

KAIT iGEM Project

team KAIT-Japan

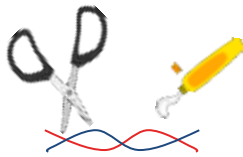
iGEMとは

The International Genetically Engineered Machine competitionの略称で大学生物版「ロボコン」、遺伝子組み換えや分子生物学を駆使して行う、機能性背合成生物の品評会です。

遺伝子組み換えとは？



光る遺伝子の抽出



遺伝子組み換え



大腸菌に導入



光る大腸菌

大会概要

各チーム、思い通りの微生物を遺伝子組み換えによってデザインし、オリジナルの微生物の出来を競います。



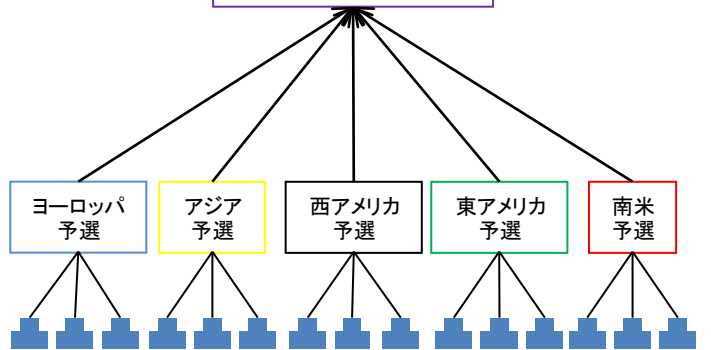
過去作品の遺伝子パーツや、今いる生物の遺伝子を、

自由に組み合わせて



オリジナルの微生物を作成

世界本戦大会(MIT)



作成したオリジナル微生物は、研究成果として地区予選で発表し、優秀な作品やチームはMITで開催される本戦大会に出場できます。



Massachusetts Institute of Technology (米)
世界中から合成生物の研究者が集まって自分たちの作品を発表します。

2011年 世界大会の様子
全世界から158チームが参加しました。

team KAIT-Japanでは...

- 血栓を溶かす微生物
 - ゴミや髪の毛を溶かせる微生物
 - 良い匂いを出したり消臭できる微生物
 - 微生物によるエネルギーの産生
- などなど、様々なアイデアをだして研究をしています。

