10：00〜10：10 開会式

10：10〜11：00 モーニングセミナー 1

座長：植木　重治(秋田大学大学院医学系研究科総合診療・検査診断学講座)

MS1　重症喘息の病態形成における IL-5 の多面的役割とエキシデンサーの可能性

○宮田　純

慶應義塾大学医学部呼吸器内科

共催：グラクソ・スミスクライン株式会社

11：10〜11：50 一般演題

「臨床 1：喘息の病態評価・治療最適化」

座長：權　寧博(日本大学医学部内科学系呼吸器内科学分野)
長瀬　洋之(帝京大学医学部内科学講座呼吸器・アレルギー学)

1-1　Blood eosinophils track longitudinal changes in small-airway physiology in asthma：the ASCOPE2 cohort

○Emi Fukasawa[1)]、Toshihiro Shirai[1)]、Keita Hirai[2)]、Taisuke Akamatsu[1)]

[1)]Shizuoka General Hospital、[2)]Wakayama Medical University

1-2　当院におけるメポリズマブとベンラリズマブの有効性および臨床的寛解についての検討

○杉山　裕樹、亀井　淳哉、幸田　敬悟、豊嶋　幹生

浜松労災病院呼吸器内科

1-3　臨床的寛解後の軽症喘息における吸入薬中止後の治療再開関連因子：ベイズ解析

○青山　暉[1)]、神後　宏一[1)]、原田　園子[1,2)]、佐藤　良彦[1)]、大田　進[1)]、
原田　紀宏[1,2)]、宿谷　威仁[1)]

[1)]順天堂大学医学部呼吸器内科学講座、[2)]順天堂大学大学院医学研究科アトピー疾患研究センター

1-4　Investigation of the CAT and F-scale scores in patients with Bronchial asthma more than 23 points on the ACT score

○Naoto Watanabe[1,2)]

[1)]Tokyo Allergy and Respiratory Disease Research Institute、[2)]Kuramae Internal Clinic

1-5　高齢喘息患者における前年の全身性ステロイド曝露と軽度認知障害との関連

○劉　楷[1)]、中谷　英仁[3)]、福冨　友馬[1)]、中村　祐人[1)]、上出　庸介[1)]、
関谷　潔史[1)]、皆川　俊介[2)]、石川　威夫[2)]、沼田　尊功[2)]、荒屋　潤[2)]、谷口　正実[1)]

[1)]国立病院機構相模原病院臨床研究センター、[2)]東京慈恵会医科大学附属内科学講座呼吸器内科、
[3)]名古屋市立大学大学院医学研究科医療統計学・データサイエンス分野

12：05〜12：55 ランチョンセミナー 1

「喘息における FeNO の価値と Dupilumab の真価」

座長：松永　和人(山口大学大学院医学系研究科呼吸器・感染症内科)

LS1-1　Bench to Bedside：FeNO で読み解く喘息病態と Precision Medicine

○斎藤　純平[1,2)]

[1)]東海大学医学部内科学系呼吸器内科領域、[2)]東海大学医学部付属八王子病院呼吸器内科

LS1-2　重症喘息の難治化要因への介入に対する Dupilumab のポジショニング～FeNO 低下が映し出す真の臨床的意義～

○玉田　勉

東北医科薬科大学医学部内科学第一（呼吸器内科）

共催：サノフィ株式会社/リジェネロン・ジャパン株式会社

13：05～13：45　一般演題

「臨床 2：好酸球性全身疾患」

座長：山口　正雄（帝京大学ちば総合医療センター第三内科（呼吸器））
藤澤　隆夫（国立病院機構三重病院）

2-1　生物学的製剤によりグルココルチコイドフリーを達成した EGPA 症例における再燃の検討

○上出　庸介、中村　友香、青柴　直也、福田　光史、古川　喜寛、長久　裕太、河崎裕一郎、勝野　貴史、中村　祐人、濱田　祐斗、福冨　友馬、関谷　潔史、谷口　正実

独立行政法人国立病院機構相模原病院臨床研究センター

2-2　ベンラリズマブによる好酸球抑制下で肺病変が再燃した EGPA の一例

○鶴井佐栄子[1)]、加藤　茂樹[2)]、小賀　徹[1)]

[1)]川崎医科大学呼吸器内科学、[2)]川崎医科大学附属病院総合臨床医学

2-3　デュピルマブ投与後の好酸球・IgE 動態の乖離と好酸球性臓器障害発症との関連：国内 43 施設後ろ向き研究

○神後　宏一[1,2)]、丸毛　聡[2)]、半田　寛[2)]、小屋　俊之[2)]、沓澤　直賢[2)]、村木　正人[2)]、立川　良[2)]、吉村　千恵[2)]、伊藤　理[2)]、山本　昌樹[2)]、山村　健太[2)]、南　俊行[2)]、福永　興壱[2)]、權　寧博[2)]、原田　紀宏[1,2)]

[1)]順天堂大学大学院医学研究科呼吸器内科学講座、[2)]DEOS-J研究班

2-4　腸管外アニサキス症の好酸球性肉芽腫における好酸球 ETosis の組織学的解析

○肥塚慶之助[1)]、長谷川　諒[1)]、中川　祐喜[2)]、佐原くるみ[2)]、長谷川　傑[2)]、青木光希子[3)]、濵﨑　慎[3)]、植木　重治[1)]

[1)]秋田大学大学院医学系研究科総合診療・検査診断学講座、[2)]福岡大学医学部消化器外科学、[3)]福岡大学医学部病理学

2-5　リンパ球性 HES 疑い症例における活性化 CD4 陽性 T 細胞の縦断的解析―EGPA 症例との比較―

○佃　月恵[1)]、伊藤　孟彦[1)]、岡田　大季[2)]、猪谷　哲司[2)]、上月　稔幸[1)]

[1)]高知大学呼吸器・アレルギー内科学、[2)]高知大学内分泌代謝・腎臓内科

13：50～14：30　一般演題

「臨床 3：バイオマーカー・分子プロファイル」

座長：滝沢　琢己（群馬大学大学院医学系研究科小児科学分野）
福永　興壱（慶應義塾大学医学部呼吸器内科）

3-1　Sputum biomarkers of eosinophil degranulation in COPD；relationship with eosinophil cell counts

○Augusta Beech[1,2,3)]、Alex Mulvanny[2)]、Andrew Higham[1)]、Shigeharu Ueki[3)]、Dave Singh[1,2)]

[1)]The University of Manchester and Manchester University NHS Foundation Trust、[2)]Medicines Evaluation Unit an IQVIA business、[3)]Akita University

3-2 ScRNA-seq shows increased TNFAIP3 expression in tissue eosinophils of eosinophilic chronic rhinosinusitis

○Akihiro Shimamura[1)]、Yasutaka Yun[2)]、Yoshiki Yasukochi[3)]、Yoshitaka Izumi[3)]、Yoshiki Kobayashi[1,4)]、Mizuki Morita[1)]、Dang Ho Quan[1)]、Tai Thi Khuc Linh[1)]、Hiroshi Iwai[1)]、Akira Kanda[1,5)]、Masao Yagi[1)]、Koichiro Higasa[3)]

[1)]Department of Otolaryngology-Head and Neck Surgery, Kansai Medical University、

[2)]Yun Nose & Sinus Day Surgery Clinic、

[3)]Department of Genome Analysis, Institute of Biomedical Science, Kansai Medical University、

[4)]Allergy Center, Kansai Medical University Hospital、

[5)]Laboratory Medicine Center, Kansai Medical University Hospital

3-3 Squamous Cell Carcinoma Antigen 2（SCCA2）迅速自動測定による小児アトピー性皮膚炎重症度の評価

○大森　茉令[1)]、高田俊太朗[2)]、髙嶋　　航[2)]、東　　義則[2)]、長尾みづほ[1)]、藤澤　隆夫[1)]

[1)]国立病院機構三重病院アレルギーセンター、[2)]株式会社シノテスト

3-4 喘息患者における血中終末糖化産物の臨床的意義：ステロイド感受性および疾患重症度との関連

○党　　雅子[1)]、有本　斉仁[1)]、本田なつ絵[1)]、春木　宏介[1)]、黨　　康夫[2)]

[1)]獨協医科大学埼玉医療センター臨床検査部、[2)]国際医療福祉大学成田病院呼吸器内科

3-5 Correlation between NOS2（CCTTT）n polymorphism and small airway inflammation in stable asthmatics

○Kensuke Fukumitsu[1)]、Ziwen Ma[1)]、Keita Hirai[2)]、Hirono Nishiyama[1)]、Yuki Amakusa[1)]、Tatsuro Suzuki[1)]、Keima Ito[1)]、Yuta Mori[1)]、Satoshi Fukuda[1)]、Tomoko Tajiri[1)]、Hirotsugu Ohkubo[1)]、Hiroaki Akamatsu[1)]、Yoshihiro Kanemitsu[1)]、Akio Niimi[3)]

[1)]Department of Respiratory Medicine, Allergy and Clinical Immunology, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences、

[2)]Department of Pharmaceutical sciences, Wakayama Medical University、

[3)]Division of Respiratory Medicine, Osaka Saiseikai Ibaraki Hospital

14：35〜15：23 一般演題

「臨床 4：臓器環境と好酸球性炎症」

座長：久田　剛志（群馬大学大学院保健学研究科）
　　中込　一之（埼玉医科大学呼吸器内科・アレルギーセンター）

4-1 統合的環境介入によるアレルギー性気管支肺アスペルギルス症の重症化予防効果検証試験（ENVIPAS 試験）

○友松　克允[1)]、岡田　直樹[1)]、白石　良樹[2)]、関根　嘉香[3)]、柳　　宇[4)]、原田　一宏[5)]、荻野　文敏[5)]、小熊　　剛[1)]、浅野浩一郎[1,6)]

[1)]東海大学医学部内科学系呼吸器内科学、[2)]同基盤診療学系臨床薬理学、[3)]東海大学理学部、

[4)]工学院大学建築学部、[5)]（株）ダスキン開発研究所、[6)]東海大学総合医学研究所

4-2 Upper airway disease burden is associated with airflow limitation in patients with eosinophilic chronic rhinosinusitis with asthma

○Makoto Hoshino[1)]、Tatsuhiko Harada[2)]、Hiroshi Kitamura[2)]、Junichi Ootawa[3)]、Keiji Matsumoto[3)]、Naoto Mochizuki[3)]、Daiki Mochizuki[3)]

[1)]Department of Respiratory Medicine, Nasu Medical Center, International University of Health and Welfare、

[2)]Department of Otolaryngology, Atami Hospital, International University of Health and Welfare、

[3)]Department of Radiology, Atami Hospital, International University of Health and Welfare

4-3　好酸球性消化管疾患における血清プロテオームプロファイルの網羅的解析

○坂本　慧[1)]、長野　直子[1)]、藤多　慧[1)]、林　優佳[1)]、中崎　寿隆[1)]、
豊國　賢治[2)]、本村健一郎[3)]、松本　健治[1)]、福家　辰樹[2)]、森田　英明[1,2)]

[1)]国立成育医療研究センター免疫アレルギー・感染研究部、[2)]国立成育医療研究センターアレルギーセンター、
[3)]国立成育医療研究センター女性の健康総合センター

4-4　気管支喘息患者の気道検体における *Aspergillus* およびスエヒロタケの培養陽性率の季節変動

○勝野　貴史[1)]、福冨　友馬[1)]、橋本　一浩[1,2)]、齋藤　明美[1)]、上出　庸介[1)]、
関谷　潔史[1)]、川上　裕司[1,3)]、谷口　正実[1)]

[1)]国立病院機構相模原病院臨床研究センター、[2)]エフシージー総合研究所暮らしの科学部、
[3)]東京家政大学生物工学研究室

4-5　Gender-specific impact of allergic rhinitis on eosinophilic inflammation in adults with mild-to-moderate asthma

○Michiyoshi Imaoka

Department of internal medicine, Matsuyama Kinen Hospital

4-6　末梢血好酸球は、非小細胞肺癌での PD-1 阻害薬単剤治療における効果予測バイオマーカーとなりえる

○内田　貴裕[1)]、中込　一之[1)]、橋本　康佑[2)]、家村　秀俊[2)]、仕子　優樹[3)]、
毛利　篤人[2)]、山口　央[2)]、内田　義隆[1)]、長井　良昭[1)]、杣　知行[1)]、解良　恭一[2)]、
永田　真[1)]、各務　博[2)]

[1)]埼玉医科大学呼吸器内科・アレルギーセンター、[2)]埼玉医科大学国際医療センター呼吸器内科、
[3)]埼玉医科大学生物統計学教室

15：30〜16：24　一般演題

「基礎：好酸球・2 型炎症の分子細胞機構」

座長：浅野浩一郎（東海大学総合医学研究所）
　　森田　英明（国立成育医療研究センター研究所免疫アレルギー・感染研究部）

5-1　Allergen-reactive T cell receptors shape distinct immune phenotypes in a clonal mouse model of atopic dermatitis

○Uyanga Enkhbaatar、Norimasa Yamasaki、Sawako Ogata、Ryoken Yamanaka、
Fatemeh Beygom Mirkatouli、Kazumasa Sekihara、Tomofumi Numata、
Osamu Kaminuma

Department of Disease Model, Research Institute of Radiation Biology and Medicine, Hiroshima University

5-2　Elucidation of immune cell-mediated clearance of Charcot-Leyden crystals

○Ryosuke Ozoe[1)]、Shuichiro Maruoka[1)]、Kentaro Fujii[2)]、Honami Usui[5)]、Ryoji Ito[3)]、
Kenji Mizumura[1)]、Shigeharu Ueki[4)]、Mihoko Maruyama[5)]、Masaru Ishii[2)]、
Yasuhiro Gon[1)]

[1)]Division of Respiratory Medicine, Department of Internal Medicine, Nihon University School of Medicine、
[2)]Department of Immunology and Cell Biology, Graduate School of Medicine & Frontier Biosciences, Osaka University、
[3)]Central Institute for Experimental Medicine and Life Science、
[4)]Department of General Internal Medicine and Clinical Laboratory Medicine, Akita University、
[5)]Graduate School of Engineering, The University of Osaka

5-3　血小板の好酸球との相互作用における好酸球機能の制御機構の解明

○深沢　友里、宮田　純、田島　義家、木戸領二郎、渡邊　素子、溝部　政仁、
小野里隆太、大津　陽、笹原広太郎、入江　美聡、加畑　宏樹、福永　興壱

慶應義塾大学医学部呼吸器内科

5-4　循環型記憶 Th2 細胞を介した性依存的喘息増悪機構と女性ホルモンの役割

○豊島かおる[1)]、宮坂　智充[1,2)]、宍戸　　史[1)]、川上　佳織[3)]、田中　宏幸[4,5,6)]、
関　　政幸[7)]、有川　智博[1)]、佐々木雅史[1)]、福與なおみ[1)]、高柳　元明[3)]、大野　　勲[1,2)]、
中村　　豊[1,2)]

[1)]東北医科薬科大学医学部医学教育推進センター、[2)]東北医科薬科大学病院アレルギーセンター、
[3)]東北医科薬科大学薬学部病態生理学、[4)]岐阜薬科大学免疫生物学、[5)]岐阜大学大学院連合創薬医療情報研究科、
[6)]岐阜大学高等研究院One Medicine創薬シーズ開発・育成研究教育拠点、[7)]東北医科薬科大学薬学部生化学

5-5　Subcutaneous immunotherapy-induced IgG1 attenuates allergic asthma through Fc γ RIIb-mediated inhibition of ILC2 proliferation

○Masaya Matsuda[1)]、Asuka Hirano[1)]、Momo Morishita[1)]、Ryo Fukuda[1)]、
Hayato Shimora[1)]、Yuya Sannomiya[1)]、Daichi Utsumi[2)]、Katsuyo Doi[2)]、Takeshi Nabe[1)]

[1)]Laboratory of Immunopharmacology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Setsunan University、
[2)]Torii Pharmaceutical Co., Ltd.

5-6　Fc ε RI から IgE を引き剥がす抗ヒト IgE C ε 2 Fab クローン

○山本　里彩[1,2)]、安藤　智暁[1)]、Wang Hexing[1)]、CJ Okumura[3)]、Toshiaki Maruyama[3)]、
伊沢　久未[1)]、貝谷　綾子[1)]、前原　明絵[1)]、奥村　　康[1)]、北浦　次郎[1)]

[1)]順天堂大学大学院医学研究科アトピー疾患研究センター、[2)]順天堂大学小児科学講座、[3)]Abwiz Bio, Inc.

16：30～17：00　招待講演 1

座長：神沼　　修（広島大学原爆放射線医科学研究所）

IL1　Biomarkers and Precision Medicine in Asthma and Eosinophilic Inflammation

○Chang-Keun Kim

Asthma and Allergy Center, Inje University-Sanggye Paik Hospital, Seoul, Republic of Korea

17：10～18：00　イブニングセミナー

座長：永田　　真（東松山医師会病院/埼玉医科大学病院アレルギーセンター）

ES　ベンラリズマブから考える Eosinophil-driven disease―重症喘息・EGPA・HES における好酸球の病原性―

○宮田　　純

慶應義塾大学医学部呼吸器内科

共催：アストラゼネカ株式会社

8：00〜8：30 招待講演 2

IL2　Small Airway Disease in Asthma

○Omar S Usmani
Imperial College London, UK

8：40〜9：30 モーニングセミナー 2

座長：新実　彰男（大阪府済生会茨木病院呼吸器内科）

MS2　テゼペルマブによる重症喘息の臨床的寛解―国内多施設共同前向き研究からの報告―

○神尾　敬子
東京女子医科大学内科学講座呼吸器内科学分野

共催：アストラゼネカ株式会社

9：40〜10：40 アレルギー・好酸球研究会シンポジウム

座長：神沼　　修（広島大学原爆放射線医科学研究所）

WEAS-1　マスト細胞に依存するアレルギー疾患の制御機序

○北浦　次郎
順天堂大学大学院医学研究科アトピー疾患研究センター

WEAS-2　マウス AI 行動解析システム SHIGUSA の確立とアレルギー研究・創薬への応用

小林　幸司[1)]、坂本　直観[2)]、宮崎　優介[2)]、○村田　幸久[1,2,3)]
[1)]東京大学大学院農学生命科学研究科食と動物のシステム科学研究室、
[2)]東京大学大学院農学生命科学研究科放射線動物科学研究室、
[3)]東京大学大学院農学生命科学研究科獣医薬理学研究室

WEAS-3　炎症環境における線維芽細胞の免疫学的役割

○沼田　智史
広島大学大学院医系科学研究科

10：50〜11：20 招待講演 3

IL3　Point-of-care of airway eosinophilic activity

○Parameswaran Nair
McMaster University, Canada

11：30〜12：20 ランチョンセミナー 2

座長：谷口　正実（独立行政法人国立病院機構相模原病院臨床研究センター）

LS2　EGPA 病態を理解する〜好酸球と IL-5 は鍵となるか〜

○上出　庸介
独立行政法人国立病院機構相模原病院臨床研究センター

共催：グラクソ・スミスクライン株式会社

13：10〜13：40 招待講演 4

IL4 Re-evaluating the Role of Eosinophils in Refractory Chronic Cough：Lessons from the MUCOSA Trial

○Imran Satia[1,2,3]

[1]McMaster University、[2]Canada Research Chair in Chronic Cough、

[3]Firestone Institute for Respiratory Health, Hamilton, Canada

13：50〜14：50 国際喘息学会日本・北アジア部会シンポジウム

「今注目すべき喘息の病態・依存症」

座長：新実　彰男（大阪府済生会茨木病院呼吸器内科）

IASS-1 喘息と肥満

○田代　宏樹

佐賀大学医学部附属病院呼吸器内科

IASS-2 喘息における気道・肺の形態構造変化

○田辺　直也

京都大学呼吸器内科

IASS-3 喘息病態における気道知覚神経機能不全を介した気道―消化管クロストーク

○金光　禎寛

名古屋市立大学大学院医学研究科呼吸器・免疫アレルギー内科学

15：00〜15：30 招待講演 5

IL5 T2 and non-T2 pathway interactions in long-standing severe asthma：effect of biologics & future implications

○Kian Fan Chung

Imperial College London, UK

15：40〜17：10 Frontline Research Symposium

座長：中村　　豊（東北医科薬科大学医学教育推進センター）

長瀬　洋之（帝京大学医学部内科学講座呼吸器・アレルギー学）

FRS-1 IL-33-酸化 LDL-補体経路による好酸球の炎症性変化と細胞外トラップ形成

○松山　笑子[1]、宮田　　純[2]、植木　重治[3]、福永　興壱[2]

[1]済生会宇都宮病院呼吸器内科、[2]慶應義塾大学医学部呼吸器内科、[3]秋田大学大学院総合診療・検査診断学講座

FRS-2 Targeting group 2 innate lymphoid cells（ILC2s）as a novel therapeutic strategy for asthma

○Yoshihiro Sakano[1,2,3]、Kei Sakano[2,3]、Omid Akbari[2]

[1]Department of Gastroenterological Surgery, Osaka International Cancer Institute、

[2]Department of Molecular Microbiology and Immunology, Keck School of Medicine,

University of Southern California、

[3]Department of Dermatology, Graduate School of Medicine, University of Osaka

FRS-3 本邦における喘息の多様性を紐解く

○鈴川　真穂[1,2]

[1]佐野虎ノ門クリニック、[2]NHO東京病院

FRS-4　好酸球性気道炎症を形成する局所免疫応答

○長野　直子[1)]、松本　健治[1)]、森田　英明[1,2)]

[1)]国立成育医療研究センター免疫アレルギー・感染研究部、[2)]国立成育医療研究センターアレルギーセンター

17：10〜17：15　閉会式、次期会長挨拶