



AI-SHIPS 国際シンポジウム

～ *In Silico* による毒性予測手法開発の最前線 ～

日時： 2018年11月9日（金）10:00～18:00
会場： 大手町サンスカイルーム E室
〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目6番1号
朝日生命大手町ビル 24階

定員： 100名
参加費： 無料
言語： 日本語・英語（同時通訳有）
主催： AI-SHIPS プロジェクト事務局（国立大学法人東京大学、みずほ情報総研）
委託元： 経済産業省
後援： 情報計算化学生物学会（CBI学会：Chem-Bio Informatics Society）
日本薬物動態学会
申込先： AI-SHIPS 事務局 みずほ情報総研株式会社
<https://www.mizuho-ir.co.jp/seminar/info/2018/ai-ships1109.html>

プログラム：

10:00 - 10:05	ご挨拶 AI-SHIPS プロジェクトリーダー，東京大学 教授 船津 公人
10:05 - 10:20	来賓挨拶 経済産業省 化学物質管理課長 徳増 伸二
10:20 - 10:50	AI-SHIPS 概要 AI-SHIPS プロジェクトリーダー，東京大学 教授 船津 公人
10:50 - 11:50	Computational Toxicology and Non-animal testing approaches at the US EPA: Neurotoxicity testing as an example US EPA/Integrated Systems Toxicology Division Research Toxicologist Dr. Timothy J. Shafer
11:50 - 12:50	European Computational Toxicology Research approach update IRCCS-Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri Laboratory of Environmental Chemistry and Toxicology Dr. Emilio Benfenati
12:50 - 14:00	昼食
14:00 - 14:30	発現機序に基づく毒性予測インシリコシステム開発のためのデータベースについて 国立研究開発法人産業技術総合研究所 安全科学研究部門 主任研究員 竹下 潤一
14:30 - 15:10	発現機序に基づく肝毒性予測インシリコシステムの開発におけるインビトロ試験の活用 静岡県立大学 薬学部 衛生分子毒理学分野 教授 吉成 浩一
15:10 - 15:30	休憩
15:30 - 16:30	EPA's High Throughput Screening and Toxicokinetics US EPA National Center for Computational Toxicology Office of Research and Development Dr. John F Wambaugh
16:30 - 17:20	AI-SHIPS における ADME/PBPK の取り組み 昭和薬科大学 薬物動態学研究室 教授 山崎 浩史
17:20 - 18:00	ディスカッション&閉会挨拶 AI-SHIPS プロジェクトリーダー，東京大学 教授 船津 公人

お問い合わせ：AI-SHIPS 事務局 みずほ情報総研株式会社
担当：村上、生田
E-mail：ai-ships-sympo@mizuho-ir.co.jp
電話：03-5281-5491（受付時間 [平日] 10時～17時）



Tokyo AI-SHIPS International Symposium

“The front line of development of *in silico* toxicity prediction system.”

Date: 9th November 2018 10:00 - 18:00
Venue: Otemachi Sun Sky Room (room E)
Asahi Seimei Otemachi Building 24th Floor
2-6-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0004, Japan
Fee: Free
Language: English-Japanese (Simultaneous interpretation will be provided)
Organizer: Secretariat of
AI-SHIPS (AI-based Substance Hazard Integrated Prediction System) Project
Sponsored by: Ministry of Economy, Trade and Industry of Japan
Supported by: Chem-Bio Informatics Society
The Japanese Society for the Study of Xenobiotics
Registration: Secretariat of AI-SHIPS Project (Mizuho Information & Research Institute, Inc.)
<https://www.mizuho-ir.co.jp/seminar/info/2018/ai-ships1109.html> (Japanese only)
Program:

10:00 - 10:05	Opening Remarks AI-SHIPS PJ leader, The University of Tokyo Professor Kimito Funatsu
10:05 - 10:20	Speech by Guest of Honor Ministry of Economy, Trade and Industry Chemical Management Policy Division Manufacturing Industries Bureau Director Shinji Tokumasu
10:20 - 10:50	Overview of AI-SHIPS Project AI-SHIPS PJ leader, The University of Tokyo Professor Kimito Funatsu
10:50 - 11:50	Computational Toxicology and Non-animal testing approaches at the US EPA: Neurotoxicity testing as an example US EPA Integrated Systems Toxicology Division Research Toxicologist Dr. Timothy J. Shafer
11:50 - 12:50	European Computational Toxicology Research approach update IRCCS-Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri Laboratory of Environmental Chemistry and Toxicology Dr. Emilio Benfenati
12:50 - 14:00	Lunch Break
14:00 - 14:30	Construction of a database contributing to development of mechanism-based <i>in silico</i> toxicity prediction system Research Institute of Science for Safety and Sustainability, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Senior Researcher Jun-ichi Takeshita
14:30 - 15:10	Application of <i>in vitro</i> assays to development of mechanism-based <i>in silico</i> prediction system of hepatotoxicity Laboratory of Molecular Toxicology, School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka Professor Kouichi Yoshinari
15:10 - 15:30	Coffee Break
15:30 - 16:30	EPA's High Throughput Screening and Toxicokinetics US EPA National Center for Computational Toxicology Office of Research and Development Dr. John F Wambaugh
16:30 - 17:20	A physiologically based pharmacokinetic model to predict chemical concentrations in livers after virtual oral doses Showa Pharmaceutical University Professor Hiroshi Yamazaki
17:20 - 18:00	Discussion & adjourn AI-SHIPS PJ leader, The University of Tokyo Professor Kimito Funatsu

Contact: ai-ships-sympo@mizuho-ir.co.jp (Secretariat of AI-SHIPS Project)