岐阜大学
GIFU UNIVERSITY

〒501-1193　岐阜市柳戸１－１
岐阜大学総合企画部総務課
Tel 058-293-2009
Fax 058-293-2021
e-mail:kohositu@gifu-u.ac.jp
URL: http://www.gifu-u.ac.jp/

Press Release(H26/11/14)

岐阜大学生チームが合成生物学分野の世界大会「iGEM」で銀賞（Silver Medals）を受賞！

遺伝子工学の技術を用いて，独自のアイデアで研究を実施し，世界中から集まった大学生の中で，研究成果を発表しあう世界的コンテスト「iGEM（アイジェム）」に，岐阜大学応用生物科学部学生有志のチーム「iGEM Gifu」が東海地区で初めて出場し、銀賞（Silver Medals）を受賞しました。

このたび，学生チーム及び教員が下記の日時･場所で，学長への受賞報告をいたしますので，取材方，よろしくお願いいたします。

記

日　　時 ：　平成２６年１１月２０日 （木）　１７：００～１７：３０

場　　所 ：　岐阜大学　本部棟３階　学長室

（３階総務課広報室広報係へお立ち寄りください。）

報 告 者 ：学生

森山章弘[1]，野村健太[1]，福田航[1]，伴野佑介[1]，浅野早知[1]，上條由貴[1]，山田桃子[2]，小酒井智也[1]，長谷川丈真[1]

所属：[1]岐阜大学応用生物科学部応用生命科学課程３年，
[2]岐阜大学応用生物科学部獣医学課程３年（旧課程）

教員

岩本悟志准教授，海老原章郎准教授，岩橋均教授

所属：岐阜大学応用生物科学部応用生命科学課程

□iGEM の概要

iGEM（アイジェム：the international Genetically Engineered Machine competition）は学部学生を主体とした合成生物学*の世界大会です。今年度 2014 年大会には，227 チームが参加しました。なお iGEM Gifu は東海地方では初めての本大会参加です。iGEM Gifu チームは、11 月２日の午前９時からの英語での口頭発表（発表 20 分間および質疑応答 10 分間）と大会中に２回開催されたポスターセッションで発表を行いました。

□研究テーマ

iGEM Gifu は，「様々な産業に応用が期待できる新規の巨大な繊維状タンパク質を合成生物学の手法を使って作り出すこと」を目指しました。タンパク質は，一本の鎖からなる mRNA を鋳型として生合成され，mRNA には，生合成反応を停止させるストップコドンが存在します。本研究では， mRNA を環状にし，かつストップコドンを排除して，環状になった mRNA を何周も何周も回転させることで巨大なタンパク質を作製することに成功しました。この成果を“Circular mRNA – the world's longest protein”「環状 mRNA-世界一長いタンパク質の生合成」というタイトルで発表します。この巨大な繊維状タンパク質を応用することで、絹に代わる機能性繊維の創製や機能性フィルムの設計などが期待できます。

□大会参加者（学生）

森山章弘[1]，野村健太[1]，福田航[1]，伴野佑介[1]，浅野早知[1]，上條由貴[1]，山田桃子[2]，小酒井智也[1]，長谷川丈真[1]

所属：[1]岐阜大学応用生物科学部応用生命科学課程３年，[2]岐阜大学応用生物科学部獣医学課程３年（旧課程）

□大会参加者（教員）

岩本悟志准教授，海老原章郎准教授

所属：岐阜大学応用生物科学部応用生命科学課程

□大会期間　2014/10/30～11/3

□開催場所　Hynes Convention Center, Boston, MA, USA

□参加校

大会エントリー校	245 校
金賞（Gold Medals）	99 校
銀賞（Silver Medals）	36 校
銅賞（Bronze Medals）	59 校
メダルなしその他	33 校
大会不参加	18 校

【本件に関する問い合わせ先】　岐阜大学応用生物科学部応用生命科学課程
准教授　岩本悟志（いわもと　さとし）
TEL＆FAX：（直通）058-293-2924
E-mail：isatoshi@gifu-u.ac.jp