

【ポスター発表テーマ】

■分野 A : 工学

発表番号	実施機関	発表テーマ
A - 1	金沢大学	クワガタムシの大顎形状を用いた曲がりばり構造のデザイン A structural design of the curved beam by using the big jaw shape of the stag beetle
A - 2	九州大学	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
A - 3	九州大学	マイクロ波を用いたFeSの単熱還元及び脱硫 Carbothermic Reduction and Desulfurization of FeS during Microwave Heating
A - 4	慶應義塾大学	高次共振を有する機械システムの防振制御系に関する研究 Study on Vibration Suppression Controller for Mechanical Systems with Higher-Order Resonance

■分野 B : 環境

発表番号	実施機関	発表テーマ
B - 5	広島大学	河川の勾配の決定要因の考察 A theory on how the gradients of rivers are determined
B - 6	慶應義塾大学	福島第一原発事故と環境放射能 - 葛西臨海公園における人工放射性物質の測定 The Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant and Environmental Radioactivity Measurement of Artificial Radioactive Substances in Kasai Rinkai Park

■分野 C : 生命科学・医科学

発表番号	実施機関	発表テーマ
C - 7	大阪大学	他個体との接触による外部環境の変化がうつ病モデルマウスに及ぼす影響 The Effect of Social Interaction on Depression Model Mice
C - 8	福井大学	術後イレウスマウスにおける腸筋層の組織学的解析 Histological study of the postoperative ileus in mice
C - 9	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電子顕微鏡解析 Morphological anomalies of the synapse in an autism spectrum disorder model mouse revealed by electron microscopy
C - 10	福井大学	細胞分化決定におけるヘム機能の解析 Analysis of heme function in cell fate determination
C - 11	神戸大学 (共同機関:兵庫県立大学, 関西学院大学, 甲南大学)	力学的要因による赤血球の変形・破壊シミュレーション A simulation study of red blood cell deformation and destruction caused by mechanical effect
C - 12	東北大学	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-

■分野 D : 地学

発表番号	実施機関	発表テーマ
D - 13	金沢大学	2011年東北地方太平洋沖地震は南海トラフの深部低周波微動活動に影響を与えたのか? What impact could the 2011 Tohoku earthquake have had on the activity of deep low frequency tremors in Nankai subduction zone?
D - 14	名古屋大学	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
D - 15	静岡大学	静岡市清水区の高長寺のボーリングコアに基づく後期完新世の環境変化の復元 Reconstruction of Late Holocene environmental changes based on analysis of core sediments from Kaicho Temple, Shimizu-ku, Shizuoka city, central Japan

■分野 E : 物理

発表番号	実施機関	発表テーマ
E - 16	名古屋大学	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

■分野 F : 化学

発表番号	実施機関	発表テーマ
F - 17	大阪大学	雨水に含まれる酢酸の微量分析 Trace Analysis of Acetic Acid in Rainwater
F - 18	埼玉大学	天然物フラボノールとホウ素の錯体の発光 Luminescent Properties of Boron Complexes with a Natural Product Flavonols
F - 19	埼玉大学	発光材料として期待される新しいイリジウム錯体 Novel Luminescent Ir(III) Complexes for Light Emitting Material
F - 20	金沢大学	光をトリガーとした状態遷移に基づくDNAコンピューティング DNA computing based on photo-triggered gate transition
F - 21	静岡大学	BR反応における新しい振動の発見 Findings of new oscillations in BR reaction
F - 22	神戸大学 (共同機関:兵庫県立大学, 関西学院大学, 甲南大学)	天然物質と交互積層法を用いた構造色を発する水溶性多層膜の作製 Preparation of biodegradable structural color multi-layer films composed of biopolymers using a cast method
F - 23	東北大学	酸化鉄ナノ粒子の低温還元による α -Feナノ粒子の調製 Preparation of α -Fe nanoparticles by reduction of iron oxide ones at lower temperature to prevent their aggregation
F - 24	慶應義塾大学	水質汚染と再生可能エネルギー - 太陽光による脱塩化- Water pollution and Renewable Energy - Desalination by sunlight

■分野 G: 生物

発表番号	実施機関	発表テーマ
G - 25	大阪大学	細胞が発生する微小な力を見える化する Visualization of contractile force generated by cells
G - 26	宇都宮大学	栃木県産ミヤコタナゴの全ミトコンドリアDNA配列の決定 Complete mitochondria genome sequence of wild population of the Tokyo bitterling in Tochigi prefecture
G - 27	宇都宮大学	インドネシアのヘチマから分離されたBegomovirus属ウイルスの全塩基配列決定 Complete nucleotide sequence of a begomovirus isolated from luffa plants in Indonesia
G - 28	埼玉大学	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	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 - 30	広島大学	未利用の有機物でバッテリーを充電する Battery charging with a organic waste
G - 31	名古屋大学	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
G - 32	静岡大学	モリアオガエルの産卵地調査と室内実験 Survey on spawning grounds and laboratory experiments of forest green tree frog
G - 33	神戸大学 (共同機関:兵庫県立大学, 関西学院大学, 甲南大学)	菌従属栄養植物クロヤツシロランの根から出る物質が共生菌の菌糸生長に及ぼす影響 Effect of Substances Secreted from the Roots of the Mycoheterotrophic Plant Gastrodia pubilabiata on the Growth of its Mycorrhizal Fungi
G - 34	東北大学	細菌が分泌するタンパク質-細菌にとっての役割、構造と機能の相関をさぐる- Bacterial extracellular proteins -Their roles, functions and structures-
G - 35	九州大学	カイコ低分子量GTP結合タンパク質RabX4の結晶化 Crystallization of the protein RabX4
G - 36	愛媛大学	カクレマノミ体表粘液中のタンパク質は、Mg ²⁺ を吸着するのか？ Do proteins in the body surface mucus of a clownfish adsorb magnesium ions?
G - 37	愛媛大学	ハリガネムシの生態に関する研究 Study on the ecology of horsehair worms
G - 38	東京理科大学	ミミウイルスのX型DNA polymeraseの起源 The origin of DNA polymerase family X of Mimivirus