

# グローバルサイエンスキャンパス平成30年度全国受講生研究発表会

## ■文部科学大臣賞

発表番号	実施機関	発表者	学校名	学年	発表テーマ
F-21	静岡大学	袴田 彩仁	静岡市立高等学校	高2	BR反応における新しい振動の発見 Findings of new oscillations in BR reaction

## ■科学技術振興機構理事長賞

発表番号	実施機関	発表者	学校名	学年	発表テーマ
A-2	九州大学	李 卓衍	私立慶進高等学校	高3	VCとCuの複合析出によるマルテンサイト鋼の高強度化 Strengthening of martensitic steel by vanadium and copper addition

## ■審査委員長特別賞

発表番号	実施機関	発表者	学校名	学年	発表テーマ
E-16	名古屋大学	佐藤 祐菜	愛知県立旭丘高等学校	高3	高温下での光合成酸素発生系の損傷メカニズム Molecular Mechanism of the Heat Stress to Oxygen-evolving System in Photosynthesis
		峯松 礼佳	静岡県立浜松北高等学校	高3	
G-30	広島大学	佐藤 功典	広島学院高等学校	高2	未利用の有機物でバッテリーを充電する Battery charging with a organic waste

## ■優秀賞

発表番号	実施機関	発表者	学校名	学年	発表テーマ
C-12	東北大学	山本 望海	仙台市立仙台青陵中等教育学校	高2	DUSP6遺伝子は膵臓がんを征圧できるか Save patients with pancreatic cancer! -Our analyses on DUSP6 as the promising candidate-
		立石 朱紗美	宮城県仙台二華高等学校	高2	
D-14	名古屋大学	元吉 千遥	愛知県立旭丘高等学校	高3	大気硝酸をトレーサーとして利用した河川水中の硝酸の挙動解析 Quantifying Nitrate Dynamics in a River Using Atmospheric Nitrate as a Tracer
		山岸 美彩	愛知県立明和高等学校	高3	
G-28	埼玉大学	杉浦 絵理	浦和明の星女子高等学校	高2	野菜やキノコに含まれる糖の分析 Analysis of sugars included in vegetables and mushrooms
G-29	広島大学	大西 大知	広島学院高等学校	高2	微小重力下でニワトリは孵化するか～宇宙農業への挑戦～ Chicken Embryonic Development under Microgravity Environment ~Challenge to Space Agriculture~
G-31	名古屋大学	野畑 夏鈴	愛知県立時習館高等学校	高3	精子の長さともミトコンドリアの体積の相関 The correlation between the sperm length and the volume of its mitochondria in Drosophila
		前野 里佳	愛知県立西春高等学校	高3	
G-36	愛媛大学	重松 楽々	愛媛県立長浜高校	高3	カクレクマノミ体表粘液中のタンパク質は、Mg <sup>2+</sup> を吸着するのか？ Do proteins in the body surface mucus of a clownfish adsorb magnesium ions?