

第5回バイオ関連化学シンポジウム プログラム

9/12 (月) 午前

		A 会場	B 会場	C 会場		
		座長 大槻 高史	座長 鳥越 恒	座長 鈴木 博章		
9:10 ? 9:30	ペプチド・ 蛋白・ 酵素	<b>1A-01</b> γ-セクレターゼを阻害するフォルダマーの創製(名市大院薬, 東大院薬)○梅澤 直樹・今村 優希・大沢 智子・岩坪 威・加藤 信樹・富田 泰輔・樋口 恒彦	分子認識・ 超分子・ モデル系	<b>1B-01</b> 代謝産物アナログを利用するペルオキシダーゼ発色反応の効率化(甲南大 FIRST, (株)耐熱性酵素研究所)○甲元一也・鹿島 康浩	細胞	<b>1C-01</b> 酵素を用いた部位特異的 PEG 脂質修飾による蛋白質の細胞表層導入(東大院工)○山口 哲志・富田 麗・長棟 輝行
9:30 ? 9:50		<b>1A-02</b> mRNA 配列情報で制御されたタンパク質合成のシングルターンオーバー解析(東工大生命GCOE, 東大院生命理工)○高橋 俊太郎・日下部 峻斗・辻 健太郎・岡畑 恵雄		<b>1B-02</b> 糖連結フッ素ポルフィリン類の光細胞毒性に対する構造活性相関(奈良先端大, 山梨大院医工)○廣原 志保・戸谷 匡康・湯浅 順平・河合 壯・岡 千緒・川市 正史・小幡 誠・谷原 正夫		<b>1C-02</b> PCR 用マイクロ流路ディスクを用いた単一細胞分離と遺伝子検出(創価大院工, 産総研健康工学, 北陸先端大)○久保 いづみ・古谷 俊介・永井 秀典・高村 禪
9:50 ? 10:10		<b>1A-03</b> ヘムタンパク質超分子集合体を複合化した金属材料の構築(阪大院工)○小野田 晃・柿倉 泰明・植屋 佑一・氷見山 幹基・林 高史		<b>1B-03</b> 人工分子クランプを導入した超分子重合触媒の重合挙動(阪大院理, 埼玉大院理工, JST-CREST)○高島 義徳・大崎 基史・石丸 雄大・山口 浩靖・原田 明		<b>1C-03</b> 目的細胞の効率的検出・回収を目的とした光応答性抗体修飾シリコン基板の開発(東理大がん医療研, 東理大薬, 東理大理工, 東理大生命科学研)○有安 真也・花屋 賢悟・星美里・渡邊 瑛太・鈴木 利宙・早瀬 仁則・安部 良・青木 伸
5分 休憩 (PC 接続時間)						
		座長 林 高史	座長 新倉 謙一	座長 久保 いづみ		
10:15 ? 10:35	ペプチド・ 蛋白・ 酵素	<b>1A-04</b> 細菌由来シトクロム P450 の基質認識を利用するバイオ触媒系の開発(名大院理, 理研播磨/SPring-8, 鳥取大院工, 名大物国セ)○荘司 長三・川上了史・藤城 貴史・杉本 宏・永野 真吾・城 宜嗣・渡辺 芳人	分子認識・ 超分子・ モデル系	<b>1B-04</b> ガラクトース結合型シクロデキストリンの合成、および標的薬剤輸送キャリアとしての評価(野口研, 東京工芸大工, 東海大糖鎖研, 東海大工, 熊本大院医薬, 和洋女大家政, 理研生命分子システム基盤)○小田 慶喜・服部 憲治郎・樺山 一哉・稲津 敏行・有馬 英俊・鬘谷 要・黒崎 千智・小柴 生造・山ノ井 孝	細胞	<b>1C-04</b> Photoactive Yellow Protein (PYP) タグと蛍光強度増大型プローブを利用した蛋白質標識法の開発と生細胞イメージング(阪大院工, 阪大免疫学フロンティア研究セ)○堀 雄一郎・中木 恭兵・則信 智哉・菊地 和也
10:35 ? 10:55		<b>1A-05</b> ヘム分子により機能制御される新規な転写調節因子 HesR のX線結晶構造(岡崎統合バイオ, 理研播磨/SPring-8)○澤井 仁美・山中 優・杉本 宏・城 宜嗣・青野 重利		<b>1B-05</b> 交互両親媒性化合物の二分子膜中での立体構造と機能(東北大多元研, 北陸先端大マテリアル)○嶋 建也・村岡 貴博・濱田 勉・森田 雅宗・高木 昌宏・金原 数		<b>1C-05</b> Microcavity array を用いた微量血液からの白血球ポピュレーション解析技術の確立(東京農工大院工, 電力中央研究所)○吉野 知子・浅見 麻里恵・細川 正人・辻村 範行・高橋 正行・中園 聡・田中 剛・松永 是
10:55 ? 11:15		<b>1A-06</b> 麹菌由来チロシナーゼの活性化機構(阪大院工)○藤枝 伸宇・藪田 真太郎・伊東 忍		<b>1B-06</b> 合成脂質分子の自己組織化による超分子ナノチューブの創製とタンパク質包接機能(産総研ナノチューブ応用研セ)○亀田 直弘・増田 光俊・清水 敏美		<b>1C-06</b> 神経軸索輸送におけるアクチンフィラメントの影響(スタンフォード大化学, JST-さきがけ)○小阪田 泰子・Cui Bianxiao
5分 休憩 (PC 接続時間)						

	座長 森 俊明	座長 林田 修	座長 水上 進
11:20 ? 11:40	<p>1A-07 標的リジンとの電子環状反応に起因するドミノ反応型蛍光回復標識法(阪大院理)○北谷 方嵩・田中 克典・深瀬 浩一</p>	<p>分子認識・超分子・モデル系</p> <p>1B-07 分子インプリンティング後修飾による分子認識空間の機能転換(神戸大院工)○竹内俊文・太田 莊雄・桑原 惇・砂山 博文・大谷 亨</p>	<p>細胞</p> <p>1C-07 脳神経回路の3次元再構成技術と機能計測(東京工科大院バイオニクス)○鈴木 郁郎・小田原 あおい・福田 真生・天野 翔太・後藤 正男</p>
11:40 ? 12:00	<p>1A-08 細胞内局在性蛋白質リガンド—細胞機能制御のための新分子ツール—(長岡技科大産学融合セ, 長岡技科大生物, 京大院工)○築地 真也・渡部 秀章・栗下 泰孝・浜地 格</p>	<p>1B-08 マルチ認識部位を備えた単結晶性ナノチャネルにおける型はめパズル式精密分子配列(東大院理)○田代 省平・窪田 亮・塩谷 光彦</p>	<p>1C-08 硝化活性を向上させるシグナル物質評価用デバイス(筑波大院数理物質, 筑波大院生命環境)○戸田 憲輔・福田 淳二・野村 暢彦・鈴木 博章</p>
12:00 ? 13:00	<p>昼食休憩 (ポスター掲示時間)</p>		

9/12 (月) 午後

		A 会場	B 会場	C 会場
		座長 青野 重利	座長 成田 吉徳	座長 菊池 純一
13:00 ?	ペ プ チ ド ・ 蛋 白 ・ 酵 素	<b>1A-09</b> 新規タンパク質検出用蛍光分子プローブの創製とプロテオーム解析への応用(産総研, 関東化学(株))○鈴木 祥夫・高木 信幸・千室 智之・篠原 淳・木下 菜央・横山 憲二	<b>1B-09</b> 自己相補型水素結合を利用した面性キラル8の字型分子の設計と合成(東理大工)○五藤 秀俊・杉本 裕	<b>1C-09</b> 金属酸化物が示す抗ウイルス・抗菌能とそのメカニズム(東大院工, 東大先端研)○蓑島 維文・魯 ゆえ・砂田 香弥乃・橋本 和仁
13:20 ?		<b>1A-10</b> Split-SNAP tag を利用した新規分子イメージング法の開発(東工大院生命理工)○三重 正和・直木 達彦・小島 英理	<b>1B-10</b> 光増感型ビタミン B <sub>12</sub> 触媒システムの開発(九大院工, 日産化学工業(株))○嵩越 恒・西 将史・李 麗・田中 章博・近間 克己・久枝 良雄	<b>1C-10</b> 合成糖とアップコンバージョンランタニドナノ粒子を用いた近赤外線力学治療法の開発(東工大院生命理工, 学振特別研究員, (株)SBIアラプロモ)○湯浅 英哉・渡瀬 寛也・小倉 俊一郎・萩谷 祐一郎・高橋 究・井上 克司・田中 徹
13:40 ?		<b>1A-11</b> NEXT-A 反応によるペプチドおよび蛋白質のN末端特異的 PET プローブ標識(岡大院自然)○瀧 真清・黒岩 浩行・大槻 高史・宍戸 昌彦	<b>1B-11</b> 長鎖末端に水酸基を有する非天然型バクテリオクロロフィル c による緑色光合成細菌のクロロゾーム型色素集積超分子の形成(近畿大理工, 立命館大総合理工)○西森 理里・民秋均・佐賀 佳央	<b>1C-11</b> コレステロール誘導体含有リポソームの温度応答ダイナミクス(北陸先端大マテリアル, 産総研健康工学)○依田 毅・Mun'delanji C. Vestergaard・濱田 勉・赤澤(小川)陽子・吉田 康一・高木 昌宏
5分 休憩 (PC 接続時間)				
		座長 深瀬 浩一	座長 民秋 均	座長 大矢 裕一
14:05 ?	ペ プ チ ド ・ 蛋 白 ・ 酵 素	<b>1A-12</b> 1 分子フォースカーブ測定によるペロ毒素-Gb3 糖鎖相互作用力の解析および分子マッピング(東工大院生命理工, JST-さきがけ)○森 俊明・露木 由実・岡畑 恵雄	<b>1B-12</b> ヘム型亜硝酸還元酵素の特異なヘムと機能の関わり(岡崎統合バイオ, 兵庫県立大院生命理)望月 俊介・小倉 尚志・○藤井 浩	<b>1C-12</b> 脂質二分子膜を有する有機-無機ハイブリッドナノディスクの形成とバイオ応用(奈良先端大院物質)○安原 主馬・林 宏樹・中園 元・菊池 純一
14:25 ?		<b>1A-13</b> リガンド指向型アシルイミダゾール化学の開発と細胞への展開(京大院工, 九大院薬)○藤島 祥平・安井 亮介・三木 卓幸・王子田 彰夫・浜地 格	<b>1B-13</b> ヘム-スーパーオキシ錯体の一電子還元反応: 周辺環境による Fe(III)ペルオキシ体と Fe(II)スーパーオキシ体の生成制御(九大先端研・I <sup>2</sup> CNER, 九大 CABAS)○成田 吉徳・劉 勁剛・太田 雄大・岡井 富雄	<b>1C-13</b> 新規近赤外蛍光プローブ分子を用いた銅(I)イオンの in vivo イメージング(岐薬大薬, Univ of California Berkeley)○平山 祐・Genevieve C. van de Bittner・Christopher J. Chang
14:45 ?		<b>1A-14</b> ヘムオキシゲナーゼのタンパク質分子表面で揺らぐアミノ酸残基 R85 の変異体から考察される電子伝達系(久留米大医, サントリー生科財, シカゴ大, 阪大院理)○原田 二朗・原田 英里砂・東元 裕一郎・佐藤 秀明・杉島 正一・平 順一・福山 恵一・菅瀬 謙治・野口 正人	<b>1B-14</b> 抗体分子との結合を目標とする水溶性フラレン誘導体の分子設計(北九大国際環境工, 北九大院工)○磯田 隆聡・濱松 剛志・亀川 良介・前田 理沙	<b>1C-14</b> シリカナノ粒子を基盤とした重金属を用いない機能性 MR プローブの開発(京大院工)○田中 一生・北村 成史・中條 善樹
5分 休憩 (PC 接続時間)				

	座長 王子田 彰夫	座長 竹内 俊文	座長 湯浅 英哉
15:10 ? 15:30	<b>1A-15</b> NPP6 活性検出蛍光プローブの開発と阻害剤スクリーニング(東大院薬, 東大創薬オープンイノベーションセンター, 東北大院薬)○川口 充康・岡部 隆義・花岡 健二郎・寺井 琢也・小島 宏建・青木 淳賢・長野 哲雄	<b>1B-15</b> フェロセン化オリゴヌクレオチド修飾電極を用いた電気化学的スクレアーゼ検出(九工大院工・RCBT)佐藤 しのぶ・福瀧 修司・○竹中 繁織	<b>1C-15</b> 放射線防護剤を指向した新規フェノール性抗酸化物質の開発(放医研重粒子医科学セ, 芝浦工大, 国衛研, 阪大院工・ALCA, 名市大院薬, 横浜薬大)○中西 郁夫・今井 耕平・大久保 敬・川島 知憲・中村 朝夫・松本 謙一郎・宮田 直樹・小澤 俊彦・福住 俊一・福原 潔
15:30 ? 15:50	ペプチド・蛋白・酵素 <b>1A-16</b> 亜鉛イオン蛍光プローブを基にした二核亜鉛酵素阻害剤の設計と合成とそのプロドラッグ化(東理大薬, 東理大基工, 東理大がん医療研)○花屋 賢悟・小林 航也・水清田 有紀・西條 慎也・有安 真也・安部 良・山登 一郎・青木 伸	<b>1B-16</b> カーボンナノチューブ結合性ペプチド分子を用いた機能性ナノ材料固定化技術の開発(東大生産研, 東大院工, セイコーインスツルメンツ, 東北大院工, BEANS pj.)○嶋田 友一郎・杉山 正和・鈴木 瑞明・梅津 光央	<b>1C-16</b> ナノメカニカル DNA オリガミデバイスのアロステリック構造制御による高感度単分子検出(関西大化学生命工, 東大先端研)○葛谷 明紀・酒井 雄介・山崎 貴裕・古志 直弘・山中 優誠・大矢 裕一・小宮山 眞
15:50 ? 16:10	<b>1A-17</b> 多重共鳴 NMR を応用した生体内代謝プロセスの直接追跡と薬剤活性のその場評価(京大先端医工, 京大院工, 京大再生研, 同志社大理工, 九大稲盛セ)○山田 久嗣・水澤 圭吾・五十嵐 龍二・朽尾 豪人・白川 昌宏・田畑 泰彦・木村 祐・近藤 輝幸・青山 安宏・山東 信介	<b>1B-17</b> 様々な形状の金ナノ粒子をコアとした擬似ウイルス粒子の作製とワクチン活性の評価(北大院総化, 北大電子研, 国立感染研, 北大院理, 北大人獣セ)○松永 達也・新倉 謙一・鈴木 忠樹・永川 桂大・小林 進太郎・山口 宏樹・澤 洋文・居城 邦治	<b>1C-17</b> <i>Haloarcula japonica</i> のレチナルおよびバクテリオレリン生合成に関与する遺伝子の解析: <i>brp</i> および <i>ctrl</i> 遺伝子ホモログの同定(東工大院生命理工, 日本医大医, 近畿大工, 製品評価技術基盤機構, 東洋大生命科)○八波 利恵・安藤 藍・高市 真一・福居 俊昭・仲宗根 薫・藤田 信之・関根 光雄・高品 智典・中村 聡
16:20 ? 17:50	ポスター発表 (1P-001~1P-134)		
18:00 ? 19:00	<p>特別講演 SL-01 (S会場): 座長 杉本 直己</p> <p>長野 哲雄 (東大院薬, 東大創薬オープンイノベーションセンター)</p> <p>「生体イメージングプローブ開発研究とアカデミア創薬研究」</p>		

9/13 (火) 午前

		A 会場	B 会場	C 会場		
		座長 山口 浩靖	座長 金原 数	座長 遠藤 政幸		
9:00 ? 9:20	ペ プ チ ド ・ 蛋 白 ・ 酵 素	<b>2A-01</b> 乳酸菌 <i>Lactobacillus rhamnosus</i> GG の付着・菌叢化に関するペプチドの探索(名大院工)○大河内 美奈・浅井 祐司・杉田 智哉・本多 裕之	分 子 認 識 ・ 超 分 子 ・ モ デ ル 系	<b>2B-01</b> カリウムイオンをセンシングする <sup>19</sup> F MRI 用造影プローブの開発(北陸先端大マテリアル, 北陸先端大バイオアーキテクチャー研セ)○早川 輝・佐々木 淳・坂本 隆・藤本 健造	遺 伝 子 関 連	<b>2C-01</b> 擬似細胞核内環境下におけるアニオン性 G-quadruplex リガンドのテロメラゼ阻害効果(パナソニック先端研, 甲南大 FIRST, 甲南大 FIBER)○夜久 英信・村嶋 貴之・三好 大輔・杉本 直己
9:20 ? 9:40		<b>2A-02</b> ジンクフィンガーヌクレアーゼの抗 EB ウイルス効果と新規デザインによる機能制御(東京医歯大生材研, 横浜市大医)○野村 渉・近藤 麻美・増田 朱美・ト部 亜里沙・梁 明秀・玉村 啓和		<b>2B-02</b> 超偏極を利用する高感度金属イオンプローブ(九大稲盛セ, 日本レドックス(株), 九大レドックスナビ研究拠点)○野中 洋・秦 龍ノ介・亀山 裕・長沼 辰弥・市川 和洋・山東 信介		<b>2C-02</b> カチオン性色素会合を利用した光機能性 DNA グルーの開発(名大院工)○檜田 啓・林 威光・土居 哲也・浅沼 浩之
9:40 ? 10:00		<b>2A-03</b> ペルヒドラーゼの臭素化活性を誘導する活性種の解析(立命館大生命科学)○知名 秀泰・岡田 豊		<b>2B-03</b> 蛍光性人工キャリアによる薬物モデルの細胞内取り込み挙動(福岡大院理, 福岡大理)○木村 圭一朗・加來 悠・宮原 尚也・江口 千佳・塩路 幸生・林田 修		<b>2C-03</b> 光分解性保護基を導入した架橋性核酸の開発と機能評価(京工繊大院工芸)○小堀 哲生・長江 悠子・山内 丈宗・山吉 麻子・村上 章
5分 休憩 (PC 接続時間)						
		座長 伊東 忍	座長 寺前 紀夫	座長 萩原 正規		
10:05 ? 10:25	ペ プ チ ド ・ 蛋 白 ・ 酵 素	<b>2A-04</b> 黄色ブドウ球菌由来莢膜合成酵素 CapE, CapF 間相互作用による活性制御機構の解明(東大院新領域, 北大創成, 筑波大基医, 北大院先端生命)○宮房 孝光・田中 良和・カアペイロ ホセ・黒田 誠・姚 閔・太田 敏子・田中 勳・津本 浩平	分 子 認 識 ・ 超 分 子 ・ モ デ ル 系	<b>2B-04</b> 金属錯体を用いる活性酸素種蛍光プローブ(同志社大院工)○武安 俊幸・人見 穰・小寺 政人	遺 伝 子 関 連	<b>2C-04</b> DNA ナノ構造体による部位特異的 DNA 組み換え酵素 Cre の反応制御(京大院理, 京大 iCeMS)○勝田 陽介・遠藤 政幸・王 惠瑜・日高 久美・杉山 弘
10:25 ? 10:45		<b>2A-05</b> 分割型 GFP と分割型インテインの複合化によるカスパーゼ活性検出システムの構築(東北大多元研)○坂本 清志・瀧 集作・寺内 美香・Tanner Ian Kim・荒木 保幸・和田 健彦		<b>2B-05</b> 希土類イオンに置換したトランスフェリン類によるアニオンの発光センシング(阪市大院理, JST-CREST)○篠田 哲史・正木 深雪・寺田 径子・築部 浩		<b>2C-05</b> 細胞内応用へ向けた人工 DNA カッター ARCUT の高機能化(東大先端研)○愛場 雄一郎・本田 祐太・亀島 渡・濱野 悠也・須磨岡 淳・小宮山 眞
10:45 ? 11:05		<b>2A-06</b> カスパーゼ-3 活性に対する有機小分子 PAC-1 の効果(奈良先端大物質創成)○松尾 貴史・三浦 仁志・権田 勝也・廣田 俊		<b>2B-06</b> フェロセンとシクロデキストリンを有するナフタレンジイミドを用いた二本鎖 DNA の均一溶液中での電気化学的検出(九工大院工・RCBT)○佐藤 しのぶ・渡辺 貞佳・竹中 繁織		<b>2C-06</b> IRES を用いた真核系リボスイッチの合理的設計(愛媛大上級セ)○小川 敦司
5分 休憩 (PC 接続時間)						

		座長 山東 信介	座長 篠田 哲史	座長 樫田 啓
11:10 ? 11:30	ペプチド・ 蛋白・ 酵素	<b>2A-07</b> 二核銅活性中心の第二配位圏に部位特異的変異を導入したチロシナーゼの特性評価(阪大院工, 兵庫県立大院生命理)○藪田 真太郎・柳澤 幸子・池田 拓也・藤枝 伸宇・小倉 尚志・伊東 忍	<b>2B-07</b> アミノ基を導入したマイクロビーズによる合成核酸分子の特異的認識(北九大院工, 北九大国際環境工)○前田 理沙・濱松 剛志・亀川 良介・磯田 隆聡	<b>2C-07</b> 疎水性相互作用に基づくDNA二重鎖の安定化(阪大産研)○柴田 知範・真喜志 紳吾・岡崎 正嗣・堂野 主税・中谷 和彦
11:30 ? 11:50		<b>2A-08</b> キャディンによるチロシナーゼへの銅輸送機構(広大院医歯薬学総合)○的場 康幸・坂東 尚彦・小田 康祐・野田 正文・東川 史子・熊谷 孝則・杉山 政則	<b>2B-08</b> 光照射によりB→Z構造遷移能を制御する低分子化合物の開発(九大院薬)○辻 巖一郎・佐々木 茂貴	<b>2C-08</b> プログラム可能なDNAオリガミ構造体の2次元自己集合(京大院理, 京大 iCeMS)○Arivazhagan Rajendran・遠藤 政幸・日高 久美・杉山 弘
11:50 ? 12:50	昼食休憩 (ポスター掲示時間)			
12:50 ? 14:20	ポスター発表 (2P-001~2P-133)			

東日本大震災復興祈念特別セッション: 招待講演 (S会場) 9/13 (火) 14:30~17:45

14:30 ? 14:35	はじめに 鍋島 達弥 (筑波大院数理)
14:35 ? 15:05	座長 鍋島 達弥 <b>IL-01</b> 寺前 紀夫 (東北大院理) 「塩基選択的蛍光性リガンドによる分子認識」
15:05 ? 15:35	座長 横山 憲二 <b>IL-02</b> 中村 史 (産総研バイオメディカル究部門, 東京農工大院工) 「抗体修飾ナノニードルを用いた生細胞内タンパク質検出技術」
15:35 ? 16:05	<b>IL-03</b> 堀 克敏 (名大院工) 「バクテリオナノファイバー蛋白質と界面微生物工学への展開」
10分 休憩	
16:15 ? 16:45	座長 浜地 格 <b>IL-04</b> 西澤 松彦 (東北大院工, JST-CREST) 「ウェット加工技術で創るバイオデバイス」
16:45 ? 17:15	<b>IL-05</b> 岩渕 好治 (東北大院薬) 「Bis(arylmethylidene)acetones:Michael 付加化学と創薬化学」
17:15 ? 17:45	座長 中村 聡 <b>IL-06</b> 和田 健彦 (東北大多元研) 「細胞内環境応答性人工核酸の創製 - がん細胞特異的遺伝子治療薬の構築を目指して - 」

9/14 (水) 午前

		A 会場	B 会場	C 会場
		座長 依馬 正	座長 増田 秀樹	座長 田邊 一仁
9:00 ? 9:20	ペ プ チ ド ・ 蛋 白 ・ 酵 素	<b>3A-01</b> 超偏極基質を利用する高感度レポータータンパク質(九大稲盛セ, 日本レドックス(株), 九大レドックスナビ研究拠点)○西原 達哉・野中 洋・長沼 辰弥・市川 和洋・山東 信介	<b>3B-01</b> シトクロム $c_{552}$ の多量体生成と二量体構造(奈良先端大物質創成, 兵庫県大院生命理)○林 有吾・上田 真理子・大須賀 久織・長尾 聡・小森 博文・樋口 芳樹・廣田 俊	<b>3C-01</b> 人工時計タンパク質によるリズムミクな遺伝子発現の誘起(京大化研)○今西 未来・山本 和俊・二木 史朗
9:20 ? 9:40		<b>3A-02</b> インフルエンザウイルス(A型)へマグルチニンに対する InfA-15 抗体の抗体酵素としての性質(大分大工, 大分大工学研究推進機構, 大分大医, CREST)○藤本 尚子・一二三 恵美・八尋 隆明・宇田 泰三	<b>3B-02</b> 疎水性コアへのメチレン基の導入によるシトクロム $c$ の熱安定性と機能の調節(筑波大院数理物質)○太 虎林・入江 清史・三上 真一・山本 泰彦	<b>3C-02</b> ヒトテロメア RNA の構造と生化学機能およびテロメア RNA を標的とする小分子の探索(宮崎大医, 東大先端研)○徐 岩・小宮山 眞
9:40 ? 10:00		<b>3A-03</b> ベータシートペプチドナノファイバーによる抗原デリバリーシステムの開発(京工織大院工芸)○和久 友則・北川 雄一・功刀 滋・田中 直毅	<b>3B-03</b> ヘムを共有結合で保持したミオグロビンの構造安定性と酸素親和性の評価(阪大院工)○北村 圭一・小野田 晃・林 高史	<b>3C-03</b> RGG ドメインによるグアニン四重鎖認識機構の解析(静大理)○大吉 崇文・高濱 謙太郎・高田 麻美・杉本 知恵莉・多田 将太
5分 休憩 (PC 接続時間)				
		座長 和田 健彦	座長 小寺 政人	座長 川井 清彦
10:05 ? 10:25	ペ プ チ ド ・ 蛋 白 ・ 酵 素	<b>3A-04</b> モノクローナル抗体を用いたキラル分別と特異的キラル可視化システム(阪大院理, JST-CREST)○山口 浩靖・尾高 友紀・原田 明	<b>3B-04</b> ヘムを生理的エフェクターとする転写調節因子 HesR の機能制御(岡崎統合バイオ)○山中 優・澤井 仁美・青野 重利	<b>3C-04</b> テロメア四重鎖におけるグアニン塩基の損傷反応(京工織大, Korea Univ)○能勢 健史・杉江 貴弘・櫻井 康博・Pack Seung Pil・田嶋 邦彦・金折 賢二
10:25 ? 10:45		<b>3A-05</b> 抗体は無機結晶面を識別できるか?(東北大院工, JST-さきがけ, 東北大 WPI)○梅津 光央・服部 峰充・富樫 貴成・熊谷 泉	<b>3B-05</b> 光合成アンテナ膜タンパク質の基板上への組織化とその光電流特性(名工大院工, 首都大, 阪市大院理, JST-CREST)○近藤 政晴・原田 香織・永島 咲子・永島 賢治・橋本 秀樹・出羽 毅久・南後 守	<b>3C-05</b> 機能性核酸複合体上での塩基認識をデザインする(熊本大院自, 東北大院理)○二村 朱香・伊本 剛・城 昭典・西澤 精一・佐藤 雄介・寺前 紀夫・井原 敏博
10:45 ? 11:05		<b>3A-06</b> シガテラ中毒原因毒素シガトキシン CTX1B を認識する抗体の作製と微量検出法の開発(阪府大院理, 東北大院理)○円谷 健・山下 修治・竹内 勝俊・石原 祐樹・平間 正博・藤井 郁雄	<b>3B-06</b> 光合成アンテナタンパク質集合体の構造-機能評価(名工大院工, PRESTO, 阪市大複合先端研究機構, CREST)○出羽 毅久・角野 歩・渡部 奈津子・佐々木 伸明・近藤 政晴・橋本 秀樹・南後 守	<b>3C-06</b> ジスルフィド結合をもつ DNA オリゴマーの合成と X 線照射下における機能(京大院工)○田邊 一仁・浅田 拓海・岡田 加奈・伊藤 健雄・西本 清一
5分 休憩 (PC 接続時間)				

	座長 円谷 健	座長 竹中 繁織	座長 須磨岡 淳
11:10 ~ 11:30	<b>3A-07</b> 酵素の触媒活性とエナンチオ選択性の合理的改善：遷移状態の操作(岡大院自然)○依馬 正・中野 靖子・鎌田 修輔・吉田 大希・武田 匡弘・是永 敏伸・酒井 貴志	<b>3B-07</b> 多重蛍光制御を用いた効果的核酸イメージング(理研基幹研, 京大 iCeMS)○岡本 晃充・池田 修司・久保田 健・王 丹	<b>3C-07</b> 3本鎖 DNA 結合蛋白質 STM1 の3本鎖 DNA 認識機構(東理大理)○佐藤 憲大・佐々木 澄美・片山 拓馬・野村 祐介・鳥越 秀峰
11:30 ~ 11:50	<b>3A-08</b> 翻訳開始過程の拡張による非天然アミノ酸誘導体のタンパク質への導入(北陸先端大マテリアル)三浦 将典・白神 かおり・○芳坂 貴弘	<b>3B-08</b> 準安定二重鎖を用いたRNA 配列認識 PNA 蛍光センサー(京大エネ研, JST-CREST)○松本 桂彦・中田 栄司・森井 孝	<b>3C-08</b> ノンコーディング領域から発見された新規タンパク質群の構造機能相関(東工大院生命理工, 東工大バイオ)○福田 牧葉・林 宣宏・相澤 康則
11:50 ~ 12:10	<b>3A-09</b> ヘリックス間相互作用認識で活性化される人工 EGF 受容体の創製(京大化研)○中瀬 生彦・奥村 真也・大崎 勝弘・二木 史朗	<b>3B-09</b> ウラン部位を有する白金(II)錯体の合成と集積化に基づく発光挙動(阪大院工)○坂本 勇樹・森内 敏之・平尾 俊一	<b>3C-09</b> 1分子レベル蛍光観測による DNA 配列情報の読み出し(阪大産研, 九大先導研)○川井 清彦・松谷 恵利・丸山 厚・真嶋 哲朗
12:10 ~ 13:10	昼食休憩		



9/14 (水) 午後

		A 会場	B 会場	C 会場				
		座長 中瀬 生彦	座長 森井 孝	座長 斉藤 真人				
13:10 }	13:30 }	ペ プ チ ド ・ 蛋 白 ・ 酵 素	分 子 認 識 ・ 超 分 子 ・ モ デ ル 系	3A-10 バイオ固体材料としての蛋白質結晶機能化(京大 iCeMS, 京大院工, 京工繊大) ○上野 隆史・安部 聡・汪 子悦・田部 博康・井尻 宏志・北川 進・森 肇	3B-10 薬物に特異的に結合する修飾 DNA アプタマー及び天然型 DNA アプタマー(群馬大院工)○今泉 友里・北爪 峻輔・栗原 正靖	遺 伝 子 関 連	3C-10 修飾 dsRNA を用いた選択的 RISC 形成と RNAi 活性の向上(名大院工)○伊藤 浩・梁興国・浅沼 浩之	
13:30 }				13:50 }	3A-11 生命の始原系における反復アミノ酸仮説の検証の試み(阪府大高等教育)稲井 公二・新田 智美・○岡 勝仁	3B-11 白金(II)の転位を伴う制がんテトラゾラト架橋白金(II)二核錯体と DNA の相互作用(鈴鹿医療大薬, 立命館大理工, 京大院理, 阪薬大)○米田 誠治・植村 雅子・吉川 祐子・吉川 研一・千熊 正彦	糖 ・ 脂 質	3C-11 インフルエンザ感染阻害能を有するシアリルラクトース修飾 DNA の合成(神戸大人間発達, 阪大産研)○江原 靖人・開発 邦宏・加藤 修雄
13:50 }				14:10	3A-12 植物ポリケタイド合成酵素の合理的な酵素触媒機能の拡張による非天然型新規生理活性物質の創出(東大院薬, JST-CREST)○森田 洋行・森 貴裕・山下 誠・脇本 敏幸・阿部 郁朗	3B-12 DNA のモチーフ構造を利用した金ナノ粒子の直線的配列化(関西大化学生命工, 関西大システム理工)○橋爪 未来・三好 希望・上原 岳暁・新宮原 正三・大矢 裕一	遺 伝 子 関 連	3C-12 miRISC 構成因子を用いた RNP 構造体の構築(理研生命分子システム, 理研基幹研, 東大院理)村松 玲子・山下 征輔・松本 健・滝元 宏治・横山 茂之・○脇山 素明
5分 休憩 (PC 接続時間)								
		座長 上野 隆史	座長 出羽 毅久	座長 金折 賢二				
14:15 }	14:35 }	ペ プ チ ド ・ 蛋 白 ・ 酵 素	分 子 認 識 ・ 超 分 子 ・ モ デ ル 系	3A-13 抗腫瘍活性物質アブリロニン A の標的タンパク質に関する研究(筑波大院数理物質) ○平山 裕一郎・米田 耕三・山岸 航大・北 将樹・木越 英夫	3B-13 ニトリルヒドラターゼ活性中心類似 N2S3 配位子を用いたルテニウム錯体によるニトリル水和反応(名工大院工)○小澤 智宏・和田 昂・猪股 智彦・船橋 靖博・増田 秀樹	遺 伝 子 関 連	3C-13 金表面上に固定化したモレキュラービーコンと細胞内 mRNA の結合速度解析(産総研バイオメディカル研究部門, 東京農工大院工, 阪大院基礎工)○雨宮 陽介・金城 百合恵・木原 隆典・三宅 淳・中村 徳幸・中村 史	
14:35 }				14:55	3A-14 <i>Nitrosomonas europaea</i> による <i>n</i> -ブタンからの位置・立体選択的(S)-2-ブタノール合成(東工大院総合理工)○宮地 輝光・三好 鉄平・本倉 健・馬場 俊秀	3B-14 組換えプロテオリボソームを用いた新規 ELISA 技術(LELIA)の開発と応用((株)リボソーム工研, 三重大院工, 名大環境医学研, 長崎大院医歯薬, (財)名産研)福島 秀崇・天木 秀昭・錫村 明生・本村 政勝・湊元 幹太・○吉村 哲郎	そ の 他	3C-14 心臓毒性診断のための拍動ダイナミクス画像解析(阪大院工, 阪大フォトンクスセ)○清水 栄一・斉藤 真人・山口 佳則・民谷 栄一
14:55 }				15:15	3A-15 糸状菌由来の新規な III 型ポリケタイド合成酵素の遺伝子異種発現と機能解析(早大理工)○小林 慶一・濱地 達也・宮井 希実・本田 裕樹・桐村 光太郎	3B-15 DNA 微小環境を利用したポルフィリン光増感剤の一重項酸素生成制御(静岡大工, 浜松医大光量子医学研究セ, 筑波大院数理物質, 長岡技大物質材料)○平川 和貴・平野 達・西村 賢宣・新井 達郎・野坂 芳雄	3C-15 蛍光菌のバイオフィーム形成に関与するジグアニル酸シクラーゼの同定(分子研, ダートマス医大)○吉岡 資郎・Peter D. Newell ・George A. O'Toole	
5分 休憩 (PC 接続時間)								

	座長 青木 伸	座長 山本 泰彦	座長 佐藤 智典
15:20 ~ 15:40	<b>3A-16</b> <i>Escherichia coli</i> 由来 Ethanolamine utilizing microcompartment の Shell protein EutM 及び EutL の結晶構造解析(東京農工大院工, Univ of California Santa Barbara)○竹野谷 美穂子・養王田 正文・Kiel Nikolakaki・Martin Sagermann	<b>3B-16</b> N-オキシド化された酸化損傷塩基の合成とその塩基認識能(東工大院生命理工)○角田 浩佑・大窪 章寛・清尾 康志・関根 光雄	<b>3C-16</b> ミジンコの呼吸活性を利用した生態毒性評価のための変換濃縮型計測法の開発(国立環境研, 兵庫県立大院物質, 東北大院環境科学)○小出 昌弘・安川 智之・伊野 浩介・珠玖 仁・鐘迫 典久・水谷 文雄・末永 智一
15:40 ~ 16:00	<b>3A-17</b> 繊維状ウイルスを用いるハイドロゲルの設計と構築(東大 KOL, 東大先端研)○澤田 敏樹・芹澤 武	<b>3B-17</b> キャビティ型モデル分子を活用したS-ニトロソチオールの反応性の解明(東工大院理工, 分子研)○佐瀬 祥平・阿部 憲明・後藤 敬・Manik Ghosh・永瀬 茂	<b>3C-17</b> ブロック共重合体からなる自己組織化中空粒子 PICsome の開発と in vivo 応用(東大院工, 東大院医, 東大ナノバイオ, 放医研分子イメージングセ)○岸村 顕広・安楽 泰孝・Stephanie Lee・狩野 光伸・青木 伊知男・片岡 一則
16:00 ~ 16:20	<b>3A-18</b> フルオレセインへの分子認識能を有する $\alpha 3\beta 3$ デノボタンパク質の探索と構造-結合特性の評価(東工大院生命理工, 群馬大先端科学育成ユニット)○大倉 裕道・高橋 剛・三原 久和	<b>3B-18</b> ストレスホルモン計測用生物発光プローブの開発(産総研環境管理技術研究部門)○金 誠培・鳥村 政基	座長 岸村 顕広 <b>3C-18</b> クリックケミストリーを利用した膜表面選択的修飾のためのアセチレン修飾糖脂質ベシクルの調製(東工大院生命理工, 名大院工)○伊藤 栄紘・蒲池 利章・八島 栄次
16:20 ~ 16:40	座長 堤 浩 <b>3A-19</b> パテラミド合成酵素: アズリン骨格含有化合物の高汎用性合成ツール(東大院理, 東大院工)○後藤 佑樹・伊藤 悠美・菅 裕明	座長 小島 隆彦 <b>3B-19</b> 2次元配列固定化金ナノ粒子の疎水性界面における触媒反応(物材機構高分子材料ユ, 筑波大院数理物質)○磯崎 勝弘・田口 知弥・落合 隆夫・三木 一司	糖・脂質 <b>3C-19</b> C型肝炎ウイルスのサブゲノムの複製に関する糖鎖解析と抑制方法(慶應大理工, 浜松医大)○佐藤 智典・片野 直哉・鈴木 哲朗
16:40 ~ 17:00	<b>3A-20</b> Nanodisc を用いたABC トランスポーターMsbA のATP との相互作用解析(東大院新領域, 東大医科研, 徳島大疾患ゲノム)○河合 武揚・カーベイロ ホセ・安部 良太・片桐 豊雅・津本 浩平	<b>3B-20</b> ビスビオローゲン結合型ポルフィリンを用いた光励起1重項経由の光水素発生反応(東工大院生命理工)○西澤 翔・鶴田 敦大・後藤 亮平・大倉 一郎・朝倉 則行	