

# プログラム

6月30日(金)

12:30

受付開始

13:30~13:45

## 18年度の全体計画

鈴木和男(主任研究者:国立感染症研)

## 総括班報告(基礎および臨床分科会)

大野尚仁(基礎分科会長:東京薬大)、高橋 啓(分科会長代理)、  
武曾恵理(臨床分科会長:北野病院)

13:45~15:25 基礎班:基礎研究の計画-1[会場-B]

座長: 高橋 啓(東邦大・医)、湯村和子(東京女子医大)

### 1-1 合成免疫グロブリン(SyIG)の血管炎抑制効果

高橋 啓<sup>1</sup>、大原関利章<sup>1</sup>、山田仁美<sup>1</sup>、三浦典子<sup>2</sup>、大野尚仁<sup>2</sup>、荒谷康昭<sup>3</sup>、  
亀岡洋祐<sup>4</sup>、古谷昌弘<sup>5</sup>、野津朋子<sup>6</sup>、小林美登里<sup>6</sup>、大川原明子<sup>6</sup>、鈴木和男<sup>6</sup>

<sup>1</sup>東邦大、<sup>2</sup>東京薬大、<sup>3</sup>国立感染症研、<sup>4</sup>横浜市大、<sup>5</sup>基盤研、<sup>6</sup>積水化学(株)、<sup>6</sup>国立感染症

#### The effect of synthetic immunoglobulin (SyIG) in mouse vasculitis model

K. Takahashi, T. Oharaseki, H. Yamada, N. Miura, N. Ohno, K. Murayama, A. T. Nozu,  
M. Matsumura, A. Okawara, K. Suzuki, T. Arai, Y. Aratani

### 1-2 MPO-ANCA 関連血管炎における大量γグロブリン治療の作用機作とモノサイトのレドックス制御

宇野賀津子<sup>1</sup>、猪原登志子<sup>2</sup>、鈴木和男<sup>3</sup>、武曾恵理<sup>4</sup>

<sup>1</sup>(財)レイ・バスターール医学研究センター、

<sup>2</sup>京都大学大学院医学研究科循環器内科学(腎臓内科)、<sup>3</sup>国立感染症研究所生物活性物質部、

<sup>4</sup>財団法人田附興風会北野病院医学研究所・腎臓内科

### 1-3 IL-22-Ig 融合蛋白治療のラット自己免疫性心筋炎に対する効果

塙 晴雄、常 賀、劉 慧、吉田かおり、阿部 暁、吉田 剛、林 学、

皆川史郎、加藤公則、鳥羽 健、小玉 誠、相澤義房

新潟大学大学院医歯学総合研究科循環器分野

### 1-4 ANCA 関連半月体形成性糸球体腎炎モデル SCG/Kj マウスにおけるマンナン結合タンパク質とC6の沈着との関連

上村和秀<sup>1</sup>、日浅俊介<sup>1</sup>、劉 寧<sup>1</sup>、猪原登志子<sup>2</sup>、徳中一寛<sup>3</sup>、武曾恵理<sup>2</sup>、

大川原明子<sup>4</sup>、川崎敏祐<sup>5</sup>、鈴木和男<sup>4</sup>、小野孝彦<sup>1</sup>

<sup>1</sup>静岡県立大・薬、<sup>2</sup>北野病院・腎内、<sup>3</sup>日本化薬、<sup>4</sup>国立感染症研・生物活性、<sup>5</sup>立命館大・糖鎖工学

#### The relationship between the deposition of mannan-binding protein and C6 in SCG/Kj mice as a model of ANCA-associated crescentic glomerulonephritis.

Kazuhide Uemura, Shunsuke Hiasa, Ning Liu, Toshiko Ito-Ihara, Kazuhiro Tokunaka, Eri Muso,  
Akiko Ishida-Okawara<sup>4</sup>, Toshisuke Kawasaki, Kazuo Suzuki and Takahiko Ono

1-5 BSA 誘導腎炎における MPO-ANCA 上昇とサイトカインの関与

湯村和子  
東京女子医科大学

The correlation of increased MPO-ANCA and cytokins in BSA induced glomerulonephritis

Wako Yumura

15:25-15:50 休息

15:50-17:30 基礎班:基礎研究の計画-2

座長: 小林茂人 (順天堂大)、大野尚仁 (東京薬大)

2-1 CAWS 培養条件の違いによる好中球活性化への影響

大川原明子  
国立感染症研究所・生物活性物質部

Neutrophil Activation by CAWS in Different Cultured Condition

Akiko Ishida-Okawara

2-2 *Cryptococcus* に対する生体防御における好中球の関与

荒谷康昭<sup>1</sup>, 倉文明<sup>2</sup>, 渡辺治雄<sup>2</sup>, 高野幸枝<sup>3</sup>, 大川原明子<sup>3</sup>, 鈴木和男<sup>3</sup>, 小山秀機<sup>1</sup>  
1 横浜市大・木原生研, 国立感染研・2 細菌・3 生物活性

Contribution of the neutrophil-derived reactive oxygen species to host defense against *Cryptococcus neoformans*

Yasuaki Aratani, Fumiaki Kura, Haruo Watanabe, Hisayoshi Akagawa, Yukie Takano,  
Akiko Ishida-Okawara, Kazuo Suzuki, and Hideki Koyama

2-3 悪性関節リウマチ由来免疫複合体による好中球 L-セレクチン shedding の機序解析

小林茂人<sup>1</sup>、春田和彦<sup>2</sup>、田村直人<sup>2</sup>、田嶋美智子<sup>2</sup>、池田 真<sup>2</sup>、多田久里守<sup>2</sup>、  
高谷磨紀代<sup>2</sup>、橋本博史<sup>1</sup>

順天堂越谷病院内科<sup>1</sup>、順天堂大学医学部膠原病内科<sup>2</sup>

2-4 急性脳症症状を示したDNA Ligase 4欠損症症例

布井博幸<sup>1</sup>、水上智之<sup>1</sup>、澤田浩武<sup>1</sup>、森尾友宏<sup>2</sup>

<sup>1</sup>宮崎大学医学部生殖発達学講座 小児科学分野、<sup>2</sup>東京医科歯科大学 小児科

2-5 QDによる血管炎の評価:Candida albicans-secreted CAWS mannoprotein は、MPO-ANCAと協調して、IL-6, IL-17 および IL-23 産生により、マウスの腎炎と全身性血管炎を誘発する。

山本健二、星野昭芳  
国立国際医療センター研

Evaluation of vasculitis using QD: Candida albicans-secreted CAWS mannoprotein triggers murine glomerulonephritis and systemic vasculitis via IL-6, IL-17 and IL-23 production in concert with MPO-ANCA.

Kenji Yamamoto and Akiyoshi Hoshino  
Research Institute, International Medical Center of Japan

7月1日(土)

08:40-09:00 基礎班:基礎研究の計画-3 [会場-C]

3-1 CAWS血管炎抑制因子としてのInterleukin-10の役割

大野尚仁  
東京薬科大学

Interleukin-10 negatively regulates CAWS vasculitis  
Naohito Ohno

09:00-09:40 臨床班:臨床研究のこれまでの成果と今後の計画-1 [会場-C]

座長: 岡 輝明 (関東中央病院・病理)

4-1 間質性肺炎における ANCA 陽性症例の頻度と病態

野津朋子<sup>1</sup>、近藤光子<sup>1</sup>、鈴木和男<sup>2</sup>、永井厚志<sup>1</sup>  
1) 東京女子医科大学呼吸器内科、2) 国立感染症研究所

4-2 ANCA 関連肺病変の病理

岡 輝明  
関東中央病院・病理

4-3 ARDS の臨床

河内正治  
国立国際医療センター手術部 ICU

Clinical aspects of ALI/ARDS. -Definitions, Diagnosis and Therapeutic strategy-  
Shoji KAWACHI

09:40-10:40 臨床班:臨床研究のこれまでの成果と今後の計画-2 [会場-C]

座長: 武曾恵理 (田附興風会医学研究所北野病院)

5-1 MPO-ANCA 陽性顕微鏡的血管炎に伴う急速進行性糸球体腎炎の IFN  $\alpha$  産生能から見た免疫異常とIVIg 治療の影響

武曾恵理<sup>1</sup>、宇野賀津子<sup>2</sup>、猪原登志子<sup>1,2,3</sup>、古宮俊幸<sup>1</sup>、岸田綱太郎<sup>2</sup>、鈴木和男<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>財) 田附興風会医学研究所北野病院腎臓内科、<sup>2</sup>財) ルイ・パスツール医学研究センター、  
<sup>3</sup> 京都大学大学院医学研究科循環病態学、<sup>4</sup> 国立感染症研究所生物活性物質部

Abnormally impaired IFN  $\alpha$  production capacity in MPO-ANCA related polyangiitis with RPGN and its modulation by IVIg

E. Muso<sup>1</sup>, K. Uno, T. Ito-Ihara, T. Komiya, T. Kishida, K. Suzuki

5-2 ANCA 関連血管炎におけるサイトカイン動態とIVIgによる修飾作用

猪原登志子<sup>1,2,3,5</sup>、宇野賀津子<sup>1</sup>、古宮俊幸<sup>2</sup>、塚本達雄<sup>2</sup>、深津敦司<sup>3</sup>、北徹<sup>3</sup>、小野孝彦<sup>4</sup>、大川原明子<sup>5</sup>、小林美登里<sup>5</sup>、鈴木和男<sup>5</sup>、武曾恵理<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ルイ・パスツール医学研究センター、<sup>2</sup>(財) 田附興風会医学研究所北野病院腎臓内科、  
<sup>3</sup> 京都大学循環器内科腎臓内科、<sup>4</sup> 静岡県立大学、<sup>5</sup> 国立感染症研究所生物活性物質部

Circulating cytokines in patients with MPO-ANCA-associated vasculitis and the modification of cytokine profile by intravenous immunoglobulin treatment.

Toshiko Ito-Ihara, Kazuko Uno, Toshiyuki Komiya, Tatsuo Tsukamoto, Atsushi Fukatsu,

**5-3 nMPO-ANCA の臨床的有用性の検討**

山西 裕司<sup>1</sup>、猪原 登志子<sup>2,3,4</sup>、大川原 明子<sup>3</sup>、大岩 寛<sup>1</sup>、宇野 賀津子<sup>4</sup>、武曾 恵理<sup>2</sup>、  
岡崎 富男<sup>5</sup>、鈴木 和男<sup>3</sup>

<sup>1</sup>広島市民病院 リウマチ・膠原病科、<sup>2</sup>北野病院 腎臓内科、<sup>3</sup>国立感染症研究所 研究生物活性、  
<sup>4</sup>ルイ・バストーール医学研究センター、<sup>5</sup>広島市民病院 小児科

**10:40-11:00 休憩**

**11:00-12:00 臨床班:臨床研究のこれまでの成果と今後の計画—3 [会場—C]**

座長: 佐地 勉(東邦大学医療センター)、山縣邦弘(筑波大・院医)

**6-1 ANCA 関連腎炎に肺非定型抗酸菌症を合併した2症例**

長澤康行・岩谷博次・伊藤孝仁・今井圓裕 (大阪大学)

**6-2 MPO-ANCA 型血管炎の再発と治療法について**

山縣邦弘<sup>1</sup>、小山哲夫<sup>2</sup>

<sup>1</sup>筑波大学大学院人間総合科学研究科臨床医学系腎臓内科、<sup>2</sup>茨城県立医療大学

**6-3 MPO-ANCA 関連血管炎に合併した骨髓異形成症候群の検討**

有村義宏、軽部美穂、中林公正、山田 明

杏林大学第一内科

**Myelodysplastic syndrome in MPO-ANCA associated vasculitis**

Y. Arimura, M. Karube, K. Nakabayashi, A Yamada

**6-4 急性期川崎病(全身性血管炎)に対する免疫グロブリン(IVIg)療法不応例に対する抗サイトカイン療法 —抗TNF $\alpha$ 製剤レミケード(Infliximab)の効果—**

佐地 勉、監物 靖、嶋田博光、池原 聡、高月晋一、中山智孝、松裏裕行

東邦大学医療センター大森病院 小児科

**Anti TNF  $\alpha$  (Infliximab) Treatment for Intravenous Immunoglobulin (IVIg) Resistance Patients with Acute Kawasaki Disease. -The Effects of Anticytokine Therapy-**

Tsutomu Saji, Yasushi Kenmotsu, Hiromitsu Shumada, Satochi Ikehara, Sinichi Takatsuki,

Tomotaka Nakayama, & Hiroyuki Matsuura

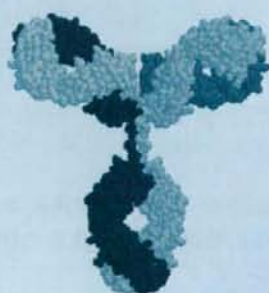
**12:00 - 12:15**

事務局連絡

厚生労働科学研究費補助金  
医薬品・医療機器等レギュラトリーサイエンス総合研究事業  
(H18-医薬-一般-020)

# 「血管炎治療のための人工ポリクローナル グロブリン製剤の開発と安全性確保に関する研究」

平成18年度第一回班会議



2006年6月30日、7月1日

六日町病院会議室  
ホテル双葉会議室

主任研究者：鈴木和男（国立感染症研究所）



プログラム  
6月27日(金)

13:30-13:40

開催にあたって

- ・厚生労働省医薬食品局血液対策課
- ・鈴木和男(千葉大学院医学研究院免疫発生学・炎症制御学)

13:40-15:10

基礎分科会-1 人工ガンマグロブリンの開発

分科会会長:オーバービュー及び座長:大野尚仁(東葉大)

1-1 人工ガンマグロブリンの必要性

鈴木和男(千葉大学院医学研究院)

1-2 人工ポリクローナル免疫グロブリンの開発

古谷昌弘<sup>1</sup>、亀岡洋祐<sup>2</sup>、高橋啓<sup>3</sup>、荒谷康昭<sup>4</sup>、  
大野尚仁<sup>5</sup>、長尾朋和<sup>6</sup>、鈴木和男<sup>6</sup>

(積水化学工業・開発研究所<sup>1</sup>、医薬基盤研究所・遺伝子資源<sup>2</sup>、東邦大学・医・大橋<sup>3</sup>、  
横浜市大<sup>4</sup>、東京薬科大学・免疫学<sup>5</sup>、千葉大学・医学研究院 免疫発生学<sup>6</sup>)

1-3 改良型人工ガンマグロブリンの多様性の検討

亀岡洋祐<sup>1)</sup>、古谷昌弘<sup>2)</sup>、大島正道<sup>3)</sup>、鈴木和男<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup>独) 医薬基盤研究所 遺伝子資源研究室、<sup>2)</sup> 積水化学工業 開発研究所、

<sup>3)</sup> 国立感染症・免疫部、<sup>4)</sup> 千葉大学院医学研究院 免疫発生学・炎症制御学

基礎分科会-2 in vitro の検査法の開発 (座長:宇野賀津子)

2-1 In Vitro におけるIVIg 治療の作用機序解析と判定法の確立

常賀、長尾朋和、中山俊憲、鈴木和男  
(千葉大学大学院医学研究院 免疫発生学)

2-2 免疫グロブリン: In vitro 評価系の検討と ANCA 腎炎に対するIVIg 療法のサイトカイン動態の変化

宇野賀津子<sup>1</sup>、武曾恵理<sup>2</sup>、猪原登志子<sup>2,3</sup>、鈴木和男<sup>4</sup>

(<sup>1</sup> (財) ルイ・パストゥール医学研究センター、<sup>2</sup> (財) 田附興風会北野病院腎臓内科、  
<sup>3</sup> 京大・探索医療センター、<sup>4</sup> 千葉大学大学院医学研究院 免疫発生学)

2-3 In vitro における免疫グロブリン製剤のヒト全血細胞への影響

三浦典子、山本 歩、大野尚仁、鈴木和男\*  
(東京薬科大学薬学部、\* 千葉大学大学院医学研究院)

15:10-15:40 休憩

15:40-17:10

基礎分科会-3 トピックス (座長:高橋 啓)

3-1 DBA/2 系マウスにおけるCandida 細胞壁ならびに可溶性多糖画分によって惹起される血管炎の致死毒性の解析

平田尚人、石橋健一、多田 壘、三浦典子、安達禎之、鈴木和男\*、○大野尚仁  
(東京薬科大学薬学部、\* 千葉大学大学院医学研究院)

3-2 IL-1 受容体 typeII-Ig とIL-1 受容体アクセサリ-蛋白-Ig のヘテロダイマーは強力なIL-1 抑制作用を呈する

埜 晴雄、相澤義房

(新潟大学大学院医歯学総合研究科 循環器分野)

### 3-3 魚油による ANCA 関連血管炎発症進展予防効果

平橋淳一 (東大附属病院)

#### 臨床分科会:トピックス-1 (座長:小林茂人)

##### 1-1 IVIg療法の小児劇症型ARDS(FARDS)に対する効果について

ーハノイ国立小児病院の症例から

河内正治 (国立国際医療センター)、鈴木和男 (千葉大大学院)、布井博幸 (宮崎大医・小児)

##### 1-2 MPO-ANCA 陽性顕微鏡的多発血管炎の治療中に気胸・侵襲型肺アスペルギルス症を合併した1例

湯村和子, 伊藤千春, 高橋秀明, 秋元哲, 武藤重明, 草野英二 (自治医科大学腎臓内科)

##### 1-3 EUAR/ACRによる血管炎の定義・分類・診断に関する会議(2008年3月, Zurich)の報告、解説、問題点について

小林茂人 (順天堂大学医学部附属順天堂越谷病院内科)

17:10-17:30

まとめ 岡崎富男 (国家公務員共済組合連合会 呉共済病院)

鈴木和男 2009年 ANCA Workshop の案内

(Lund-Copenhagen: スウェーデン・デンマーク)

・ 公開シンポジウム (11月14日 (金) 午後: 感染研)

・ 第二回班会議・国際シンポジウム (2009年1月中旬: 金・土曜日)

18:00 懇親会 レストラン「See Saw」

6月28日 (土)

09:00-10:15

#### 臨床分科会

##### 分科会会長(血管炎の臨床)

オーバビュー: MPO-ANCA 陽性顕微鏡的血管炎に伴う急速進行性糸球体腎炎に対する IVIg 治療の有効性のエビデンス確立と機序解明に向けて

武曾恵理 ((財)田附興風会医学研究所北野病院)

#### 臨床分科会:トピックス-2 (座長:有村義宏、藤元昭一)

##### 2-1 顕微鏡的多発血管炎における、血中サイトカイン・ケモカインのIgA腎症とのレベルの差異と、臨床・病理所見に関連する特異性の検討

<sup>1</sup>武曾恵理, <sup>2</sup>城謙輔, <sup>3</sup>宇野賀津子, <sup>1</sup>猪原登志子, <sup>1</sup>岩崎由佳子, <sup>1</sup>古宮俊幸, <sup>4</sup>鈴木和男

<sup>1</sup>(財)田附興風会北野病院医学研究所・腎臓内科, <sup>2</sup>国立病院機構千葉東病院臨床研究センター

<sup>3</sup>ルイ・パストゥール医学研究センター, <sup>4</sup>千葉大学院医学研究科, 免疫発生学・炎症制御学

##### 2-2 Endocardium complication in cytoplasmic-anti-neutrophil cytoplasmic antibody (PR3-ANCA)-associated glomerulonephritis

長澤康行, 岩谷博次, 猪阪善隆, 今井圓裕 (大阪大学大学院医学系研究科老年腎臓内科)

##### 2-3 IVIgを施行したANCA関連腎炎6例の検討

萩原正大, 樋渡昭, 坂井健太郎, 田島麗子, 甲斐平康, 白井一, 森戸直、

斎藤知栄, 楊景堯, 鶴岡秀一, 山縣邦弘

(筑波大学大学院人間総合科学研究科 臨床医学系腎臓内科)

- 2-4 ANCA 関連腎血管炎の発生率 ～ 宮崎県の 8 年間の検討と Norfolk(英国)との比較 ～  
藤元昭一<sup>1)</sup>、布井博幸<sup>2) 1)</sup> 宮崎大学医学部循環体液制御学、<sup>2)</sup> 宮崎大学医学部小児科学
- 2-5 長年持続する ANCA 著明高値例の検討  
池谷紀子、有村義宏、岩澤彰子、要 伸也、山田 明 (杏林大学第一内科)

10:30-10:50 休憩

鈴木和男 2009 年 ANCA Workshop の案内  
(Lund-Copenhagen : スウェーデン・デンマーク)

10:50-11:50

基礎・臨床合同:トピックス-3 (座長:中山俊憲)

- 3-1 MPO-ANCA による糸球体血管内皮細胞の好中球走化性因子の発現  
長尾朋和<sup>1)</sup>、松村実美子<sup>2)</sup>、荒谷康昭<sup>3)</sup>、中山俊憲<sup>4)</sup>、南谷晴之<sup>2)</sup>、鈴木和男<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>千葉大院医・免疫発生学・炎症制御学、<sup>2)</sup>慶大・院・理工学研究科、  
<sup>3)</sup>横浜市大・国際総合科学研究科、<sup>5)</sup>千葉大院医・免疫発生学
- 3-2 半月体形成性抗基底膜型腎炎モデルマウスにおける補体レクチン経路の関与  
上村和秀、鈴木智子、坂本興嗣、大塚秀隆、北村久代、小野孝彦  
(静岡県立大・分子病態解析)
- 3-3 CAWS 誘発マウス血管炎モデルにおける TNF- $\alpha$  阻害薬の効果  
大原関利章、高橋 啓、横内 幸、山田仁美、直江史郎、佐地 勉\*  
(東邦大学医療センター大橋病院病理部、\*東邦大学医療センター大森病院小児科)
- 3-4 不明熱・膠原病診断チップの作製と臨床応用  
野島 博<sup>1)</sup>、奥崎大介<sup>1)</sup>、小林茂人<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>大阪大学微生物病研究所・感染症 DNA チップ開発センター  
<sup>2)</sup>順天堂大学越谷病院

11:50-12:10

Closing

直江史郎 (桐蔭横浜大学先端医用工学センター)  
橋本博史 (順天堂大学)

鈴木和男

- ・ 公開シンポジウム (11 月 14 日 (金) 午後: 感染研)
- ・ 第二回班会議・国際シンポジウム (2009 年 1 月中旬: 金・土曜日)



厚生労働科学研究費補助金  
創薬基盤推進研究事業 政策創薬総合研究事業  
(H18-創薬-一般-020)

## 国際炎症治療フォーラム

「血管炎治療のための人工ポリクローナル  
グロブリン製剤の開発と安全性確保に関する研究」  
平成20年度第一回班会議



2009年1月9日、1月10日

東邦大学医療センター大森病院 臨床講堂

研究代表者：鈴木和男（千葉大学大学院医学研究院）

国際炎症治療フォーラム  
第2回「血管炎治療のための人工ポリクローナルグロブリン製剤の開発と  
安全性確保に関する研究班」班会議 プログラム

会場：東邦大学医療センター大森病院 5号館  
地下1階 臨床講堂

第1日  
1月9日(金)

13:30-13:40

開催にあたって

- ・厚生労働省医薬食品局血液対策課
- ・鈴木和男(千葉大学院医学研究院免疫発生学・炎症制御学)

安全なガンマグロブリン製剤開発

—人工ガンマグロブリンの実用化をめざして—

鈴木和男(千葉大学院医学研究院)

Immunomodulatory therapy for vasculitis with synthetic IVIG

Kazuo Suzuki,

Chiba University Graduate School of Medicine, Chiba, Japan

13:40-14:00

1. 基礎分科会-1 座長：宇野賀津子(レイ・パストゥール医学研究センター)

1-1 人工ガンマグロブリン開発のための In vitro 評価系の検討—まとめ—

大野 尚仁(東京薬科大学薬学部 免疫学教室)

Analysis of Cytokine Production by PBMC in Vitro Stimulated with Solid Phase IVIg

Naohito Ohno, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences

14:00-15:00

2. 臨床分科会-1 座長：小林茂人(順天堂越谷病院)、本間 栄(東邦大学 大森病院)

2-1 MPO-ANCA陽性の顕微鏡的多発血管炎のIVIg治療

—わが国における治療効果のエビデンス確立に向けて—

武曾恵理((財)田附興風会医学研究所北野病院)

IVIg therapy for MPO-ANCA positive MPA

—For further effort to establish the evidence in Japan—

<sup>1</sup>Eri Muso and the Study Group for IVIg therapy on MPO-ANCA positive MPA <sup>1</sup>:Division of

Nephrology and Dialysis, Kitano Hospital The Tazukekofukai Medical Research Institute, Osaka,

Japan

2-2 急性期川崎病に対する超大量単回免疫グロブリン療法の酸化ストレス抑制効果

—特に carbon monoxide への影響について—

佐地 勉、盛田俊介、高月晋一、監物 靖、池原 聡、中山智孝、松裏裕行

(東邦大学医療センター大森病院小児科)

Elevated carbon monoxide significantly decreased after high-dose IVIG treatment in responders with acute Kawasaki disease.

Saji T, Morita T, Tajkatsuki S, Kenmotsu Y, Shimada M, Ikehara S, Nakayama T, Matsuura H

Dep. of Pediatrics, Toho Univ, Medical Center, Tokyo, Japan

## 2-3 ANCA 関連血管炎における大量γグロブリン療法の適応と効果について

萩原 正大、樋渡 昭、坂井 健太郎、田島 麗子、鈴木 創、甲斐 平康、白井 丈一、  
森戸 直記、斎藤 知栄、楊 景堯、鶴岡 秀一、山縣 邦弘  
(筑波大学大学院人間総合科学研究科 臨床医学系腎臓内科)

### Indication and efficacy of intravenous high-dose immunoglobulins (IVIg) for cases of ANCA related Vasculitis.

Masahiro Hagiwara, Akira Hiwatashi, Kentaro Sakai, Reiko Tajima, Soh Suzuki, Hirayasu Kai, Joichi Usui, Naoki Morito, Chie Saito, Keigyo Yoh, Syuichi Tsuruoka, Kunihiko Yamagata  
Department of Nephrology, Institute of Clinical Medicine, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan

## 2-4 小児劇症型 ARDS (FARDS) に対する IVIg 療法の有効性

### ーハノイ国立小児病院の症例からー

河内正治<sup>1,2</sup>、布井博幸<sup>4</sup>、鈴木和男<sup>2,3</sup>

(<sup>1</sup>) 国立国際医療センター 手術部麻酔科・ICU, (<sup>2</sup>) 国立感染症研究所 免疫部

<sup>3</sup>) 千葉大学大学院 医学研究院 免疫発生学・炎症制御学

<sup>4</sup>) 宮崎大学医学部 生殖発達医学講座小児科学分野・小児科学)

### Treatment of severe ARDS (including H5N1-FARDS) with IVIg -From the Cases of NHP-Hanoi-Shoji KAWACHI<sup>1,2</sup>, Hiroyuki NUNOI<sup>2</sup>, and Kazuo SUZUKI<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup>International Medical Centre of JAPAN, Tokyo, <sup>2</sup>Miyazaki University, Miyazaki

<sup>3</sup>National Institute of Infectious Diseases, Tokyo, <sup>4</sup>Chiba University, Chiba

15:00-15:20 休憩

15:20-16:00

## 3 International Symposium 座長:鈴木和男(千葉大学大学院医学研究院)

### Keynote Lecture

#### 3-1 New Classification of vasculitis-tentative-

#### Procedure for Diagnosis of WG and MPA in EUVAS (for education to Japanese Doctors)

David JAYNE (Cambridge, UK)

16:00-16:50

## トピックスー1 座長:平橋淳一(東大附属病院)

### 3-2 血管炎の定義・概念・分類・診断基準に関する世界的な動向と問題点

小林茂人<sup>1</sup>、鈴木和男<sup>2</sup>、藤元昭一<sup>3</sup>

(順天堂越谷病院内科<sup>1</sup>、千葉大学大学院医学研究院免疫発生学<sup>2</sup>、

#### New consensus, definition, classification and system for diagnosis vasculitis from EULAR and ACR meeting held in Zurich

Shigeto Kobayashi, Kazuo Suzuki, Shouichi Fujimoto

### 3-3 ANCA 関連腎血管炎の発症率:時代における比較と欧米との差異

藤元昭一<sup>1</sup>、布井博幸<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>)宮崎大学医学部内科学講座、<sup>2</sup>) 宮崎大学医学部小児科学講座)

宮崎大学内科学講座循環体液制御学分野<sup>3</sup>)

#### Incidence of ANCA-associated primary renal vasculitis (PRV): comparison between two periods, and Japan-UK

Shouichi Fujimoto<sup>1</sup>, Hiroyuki Nunoi<sup>2</sup>

<sup>1</sup>)Department of Circulatory and Body Fluid Regulation, and <sup>2</sup>)Department of Pediatrics, Faculty of Medicine, University of Miyazaki, Miyazaki, Japan

### 3-4 自己抗体の polyreactivity と pathogenicity

小林茂人<sup>1</sup>、春田和彦<sup>2</sup>、橋本博史<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>) 順天堂越谷病院内科、<sup>2</sup>) 全薬工業研究所、<sup>3</sup>) 順天堂大学)

#### **Polyreactivity, affinity and pathogenicity of autoantibodies**

**:from results of monoclonal anti-cardiolipin react to thrombomodulin**

Shigeto Kobayashi, Juntendo Koshigaya Hospital

Kazuo Haruta, Zenyakukogyo Research lab

Hiroshi Hashimoto, Juntendo University

## 3-5

16:50-17:30

トピックス-2 座長: 亀岡洋祐(独)医薬基盤研究所)

### 3-5 治療前後の MPO-ANCA のリスクエピトープの変動: 中間解析結果

富澤一夫<sup>1</sup>、長尾朋和<sup>1,2</sup>、大島正道<sup>1</sup>、David Jayne<sup>3</sup>、Niels Rasmussen<sup>4</sup>、中山俊憲<sup>2</sup>、橋本博史<sup>5</sup>、鈴木和男<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>国立感染症免疫、<sup>2</sup>千葉大大学院、<sup>3</sup>Addenbrookes Hospital、<sup>4</sup>Copenhagen Univ. Hospital、<sup>5</sup>順天堂大・医)

協力施設(班員名): 順天堂大(小林茂人)、北野病院(武曾恵理)、東邦大学・医(本間 栄)、広島市民病院(山西裕司)、東京女子医大(湯村和子; 現自治医大)、東北大・院医(佐々木 毅)、仙台社会保険病院(堀田 修)、旭川医大(原淵保明)

#### **Decreased of Risk Epitopes of MPO-ANCA with Remission: Preliminary Analysis**

K. Tomizawa<sup>1</sup>, T. Nagao<sup>1,2</sup>, M. Osahima<sup>1</sup>, D. Jayne<sup>3</sup>, N. Rasmussen<sup>4</sup>, T. Nakayama<sup>2</sup>, H. Hashimoto<sup>4</sup>, K. Suzuki<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Depart. of Immunology, National Institute of Infectious Diseases, Tokyo, <sup>2</sup>Dept of Immunology, Chiba University Graduate School of Med., Chiba, <sup>3</sup>Addenbrookes Hospital, UK, <sup>4</sup>Copenhagen Univ. Hospital, Denmark, <sup>5</sup>Juntendo Univ. School of Med., Tokyo, Japan

Cooperation: S. Kobayashi (Juntendo Univ.), E. Muso (Kitano Hosp.), S. Homma (Toho Univ.), Y. Yamanishi (Hiroshima City Hosp.), W. Yumura (TMU, Jichi Med Univ), T. Sasaki (Tohoku Univ.), O. Hotta (Sendai City Hosp.), Y. Harabuchi (Asahikawa Univ.)

### 3-6 不明熱・膠原病診断診断チップの作製と性能評価

野島 博<sup>1</sup>、奥崎大介<sup>1</sup>、小林茂人<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>)大阪大学微生物病研究所・感染症DNAチップ開発センター、<sup>2</sup>)順天堂大学越谷病院)

#### **Performance test of focused DNA chip for FUO-vasculitis diagnostics**

Hiroshi Nojima<sup>1</sup>, Daisuke Okuzaki<sup>1</sup> and Shigeto Kobayashi<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Department of Molecular Genetics (DDCID), Osaka University.

<sup>2</sup> Koshigaya Hospital, Juntendo University School of Medicine.

17:30-17:40

まとめ 岡崎富男 (国家公務員共済組合連合会 呉共済病院)

18:00 懇親会 1階 レストラン・BUONO

第2日  
1月10日(土)

09:00-10:20

4. 基礎分科会-2 人工ガンマグロブリンの開発 座長:高橋 啓(東邦大学 大橋病院)

4-1 人工ヒトポリクローナル免疫グロブリンの開発

古谷昌弘<sup>1</sup>、亀岡洋祐<sup>2</sup>、高橋啓<sup>3</sup>、荒谷康昭<sup>4</sup>、  
大野尚仁<sup>5</sup>、長尾朋和<sup>6</sup>、鈴木和男<sup>6</sup>

(積水化学工業・開発研究所<sup>1</sup>、医薬基盤研究所・遺伝子資源<sup>2</sup>、東邦大学・医・大橋<sup>3</sup>、  
横浜市大<sup>4</sup>、東京薬科大学・免疫学<sup>5</sup>、千葉大学・医学研究院 免疫発生学<sup>6</sup>)

**Synthetic polyclonal immunoglobulin**

Masahiro Furutani<sup>1</sup>, Yosuke Kameoka<sup>2</sup>, Kei Takahashi<sup>3</sup>, Yasuaki Aratani<sup>4</sup>, Noriko Nagi-Miura<sup>5</sup>,  
Naohito Ohno<sup>5</sup>, Tomokazu Nagao<sup>6</sup>, Kazuo Suzuki<sup>6</sup>

1. Sekisui Chemical Co. Ltd., 2. National Institute of Biomedical Innovation, 3. Toho Univ. Sch. Med.,  
4. Yokohama City Univ., 5. Tokyo Univ. Pharm. Life Sci., 6. Chiba Univ. Grad. Sch. Med.

4-2 改良型人工ガンマグロブリンの多様性の検討

亀岡洋祐<sup>1</sup>、古谷昌弘<sup>2</sup>、大島正道<sup>3</sup>、鈴木和男<sup>4</sup>

(<sup>1</sup>独) 医薬基盤研究所 遺伝子資源研究室、<sup>2</sup> 積水化学工業 開発研究所、

<sup>3</sup> 国立感染症研・免疫部、<sup>4</sup> 千葉大学院・医学部・免疫発生学・炎症制御学)

**Evaluation of variety of artificial poly-clonal gamma globulin.**

Yosuke Kameoka<sup>1</sup>, Masahiro Furutani<sup>2</sup> and Kazuo Suzuki<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Lab. of Genetic Resources, Nat'l Inst of Biomed. Innov., <sup>2</sup> Sekisui Chem. Co. Ltd., <sup>3</sup>Chiba Univ. Sch. of Med.

5. 基礎分科会-3 *in vitro* の検査法の開発 座長: 荒谷康昭(横浜市立大学大学院)

5-1 MPO-ANCA 腎炎、IgA 腎症患者、健常人の血漿中サイトカイン・ケモカイン及び  
IFN- $\alpha$  産生能の比較

宇野賀津子<sup>1</sup>、武曾恵理<sup>2</sup>、猪原登志子<sup>2,3</sup>、鈴木和男<sup>4</sup>

(<sup>1</sup> ルイ・バスターール医学研究センター、<sup>2</sup>財) 田附興風会北野病院医学研究所・  
腎臓内科、<sup>3</sup>京都病院、探索医療センター、<sup>4</sup>千葉大学院医学研究院、免疫発生学・  
炎症制御学)

**Comparison of plasma cytokine/chemokine levels and IFN- $\alpha$  production capacity amongst  
healthy subjects, MPO-ANCA nephritis patients, and IgA nephritis patients**

<sup>1</sup>Kazuko Uno, <sup>2</sup>Eri Mso, <sup>2</sup>Toshiko Ito-Ihara, <sup>3</sup>Kazuko Suzuki

<sup>1</sup>Louis Pasteur Center for Medical Research

<sup>2</sup>Div. Nephrology Kitano Hospital The Tazuke Kofukai Medical Research Institute

<sup>3</sup>Dept. Clinical Innovative Med., Translational Research Ctr, Kyoto University Hospital

<sup>4</sup>Dept Immunology, Inflammation Program, Chiba University Graduate School of Medicine

5-2 *In Vitro* における IVIg 治療の作用機序解析

常 賀、長尾朋和、中山俊憲\*、鈴木和男

(千葉大学大学院医学研究院 免疫発生学・炎症制御学、\*免疫発生学)

**Modulation of endothelial cell functions by intravenous immunoglobulin *in vitro***

He Chang, Tomokazu Nagao, Toshinori Nakayama\*, Kazuo Suzuki

Inflammation Program, Dept. of Immunology, Chiba University Graduate School of Medicine

10:20-10:40 休憩

10:40-11:50

基礎分科会-4 座長: 長尾朋和 (千葉大学大学院医学研究院)

5-3 ザイモザン誘発性肺炎における食細胞 NADPH-オキシダーゼ欠損の影響

荒谷康昭 (横浜市立大学大学院国際総合科学研究科)

**Phagocyte NADPH-oxidase deficiency promotes zymosan-induced acute lung inflammation**

Yasuaki Aratani, Yokohama City University

5-4 魚油による ANCA 関連血管炎治療法の開発

平橋淳一 (東大附属病院)

**Dietary enrichment with eicosapentanoic acid (EPA) prevents antineutrophil cytoplasmic antibody (ANCA)-associated vasculitis**

Hirahashi J, Kawahata K, Hishikawa K, Fujita T. (Faculty of Medicine, the University of Tokyo) Arita

M (Faculty of Pharmaceutical Sciences, the University of Tokyo) Nagao T, Suzuki K (Chiba

University Graduate School of Medicine) Nakakuki M (Mochida Pharmaceutical CO.,LTD), Saiga K

(Nippon Kayaku CO., LTD)

5-5 ラット自己免疫性心筋炎におけるサイトカインクロストーク

埴 晴雄、小玉 誠、相澤義房 (新潟大学大学院医歯学総合研究科循環器分野)

**Cytokine crosstalk in rat autoimmune myocarditis**

Hanawa H, Kodama M, Aizawa Y,

Division of Cardiology, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences

6. 臨床分科会-2 :血管炎の臨床 座長: 武曾恵理 (北野病院)

6-1 糸球体腎炎と無菌性心内膜炎を合併する PR3-ANCA 関連血管炎

今井圓裕 長澤康行 岩谷博次 岡 一雅 猪阪善隆

(大阪大学大学院医学系研究科老年・腎臓内科学)

**Non-infective Endocarditis associated with PR3-ANCA glomerulonephritis**

Enyu Imai, Yasuyuki Nagasawa, Hirotsugu Iwatani, Kazumasa Oka, Yoshitaka Isaka

Department of Nephrology, Osaka University Graduate School of Medicine

6-2 MPO-ANCA 陽性血管炎での治療法の方性の提案

感染との戦いの治療の現状の打開に向けて一感染症で難治な症例から考える一

湯村和子、伊藤千春、武田真一 (自治医科大学 腎臓内科)

**Proposal towards treatment for MPO-ANCA vasculitis**

**For breakthrough and the current state of the therapy with infections. -considered from a intractable case-**

Wako Yumura, Chiharu Ito, Shinichi Takeda

Jichi Medical University, Department of Medicine, Kidney Center

6-3 剖検統計からみた小児血管炎

高橋 啓<sup>1</sup>、大原関利章<sup>1</sup>、横内 幸<sup>1</sup>、山田仁美<sup>1</sup>、直江史郎<sup>2</sup>

(<sup>1</sup> 東邦大学医療センター大橋病院病理部、<sup>2</sup> 桐蔭横浜大学)

Child vasculitis from the perspective of autopsy statistics

K. Takahashi<sup>1</sup>, T. Oharaseki<sup>1</sup>, Y. Yokouchi<sup>1</sup>, H. Yamada<sup>1</sup> and S. Naoe<sup>2</sup>

<sup>1</sup>) Department of Pathology, Toho University Ohashi Medical Center,

<sup>2</sup>) Toin-Yokohama University

11:50-12:10

Closing

直江史郎 (桐蔭横浜大学先端医用工学センター)

橋本博史 (順天堂大学)

研究成果等普及啓発事業による「成果発表会」

# 安全な ガンマグロブリン製剤 開発[人工ガンマグロブリン]

2008.11.14 [FRI]

12:30(受付開始)~18:00  
国立感染症研究所共用第一会議室  
定員100名

入場  
無料

主催：財団法人ヒューマンサイエンス振興財団  
オーガナイザー：鈴木和男（千葉大学大学院医学研究院）

問い合わせ先：bdl-admin@nih.go.jp FAX:043-221-0832  
申し込み方法：住所、氏名、連絡先を明記の上、10月31日(金)までに  
上記問い合わせ先へメールあるいはFAXにて事前登録を  
お願い致します。

## プログラム

はじめに 13:00-13:20

- ・あいさつ  
林 憲一（厚生労働省医薬食品局血液対策課企画官）
- ・安全な免疫グロブリン開発の意義 —人工免疫グロブリンの開発の要望—  
鈴木和男（千葉大院医）

1. 人工化の開発動向と現状 13:20-13:40  
座長：高橋 啓（東邦大医療センター）

- ・人工ポリクローナル免疫グロブリン  
鈴木和男、古谷昌弘、荒谷康昭、亀岡洋祐、長尾朋和、高橋 啓  
（千葉大院医、積水化学工業、横浜市大、医薬基盤研、東邦大医療センター）

2. IVIg治療の動向 13:40-15:00  
座長：湯村和子（自治医科大学）

- ・MPO-ANCA陽性の顕微鏡的多発性血管炎の治療  
武會恵理（北野病院）  
—追加発言：抵抗性への有効性—  
山縣邦弘（筑波大院医）
- ・急性期川崎病血管炎へのガンマグロブリン超大量単回投与の有用性と  
その不応例への治療選択  
佐地 勉（東邦大学医療センター）

休憩 15:00-15:20

3. In vitro評価系 15:20-15:40  
座長：平橋淳一（東大院医）

- ・In vitroでの評価系の確立と作用機序解析へのアプローチ  
大野尚仁、三浦典子、長尾朋和、宇野賢津子、鈴木和男  
（東京薬科大学、千葉大院医、ルイバスツール医学研）

4. 血管炎の疫学調査 15:40-16:20  
座長：鈴木和男

- ・疫学調査と国際会議 EUVAS/EULAR/ACRの会議報告  
藤元昭一、小林茂人、鈴木和男（宮崎大医、順天堂越谷病院、千葉大学院医）
- ・概念・分類・診断基準の相違について  
EULAR/ACRの分類基準、診断基準、疾患名の変更の動向  
小林茂人（順天堂越谷病院）
- ・2009年—ANCA-Workshopの最新動向  
鈴木和男（千葉大院医）

5. トピックス 16:20-17:50  
座長：有村義宏（杏林大学）

- ・血管炎の基礎および臨床研究の先端研究者によるトピックス  
有村義宏、河内正治、塙 晴雄、常賀、他  
（杏林大学、国際医療センター、新潟大学、千葉大院医）

6. コメントとまとめ

橋本博史（順天堂大学・医）、直江史郎（桐蔭横浜大学）、岡崎富男（呉共済病院）

# プログラム

11月14日(金)

はじめに 13:00-13:20

・あいさつ

林 憲一(厚生労働省医薬食品局血液対策課企画官)

・安全なガンマグロブリン製剤開発—人工ガンマグロブリンの実用化をめざして—  
鈴木和男(千葉大院医)

1. 人工化の開発動向と現状 13:20-13:40

座長:高橋 啓(東邦大医療センター)

1-1 人工ポリクローナル免疫グロブリン

鈴木和男、古谷昌弘、大野尚仁、荒谷康昭、亀岡洋祐、長尾朋和、高橋 啓

(千葉大院医、積水化学工業、東京薬科大学、横浜市大、医薬基盤研、東邦大医療センター)

2. IVIg 治療の動向 13:40-15:00

座長:湯村和子(自治医科大学)

2-1 MPO-ANCA陽性の顕微鏡的多発血管炎のIVIg治療

—急速進行性糸球体腎炎を伴う顕微鏡的多発血管炎に向けて—  
武會恵理(北野病院)

2-1-A 追加発言:抵抗性への有効性

山縣邦弘(筑波大院医)

2-2 急性期川崎病血管炎へのガンマグロブリン超大量単回数投与の有効性と  
その不応例への治療選択

佐地 勉(東邦大学医療センター)

休憩 15:00-15:20

3. In vitro 評価系 15:20-15:40

座長:平橋淳一(東大病院)

3-1 In vitro での評価系の確立と作用機序解析へのアプローチ

大野尚仁、三浦典子、長尾朋和、宇野賀津子、常賀、鈴木和男  
(東京薬科大学、千葉大院医、レイパスツール医学研)



#### 4. 血管炎の疫学調査 15:40-16:20

座長:鈴木和男

##### 4-1 疫学調査と国際会議 EUVAS/EULAR/ACR の会議報告

藤元昭一、小林茂人、鈴木和男(宮崎大医、順天堂越谷病院、千葉大学院医)

##### 4-2 血管炎の概念・分類・診断基準の相違について

-EULAR/ACR の分類基準、診断基準、疾患名の動向

小林茂人(順天堂越谷病院)

##### 4-3 2009 年-ANCA-Workshop の最新動向

鈴木和男(千葉大院医)

#### 5. トピックス 16:20-17:50

座長:有村義宏(杏林大学)

・血管炎の基礎および臨床研究の先端研究者によるトピックス

##### 5-1 小型血管炎と悪性腫瘍—本邦報告例の検討—

有村義宏、軽部美穂、山田 明(杏林大学第一内科)

##### 5-2 Ig 融合蛋白による自己免疫性心筋炎の治療

-新しい Ig 融合蛋白による治療を目指して-

塙 晴雄、相澤義房(新潟大学大学院医歯学総合研究科)

##### 5-3 大量γグロブリン(IVIg)が著効した MPO-ANCA 関連腎炎の一例

長澤康行、今井圓裕(大阪大学大学院)

##### 5-4 IVIg 療法の小児劇症型 ARDS(FARDS)に対する効果について

-ハノイ国立小児病院の症例から-

河内正治<sup>1,2</sup>、布井博幸<sup>4</sup>、鈴木和男<sup>2,3</sup>

(<sup>1</sup>国立国際医療センター 手術部麻酔科・ICU、<sup>2</sup>国立感染症研究所 免疫部

<sup>3</sup>千葉大学大学院 医学研究院感染分子生物学・炎症制御学、<sup>4</sup>宮崎大学医学部

生殖発達医学講座小児科学分野・小児科学)

##### 5-5 In Vitro における IVIg 治療の作用機序解析

常 賀、長尾朋和、中山俊憲\*、鈴木和男

(千葉大学大学院医学研究院 免疫発生学・炎症制御学、\*免疫発生学)

#### 6. コメントとまとめ

橋本博史(順天堂大学・医)、直江史郎(桐蔭横浜大学)、岡崎富男(呉共済病院)

千葉大

# 人工血液製剤を試作

## 炎症治療向け 感染リスク回避

千葉大学の鈴木和男教授らの研究チームは、炎症の治療に使う血液製剤「免疫グロブリン」を人工的に作り出す技術を開発した。人の血液から作り出す必要がなく、C型肝炎ウイルス(HCV)や未知のウイルスなどの感染を防げる。全身の動

脈に炎症を起す「川崎病」のモデルとなる動物で実験したところ、従来品と同程度に症状を抑えられた。来年度からの臨床試験を目指す。

人の血液から採り出した抗体の遺伝子を取り出して増幅し、一千万種以上の遺伝子を集めた。そ

▼川崎病 急に高熱が出て発疹(ほっしん)や手足の腫れなどの症状が出る。主に四歳児以下の乳幼児がかかる。ひどい場合は心臓の冠動脈が炎

症を起して急性心筋梗塞(こうそん)で突然死することもある。免疫グロブリンの投与で血管が詰まるのを防ぐ治療法が普及し、死亡例は急減した。

症を起して急性心筋梗塞(こうそん)で突然死することもある。免疫グロブリンの投与で血管が詰まるのを防ぐ治療法が普及し、死亡例は急減した。



来年度からの臨床試験を目指す。血液製剤会社など二、三社と協議を進めている。

血液製剤は人の血液から作るため未知のウイルスなどの感染リスクがつ

きまとう。人工的に作り出すことができれば安全性を確保できると期待されている。

免疫グロブリンは抗炎症剤。川崎病の治療になくてはならない薬で、血管炎の治療などにも使われる。鈴木教授は「炎症がひどくなった患者に有効。新型インフルエンザなどの治療にも役立つのではないか」と話している。

研究成果の刊行に関する一覧賞

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
Toshiko Ito-Ihara, Eri Muso, Shigeto Kobayashi, Kazuko Uno, Naoto Tamura, Yuji Yamanishi, Atsushi Fukatsu, Richard A. Watts, David G.I. Scott, David R.W. Jayne, Kazuo Suzuki, Hiroshi	A comparative study of the diagnostic accuracy of ELISA systems for the detection of anti-neutrophil cytoplasm antibodies available in Japan and Europe.	Clin. Exp. Rheumatol		in press	2008
Richard A. Watts, David G.I. Scott, David R.W. Jayne, Toshiko Ito-Ihara, Eri Muso, Fujimoto S, Harabuchi Y, Shigeto Kobayashi, Kazuo Suzuki, Hiroshi Hashimoto.	Renal Vasculitis in Japan and UK – are there differences in epidemiology?	Nephrol. Dialysis Transplant.		in press	2008
Shigeto Kobayashi, Akihiko Ito, Daisuke Okuzaki, Hiroaki Onda, Norikazu Yabuta, Ippei Nagamori, Kazuo Suzuki, Hiroshi Hashimoto and Hiroshi Nojima.	Expression profiling of PBMC-based diagnostic gene markers isolated from vasculitis patients.	DNA Research		in press	2008
Akiyoshi Hoshino, Tomokazu Nagao, Noriko Nagi-Miura, Naohito Ohno, Masato Yasuhara, Kenji Yamamoto, Toshinori Nakayama, Kazuo Suzuki.	MPO-ANCA induces IL-17 production by activated neutrophils in vitro via classical complement pathway-dependent manner.	J. Autoimmunity	31	79-89	2008
Xiao G, Miyazato A, Inden K, Nakamura K, Shiratori K, Nakagawa K, Miyazawa T, Suzuki K, Kaku M, Kawakami K.	Cryptococcus neoformans inhibits nitric oxide synthesis caused by CpG-oligodeoxynucleotide-stimulated macrophages in a fashion independent of capsular	Microbiol Immunol.	52	171-179	2008
Nakamura K, Miyazato A, Xiao G, Hatta M, Inden K, Aoyagi T, Shiratori K, Takeda K, Akira S, Saijo S, Iwakura Y, Adachi Y, Ohno N, Suzuki K, Fujita J, Kaku M,	Deoxynucleic acids from Cryptococcus neoformans activate myeloid dendritic cells via a TLR9-dependent pathway.	J Immunol.	15	4067-1074	2008
K. Suzuki, Shigeto Kobayashi, Kazushige Yamazaki, Masaaki Gondo, Kazuo Tomizawa, Yoshihiro Arimura, Kimimasa Nakabayashi, Shoichi Ozaki, Masaharu Yoshida, Toshiharu Yoshida, Norimasa Tsusaka, Eri Muso, Tomio Okazaki,	Analysis of risk epitopes of anti-neutrophil antibody MPO-ANCA in vasculitis in Japan population.	Microbiol.Immunol	51	1215-1220	2007
Shigehiro Uezono, Yuji Sato, Seiichiro Hara, Shuichi Hisanaga, Keiichi Fukudome, Shouichi Fujimoto, Hiroyuki Nakao, Kazuo Kitamura, Shigeto Kobayashi, Kazuo Suzuki, Hiroshi Hashimoto, Hiroyuki Nunoi.	Outcome of ANCA-associated primary renal vasculitis in Miyazaki Prefecture.	Internal Medicine	46	815-822	2007

研究成果の刊行に関する一覧賞

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Melissa Goedken, Sally McComick, Kevin G. Leidal, Kazuo Suzuki, Yosuke Kameoka, Joshua M. Astern, Meilan Huang, Artem Cherkasov, William M. Nauseef	Impact of two novel mutations on the structure and function of human myeloperoxidase.	J. Biol. Chem.	282	27994-8003	2007
Uno, Eri Muso, Noriko Nagi-Miura, Naohito Ohno, Kazuhiro Tokunaka, Shiro Naoe, Hiroshi Hashimoto, Masato Yasuhara, Kenji	Trafficking of QD-conjugated MPO-ANCA in Murine Systemic Vasculitis and Glomerulonephritis model mice.	Microbiol.Immunol.	51	551-566	2007
Akiko Ishida-Okawara, Noriko Nagi-Miura, Toshiaki Oharaseki, Kei Takahashi, Akinori Okumura, Hitoshi Tachikawa, Shin-ichiro Kashiwamura, Haruki Okamura, Naohito Ohno, Hidechika Okada, Peter. A.	Neutrophil activation and induced by <i>C. albicans</i> water-soluble mannoprotein- $\beta$ -glucan complex (CAWS).	Exp. Mol. Pathol.	82	220-226	2007
Tomokazu Nagao, Mimiko Matsumura, Ayako Mabuchi, Akiko Ishida-Okawara, Osamu Koshio, Haruyuki Minamitani, and Kazuo Suzuki.	Up-regulation of adhesion molecule expression in glomerular endothelial cells by anti-myeloperoxidase antibody.	Neprol. Dialysis Transplant.	22	77-87	2007
Shinohara Hiroyasu Nagai-Miura Noriko Ishibashi Ken-ichi, Adachi Yoshiyuki Akiko Ishida-Okawara, Toshiaki Oharaseki, Kei Takahashi, Shiro Naoe, Kazuo Suzuki, and Naohito Ohno.	Beta-mannosyl linkages negatively regulate anaphylaxis and vasculitis in mice, induced by CAWS, fungal PAMPs composed of mannoprotein-beta-glucan complex secreted by <i>Candida albicans</i> .	Biol. Pharm. Bull.	29	1854-1861	2006
Shouichi Fujimoto, Shigehiro Uezono, Shuichi Hisanaga, Keiichi Fukudome, Shigeto Kobayashi, Kazuo Suzuki, Hiroshi Hashimoto, Hiroyuki Nakao, Hiroyuki	Nunoi. Incidence of ANCA-associated primary renal vasculitis in Miyazaki Prefecture: The first population-based, retrospective epidemiological survey in Japan.	Clinical Journal of American Society of Nephrology.	1	1016-1022	2006
Yasuaki Aratani, Fumiaki Kura, Haruo Watanabe, Hisayoshi Akagawa, Yukie Takano, Akiko Ishida-Okawara, Kazuo Suzuki, Nobuyo Maeda, and Hideki	Contribution of the myeloperoxidase-dependent oxidative system to host defense against <i>Cryptococcus neoformans</i> .	J. Med. Microbiol.	55	1291-1299	2006
A. S. Persad, Y. Kameoka, S. Kanda, Y. Niho, K. Suzuki.	Arginine to Cysteine Mutation (R499C) Found in a Japanese Patient with Complete Myeloperoxidase Deficiency.	Gene Expression	13	67-71	2006
N. Nagai-Miura, T. Harada, H. Shinohara, K. Kurihara, Y. Adachi, A. Ishida-Okawara, T. Oharaseki, K. Takahashi, S., Naoe, K. Suzuki and N.	Lethal and severe coronary arteritis in DBA/2 mice induced by fungal Pathogen, CAWS, <i>Candida albicans</i> water-soluble fraction.	Atherosclerosis	186	310-320	2006