

—プログラム—

招待講演

シンポジウム

第17回生体内NOフォーラム

ランチョンセミナー



第8回日本NO学会学術集会

招待講演 1

第1日目・5月9日(金) 11:00~12:00 第1会場 橘

座長 竹下 彰 (済生会二日市病院)

PL-1

Endothelial Dysfunction and Coronary Disease.

Paul M. Vanhoutte (Department of Pharmacology, University of Hong Kong)

招待講演 2

第1日目・5月9日(金) 14:00~15:00 第1会場 橘

座長 内海 英雄 (九州大学大学院薬学研究院 機能分子解析学)

PL-2

The History and Discovery of Nitric Oxide as a Signaling Molecule in Physiology

Louis J. Ignarro (Department of Molecular and Medical Pharmacology, UCLA School of Medicine, USA)

招待講演 3

第2日目・5月10日(土) 10:30~11:30 第1会場 橘

座長 横山 光宏 (兵庫県立淡路病院)

PL-3

Nitric oxide: a key cardiovascular signaling molecule in health and disease

Thomas Michel (Department of Medicine and Biochemistry, Harvard Medical School, Brigham and Women's Hospital, Boston, MA USA)

シンポジウム 1

第1日目: 5月9日(金) 9:00~11:00 第1会場 橘

NO研究におけるバイオマーカー座長 澤 智裕 (熊本大学大学院 医学薬学研究部 微生物学分野)
山倉 文幸 (順天堂大学 医療看護学部)

S1-1

新しいタンパク質ニトロ化修飾の指標としての6-ニトロトリプトファン

山倉 文幸 (順天堂大学 医療看護学部 化学研究室)

S1-2

3-Nitrotyrosineの測定と予防医学的意義

萩野 景規 (岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 公衆衛生学分野)

S1-3

酸化ストレスマーカーとしての8-OH-dG及び遊離塩基8-OH-Guaの分析

葛西 宏 (産業医科大学 職業性腫瘍学)

S1-4

感染・炎症におけるグアニンニトロ化と発がんへの関与

澤 智裕 (熊本大学大学院 医学薬学研究部 微生物学分野)

活性酸素種の循環器系における生理的役割

座長 平田結喜緒 (東京医科歯科大学大学院 分子内分泌内科学)

平田 恭信 (東京大学大学院 医学系研究科 循環器内科)

- S2-1 循環器疾患におけるNOSシステム由来NOの役割：NOSシステム完全欠損マウスにおける検討
筒井 正人 (産業医科大学 医学部 薬理学)
- S2-2 内皮由来過分極因子 (EDHF) 反応はNO合成酵素系に完全に依存する
高木 文 (東北大学大学院 医学系研究科 循環器病態学)
- S2-3 内皮由来過分極因子としての過酸化水素の生体内微小環境における役割
矢田 豊隆 (川崎医科大学 医用工学)
- S2-4 一酸化炭素 (CO) の血管作用
足立 健 (慶應義塾大学 医学部 医化学教室)
- S2-5 Oxidant-induced activation of PKG regulates cardiovascular function
Philip Eaton (Department of Cardiology, Cardiovascular Division, The Rayne Institute, St Thomas' Hospital, UK)

吉村哲彦先生追悼シンポジウム：吉村先生のNO研究の足跡を辿って

座長 赤池 孝章 (熊本大学大学院 医学薬学研究部 微生物学分野)

清水 透 (東北大学 多元物質科学研究所)

1. 吉村先生のライフワークと在りし日の思い出

- S3-1 吉村先生の思い出
小澤 俊彦 (横浜薬科大学)
- S3-2 畏友を悼む
古武 弥成 (Oklahoma Medical Research Foundation)
- S3-3 NO研究におけるバイオイメージング研究 – 吉村先生の画期的研究 –
長野 哲雄 (東京大学大学院 薬学系研究科)

2. 山形でのご研究と未来への継承

- S3-4 チトクロムc'から内因性NOのESR画像化へ
藤井 敏司 (甲南大学理工学部 機能分子化学科・先端生命工学研究所)
- S3-5 バクテリアがNOを生産する機構：亜硝酸還元酵素の分子機構
藤井 浩 (分子科学研究所・岡崎統合バイオサイエンスセンター)

NOと炎症性疾患

座長 一ノ瀬正和 (和歌山県立医科大学 医学部 内科学第三講座)
山本 雅之 (東北大学大学院 医学系研究科 医化学分野)

S4-1 NOと炎症性呼吸器疾患

杉浦 久敏 (和歌山県立医科大学 内科学第三講座)

S4-2 自己免疫性1型糖尿病における膵β細胞破壊のエフェクター分子としての nitric oxide

高橋 和真 (岩手医科大学 糖尿病代謝内科)

S4-3 ラット逆流性食道炎モデルにおける外因性一酸化窒素食道暴露による影響

飯島 克則 (東北大学 消化器内科)

S4-4 NOとメタボリックシンドローム：肥満・インスリン抵抗性の発症と血管合併症における病態生理学的役割

土屋恭一郎 (東京医科歯科大学大学院 分子内分泌内科学 (内分泌・代謝内科))

血管内皮・NO研究の最新知見

(共催：エーザイ株式会社)

座長 下川 宏明 (東北大学大学院 医学系研究科 循環器病態学)

NO-F-1 Endothelial dysfunction: EDCF revisited

Paul M. Vanhoutte (Department of Pharmacology, University of Hong Kong)

NO-F-2 Sphingosine 1-phosphate and modulation of nitric oxide signaling

Thomas Michel (Department of Medicine and Biochemistry, Harvard Medical School, Brigham and Women's Hospital, USA)

NO-F-3 Regulatory post-translational oxidative modifications in the cardiovascular system

Philip Eaton (Department of Cardiology, Cardiovascular Division, The Rayne Institute, St Thomas' Hospital, UK)

ランチョンセミナー 1

第1日目・5月9日(金) 12:00~13:00 第2会場 萩

(共催：第一三共株式会社)

座長 平田 恭信 (東京大学大学院 医学系研究科 循環器内科)

LS-1-1 「Ca²⁺拮抗薬の多面的作用：抗酸化作用とeNOS/iNOS」

中島 敏明 (東京大学医学部附属病院 22世紀医療センター虚血循環生理学)

LS-1-2 「血管石灰化の分子機構とその抑制戦略～CCBの新たな役割～」

倉林 正彦 (群馬大学大学院 医学系研究科 臓器病態内科)

ランチョンセミナー 2

第1日目・5月9日(金) 12:00~13:00 第3会場 桜2

(共催：田辺三菱製薬株式会社)

座長 川嶋 成乃亮 (大阪府済生会中津病院 総合診療内科)

LS-2 動脈硬化治療戦略としての血管内皮機能

－生活習慣改善、薬物療法から血管新生療法まで－

東 幸仁 (広島大学大学院 医歯薬学総合研究科 心臓血管生理医学)

ランチョンセミナー 3

第2日目：5月10日(土) 11:50~12:50 第2会場 萩

(共催：ノバルティスファーマ株式会社)

座長 平田 健一 (神戸大学大学院 医学系研究科 内科学講座循環器内科学分野)

LS-3 狭心症とNO

吉村 道博 (東京慈恵会医科大学 循環器内科)

—プログラム—

●Young Investigator Award

●一般演題

第1日目 5月9日 (金)

第2日目 5月10日 (土)



第8回日本NO学会学術集会

Young Investigator Award

第1日目・5月9日(金) 8:30~9:15 第2会場 萩

座長 平田 結喜緒 (東京医科歯科大学大学院 分子内分泌内科学)

- YIA-1** NO合成酵素完全欠損マウスに惹起された自然発症心筋梗塞
中田 靖 (産業医科大学 医学部 第2内科学)
- YIA-2** 内皮依存性過分極反応における一酸化窒素合成酵素系の重要な役割
高木 文 (東北大学大学院 医学系研究科 循環器病態学)
- YIA-3** 高糖状態によるメサングウム細胞の予備暴露はアンジオテンシンII刺激による酸化ストレスを増強させた
阿部 倫明 (東北大学病院 腎高血圧内分泌科)

循環器

第1日目・5月9日(金) 9:15~10:15 第2会場 萩

座長 廣岡 良隆 (九州大学病院 循環器内科)

- O-01** 培養心筋細胞において内皮型 NOS はフェニレフリン誘導の酸化ストレスに関与する
Lu Yingmei (東北大学大学院 薬学研究科 薬理学分野)
- O-02** AMP-activated protein kinase (AMPK)による低酸素誘導性血管内皮細胞アポトーシスの抑制機序の検討
長田 太助 (東京大学大学院 医学系研究科 循環器内科学)
- O-03** テルミサルタンのPPAR-gammaを介した血管内皮機能と心保護作用
福嶋 博道 (獨協医科大学 循環器内科)
- O-04** 虚血下肢におけるfasudilによるEPCの機能活性化を介した血管新生療法
武島 宏 (獨協医科大学 循環器内科)
- O-05** 高脂肪食負荷により惹起されたトリプルn/i/eNOS欠損マウスの重症高脂血症と粥状硬化病変形成
矢寺 靖子 (産業医科大学 医学部 第二内科)
- O-06** ヒト子宮動脈の内膜肥厚発症にはarginase活性とタンパク発現の亢進が関与する
尾林 聡 (東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 生殖機能協働学)

内分泌

第1日目・5月9日(金) 10:15~10:55 第2会場 萩

座長 成瀬 光栄 (国立病院機構 京都医療センター 内分泌研究部)

- O-07** 肝細胞増殖因子 (HGF) による血管内皮細胞NO産生亢進機序の解明: PI3キナーゼとMAPキナーゼによるeNOSリン酸化の関与
宇留野 晃 (東北大学大学院 医学系研究科 腎・高血圧・内分泌学)
- O-08** レチノイン酸による血管内皮eNOS活性化/NO産生亢進機構の解明
宇留野 晃 (東北大学大学院 医学系研究科 腎・高血圧・内分泌学)

O-09 シロスタゾールは糖尿病における血管内皮機能障害を改善する
鈴木 國弘 (獨協医科大学 内分泌代謝内科)

O-10 各種高脂血症薬の糖尿病合併心血管病変の進展予防効果
- 第2年度解析より pleiotropic effect の可能性について -
林 登志雄 (名古屋大学大学院 医学系研究科 老年科学)

生化学

第1日目・5月9日(金) 15:00~15:40 第2会場 萩

座長 鈴木 敬一郎 (兵庫医科大学 生化学講座)

O-11 S-Guanylation proteomics: Keap1修飾部位の解析
澤 智裕 (熊本大学大学院 医学薬学研究部 微生物学分野)

O-12 一酸化窒素ドナーの構造設計とS-トランスニトロソ化反応
大和田 智彦 (東京大学大学院 薬学系研究科)

O-13 一酸化窒素によるロイコトリエン産生抑制機構
輿石 一郎 (日本薬科大学 薬学部)

O-14 ヘム制御翻訳開始因子eIF2 α キナーゼ (HRI) のNOによる活性調節機構
五十嵐 城太郎 (東北大学 多元物質科学研究所)

腫瘍・炎症

第1日目・5月9日(金) 15:40~16:30 第2会場 萩

座長 大島 寛史 (静岡県立大学大学院 生活健康科学研究科)

O-15 8-Nitroguanosine 3', 5'-cyclic monophosphate: a new signaling molecule involved in NO-mediated host defense
ザキ モハマド (熊本大学大学院 医学薬学研究部 微生物学分野)

O-16 Cross-talk between constitutive and inducible NO synthase at the early phase of inflammation-correlated diseases
鈴木 尚憲 (イタリア ヴェローナ大学 医学部)

O-17 インフルエンザウイルス肺炎におけるニトロ化ストレスと生体防御機構
岡本 竜哉 (熊本大学大学院 医学薬学研究部 微生物学分野)

O-18 EBウイルス感染による上咽頭癌患者におけるニトロ化DNA損傷
平工 雄介 (三重大学大学院 医学系研究科 環境分子医学)

O-19 固形癌に対するニトログリセリン併用化学療法 of 抗癌剤抗腫瘍効果増強作用機構
安田 浩康 (京都大学医学附属病院 探索医療センター 検証部・外来化学療法部)

神経

第1日目・5月9日(金) 16:30~17:20 第2会場 萩

座長 福永 浩司 (東北大学大学院 薬学研究科)

O-20

小胞体蛋白質成熟機構に対するニトロソ化ストレスの作用

上原 孝 (北海道大学大学院 薬学研究院 薬理学研究室)

O-21

NO信号系によるニコチン誘発性ERキナーゼ活性化機構

宮本 嘉明 (昭和薬科大学 薬理学)

O-22

アゼルニジピン経口投与は脳卒中易発症性自然発症高血圧ラットにおいて頭側延髄腹外側野内の抗酸化作用を介した交感神経抑制作用を有する

今野 里美 (九州大学大学院 医学研究院 循環器内科学)

O-23

脳卒中易発症性自然発症高血圧ラットへのatorvastatin経口投与は酸化ストレス抑制作用を介して延髄交感神経中枢におけるneural apoptosisを抑制し交感神経活動を抑制する

岸 拓弥 (九州大学大学院 医学研究院 循環器内科学)

O-24

Uncoupled endothelial nitric oxide synthase accounts for superoxide generation in ischemia-induced neurovascular injury

韓 峰 (東北大学大学院 薬学研究科 薬理学分野)

腎臓

第1日目・5月9日(金) 17:20~18:00 第2会場 萩

座長 林 晃一 (慶應義塾大学 医学部内科)

O-25

アルドステロン依存性高血圧ラットにおけるアゼルニジピンの酸化ストレスと腎障害に対する効果

ハン ユウヤン (香川大学 医学部 循環器腎臓脳卒中内科)

O-26

虚血ポストコンディショニング処置の腎保護効果における内皮型NO合成酵素の関与

大喜多 守 (大阪薬科大学 病態分子薬理学研究室)

O-27

尿蛋白によるADMA上昇機序の検討

甲斐田 裕介 (久留米大学 医学部 内科学講座 腎臓内科部門)

O-28

慢性糸球体腎炎におけるADMAと組織障害との関連の検討

林田 綾子 (久留米大学 医学部 内科学講座 腎臓内科部門)

ポスター発表 (生化学)

第2日目・5月10日(土) 13:00~13:42 ポスター会場 桜1

座長 居原 秀 (大阪府立大学大学院 理学系研究科 生物科学専攻)

- P-01 新規環状ヌクレオチド8-ニトログアノシン 3', 5'-環状1リン酸による転写制御因子Keap1のS-グアニル化とそのシグナル伝達機構
藤井 重元 (熊本大学大学院 医学薬学研究部 微生物学分野)
- P-02 神経型一酸化窒素合成酵素スプライシング変異体の酵素化学的差異の解析
和田 直子 (大阪府立大学大学院 理学系研究科 生物科学専攻)
- P-03 NOによる TrkA 非依存的な神経突起伸展
山崎 眞津美 (北陸大学 薬学部 生化学教室)
- P-04 神経型一酸化窒素合成酵素 (nNOS) 過剰発現PC12細胞におけるドーパミン量の変化
森 大輔 (大阪府立大学 理学系研究科 生物科学専攻)
- P-05 EC-SODの細胞内分布に対する酸化ストレス、一酸化窒素の影響
大河原 知水 (兵庫医科大学 医学部 生化学)
- P-06 小胞体ストレス-CHOP経路を介するLPS誘導性炎症機構の解析
後藤 知己 (熊本大学大学院 医学薬学研究部(医学系) 分子遺伝学分野)

ポスター発表 (薬理・生理)

第2日目・5月10日(土) 13:00~13:49 ポスター会場 桜1

座長 仲井 邦彦 (東北大学 医学部 環境保健)

- P-07 Genipinおよび1-AlkyloxygenipinのnNOS-Tetrahydrobiopterin結合領域での相互作用の可能性
鈴木 宏一 (北陸大学 薬学部 創薬科学・北陸大学フロンティア)
- P-08 生体計測ESRを用いたDSS惹起大腸炎モデルマウスにおける大腸内NO産生の検討
安川 圭司 (九州大学大学院 薬学研究院 機能分子解析学分野)
- P-09 Impaired nitric oxide synthase signaling aggravates cardiac hypertrophy in ovariectomized and aortic banded female rats.
Md. Shenuarin Bhuiyan (東北大学大学院 薬学研究科 薬理学分野)
- P-10 心虚血再灌流後の機能障害とノルエピネフリン過剰放出における外因性ビッグエンドセリン-1の影響
田和 正志 (大阪薬科大学 病態分子薬理学研究室)
- P-11 麻酔ウサギにおける血中亜硝酸イオンの動態
石橋 隆治 (金沢医科大学 看護学部 薬理学)
- P-12 NOによるDDAH2誘導を介したpositive feedback機構
櫻田 麻耶 (東京医科歯科大学大学院 分子内分泌内科学(内分泌・代謝内科))

P-13 NO合成酵素完全欠損マウスにおける骨代謝回転の亢進と骨密度の増加：レニン・アンジオテンシン系の関与

佐羽内 研（産業医科大学 医学部 整形外科）

ポスター発表（病態・炎症） 第2日目・5月10日（土）13：00～13：56 ポスター会場 桜1

座長 岡村 富夫（滋賀医科大学 薬理学）

P-14 8-ニトロ-cGMP；神経系における新規の開口放出調節因子

津々木 博康（大阪府立大学大学院 理学系研究科 生物科学専攻）

P-15 糸状菌*Aspergillus oryzae*におけるFlavo-hemoglobinの機能解析

周 勝敏（東京大学 農学生命科学研究科）

P-16 敗血症の病態生理においてiNOSは悪玉であるか？

張 京浩（東京大学 医学部 麻酔科）

P-17 絶食ラットにおけるNO合成酵素阻害剤による廃用性腸管粘膜萎縮の軽減

伊東 順太（城西大学 薬学部 医療栄養学科）

P-18 細胞老化と糖尿病性血管障害について

平井 寿子（名古屋大学大学院 医学系研究科 老年科学）

P-19 デキストラン硫酸ナトリウム誘発性大腸炎に及ぼす亜硝酸塩摂取の影響

大竹 一男（城西大学 薬学部 医療栄養学科）

P-20 セロトニンレセプター阻害剤による腫瘍抑制効果の検討

浅田 成紀（東北大学病院 老年科）

P-21 翼口蓋神経節周囲刺激によるラット脳および鼻粘膜血流量の変化

岡村 富夫（滋賀医科大学 薬理学講座）

ポスター発表（循環・呼吸） 第2日目・5月10日（土）13：00～13：56 ポスター会場 桜1

座長 東 洋（東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 制御分野）

P-22 アジア地区高齢女性における動脈硬化性疾患と遺伝子変異に関する検討

伊奈 孝一郎（名古屋大学大学院 医学系研究科 老年科学）

P-23 肺高血圧症患者に対するRhoキナーゼ阻害薬吸入療法の急性効果

福本 義弘（東北大学大学院 医学系研究科 循環器病態学）

P-24 Rho-kinaseの長期阻害は高血圧ラットにおける拡張不全を改善させる

福井 重文（東北大学大学院 医学系研究科 循環器病態学）

P-25 糖尿病は高血圧ラットにおいてレニン-アンジオテンシン系の活性化を介して左室拡張機能障害を悪化させる

福井 重文（東北大学大学院 医学系研究科 循環器病態学）

P-26

アトルバスタチンは血管の神経型NO合成酵素の発現をAkt/NF- κ B経路を介して亢進させる

中田 靖 (産業医科大学 医学部 第二内科学)

P-27

尿管結紮後の腎病変形成におけるNO合成酵素システムの腎保護作用：
NO合成酵素完全欠損マウスにおける検討

森貞 直哉 (福岡県済生会八幡総合病院 小児科)

P-28

喘息増悪因子としてのアルギナーゼ誘導-NC/Ngaマウス喘息モデルを用いた検討

竹本 圭 (岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 公衆衛生学分野)

P-29

気道リモデリングにおける窒素化ストレスの影響に関する検討

市川 朋宏 (和歌山県立医科大学 医学部 第3内科)