

## 業績目録 (平成 22 年)

教室・部門名 医学研究方法概論・中研 実験動物センター

### (B-b) 和文総説

- 1 喜多正和. 大学等における動物実験に関する相互検証を受けて. LABIO 42:9-11, 2010.

### (C-a) 英文原著

- 1 ○ Umenai T, Hirai H, Shime N, Nakaya T, Asahara T, Nomoto K, Kita M, Tanaka Y, Imanishi J. Eradication of the commensal intestinal microflora by oral antimicrobials interferes with the host response to lipopolysaccharide. Eur J Clin Microbiol Infect Dis 29: 633-641, 2010. (IF= 2.857)

### (D) 学会発表

#### I) 特別講演、教育講演等

- 1 喜多正和. 教育講演 動物実験に関する相互検証プログラム. 第36回日本実験動物技術者協会東海支部総会, 2010, 名古屋.
- 2 喜多正和. 特別講演 自己点検・評価から相互検証終了までの経過. 公私立大学実験動物施設協議会総会. 2010, 京都.
- 3 喜多正和. 特別講演 国動協と公私動協の動物実験に関する相互検証プログラム. 第106回関西実験動物研究会. 2010, 大阪.
- 4 喜多正和. 特別講演 新興感染症 (Emerging Infectious Diseases) . 第21回記念びわ湖国際医療フォーラム. 2010, 滋賀.

#### II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

- 1 山崎 丘, 大森 正之, 石岡 憲昭, 泉 龍太郎, 江崎 孝行, 大石 浩隆, 太田 寛行, 加藤 憲二, 喜多 正和, 那須 正夫, 東端 晃, 藤本 信義, 福井 啓二, 榎村 浩一, 森崎久雄. 2009年度宇宙微生物研究班 WG 活動報告. 第26回宇宙利用シンポジウム. 2010, 神奈川.

#### III) 国際学会における一般発表

- 1 Akamatsu Y, Yamamoto T, Yamamoto K, Oseko F, Kita M, Kanamura N. Cytokine production in heart of mice infected with *P. gingivalis*. The 88th

General Session and Exhibition of the International Association of Dental Research (IADR). 2010 July 14-17; Barcelona, Spain. (歯科口腔科学と共同)

- 2 Yamamoto T, Kita M, Yamamoto K, Akamatsu Y, Oseko F, Kanamura N. Production of cytokines in human periodontal ligament cells. The American Academy of Periodontology (AAP) 96th Annual Meeting. 2010 Oct 30-Nov 2; Honolulu, USA. (歯科口腔科学と共同)
- 3 Akamatsu Y, Yamamoto T, Yamamoto K, Oseko F, Kita M, Kanamura N. Cytokine production in heart of mice infected with periodontal bacteria. The American Academy of Periodontology (AAP) 96th Annual Meeting. 2010 Oct 30-Nov 2; Honolulu, USA. (歯科口腔科学と共同)

E 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 20 万円

公的助成

分担・小計 20 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 21~23 年度  
骨髄球系抑制細胞の産生機構とインターロイキン 17 の関与の解明の研究  
助成金額 20 万円

## 業績目録 (平成 23 年)

教室・部門名 医学研究方法概論・中研 実験動物センター

### (B-b) 和文総説

- 1 喜多 正和, 岡本 宗裕. サルレトロウイルス 4 型 (SRV-4). *Exp. Animal* 60(4): 32-34, 2011.

### (C-a) 英文原著

- 1 ○ Yamada S, Naito Y, Takagi T, Mizushima K, Hirai Y, Horie R, Fukumoto K, Inoue K, Harusato A, Yoshida N, Uchiyama K, Handa O, Ishikawa T, Konishi H, Wakabayashi N, Yagi N, Kokura S, Kita M, Yoshikawa T. Reduced small-intestinal injury induced by indomethacin in interleukin-17A-deficient mice. *J Gastroenterol Hepatol* 26: 398-404, 2011. (IF=3.322) (消化器内科と共同)
- 2 ○ Fukumoto K, Naito Y, Takagi T, Yamada S, Horie R, Inoue K, Harusato A, Hirata I, Omatsu T, Mizushima K, Hirai Y, Yoshida N, Uchiyama K, Ishikawa T, Handa O, Konishi H, Wakabayashi N, Yagi N, Kokura S, Ichikawa H, Kita M, Yoshikawa T. Role of tumor necrosis factor- $\alpha$  in the pathogenesis of indomethacin-induced small intestinal injury in mice. *Int J Mol Med* 27: 353-359, 2011. (IF=2.348) (消化器内科と共同)
- 3 Yamamoto T, Kita M, Yamamoto K, Akamatsu Y, Oseko F, Kanamura N. Mechanical stress enhances production of cytokines in human periodontal ligament cells induced by *Porphyromonas gingivalis*. *Arch Oral Biol* 56: 251-257, 2011. (IF=1.733) (歯科口腔科学と共同)
- 4 ○ Akamatsu Y, Yamamoto T, Yamamoto K, Oseko F, Kanamura N, Imanishi J, Kita M. *Porphyromonas gingivalis* induces myocarditis and/or myocardial infarction in mice and IL-17A is involved in pathogenesis of these diseases. *Arch Oral Biol* 56: 1290-1298, 2011. (IF=1.733) (歯科口腔科学と共同)
- 5 Yamamoto K, Yamamoto T, Ichioka H, Akamatsu Y, Oseko F, Mazda O, Imanishi J, Kanamura N, Kita M. Effects of mechanical stress on cytokine production in mandible-derived osteoblasts. *Oral Dis* 17: 712-719, 2011. (IF=2.000) (歯科口腔科学と共同)

(C-b) 和文原著

- 1 山本俊郎, 市岡宏顕, 山本健太, 赤松佑紀, 西垣 勝, 大迫文重, 雨宮 傑, 坂下敦宏, 中村 亨, 喜多正和, 金村成智.  $\beta$ -Cryptoxanthin がメカニカルストレスに対する歯根膜のサイトカイン産生に与える影響. 日歯保存誌 54 : 88-96, 2011. (歯科口腔科学と共同)
- 2 山本健太, 山本俊郎, 市岡宏顕, 赤松佑紀, 大迫文重, 坂下敦宏, 中村 亨, 喜多正和, 金村成智. ニコチンがヒト歯肉線維芽細胞のサイトカイン産生に与える影響. 日歯保存誌 54 : 10-19, 2011. (歯科口腔科学と共同)

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 喜多正和. 教育講演 動物実験の福祉および動物実験に関する法令対応 (必要な具体的対応策の紹介), 日本実験動物学会セミナー, 2011, 京都.
- 2 喜多正和. 特別講演 動物実験に関する相互検証プログラム, 自治医科大学動物実験教育, 2011, 大阪.

II) シンポジウム, ワークショップ, パネルディスカッション等

- 1 山崎 丘, 大森 正之, 石岡 憲昭, 泉 龍太郎, 江崎 孝行, 大石 浩隆, 太田 寛行, 加藤 憲二, 喜多 正和, 那須 正夫, 東端 晃, 藤本 信義, 福井 啓二, 榎村 浩一, 森崎久雄. 2010年度宇宙微生物研究班 WG 活動報告, 第27回宇宙利用シンポジウム, 2011, 神奈川.
- 2 喜多 正和. 国動協と公私動協の動物実験に関する相互検証プログラム, 日本実験動物技術者協会平成22年度春季大会シンポジウム, 2011, 神戸.
- 3 米島 靖記, 松原 由以子, 佐井 直子, 喜多 正和. インフルエンザ感染に対する乳酸菌2菌種 (*Lactobacillus brevis*, *Streptococcus faecalis*) 混合物の効果, プロバイオティクスシンポジウム2011, 2011, 東京.

III) 国際学会における一般発表

- 1 Yamamoto K, Yamamoto T, Akamatsu Y, Oseko F, Kita M, Mazda O, Kanamura N. Effects of mechanical stress on cytokine production in mandible derived osteoblasts. The 89th General Session and Exhibition of the International Association for Dental Research (IADR) . 2011 Mar 16-19; San Diego, USA. (歯科口腔科学と共同)
- 2 Kita M. Role of IL-17A in *Helicobacter pylori*-Induced Gastric Inflammatory Responses in a Mouse Model. International Union of Microbiological Science (IUMS) 2011 Congress. 2011 Sep 7; Sapporo.

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 170 万円

公的助成

代表（総額 445 万円・小計 120 万円）

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 23～25 年度  
薬剤耐性ヘリコバクターピロリ感染症に対する補完代替療法の研究  
助成金額 120 万円

分担・小計 50 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 21～23 年度  
骨髄球系抑制細胞の産生機構とインターロイキン 17 の関与の解明の研究  
助成金額 20 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 23～25 年度  
臨床応用を念頭に置いた羊膜を基質とした培養歯髄由来シートの開発の研究  
助成金額 30 万円

## 業績目録 (平成 24 年)

教室・部門名 医学研究方法概論・中研 実験動物センター

### (A-b) 和文著書

- 1 喜多正和. ヘリコバクター感染症モデル. 疾患モデルの作製と利用「糖尿病・肥満／感染症」. 野本明男、喜多正和 編. エル・アイ・シー, 東京: pp203-210, 2012.

### (B-a) 英文総説

- 1 Yamamoto K, Yamamoto T, Kanamura N, Kita M. Role of mechanical stress in mandible bone metabolism. *Inflamm Regen* 32: 119-123, 2012. (歯科口腔科学と共同)

### (B-b) 和文総説

- 1 喜多正和. ヘリコバクター・ピロリ感染症におけるサイトカインの役割. *日仏生物学会誌* 52: 81-89, 2012.

### (C-a) 英文原著

- 1 Yamamoto T, Kita M, Mori M, Akamatsu Y, Ichioka H, Iehara T, Hosoi H, Kanamura N. Anti-tumor chemotherapeutic agents induce developmental disorders of tooth germ. *J Oral Maxillofac Surg* 24: 208-212, 2012. (IF=1.631) (歯科口腔科学, 小児発達医学と共同)

### (D) 学会発表

#### I) 特別講演、教育講演等

- 1 喜多正和. 特別講演 家畜伝染病予防法施行規則の改正について. 第 113 回関西実験動物研究会, 2012, 京都.
- 2 磯貝 浩, 喜多正和. 教育講演 家畜伝染病予防法改正と動物実験. 公私立大学実験動物施設協議会総会, 2012, 大阪.
- 3 喜多正和. 特別公園 動物愛護法と文部科学省「研究機関等における動物実験等の実施に関する基本指針」. 第 177 回日仏生物学会, 2012, 京都.

#### II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

- 1 山崎 丘, 大森 正之, 石岡 憲昭, 泉 龍太郎, 江崎 孝行, 太田 寛行, 加藤

憲二, 喜多 正和, 杉田 隆, 那須 正夫, 東端 晃, 藤本 信義, 福井 啓二, 榎村 浩一, 森崎久雄. 2011 年度宇宙微生物研究班 WG 活動報告. 第 28 回宇宙利用シンポジウム, 2012, 東京.

- 2 池 郁生, 喜多正和. 微生物コントロールに関する最近の動きについて. 第 153 回日本獣医学会シンポジウム, 2012, 東京.
- 3 喜多 正和. 実験動物感染症の現状. 第 59 回日本実験動物学会シンポジウム, 2012, 別府.

### III) 国際学会における一般発表

- 1 Yamamoto T, Honjo K, Ichioka H, Amemiya T, Mazda O, Kita M, Kanamura N. Cultured of pulp-derived cells on human amniotic membrane. The The 90th General Session and Exhibition of the International Association for Dental Research (IADR) . 2012 Jun 20-23; Iguacu Falls, Brazil. (歯科口腔科学と共同)

### E 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 150 万円

#### 公的助成

代表 (総額 445 万円・小計 120 万円)

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 23~25 年度  
薬剤耐性ヘリコバクターピロリ感染症に対する補完代替療法の研究  
助成金額 120 万円

分担・小計 30 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 23~25 年度  
臨床応用を念頭に置いた羊膜を基質とした培養歯髓由来シートの開発の研究  
助成金額 30 万円

## 業績目録 (平成 25 年)

教室・部門名 医学研究方法概論・中研 実験動物センター

### (B-b) 和文総説

- 1 川本英一, 喜多正和. 肺パストセラ. *Exp Animal* 62:10-12, 2013.

### (C-a) 英文原著

- 1 Nishigaki M, Yamamoto T, Ichioka H, Honjo K, Yamamoto K, Oseko F, Kita M, Mazda O, Kanamura N.  $\beta$ -cryptoxanthin regulates bone resorption related-cytokine production in human periodontal ligament cells. *Arch Oral Biol* 58:880-886, 2013. (IF= 1.733) (歯科口腔科学と共同)

### (C-b) 和文原著

- 1 山本俊郎, 本城賢一, 岸野加奈美, 久保恵津子, 市岡宏顕, 中村 亨, 喜多正和, 金村成智. 等方性超高密度炭がヒト歯肉線維芽細胞に与える影響. *日歯保存誌* 56:291-297, 2013. (歯科口腔科学と共同)

### (D) 学会発表

#### I) 特別講演、教育講演等

- 1 喜多正和. 特別講演 公私立大学実験動物施設協議会の過去、現在、未来. 公私立大学実験動物施設協議会総会特別講演, 2013, 札幌.

#### II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

- 1 喜多正和. 大学等における動物実験に関する相互検証の現状と課題. *日動協教育セミナー フォーラム*, 2013, 京都.
- 2 池田卓也, 井上聖也, 浦野 徹, 喜多正和, 塩谷恭子, 橋本道子, 務台 衛, 國田 智, 渡辺秀徳. 諸外国の見る透明性向上のための取り組み. 第 60 回日本実験動物学会総会, 2013, つくば.
- 3 國田 智, 池田卓也, 井上聖也, 浦野 徹, 喜多正和, 塩谷恭子, 橋本道子, 務台 衛, 渡辺秀徳. 動物福祉・倫理委員会が提言する透明性向上のための取り組み. 第 60 回日本実験動物学会総会, 2013, つくば.
- 4 喜多正和. 動物の愛護及び管理に関する法律の今後. 第 120 回関西実験動物研究会, 2013, 京都.

#### III) 国際学会における一般発表

- 1 Oseko F, Yamamoto T, Amemiya T, Nishigaki M, Yamamoto K, Ichioka H, Honjyo K, Kita M, Kanamura N.  $\beta$ -cryptoxanthin influences cytokine production of human gingival fibroblasts. 2nd Meeting of the International Association for Dental Research Asia Pacific Region (IADR-APR). 2013 Aug 21-23; Bangkok, Thailand. (歯科口腔科学と共同)
- 2 Oseko F, Yamamoto T, Kita M, Kanamura N. IL-17 expression in gingival hyperplasia induced by cyclosporine A in mice. The 4-2 Academic Conference of Taiwan Association for Disability and Oral Health. 2013 Sep 14-15; Taipei, Taiwan. (歯科口腔科学と共同)

E 研究助成（競争的研究助成金）

総額 140 万円

公的助成

代表（総額 445 万円・小計 110 万円）

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 23～25 年度  
薬剤耐性ヘリコバクターピロリ感染症に対する補完代替療法の研究  
助成金額 110 万円

分担・小計 30 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C） 平成 23～25 年度  
臨床応用を念頭に置いた羊膜を基質とした培養歯髄由来シートの開発の研究  
助成金額 30 万円

## 業績目録(平成26年)

教室・部門名 医学研究方法概論・中研 実験動物センター

### (C-a) 英文原著

- 1 Kuriyama N, Mizuno T, Kita M, Yamada K, Ozaki E, Matsumoto S, Takada A, Watanabe A, Kasai T, Nagakane Y, Mitani S, Matsui D, Watanabe I, Takeda K, Nakagawa M, Watanabe Y. TGF-beta1 is associated with the progression of intracranial deep white matter lesions: a pilot study with 5 years of magnetic resonance imaging follow-up. *Neurol Res* 36:47-52, 2014. (IF= 1.418) (地域保健医療疫学と共同)
- 2 ○ Ohgitani E, Kita M, Mazda O, Imanishi J. Combined administration of oseltamivir and hochu-ekki-to (TJ-41) dramatically decreases the viral load in lungs of senescence-accelerated mice during influenza virus infection. *Arch Virol* 159:267-75, 2014. (IF= 2.255)
- 3 ○ Watanabe Y, Yoshimoto K, Tatebe H, Kita M, Nishikura K, Kimura M, Tanaka M. Enhancement of alcohol drinking in mice depends on alterations in RNA editing of serotonin 2C receptors. *Int J Neuropsychopharmacol.* 17:739-751, 2014. (IF=4.333) (基礎老化学、法医学、神経内科学と共同)

### D) 学会発表

#### I) 特別講演、教育講演等

- 1 喜多正和. 特別講演 情報公開：大学等での基本公開項目および現状報告. 第61回日本実験動物学会, 2014, 札幌.
- 2 喜多正和. 特別公園 動物愛護管理法と大学における動物実験の問題点. 第89回実験動物カンファレンス, 2014, 東京.

#### II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

- 1 喜多正和. 国動協・公私動協における情報公開の推進. 日動協教育セミナーフォーラム2014, 2014, 東京.
- 2 喜多正和. 国動協・公私動協における情報公開の推進. 日動協教育セミナーフォーラム2014, 2014, 京都.
- 3 喜多正和. 情報公開の標準化に関する国動協・公私動協の取組み. 第8回実験動物ジョイントセミナー・イン九州, 2014, 熊本.
- 4 喜多正和. 動物実験に関する情報公開の推進について. 公私立実験動物施

設協議会シンポジウム, 2014, 仙台.

### Ⅲ) 国際学会における一般発表

- 1 Honjo K, Yamamoto T, Oseko F, Amemiya T, Kita M, Mazda O, Kanamura N. Examination of bone differentiation for human dental pulp-derived cells cultured on amniotic membrane. 96th The American Association of Oral and Maxillofacial Surgeons (AAOMS) Meeting, Scientific Sessions and Exhibition. 2014 Sep 8-13; Honolulu, USA. (歯科口腔科学と共同)

### E 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 70 万円

#### 公的助成

分担・小計 70 万円

- 1 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 26~28 年度  
歯周病原細菌による菌血症モデルを用いた心血管系疾患の発症メカニズムの検討の研究 助成金額 30 万円
- 2 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 26~28 年度  
羊膜上培養歯髓由来細胞シートを用いた新規骨再生医療に関する研究の研究助成金額 20 万円
- 3 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 26~28 年度  
口腔粘膜炎に対する予防・治療を目指した  $\beta$ -クリプトキサンチンの検討の研究 助成金額 20 万円