プログラム / Program

11月23日（金）/ November 23, Friday

14：00～14：30　開会式 / Opening Ceremony　A会場（SoLA ホール 3F）

大会長挨拶・講演
Welcome Address（Chair of the Annual Meeting）

14：30～15：20　特別講演1/ Special Lecture1　A会場（SoLA ホール 3F）

［ Replacement 分野 ］　座長：松下 琢（崇城大学）
Chair：Taku Matsushita（Sojo University）

SL-1 Systems design of *in vitro* models for liver metabolism and gut microenvironment

Wei-Shou Hu　Department of Chemical Engineering and Materials Science, University of Minnesota, Minneapolis, Minnesota, USA

15：30～17：30　シンポジウム1/ Symposium 1　A会場（SoLA ホール 3F）

座長：小島 肇（国立医薬品食品衛生研究所 安全性予測評価部）
寒水 孝司（東京理科大学 工学部 情報工学科）
Chairs：Hajime Kojima（National Institute of Health Sciences, Division of Risk Assessment）
Takashi Sozu（Tokyo University of Science, Factuly of Engineering）

［動物実験代替法学会国際交流委員会主催シンポジウム ］
［ Session by the international exchange committee of JSAAE ］

S1-1 A vision for alternative to animal testing in Europe
○Jos Kleinjans
Faculty of Health, Medicine and Life Sciences, Department of Toxicogenomics, Maastricht University

S1-2 Alternative developmental toxicity test
○Eui-Bae Jeung
Laboratory of Veterinary Biochemistry and Molecular Biology, College of Veterinary Medicine, Chungbuk National University, Cheongju, Chungbuk 28644, Republic of Korea

S1-3 Application of LLNA：BrdU-FCM or h-CLAT to assess skin sensitization potency of mixture compounds
Su Jeong Yang[1)], Ravi Gautam[1)], Jae Hee Lee[1)], Hyeon Ji Kim[1)], Manju Acharya[1)], Chang Yul Kim[1)], Hyoung Ah Kim[2)], ○Yong Heo[1)]
1）Dept. Occupational Health, College of Bio-medical Sciences, Daegu Catholic University, Gyeongbuk, Korea,
2）Dept. Preventive Medicine, College of Medicine, The Catholic University of Korea, Seoul, Korea

S1-4　日本動物実験代替法学会　国際交流委員会報告

International committee Report in JSAAE

○小島 肇[1)]、黒澤 努[2)]、鈴木 真[3)]、武吉 正博[4)]、諫田 泰成[5)]、竹内 小苗[6)]、佐久間 めぐみ[7)]、中村 牧[8)]、寒水 孝[9)]

1）国立医薬品食品衛生研究所 安全性予測評価部、2）鹿児島大学 獣医学部、3）沖縄科学技術大学院大学、4）（財）化学物質評価研究機構、5）国立医薬品食品衛生研究所 薬理部、6）P & G、7）（株）コーセー、8）小林製薬（株）、9）東京理科大学 工学部

○Hajime Kojima[1)], Tsutomu Miki Kurosawa[2)], Makoto Suzuki[3)], Masahiro Takeyoshi[4)], Yasunari Kanda[5)], Sanae Takeuchi[6)], Megumi Sakuma[7)], Maki Nakamura[8)], Takashi Sozu[9)]

1）National Institute of Health Sciences, Division of Risk Assessment, Tokyo, Japan,
2）Kagoshima University, Joint facility of Veterinary medicine, Kagoshima, Japan,
3）Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University, Okinawa, Japan,
4）Chemicals Evaluation and Research Institute, Tokyo, Japan,
5）National Institute of Health Sciences, Division of Pharmaceutical, Kanagawa, Japan,
6）P & G Japan, Kobe, Japan,
7）KOSÉ Corporation, Tokyo, Japan, 8）Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka, Japan,
9）Tokyo University of Science, Factuly of Engineering, Tokyo, Japan

主催：日本動物実験代替法学会国際交流委員会

15：30～17：30　シンポジウム2/ Symposium 2　B 会場（G 号館 5F 502）

座長：松下 琢（崇城大学）
黒澤 努（鹿児島大学 共同獣医学部）

Chairs：Taku Matsushita（Sojo University）
Tsutomu Miki Kurosawa（Joint Faculty of Veterinary Medicine, Kagoshima University）

［ 動物実験代替法学の体系化と人財育成 ］

［Systematization of alternatives to animal experiments and human resource development ］

S2-1　動物実験代替法学に必要となる学問体系について

Academic Systems Necessary for Studies on Animal Testing Alternatives

○松下 琢
崇城大学 生物生命学部 応用生命科学科

○Taku Matsushita
Department of Applied Life Science, Faculty of Biotechnology and Life Science, Sojo University

S2-2　なぜ我々は動物を保護するのか？　―動物愛護の倫理的根拠―

Why Should We Protect Animals? -Ethics of Animal Protection-

○鈴木 俊洋
崇城大学 総合教育センター

○Toshihiro Suzuki
Sojo University, Kumamoto, Japan

S2-3　アカデミア等における実験動物福祉の教育について

Education of Laboratory Animal Welfare at Academia

○黒澤 努
鹿児島大学 共同獣医学部

○Tsutomu Miki Kurosawa
Joint Faculty of Veterinary Medicine, Kagoshima University

S2-4　実験動物技術者の従事業務とキャリア掲載について

Laboratory animal technician duties and career postings

○東山 恵子[1)]、小原 万実[2)]

1）WDB 株式会社エウレカ社 九州エリア採用担当、2）WDB 株式会社 取締役

○Keiko Higashiyama[1)], Mami Obara[2)]

1）WDB corporation eureka company Kyushu area recruiting staff, 2）WDB corporation director

11月24日（土）/ November 24, Saturday

9：00～10：30　ショートプレゼンテーション / Short Presentation

P-01 ～ P-44　A 会場（SoLA ホール 3F）

P-45 ～ P-84　B 会場（G 号館 5F 502）

10：30～11：00　マンダム動物実験代替法国際研究助成研究報告会
Briefing Session of Mandom International Research Grants on Alternative to Animal Experiments　A 会場（SoLA ホール 3F）

司会：秋山 伸二（株式会社マンダム 製品保証部）
Chair：Shinji Akiyama（Mandom Corporation）

M-0　ご挨拶
マンダム動物実験代替法国際研究助成金公募について
○渡邊 達也
株式会社マンダム 製品保証部 室長

M-1　圧力駆動型マルチスループット Organs-on-a-chip プラットフォームの構築
Development of Pressure Driven Multi-Throughput Organs-on-a-Chip Platform
○杉浦 慎治
国立研究開発法人産業技術総合研究所 創薬基盤研究部門
○Shinji Sugiura
Biotechnology Research Institute for Drug Discovery, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)

M-2　難水溶性物質の評価が可能なペプチドビーズを用いた簡便な皮膚感作性試験法の開発
Development of easy-to-use skin sensitization test for poorly water-soluble substances using peptidyl beads
○臼井 健二
甲南大学 フロンティアサイエンス学部
○Kenji Usui
Faculty of Frontiers of Innovative Research in Science and Technology (FIRST), Konan University

主催：日本動物実験代替法学会総務委員会

11：00～11：50　特別講演2/ Special Lecture 2　A 会場（SoLA ホール 3F）

［ Reduction 分野 ］　座長：松本 陽子（崇城大学）

Chair：Yoko Matsumoto（Sojo University）

SL-2　効率良い薬剤開発と Reduction を目指した新規高度免疫不全マウスを用いた評価系の樹立

Establishment of novel mice model aiming efficient drug development and animal use

岡田 誠治　熊本大学エイズ学研究センター／熊本大学大学院医学教育部

Seiji Okada　Division of Hematopoiesis, Center for AIDS Research, Kumamoto University
Department of AIDS III, Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University

12：00～12：50　ランチョンセミナー1/ Luncheon Seminar 1　B 会場（G 号館 5F 502）

座長：江連 徹（島津製作所 分析計測事業部細胞事業開発室）

LS1　陽子線治療と抗がん剤の併用効果の検証 ～従来法と新規イメージングシステムの比較～

○松本 孔貴[1)2)]、斎藤 高[1)2)]、関野 雄太[1)2)]、石川 仁[1)2)]、榮 武二[2)]、
坪井 康次[2)]、櫻井 英幸[1)2)]

1）筑波大学 医学医療系 臨床医学域 放射線腫瘍学、
2）筑波大学附属病院 陽子線医学利用研究センター

共催：株式会社島津製作所／株式会社 SCREEN ホールディングス

12：00～12：50　教育講演（弁当付き）/ Educational Lecture　C 会場（G 号館 5F 512）

座長：原島 俊（崇城大学 生物生命学部 応用微生物工学科）

Chair：Satoshi Harashima（Faculty of Biotechnology and Life Science, Sojo University）

電子顕微鏡と共に50年

Fifty Years with Electron Microscope

平田 愛子　東京大学大学院 新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻 バイオイメージングセンター

Aiko Hirata　Bioimaging Center, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo,
Kashiwa, Kashiwa, Chiba, Japan

主催：日本動物実験代替法学会第31回大会

13：00～14：30　総会・表彰式　A 会場（SoLA ホール 3F）

14：30～15：00　学会賞受賞講演 / Award Winner Speech　A 会場（SoLA ホール 3F）

司会：酒井 康行（東京大学 大学院工学系研究科）

Chair：Yasuyuki Sakai（Graduate School of Engineering, University of Tokyo）

培養上皮モデルを用いた局所刺激性試験法の開発と OECD テストガイドライン収載

Development of Local Irritation Test Method Using Reconstructed Epithelial Tissues and Their Inclusion to OECD Test Guidelines

加藤 雅一　株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング研究開発部

Masakazu Katoh　Japan Tissue Engineering Co., Ltd

15：10～17：10　シンポジウム 3/ Symposium 3　A 会場（SoLA ホール 3F）

座長：浅香 勲（京都大学 iPS 細胞研究所）
林 洋平（理化学研究所バイオリソース研究センター）

Chairs：Isao Asaka（Department of Fundamental Cell Technology, Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University）
Yohei Hayashi（RIKEN Bioresource Research Center）

[創薬研究におけるヒト iPS 細胞技術の応用]

[The application of human iPS cell technology in drug discovery research]

S3-1　末梢血細胞からの簡便な疾患特異的 iPS 細胞樹立システム

The Convenient Establishing Method of Disease Specific iPS Cells from Peripheral Blood Cells

○浅香 勲[1)]、大澤 光次郎[2)]、齋藤 潤[2)]

1）京都大学 iPS 細胞研究所基盤技術研究部門、2）京都大学 iPS 細胞研究所臨床応用研究部門

○Isao Asaka[1)], Mitsujiro Osawa[2)], Megumu K. Saito[2)]

1）Department of Fundamental Cell Technology, Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University, Kyoto, Japan,
2）Department of Clinical Application, Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University, Kyoto, Japan

S3-2　理研細胞バンクに寄託された疾患特異的 iPS 細胞の利活用

Utilization of disease-specific iPS cells deposited in RIKEN cell bank

○林 洋平

理化学研究所 バイオリソース研究センター

○Yohei Hayashi

RIKEN Bioresource Research Center

S3-3　新規ヒト末梢血単球由来 iPS 細胞株を用いたアレルギー研究・創薬への応用

Research on allergic diseases and application to drug discovery using a new establish human peripheral blood monocyte-derived iPS cell line

○山本 直樹

藤田保健衛生大学 研究支援推進センター 再生医療支援推進施設

○Naoki Yamamoto

Regenerative Medicine Support Promotion Facility, Center for Research Promotion and Support, Fujita Health University, Aichi, Japan

S3-4 患者由来 iPS 細胞を用いた進行性骨化性線維異形成症の病態解析と創薬応用

Drug discovery research for fibrodysplasia ossificans progressiva by using patient-specific iPS cells

○池谷 真

国立大学法人 京都大学 iPS 細胞研究所 臨床応用研究部門

○Makoto Ikeya

Kyoto University, Kyoto, Japan

協賛：日本組織培養学会

15：10～17：10 シンポジウム4/ Symposium 4 B 会場（G 号館 5F 502）

座長：岡田 誠治（熊本大学エイズ学研究センター／熊本大学大学院医学教育部）
竹尾 透（熊本大学 生命資源研究・支援センター）

Chairs：Seiji Okada（Division of Hematopoiesis, Center for AIDS Research, Kumamoto University, Department of AIDS III, Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University）
Toru Takeo（Division of Reproductive Engineering, Center for Animal Resources and Development（CARD）, Kumamoto University）

［ 実験動物の福祉を考慮した生命科学研究の新展開 ］

［ New trend of animal experimentation in biomedical science considering 3R's and animal welfare ］

S4-1 血小板産生因子トロンボポエチン発見と、その後の展開における新たな動物モデル

Identification of thrombopoietin, a primary factor for platelet production, and new animal models in subsequent development

○加藤 尚志[1)2)]

1）早稲田大学 大学院先進理工学研究科 生命理工学専攻、2）早稲田大学 教育学部 理学科 生物学

○Takashi Kato[1)2)]

1）Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda University, Tokyo, Japan,
2）Department of Biology, School of Education, Waseda University, Tokyo, Japan

S4-2 マウスバンクを活用したオープンイノベーションによる3Rs の実現

Open innovation via mouse banks play a key role to achieve 3Rs

○竹尾 透、中潟 直己

熊本大学 生命資源研究・支援センター 資源開発分野

○Toru Takeo, Naomi Nakagata

Division of Reproductive Engineering, Center for Animal Resources and Development（CARD）, Kumamoto University, Kumamoto, Japan

S4-3 ヒトがんモデルマウスに対するハイブリッドリポソームのがん治療

Therapeutic effects of hybrid liposomes against xenograft model mice of various human cancer

○市原 英明

崇城大学大学院 工学研究科 応用生命科学専攻

○Hideaki Ichihara

Division of Applied Life Science, Graduate School of Engineering, Sojo University, Kumamoto, Japan

S4-4 最長寿齧歯類ハダカデバネズミがもつ老化耐性・がん化耐性・社会性のメカニズムの探求

Investigation of the mechanisms of senescence-resistance, cancer-resistance and eusociality in the longest-lived rodent, the naked mole-rat

○三浦 恭子
熊本大学 大学院先導機構 / 大学院生命科学研究部

○Kyoko Miura
Kumamoto University, Priority Organization for Innovation and Excellence/Faculty of Life Sciences, Tokyo, Japan

15：10～17：10 シンポジウム5/ Symposium 5

C 会場（G 号館 5F 512）

座長：中澤 浩二（北九州市立大学）
福田 淳二（横浜国立大学）

Chairs：Kohji Nakazawa（The University of Kitakyushu）
Junji Fukuda（Yokohama National University）

［ 3D 培養技術の最前線 ］

［ Advanced technology of 3D culture ］

S5-1 スフェロイドのデザインを可能とする3D 培養技術の開発

3D culture method for design of multicellular spheroids

○小島 伸彦
横浜市立大学 大学院 生命ナノシステム科学研究科

○Nobuhiko Kojima
Graduate School of Nanobioscience, Yokohama City University

S5-2 ヒト iPS 細胞由来分化細胞の3D 培養技術の開発と創薬への応用

Development of 3D culture using human iPS cell-derived differentiated cells and application of drug assessment

○諫田 泰成
国立医薬品食品衛生研究所 薬理部

○Yasunari Kanda
Division of Pharmacology, National Institute of Health Sciences, Kawasaki, Japan

S5-3 がん細胞の３次元培養による薬剤耐性克服薬のスクリーニング

Screening of the drugs to overcome drug resistance of human cancer cells using 3D culture

○古水 雄志、松下 琢
崇城大学大学院 工学研究科 応用生命科学専攻

○Yuji Komizu, Taku Matsushita
Division of Applied Life Science, Graduate School of Engineering, Sojo University, Japan

S5-4 ３次元培養皮膚組織の培養とその活用

3D cultured human skin tissues and their application

○加藤 雅一
株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング研究開発部

○Masakazu Katoh
Japan Tissue Engineering Co., Ltd, Gamagori, Japan

S5-5 発毛剤評価ツールおよび毛髪再生医療のための3D 培養

3D cell culture for hair drug testing and hair regenerative medicine

○福田 淳二

横浜国立大学 大学院工学研究院

○Junji Fukuda

Faculty of Engineering, Yokohama National University

17：10～18：10 ポスター討論 / Poster Presentation ポスター会場（G 号館 1F）

8：30～10：30　シンポジウム6/ Symposium 6　A会場（SoLAホール 3F）

座長：杉山 真理子（資生堂 グローバルイノベーションセンター）
岩瀬 裕美子（株式会社生命科学インスティテュート、田辺三菱製薬株式会社）

Chairs：Mariko Sugiyama（Shiseido Global Innovation Center）
Yumiko Iwase（Life Science Institute, Inc., Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation）

［産業界の安全性評価における代替法活用の最前線と挑戦］

［Forefront and challenge of alternatives to animal testing for industrial safety evaluation］

S6-1　医薬品安全性評価における代替法活用

Utilization for pharmaceutical safety assessment

○白川 誉史
アステラス製薬株式会社 安全性研究所

○Takafumi Shirakawa
Astellas Pharma Inc. Drug Safety Research Labs, Tsukuba, Japan

S6-2　化学品業界の安全性評価における代替法活用の現状と課題

Current state and issues of utilization of animal experiment alternative methods in safety evaluation by chemical industry

○渡辺 真一
ライオン株式会社 安全性科学研究所

○Shinichi Watanabe
LION CORPORATION Safety Science Research Laboratories

S6-3　動物実験代替法を活用した化粧品開発の安全性評価における課題と今後の展望

Issues and Future Prospects in Safety Evaluation of Cosmetic Development Utilizing Alternative Animal Experiment Method

○豊田 明美
ポーラ化成工業株式会社 フロンティア研究所

○Akemi Toyoda
POLA Chemical Industries, inc., Yokohama, Japan

S6-4　たばこ製品から発生するエアロゾルの生物影響評価を目的とした新規 in vitro 試験手法の開発

The development of in vitro test methods to assess biological effects of aerosols generated by tobacco products

○石川 晋吉、伊藤 重陽
日本たばこ産業株式会社 R & D グループ 製品評価センター

○Shinkichi Ishikawa, Shigeaki Ito
Scientific Product Assessment Center, R & D Group, Japan Tobacco Inc., Tokyo, Japan

共催：日本動物実験代替法学会企画委員会

座長：石田 誠一（国立医薬品食品衛生研究所 薬理部）
前田 和哉（東京大学大学院薬学系研究科）

Chairs：Seiichi Ishida（National Institute of Health Sciences）
Kazuya Maeda（Graduate School of Pharm. Sci., The University of Tokyo）

［薬物動態・薬効の all-in-one 予測の最前線
～分子－薬物間相互作用からモデリング & シミュレーションまで～］

［Front line of the all-in-one prediction of pharmacokinetics and pharmacological actions of drugs ~From molecule-drug interactions to modeling & simulation~］

S7-1　電子状態インフォマティクスによる分子探索と機能予測

Electronic-Structure Informatics for Molecular Search and Function Prediction

○杉本 学
熊本大学 大学院先端科学研究部

○Manabu Sugimoto
Faculty of Advanced Science and Technology, Kumamoto University, Kumamoto, Japan

S7-2　AI 創薬：薬効や副作用を予測するデータ駆動型アプローチ

AI-based drug discovery：data-driven approach to predict therapeutic effects and side-effects

○山西 芳裕[1)2)]
1）九州工業大学 大学院情報工学研究院 生命情報工学研究系、2）科学技術振興機構さきがけ

○Yoshihiro Yamanishi[1)2)]
1）Kyushu Institute of Technology, Iizuka, Japan, 2）Japan Science and Technology Agency, Saitama, Japan

S7-3　溶媒効果を考慮した薬物の経皮吸収性予測

Quantitative Prediction of Solvents Effects on Human Skin Permeability Utilizing Nonlinear Machine Learning Algorithms

○馬場 廣海
マルホ株式会社 探索研究部

○Hiromi Baba
Drug Discovery Research Laboratories, Maruho Co., Ltd.

S7-4　生理学的薬物速度論モデルを用いた物質の体内動態の動的な予測の現状と将来展望

Current status and future perspective of the dynamic prediction of pharmacokinetics of compounds with physiologically-based pharmacokinetic modeling

○前田 和哉
東京大学 大学院薬学系研究科 分子薬物動態学教室

○Kazuya Maeda
Lab. of Molecular Pharmacokinetics, Graduate School of Pharm. Sci., The University of Tokyo, Tokyo, Japan

S7-5　クラスターニュートン法による生理学的薬物速度論モデルのパラメータ推定

Parameter estimation of physiologically-based pharmacokinetic（PBPK）model using cluster newton method

○年本 広太
理化学研究所 科技ハブ産連本部 バトンゾーン研究推進プログラム 杉山特別研究室

○Kota Toshimoto
Sugiyama Laboratory, RIKEN Baton Zone Program, RIKEN Cluster for Science, Technology and Innovation Hub, RIKEN

協賛：情報計算化学生物学会（CBI 学会）

10：40～11：30　特別講演3/ Special Lecture 3　A 会場（SoLA ホール 3F）

［ Refinement 分野 ］　座長：黒澤 努（鹿児島大学 共同獣医学部）

Chair：Tsutomu Miki Kurosawa（Joint Faculty of Veterinary Medicine, Kagoshima University）

SL-3　これからの動物愛護

The Future of the Animal Protection Movement

松田 光太郎　獣医師、熊本市動物愛護推進協議会 前会長、熊本市獣医師会 元会長

Kotarou Matsuda　Veterinarian,
Ex-Chairman of Kumamoto City Council for Animal Protection Promotion,
Former Chairman of Kumamoto City Veterinary Association

11：40～12：30　ランチョンセミナー2/ Luncheon Seminar 2　B 会場（G 号館 5F 502）

座長：川部 雅章（日本バイリーン株式会社）

Chair：Masaaki Kawabe（Central Research Laboratory, Japan Vilene Company, Ltd）

LS2-1　Application for cancer research using the silicate fiber scaffold Cellbed in a novel three-dimensional cell culture system

Ken-ichi Mukaisho　Division of Molecular and Diagnostic Pathology, Department of Pathology,
Shiga University of Medical Science

LS2-2　3次元培養担体 Cellbed を用いた新規 Cell-Based Assay System の開発

Development of new 3D cell-based assay system using Cellbed™

松下 琢　崇城大学 生物生命学部 応用生命科学科

Taku Matsushita　Division of Applied Life Science, Graduate School of Engineering,
Sojo University, Japan

共催：日本バイリーン株式会社

11：40～12：30　展望講演（弁当付き）/ Review Lecture　C 会場（G 号館 5F 512）

座長：酒井 康行（東京大学 大学院工学系研究科）

Chair：Yasuyuki Sakai（Graduate School of Engineering, University of Tokyo）

細胞実験と動物実験の融合

Integrating cellular and animal experiments

山田 耕路　崇城大学 生物生命学部

Kouji Yamada　Faculty of Biotechnology and Life Science, Sojo University

主催：日本動物実験代替法学会第31回大会

12：40～14：40　シンポジウム8/ Symposium 8　A 会場（SoLA ホール 3F）

座長：酒井 康行（東京大学 大学院工学系研究科）
金森 敏幸（国立研究開発法人産業技術総合研究所 創薬基盤研究部門）

Chairs：Yasuyuki Sakai（Graduate School of Engineering, University of Tokyo）
Toshiyuki Kanamori（Biotechnology Research Institute for Drug Discovery, Department of Life Science and Biotechnology, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology（AIST））

［ MPS（Microphysiological System）への期待 ］
［ MPS（Microphysiological System） as a promising alternative of animal testing ］

S8-1　MPS とは何で何が真の役割か？
What is MPS and what is its real role?

○酒井 康行
東京大学 大学院工学系研究科

○Yasuyuki Sakai
Graduate School of Engineering, University of Tokyo, Tokyo, Japan

S8-2　医薬品開発における MPS の活用への期待
Expectation to utilize MPS in drug development

○石田 誠一
国立医薬品食品衛生研究所 薬理部

○Seiichi Ishida
National Institute of Health Sciences, Kawasaki, Japan

S8-3　MPS 製品の先行事例とユーザーニーズに基づく MPS 開発への取り組み
Case Example of Advanced MPS Technology in Oversea Countries and Our Approach to User Driven MPS Development

○赤羽 隆文
幹細胞評価基盤技術研究組合

○Takafumi Akabane
Stem Cell Evaluation Technology Research Association

S8-4　MPS の世界情勢　～我が国が世界に勝つために
Worldwide Aspect of MPS Development　～ How to Develop Japanese Presence?

○金森 敏幸
国立研究開発法人産業技術総合研究所 創薬基盤研究部門

○Toshiyuki Kanamori
Biotechnology Research Institute for Drug Discovery, Department of Life Science and Biotechnology, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology（AIST）

14：40～15：00　閉 会 式 / Closing Ceremony　A 会場（SoLA ホール 3F）

閉会あいさつ

優秀演題表彰

第32回大会の紹介　金森 敏幸（国立研究開発法人 産業技術総合研究所 創薬基盤研究部門）