

グローバルサイエンスキャンパス 平成29年度全国受講生研究発表会

- 主 催： 国立研究開発法人科学技術振興機構(JST)
- 後 援： 文部科学省ほか
- 開催場所： 一橋大学一橋講堂
- 開催日時： 平成29年10月7日(土) 15:00 ~ 17:20
平成29年10月8日(日) 9:30 ~ 16:00
- 内容概要： グローバルサイエンスキャンパス(GSC)の受講生代表者による科学研究発表
- 次 第：

□10月7日(土) 2階中会議場1・2・3・4

14:00~ 受付(中会議場前)

15:00~15:10 開会式

- ・JST理事長ビデオメッセージ
- ・JST挨拶

15:10~17:20 ポスター発表(審査対象)

※お願い

当日は審査員による審査を行うため、大声での私語等はお慎みください。

また、発表者への話しかけ等の行為は、審査の妨げとなりますので、ご遠慮ください。

□10月8日(日) 2階講堂 ※講堂内は飲食禁止となっております。

9:00~ 受付(講堂前)

9:30~12:15 口頭発表

※発表の様子(質疑応答を除く)をライブ配信する予定です。

URL: <http://www.jst.go.jp/cpse/gsc/>

13:15~14:30 講演会「科学を志す君たちへ」

講演者 ノーベル化学賞受賞者 野依良治先生

講演テーマ 「科学を志す君たちへ」

※講演会中は、写真や動画の撮影および録音などはご遠慮ください。

※受付時に配布する振り返りシートをご記入ください。

お帰りの際には受付にて回収させていただきます。

14:40~16:00 閉会式・表彰式

- ・文部科学省ご挨拶
- ・各賞発表
文部科学大臣賞・科学技術振興機構理事長賞・審査委員長特別賞・優秀賞
- ・審査委員長講評
- ・JST挨拶

※お願い

ロビーでの食事は禁止となっております。

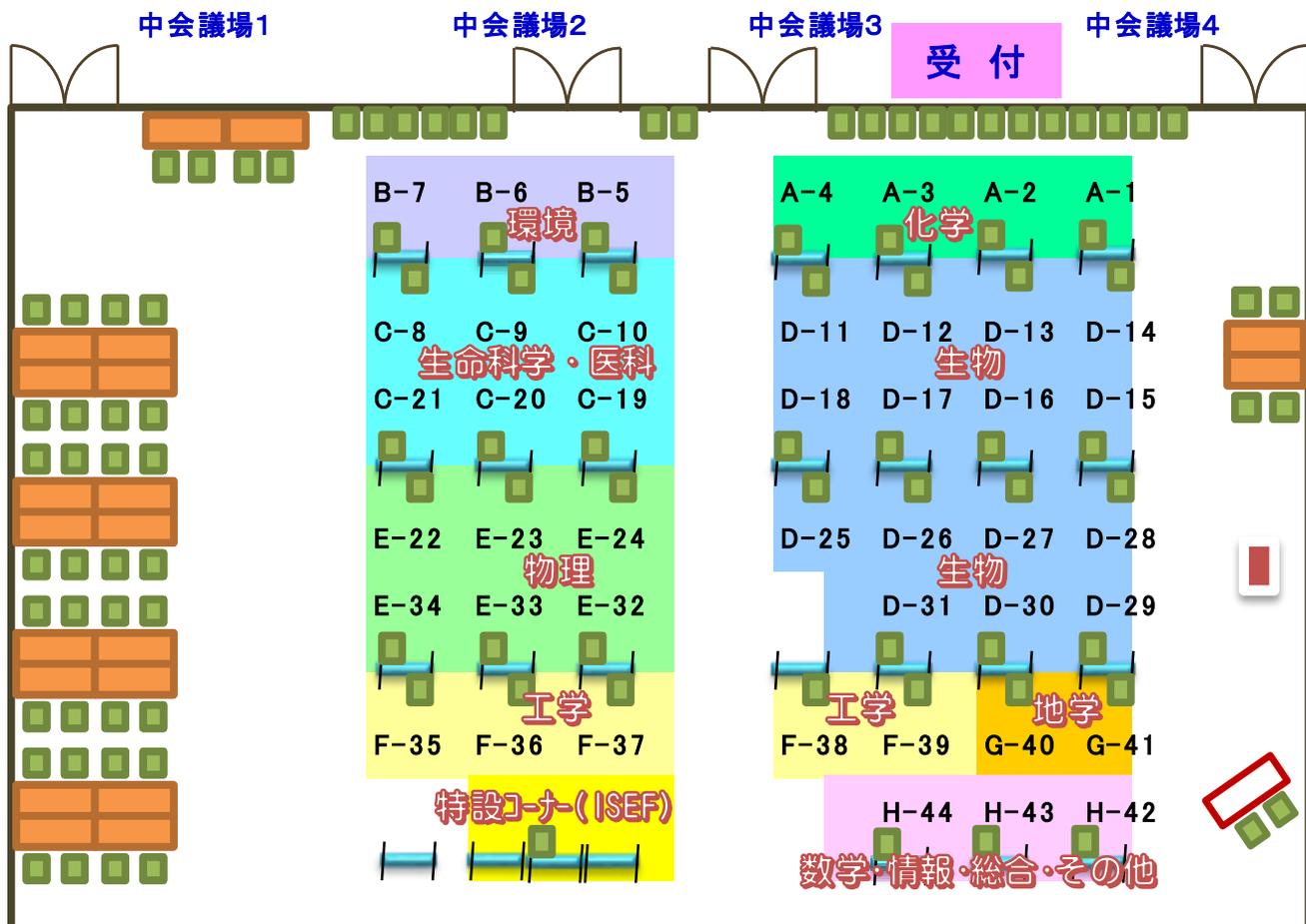
お弁当をお持ちのかたは、1階特別会議室101をご利用ください。(12:15~13:15まで利用可能)

□報道機関が取材、映像撮影等の為に場内に立ち入ります。

また、主催者又は主催者が取材を許可した報道機関等が本会会場において撮影した写真及び映像は新聞・雑誌・報告書及び関連ホームページ等においてグローバルサイエンスキャンパスの普及及び広報の目的で、来場者への確認なしに公開、放映されることがあります。

◆ポスター配置図 ※発表番号:分野番号一連番

分野番号	分野名
A	化学
B	環境
C	生命科学・医科学
D	生物
E	物理
F	工学
G	地学
H	数学
	情報
	総合・その他



◆ポスター発表テーマ一覧

◆化学(A)

発表番号	実施機関名	発表テーマ
A-1	東北大学	α -Feナノ粒子への耐酸化能付与とその磁気特性 Preparation of air-stable iron-oxide-coated α -Fe nanoparticles and their magnetic properties
A-2	東京理科大学	長鎖アルキル基を導入したベンジル2,4-ジヒドロキシフェニルケトン誘導体の熱特性の解析 Thermal behavior of Alkyl Derivatives of Benzyl 2,4-dihydroxyphenyl ketone
A-3	大阪大学	ハイドロゲルを使って体内に吸収されるボルトをつくる Fabrication of bioabsorbable strong hydrogel bolts for the bone fixing
A-4	金沢大学	近赤外光増感剤を目指した近赤外フタロシアニンの光特性解析 Optical Properties of Near-IR Absorbing Phthalocyanine Sensitizers

◆環境(B)

発表番号	実施機関名	発表テーマ
B-5	北海道大学	リモートセンシングを用いた森林に於ける樹木の被覆面積の推定 Evaluation of Covered Area with Tree in Forest using Satellite Remote Sensing
B-6	岡山大学	ジオポリマー法による無機固体廃棄物の再資源化 Resource recovery of inorganic solid waste by geopolymer technology
B-7	北海道大学	リモートセンシングを用いた彩雪の分布調査 Mapping out the distribution of colored snow by remote sensing

◆生命科学・医科学(C)

発表番号	実施機関名	発表テーマ
C-8	東北大学	ゲムシタビン耐性獲得における上皮間葉転換とがん幹細胞の関係性 Epithelial-mesenchymal transition and stemness associate with acquisition of gemcitabine resistance in pancreatic cancer
C-9	東京理科大学	脳内ホルモンによる免疫応答調節 Regulation of immunoresponse by brain hormones
C-10	慶應義塾大学	眼咽頭性筋ジストロフィーOPMDの原因遺伝子PABPN1の機能解析 Functional analysis of PABPN1, a responsible gene for oculopharyngeal muscular dystrophy (OPMD)
C-19	福井大学	自閉症モデルマウスにおけるシナプス構造異常の検出 Structural Anomaly of an Axo-spinous Synapse in a Mouse Model of Autism Spectrum Disorder
C-20	金沢大学	ウイルス挿入変異を用いた新しいがん関連遺伝子候補の同定 Identification of novel candidate cancer genes using retroviral insertional mutagenesis
C-21	名古屋大学	CCA処理木材に含まれるCr、Cu、Asの発ガンリスク Carcinogenic Risk of Chromium, Copper and Arsenic in CCA-treated Wood

◆生物(D)

発表番号	実施機関名	発表テーマ
D-11	筑波大学	擬似微小重力環境がトマトの生活環に及ぼす影響 Life cycles of tomato plants under pseudo-microgravity conditions
D-12	九州大学	福岡県犬鳴山系におけるニホンジカが植生に及ぼす影響 Effect of Browsing by Cervus nippon (Sika deer) on Vegetation in the Inunaki area, Fukuoka Prefecture
D-13	大阪大学	爬虫類における左右軸決定機構 Mechanism of left-right axis determination in the reptile
D-14	広島大学	白い頭花を持つタンポポの起源と果実の形態について A study on white dandelions (Taraxacum, Asteraceae): their origin & achene morphology
D-15	筑波大学	変形菌イタモジホコリの変形体における自己認識応答 Recognition “self” and “non-self” response in the plasmodium of Myxomycetes Physarum rigidum

◆生物(D)

発表番号	実施機関名	発表テーマ
D-16	福井大学	放射線耐性遺伝子の解析 Analysis of radiation resistant gene
D-17	埼玉大学	水生食虫植物ムジナモの消化の仕組み Digestive mechanism of <i>Aldrovanda vesiculosa</i> , an aquatic carnivorous plant
D-18	宇都宮大学	苔類ゼニゴケにおける塩ストレス耐性遺伝子の同定 Salinity tolerance genes in the liverwort <i>Marchantia polymorpha</i>
D-25	広島大学	尾道の植物に由来する凝乳酵素の探索 Milk-clotting enzyme derived from plants growing in Onomichi city
D-26	福井大学	細胞内ヘムセンサーの開発 Development of an intracellular heme sensor
D-27	埼玉大学	ウニ類の異種交配 —関東大震災で消失したデータを復元する— Hybrids of Echinoids: Replicating data lost in the Great Kanto Earthquake
D-28	金沢大学	自然栽培田は赤とんぼの避難場所になるかどうか？ Do agrochemical-free rice paddies serve as refuge habitats for <i>Sympetrum</i> dragonflies?
D-29	広島大学	鳥類の性決定・性分化に影響を及ぼす要因について Factors that influence avian sex determination and differentiation
D-30	静岡大学	静岡市におけるセミの分布と羽化行動の解析 Distribution of Cicadas in Shizuoka City and Analysis of the Emergence Behavior
D-31	神戸大学	蝶が好きな花の色 Study of flower-color preferences of butterflies

◆物理(E)

発表番号	実施機関名	発表テーマ
E-22	名古屋大学	アポミオグロビンのpH/塩による中間体の形成機構 Formation Mechanisms of pH/salt-induced Folding Intermediates of Horse Apomyoglobin
E-23	東京理科大学	人体の足裏のアーチ構造がバランス維持にもたらす影響 Effect of balance maintaining by longitudinal arch of foot.
E-24	岡山大学	高温超伝導体YBa ₂ Cu ₃ O _x における超伝導特性の変化 Variation of superconducting properties in YBa ₂ Cu ₃ O _x
E-32	名古屋大学	宇宙マイクロ波背景放射の揺らぎの抽出と解析 Extracting and Mapping Anisotropies in the Cosmic Microwave Background
E-33	大阪大学	新しいがん治療(BNCT)への挑戦！ ～条件付確率を用いたBNCT用SPECT装置の画像再構成～ A Challenge to New Cancer Therapy (BNCT) ! - Image reconstruction for BNCT-SPECT with conditional probability -
E-34	宇都宮大学	安定に量子ビームとしての軟X線を発生させるには？ -将来の小型顕微鏡の実現を目指して- How to generate stable soft X-ray as quantum beams? -Aim to an actual table-top microscope system in near future-

◆工学(F)

発表番号	実施機関名	発表テーマ
F-35	慶應義塾大学	ランジュバン型振動子からの放射圧による接着性細胞の剥離 Detaching Cells Using Acoustic Radiation Pressure Induced by Langevin Transducer
F-36	東北大学	Background-Oriented-Schlieren(BOS)法を用いた大気圧プラズマ流の定量計測 Quantitative measurement of atmospheric-pressure-plasma-flow using Background-Oriented-Schlieren (BOS) method
F-37	九州大学	YBa ₂ Cu ₃ O _y 超伝導薄膜表面へのレーザー照射の影響 Effect of Laser Irradiation on Surface of YBa ₂ Cu ₃ O _y Superconducting thin film
F-38	慶應義塾大学	私たちは花粉から逃れられるのか？ -スギ花粉のフィルター除去に関する研究- Can We Escape Pollen? - Study on Removal of Cedar Pollen Using Air Filters
F-39	筑波大学	ラジエーターの効率分析のための数学的モデルの提案及び応用 Analysis of Radiator Efficiency Through the Development and Utilization of a Mathematical Model

◆地学(G)

発表番号	実施機関名	発表テーマ
G-40	岡山大学	コンピュータと統計学を使った変動地形の検討 Investigation of tectonic landform by Computer application and Statistics
G-41	宇都宮大学	X線マイクロCTを用いた <i>Glomeropyle</i> 属放射虫の内部骨格構造の3次元解析 Three-dimensional image analysis of internal structure of the radiolarian genus <i>Glomeropyle</i> by using X-ray micro-CT

◆数学/情報/総合・その他(H)

発表番号	実施機関名	発表テーマ
H-42	九州大学	Machinの公式の類型 Similar formula of Machin's
H-43	埼玉大学	非同型なパターンロックの列挙 An Enumeration of Distinct Lock Patterns from User Inputs
H-44	北海道大学	未較正カメラから撮影された画像から生成した3次元モデルを用いた雲の計測 Measurements of Clouds Using 3D models Generated from Images Captured with Uncalibrated Cameras

◆後援

文部科学省
日本経済団体連合会
経済同友会
日本商工会議所
国立大学協会
私立大学連盟
全国都道府県教育委員会連合会
全国市町村教育委員会連合会
高等学校文化連盟全国自然科学専門部
日本医学教育学会
日本応用物理学会
日本化学会
日本科学教育学会
日本工学教育協会
日本神経科学学会
日本生物教育学会
日本地学教育学会
日本脳科学会
日本農業教育学会
日本物理学会
日本物理教育学会
日本分子生物学会

平成29年9月30日現在