

# 第21回分子予防環境医学研究会大会 プログラム

2022年2月11日（金） 9:00～17:00

9:00-9:15 開会のあいさつ

赤池 孝章（分子予防環境医学研究会会長）

## 9:15-10:30 第1部 慢性炎症・線維化

座長 守田 匡伸（東北大学大学院 医学系研究科 環境医学分野）

西山 和宏（九州大学大学院 薬学研究院 生理学分野）

1. 肺オルガノイドを用いた BLM 誘導肺組織傷害のモデル化  
呉 斌（東京理科大学 生命医科学研究所 炎症・免疫難病制御部門）
2. 肺線維症モデルマウスにおける間質マクロファージの役割と補体分子 C1q による線維化促進効果  
小川 達郎（東京理科大学 生命医科学研究所 炎症・免疫難病制御部門）
3. ジスルフィラムの吸入製剤化と肺線維症の抑制効果  
田邊 尚亮（東京理科大学 生命医科学研究所 炎症・免疫難病制御部門）
4. ケモカイン受容体 CCR2 の細胞内領域ペプチドは細胞死を誘導する  
八島 拓巳（東京理科大学 生命医科学研究所 炎症・免疫難病制御部門）
5. リン酸化フロントとクラス IA 型 PI3K の複合体は遊走シグナルを制御する  
陳 旻岑（東京理科大学 生命医科学研究所 炎症・免疫難病制御部門）

## 10:45-12:00 第2部 がん予防・COVID-19 戦略

座長 上羽 悟史（東京理科大学 生命医科学研究所 炎症・免疫難病制御部門）

澤 智裕（熊本大学大学院 生命科学研究部 微生物学講座）

6. 延命草成分オリドニンが p38 と NF- $\kappa$ B を介して老化関連分泌現象を阻害する  
安田 周祐（京都府立医科大学 大学院医学研究科 創薬医学）
7. フェリチンを介した細胞外小胞による鉄代謝経路の新機構  
豊國 伸哉（名古屋大学大学院 医学系研究科 生体反応病理学講座）

8. セレン含有化合物エブセレンによる COVID-19 治療の可能性  
外山 喬士 (東北大学大学院 薬学研究科 代謝制御薬学分野)
9. SARS-CoV-2 の 5'UTR に依存した翻訳活性制御の解明  
清水 由梨香 (川崎医科大学 衛生学講座 / 岡山大学大学院 医歯薬学  
総合研究科)
10. 新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) に対する超硫黄分子の抗ウイルス効果  
Jung Minkyung (東北大学大学院 医学系研究科 環境医学分野)

12:00-12:15 分子予防環境医学研究会総会

## 13:00-17:00 特別シンポジウム 人獣共通伝染病

座長 松島 綱治 (東京理科大学 生命医科学研究所 炎症・免疫難病制御部門)  
大迫 誠一郎 (東京大学大学院 医学系研究科 健康環境医工学部門)

13:00-13:15 オーガナイザー解説

1. 動物由来感染症をもっと知ってください

前田 健 (国立感染症研究所獣医科学部 部長)

2. 新規モダリティワクチンを見据えた次世代ワクチン安全性評価法の開発

水上 拓郎 (国立感染症研究所血液・安全性研究部 第1室長)

3. 日本のコウモリコロナウイルス

村上 晋 (東京大学大学院農学生命科学研究科獣医微生物学研究室 准教授)

4. 人獣共通感染症への戦争動員—軍馬の鼻疽と関東軍

小河 孝 (戦争と医学医療研究会)

16:30-16:55 総合討論

2022年2月12日(土) 8:55~14:50

## 8:55-9:45 教育講演 (次期大会長講演)

座長 大迫 誠一郎 (東京大学大学院 医学系研究科 健康環境医工学)

環境労働衛生学における実験医学の役割

市原 学

(東京理科大学 薬学部 環境労働衛生学講座)

## 9:45-10:30 第3部 環境有害分子

座長 熊谷 嘉人 (筑波大学 医学医療系 環境生物学講座)

11. Role of IL-1 $\beta$  in Acrylamide-induced Neurotoxicity in Mice.  
Alzahraa A.M. Fergnay (Department of Occupational and Environmental Health, Faculty of Pharmaceutical Science Tokyo University of Science)
12. 1,2-ジクロロプロパンの毒性発現における NRF2 の役割の検討  
木村 優介 (東京理科大学 薬学部 環境労働衛生学講座)
13. Arsenic induces hypertension by suppressing the vasoprotective axes of the renin-angiotensin system.  
Md Shiblur Rahaman (Department of Environmental and Preventive Medicine, Jichi Medical University)

## 10:45-12:00 第4部 酸化ストレス・超硫黄分子①

座長 吉田 安宏 (産業医科大学 免疫学・寄生虫学講座)  
赤池 孝章 (東北大学大学院 医学系研究科 環境医学分野)

14. アルツハイマー病モデルマウス脳内における活性硫黄分子生成動態の解析  
金野 文香 (大阪府立大学大学院 理学系研究科 分子生物学分野)
15. 2-オキシイミダゾールジペプチドの抗酸化メカニズムに関する研究  
小前 奏明 (大阪府立大学大学院 理学系研究科 分子生物学分野)

16. Enhanced bacterial killing in immune cells by polysulfide donor  
Azizur Rahman (Department of Microbiology, Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University)
17. 腸管出血性大腸菌毒素 Subtilase cytotoxin の毒性発現に対する活性窒素種の阻害機構  
津々木 博康 (熊本大学大学院 生命科学研究部 微生物学講座)
18. 超硫黄分子による NLRP3 インフラマソーム活性化の抑制機構  
張田 力 (熊本大学大学院 生命科学研究部 微生物学講座)

## 12:30-13:30 第5部 超硫黄分子②

座長 堀中 真野 (京都府立医科大学 大学院医学研究科 創薬医学)  
西村 泰光 (川崎医科大学 衛生学講座)

19. システイン修飾に依存した GPCR の内在化機構の解明  
西山 和宏 (九州大学大学院 薬学研究院 生理学講座)
20. 超硫黄分子による心筋の虚血耐性機構  
西村 明幸 (生理学研究所 心循環シグナル研究部門)
21. T 細胞受容体シグナルを標的とした超硫黄分子による免疫応答制御  
守田 匡伸 (東北大学大学院 医学系研究科 環境医学分野)
22. 脂肪細胞の硫黄代謝調節機構の解明  
海野 雄加 (東北大学大学院 医学系研究科 環境医学分野)

## 13:45-14:45 第6部 超硫黄分子③

座長 豊國 伸哉 (名古屋大学大学院 医学系研究科 生体反応病理学講座)  
西田 基宏 (九州大学大学院 薬学研究院 生理学分野)

23. アミノアシル-tRNA 合成酵素による超硫黄分子合成機構の解明  
井田 智章 (東北大学大学院 医学系研究科 環境医学分野)
24. 超硫黄分子によるミトコンドリアエネルギー代謝機構の解明  
松永 哲郎 (東北大学大学院 医学系研究科 環境医学分野)

25. NADPH 酸化還元酵素による超硫黄分子活性化機構の解明  
高田 剛 (東北大学大学院 医学系研究科 環境医学分野)
26. 造血細胞分化・維持制御における超硫黄分子の役割  
村上 昌平 (東北大学 加齢医学研究所 遺伝子発現制御)

14:45-14:50 閉会の挨拶