5月8日[水]

BIO tech 2013
第13回 国際バイオテクノロジー展/技術会議

基調講演 有料・事前申込制 / 特別講演 無料※・事前申込制

会議棟 1 階 レセプションホール

10:30～12:30 〈基調講演〉 有料

幹細胞研究の最前線と医薬産業での成功戦略

座長
東京大学 名誉教授／
SBIバイオテック(株) 代表取締役社長　新井 賢一

正常幹細胞と腫瘍幹細胞
スタンフォード大学 幹細胞生物学・再生医療研究所
発生生物学 部門長
病理学 教授
Irving Weissman

ライフサイエンスの世界的展望：新ヘルスケアシステムの現況と可能性
フロスト＆サリバン
グローバルヘルスケア＆ライフサイエンス担当
シニアバイスプレジデント
Reenita Das

医師が知らない疾患 ～希少・難治性疾患～への挑戦
ジェンザイム・ジャパン(株) 代表取締役／
ジェンザイム 日本・アジアパシフィック プレジデント
中村 良和

講演テキスト集 割引価格にて予約受付中
（特別講演1～10すべてを収録。カラー、全約200ページ
特別価格 当日~~¥9,800~~→¥8,000）
当日販売は数量限定のため完売が予想されます。事前のご予約をおすすめします。
※購入者以外への講演テキスト集の配布は行いませんので、あらかじめご了承ください。
ご予約はHPで

13:30～15:00 〈特別講演1〉 無料※・事前申込制 テキスト別売

がん幹細胞をターゲットにした創薬の実現へ

座長
中外製薬(株) 取締役 副社長執行役員
山崎 達美

治療標的としてのヒト白血病幹細胞
九州大学 医学研究院 病態修復内科 教授
赤司 浩一

ヒト大腸がん幹細胞株の樹立とがん幹細胞を標的とした創薬
中外製薬(株) 執行役員 研究本部長
岡部 尚文

16:00～17:30 〈特別講演2〉 無料※・事前申込制 テキスト別売

抗体医薬開発成功のために ～取りにくい抗体をいかに早く～

座長
協和発酵キリン(株) 相談役　松田 譲

抗体医薬品開発の最新動向と今後の新展開
(株)カイオム・バイオサイエンス 代表取締役社長
藤原 正明

日本のアカデミアから臨床導入に至るTR研究は成り立つか
愛知医科大学医学部 腫瘍免疫寄附講座 教授
上田 龍三

※メンバー登録で無料、基調講演を除く

出展社による製品・技術セミナー 無料

西 2 階 3・4 ホール BIO tech 2013 内

EX-❶

11:00～12:00
関西イノベーション国際戦略総合特区 大阪・彩都からの発信
大阪バイオ・ヘッドクオーター 大阪府
クラスター

12:20～13:20
再生医療を支えるモノづくりの力
京都リサーチパーク(株)
クラスター

13:40～14:40
2020年のビジョン - 未来のバイオロジクス受託製造会社へ -
FUJIFILM DIOSYNTH BIOTECHNOLOGIES

15:00～16:00
神戸医療産業都市が持つビジネスチャンス
神戸医療産業都市
クラスター

16:20～17:20
国際戦略拠点キングスカイフロント発のライフイノベーション
川崎市
クラスター

EX-❷

11:45～12:15
御社の理想の前臨床CROパートナー@台湾
レベル バイオテクノロジー(株)

12:30～13:00
実験室からバイオ医薬品へ：生物医薬初期開発のプラットフォーム
TPGバイオロジックス(株)

14:00～14:30
マイクロマニピュレーション機能を持つ流体間力顕微鏡
テックサイエンス／Nanosurf

14:45～15:15
標的配列のデジタル・ダイレクトカウント
ナノストリング テクノロジーズ(株)

15:30～16:00
創薬におけるタンパク質相互作用測定の最新解析技術ご紹介
Ridgeview Instruments AB

EX-❸

11:45～12:15
DNA免疫法による抗体作製技術
Aldevron / 和光純薬工業(株)

12:30～13:00
新型シングルユース細胞培養装置 セルテイナー
(株)セントラル科学貿易

14:00～14:30
外科的同所移植マウスを用いる抗がん剤の薬効評価、受託サービス
AntiCancer Inc./和光純薬工業(株)

15:00～16:00
ヒトiPS/ES細胞を生体染色可能な、未分化マーカーrBC2LCNの発見
(独)産業技術総合研究所／和光純薬工業(株)

16:20～17:20
CMC Strategies for Therapeutic Antibody Development
KBI BIOPHARMA INC.

クラスター　バイオクラスター プレゼンテーション

アカデミック フォーラム 無料

西 2 階 3・4 ホール BIO tech 2013 内

ACA-❶ 神経

12:50～13:20
Aβ産生を特異的に抑制するペプチド
同志社大学 准教授　舟本 聡

13:30～14:00
自閉症早期診断マーカーとしての血清中ASPEC1値の検討
(独)理化学研究所 チームリーダー　吉川 武男

14:10～14:40
口腔顔面領域に発症する神経障害性疼痛の神経メカニズム
日本大学 教授　岩田 幸一

14:50～15:20
新規抗鬱薬：セビアプテリンによる脳内モノアミン合成促進
日本大学 兼任講師　長谷川 宏幸

15:30～16:00
高い脳神経疾患改善作用を示す新規2－デセン酸誘導体の開発
岐阜薬科大学 教授　古川 昭栄

16:10～16:40
ヒダントイン部を有する新規化合物群の合成研究
神奈川工科大学 准教授　山口 淳一

ACA-❷ イメージング

亜鉛イオン応答型新規二波長性蛍光センサーの開発とその展開
東京薬科大学 助教　小林 豊晴

cAMPリアルタイムイメージング
同志社大学 准教授　齋藤 直人

バイオメカニクスについての研究
首都大学東京 教授　藤江 裕道

動きに強いベイズX線CTアルゴリズム
京都大学 助教　前田 新一

マイクロ波マンモグラフィ
静岡大学 教授　桑原 義彦

医療に展開可能な材料、マイクロマシンおよびセンシング技術の開発
和歌山大学 教授　橋本 正人

ACA-❸ 医薬・診断薬シーズ

ウイルス増殖を抑止する新規薬剤の同定
長崎大学 准教授　久保 嘉直

海洋生物が生産する有機リン化合物の探索と合成
高知大学 特任講師　片岡 正典

低分子親和性ペプチドリガンドによる抗体の精製、検出技術への展開
鹿児島大学 教授　伊東 祐二

超高速創薬技術：新型マイクロアレイ「MMV」を用いたペプチドリード開発
埼玉大学 教授　西垣 功一

microRNA標的遺伝子の標的特異的なプロモーターメチル化
中央大学 教授　田口 善弘

ACA-❹ 医療・診断デバイス

開閉を制御可能なタンパク質性ナノカプセルのDrug Delivery Systemへの応用
神奈川工科大学 教授　小池 あゆみ

ユビキタス・マイクロ化学デバイスとアレルゲンタンパク質検査への応用
芝浦工業大学 准教授　長谷川 忠大

複雑な混合物における変化や異常の検出を可能とする新規診断技術
京都大学 教授　小池 薫

マイクロフルイディクスを用いた神経軸索伸長制御の細胞引張試験への応用
首都大学東京 助教　中橋 浩康

ユビキタス・マイクロ化学デバイスとアレルゲンタンパク質検査への応用
芝浦工業大学 准教授　長谷川 忠大

ACA-❺ 研究ツール

3Dレーザー計測技術を用いた酵素活性のサブナノ分析
(独)海洋研究開発機構 チームリーダー　出口 茂

質量差6のトリプルタグによるアミノ基含有物質の精確な定量
滋賀医科大学 准教授　石田 哲夫

遺伝子導入による心筋症疾患モデルマウスの解析手技
(独)医薬基盤研究所 主任研究員　鈴木 治

細菌の分子系統解析と化学物質の抗菌活性評価
東京薬科大学 助教　中南 秀将

融合プロテオミクスによる異常病態シグナル検出システムの開発と応用
熊本大学 准教授　荒木 令江

うろこコラーゲンを用いた高い細胞親和性バイオマテリアルの創製
東京工業大学 准教授　生駒 俊之

赤外自由電子レーザー照射によるアミロイド線維の分解
東京理科大学 教授・センター長　築山 光一

ACA-❻ 研究シーズ

微生物を利用した金属リサイクル技術の開発
東京工科大学 助教　鈴木 義規

分子認識材料を利用した生体物質の検出、分離
九州大学大学院 教授　三浦 佳子

セラミド関連分子をターゲットとした遺伝子改変動物の利用
麻布大学 教授　山下 匡

L-ヒドロキシプロリンの酵素学的定量法
愛媛大学 准教授　渡辺 誠也

遺伝子シナジーを作動原理とする抗がん治療薬品の探索
首都大学東京 教授　廣田 耕志

細胞由来靭帯組織作成による整形外科、歯科分野における靭帯移植
厚生労働省難治性疾患克服研究事業 久留米大学 助教　津留 美智代

新規インドール類の合成と細胞死抑制活性の評価
岡山大学大学院 准教授　佐藤 あやの

ACA-❼ 食品

海洋性の微生物資源の利用
高知大学 特任講師　寺本 真紀

ニュートリゲノミクスに基づいた食品機能性評価
(財)神奈川科学技術アカデミー 常勤研究員　篠崎 文夏

桑と生活習慣病
昭和薬科大学 准教授　小野寺 敏

薬用紫蘇に関する地域遺伝資源の再評価と機能性素材としての利用
近畿大学 講師　堀端 章

桑葉抽出物の糖質消化酵素阻害作用を利用した血糖を上昇させない食品の開発
長崎県立大学 名誉教授　奥 恒行

ACA-❽ 創薬ツール

膜タンパク質機能解析のための人工細胞膜チップ
(財)神奈川科学技術アカデミー サブリーダー　大崎 寿久

不可逆的な酵素阻害剤評価システムの開発と薬剤スクリーニングへの応用
神奈川工科大学 准教授　飯田 泰広

モノクローナル抗体の応用：免疫疾患モデル作成とFabによる免疫疾患の制御
神戸薬科大学 教授　吉野 伸

無血清培地を用いたヒトiPS細胞を制御する化合物の探索
(独)医薬基盤研究所 特任研究員　木根原 匡希

認知症治療に向けた、病原性タウ蛋白質の凝集抑制への熱ショック因子の応用
山口大学 講師　林田 直樹

敬称略。セッションの録音、写真・ビデオ撮影などは一切禁止させていただきます。都合により発表者、プログラムの内容に変更がある場合もございます。あらかじめご了承ください。(2013年4月19日現在)

5月9日[木]

BIO tech 2013
国際バイオテクノロジー展/技術会議

特別講演 無料※・事前申込制
会議棟 1 階 レセプションホール

10:30～12:00（特別講演3） 無料※・事前申込制 テキスト別売
iPS・ES 細胞研究の新たな展開
座長 慶應義塾大学 医学部生理学教室 教授 岡野 栄之
- 重症心不全に対する iPS 細胞シートによる心筋再生治療法の確立
  大阪大学大学院 医学系研究科 外科学講座心臓血管外科学 教授 澤 芳樹
- iPS 細胞技術を利用した新しい医療
  東京大学 医科学研究所 幹細胞治療研究センター長 幹細胞治療分野 教授 中内 啓光

10:30～12:00（特別講演4） 無料※・事前申込制 テキスト別売
組み換え植物、バイオリファイナリー実用化の最新展開
座長 東京農業大学 総合研究所 教授 佐々木 卓治
- 植物工場を用いた遺伝子組換え植物による医薬原材料生産の現状
  (独)産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門 植物分子工学研究グループ長 松村 健
- バイオリファイナリーの実現に向けた取り組み
  神戸大学大学院 工学研究科 統合バイオリファイナリーセンター長 教授 近藤 昭彦

13:00～14:30（特別講演5） 無料※・事前申込制 テキスト別売
再生医療の挑戦 ～３次元細胞組織構築へ～
座長 東京女子医科大学 先端生命医科学研究所長 教授 岡野 光夫
- 関節治療を加速する細胞シートによる再生医療の実現
  東海大学 医学部医学科 外科学系 整形外科学 准教授 佐藤 正人
- 心臓を創る ～ティッシュエンジニアリングによる三次元組織・臓器構築への挑戦～
  東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 教授 清水 達也

13:00～15:00（特別講演6） 無料※・事前申込制 テキスト別売
構造からの創薬設計
～スパコン京の活用、立体構造に基づくドラッグデザイン～
座長 東京大学 先端科学技術研究センター システム生物医学分野 教授 児玉 龍彦
- 創薬ターゲット膜タンパク質に対する構造ベース創薬の可能性
  京都大学大学院 医学研究科 分子細胞情報学分野 教授 岩田 想
- 抗体医薬品の設計のための X 線構造解析および新しい結晶化技術の開発
  大阪大学 大学院工学研究科 応用化学専攻 教授 井上 豪
- タンパク質の X 線結晶構造から分子動力学シミュレーションへ
  東京大学 先端科学技術研究センター システム生物医学 特任教授 藤谷 秀章

講演テキスト集 割引価格にて予約受付中
（特別講演1～10すべてを収録。カラー、全約200ページ）
割引価格 当日¥9,800→¥8,000
当日販売は数量限定のため完売が予想されます。事前のご予約をおすすめします。
※購入者以外への講演テキスト集の配布は行いませんので、あらかじめご了承ください。
ご予約はHPで

※メンバー登録で無料

出展社による製品・技術セミナー 無料
西２階３・４ホール BIO tech 2013 内

EX-❶
- 11:00～12:00 **Sandoz 社における抗体医薬のスケールアップ技術** SANDOZ GMBH
- 12:20～13:20 **生物製剤生産のための培地エンハンスメントの方法** (株)セントラル科学貿易/ケリー
- 13:40～14:40 **翻訳の一元化とリスクの軽減** マルタイリングジャパン(有)
- 15:00～16:00 **米国イリノイ州 - 最新バイオ事情** 米国イリノイ州政府駐日事務所 クラスター
- 16:20～17:20 **GravityPLUS 3次元マイクロティッシュ作製技術とその応用** (株)ビジコムジャパン

EX-❷
- 11:45～12:15 **回収困難なサンプルからの高品質DNA調整技術** Boreal Genomics Inc.
- 12:30～13:00 **パンラプス～発酵研究開発に於ける御社の最適パートナー** パンラプス バイオロジックス(株)
- 14:00～14:30 **細胞の硬さを測れるマイクロフォースセンサー** テックサイエンス/FemtoTools
- 14:45～15:15 **Genetex 社 iPS細胞・再生医療研究に有用な抗体製品のご紹介** GeneTex International Corporation/フナコシ
- 15:30～16:00 **タンパク医薬開発：拡張性ある生物製剤製造のプラットフォーム** マイセナックス バイオテック(株)

EX-❸
- 11:45～12:15 **神経変性、神経精神病及びヒト正常ドナー由来のバイオバンク試料** PrecisionMed, Inc./和光純薬工業(株)
- 12:30～13:00 **次世代遺伝子改変ツール "TALEN"サービス** Cellectis Bioresearch/和光純薬工業(株)
- 14:00～14:30 **糖鎖定量解析技術 "GlycanMAP®" 受託サービス・技術、実績、特徴・** Ezose Sciences Inc./和光純薬工業(株)
- 15:00～16:00 **Market and Technology Trends of Microfluidic Technologies** YOLE DEVELOPPEMENT
- 16:20～17:20 **生物製剤の開発から臨床試験に至る創薬支援サービス** (財)台湾生物技術開発センター

クラスター バイオクラスター プレゼンテーション

アカデミック フォーラム 無料
西２階３・４ホール BIO tech 2013 内

ACA-❶ がん
- 10:50～11:20 **消化器癌に対する新規分子標的治療法の開発：FGFR-2とnestinについて** 日本医科大学 准教授 石渡 俊行
- 11:30～12:00 **既存医薬品を用いたGSK3β阻害による新規膵癌治療** 金沢医科大学 講師 島崎 猛夫
- 12:10～12:40 **癌などに特異的なT細胞の抗原受容体を短期間に網羅的・確実に取得する方法** 富山大学 准教授 岸 裕幸
- 12:50～13:20 **Gefitinib耐性肺癌細胞内においてEGFR endocytosisを制御するSNX1の新機能** 九州大学大学院 准教授 西村 行生
- 13:30～14:00 **癌の正常細胞化を誘導する活性分子の生体応用** 鳥取大学 准教授 三浦 典正
- 14:10～14:40 **血液がん治療用heptamer型sgRNAの探索** 新潟薬科大学 教授 梨本 正之
- 14:50～15:20 **CHPナノゲルDDSを融合した次世代がん長鎖ペプチドワクチン** 三重大学大学院 教授 珠玖 洋
- 15:30～16:00 **抗体を用いたプロテオミクスによる癌の診断並びに予後予測マーカーの獲得** 北里大学 助教 長塩 亮
- 16:10～16:40 **化学物質の健康影響を評価するための研究支援ツールHEALS** (独)国立環境研究所 室長 曽根 秀子

ACA-❷ 医薬・診断薬シーズ
- 10:50～11:20 **抗線維化ペプチドを用いた糖尿病腎症・腎線維化に対する治療薬の開発** 金沢医科大学 講師 金崎 啓造
- 11:30～12:00 **くっつける技術 ～水中でどこにでも貼れるナノ生体材料の開発～** 東海大学 講師 岡村 陽介
- 12:10～12:40 **NASHの発症・進展における新規ターゲットとしてのToxic AGEs(TAGE)** 金沢医科大学 教授 竹内 正義
- 12:50～13:20 **HTLV-1関連脊髄症(HAM)の新規治療薬としてのプロスルチアミン** 長崎大学 准教授 中村 龍文
- 13:30～14:00 **チャーガの発毛・育毛効果** 徳島大学大学院 准教授 山下 菊治
- 14:10～14:40 **自己の体内で自動的にできる皮下組織成分からなる人工角膜** 日本大学 助教 滝山 直昭
- 14:50～15:20 **新規生体適合性高分子のDNA一分子修飾によるin vivo遺伝子導入** 首都大学東京 准教授 朝山 章一郎
- 15:30～16:00 **ホウレンソウより分離・構造決定された高い活性を有する抗アレルギー性物質** 県立広島大学 教授 武藤 徳男
- 16:10～16:40 **2次元SPRセンサによるプローブ不要の細胞応答イメージングと薬物センシング** 富山大学 教授 篠原 寛明

ACA-❸ 医薬・診断薬シーズ
- 10:50～11:20 **mRNA輸送を介した効率的タンパク質生産法** 京都大学 准教授 増田 誠司
- 11:30～12:00 **非天然アミノ酸導入技術を利用したタンパク質の部位特異的PEG化法の開発** 北陸先端科学技術大学院大学 教授 芳坂 貴弘
- 12:10～12:40 **可溶型アミロイドβ前駆体タンパク質770は急性冠症候群のマーカーである** (独)理化学研究所 副チームリーダー 北爪 しのぶ
- 12:50～13:20 **超高速光DNA・RNA操作法の開発** 北陸先端科学技術大学院大学 教授 藤本 健造
- 13:30～14:00 **オフ・ターゲット効果の回避を目指した化学修飾二本鎖RNAの開発** 岐阜大学 教授 北出 幸夫
- 14:10～14:40 **バクテリアのコミュニケーション機構制御による病原性対策** 宇都宮大学大学院 工学部長・工学研究科長、教授 池田 宰
- 14:50～15:20 **ウイルス由来ペプチドの自己集合による合成ウイルス殻の創製** 鳥取大学 教授 松浦 和則
- 15:30～16:00 **JCRB生物資源バンクの新展開** (独)医薬基盤研究所 主幹研究員 佐藤 元信
- 16:10～16:40 **エイズ及びC型肝炎治療薬を目指したアクチノヒビン修飾体** いわき明星大学 客員教授 田中 晴雄

ACA-❹ 医薬・診断薬シーズ
- 10:50～11:20 **モノアミントランスポーターの代謝・発現を標的としたうつ病診断キット開発** 名城大学 特任教授 鎌島 俊隆
- 11:30～12:00 **ウイルス殻の自己集合による合成ウイルス殻の創製** 鳥取大学 教授 松浦 和則
- 12:10～12:40 **レクチン固定化蛍光ナノスフェアを用いた大腸がんの内視鏡イメージング** 摂南大学 教授 佐久間 信至
- 12:50～13:20 **薬理学的Wntシグナル制御による胚発生および分化を操作する方法** 岩手医科大学 講師 西谷 直之
- 13:30～14:00 **経鼻ワクチンによる歯周病および動脈硬化治療法** 日本大学 准教授 大口 純人
- 14:10～14:40 **パクテリアのコミュニケーション機構制御による病原性対策** 宇都宮大学大学院 工学部長・工学研究科長、教授 池田 宰
- 14:50～15:20 **タグ付き単鎖抗体を用いる低コストかつ高感度な免疫診断法** 京都工芸繊維大学 助教 熊田 陽一
- 15:30～16:00 **流動キャビテーションによる口腔洗浄** 東北大学 教授 祖山 均
- 16:10～16:40 **ラットにおける水溶性珪素(umo)の免疫効果** 玉川大学 研究生 寺沢 充夫

ACA-❺ 医療・診断デバイス
- 10:50～11:20 **精子幹細胞から精子を産生できる組織片培養法** 横浜市立大学 准教授 小川 毅彦
- 11:30～12:00 **超微細マニピュレーションシステム** 慶應義塾大学 准教授 桂 誠一郎
- 12:10～12:40 **PVDF膜を用いた新しい膜電気泳動法の可能性** (独)産業技術総合研究所 研究グループ長 亀山 昭彦
- 12:50～13:20 **テラヘルツ波分光法を用いた細胞中の水分子のダイナミクス評価** 京都大学 准教授 小川 雄一
- 13:30～14:00 **標的分子の多様性を拡張するペプチドアプタマー取得のためのcDNA display法** 埼玉大学 准教授 根本 直人
- 14:10～14:40 **パクテリアのコミュニケーション機構制御による病原性対策** 宇都宮大学大学院 工学部長・工学研究科長、教授 池田 宰
- 14:50～15:20 **ナノ積層構造を持ったバイオチップによる高感度蛍光イムノアッセイ** 東京工科大学 教授 矢野 和義
- 15:30～16:00 **流動キャビテーションによる口腔洗浄** 東北大学 教授 祖山 均
- 16:10～16:40 **高波長分解能マルチプローブ検出システム** (独)物質・材料研究機構 nims特別研究員 根城 均

ACA-❻ 再生医療
- 10:50～11:20 **ヒアルロン酸を基材としたEGFとビタミンC誘導体含有創傷被覆材の開発** 北里大学 教授 黒柳 能光
- 11:30～12:00 **幹細胞の標準化・品質評価に有効な抗体チップ分析技術** 広島大学 教授 加藤 功一
- 12:10～12:40 **くっつけない技術 ～V型コラーゲンα３鎖を用いて組織・臓器癒着を防ぐ～** 東海大学 講師 住吉 秀明
- 12:50～13:20 **くっつける技術 ～コラーゲン線維束を用いた人工腱形成～** 東海大学 准教授 葛巻 徹
- 13:30～14:00 **細胞ファイバーによる生体組織構築** 東京大学 助教 尾上 弘晃
- 14:10～14:40 **自己の体内で自動的にできる皮下組織成分からなる人工角膜** 日本大学 助教 滝山 直昭
- 14:50～15:20 **ヒト触感の客観データ計測法による皮膚・動脈の特性評価とテクノロジー展開** 東京農工大学 准教授 佐久間 淳
- 15:30～16:00 **幹細胞を用いたパーキンソン病の再生医療と分子イメージング** (独)理化学研究所 グループディレクター 尾上 浩隆
- 16:10～16:40 **新規ペプチドベクターによるウイルスフリーiPS細胞作成技術開発** (独)国立国際医療研究センター 部長 石坂 幸人

ACA-❼ 食品
- 10:50～11:20 **健康長寿に働く生理機能物質の探索と応用 ～長寿遺伝子と健康～** 筑波大学 准教授 坂本 和一
- 11:30～12:00 **日本で栽培されている高アミノ酸含有茶'白葉茶'の魅力** 静岡大学 助教 一家 崇志
- 12:10～12:40 **鋳型ポリマーを用いた化学センサの開発** 大阪府立大学大学院 教授 長岡 勉
- 12:50～13:20 **食品系天然物由来の抗病原菌物質** 岐阜医療科学大学 講師 永井 慎
- 13:30～14:00 **構造インフォマティクスに基づく実用的なインシリコスクリーニング技術** (独)理化学研究所 チームリーダー/基盤ユニットリーダー 本間 光貴
- 14:10～14:40 **カーボンナノチューブセンサーの医療、食品分野への応用** 東京工科大学 教授 後藤 正男
- 14:50～15:20 **人工DNA結合タンパク質を用いたウイルス耐病性植物の開発** 岡山大学大学院 教授 世良 貴史
- 15:30～16:00 **生活習慣病予防改善ペプチドの特定・網羅解析・作用機構解析・高機能化戦略** 岐阜大学 シニア教授・教授 長岡 利
- 16:10～16:40 **イオンビーム照射技術による高分子材料への生体適合性の付与** (独)理化学研究所 副チームリーダー 鈴木 嘉昭

ACA-❽ 創薬ツール
- 10:50～11:20 **蛍光カルシウムセンサータンパクG-CaMPを組み込んだモデル生物の創薬応用** 埼玉大学 教授 中井 淳一
- 11:30～12:00 **有機リチウム反応の高度制御に基づくフローマイクロ合成** 京都大学 助教 永木 愛一郎
- 12:10～12:40 **脂質過酸化物の産生抑制を標的とした低血糖脳症治療薬スクリーニング技術** 新潟大学 准教授 下畑 享良
- 12:50～13:20 **自転公転粉砕機を用いた難水溶性化合物のナノ粒子化** 摂南大学 教授 橋本 直文
- 13:30～14:00 **構造インフォマティクスに基づく実用的なインシリコスクリーニング技術** (独)理化学研究所 チームリーダー/基盤ユニットリーダー 本間 光貴
- 14:10～14:40 **レーザーにより１時間で成分スクリーニング！生体濃度での生理活性** 九州大学大学院 准教授 小名 俊博
- 14:50～15:20 **北里微生物資源ライブラリー** 北里大学 教授 高橋 洋子
- 15:30～16:00 **難病疾患のヒト化マウスモデルの開発** 三重大学 教授 ガバザ エスペランス

※メンバー登録で無料

敬称略。セッションの録音、写真・ビデオ撮影などは一切禁止させていただきます。都合により発表者、プログラムの内容に変更がある場合もございます。あらかじめご了承ください。(2013年4月19日現在)

5月10日[金]

BIO tech 2013
第8回 国際バイオテクノロジー展/技術会議

特別講演 無料※・事前申込制
会議棟 1 階 レセプションホール

10:30～12:00〈特別講演 7〉 無料※・事前申込制 テキスト別売
ヒト免疫システムの理解による新治療戦略
座長
東京大学 医科学研究所 所長 教授　清野 宏

ヒト化マウスを用いた新たな治療戦略の開発
(独)理化学研究所 統合生命医科学研究センター
ヒト疾患モデル研究グループ
グループディレクター　石川 文彦

アレルギーならびに生体防御における好塩基球の新たな役割 ～日陰者が一気に檜舞台に～
東京医科歯科大学・大学院 医歯学総合研究科
免疫アレルギー学
教授　鳥山 一

10:00～12:00〈特別講演 8〉 無料※・事前申込制 テキスト別売
ここまで来た！ 個別化医療 ～どうなる？これからの支援と展望～
座長
ロシュ・ダイアグノスティックス(株)
取締役副社長　林 修市
ファシリテーター
三重大学大学院 医学系研究科 検査医学 教授　登 勉

神経科学創薬における個別化医療への革新的アプローチ
ホフマン・ラ・ロシュ 臨床イメージング部門 部門長
Neuroscience DTA pRED　Emilio Merlo Pich

マルチマーカーを対象としたコンパニオン診断薬のニーズと開発・運用の課題
愛知県がんセンター 遺伝子病理診断部
部長　谷田部 恭

個別化医療におけるイノベーションを起こすために
厚生労働省 医薬食品局 審査管理課
課長補佐　宮田 俊男

13:00～14:30〈特別講演 9〉 無料※・事前申込制 テキスト別売
医工連携最前線 ～工学からのアプローチで実現できること～
座長
東京大学大学院 工学系研究科／医学系研究科
教授　片岡 一則

低侵襲手術支援のための工学研究
東京大学大学院 工学系研究科附属
医療福祉工学開発評価研究センター
教授　佐久間 一郎

再生医療のための医工連携の最前線 ～再生治療と再生研究のためのモノづくり技術～
京都大学 再生医科学研究所 教授　田畑 泰彦

13:00～15:00〈特別講演 10〉 無料※・事前申込制 テキスト別売
オールジャパンの創薬イノベーション、動き出した省庁間横断的推進
座長
ヒューマンサイエンス振興財団 会長／
元 アステラス製薬(株) 会長　竹中 登一

理研の創薬イノベーション
(独)理化学研究所 創薬・医療技術基盤プログラム
プログラムディレクター　後藤 俊男

産総研の創薬イノベーション
(独)産業技術総合研究所 理事
ライフサイエンス分野研究統括　湯元 昇

医薬基盤研究所の創薬イノベーション
(独)医薬基盤研究所 理事 創薬支援戦略室長
榛林 陽一

講演テキスト集 割引価格にて予約受付中
（特別講演1～10すべてを収録。カラー、全約200ページ
割引価格 当日~~¥9,800~~→¥8,000）
当日販売は数量限定のため完売が予想されます。事前のご予約をおすすめします。
※購入者以外への講演テキスト集の配布は行いませんので、あらかじめご了承ください。
ご予約はHPで

※メンバー登録で無料

出展社による製品・技術セミナー 無料
西 2 階 3・4 ホール BIO tech 2013 内

EX-❶

11:00～12:00
GVK BIO- Leading CRO for Your R&D Needs
GVK BIOSCIENCES PRIVATE LIMITED

12:20～13:20
欧州の単一特許
欧州特許庁

13:40～14:40
よりよいバイオ医薬品を実現するキャタレントとの戦略的提携
CATALENT PHARMA SOLUTIONS

15:00～16:00
第 1 回横浜ライフイノベーション特区セミナー
横浜市
クラスター

EX-❷

11:45～12:15
リアルタイム&ラベルフリー細胞アナライザーの応用例
ACEA Biosciences, Inc.

12:30～13:00
生物製剤開発に対する全面的な分析サポート
マス・ソリューション・テクノロジー(株)

14:00～14:30
創薬を加速するハイスループット細胞イメージング装置
シネンテック

EX-❸

14:45～15:15
PEIpro・タンパク質大量生産に最適な遺伝子導入試薬のご紹介
PolyPlus-transfection SAS/フナコシ

クラスター　バイオクラスター プレゼンテーション

アカデミック フォーラム 無料
西 2 階 3・4 ホール BIO tech 2013 内

ACA-❶ がん

10:50～11:20
リン脂質代謝酵素に着目した病態モデルの構築
東京薬科大学
助教　佐藤 礼子

11:30～12:00
抗体工学による癌分子標的治療薬シーズの開発研究
静岡県立大学
教授　伊藤 邦彦

12:10～12:40
人工ヒト癌幹細胞モデルを用いた革新的診断、治療等の医療基盤技術の創出
横浜市立大学
教授　梁 明秀

12:50～13:20
除鉄効果を利用した新規癌治療法の開発
岡山大学大学院
非常勤講師　大原 利章

13:30～14:00
iPS細胞から作るがん幹細胞モデル
岡山大学大学院
教授　妹尾 昌治

14:10～14:40
放射線治療のための併用薬剤のスクリーニング
(独)放射線医学総合研究所
チームリーダー　下川 卓志

14:50～15:20
全ゲノム解析を基にしたヘリコバクター・ハイルマニイの診断技術
北里大学
講師　松井 英則

ACA-❷ 免疫・ワクチン

スギ花粉アレルゲンのT細胞エピトープ融合ペプチド遺伝子の構築
高知工科大学
教授　榎本 惠一

抗炎症タンパクオレドキシン・ハイブリッドプロジェクト
京都大学 名誉教授
日本バイオストレス研究振興アライアンス
理事長　淀井 淳司

マクロファージ関連疾患の制御を目指した評価系の確立
同志社大学
教授　市川 寛

アレルギー疾患におけるゲノムワイド関連解析
(独)理化学研究所
チームリーダー　玉利 真由美

タンパク質実験を支援するソフトウェアの開発
明治薬科大学
教授　野口 保

上皮成長因子受容体（EGFR）の点突然変異配列に由来する抗原ペプチド
久留米大学
准教授　笹田 哲朗

ACA-❸ 医薬・診断薬シーズ

新生物活性天然物を産生する海洋微生物の探索
高知大学
特任助教　ウラノバ ダナ

抗ガン、抗感染症、抗アルツハイマー活性を有する新規医薬候補分子
日本大学
教授　井口 勉

セリンラセマーゼ新規阻害薬の開発
富山大学
教授　森 寿

生体適合性材料のポテンシャルを生かす加工・設計技術
熊本大学
教授　中西 義孝

生体内遺伝子発現の解析と制御法の開発
(独)理化学研究所
専任研究員　阿部 洋

生生物活性天然物を産生する海洋微生物の探索
北里大学
センター長　小寺 義男

ACA-❹ イメージング／医療・診断デバイス

加速器・分子イメージングによるバイオ健康科学への応用
東北大学
センター長　谷内 一彦

セラミックスによる高分解能放射線イメージング技術
首都大学東京
准教授　眞正 浄光

多能性幹細胞に由来する生物学的ペースメーカーの開発
鳥取大学
准教授　白吉 安昭

ACA-❺ 医療・診断デバイス

診断医療・創薬・環境モニタリングに向けた半導体バイオセンシング技術
東京大学
准教授　坂田 利弥

心臓と血管の血圧反射機能を独立に定量診断できる脈波健康管理装置
東北大学
教授　山家 智之

血管形成に必須のALK1と下流分子TMEM100の発見とそれらシグナル用いた創薬
奈良県立医科大学
講師　染川 智

近紫外光に応答する機能性バイオ材料
神奈川大学／(独)物質・材料研究機構
独立研究者　中西 淳

細胞内遺伝子発現の解析と制御法の開発
(独)理化学研究所
専任研究員　阿部 洋

超高速臨床診断・研究を可能にする小型オンチップ遺伝子診断システム
(財)神奈川科学技術アカデミー
プロジェクトリーダー　安田 賢二

ACA-❻ 再生医療

遺伝子発現抑制の光誘導法
岡山大学大学院
教授　大槻 高史

ラミニン活性ペプチドと高分子多糖を用いた人工基底膜の創製
東京薬科大学
教授　野水 基義

ホタル生物発光型長波長発光材料の創製と実用化
電気通信大学
助教　牧 昌次郎

治療用細胞としての脱分化脂肪細胞（DFAT）
日本大学
教授　松本 太郎

ACA-❼ 糖・脂質 / 植物

創薬を指向したホウ素修飾核酸およびαリポフラノシドの効率的合成法の開発
岐阜大学
准教授　岡 夏央

カイコウオオソコエビが生産する新規セルラーゼ
(独)海洋研究開発機構
主任研究員　小林 英城

電気化学検出を活用する脂質代謝関連疾患の診断法開発
東京薬科大学
准教授　神田 秀樹

原生動物ミドリゾウリムシを利用した新しい糖生産方法
広島大学
教授　細谷 浩史

ペプチドによる迅速かつ簡便な植物遺伝子導入法の開発
(独)理化学研究所
チームリーダー　沼田 圭司

サンダーライトの新たな展開
東海大学
部門長　伊東 丈夫

活性酸素生成を指標にした新奇植物免疫活性化剤の超効率的選抜法の開発
東京工科大学
助教　来須 孝光

ACA-❽ 創薬ツール

レポーター遺伝子を用いた簡便なスプライシング解析法
麻布大学
准教授　村山 洋

口腔内細菌叢あるいは腸内細菌叢の違いをバイオマーカーとした疾患の検出
麻布大学
教授　森田 英利

慢性疲労症候群における中枢神経系変化の解明と漢方治療の応用
金沢医科大学
講師　守屋 純二

ジアミノメチレンマロノニトリル型有機触媒を用いた不斉マイケル付加反応
岐阜薬科大学
准教授　三浦 剛

標的分子とタンパク質ライブラリーのペリプラズム発現によるスクリーニング
(独)産業技術総合研究所
主任研究員　木村 忠史

ウイルス感染細胞から突出する糸状構造物の応用性
金沢医科大学
教授　村木 靖

敬称略。セッションの録音、写真・ビデオ撮影などは一切禁止させていただきます。都合により発表者、プログラムの内容に変更がある場合もございます。あらかじめご了承ください。(2013年4月19日現在)