マーケティング担当
今川弘章



来たるべき社会の教育インフラを創造する

21世紀型スキルを育成する教育事業

代表的な21世紀型スキル

創造的イノベーション
Creativity & Innovation

批判的思考 & 問題解決
Critical Thinking & Problem Solving

コラボレーション
Collaboration

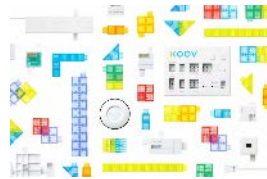
コミュニケーション
Communication

← ロボット・プログラミング事業 →

← ラーニングサービス事業 →

Robotics Programming

KOOV



Learning Service

PROC



Assessment Service



GLOBAL MATH CHALLENGE



EDN Educational Data & Content Store

Anchoring Service



「これからの時代」と聞いてどんなイメージをもつか？

多様な選択肢 共生
予想できない 複雑 貧困や格差 人工知能
多様な価値観 ごみ問題 人口問題 答えが1つでない
解き方が1つでない エネルギー問題 ジェンダー 気候変動
共感 貿易問題 ロボット 多様な生き方 グローバル
多様な生き方 イノベーション 変化の激しい



われわれが目指したい人材像

人々に“感動”を与える価値を
生み出せる創造性溢れる人材

“創造力”を育むには



創造力

ものごとを深く観察、理解し
思い描いた新しいアイデアを
“かたち”にできる力



失敗することをおそれず
トライ&エラーを繰り返すこと
で培われる



トライ & エラーを促す教材の代表例

粘土

シンプルでありながら自由な発想で自由にカタチをつくることができる

失敗してもすぐにやり直すことができる

ワクワクしながら取り組めることができる



粘土の特長にデジタルの要素を加えると

粘土 × デジタル

シンプルでありながら自由な発想で自由にカタチをつくることができる

失敗してもすぐにやり直すことができる

プログラミングによって作品に思い描いた動きを与えることができる

動くモノがあることで一層ワクワクしながら取り組めることができる



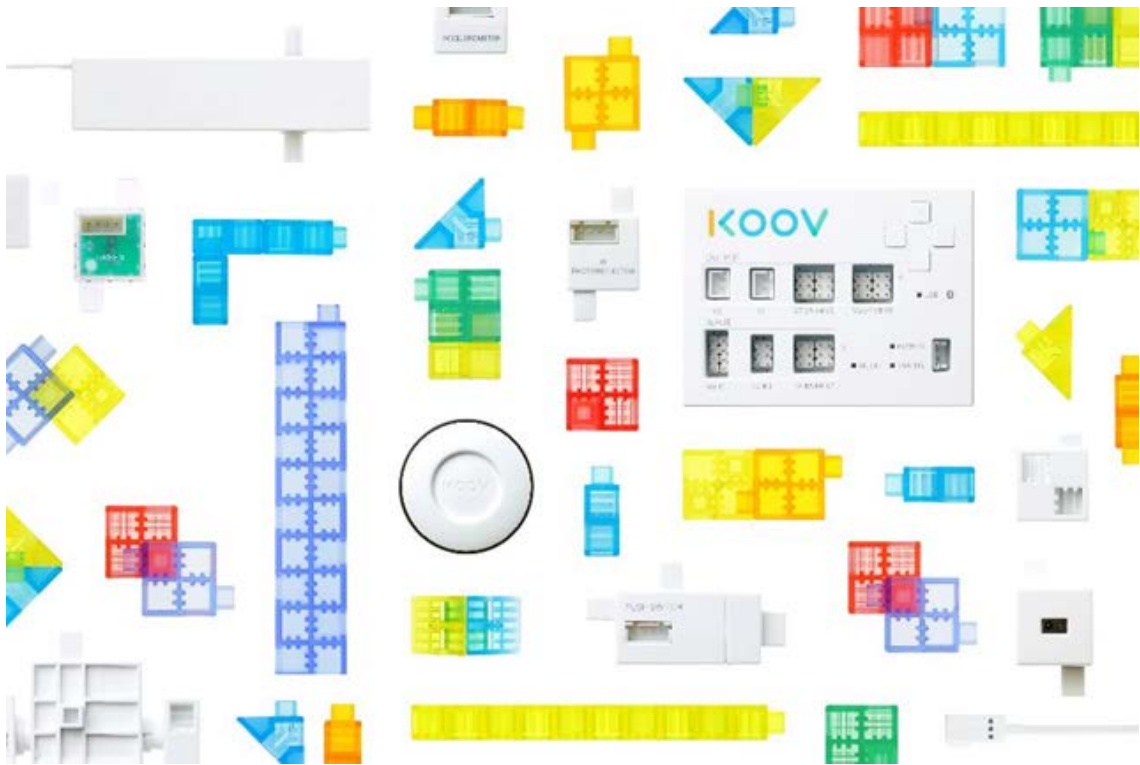
“21世紀の粘土”

IKOOV



KOOV (クーブ) を構成する要素

ブロック



プログラミング



KOOV (クーブ) の特長

ブロック

半透明でカラフルだから
男女問わず触ってみたいと思う

シンプルな形と種類だから
組み立てややり直しが簡単

シンプルな形と種類だから
他の人がつくった作品の特長がわかりやすい

プログラミング

プログラミングで動きを与えられるから
作品が動いてよりワクワクできる

これらの特長が、深い観察と自由な発想のもとでの
トライ & エラーを促し、創造力を育む

とはいえ、1人だけでは視点や発想に限界



専用アプリ内で作品を通して世界の仲間と交流し、創造性をさらに伸ばす

リアルな時間・場での協働がより広く深い学びに

コラボレーション

コミュニケーション



仲間とリアルな場での協働を通して新たな視点が得られる
仲間と試行錯誤を楽しみながらアイデアを形にする達成感を共有

KOOV

CHALLENGE

KOOV Challenge は1位を決めるロボットコンテストではありません。
観察し、考え、話し、作り、失敗して、また考えて…

そんな試行錯誤を楽しみ、世界の仲間と出会い、
ともに挑戦する大会です。

KOOV Challenge に「正解」はありません。
好奇心と科学する心を持ち、わくわくをカタチにする、
そんなチャレンジャー達を待っています。

2019年は8/17, 8/18にソニー本社にて開催
日中から200名弱が参加



当日発表される課題に **3人1組** で挑戦します。
限られた時間の中、チームでコミュニケーション
を活発にとり、役割分担をしながら協働し、課題
クリアを目指します。

商品情報に関しては、法人様向け専用サイトより

KOOV for Enterprise



ご参考

● KOOV 導入事例 ●

<https://www.koov.io/enterprise> ※下段

● KOOV ワークショップ事例 ●

KOOV Challenge 特設サイト : <https://challenge.koov.io/hc/ja>

● ご参考動画 ●

「失敗力」から「創造力」を育てる : https://www.sony.co.jp/brand/stories/ja/our/products_services/steamstudio/

KOOV×FASHION : <https://www.facebook.com/storiesbySony/videos/614261409095945/> ※Facebook上のページ

EOF