

厚生労働科学研究費補助金 新型インフルエンザ等新興・再興感染症研究事業  
インフルエンザ（H5N1）の死因となる劇症型ARDSの病態解析と  
治療法の開発に関する研究（H19-新興-一般-005）

平成21（2009）年度 第2回班会議

プログラム

日時：平成21(2009)年12月11日(金)

13:30 - 受付 14:00～17:45(予定)

平成21(2009)年12月12日(土)

09:30～12:00(予定)

12月11日(金) 第1日目

会場：国立感染症研究所 共用第一会議室

13:30 - 受付

14:00 - 14:10 開会の辞（河内正治：国立国際医療センター手術部）

14:10 - 14:30

0-1 Overview and Clinical Strategy（研究代表者：河内正治）

14:30 - 15:30

基礎班（1）

座長 川上和義

1-1 『ミエロペルオキシダーゼ欠損マウスの肺胞マクロファージからのMIP-2産生量の測定』

○荒谷康昭(横浜市立大学大学院生命ナノシステム科学研究科)

鈴木和男(千葉大学大学院医学研究院免疫発生学)

1-2 『FARDS マウスモデルを用いた発症病態の解析と治療薬の開発』

○川上和義<sup>1)</sup>、青柳哲史<sup>2)</sup>、山本夏男<sup>2)</sup>、賀来満夫<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 東北大学大学院医学系研究科保健学専攻感染分子病態解析学分野、

<sup>2)</sup> 東北大学大学院医学系研究科感染制御・検査診断学分野

1-3 『インフルエンザウイルス肺炎・ARDSにおける酸化ストレスバイオマーカー』

○岡本竜哉、赤池孝章(熊本大学大学院医学薬学研究部微生物学分野)

15:30-15:40

休憩

15 : 40-17 : 30

臨床班

座長 布井博幸

2-1 『ARDS/FAEDS の病態解析』

○布井博幸<sup>1</sup>、河内正治<sup>2,3</sup>、Phung Thi Bich Thuy<sup>4</sup>、鈴木和男<sup>3,5</sup>

<sup>1</sup>宮崎大学医学部小児科、<sup>2</sup>国立国際医療センター手術部麻酔科・ICU、<sup>3</sup>国立感染症研究所免疫部、<sup>4</sup>ベトナム国立小児病院、<sup>5</sup>千葉大学大学院医学研究院免疫発生学

2-2 『新型インフルエンザウイルス(A/H1N1pdm)による重症肺炎の病理学的解析  
-鳥インフルエンザウイルス(H1N1)と比較して-』

○中島典子<sup>1</sup>、佐藤由子<sup>1</sup>、熊坂利夫<sup>2</sup>、永田典代<sup>1</sup>、飛梅実<sup>1</sup>、片野晴隆<sup>1</sup>、金子恵子<sup>1</sup>、  
長谷川秀樹<sup>1</sup>、Liem Nguyen Thanh<sup>3</sup>、河内正治<sup>4</sup>、鈴木和男<sup>5</sup>、佐多徹太郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所感染病理部、<sup>2</sup>日赤医療センター病理部、<sup>3</sup>National Hospital of Pediatrics、<sup>4</sup>国立国際医療センター手術部、<sup>5</sup>千葉大学大学院医学研究院免疫発生学

2-3 『NHP-ハノイにおけるインフルエンザ(H5N1)症例 - 治療法についての検討 -』

○河内正治<sup>1,2</sup>、布井博幸<sup>4</sup>、鈴木和男<sup>2,3</sup>、San Luong Thi<sup>5</sup>、Liem Nguyen Thanh<sup>5</sup>

(<sup>1</sup>国立国際医療センター、<sup>2</sup>国立感染症研究所、<sup>3</sup>千葉大学大学院医学研究院、

<sup>4</sup>宮崎大学医学部、<sup>5</sup>National Hospital of Pediatrics, Hanoi, Vietnam)

2-4 『ARDSにおける血清KL-6、SP-D値と肺組織内の局在・分布-特発性間質性肺炎との比較-』

○本間 栄、菊池 直、杉野圭史(東邦大学医療センター大森病院呼吸器内科)

17 : 30-17 : 45

初日まとめ 等

小川道雄 先生

12月12日(土) 第2日目

会場：国立感染症研究所 感染研第一会議室

09 : 30-10 : 50

基礎班(2)

座長 鈴木和男

3-1 『Ventilator-induced lung injury (VILI)モデルマウスの作製とその病態解析  
サイトカイン、ケモカインの関与について』

○前原康宏<sup>1</sup>、鄒軍<sup>1,3</sup>、河内正治<sup>1</sup>、戸高玲子<sup>2</sup>、大島正道<sup>2</sup>、志賀由佳<sup>1</sup>、長尾朋和<sup>3</sup>、  
鈴木和男<sup>3</sup>(国立国際医療センター 麻酔科<sup>1</sup>、国立感染症研究所 免疫部<sup>2</sup>、  
千葉大学大学院医学研究院 免疫発生学<sup>3</sup>)

3-2 『劇症型ARDSの発症機構

トリプルエンザH5N1患者とPR-8(H1N1)感染モデルマウスの解析』

○鈴木和男<sup>1,2</sup>、長尾朋和<sup>1,2</sup>、菅又龍一<sup>1,2</sup>、山本紀一<sup>2</sup>、中島典子<sup>3</sup>、佐藤由子<sup>3</sup>、  
富澤一夫<sup>2</sup>、荒谷康昭<sup>4</sup>、戸高玲子<sup>2</sup>、大島正道<sup>2</sup>、佐多徹太郎<sup>3</sup>、小林和夫<sup>2</sup>、  
河内正治<sup>5</sup>、中山俊憲<sup>6</sup>、T. T. B. Phung<sup>7</sup>

千葉大院医<sup>6</sup>免疫発生学・<sup>1</sup>炎症制御学、国立感染研<sup>2</sup>免疫部、<sup>3</sup>感染病理部、  
<sup>4</sup>横浜市大・国際総合、<sup>5</sup>国立国際医療センター麻酔科、<sup>7</sup>National Hospital of Pediatrics,  
Hanoi, Vietnam

- 3-3 『ARDS 病態モデルを用いた病理学的解析  
-SARS-CoV 感染動物における宿主の Th1/Th2 バランスと重症化の関連-』  
○永田典代(国立感染症研究所感染病理部)
- 3-4 『炎症誘導にともなう免疫炎症細胞浸潤のイメージング解析と CD69 分子の関与』  
○長谷川明洋(山口大学大学院医学系研究科)、中山俊憲(千葉大学大学院医学研究院)

10 : 50-11 : 00 休憩

11 : 00-11 : 40

基礎班 (3)

座長 大島正道

- 4-1 『インフルエンザウイルス感染初期に誘導される宿主側抵抗因子 (VSG) の解析に向けて』  
○大島正道、戸高玲子 (国立感染症研究所免疫部)
- 4-2 『ARDS に対する RNAi などによる消炎治療にむけて』  
○山本健二 (国立国際医療センター研究所)

11 : 40-12 : 00 PO の先生方より

3 年間のまとめ、閉会の辞 (研究代表者 河内正治)

## 研究成果の刊行に関する一覧表

### 書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
河内正治	心不全	東口高志編	JJN SPECIAL「治る力」を引き出す 実践！臨床栄養	医学書院	東京	2010	194-1994-2
河内正治	IV-29 呼吸障害患者の栄養管理は？	東口高志編	重症患者と栄養管理 Q&A 改訂版	総合医学社	東京	2010	156-62
河内正治	ARDS の臨床	鈴木和男監修	生体防御医学事典	朝倉書店	東京		325-329
佐野 剛、本間 栄	空洞形成性の多発結節影を呈した 52 歳女性	山口恵三、館田一博編	New 専門医を目指す ケース・メソッド・アプローチ 11 感染症	日本医事新報社	東京	2009	103-108
杉野圭史、本間 栄	人アジュバント病	藤翔二、中田絃一郎、永井厚志、太田 健編	呼吸器症候群 III	日本臨床社	東京	2009	657-660
鈴木和男	インフルエンザ感染と免疫応答	桂監修	免疫学事典	朝倉書店	東京	2010	In press
鈴木和男	インフルエンザ感染と免疫応答免疫学事典	桂監修	インフルエンザ感染と免疫応答免疫学事典	朝倉書店	東京		in press
Tatsuya Okamoto, Mohammad Hasan Zaki, Shigemoto Fujii, Tomohiro Sawa, Takaaki Akaike.	Nitric oxide-mediated host immune response and microbial pathogenesis.	Bahar Tunctan	Nitric Oxide Synthase Inhibitors: From Animal Studies to Clinical Implications	American Society for Pharmacology & Experimental Therapeutics (ASPET)	Bethesda, USA	2010	in press
赤池孝章	活性酸素のシグナル伝達機能—その生理機能の再発見と酸化ストレス研究の新展開.	谷口直之	実験医学増刊:病態解明に迫る活性酸素シグナルと酸化ストレス	羊土社	東京都	2009	2320-2329
澤智裕、有本博一、赤池孝章	チオール基の修飾による活性酸素のセンサー機能制御.	谷口直之	実験医学増刊:病態解明に迫る活性酸素シグナルと酸化ストレス	羊土社	東京都	2009	2341-2347

## 研究成果の刊行に関する一覧表

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Yuka Osaki, Yasuhiro Maehara, Atsuko Matsuya, Masaki Sato, Akiyoshi Hoshino, Kenji Yamamoto, Tomokazu Nagao, Kazuo Suzuki, <u>Shoji Kawachi</u> .	Analysis of cytokine/chemokine levels in bronchoalveolar lavage fluids from patients with acute respiratory distress syndrome.	J Jpn Soc Intensive Care Med	17	179-184	2010
Tatsuya Okamoto, Shahzada Khan, Kohta Oyama, Shigemoto Fujii, Tomohiro Sawa, <u>Takaaki Akaike</u> .	A new paradigm for antimicrobial host defense mediated by a nitrated cyclic nucleotide.	J Clin Biochem Nutr	46	14-19	2010
Khandaker A. Ahmed, Tomohiro Sawa, <u>Takaaki Akaike</u> .	Protein cysteine S-guanylation and electrophilic signal transduction by endogenous nitro-nucleotides.	Amino Acids	—	in press	2010
Takeshi Marumo, Keiichi Hishikawa, Masahiro Yoshikawa, Junichi Hirahashi, <u>Shoji Kawachi</u> , and Toshiro Fujita	Histone deacetylase modulates the proinflammatory and -fibrotic changes in tubulointerstitial injury	Am J Physiol Renal Physiol	298	133-141	2010
<u>Noriko Nakajima</u> , Satoru Hata, Yuko Sato, Minoru Tobiume, Harutaka Katano, Keiko Kaneko, <u>Noriyo Nagata</u> , Michiyo Kataoka, Akira Aina, Hideki Hasegawa, Masato Tashiro, Makoto Kuroda, Tamami Odai, Nobuyuki Urasawa, Tomoyoshi Ogino, Hiroaki Hanaoka, Masahide Watanabe, Tetsutaro Sata.	The first autopsy case of pandemic influenza (A/H1N1pdm) virus infection in Japan: Detection of a high copy number of the virus in type II alveolar epithelial cells by pathological and virological examination.	Jap J Infect Dis	63	67-71	2010
Akihiro Takiyama, Lei Wang, Mishie Tanino, Taichi Kimura, Naoki Kawagishi, Yasuyuki Kunieda, Harutaka Katano, <u>Noriko Nakajima</u> , Hideki Hasegawa, Tomoyuki Takagi, Hiroshi Nishihara, Tetsutaro Sata, Shinya Tanaka.	Sudden death of a patient with pandemic influenza(A/H1N1pdm) virus infection by acute respiratory distress syndrome	Jap J Infect Dis	63	72-74	2010
<u>Kawachi S</u> , Luong ST, Shigematsu M, Furuya H, Phung TT, Phan PH, <u>Nunoi H</u> , Nguyen LT, <u>Suzuki K</u> .	Risk parameters of fulminant acute respiratory distress syndrome and avian influenza (H5N1) infection in Vietnamese children.	J Infect Dis.	200	510-515	2009
Mohammad Hasan Zaki, Shigemoto Fujii, Tatsuya Okamoto, Sabrina Islam, Shahzada Khan, Khandaker A. Ahmed, Tomohiro Sawa, <u>Takaaki Akaike</u> .	Cytoprotective function of heme oxygenase-1 induced by a nitrated cyclic nucleotide formed during murine salmonellosis.	J Immunol	182	3746-3756	2009
<u>Nakayama, T.</u> , and Yamashita, M.	Critical role of the Polycomb and Trithorax complexes in the maintenance of CD4 T cell memory.	Semin. Immunol.	21(2)	78-83	2009

