

第61回 日本生化学会近畿支部例会

要旨集

日時：2014年5月17日（土）

9時00分～

会場：京都産業大学

京都府京都市北区上賀茂本山

第 61 回 日本生化学会近畿支部例会 プログラム

日時： 2014 年 5 月 17 日（土）9 時 00 分より

場所： 京都産業大学神山ホール、図書館ホール、他
〒603-8555 京都市北区上賀茂本山

HP アドレス：http://www.cc.kyoto-su.ac.jp/~mse/seolab_hp/2014reikai/home.html

参加費： 無料 懇親会費 4,000 円（学生無料）

【プログラム概要】

08:30 - 例会受付

09:00 - 09:10 開会の挨拶

09:10 - 09:55 山科郁男先生追悼講演（神山ホール/メインホール）

川寄敏祐教授（立命館大学 総合科学技術研究機構）

『山科郁男先生のご業績を偲んで-糖質化学から糖鎖生物学へ-』

10:00 - 12:00 一般講演

A 会場：神山ホール 3 階 第 1 セミナー室 A1-01 ~ A-09

B 会場：神山ホール 3 階 第 2 セミナー室 B1-01 ~ B-09

C 会場：図書館ホール C1-01 ~ C-09

D 会場：15 号館 1 階セミナー室(15102) D1-01 ~ D-09

12:00 - 13:10 昼食（12:10 - 13:00 14 号館 1 階会議室(14113) にて近畿支部評議員会）

13:10 - 14:41 一般講演

A 会場：神山ホール 3 階 第 1 セミナー室 A2-10 ~ A-16

B 会場：神山ホール 3 階 第 2 セミナー室 B2-10 ~ B-16

C 会場：図書館ホール C2-10 ~ C-16

D 会場：15 号館 1 階セミナー室(15102) D2-10 ~ D-15

14:41 - 15:30 ポスター発表 神山ホールロビー

15:30 - 17:30 シンポジウム（神山ホール/メインホール）

『生化学の実用化と社会への還元』

15:30 - 16:10 高島 成二（大阪大学 医学研究科・医化学）

「ATP 代謝の能動的制御」

16:10 - 16:50 酒井 敏行（京都府立医科大学 大学院医学研究科・分子標的癌予防医学）

「RB 再活性化スクリーニングによる trametinib の発見」

16:50 - 17:30 曾我 朋義（慶應義塾大学 先端生命科学研究所）

「メタボロミクスによるがんの代謝研究」

17:30 - 18:30 特別講演（神山ホール/メインホール）

吉川 正明（生命開発研究所）

『タンパク質に潜在する生理活性ペプチドの多様性とその利用』

18:30 - 20:00 懇親会（神山ホール 4 階ふるさと）

開会の挨拶

山科郁男先生追悼講演(神山ホール-メインホール)

一般講演

9:00~9:10	開会の挨拶			
9:10~9:55	山科郁男先生追悼講演(神山ホール-メインホール)			
セッション	一般講演			
	A会場(神山ホール第1会議室)	B会場(神山ホール第2会議室)	C会場(図書館ホール)	D会場(15号館セミナー室)
1 10:00~10:13	<p>酵素・タンパク質・構造 1</p> <p>がん抑制因子NAP-22のミリスチル化によるタンパク質間相互作用の制御</p> <p>○本田 忠誠, 菊池 佑一, 中村 正彦, 松原 守 京都学園大・バイオ環境・分子生物</p>	<p>がん・疾患 1</p> <p>The roles of estrogen on canine mammary gland tumors: Clinical diagnosis and treatment</p> <p>○Waraphan Tonitit^{1,2}, Shimizu Akio¹, and Misuzu Seol 1Department of Biotechnology, Division of Engineering, Kyoto Sangyo University, 2Department of Preclinic and Applied Animal Science, Mahidol University, Thailand</p>	<p>シグナル伝達・転写制御 1</p> <p>初代培養肝細胞における一酸化窒素誘導に対するGアヤク脂成分の効果</p> <p>○中野 由希^{1,2}, 亀岡 寛史¹, 那須 正彰², 松尾 洋孝², 加納 麻奈¹, 吉開 会美¹, 西澤 幹雄¹, 池谷 幸信² 1立命館大・生命科学・医化, 2立命館大・薬・生薬</p>	<p>細胞生物学・バイオテクノロジー 1</p> <p>Low cytoplasmic pH reduces ER-Golgi trafficking and induces disassembly of the Golgi apparatus</p> <p>○Jeerawat Soonthomsit¹, Nobuhiro Nakamura¹ 1Fael Life Sci, Kyoto Sangyo University</p>
2 10:13~10:26	<p>カルモジュリン由来ペプチドヘリックス-ルーペ-ヘリックスペプチド(HLH3, HLH4)の相互作用構式の解明</p> <p>○奥 彰彦, 武内 敏秀, 能代 大輔, 今西 未来, 二木 史朗 京都大学化学研究所</p>	<p>Increased expression of the ladybird homeobox 1 cause scoliosis in zebrafish mimicking human adolescent idiopathic scoliosis and congenital scoliosis</p> <p>○郭 龍¹, 山下 寛¹, 黄 郁代³, 滝本 晶¹, 安達 泰治⁴, 開 祐司¹, 池川 志郎³, 宿南 知佐^{1,2} 1京都大・再生医学研究所・生体分子設計学, 2広島大・院医歯薬保・生体分子機能学, 3理化研・統合生命科学研究所・骨関節疾患研究チーム, 4京都大・再生医学研究所・チノ再生医学研究センター・バイオメカニクス研究領域</p>	<p>シグナル伝達・転写制御 1</p> <p>植物病原菌Burkholderia plantariiにおけるファイトトキシントロロン生産制御ネットワーク</p> <p>吉岡 誠訓¹, 三輪 瞬平¹, 紀平 絵梨¹, 仲 曾根 薫², 五十嵐 雅之³, 波多野 和樹³, 吉川 博文^{4,5}, 兼崎 友⁵, 江口 陽子¹, 内海 龍太郎¹ 1近大院農バイオ, 2近大工, 3微化研, 4東京農大成生化バイオ, 5東京農大ゲノム解析</p>	<p>YidCによるタンパク質膜組込機構</p> <p>○千葉 志信¹, 熊崎 薫², 塚崎 智也³, 濡木 理², 伊藤 雅昭¹ 1京産大・総合生命, 2東大・院理・生物, 3奈良先端・院バイオ</p>
3 10:26~10:39	<p>金属還元細菌 Geobacter sulfurreducens のマルチヘムセレンタンパク質および関連タンパク質群の解析</p> <p>○鳥本 奈々^{1,2}, 谷 泰史^{1,2}, 杉山 慧¹, 高藤 茂樹^{1,2}, 田島 寛隆^{1,2}, 三原 久明¹ 1立命館大・生命科学・生物工, 2立命館大・R-GIRO</p>	<p>がん幹細胞のヒアルロン酸依存的増幅における上皮下間葉移行シグナルの解析</p> <p>○望月 信利¹, チャンミン シーラウット², オントン パーワレット³, 板野直樹^{1,2,3} 1京産大・総合生命, 2京産大・先端研, 3京産大院・工</p>	<p>シグナル伝達・転写制御 1</p> <p>アオゾンに含まれる一酸化窒素産生を抑制する成分に関する研究</p> <p>○難波 真由里^{1,2}, 長谷川 千紘², 松尾 洋孝², 吉開 会美¹, 西澤 幹雄¹, 池谷 幸信² 1立命館大・生命科学・医化, 2立命館大・薬・生薬</p>	<p>酸性pHにおけるStreptococcus mutans F型H+-ATPaseのH+輸送</p> <p>○佐々木 由香¹, 吉岡 拓哉¹, 前田 正知², 岩本 (木原) 昌子¹ 1長浜バイオ大・バイオサイエンス, 2岩手医科大・薬</p>

4	10:39~10:52	<p>魚類TRPA1の機能解析 ○織田 麻衣1, 黒木 麻湖1, 久保 義弘2, 齋藤 修1 1長浜バイオオ大・院・動物分子生物学, 2生理研・神経機能素子</p>	<p>VEGF-Aはその受容体NRP1の細胞内領域とGPC1/Syxとの複合体形成を促進しRhoAの活性化を介してがん細胞の増殖と浸潤を誘導する ○吉田 亜拓美1, 清水 昭男2,3, 門之園 哲哉4, 近藤 科江4, Michael Klagsbrun2, 瀬尾 美鈴1,3 1京産大・院工・生物工学, 2Vascular Biology Program, Children's Hospital Boston, Harvard Medical School, 3京産大・総合生命・生命システム, 4東工大・生命理工学</p>	<p>Study of a cellular signaling network stimulated with leucine transported by a cancer-type amino acid transporter LAT1. ○Pornpam Kongprach1, Pattama Wiriyasermkull1, Noriyoshi Isozumil, Prinrip Wongthai1, Suguru Okuda1, Kenjiro Tadagaki1, Ryuichi Ohgaki1, Shushi Nagamori1, Yoshikatsu Kanai1 1 Biosystem Pharmacology, Department of Pharmacology, Graduate School of Medicine, Osaka University</p>	<p>各種乳酸菌の糖脂質の構造的特徴と抗原性 ○南 領将, 谷河 みなみ, 柗田 尚也, 伊藤 侑芳, 田中京子, 青木 大輔, 岩森 正男 近畿大・理工・生命 慶應大・医・産婦</p>
5	10:52~11:05	<p>卵白アルブミン分泌シグナルペプチドによるコラーゲンゲルの物性制御 ○成田 侑祐里1, 半田 明弘2, 田中 直毅1 1京工繊大院, 2キユービー(株)技術研</p>	<p>Anosmin-1が血管内皮細胞に及ぼす生理作用とその受容体の解明 ○近藤 真菜美1, 清水 昭男2, 浅野 弘嗣2, 瀬尾 美鈴1,2 1京産大大学院・生命科学, 2京産大・総合生命・生命システム</p>	<p>甘草の成分による一酸化窒素産生誘導の抑制 ○種本 龍之亮1,2, 吉開 会美1, 松尾 洋孝2, 池谷 幸信2, 西澤 幹雄1 1立命館大・生命科学・医化, 2立命館大・薬・生薬</p>	<p>抗体結合型核酸ドラッグの開発と機能評価 山吉 麻子1, ○岸本 祐典1, 田村 理恵2, 村松 千愛2, 小堀 哲生1, 芦原 英司2, 村上 章1 1京工繊大院工芸科学, 2京葉大生命薬科学</p>
6	11:05~11:18	<p>ゴルジマトリックスタンパク質GMI30の構造解析 ○石田 竜一1, 中村 暢宏1 1京産大・総合生命・生命システム</p>	<p>もやもや病関連タンパク質mysterinによるzebrafishの発生制御 ○小谷 友理1, 森戸 大介1, 山崎 悟2, 山田 健太3, 高島 成二4, 平田 晋三3, 永田 和宏1 1京都産業大・総合生命, 2国立循環器病センター, 3国立遺伝研, 4大阪大・院生命機能</p>	<p>初代培養肝細胞における一酸化窒素誘導に対する防風およびその成分の効果 ○下倉 敏裕1, 神野 拓也1,2, 吉開 会美1, 池谷 幸信2, 西澤 幹雄1 1立命館大・生命科学・医化, 2立命館大・薬・生薬</p>	<p>5'末端塩基非依存的TAL1タンパク質の創製 ○辻 将吾, 今西 未来, 二木 史朗 京大・化研</p>
7	11:18~11:31	<p>大腸菌コネクターSafAによるセンサーPhoOの構造変化 ○吉谷 亘平, 江口 陽子, 石井 英治, 内海 龍太郎 近畿大院・農・バイオ</p>	<p>RAGE, receptor of advanced glycation endoproducts, negatively regulates chondrocytes differentiation. ○高倉 祐希, 岩井 敬祐, 西村 香香, 中澤 世莉子, 田邊 甫樹, 藤田 隆司 1立命館大・薬・分子薬効毒性学</p>	<p>脂肪肝形成に対する経口性IVA型ホスホリパーゼA2阻害剤の抑制効果 ○金井 志帆, 倉井 悠貴, 古庄 由佳, 西川 瑞稀, 石原 慶一, 秋葉 聡 京都市大</p>	<p>HEXIMI タンパク質に対して特異的結合能を示すRNAモチーフの探索と新規転写阻害剤としての応用 山吉 麻子, ○吉本 航大, 岸本 恭介, 小堀 哲生, 村上 章 京工繊大院工芸科学</p>

	<p>モヤモヤ病タンパク質ミスプレリンの構造と機能 ○森戸 大介¹, 西川 幸希², 山崎 悟³, 寶関 淳⁴, 北村 朗⁵, 小谷 友理¹, 金城 政孝⁵, 高島 成二⁶, 藤吉 好則², 永田 和宏² ¹京産大・総合生命, ²名大・CeSPI, ³国立循環器病七, ⁴京大・院農, ⁵北大・院先端生命, ⁶阪大・院医</p>	<p>細胞凝集塊を誘導するコラーゲンの骨再生促進能の評価 ○國井 沙織¹, 山本 衛², 伊藤 浩行², 平岡 陽介³, 森本 康一¹ ¹近畿大・生物理工・遺伝子工, ²近畿大・生物理工・医用工, ²新田セラチン(株)</p>	<p>B細胞抗原受容体シグナル伝達におけるスフィンゴ脂質CD77の機能解析 ○湯浅 大史^{1,2}, 濱野 久美子^{1,2}, 関 亮祐¹, 岡 昌吾¹, 竹松 弘¹ ¹京大・院医, ²京大・院生命</p>	<p>RISC 機能の制御を目指したペプチドコンジュゲート核糖の構築 山吉 麻子, ○柴森 奈緒, 有吉 純平, 小堀 哲生, 村上 章 京工繊大院工芸科学</p>
8	<p>11:31~11:44</p>			
	<p>バクテリア蛋白質における翻訳後修飾部位の立体構造的解析 ○増井 良治¹, Kwang Kim¹, 高畑 良雄¹, 岡西 広樹¹, 井上 真男¹, 飯尾 洋太¹, 中川 紀子¹, 田良 敬^{2,3,4}, 倉光 成紀¹ ¹阪大・院理, ²お茶の水女子大・人間文化創成科学, ³お茶の水女子大・生命情報学教育研究センター, ⁴国立遺伝学研究所</p>	<p>SMN is essential for the HDAC6 mediated tubulin-deacetylation in fibroblasts ○Dian Kesumapramudya Nurputra¹, Hiroyuki Morita², Hisahide Nishio¹, Yumi Tohyama² ¹神大・院医・疫学, ²姫路獨協・薬・生化学</p>	<p>コンドロイチン硫酸受容体を介した神経細胞の極性形成過程の制御機構の解析 ○志田 美春¹, 友藤 彩夏¹, 三上 雅久¹, 田村 純一², 北川 裕之¹ ¹神戸薬大・生化学, ²鳥取大・地域</p>	<p>抗原を担持させたペプチドナノファイバーの細胞取り込みにおけるサイズ効果 ○和久 友則, 川端 一史, 功刀 滋, 田中 直毅 京工繊大院・工芸科学</p>
9	<p>11:44~11:57</p>			
昼休憩、評議員会 (14号館14113会議室: 12:10-13:00)				
	<p>12:00~13:10</p>			
	<p>セッション</p>	<p>A会場(神山ホール第1会議室) 酵素・タンパク質・構造 2</p>	<p>B会場(神山ホール第2会議室) がん・疾患 2</p>	<p>C会場(図書館ホール) シグナル伝達・転写制御 2</p>
	<p>13:10~13:23</p>	<p>ウエルシユ菌毒素 Ia による actin の ADPリボシル化機構 ○鶴村 俊治, 津守 耶良, 秋 浩, 津下 英明 京産・総合生命</p>	<p>MUC1I による uPA の発現誘導及び悪性化機構 ○森 勇伍¹, 秋田 薫¹, 八代 正和², 澤田 鉄二², 平山 弘², 中田 博¹ ¹京産大・総合生命・生命システム, ²大阪市大・院医・腫瘍外科</p>	<p>ゼブラフィッシュ Chmi 遺伝子の軟骨特異的な発現を制御するシスエレメントの同定 ○山下 寛¹, 宿南 知佐^{1,2}, 開 祐司¹ ¹京都大・再生医学研究所・生体分子設計学, ²広島大・院医歯薬保・生体分子機能学</p>
10	<p>13:10~13:23</p>			<p>D会場(15号館セミナー室) 細胞生物学・バイオテクノロジー 2</p> <p>Enzymatic properties and subcellular localization of 1-acyl-sn-glycerol-3-phosphate acyltransferase responsible for synthesis of EPA-containing phospholipids in <i>Shewanella livingstonensis</i> Ac10. ○CHO Hyun-Nam, KAWAMOTO Jun, KURIHARA Tatsuo Institute for Chemical Research, Kyoto University</p>

11	<p>13:23~13:36</p> <p>Dye-decolorizing peroxidaseの触媒サイクルと基質結合部位 ○吉田 徹1, 津下 英明1, 久堀 徹2, 菅野 靖史3 1京産大・総合生命, 2東工大・資源研, 3日本女子大・理学</p>	<p>膜結合型ムチンMUC1とシアル酸結合レクチン Siglec-9 の結合は MUC1 とβ-cateninの相互作用および細胞増殖を促進する ○谷田 周平1, ○秋田 薫1, 石田 有希子1, 森 勇伍1, 戸田 宗豊1, 井上 端江1, 太田 麻利子1, 八代 正和2, 澤田 鉄二2, 平川 弘2, 中田 博1 1京産大・総合生命・生命システム, 2大阪大・院医・腫瘍外科</p>	<p>糖尿病性神経因性疼痛における腎髄後角の一酸化窒素産生と治療薬の効果 ○大野 華奈1, 安永 俊之2, 芦高 恵美子1,3 1大阪工大・院工・生体医工, 2大阪工大・工・生体医工, 3大阪工大・工・生体工学</p>	<p>好中球様に分化したヒト白血球細胞株 HL 60におけるピメンチンの機能の検討 ○山口 博文1, 森田 寛之1, 綾部 圭一郎1, 岡本 秀一郎2, 通山 由美1 1姫路獨協大・薬・生化学, 2川崎医大・検査診断</p>
12	<p>13:36~13:49</p> <p>リポラビンを光増感剤とする反応溶液中に生成される種々の脂質由来ラジカルの検出及び同定 ○西濱 菜緒, 岩橋 秀夫 和医大・院医・生体分子解析学</p>	<p>ナルディライジンによるアロディニア発症に 関するシグナル伝達機構の解明 ○川端 健太1, 西村 勇武2, 寺内 祥子3, 南 敏明4, 伊藤 誠二5, 芦高 恵美子1,2,3 1大阪工大・院工・生体医工, 2大阪工大・工・生体医工, 3大阪工大・工・生体工学 4大阪医大・麻酔, 5関西医大・医化学</p>	<p>ノセブチンによるアロディニア発症に 関するシグナル伝達機構の解明 ○川端 健太1, 西村 勇武2, 寺内 祥子3, 南 敏明4, 伊藤 誠二5, 芦高 恵美子1,2,3 1大阪工大・院工・生体医工, 2大阪工大・工・生体医工, 3大阪工大・工・生体工学 4大阪医大・麻酔, 5関西医大・医化学</p>	<p>隣ペータ細胞の還元剤によるERストレスとインスリン合成に対する影響 ○田畑 翔太郎1, 池崎 みどり1, 井内 陽子1, 松井 仁淑1, 井原 義人1 1和歌山県医大・医・生化学</p>
13	<p>13:49~14:02</p> <p>サーモライシンの安定性における315位のアミノ酸残基の役割 ○児島 憲二, 中田 博己, 井上 國世 京大院・農・食生科</p>	<p>ナルディライジンはPGC-1αを制御することで体温恒常性維持機構と適応熱産生を調節する ○西城 さやか1, 平岡 義範1, 松岡 龍彦1, 大野 美紀子1, 西 清人1, 西 英一郎1 1京大・院医・循内</p>	<p>出生前後のマウス網膜を用いた遺伝子発現解析のための相対定量PCR法の確立 ○足立 博子1, 富永 洋之1, 丸山 悠子2, 米田 一仁2, 丸山 和一3, 中野 正和1, 木下 茂2, 田代 啓1 1京府医大・院医・ゲノム医科学, 2視覚機能再生外科学, 3東北大・院医・眼科</p>	<p>ヒト因子由来再構成型タンパク質合成システムの開発と応用 ○町田 幸大, 今高 寛晃 兵庫県立大・院工</p>
14	<p>14:02~14:15</p> <p>抗体を用いた膜タンパク質の結晶化 ○名倉 淑子1, 小笠原 諭2, 田辺 幹雄3, 野村 紀通1, 岩田 穂1 1京都大・院医, 2東北大・院医, 3マルティン=ルター大・HALOmem</p>	<p>腎尿濃縮調節におけるMoessinの役割の解明 ○川口 高徳1, 波多野 亮1, 田村 淳2, 月田 早智子2, 浅野 真司1 1立命館大・薬, 2阪大・院生命機能</p>	<p>Homogeneous Fluorescence Assay による選択的スプライシングの解析 村上 章, ○中嶋 廣介, 川合 雅幸, 古山 紘太, 山吉 麻子, 小堀 哲生 京工繊大学院院工芸科学</p>	<p>Transport mechanisms of 4-boronophenylalanine as a 10B carrier of boron neutron capture therapy for cancers ○Printip Wongthai, Kohei Hagiwara, Yurika Miyoshi2, Pattama Wiriyasermkull1, Pornparn Kongpracha1, Isozumi Noriyoshi1, Ryuichi Ohgaki1, Kenjiro Tadagaki1, Kenji Hamase2, Shushi Nagamori1, Yoshikatsu Kanai1 1Division of Bio-system Pharmacology, Department of Pharmacology, Graduate School of Medicine, Osaka University, 2Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University</p>

15	<p>14:15~14:28</p> <p>アンジオテンジンタイプ2受容体とその特異的抗体を用いた共結晶化 ○浅田 秀基¹, 白石 充典², 岩成 宏子³, 植村 智子¹, 辻本 浩一¹, 新井 修³, 島村 達郎¹, 村上 正⁴, 英彦 隆雄³, 小林 祐也¹, 岩田 想¹ ¹京都大学大学院 医学研究科 分子細胞情報学²九州大学大学院 薬学研究院 蛋白質創薬学分野³東京大学 先端科学技術研究センター 計量生物医学⁴米国バスタービルト大学医学部生化学教室</p>	<p>Hsp47欠損は肝星細胞で小胞体ストレス依存的なアポトーシスを引き起こす ○川崎 邦人^{1,2}, 潮田 亮¹, 伊藤 進也^{1,2}, 池田 一雄³, 真砂 有作^{1,2}, 永田 和宏¹ ¹京産大・総生・生シ,²京大・院理・生物,³阪市大・医・解剖</p>	<p>Splicing transitions of the anchoring protein ENH during striated muscle development ○Junpei Ito¹, Shun'ichi Kurodal¹, Koichi Takimoto², Andrés D. Maturana¹ ¹ Grad. Sch. Bioagri. Sci., Nagoya Univ.² Dep. Bioeng., Nagaoka Univ. of Tech.</p>	<p>光分解性保護基を導入した架橋性核酸の細胞内活性評価 小堀 哲生, ○中田 有紀, 杉原 悠太, 山吉 麻子, 村上 章 京工繊大院工芸科学</p>
16	<p>14:28~14:41</p> <p>トレオニン合成酵素の触媒反応前半部分の反応機構解析 ○町田 康博¹, 村川 武志², 庄司 光男³, 林 秀行¹ ¹大阪医大・医・化,²大阪医大・医・生,化,³筑波大・数物系</p>	<p>O-linked N-Acetyl Glucosamine (O-GlcNAc)は睡眠時無呼吸候群で観察される間欠的低酸素下でオートファジーを亢進し、且つ酸化ストレスを抑制する。 ○中川 孝俊¹, 佐々木 泉帆², 渡辺 明², 古川 裕一², 野村 篤生², 上橋 和佳², 加藤 隆児², 井尻 好雄², 林 哲也², 朝日 通雄¹ ¹大医大・医・薬理学,²大薬大・循環病態治療学</p>	<p>M視物質遺伝子のL型エキソン2はM視物質の発現量を減少させる ○上山 久雄¹, 村木 早苗², 田邊 詔子³, 山出 新一², 扇田 久和¹ ¹滋賀医大・生化学・分子生物学,²滋賀医大・眼科,³視覚研究所</p>	
ポスター発表 (神山ホール-ロビー)				
シンポジウム (神山ホール-メインホール)				
特別講演 (神山ホール-メインホール)				
懇親会 (神山ホール4階-ラウンジふさと)				

座長リスト

特別講演

二木 史朗 (京都大学 化学研究所)

山科郁男先生追悼講演

中田 博 (京都産業大学 総合生命科学部)

シンポジウム

中村 暢宏 (京都産業大学 総合生命科学部)

板野 直樹 (京都産業大学 総合生命科学部)

津下 英明 (京都産業大学 総合生命科学部)

一般講演

A 会場

午前 増井 良治 (大阪大学 大学院理学研究科)

松原 守 (京都学園大学 バイオ環境学部)

午後 林 秀行 (大阪医科大学 化学教室)

鶴村 俊治 (京都産業大学 総合生命科学部)

B 会場

午前 岡 正啓 (独立行政法人 医薬基盤研究所)

開 祐司 (京都大学 再生医科学研究所)

午後 浅野 真司 (立命館大学 薬学部)

秋田 薫 (京都産業大学 総合生命科学部)

C 会場

午前 芦高 恵美子 (大阪工業大学 大学院工学研究科)

扇田 久和 (滋賀医科大学 分子病態生化学)

午後 西澤 幹雄 (立命館大学 生命科学部)

今西 未来 (京都大学 化学研究所)

D 会場

午前 村上 章 (京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科)

千葉 志信 (京都産業大学 総合生命科学部)

午後 北川 裕之 (神戸薬科大学 生化学研究室)

通山 由美 (姫路獨協大学 薬学部)