

主な投稿論文・口頭発表

(2011年1月1日～2011年6月30日)

高分子材料

Effect of the Sequence Length Distribution on the Lamellar Crystal Thickness and Thickness Distribution of Polyethylene: Perfectly Equisquential ADMET Polyethylene vs Ethylene/ α -Olefin Copolymer

細田 覚, 野末 佳伸, 川島 康豊, 吹田 宏英, 瀬野 修一郎, 永松 達弘, K. B. Wagener*, B. Inci*, F. Zuluaga*, G. Rojas*, J. K. Leonard* (石油化学品研究所, *University of Florida)

Macromolecules, 44(2), 313(2011)

有機繊維強化ポリプロピレン X線CTを用いた繊維分散状態の観察と材料設計

渡邊 堅二, 桜井 孝至 (石油化学品研究所)

Polyfile, 48(567), 26(2011)

ポリプロピレン系基材と強固に接着する非塩素環境配慮型機能樹脂の開発

光武 達雄 (精密化学品研究所)

高压ガス, 2011年3月号 (Vol.48), 32(2011)

Novel Polypropylene/Poly (lactic acid) Polymer Alloy via Reactive Processing

亀尾 幸司 (石油化学品研究所)

SPE ASIATEC 2011 (東京), 2011年2月15日-16日

The Development of Innovative LCPs for New Areas of Application

岡本 敏 (情報電子化学品研究所)

SPE ASIATEC 2011 (東京), 2011年2月15日-16日

Crystallization of Polyethylenes with Precisely Spaced Branches Synthesized by ADMET Polymerization

野末 佳伸, 瀬野 修一郎, 川島 康豊, 永松 龍弘, 細田 覚, E. B. Berda*, G. Rojas*, T. W. Baughman*, J. K. Leonard*, K. B. Wagener* (石油化学品研究所, *University of Florida)

241st ACS National Meeting (米国), 2011年3月27日-31日

Material Innovation for Paint-Less Airbag Covers in Automotive Application Offer Energy Saving and VOC Reduction

皆葉 健, 大谷 幸介, 佐々 龍生, 森富 悟, Nadeem Bokhari* (石油化学品研究所, *Autoliv North America)

ANTEC 2011 (米国), 2011年5月1日-5日

High Performance Polypropylene/Poly (lactic acid) Polymer Alloy via Reactive Processing

亀尾 幸司 (石油化学品研究所)

PPS-27 (27th World Congress of the Polymer Processing Society) (モロッコ), 2011年5月10日-14日

マテリアルリサイクルにおける高分子添加剤の効果

木村 由和, 佐藤 奈津子, 福田 加奈子 (基礎化学品研究所)

日本繊維機械学会 第64回年次大会 (大阪), 2011年5月27日-28日

LCPのLED用途への展開

岡本 敏 (情報電子化学品研究所)

SPE日本支部 第4回 Plastics for appliance (東京), 2011年6月17日

無機・金属材料

Production of Solar-grade Silicon by Halidothermic Reduction of Silicon Tetrachloride

安田 幸司*, 三枝 邦夫, 岡部 徹* (筑波研究所, *東京大学)

Metallurgical and Materials Transactions B, 42(1), 37(2011)

Magnetoresistance of 5N, 6N and 6N8 High Purity Aluminum

星河 浩介, 恵 智裕, 田淵 宏, 都丸 隆行*¹, 佐々木 憲一*¹, 新富 孝和*² (基礎化学品研究所, *¹高エネルギー加速器研究機構, *²日本大学)

CEC/ICMC-2011 (Cryogenic Engineering Conference & International Cryogenic Materials Conference) (米国), 2011年6月13日-17日

高濃度ゾルゲル法を用いたNbドーブ酸化チタンナノ粒子の合成と分散液の調製

藤吉 国孝*, 中田 邦彦 (情報電子化学品研究所, *福岡県工業技術センター)

日本セラミックス協会 2011年年会(静岡), 2011年3月16日-18日

Ca₃(Co,M)₄O_{9+δ}型複合酸化物(M; Al,Cu,Ni,Fe,Mn)の作製と熱電特性

櫻井 はるか*, 坂井 舞子, 伊藤 滋*, 藤本 憲次郎* (筑波研究所, *東京理科大学)

日本セラミックス協会 2011年年会(静岡), 2011年3月16日-18日

NbドーパTiO₂ナノ粒子分散液塗布による透明導電性薄膜の作製

藤吉 国孝*, 奥本 高行, 西岡 宏司, 中田 邦彦 (情報電子化学品研究所, *福岡県工業技術センター)

2011年春季 第58回応用物理学関係連合講演会(2011年3月24日-27日に予定されていた講演会は中止, 講演予稿集は発行)

農業化学関連製品

New Aspect of Gallic Esters: Marked Effect on Termite Feeding

久保田 俊一*¹, 森 達哉, 松尾 憲忠, 庄野 美徳*² (農業化学品研究所, *¹生活環境事業部, *²ベクターコントロール事業部)

Journal of Pesticide Science, 36(1), 63(2011)

Chemistry of Clothianidin and Related Compounds

采女 英樹 (健康・農業関連事業研究所)

Journal of Agricultural and Food Chemistry, 59(7), 2932(2011)

タンニン酸とイチゴおよびシソ葉に存在するポリフェノール化合物がBT剤のハスモンヨトウ幼虫に対する殺虫活性に及ぼす影響

諫山 真二, 鈴木 岳*, 仲井 まどか*, 国見 裕久* (健康・農業関連事業研究所, *東京農工大学)

日本応用動物昆虫学会誌, 55(2), 49(2011)

ナシ輪紋病の果実発病に及ぼすアミノエトキシビニルグリシンの影響

新田 浩通*, 森田 剛成*, 木澤 悟 (健康・農業関連事業研究所, *広島県立総合技術研究所農業技術センター)

関西病虫害研究会報, 53, 77(2011)

Biting Inhibition Efficacy of Metofluthrin by New Evaluation Method

石渡 多賀男, 菅野 雅代, 竹林 禎浩 (農業化学品研究所)
American Mosquito Control Association 77th Annual Meeting (米国), 2011年3月20日-24日

Proposed New/Extended CIPAC Analytical and Physical Test Methods Proposal for a Washing Method for LN-Formulations

上月 由美子, 藤田 恒久* (健康・農業関連事業研究所, *健康・農業関連事業品質保証室)
8th Joint CIPAC/FAO/WHO Open Meeting (中国), 2011年6月13日

Pre-Testing of the CIPAC Washing/Rinsing Movement on Olyset

上月 由美子, 藤田 恒久* (健康・農業関連事業研究所, *健康・農業関連事業品質保証室)
55th CIPAC Technical Meeting (中国), 2011年6月15日-16日

衣類防虫剤の有効成分について(ピレスロイドを中心として)

石渡 多賀男 (農業化学品研究所)
第16回家屋害虫IPM(総合的有害生物管理)基礎講座(東京), 2011年3月5日

新規殺菌剤イソチアニルに関する研究【第5報】播種時処理による防除特性

小川 正臣, 石川 亮 (健康・農業関連事業研究所)
平成23年度 日本植物病理学会大会(2011年3月27日-29日に予定されていた大会は中止), 要旨: 日本植物病理学会報, 77(3), 159(2011)

新規水稲用除草剤プロピリスルフロンの作用特性-②多年生カヤツリグサ科雑草に対する効力

池田 源, 西山 孝行, 塚本 修, 岩田 唯二, 渡久地 久代, 梶原 ゆかり (健康・農業関連事業研究所)
日本雑草学会第50回大会(2011年4月2日-3日に予定されていた大会は中止), 要旨: 雑草研究, 56(別), 44(2011)

ケニア西部 (Gembe East, Mbita) におけるマラリア媒介蚊の新しいコントロール技術の開発 (1) 天井設置型オリセット®ネットの提案

川田均*¹, G. O. Dida*², G. Sonye*², 大橋 和典, 前川 芳秀*¹, C. Mwandawiro*³, S. M. Njenga*³, 皆川 昇*¹, 高木 正洋*¹ (健康・農業関連事業研究所, *¹長崎大学, *²Springs of Hope, Mbita, Kenya, *³Eastern and Southern Africa Centre of International Parasite Control, Kenya)

第63回日本衛生動物学会大会 (東京), 2011年4月14日-16日

定量的な蚊忌避活性評価法による常温揮散性化合物メトフルトリンの吸血阻害活性

菅野 雅代, 石渡 多賀男*¹, 岩崎 智則*² (健康・農業関連事業研究所, *¹ベクターコントロール事業部, *²生活環境事業部)

第63回日本衛生動物学会大会 (東京), 2011年4月14日-16日

農地および周辺環境における土着天敵 (ゴミムシ類) の多様性評価-長崎県雲仙市の栽培地とその周辺におけるゴミムシ類多様性-

本藤 勝, 海老名 潔*¹, 中村 禎二*², 栗原 一清*² (健康・農業関連事業研究所, *¹日本エコアグロ (株), *²(株)大地の杜)

第16回農林害虫防除研究会山口大会 (山口), 2011年6月9日-10日

半 導 体 関 連 製 品

Characterization of Indium Segregation in Metalorganic Vapor Phase Epitaxy-Grown InGaP by Schottky Barrier Height Measurement

市川 磨, 福原 昇, 秦 雅彦, 中野 貴之*^{1,2}, 杉山 正和*^{1,2}, 中野 義昭*^{1,2}, 霜垣 幸浩*^{1,2} (筑波研究所, *¹東京大学, *²(独) 科学技術振興機構 さきがけ)

Japanese Journal of Applied Physics, **50**, 011201 (2011)

i線露光装置を用いたトランジスタ試作評価

山中 貞則, 廣山 雄一, 福原 昇 (筑波研究所)
産業総合技術研究所 平成22年度NPPP (ナノプロセシ

ング・パートナーシップ・プラットフォーム) 成果報告書 (2011)

i線露光装置を用いたトランジスタ試作 多層配線化プロセスの検討

島田 雅夫, 山中 貞則 (筑波研究所)
産業総合技術研究所 平成22年度NPPP (ナノプロセシング・パートナーシップ・プラットフォーム) 成果報告書 (2011)

高周波化合物半導体デバイスの作製

廣山 雄一, 山中 貞則, 福原 昇 (筑波研究所)
産業総合技術研究所 平成22年度NPPP (ナノプロセシング・パートナーシップ・プラットフォーム) 成果報告書 (2011)

AlGaAs/InGaAs/GaAs MOS-pHEMTの試作評価

福原 昇, 山中 貞則, 廣山 雄一 (筑波研究所)
産業総合技術研究所 平成22年度NPPP (ナノプロセシング・パートナーシップ・プラットフォーム) 成果報告書 (2011)

光 学 ・ 表 示 関 連 製 品

次世代エレクトロニクスデバイス用の高機能フレキシブル基板の開発

山下 恭弘 (筑波研究所)
nano tech 2011 (第10回国際ナノテクノロジー総合展・技術会議) (東京), 2011年2月16日-18日

Application of FDTD in Determining the Optical Properties of Composite Media

芭奈慈 シャッシュョティー (情報電子化学品研究所)
日本光学会 (応用物理学会) 第37回冬期講習会 (東京), 2011年1月20日-21日

脱真空・スプレー/ナノインプリント融合プロセス技術による有機EL薄膜の超精密製膜技術 (第一報)

岩橋 孝典*¹, 土肥 俊郎*¹, 黒河 周平*¹, 大西 修*¹, 村田 昌彦*¹, 小林 義典*², 佐藤 行一 (筑波研究所, *¹九州大学, *²旭サナック (株))
日本機械学会九州支部 第64期総会・講演会 (福岡), 2011年3月17日

高分子発光材料の最近技術動向とディスプレイ製造に向けた課題と展望について

土田 良彦 (筑波研究所)

第21回ファインテックジャパン (東京), 2011年4月13日-15日

エネルギー関連製品

Triangular Trinuclear Metal-N₄ Complexes with High Electrocatalytic Activity for Oxygen Reduction

R. Liu*, C. von Malotki*, L. Arnold*, 古志野 伸能, 東村 秀之, M. Baumgarten*, K. Müllen* (筑波研究所, *Max-Planck-Institut für Polymerforschung)

Journal of The American Chemical Society, **133** (27), 10372 (2011)

高分子系有機太陽電池

三宅 邦仁 (筑波研究所)

月刊OPTRONICS, 2011年6月号 (No.354), 110 (2011)

A New Class Low Band-Gap Polymer for OPV

大西 敏博 (フェロー)

2011 Flexible Electronics and Displays Conference (米国), 2011年2月7日-10日

印刷太陽電池と関連材料の最新動向

吉村 研 (筑波研究所)

有機エレクトロニクス材料研究会 第186回研究会 (東京), 2011年1月19日

有機薄膜太陽電池の現状と課題

大西 敏博 (フェロー)

プリンテッド・エレクトロニクス研究会 第3回研究会 (東京), 2011年1月28日

高性能有機薄膜太陽電池の開発

三宅 邦仁 (筑波研究所)

第6回連携研究会「有機太陽電池の基礎と応用」(茨城), 2011年1月28日-29日

有機薄膜太陽電池の現状と課題

大西 敏博 (フェロー)

大阪府立産業技術総合研究所 産技研・技術セミナー「有機薄膜太陽電池」(大阪), 2011年2月4日

エコフレンドリーポストリチウムイオン二次電池の創製

岡田 重人*¹, 山木 準一*¹, 山本 武継, 久世 智, 牧寺 雅巳, 江頭 港*² (筑波研究所, *¹九州大学, *²山口大学)

元素戦略/希少金属代替材料開発 第5回合同シンポジウム (東京), 2011年3月4日

ナトリウムイオン電池の必要性と可能性

岡田 重人*, 黒田 雄太*, 小林 栄次*, 山木 準一*, 山本 武継, 久世 智, 牧寺 雅巳 (筑波研究所, *九州大学)

電気化学会 第76回新電池構想部会 (愛知), 2011年3月11日

バルクヘテロ接合型の有機薄膜太陽電池に利用可能なフレロピロリジン誘導体のデザイン

作道 成樹*, 松本 恵*, 橋本 浩司*, 吉村 研, 上谷 保則, 早瀬 修一*, 川面 基*, 伊藤 敏幸* (筑波研究所, *鳥取大学)

日本化学会 第91春季年会 (2011) 講演予稿集, 520 (講演番号: 4G5-08), (2011年3月26日-29日に予定されていた年会は中止)

フレロピロリジン誘導体の軌道エネルギー

早瀬 修一*, 岩本 晃治*, 松本 恵*, 橋本 浩司*, 吉村 研, 上谷 保則, 川面 基*, 伊藤 敏幸* (筑波研究所, *鳥取大学)

日本化学会 第91春季年会 (2011) 講演予稿集, 520 (講演番号: 4G5-09), (2011年3月26日-29日に予定されていた年会は中止)

高性能有機薄膜太陽電池の開発

三宅 邦仁 (筑波研究所)

大阪府立大学 21世紀科学研究機構 分子エレクトロニクスデバイス研究所 第9回研究会「有機太陽電池材料の最近の動向」(大阪), 2011年6月22日

環境ビジネス関連製品

Newly-Developed Diesel Particulate Filter

-Sumitomo DPF "SC-AT"-

小森 照夫, 岩崎 健太郎 (基礎化学品研究所)

15th ETH-Conference on Combustion Generated Nanoparticles (スイス), 2011年6月26日-29日

有機合成

Synthesis and Optical Properties of a Bis (diphenylphosphino) dithienosilole-Digold(I) Complex

大下 浄治*, 冨永 勇太*, 水雲 智信*, 倉持 悠輔, 東村 秀之 (筑波研究所, *広島大学)

Heteroatom Chemistry, **22** (3-4), 514 (2011)

DFT Studies of N-Alkoxyaminy Radical: ESR Parameters, UV-Vis Absorptions and Generations

田中 章夫, 中島 光一*¹, 三浦 洋一*² (有機合成研究所, *¹山梨大学, *²大阪市立大学)

Tetrahedron, **67**, 2260 (2011)

Copper-Catalyzed Oxidative Trifluoromethylation of sp³ C-H Bond Adjacent to Nitrogen in Amines

光寺 弘匡, Chao-Jun Li* (健康・農業関連事業研究所, *McGill University)

Tetrahedron Letters, **52** (16), 1898 (2011)

有機触媒反応の発展とプロセス化学への応用

池本 哲哉 (健康・農業関連事業研究所)

有機合成化学協会誌, **69** (5), 562 (2011)

バイオプロセス

有用物質生産のための酵素触媒研究開発

朝子 弘之 (有機合成研究所)

酵素工学会 第65回講演会 (京都), 2011年4月22日

高分子成形加工

ウエルドライン制御を目的とした射出成形用金型の最適設計方法

廣田 知生, 東川 芳晃, 横山 敦士* (樹脂開発センター, *京都工芸繊維大学)

第22回プラスチック成形加工学会年次大会 (東京), 2011年6月22日-23日

分析物性関連

硬X線光電子分光による有機EL素子の陰極の解析

池内 淳一, 築嶋 裕之 (筑波研究所)

SPring-8 重点産業利用課題成果報告書, 2010 A (2011)

硬X線光電子分光によるバリウム/導電性高分子界面の解析

池内 淳一, 宮本 剛志, 濱松 浩 (筑波研究所)

SPring-8 User Experiment Report, 2010B (2011)

高分子の固体構造ならびに構造形成機構に関する検討

桜井 孝至, 蔭山 仁志, 梅垣 直哉, 鈴木 知也, 栗林 浩, 笠原 達也, 吉田 秀和*¹, 濱松 浩*¹, 築嶋 裕之*¹, 雨宮 慶幸*², 篠原 佑也*², 田代 孝二*³ (石油化学品研究所, *¹筑波研究所, *²東京大学, *³豊田工業大学)

SPring-8 User Experiment Report, 2010B (2011)

芳香族高分子のH-C TROSY測定技術の高度化(トライアルユース)

岡田 明彦 (筑波研究所)

理研NMR施設利用報告書, 10-500-011 (2011)

Chiral LC-CD-NMR: New Technique for Chiral Compounds Analysis without Authentic Samples

徳永 隆司, 岡本 昌彦, 杉浦 眞喜子* (有機合成研究所, *神戸薬科大学)

ICAS 2011 (京都), 2011年5月22日-26日

CIPAC Collaborative Trial of Flumioxazin

浅田 泰 (有機合成研究所)

55th CIPAC Technical Meeting (中国), 2011年6月15日-16日

マイクロビームX線広角散乱法を用いた等間隔分岐ポリエチレンの球晶成長過程観察

野末 佳伸, 瀬野 修一郎, 川島 康豊, 永松 龍弘, 細田 覚, E. B. Berda*¹, G. Rojas*¹, T. W. Baughman*¹, K. B. Wagener*¹, 篠原 佑也*², 雨宮 慶幸*² (石油化学品研究所, *¹University of Florida, *²東京大学)

第24回日本放射光学・放射光科学合同シンポジウム (茨城), 2011年1月7日-10日

iMATERIAを用いたリチウム二次電池材料の構造解析
塩屋 俊直 (筑波研究所)
第2回MLFシンポジウム (茨城), 2011年1月17日-18日

産業利用における中性子反射率の活用
濱松 浩 (筑波研究所)
中性子産業利用推進協議会 ソフトマター第4回研究会 (東京), 2011年5月20日

コンピューター利用・情報関連

Multi-Scale Liquid Mixing in a Bubble Column
島田 直樹 (生産技術センター)
ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2011 (静岡), 2011年7月24日-29日

動的付着力モデルを用いたA粒子流動層DEM-CFD
カップリングシミュレーションモデルの適用範囲に
関する検討-
児見 智成, 田中 敏嗣* (生産技術センター, *大阪大学)
2011年度 粉体工学会春期研究発表会 (東京), 2011年
5月24日-25日

生物環境安全性評価

Circulating microRNAs, Possible Indicators of Progress of Rat Hepatocarcinogenesis from Early Stages
須方 督夫*¹, 住田 佳代, 串田 昌彦, 緒方 敬子, 宮田 かつお, 藪下 晴津子, 宇和川 賢*² (生物環境科学研究所, *¹技術・経営企画室, *²生物環境科学研究所 (現日本化学工業協会))
Toxicology Letters, 200 (1-2), 46 (2011)

A Simple Method for Enrichment of Polychromatic Erythroblasts from Rat Bone Marrow, and Their Proliferation and Maturation in vitro
浅野 敬之, 出口 慶人, 川村 聡, 稲葉 睦* (生物環境科学研究所, *北海道大学)
Journal of Toxicological Science, 36 (4), 435 (2011)

Dose-Related Induction of Hepatic Preneoplastic Lesions by Diethylnitrosamine in C57BL/6 Mice
串田 昌彦, L. M. Kamendulis*, T. J. Peat*, J. E.

Klaunig* (生物環境科学研究所, *Indiana University)
Toxicologic Pathology, 39 (5), 776 (2011)

Well-differentiated Teratoma in a Mouse Uterus
緒方 敬子, 串田 昌彦, 宮田 かつお, 須方 督夫*¹, 山田 智也, 宇和川 賢*², 川村 聡 (生物環境科学研究所, *¹技術・経営企画室, *²生物環境科学研究所 (現日本化学工業協会))
Toxicologic Pathology, 39 (5), 901 (2011)

Effect of Illumination on Degradation of Pyriproxyfen in Water-Sediment System
小高 理香, S. E. Swales*, C. J. Lewis*, 片木 敏行 (生物環境科学研究所, *Covance Laboratory Ltd.)
日本農薬学会誌, 36 (1), 33 (2011)

離乳後C57BLマウスを用いたDiethylnitrosamine誘発
肝発癌モデルの作成
串田 昌彦, S. M. Corthals*, L. M. Kamendulis*, T. J. Peat*, T. D. Baird*, J. E. Klaunig* (生物環境科学研究所, *Indiana University)
第27回 日本毒性病理学会学術集会 (大阪), 2011年1月
27日-28日

ラット臓器における死後変化・アーティファクトに対
する病理組織学的検討
緒方 敬子, 宮田 かつお, 串田 昌彦, 尾崎 圭介*¹, 須方 督夫*², 宇和川 賢*³, 奥野 泰由*², 川村 聡 (生物環境科学研究所, *¹生活環境事業部, *²技術・経営企画室, *³生物環境科学研究所 (現日本化学工業協会))
第27回 日本毒性病理学会学術集会 (大阪), 2011年1月
27日-28日

設備材料工学

光ファイバAEを用いたCUI検査技術の開発
多田 豊和, 末次 秀彦, 森 久和, 長 秀雄*¹, 町島 祐一*² (生産技術センター, *¹青山学院大学, *²(株)レーザック)
配管技術, 2011年2月号, 27 (2011)

光ファイバーAEを用いたCUI検査技術の開発及び現場
への適用
森 久和, 末次 秀彦, 多田 豊和 (生産技術センター)

非破壊検査, 60 (5), 253 (2011)

API 579-1/ASME FFS-1の局部減肉評価基準信頼性手法の適用

戒田 拓洋, 最上 雄一*¹, 泉 聡史*², 酒井 信介*² (生産技術センター, *¹三菱重工業(株), *²東京大学)
日本機械学会論文集, 77 (777), 731 (2011)

局部減肉を有する円筒胴容器の破裂圧力とAPI/ASME FFS基準に基づく有限要素解析の比較

大野 淳史*, 戒田 拓洋 (生産技術センター, *三井化学(株))
圧力技術, 49 (2), 53 (2011)

耐食FRP製機器の超音波による非開放時検査の有効性

中田 幹俊, 姜 賢淑*¹, 久保内 昌敏*¹, 青木 才子*¹, 酒井 哲也*² (生産技術センター, *¹東京工業大学, *²日本大学)
第2回 日本複合材料合同会議 (2011年3月16日-18日に予定されていた講演会は中止, 論文集は発行)

高温・酸化性環境のフランジへの非石綿ガスケット適用の検討

中田 幹俊, 中田 吉彦* (生産技術センター, *千葉工場)
化学工学会 第76年会シンポジウム「化学産業技術フォーラム」(2011年3月22日-24日に予定されていた年会は中止, 要旨集は発行)

化学装置用有機材料の保守管理—化学設備における有機材料の使用実績調査の解析結果—

中田 幹俊, 酒井 哲也*¹, 久保内 昌敏*² (生産技術センター, *¹日本大学, *²東京工業大学)
化学工学会 第76年会シンポジウム「化学産業技術フォーラム」(2011年3月22日-24日に予定されていた年会は中止, 要旨集は発行)

ライフサイエンス

A Novel Small Compound that Promotes Nuclear Translocation of YB-1 Ameliorates Experimental Hepatic Fibrosis in Mice

東 清史, 富ヶ原 祥隆, 白木 宏明, 宮田 かおり, 金子 秀雄, 三上 寿幸*¹, 木村 徹*¹, 稲垣 豊*² (生物環境科学研究所, *¹大日本住友製薬(株), *²東海大学)
Journal of Biological Chemistry, 286 (6), 4485 (2011)

新規アディポカインGM2AP

東 清史 (生物環境科学研究所)
細胞, 43 (5), 30 (2011)