

プログラム

第1日目 令和4年6月25日（土）

8:30 受付開始

9:00 ~ 10:00 社員総会

10:00 ~ 10:05 開会式

10:05 ~ 11:05 若手研究者発表

座長 久恒 一晃先生（愛知県警察本部 刑事部科学捜査研究所）
長谷川 弘太郎先生（浜松医科大学 法医学講座）

- Y-1 非接触給電システムを利用したメタンフェタミンの電気化学発光検出デバイスの開発
○高橋 史樹、金子 真由、田中 竜太郎（信州大）
- Y-2 イオンクロマトグラフィー／タンデム質量分析による生体試料中の神経剤分解物の分析
○大塚 麻衣、宮口 一（科学警察研究所）
- Y-3 モバイルリアルタイム PCR 装置による現場検知型大麻 DNA 検査法の開発
○山室 匡史、岩田 祐子、岡田 侑己、瀬川 尋貴、桑山 健次、辻川 健治、金森 達之（科学警察研究所）
- Y-4 カーバメイト系殺虫剤の死後代謝に対するヘモグロビンの影響
○山岸 由和¹、永澤 明佳^{1,2}、岩瀬 博太郎¹、小椋 康光^{1,2}
（¹千葉大院・医、²千葉大院・薬）
- Y-5 インスリン製剤の過量投与により死亡した一剖検例
○永澤 明佳^{1,2}、山口 るつ子^{1,3}、千葉 文子^{1,3}、鳥光 優^{1,3}、岩瀬 博太郎^{1,3}
（¹千葉大院・医・法医、²千葉大院・薬・法中毒、³東大院・医・法医）

11:10 ~ 11:30 吉村賞受賞講演

座長 大野 曜吉（日本医科大学 名誉教授）

睡眠薬代謝物の網羅的分析と新規代謝物の探索に関する研究
○山口 晃志（日医大・法医）

11:45 ~ 12:45 ランチオンセミナー 主催 株式会社バイオデザイン

ドーピング禁止物質、健康食品成分及び生薬成分の特異的検出法の開発
坂元政一（九州大学大学院薬学研究院 生薬学分野）

13:00 ~ 13:45 会員集会

13:45 ~ 15:15 シンポジウム 「法中毒学の新しい展開」

座長 木下 博之（香川大学）

S-1 アセトアミノフェン肝障害の分子メカニズム

○石田 裕子、近藤 稔和（和医大・法医）

S-2 化合物半導体材料（ZnO ナノ粒子・GaSb 薄膜）の毒性評価

○藤原 純子（島根大学・法医）

S-3 自然毒の研究 -これまでに知られていない作用について-

○粕田 承吾（奈良医大・法医）

15:15 ~ 15:30 休憩

15:30 ~ 16:30 一般口演 1

座長 宇佐見 則行（北陸大学）

O-1 MAPA 類似化合物の P2P への変換

○辻川 健治、岡田 侑己、瀬川 尋貴、山室 匡史、桑山 健次、金森 達之、
岩田 祐子（科学警察研究所）

O-2 ヒトにおけるメトキシフェナミン加熱吸煙後の尿中濃度推移 -覚醒剤炙り使用
者と受動摂取者の識別を目指して-

○森中 遥香¹、光本（貝崎）明日香¹、諸星 北人^{2,3}、三浦 淳²、
内田 直樹⁴、沼澤 聡¹

(¹昭和大学薬学部基礎医療薬学講座毒物学部門、²昭和大学臨床薬理研究所、³昭和大学医学部衛生学公衆衛生学講座、⁴昭和大学医学部薬理学講座臨床薬理学部門)

O-3 胃酸分泌機構が血中覚せい剤の胃内への移行に及ぼす影響

○吉留 敬^{1,3}、三浦 雅布^{1,3}、守屋 文夫^{2,3}

(¹川崎医科大学法医学、²川崎医療福祉大学保健看護学部保健看護学科、³岡山大学大学院医歯薬学総合研究科法医学分野)

O-4 覚醒剤誘発心筋症モデルの病態生理学的解析

○山本 寛記、石田 裕子、石上 安希子、野坂 みずほ、國中 由美、島田 栄美、木村 章彦、近藤 稔和 (和歌山県立医科大学)

O-5 血中濃度が非致死性であった急性覚醒剤中毒死例

○安田 啓喜、山本 寛記、石上 安希子、石田 裕子、野坂 みずほ、高安 達典、木村 章彦、近藤 稔和 (和歌山県立医科大学)

16:30 ~ 17:05 一般口演 2

座長 鎌田 徹 (大阪府警察本部 科学捜査研究所)

O-6 ヒト毛髪横断面内のアンブロキシソールの分布解明

○瀬戸 康雄¹、岩井 貴弘¹、渡邊 慎平¹、中西 俊雄¹、香村 芳樹¹、宇留賀 朋哉²、本多 定男²、千葉 光一³、岡林 識起³、桑山 健次⁴
(¹理研放射光科学研究センター、²JASRI、³関西学院大学、⁴科警研)

O-7 カフェインとその代謝物のヒト有機アニオントランスポーター及びヒト有機カチオントランスポーターを介した体内動態について

○千葉 正悦、井川 亨、大出 透乃、一場 一江、鷲 盛久、呂 彩子
(聖マリアンナ医科大学法医学教室)

O-8 生理学的薬物速度論解析によるシアンガス吸入時の血中シアン濃度シミュレーションとその応用

○徳川 友梨^{1,2}、原田 和生^{1,2}、松本 博志¹ (¹阪大・法医、²阪大・薬)

17:05 ~ 17:15 休憩

17:15 ~ 18:25 一般口演 3

座長 辻川 健治 (科学警察研究所)

- O-9 新規合成カンナビノイド作用の時間軸解析：行動および内因性カンナビノイドレベル変動の解析
○Pineda Garcia Jorge Carlos¹、李 任時^{1,2}、花尻(木倉) 瑠理³、
田中 嘉孝¹、石井 祐次¹ (¹九州大院・薬、²中国薬科大、³国立衛研)
- O-10 合成カンナビノイド AB-FUBINACA の肺, 肝, 腎, 尿中代謝物とヘパトサイト代謝物との LC-MS/MS による比較分析
○南方 かよ子、山岸 格、野澤 秀樹、長谷川 弘太郎、三由 尚知、
鈴木 雅子、権守 邦夫、鈴木 修 (浜松医科大学)
- O-11 危険ドラッグ製品中の Hexahydrocannabinol (HHC) の同定
○田中 理恵、花尻(木倉) 瑠理 (国立衛研)
- O-12 LSD 及び LSD 構造類似化合物の分析法に関する検討
○河村 麻衣子、田中 理恵、水谷 佐久美、正田 卓司、出水 庸介、
花尻(木倉) 瑠理 (国立衛研)
- O-13 GC-QTOF-MS による LSD と異性体の識別法の検討
○水谷 佐久美、河村 麻衣子、正田 卓司、出水 庸介、花尻(木倉) 瑠理
(国立衛研)
- O-14 精密質量データベースによるデザイナーベンゾジアゼピン系薬物のスクリーニング分析
○藤井 史保子¹、松田 駿太郎¹、鎌田 寛恵¹、志摩 典明¹、片木 宗弘²、
佐藤 貴子²、西岡 裕¹ (¹大阪府警科捜研、²大阪医科薬科大学)

第2日目 令和4年6月26日（日）

8:30 受付開始

09:00 ~ 09:45 一般口演 4

座長 小川 匡之（愛知医科大学）

O-15 尿中乱用薬物検査キット IVeX-screen M-1pro の法医剖検例における有用性
○三浦 雅布^{1,2}、山崎 雪恵²、谷口 香²、小林 智瑛²、竹居 セラ²、
木下 博之³、守屋 文夫^{2,4}、宮石 智²
(¹川崎医科大学、²岡山大学、³香川大学、⁴川崎医療福祉大学)

O-16 毛髪中の薬物分析によるデートレイプ事件への捜査協力
○奥田 勝博、浅利 優、高橋 悠太、森 香苗、難波 亮、清水 恵子
(旭川医大法医)

O-17 高濃度のイソプロパノールとアセトンが検出された1剖検例
○那須 亜矢子、福家 千昭、國中 光、田邊 桃佳、小川 典子、加藤 雄也、
向井 萌、前田 一輔、臼元 洋介、井濱 容子（横浜市立大学）

O-18 自殺企図によるダイエットサプリメント「リポドリン（Lipodrene）®」服用
が疑われた法医解剖事例
○前橋 恭子¹、奈女良 昭²、高須 翔志郎¹、坂本 圭菜¹、長尾 正崇²、
岩楯 公晴¹（¹慈恵医大・法医、²広島大・法医）

09:45 ~ 10:00 休憩

10:00 ~ 11:00 追悼シンポジウム 「法中毒学会の過去と未来」

オーガナイザー・座長

福家 千昭（横浜市立大学）

石井 祐次（九州大学）

MS-1 日本法中毒学会 初代会長 吉村英敏先生
○石井 祐次（九州大学）

MS-2 黒岩幸雄 先生からの薫陶

○沼澤 聡 (昭和大学)

MS-3 究めんとすれば即ち休息なし

—根気・努力・計画性 山本郁男先生からのメッセージ

○宇佐見 則行 (北陸大学)

MS-4 次代を担う法中毒学者の育成のために：現状と課題

○久保 真一 (福岡大学)

11:00 ~ 12:00 特別講演

座長 木下 博之 (香川大学)

毒性病理学から見えているもの

-物質の安全性評価へのアプローチとその応用-

○横平政直 (香川大学・医学教育学)

12:10 ~ 13:10 ランチョンセミナー 主催 日本法医病理学会

蛍光 X 線分析の法医学的応用

○木下 博之 (香川大学)

13:15 ~ 13:50 一般口演 5

座長 宮口 一 (科学警察研究所)

O-19 シロシビン合成系遺伝子を用いたマジックマッシュルーム識別法の検討—第 2 報—

○緒方 潤、水谷 佐久美、花尻 (木倉) 瑠理
(国立医薬品食品衛生研究所)

O-20 活性酸素発生能を有するルミノール試薬の開発と血痕探査法への応用

○仲間 咲貴、岸川 直哉、Mahmoud El-Maghrabey、黒田 直敬
(長崎大学)

O-21 東京都の危険ドラッグ対策事業における幻覚性薬物の首振り反応試験

○中村 麻里¹、長谷川 悠子¹、北條 幹¹、生嶋 清美¹、雑賀 絢¹、
野村 紗希子¹、平松 恭子¹、籠岡 恭子¹、鈴木 仁¹、守安 貴子²、

猪又明子¹（¹都健安研セ、²東京食品技術研究所）

13:50 ~ 14:50 一般口演 6

座長 志摩 典明（大阪府警察本部 科学捜査研究所）

- O-22 LC-MS/MS を用いた薬物一斉分析におけるフェニル系カラムの特性
○滝埜昌彦（アジレント・テクノロジー株式会社）
- O-23 LC-MS/MS によるヒト血清中の新しい不眠症治療薬レンボレキサントの分析
○ウォーターズ ブライアン¹、増田 将人²、中野 涼子^{1,3}、松末 綾¹、
高山 みお¹、柏木 正之¹、衛藤 暢明²、後藤 玲央²、川寄 弘詔²、
久保 真一¹
（¹福岡大学法医学教室、²福岡大学精神神経科、³福岡大学麻酔科）
- O-24 LC-MS/MS による血中のネオニコチノイド系殺虫剤分析法の開発 —LC 条件の
構築及びマトリックス効果、回収率の検証—
○小川 匡之^{1,2}、近藤 文雄^{1,3}、岩井 雅枝^{1,2}、松尾 友仁^{1,2}、久保 勝俊^{1,4}、
妹尾 洋^{1,2}（¹愛知医大・法医学、²愛知医大・薬毒物分析センター、³中部
大・生命健康科学、⁴愛知学院大・歯）
- O-25 LC-MS/MS による e-タバコ煙中の蒸気化カフェイン分析および微量成分の解
明
○高田 誠¹、猿渡 すずな¹、柳田 優太郎¹、武藤 純平¹、原田 元²、
岸川 直哉³、北原 隆志²、黒田 直敬³、和田 光弘¹
（¹山口東京理科大学薬学部、²山口大学病院薬剤部、³長崎大学大学院医歯
薬総合研究科）
- O-26 ベンジルシブトラミンの代謝と肝細胞毒性の関連性
○森川 嘉文¹、江川 大祐²、神保 俊輔³、酒井 優治¹、笹島 康秀¹、
末次 耕一¹、佐藤 清人¹、竹腰 裕二¹、松永 俊之²
（¹岐阜県警・科捜研、²岐阜薬大・生体情報、³岐阜薬大・薬草園）

14:50 ~ 15:05 閉会式

Program

Saturday, June 25th

8:30 - Registration

9:00 - 10:00 General meeting of councillor

10:00 - 10:05 Opening remarks

10:05 - 11:05 Young researchers Presentation

Chair: Kazuaki Hisatsune (Forensic Science Laboratory, Aichi Prefectural
Police Headquarters)

Koutaro Hasegawa (Department of Legal Medicine,
Hamamatsu University School of Medicine)

Y-1 Development of simple methamphetamine screening method by electrochemiluminescence with an electric contactless power transfer system
○Fumiki Takahashi, Mayu Kaneko, Ryutaro Tanaka (Shinshu University)

Y-2 Analysis of degradation products of nerve agents in biological fluids by ion chromatography-tandem mass spectrometry
○Mai Otsuka, Hajime Miyaguchi (National Research Institute of Police Science)

Y-3 Development of an on-site cannabis DNA detection method using a mobile real-time PCR device
○Tadashi Yamamuro, Yuko T. Iwata, Yuki Okada, Hiroki Segawa, Kenji Kuwayama, Kenji Tsujikawa, Tatsuyuki Kanamori (National Research Institute of Police Science)

Y-4 Evaluation of post-mortem interaction between hemoglobin and oxime-type carbamate pesticides
○Yoshikazu Yamagishi¹, Sayaka Nagasawa^{1,2}, Hirotarō Iwase¹, Yasumitsu Ogra^{1,2}
(¹Graduate School of Medicine, Chiba University, ²Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University)

Y-5 An autopsy case of death due to insulin overdose
○Sayaka Nagasawa^{1,2}, Rutsuko Yamaguchi^{1,3}, Fumiko Chiba^{1,3}, Suguru Torimitsu^{1,3}, Hirotarō Iwase^{1,3} (¹Chiba University Department of Legal Medicine, ²Chiba

University Department of Forensic Toxicology, ³University of Tokyo Department of Forensic Medicine)

11:10 - 11:30 Lecture by recipient of the Yoshimura Prize

Chair: Youkichi Ohno (Professor emeritus, Nippon Medical School)

Studies about comprehensive analysis of hypnotic metabolites and search for novel metabolites

○Koji Yamaguchi

(Department of Legal Medicine, Nippon Medical School)

11:45 - 12:45 Luncheon Seminar (Sponsor: Biodesign)

Development of specific detection methods for doping-prohibited substances, health food ingredients, and herbal medicine ingredients.

Seiichi Sakamoto (Kyushu University Graduate School of Pharmaceutical Sciences)

13:00 - 13:45 JAFT General meeting

13:45 - 15:15 Symposium “New development in Forensic Toxicology”

Chair: Hiroshi Kinoshita (Kagawa University)

S-1 Molecular mechanism of acetaminophen-induced liver injury

○Yuko Ishida, Toshikazu Kondo

(Department of Forensic Medicine Wakayama Medical University)

S-2 Toxicity evaluation of compound semiconductor materials (ZnO nanoparticles and GaSb thin films)

○Junko Fujihara

(Department of Legal Medicine, Shimane University Faculty of Medicine)

S-3 Studies on unknown effects of natural poisons

○Shogo Kasuda

(Department of Legal Medicine, Nara Medical University)

15:15 - 15:30 Break time

15:30 - 16:30 Oral Session 1

Chair: Noriyuki Usami (Hokuriku University)

O-1 Conversion of analogs of methyl 3-oxo-2-phenylbutyrate to phenylacetone

○Kenji Tsujikawa, Yuki Okada, Hiroki Segawa, Tadashi Yamamuro, Kenji Kuwayama, Tatsuyuki Kanamori, Yuko T. Iwata (National Research Institute of Police Science)

O-2 Changes in urinary concentration after inhalation exposure to vaporized methoxyphenamine in humans -Aiming to discriminate recreational methamphetamine users from the secondhand smokers-

○Haruka Morinaka¹, Asuka Kaizaki-Mitsumoto¹, Hokuto Morohoshi^{2,3}, Jun Miura², Naoki Uchida⁴, Satoshi Numazawa¹

(¹Division of Toxicology, Department of Pharmacology, Toxicology and Therapeutics, Showa University School of Pharmacy, ²Clinical Research Institute for Clinical Pharmacology and Therapeutics, Showa University, ³Department of Hygiene, Public Health and Preventive Medicine, Showa University School of Medicine, ⁴Department of Pharmacology (Clinical Pharmacology), Showa University School of Medicine)

O-3 The effect of gastric acid secretion mechanism on the transfer of blood methamphetamine into the stomach.

○Kei Yoshitome^{1,3}, Masanobu Miura^{1,3}, Fumio Moriya^{2,3}

(¹Department of Legal Medicine, Kawasaki Medical School, ²Department of Nursing, Faculty of Nursing, Kawasaki University of Medical Welfare, ³Department of Legal Medicine, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University)

O-4 Pathophysiological analysis of methamphetamine-induced cardiomyopathy model

○Hiroki Yamamoto, Yuko Ishida, Akiko Ishigami, Mizuho Nosaka, Yumi Kuninaka, Shimada Emi, Akihiko Kimura, Toshikazu Kondo (Wakayama medical University)

O-5 A case of acute methamphetamine poisoning death with non-lethal blood level

○Haruki Yasuda, Hiroki Yamamoto, Akiko Ishigami, Yuko Ishida, Mizuho Nosaka,
Tatsunori Takayasu, Toshikazu Kondo
(Department of Forensic Medicine, Wakayama Medical University)

16:30 - 17:05 Oral Session 2

Chair: Tooru Kamata (Forensic Science Laboratory, Osaka Prefectural Police
Headquarters)

O-6 Elucidation of distribution of ambroxol in human hair cross section

○Yasuo Seto¹, Takahiro Iwai¹, Simpei Watanabe¹, Toshio Nakanishi¹, Yoshiki
Komura¹, Tomoya Uruga², Sadao Honda², Koichi Chiba³, Satoki Okabayashi³, Kenji
Kuwayama⁴
(¹RIKEN SPring-8 Center, ²JASRI, ³Kwansei Gakuin University, ⁴National Research
Institute of Police Science)

**O-7 The association with the human organic anion transporter and the human
organic cation transporter for pharmacokinetics of Caffeine and it's metabolites**

○Shoetsu Chiba, Toru Ikawa, Yukino Oide, Kazue ichiba, Morihisa Sagi,
Ayako Ro
(Dept. Legal Medicine, St. Marianna University School of Medicine)

**O-8 Simulation of blood cyanide concentration during inhalation of cyanide by
physiological-based pharmacokinetic analysis and its application**

○Yuuri Tokugawa^{1,2}, Kazuo Harada^{1,2}, Hiroshi Matsumoto¹
(¹Legal Medicine, Osaka University, ²Pharmaceutical Sciences, Osaka Univeristy)

17:05 - 17:15 Break time

17:15 - 18:25 Oral Session 3

Chair: Kenji Tsujikawa (National Research Institute of Police Science)

**O-9 Time-frame analysis of the effects of novel synthetic cannabinoids: a study on
behavioral response and endogenous cannabinoids disruption**

○Pineda Garcia Jorge Carlos¹, Li Renshi^{1,2}, Ruri Kikura-Hanajiri³, Yoshitaka
Tanaka¹, Yuji Ishii¹
(¹Kyushu University Graduate School of Pharmaceutical Sciences, ²China
Pharmaceutical University, ³National Institute of Health Sciences)

O-10 Determination of major metabolites of AB-FUBINACA in solid tissues obtained from its abuser

○Kayoko Minakata, Itaru Yamagishi, Hideki Nozawa, Koutaro Hasegawa, Naotomo Miyoshi, Masako Suzuki, Kunio Gonmori, Osamu Suzuki
(Hamamatsu University School of Medicine)

O-11 Identification of hexahydrocannabinol (HHC) in illegal products.

○Rie Tanaka, Ruri Kikura-Hanajiri
(National Institute of Health Sciences)

O-12 Study on analytical methods of LSD and its derivatives

○Maiko Kawamura, Rie Tanaka, Mizutani sakumi, Takuji Shoda, Yosuke Demizu, Ruri Kikura-Hanajiri
(National Institute of Health Sciences)

O-13 Differentiation of LSD and its isomers by GC-QTOF-MS

○Sakumi Mizutani, Maiko Kawamura, Takuji Shoda, Yosuke Demizu, Ruri Kikura-Hanajiri
(National Institute of Health Sciences)

O-14 Development of a screening method for the detection of designer benzodiazepines using an exact mass database

○Shihoko Fujii¹, Shuntaro Matsuta¹, Hiroe Kamata¹, Noriaki Shima¹, Munehiro Katagi², Takako Sato², Hiroshi Nishioka¹
(¹Forensic Science Laboratory, Osaka Prefectural Police H.Q. ²Osaka Medical and Pharmaceutical University)

Sunday, June 26th

8:30 - Registration

09:00 - 09:45 Oral Session 4

Chair: Tadashi Ogawa (Aichi Medical University School of Medicine)

O-15 Usefulness of IVEX-screen M-1pro in Forensic Autopsy Cases

○Masanobu Miura^{1,2}, Yukie Yamasaki², Kaori Taniguchi², Chie Kobayashi²,
Sera Takei², Hiroshi Kinoshita³, Fumio Moriya^{2,4}, Satoru Miyaishi²

(¹Kawasaki Medical School, ²Okayama University, ³Kagawa University, ⁴Kawasaki University of Medical Welfare)

O-16 Investigative cooperation in two date rape cases by drug analysis in hair

○Katsuhiko Okuda, Masaru Asari, Yuta Takahashi, Kanae Mori, Ryo Namba,
Keiko Shimizu

(Asahikawa Medical University)

O-17 An autopsy case detected isopropanol and acetone at high concentration.

○Ayako Nasu, Chiaki Fuke, Hikaru Kuninaka, Momoka Tanabe, Noriko Ogawa,
Yuya Kato, Moe Mukai, Kazuho Maeda, Yosuke Usumoto, Yoko Ihama

(Yokohama City University)

O-18 A case of suspected taking the dietary supplement Lipodrene® for suicidal intent

○Kyoko Maebashi¹, Akira Namera², Shojiro Takasu¹, Kana Sakamoto¹,
Masataka Nagao², Kimiharu Iwadate¹

(¹Department of Forensic Medicine, The Jikei University School of Medicine

²Department of Forensic Medicine, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University)

09:45 - 10:00 Break time

10:00 - 11:00 Memorial Symposium "Past and future of JAFT"

Organizer

Chiaki Fuke (Yokohama City University)

Yuji Ishii (Kyushu University)

Symposiast

Yuji Ishii (Kyushu University)

Satoshi Numazawa (Showa University)

Noriyuki Usami (Hokuriku University)

Shin-ichi Kubo (Fukuoka University)

11:00 - 12:00 Special Lecture

Chair: Hiroshi Kinoshita (Kagawa University)

Perspective from toxicologic pathology

- Approach to safety evaluation and its application -

Masanao Yokohira

(Department of Medical Education, Faculty of Medicine, Kagawa University)

12:10 - 13:10 Luncheon Seminar (Sponsor: Japanese Society for Forensic Pathology)

Application of energy dispersive X-ray fluorescent spectrometry in the field of forensic medicine.

Hiroshi Kinoshita (Kagawa University)

13:15 - 13:50 Oral Session 5

Chair: Hajime Miyaguchi (National Research Institute of Police Science)

O-19 Study on identification of psilocybin mushrooms using psilocybin biosynthesis genes -Part 2-

○Jun Ogata, Sakumi Mizutani, Ruri Kikura-Hanajiri

(National Institute of Health Sciences)

O-20 Design of oxidant functionalized single chemiluminescent probe for simple detection of bloodstains

○Saki Nakama, Naoya Kishikawa, Mahmoud El-Maghrabey, Naotaka Kuroda

(Nagasaki University)

O-21 Evaluation of behavioral effects of hallucinogenic agents using a head-twitch response (HTR) detection system in surveillance of illegal drugs in Tokyo metropolitan area.

○Mari Nakamura¹, Yuko Hasegawa¹, Motoki Hojo¹, Kiyomi Ikushima¹, Aya Saiga¹, Sakiko Nomura¹, Kyuoko Hiramatsu¹, Kyouko Hataoka¹, Jin Suzuki¹, Takako Moriyasu², Akiko Inomata¹

(¹Tokyo Metropolitan Institute of Public Health, ²Tokyo Food Sanitation Association Food Reserch Laboratory)

13:50 - 14:50 Oral Session 6

Chair: Noriaki Shima (Forensic Science Laboratory, Osaka Prefectural Police Headquarters)

O-22 Feature of phenyl phase column for simultaneous analysis of drugs by liquid chromatography mass spectrometry

○Masahiko Takino (Agilent Technologies Japan, Ltd.)

O-23 The determination of a new insomnia medication, lemborexant, in human serum by LC-MS/MS

○Brian Waters¹, Masato Masuda², Ryoko Nakano^{1,3}, Aya Matsusue¹, Mio Takayama¹, Masayuki Kashiwagi¹, Nobuaki Eto², Leo Gotoh², Hiroaki Kawasaki², Shin-ichi Kubo¹

(¹Fukuoka University Department of Forensic Medicine, ²Fukuoka University Department of Psychiatry, ³Fukuoka University Department of Anesthesiology)

O-24 Development of an LC-MS/MS method for determination of neonicotinoid insecticides in blood: Construction of LC conditions and verification of matrix effect and recovery efficiency

○Tadashi Ogawa^{1,2}, Fumio Kondo^{1,3}, Masae Iwai^{1,2}, Tomohito Matsuo^{1,2}, Katsutoshi Kubo^{1,4}, Hiroshi Seno^{1,2}

(¹Department of Legal Medicine, Aichi Medical University School of Medicine, ²Poison Analysis Center, Aichi Medical University School of Medicine, ³Department of Biomedical Sciences, Chubu University College of Life and Health Sciences, ⁴Department of Oral Pathology/Forensic Odontology, Aichi Gakuin University School of Dentistry)

O-25 Analysis of vaporized caffeine in smoke from e-cigarette on LC-MS/MS and clarify of minor components

○Makoto Takada¹, Suzuna Saruwatari¹, Yutaro Yanagita¹, Junpei Mutoh¹, Hajime Harada², Naoya Kishikawa³, Takashi Kitahara², Naotaka Kuroda³, Mitsuhiro Wada¹

(¹Faculty of Pharmaceutical Sciences, Sanyo-Onoda City University, ²Department of Pharmacy, Yamaguchi University Hospital, ³Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University)

O-26 Relationship between metabolism and hepatocytotoxicity of benzylsibutramine

○Yoshifumi Morikawa¹, Daisuke Egawa², Syunsuke Zinbo³, Yuji Sakai¹, Yasuhide Sasajima¹, Koichi Suenami¹, Kiyohito Sato¹, Yuji Takekoshi¹, Toshiyuki Matsunaga²

(¹Forensic Science Laboratory, Gifu Prefectural Police Headquarters, Gifu, ²Laboratory of Bioinformatics Department of Biofunctional Analysis, Gifu Pharmaceutical University, ³Laboratory of Herbal Garden, Gifu Pharmaceutical University)

14:50 - 15:05 Closing remarks