

第 37 回日本神経内分泌学会学術集会

プログラム・抄録集

第 37 回日本神経内分泌学会学術集会 プログラム・抄録集に誤りがございました。下記の通り訂正させていただきます。

－ 正誤表 －

プログラム・抄録集 (19 ページ)

第 37 回日本神経内分泌学会学術集会プログラム
第 2 日 10 月 23 日(土)

該当箇所	誤	正
シンポジウム	16 : 15 - 17 : 15	15 : 20 - 16 : 20
閉会の辞	17 : 15 - 17 : 20	16 : 25 - 16 : 30

第37回日本神経内分泌学会学術集会の概要

学術集会

日時：2010年10月22日（金）～ 23日（土） 9:00～17:30

会場：京都大学医学部創立百周年記念施設 芝蘭会館

〒606-8501

京都市左京区吉田近衛町 京都大学医学部構内

TEL: 075-753-9336 FAX: 075-753-9457

理事会

日時：2010年10月21日（木）18:00～19:30

会場：京都大学医学部 芝蘭会館別館（国際交流会館）地下会議室

評議員会・総会（合同）

日時：2010年10月22日（金）12:00～13:00

会場：京都大学医学部 芝蘭会館 山内ホール

学会参加・発表要綱

受付：2010年10月22日（金） 8時00分より開始

場所：京都大学医学部 芝蘭会館 1階ロビー

参加費：一般会員 5,000円

学生会員 2,000円 （研究生、ポストドクトラルフェローを含む）
（指導教官の証明が必要です）

参加費と引き換えに名札をお渡しします。所属・氏名を記入の上、ご着用ください。

講演者へのお知らせ

一般演題・若手研究奨励賞審査口演ともに発表8分、討議4分とします。
発表は時間厳守にてお願いいたします。

発表は全て、PCによるDigital Presentationとします。PC本体か、
CD-ROMあるいはUSBフラッシュメモリーをお持ちください。

会場のロビーのPCセンターに、発表の30分前までにお越しいただき、
映写の確認をお願いいたします。

演者台の上にモニター、キーボード、マウスがセットされていますので、
操作は発表者ご自身で行ってください。

発表者は、セッション開始20分前までには次演者席にお着きください。

座長へのお知らせ

一般演題・若手研究奨励賞応募演題ともに発表8分、討議4分とします。
セッション開始20分前までに会場係にお知らせいただき、次座長席にお
着きください。

新入会および年会費納入

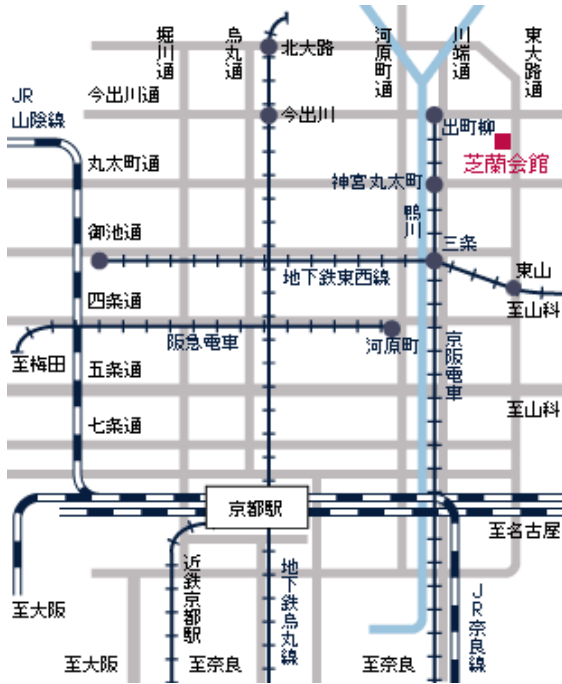
参加受付に学会事務局受付を併設いたします。本学会に入会を希望される
方はお申し出ください。また、年会費の納入状況もお確かめいただけます。

意見交換会（山内ホール）

10月22日（金）18:00～20:00、意見交換会（無料）を開催します。軽食・
飲料をご用意いたします。

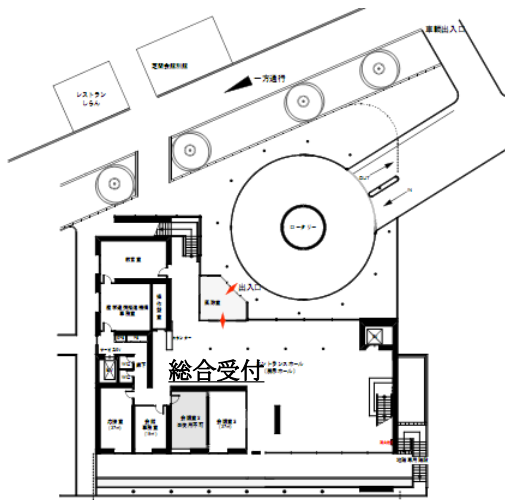
京都大学医学部創立百周年記念

芝蘭会館



1階 *総合受付

2階 稲盛ホール (A)
山内ホール (B)



学術集会日程表

第一日目：10月22日（金）

第二日目：10月23日（土）

時間	稲盛ホール
8:55~9:00	開会の辞
9:00~10:25	若手研究奨励賞 審査口演 (1-7)
10:30~11:55	一般演題(局在・発現) (8-14)
12:00~13:00	評議員会・総会(合同) 山内ホール
13:00~13:50	特別功労賞授賞式 川上賞授賞式および 受賞記念講演
14:00~15:00	招聘講演 1 影山 龍一郎 教授
15:00~16:40	一般演題(遺伝子発 現・グレリン/GH) (15-22)
16:45~17:45	ワークショップ 日本神経内分泌学会の活 性化に向けて：提言
18:00~20:00	意見交換会 山内ホール

時間	稲盛ホール
9:00~10:25	一般演題(GnRH・キ スペプチン・生殖 (23-29)
10:30~11:55	一般演題(ノルアドレ ナリン・バズプレッシ ン・オキシトシン) (30-36)
12:00~13:00	教育講演 服部 尚樹 教授 山内ホール
13:00~14:00	招聘講演 2 八尾 寛 教授
14:00~15:15	一般演題(プロラクチ ン・臨床) (37-42)
15:20~16:20	シンポジウム 多内分泌腺腫瘍症と 神経内分泌腫瘍
16:25~16:30	閉会の辞

第 37 回日本神経内分泌学会学術集会プログラム

第 1 日 10 月 22 日 (金)

稲盛ホール (芝蘭会館)

8:55-9:00 開会の辞

会長 島津 章

9:00-10:25 若手研究奨励賞審査口演

座長： 有田 順(山梨大学)
芝崎 保(日本医科大学)

1 本邦におけるヒト先天性下垂体機能低下症の包括的遺伝子解析

慶應義塾大学医学部 小児科学教室¹⁾ 神奈川県立こども医療センター 内分泌代謝科²⁾
生命科学グローバル COE³⁾

高木 優樹^{1,3)}、石井 智弘¹⁾、井ノ口 美香子¹⁾、天野 直子¹⁾、
室谷 浩二²⁾、朝倉 由美²⁾、安達 昌功²⁾、長谷川 奉延¹⁾

2 下垂体の分化と血管形成に関与する転写因子 *Prx2* の発現機構の解析

明治大・院・農研¹⁾、明治大・農²⁾、明治大・生殖内分泌研³⁾、
静岡大・創造科学⁴⁾、学振特別研究員 DC⁵⁾、学振特別研究員 PD⁶⁾
石川 晶雄^{1,5)}、三ツ石 英生²⁾、佐野 嘉哉¹⁾、
諏佐 崇生^{3,4,5)}、加藤 たか子³⁾、加藤 幸雄^{1,2,3)}

3 ラット下垂体発生過程の PRX2 陽性細胞と下垂体未分化細胞の空間的分布

明大院¹⁾、明大農²⁾、明大・生殖内分泌研³⁾、静岡大・創造⁴⁾、学振研究員 PD⁵⁾
八子 英司¹⁾、加藤 たか子³⁾、諏佐 崇生^{3,4,5)}、加藤 幸雄^{1,2,3)}

4 成長ホルモンパルス抑制に対する神経ペプチド Y とソマトスタチンの関与

東京大学大学院農学生命科学研究科 獣医生理学研究室
藤澤 彩乃、松脇 貴志、山内 啓太郎、西原 眞杉

5 下垂体前葉内濾胞星状細胞の増殖を制御するインテグリン $\beta 1$ を介したシグナル伝達経路の解析 —マトリクラインによる機能制御—

自治医科大学医学部 解剖学講座 (組織学部門)¹⁾ 自治医科大学 医学部 総合教育部門²⁾
堀口 幸太郎¹⁾、藤原 研¹⁾、幸喜 富¹⁾、菊地 元史²⁾、屋代 隆¹⁾

6 TNF α による視床下部 PTP1B の発現および活性調節

名古屋大学大学院医学系研究科 糖尿病・内分泌内科学
伊藤 禎浩、坂野 僚一、萩本 繁、萩原 大輔、
小澤 由治、森下 啓明、有馬 寛、大磯 ユタカ

7 運動学習における成長因子プログラニューリンの役割

東京大学大学院農学生命科学研究科 獣医生理学研究室
小林 晃、松脇 貴志、山内 啓太郎、西原 真杉

10:30-11:55 局在・発現

座長： 屋代 隆(自治医科大学)
高橋 和宏(東北大学)

8 成長因子プログラニューリンの脳内分布と海馬神経新生における役割

東京大学大学院農学生命科学研究科 獣医生理学研究室
松脇 貴志 朝倉 麗 山内 啓太郎 西原 真杉

9 新規生理活性ペプチドNERPのヒト神経内分泌組織での局在

宮崎大学医学部 神経呼吸内分泌代謝内科¹ 昭和大学医学部 第一解剖学教室²
国立循環器センター研究所 薬理部³
松尾 崇¹、山口 秀樹¹、影山 晴秋²、佐々木 一樹³、
塩田 清二²、南野 直人³、中里 雅光¹

10 NERP-2のオレキシン発現調節の解析

1. 宮崎大学医学部 内科学、2. 昭和大学医学部 第一解剖学、
3. 新潟医療福祉大学 健康科学部、4. 国立循環器病研究センター研究所 分子薬理部
十枝内 厚次¹、山口 秀樹¹、影山 晴秋²、松尾 崇¹、越中 敬一³、
佐々木 一樹⁴、塩田 清二²、南野 直人⁴、中里 雅光¹

11 下垂体におけるapelinの存在様式とACTH分泌作用について

静岡県立大学薬学部 生物薬品化学分野
井口 和明、相曾 健一、山本 博之、星野 稔

12 Neuropeptide Wの視床下部・下垂体における存在様式とストレス応答について

静岡県立大学薬学部 生物薬品化学分野
長野 浩子、井口 和明、安藤 英紀、山本 博之、星野 稔

13 ヒト脳と下垂体における(プロ)レニン受容体の発現と自然発症高血圧ラット脳組織における発現増加

¹東北大学 内分泌応用医科学、²臨床薬学、³内部障害学、
⁴病理診断学、⁵竹田総合病院検査科、⁶東北福祉大学総合福祉学部
高橋 和広¹、廣瀬 卓男²、森 伸芳³、山本 肇^{1,5}、平石 圭介¹、
庄子 至¹、加藤 一郎¹、柴崎 瑛子¹、大場 浩史¹、金子 桐子¹、
笹野 公伸⁴、上月 正博³、戸恒 和人^{2,6}

14 ヒトとサルの生殖腺刺激ホルモン放出抑制ホルモン (GnIH) の同定と分布

早稲田大学 教育・総合科学学術院/先端生命医科学センター
産賀 崇由、筒井 和義

12:00-13:00 評議員会・総会 (山内ホール: 昼食)

13:00-13:50

司会 島津 章

特別功労賞受賞式

加藤 順三 (帝京平成大学)

井端 泰彦 (京都府立医科大学名誉教授)

川上賞受賞式

東京大学腎臓・内分泌代謝内科 間脳下垂体研究グループ

若手研究助成金受賞式

石井 寛高 (日本医科大学システム生理学)

若手研究奨励賞受賞式

川上賞受賞記念講演

下垂体前葉細胞の電気生理、腫瘍発生、および開口分泌機構について

東京大学腎臓・内分泌代謝内科 間脳下垂体研究グループ

高野 順子、盛田 幸司、野口 貴史、林 周兵、林 菜子、仁科 祐子、沖永 寛子

14:00-15:00 招聘講演 1

座長: 千原 和夫(加古川医療センター)

成体脳の神経幹細胞とニューロン新生

京都大学ウイルス研究所 細胞生物学研究部門増殖制御学分野

影山 龍一郎

15:00-16:40 遺伝子発現・グレリン/GH

座長: 小澤 一史(日本医科大学)

赤水 尚史(和歌山医科大学)

15 ミネラルコルチコイド受容体依存性転写に関与する共役転写因子

高知大学内分泌代謝・腎臓内科 同保健管理センター 細木病院

次田 誠、岩崎 泰正、西山 充、田口 崇文、岡崎 瑞穂、

中山 修一、神林 真知子、橋本 浩三、寺田 典生

(2009年度若手研究助成金による)

16 濾胞星状様株化細胞 TtT/GF における転写因子 PRX2 の機能解析

学振特別研究員 PD 1、静岡大・創造科学 2、明治大・生殖内分泌研 3、

明治大・院・農研⁴、明治大・農⁵、学振特別研究員 DC⁶
諏佐 崇生^{1,2,3}、加藤 たか子³、佐野 義哉⁴、石川 晶雄^{4,6}、加藤 幸雄^{3,4,5}

- 17 インترون領域で同定された新規エクソンにより、N末端・C末端欠損型エストロゲン受容体 α 変異体が形成される。

日本医科大学 システム生理
石井 寛高、庄田 有里、濱田 知宏、佐久間 康夫

- 18 脳の雄性化における新生期ヒストン脱アセチル化の関与

京都府立医科大学大学院 生体構造科学¹⁾ メリーランド大学医学部 生理学²⁾
ロックフェラー大学 行動神経生物学³⁾
松田 賢一¹⁾、森 浩子¹⁾、BM Nugent²⁾、MM McCarthy²⁾、DW Pfaff³⁾、河田 光博¹⁾

- 19 全身麻酔薬 sevoflurane による時計遺伝子 *mPer2* の発現抑制および行動リズム phase-delay に関する投与時刻依存性

日本医科大学大学院医学研究科 生体制御形態学分野¹⁾
日本医科大学大学院医学研究科 疼痛制御麻酔科分野²⁾
門田 佳奈¹⁾²⁾、飯島 典生¹⁾、大江 裕美子¹⁾²⁾、坂本 篤裕²⁾、小澤 一史¹⁾

- 20 加齢に伴う体脂肪蓄積機序におけるグレリンの役割について

日本医科大学生理学講座 (生体統御学)
眞野 あすか、岩寄 あずさ、根本 崇宏、芝崎 保

- 21 後天的グレリン分泌低下マウスにおける成長ホルモン分泌の検討

京都大学医学部附属病院 探索医療センター¹⁾ 京都大学医学部 内分泌代謝内科²⁾
国立循環器病センター研究所³⁾
有安 宏之¹⁾、岩倉 浩¹⁾、赤水 尚史¹⁾、山田 豪²⁾、中尾 一和²⁾、寒川 賢治³⁾

- 22 妊娠中のカロリー制限によって生じる低出生体重仔でみられた成長ホルモン受容体発現低下の遺伝性の検討

日本医科大学 生理学講座 (生体統御学)
根本 崇宏、芝崎 保

16 : 45-17 : 45 ワークショップ

座長 : 島津 章(京都医療センター)

「日本神経内分泌学会の活性化に向けて : 提言」

18 : 00-20 : 00 意見交換会 (山内ホール)

第2日 10月23日(土)

稲盛ホール(芝蘭会館)

- 9:00-10:25 GnRH・キスペプチン/生殖 座長：河田 光博(京都府立医科大学)
前多 敬一郎(名古屋大学)
- 23 ラット GnRH ニューロンに発現する A 型 GABA 受容体(GABA_AR)のサブユニット構成
日本医科大学 システム生理学
尹 成珠、石井 寛高、加藤 昌克、佐久間 康夫
- 24 ゴナドトロフ細胞での GnRH による FSH 転写調節と BMP の役割
岡山大学病院 内分泌センター¹⁾ 岡山大学大学院 腎・免疫・内分泌代謝内科学²⁾
University of California, San Diego³⁾
武田 昌也¹⁾、大塚 文男¹⁾、高橋 裕明²⁾、稲垣 兼一²⁾、槇野 博史²⁾、Mark A. Lawson³⁾
- 25 ラット Kisspeptin ニューロンの生後発達と性ステロイドによる発現制御
日本医科大学大学院医学研究科・生体制御形態科学分野
託見 健、飯島 典生、小澤 一史
- 26 神経ペプチド kisspeptin の視床下部背側弓状核における新規神経回路
日本医科大学大学院医学研究科 生体制御形態科学
飯島 典生、澤井 信彦、岩田 衣世、中根 亮、松本 恵介、小澤 一史
- 27 雌ラット視床下部弓状核ドーパミン産生ニューロンへの kisspeptin 神経線維入力
日本医科大学大学院 医学研究科 生体制御形態科学分野
澤井 信彦、飯島 典生、松本 恵介、小澤 一史
- 28 プロラクチンによる卵巣内分泌機能への影響とその機序の検討
岡山大学病院 内分泌センター¹⁾ 岡山大学大学院 腎・免疫・内分泌代謝内科学²⁾
大塚 文男¹⁾、中村 絵里²⁾、稲垣 兼一²⁾、三好 智子²⁾、
鈴木 二郎¹⁾、武田 昌也¹⁾、槇野 博史²⁾
- 29 超高压電子顕微鏡による脊髄 gastrin-releasing peptide システムから球海綿体脊髄核への求心性入力の可視化
岡山大学大学院・自然科学研究科・理学部附属臨海実験所¹⁾
生理学研究所・脳機能計測・支援センター・形態情報解析室²⁾
京都府立医科大学大学院・医学研究科・解剖学・生体構造科学³⁾
坂本 浩隆¹⁾、有井 達夫²⁾、河田 光博³⁾

10:30-11:55 ノルアドレナリン・バゾプレッシン・オキシトシン

座長： 上田 陽一(産業医科大学)

井樋 慶一(東北大学)

30 チロシン水酸化酵素 (TH) - 緑色蛍光タンパク質 (GFP) トランスジェニックマウスを用いた青斑核 (LC) ノルアドレナリン (NA) ニューロン選択的細胞収集の技術開発

東北大院・情報科学・情報生物学¹、東北大院・医学系・神経内分泌学²、
東北大院・医学系・精神神経生物学³、東北大・医学系・免疫学⁴、
福島県立医科大学・生体情報伝達研究所⁵

岡崎 彰¹、内田 克哉¹、布施 俊光¹、田中 千晶³、
富田 博秋³、石井 直人⁴、小林 和人⁵、井樋慶一^{1,2}

31 視床下部室傍核 (PVN) 大細胞におけるノルアドレナリン (NA) の細胞興奮作用およびグルタミン酸作動性局所回路の関与

¹東北大学大学院情報科学研究科情報生物学分野、

²医学系研究科神経内分泌学分野、³東北福祉大学健康科学部

杉本 直哉¹、坪川 宏³、井樋 慶一^{1,2}

32 出血性 vasopressin (VP) 分泌を巡る前脳 GABA・Glu 神経の機能連関

新潟大院・医歯学・内部環境医学¹、木戸病院²、鷹揚郷腎研究所³

山口 賢一¹、山田 貴穂¹、濱 齊²、山谷 金光³

33 オキシトシン-mRFP トランスジェニックラットにおける赤色蛍光の観察：浸透圧負荷による検討

産業医科大学医学部 第1生理学¹⁾ 産業医科大学医学部 耳鼻咽喉科学²⁾

加藤 明子¹⁾²⁾、藤原 広明¹⁾、石倉 透¹⁾、大淵 豊明¹⁾²⁾、鈴木 秀明²⁾、上田 陽一¹⁾

34 バゾプレッシン産生ニューロンにおけるプリン作動性受容体とパネキシンチャネル：電気生理学的検討

産業医科大学・医・第1生理学¹⁾ 産業医科大学・医・脳神経外科学²⁾

産業医科大学・医・耳鼻咽喉科学³⁾

大淵 豊明¹⁾、横山 徹¹⁾、斎藤 健²⁾、藤原 広明¹⁾、

加藤 明子¹⁾、石倉 透¹⁾、鈴木 秀明³⁾、上田 陽一¹⁾

35 視床下部細胞における ghrelin による CRF/VP 遺伝子調節機構についての検討

弘前大学大学院医学研究科 内分泌代謝内科学

蔭山 和則、秋元 加奈子、須田 俊宏

- 36 出産経験は仔ラットの匂いに対する室傍核オキシトシンニューロンの反応性を変化させる
日本女子大学大学院理学研究科 物質・生物機能科学専攻¹
日本医科大学 システム生理学分野²
棟朝 亜理紗¹²、近藤 康彦²、宮本 武典¹、佐久間 康夫²

12:00-13:00 教育講演 (山内ホール: 昼食) 座長: 須田 俊宏(弘前大学)

マクロプロラクチン血症: その頻度と病態

立命館大学薬学部臨床薬理学¹⁾ 神戸医療センター中央市民病院内分泌糖尿病内科²⁾ 京都医療センター臨床研究センター³⁾
服部 尚樹¹⁾、石原 隆²⁾、才木 康彦²⁾、島津 章³⁾

共催: ノボノルディスクファーマ株式会社

13:00-14:00 招聘講演 2 座長: 島津 章(京都医療センター)

神経細胞光刺激法の展開—新世代チャンネルロドプシンによるオプトジェネティクス

東北大学大学院生命科学科
八尾 寛、石塚 徹

14:00-15:15 プロラクチン・臨床 座長: 岩崎 泰正(高知大学)
臼井 健(京都医療センター)

37 ソマトスタチンアナログによるプロラクチン分泌制御と BMP-4 の役割

岡山大学大学院 腎・免疫・内分泌代謝内科学¹⁾ 岡山大学病院 内分泌センター²⁾
高知大学医学部 内分泌代謝・腎臓内科³⁾
塚本 尚子¹⁾、大塚 文男²⁾、三好 智子¹⁾、岩崎 泰正³⁾、槇野 博史¹⁾

38 プロラクチン産生下垂体腺腫の薬剤抵抗性について

国立がん研究センター研究所 腫瘍内分泌プロジェクト¹⁾ 虎の門病院 間脳下垂体外科²⁾
虎の門病院 病理部³⁾ 国立病院機構京都医療センター 臨床研究センター⁴⁾
島津 智子¹⁾、山田 正三²⁾、福原 紀章²⁾、西岡 宏²⁾、井下 尚子³⁾、
佐野 壽昭³⁾、塚田 俊彦¹⁾、臼井 健⁴⁾、島津 章⁴⁾

39 視床下部下垂体機能異常を呈した 1 型糖尿病の 1 例

兵庫県立加古川医療センター 糖尿病・内分泌内科
飯田啓二、日野泰久、大原 毅、千原和夫

40 67歳で診断された家族性中枢性尿崩症(FNDI)の一例

国立病院機構京都医療センター 内分泌代謝科¹⁾、臨床研究センター²⁾
中尾 佳奈子¹⁾、臼井 健¹⁾²⁾、革嶋 幸子¹⁾、難波 多挙¹⁾、
玉那覇 民子¹⁾、田上 哲也¹⁾²⁾、成瀬 光栄¹⁾²⁾、島津 章¹⁾²⁾

41 外用薬による医原性副腎機能低下症と考えられた二例

京都大学大学院医学研究科 内分泌代謝内科
金本 巨哲, 上田 依利子, 山下 唯, 近藤 絵里, 山田 豪, 藤井 寿人,
曾根 正勝, 三浦 晶子, 田村 尚久, 荒井 宏司, 中尾 一和

42 下垂体腫瘍など内分泌臓器特異的腫瘍発生を規定するmenin/MLL-p27の発現

群馬大学医学部 病態制御内科
田口 亮、山田 正信、堀口 和彦、小澤 厚志、
渋沢 信行、橋本 貢士、佐藤 哲朗、森 昌朋

15:20 - 16:20

~~16:15-17:15~~ シンポジウム

座長：山田 正信(群馬大学)
高橋 裕(神戸大学)

「多内分泌腺腫瘍症 I 型と神経内分泌腫瘍」

多内分泌腺腫瘍症 1 型の臨床病型と変異型メニンの安定性

国立がん研究センター研究所 腫瘍内分泌プロジェクト
塚田俊彦、島津智子、永村優央子

多発性内分泌腫瘍症 1 型の腫瘍発生分子メカニズムの解明：モデルマウスの解析

群馬大学大学院医学系研究科 病態制御内科
Metabolic Diseases Branch, NIDDK, NIH*
小澤 厚志、山田 正信、堀口 和彦、田口 亮、Stephen J Marx*, 森 昌朋

16:25 - 16:30

~~17:15-17:20~~ 閉会の辞