

第1日目 2月23日(木)・祝

メイン会場【東館3F「瑠璃」(東・中)】

9:00-9:05

開会の辞

9:05-9:25

会長講演*

座長：金子 希代子 (帝京平成大学薬学部 薬学教育支援センター 薬学基礎教育ユニット)

「トランスポーターとの関わり
ー癌におけるアミノ酸トランスポーター発現から尿酸トランスポーター
異常症までー」

防衛医科大学校

四ノ宮 成祥

9:30-10:30

特別講演*

座長：四ノ宮 成祥 (防衛医科大学校)

「トランスポーターの病態形成における役割と治療標的としての意義」

大阪大学大学院医学系研究科 生体システム薬理学

金井 好克

10:35-11:35

優秀演題賞候補セッション

座長：山内 高弘 (福井大学医学部 内科学 (1))

岡本 研 (東京大学大学院農学生命科学研究科 応用生命化学専攻)

BO-01 OAT10は生理学的に重要な尿酸再吸収輸送体である

1) 東京大学医学部附属病院 薬剤部、2) 防衛医科大学校 分子生体制御学講座、
3) 帝京科学大学 医学教育センター、4) 東京薬科大学薬学部 病態生理学教室
豊田 優^{1,2)}、河村 優輔²⁾、中山 昌喜²⁾、清水 聖子²⁾、川口 真²⁾、高田 雄三³⁾、
市田 公美⁴⁾、四ノ宮 成祥²⁾、松尾 洋孝²⁾、高田 龍平¹⁾

BO-02 RNA由来修飾核酸の代謝酵素の同定

東北大学 加齢医学研究所 モドミクス医学分野

小川 亜希子

BO-03 尿酸輸送体遺伝子ABCG2の多型解析を通じたゲノム個別化看護の可能性についての検討

1) 防衛医科大学校 地域看護学講座、2) 防衛医科大学校 防衛看護学講座、
3) 防衛医科大学校 分子生体制御学講座、4) 防衛医科大学校 看護学科学学生
早野 貴美子¹⁾、上野 美紀²⁾、中山 昌喜³⁾、杉山 諒³⁾、鳥羽 美帆⁴⁾、豊田 優³⁾、
花岡 海虹³⁾、水田 奈々子⁴⁾、清水 聖子³⁾、河村 優輔³⁾、四ノ宮 成祥³⁾、松尾 洋孝³⁾

BO-04 日本人地域住民における血清尿酸値と遺伝素因、食品群摂取量、臨床検査値の関連について：山形県コホート研究

1) 山形大学 公衆衛生学衛生学講座、2) 山形大学 内科学第一講座

今田 恒夫¹⁾、鈴木 奈都子¹⁾、大瀧 陽一郎²⁾

BO-05 学童の低尿酸血症・高尿酸血症の有病率と関連因子：香川県在住の学童を対象とする大規模横断研究

香川大学医学部 循環器・腎臓・脳卒中内科学

青木 雄平

BO-06 コーヒー摂取の習慣は血清尿酸値とは無関係に痛風リスクを減らす：日欧の人種集団におけるゲノムワイド関連解析の結果を活用したメンデルランダム化解析より

1) 防衛医科大学校 分子生体制御学講座、
2) 名古屋大学大学院医学系研究科・実社会情報健康医療学、
3) 大阪大学大学院医学系研究科・遺伝統計学、4) 東京大学大学院医学系研究科・遺伝情報学、
5) 理化学研究所・生命医科学研究センター・システム遺伝学チーム

河村 優輔¹⁾、中山 昌喜¹⁾、豊田 優¹⁾、中枿 昌弘²⁾、清水 聖子¹⁾、四ノ宮 成祥¹⁾、
岡田 随象^{3,4,5)}、松尾 洋孝¹⁾

11:35-12:05

一般口演1「疫学・社会医学」

座長：日高 雄二 (赤坂中央クリニック)
桑原 政成 (国家公務員共済組合連合会 虎の門病院)

O-01 血清尿酸低値は独立して若壮年者の腎機能早期低下に関連する： ゆうぼうと健診センター研究

帝京大学医学部 第三内科学講座
寺脇 博之

O-02 高尿酸血症の年度別発生頻度調査および職歴との関係

1) 独立行政法人労働者健康安全機構 山陰労災病院 循環器内科、
2) 国家公務員共済組合連合会 虎の門病院、3) 独立行政法人国立病院機構 米子医療センター
水田 栄之助¹⁾、太田原 顕¹⁾、桑原 政成²⁾、久留 一郎³⁾

O-03 腎性低尿酸血症診療ガイドラインの事後評価アンケートの解析から見える、 ガイドラインの「普及」と「活用」の現状と課題

1) 防衛医科大学校 分子生体制御学講座、2) 山陰労災病院 第3内科、3) 鳥取赤十字病院 循環器内科、
4) 安田女子大学家政学部 管理栄養学科、5) 鳥取大学医学部 地域医療学、
6) 帝京大学薬学部 人体機能形態学研究室、7) 北彩都病院 尿路結石センター、
8) 国立病院機構 米子医療センター、9) 東京薬科大学 病態生理学教室
中山 昌喜¹⁾、松尾 洋孝¹⁾、太田原 顕²⁾、荻野 和秀³⁾、箱田 雅之⁴⁾、浜田 紀宏⁵⁾、
細山田 真⁶⁾、山口 聡⁷⁾、久留 一郎⁸⁾、市田 公美⁹⁾、四ノ宮 成祥¹⁾

12:25-13:25

ランチョンセミナー1*

座長：久留 一郎 (国立病院機構 米子医療センター／
鳥取大学医学部 ゲノム再生医学講座 再生医療学分野)

LS1 心腎連関と尿酸治療－XOR阻害による血管保護

佐賀大学医学部 内科学
野出 孝一

共催：株式会社富士薬品

13:35-13:55

総会

13:55-14:15

学会賞受賞講演*

座長：金子 希代子 (帝京平成大学薬学部 薬学教育支援センター 薬学基礎教育ユニット)

「高尿酸血症の生活習慣病における意義」

大阪公立大学大学院医学研究科 代謝内分泌病態内科学
藏城 雅文

14:20-15:30

多職種連携シンポジウム*

「多職種でサポートする痛風・高尿酸血症の治療」

座長：細山田 真 (帝京大学薬学部人体機能形態学)
森崎 裕子 (公益財団法人日本心臓血圧研究振興会附属 榊原記念病院 臨床遺伝科)

SS-1 多職種でサポートする痛風・高尿酸血症の治療 ～医師の立場から～

(医) 如水会 嶋田病院
嶋田 英敬

SS-2 多職種と繋ぐ痛風治療 ～看護師の立場から～

(医) 如水会 嶋田病院
皆越 奈津子

SS-3 尿pHを考慮した高尿酸血症・痛風患者の食事療法について

1) 浦安たかやなぎクリニック、2) 帝京大学薬学部 臨床分析学研究室、3) 帝京平成大学 薬学部
高柳 ふうえ^{1,2,3)}、福内 友子²⁾、山岡 法子²⁾、金子 希代子³⁾

SS-4 高尿酸血症、痛風患者に勧められる運動

1) メディカルフィットネスT's Energy、2) 両国東口クリニック、3) つばさクリニック
高木 宜史¹⁾、大山 博司²⁾、藤森 新²⁾、大山 恵子³⁾

15:40-16:25

アフタヌーンセミナー

「痛風予備軍への栄養学的アプローチ ～食品成分の影響と機能性表示食品について～」

座長：金子 希代子 (帝京平成大学薬学部 薬学教育支援センター 薬学基礎教育ユニット)

AS1 高尿酸血症の予防における新たな選択肢 –食品・機能性表示食品

帝京大学薬学部 人体機能形態学

細山田 真

AS2 ヨーグルトを活用した日々の尿酸値対策 ～乳酸菌PA-3株を中心に～

大阪公立大学大学院医学研究科 代謝内分泌病態内科学

藏城 雅文

AS3 尿酸値上昇抑制訴求成分 海洋性アンセリンの開発

焼津水産化学工業株式会社 開発本部 研究開発部 機能性素材開発グループ長

相澤 光輝

共催：焼津水産化学工業株式会社／株式会社明治

16:35-17:25

一般口演2「尿酸代謝・輸送」

座長：高田 龍平 (東京大学医学部附属病院 薬剤部)

大谷 直由 (獨協医科大学 日光医療センター 循環器病センター)

O-04 血清尿酸値と独立した血漿中キサンチン酸化還元酵素活性と血管内皮機能との 関連

1) 大阪公立大学 大学院医学研究科 代謝内分泌病態内科学、

2) 三和化学研究所 メディカルアフェアーズ部、3) 三和化学研究所 研究総務部 分析研究センター

藏城 雅文¹⁾、赤利 精悟²⁾、村瀬 貴代³⁾、中村 敬志²⁾

O-05 ヒトの脳におけるキサンチン酸化還元酵素の発現解析

1) 東京薬科大学薬学部 病態生理学教室、2) 日本医科大学

小坂橋 慧¹⁾、関根 舞¹⁾、市田 公美¹⁾、西野 武士²⁾

O-06 可溶性尿酸が尿酸トランスポーターおよびインフラマソーム関連遺伝子発現に及ぼす作用

- 1) 鳥取大学医学部 医学科 ゲノム再生医学講座 再生医療学分野、2) 鳥取赤十字病院、
 3) 虎の門病院 循環器センター内科、4) 山陰労災病院 循環器内科、5) 仁厚会 藤井政雄記念病院、
 6) 鳥取大学医学部 保健学科 検査技術科学専攻 病態検査学講座、
 7) 鳥取大学医学部 医学科 地域医療学講座、
 8) 鳥取大学医学部 医学科 統合内科医学講座 循環器・内分泌代謝内科学分野、
 9) 独立行政法人国立病院機構 米子医療センター

野津 智美¹⁾、荻野 和秀²⁾、桑原 政成³⁾、水田 栄之助⁴⁾、太田原 顕⁴⁾、宮崎 聡⁵⁾、
 加藤 雅彦⁶⁾、浜田 紀宏⁷⁾、山本 一博⁸⁾、久留 一郎^{1,9)}

O-07 尿酸トランスポーターSLC22A12遺伝子は、複数の祖先遺伝子のキメラとして誕生した

横浜市立大学大学院医学研究科

三澤 計治

O-08 腎性低尿酸血症1型モデルマウスにおける運動後急性腎障害の定量的発症の試み

帝京大学薬学部 人体機能形態学

細山田 真

ポスター会場【東館3F「瑠璃」(西)】

17:35-18:50

ポスター発表

ディスカッサー：演題番号(奇数)

P01-P10：仲川 孝彦(滋賀医科大学 再生医療開拓講座)

P11-P20：加藤 雅彦(鳥取大学医学部保健学科 検査技術科学専攻 病態検査学講座)

演題番号(偶数)

P01-P10：福内 友子(帝京大学薬学部 臨床分析学教室)

P11-P20：大野 岩男(東京慈恵会医科大学 総合診療内科)

P-01 腎性低尿酸血症患者における尿酸トランスポーター遺伝子の遺伝学的解析

- 1) 独立行政法人国立病院機構四国こどもとおとなの医療センター 臨床研究部 小児ゲノム医療研究室、
 2) 独立行政法人国立病院機構四国こどもとおとなの医療センター 臨床研究部

片島 るみ¹⁾、吉田 守美子²⁾

P-02 尿酸トランスポーターURAT1高発現HEK293細胞のエネルギー代謝物解析

- 1) 東京大学大学院農学生命科学研究科 応用生命化学専攻 食品生物構造学研究室、
 2) 東京大学大学院農学生命科学研究科 応用生命化学専攻 食品生物構造学、
 3) 日本医科大学 腎臓内科、4) 千葉大学大学院医学研究院 薬理学教室、
 5) 東京薬科大学薬学部 医療薬学科 病態生理学教室

北山 沙笑¹⁾、宮本 大資^{2,3)}、佐藤 奈々²⁾、安西 尚彦⁴⁾、市田 公美⁵⁾、岡本 研²⁾

- P-03** アロプリノールのキサンチン酸化還元酵素に対する動態解析
1) 東京薬科大学 病態生理学教室、2) 日本医科大学
関根 舞¹⁾、三橋 礼実¹⁾、市田 公美¹⁾、西野 武士²⁾
- P-04** アロプリノールを内部標準として用いた食物中の新規プリン体測定法の検討
仁愛大学人間生活学部 健康栄養学科
岸 慎治、内田 千聖、尼子 克己
- P-05** キサンチン酸化還元酵素阻害剤NC-2500の低酸素条件下におけるATP維持効果
東京大学大学院農学生命科学研究科 応用生命化学専攻 食品生物構造学研究室
佐藤 奈々、岡本 研
- P-06** 白血病細胞株U937のMTAP欠損細胞に対するポリアミン合成阻害薬SAM486Aとヌクレオシドアナログ薬シタラビンの併用効果
1) 福井大学医学部 血液・腫瘍内科、2) 株式会社スタージェン 医療人工知能研究所
西 理恵¹⁾、松田 安史¹⁾、鎌谷 直之²⁾、山内 高弘¹⁾
- P-07** 大豆ミート(畑の肉)と肉類(牛肉・豚肉)のプリン体含有量の比較
1) 帝京大学薬学部 臨床分析学研究室、2) 帝京平成大学 薬学部
福内 友子¹⁾、高柳 ふくえ¹⁾、山岡 法子¹⁾、金子 希代子²⁾
- P-08** 痛風の栄養指導における食生活の実際と介入ポイントの検討
医療法人如水会 嶋田病院
門永 奈々、大森 和代、嶋田 英敬
- P-09** 日本人一般住民における適度なアルコール摂取と高尿酸血症との関連：
ISSA-CKD研究
福岡大学医学部 衛生・公衆衛生学教室
上野 珠未、河野 和美、牧 香里、森永 朗子、岩永 和代、有馬 久富
- P-10** 日本人一般住民における腹囲と高尿酸血症発症率の関連：ISSA-CKD研究
福岡大学医学部 衛生・公衆衛生学教室
河野 和美、上野 珠未、牧 香里、岩永 和代、森永 朗子、有馬 久富
- P-11** 痛風患者に対する運動習慣獲得のための取り組み
医療法人社団如水会 嶋田病院
大村 唯菜、嶋田 英敬
- P-12** 尿酸値低下作用を持つハーブの作用機序の解析
東京大学大学院農学生命科学研究科 応用生命化学専攻 食品生物構造学研究室
市野 沙英、佐藤 奈々、永田 宏次、岡本 研
- P-13** SGLT2阻害薬投与で腎機能低下を来した高尿酸血症合併慢性腎臓病患者の一例
(医)如水会 嶋田病院
嶋田 英敬、末藤 美星

P-14 XOR阻害薬効果不十分例に対する選択的尿酸再吸収阻害薬 (SURI) の効果

市立札幌病院 リウマチ・免疫内科

片岡 浩

**P-15 随時尿による高尿酸血症の病型分類と病型分類に基づいた尿酸排泄促進薬
ドチヌラドの治療成績**

広島赤十字・原爆病院

岡田 武規

P-16 痛風患者における内臓脂肪の蓄積と腎結石の関連性についての検討

医療法人如水会 嶋田病院

緒方 美樹、嶋田 英敬

P-17 痛風患者の服薬アドヒアランス改善を目的とした院内薬局の取り組み

医療法人如水会 嶋田病院

古庄 さくら、嶋田 英敬

**P-18 非高尿酸血症COVID-19患者における血清尿酸値と炎症・COVID-19重症化
との関連**

大阪公立大学大学院医学研究科 代謝内分泌病態内科学

藏城 雅文

P-19 痛風関節炎の診断にDual Energy CTが有用であった3例の検討

帝京大学医学部 内科学講座

山崎 修、田村 好古、浅川 信一郎、内田 俊也、藤垣 嘉秀、柴田 茂

P-20 尿酸値の疫学的男女差を生じる原因に関する一考察

東京明日佳病院

春原 伸行

第2日目 2月24日(金)

メイン会場【東館3F「瑠璃」(東・中)】

9:00-10:00

教育講演*

座長：松尾 洋孝 (防衛医科大学校 分子生体制御学講座)

「ゲノム医学の進展から新たな医療の展開」

国立遺伝学研究所 人類遺伝研究室

井ノ上 逸朗

10:05-10:45

一般口演3「腎・低尿酸血症」

座長：荻野 和秀 (鳥取赤十字病院)

谷口 敦夫 (公益財団法人結核予防会 複十字病院 膠原病リウマチセンター)

O-09 腎性低尿酸血症 (RHU) 患者における尿酸代謝と合併症の特徴：痛風との比較

1) 藤井政雄記念病院、2) 鳥取大学医学部 地域医療学、3) 虎の門病院 循環器センター内科、
4) 島根大学 保健管理センター、5) 山陰労災病院 循環器内科、6) 鳥取赤十字病院、
7) 東京薬科大学薬学部 薬学科、8) 鳥取大学医学部 病態情報内科学、
9) 国立病院機構 米子医療センター 循環器内科

宮崎 聡¹⁾、浜田 紀宏²⁾、桑原 政成³⁾、杉原 志伸⁴⁾、水田 栄之助⁵⁾、太田原 顕⁵⁾、
荻野 和秀⁶⁾、市田 公美⁷⁾、山本 一博⁸⁾、久留 一郎⁹⁾

O-10 急性腎障害の加療を契機に診断された腎性低尿酸血症の1例

1) 東京慈恵会医科大学 腎臓・高血圧内科、2) 東京薬科大学薬学部 病態生理学教室
秋山 由里¹⁾、菅野 直希¹⁾、市田 公美²⁾、横尾 隆¹⁾

O-11 フェブキソスタットによって改善が得られた異物肉芽腫を伴う APRT欠損症関連腎症の一例

東京慈恵会医科大学 腎臓・高血圧内科
下山 皓太郎、丸山 之雄、横尾 隆

O-12 高尿酸血症による腎機能障害： ヘリカルCTで明らかになった所見に基づく新しい考察

1) 社会医療法人みどりヶ丘病院、2) 社会医療法人みどりヶ丘病院 総合内科、
3) 社会医療法人茨木みどりヶ丘病院 内科
清水 徹¹⁾、嶋津 秀紀²⁾、清水 健太郎³⁾

10:55-12:25

シンポジウム1

「尿酸の疫学・コホート研究」

座長：箱田 雅之 (安田女子大学家政学部 管理栄養学科)

中山 昌喜 (防衛医科大学校 分子生体制御学講座)

S1-1 疫学から示唆される痛風発症のメカニズム

安田女子大学家政学部 管理栄養学科

箱田 雅之

S1-2 コホート研究が示す公衆衛生における尿酸の重要性

1) 山形大学 公衆衛生学・衛生学講座、2) 山形大学 循環器内科

今田 恒夫¹⁾、鈴木 奈都子¹⁾、大瀧 陽一郎²⁾

S1-3 尿酸異常症のゲノム疫学

東京薬科大学 病態生理学教室

市田 公美

S1-4 健診データ+αを用いた血清尿酸値のコホート研究 ～遺伝要因の探索・要介護認定との関係評価を例に～

名古屋大学大学院医学系研究科 実社会情報健康医療学

中枿 昌弘

12:45-13:45

ランチョンセミナー2

座長：山中 寿 (山王メディカルセンター)

LS2-1 心血管代謝疾患における尿酸とその制御因子の役割について

東京慈恵会医科大学 内科学講座 循環器内科

田中 祥朗、名越 智古、吉村 道博

LS2-2 病型分類に基づく選択的尿酸再吸収阻害薬(ドチヌラド)の使用経験

両国東口クリニック

大山 博司

共催：持田製薬株式会社／株式会社富士薬品

13:55-14:35

一般口演4「尿酸と病態」

座長：津谷 寛 (国立病院機構 あわら病院)
森崎 隆幸 (東京大学医科学研究所)

O-13 尿酸排泄変動の男女差の検討

東京明日佳病院 内科
春原 伸行

O-14 尿酸塩結晶がヒト血管内皮細胞へ与える影響の解析

1) 鳥取大学医学部 再生医療学部門、
2) 株式会社明治 研究本部 乳酸菌研究所 応用微生物研究部 プロバイオティクスG、
3) 国立病院機構 米子医療センター
経遠 智一¹⁾、勝倉 由夏²⁾、久留 一郎^{1,3)}

O-15 High Uric Acid Promotes Atherosclerotic Plaque Instability by Targeting Apoptosis via Autophagy

1) Department of Internal Medicine, Xiang'an Hospital of Xiamen University, Xiamen, University, Xiamen, China
2) Health Evaluation Center, Osaka Gyoumeikan Hospital, Osaka, Japan
3) Department of Diabetes, Endocrinology and Clinical Immunology, Hyogo College of Medicine, Nishinomiya, Hyogo, Japan.
4) Xiamen Key Laboratory of Translational Medicine for Nucleic Acid Metabolism and Regulation, Xiamen, China
Jidong Cheng^{1,3,4)}, Tetsuya Yamamoto²⁾, Hidenori Koyama³⁾

O-16 CD38 mediates the distinct roles of soluble uric acid and MSU crystals in gouty inflammation

金沢大学 医薬保健研究域 薬学系
文 世杰、荒川 大、氷見 和己、白坂 善之、玉井 郁巳

14:40-15:20

一般口演5「高尿酸血症」

座長：益田 郁子 (十条武田リハビリテーション病院 リウマチ科)
長瀬 満夫 (長瀬クリニック)

O-17 腫瘍崩壊症候群に対するメタボローム解析による代謝産物の変動

1) 福井大学医学部 血液・腫瘍内科、
2) 国立がん研究センター・鶴岡連携研究拠点 がんメタボロミクス研究室
森田 美穂子¹⁾、牧野嶋 秀樹²⁾、山内 高弘¹⁾

O-18 eCuaおよびeEuaを含む尿酸排泄指標間における排泄能低下および排泄量亢進の診断の一致度

1) 国立病院機構 あわら病院 内科、2) 国立病院機構 あわら病院、3) 福井大学
大槻 希美¹⁾、津谷 寛²⁾、見附 保彦²⁾、上田 孝典³⁾

O-19 高尿酸血症の経過中に発症した高血圧は尿酸感受性が誘因か？

宮崎医療センター病院 内科 生活習慣病センター
齊田 光彦

O-20 高尿酸血症を呈さない痛風患者

1) 両国東口クリニック、2) つばさクリニック
藤森 新¹⁾、大山 博司¹⁾、諸見里 仁¹⁾、大山 恵子²⁾

15:30-16:10

一般口演6「薬物治療」

座長： 土橋 卓也 (社会医療法人 製鉄記念八幡病院)
阿部弘太郎 (九州大学病院 循環器内科)

O-21 肝酵素上昇患者の血管進展性指標に対するXOR阻害薬(トピロキソスタット)の影響 ～BEYOND-UA study サブ解析～

1) 大阪大学大学院医学系研究科 内分泌・代謝内科学、
2) 株式会社三和化学研究所 メディカルアフェアーズ部
西澤 均¹⁾、川知 祐介¹⁾、赤利 精悟²⁾、中村 敬志²⁾

O-22 混合型病型に対する尿酸排泄促進薬と尿酸生成抑制薬による少量併用療法

1) 両国東口クリニック、2) つばさクリニック
大山 博司¹⁾、大山 恵子²⁾、諸見里 仁¹⁾、藤森 新¹⁾

O-23 保存期CKD患者への新規尿酸降下薬ドチヌラドの使用経験(第二報)

市立福知山市民病院・腎臓内科
金森 弘志

O-24 尿酸排泄促進薬服用中の患者の1日尿中尿酸排泄量(プリン体摂取の影響)

1) 両国東口クリニック、2) つばさクリニック
前田 真歩¹⁾、永川 美佳¹⁾、磯山 悠¹⁾、諸見里 仁¹⁾、大山 恵子²⁾、藤森 新¹⁾、大山 博司¹⁾

16:20-17:50

シンポジウム2「尿酸とCOVID-19」

座長：市田 公美 (東京薬科大学薬学部 病態生理学教室)
松尾 洋孝 (防衛医科大学校 分子生体制御学講座)

S2-1 COVID-19のリスクとなる尿酸異常症

防衛医科大学校 分子生体制御学講座
松尾 洋孝

S2-2 COVID-19の現状

防衛医科大学校 内科学講座 (感染症・呼吸器)
川名 明彦

S2-3 新型コロナワクチン接種と痛風発作 (痛風専門医療機関でのアンケート調査を中心に)

1) 両国東口クリニック、2) つばさクリニック
藤森 新¹⁾、大山 博司¹⁾、諸見里 仁¹⁾、大山 恵子²⁾

S2-4 コロナ制圧タスクフォースによる日本人COVID-19重症化宿主因子の同定の 試みー日本人COVID-19集団における尿酸の役割ー

1) 慶應義塾大学医学部 感染症学教室、2) コロナ制圧タスクフォース
南宮 湖¹⁾、コロナ制圧タスクフォース研究研究者一同²⁾

17:55-18:00

閉会の辞