

●小児科学

★研究概要

小児科学教室の平成10年の研究活動は、(A)免疫・アレルギー・感染、(B)神経・発達、(C)代謝・内分泌、(D)心臓・血管・腎、(E)血液・悪性腫瘍、(F)未熟児・新生児の6つの分野を中心に行われた。

(A) 免疫・アレルギー・感染部門

免疫・アレルギー・感染部門は、文部省科学研究費基盤研究A、厚生省特定疾患原発性免疫不全症候群研究班、厚生科学研究アトピー性皮膚炎研究班、日本学校保健会委託研究、公害被害補償予防協会委託研究などで、小児アトピー性疾患の病因、病態における食物アレルギーの関与の解明と新しい治療法の開発、CD8欠損症(ZAP-70欠損症)の病因と病態の解析、ヘルパーT細胞の選択的分化機構の解明、アトピー性皮膚炎治療ガイドラインの作製、アトピー性皮膚炎小児の学校生活における指導法の作製、気管支喘息の発症予測と予防法の解明、などの活動を行った。臨床では、気管支喘息、アトピー性皮膚炎、小児膠原病を中心にその病態の解明や治療法の開発を行った。

(B) 神経・発達部門

小児神経グループは乳児検診からてんかん、脳性麻痺、学習障害など多くの患者の外来診療を行っている。その中で今年度は、厚生省厚生科学研究子ども家庭総合研究事業前川班の分担研究者として小西は、「学童期の障害児の療育について」の臨床研究を行った。その他に、fMRIを新生児・乳幼児について行い、文部省科学研究費特定領域研究(A)と基盤研究(C)に2つの課題で研究を行っている。

(C) 内分泌・代謝部門

臨床研究として、下垂体疾患などの内分泌疾患から糖代謝異常症・有機酸代謝異常症などの先天代謝異常症までを対象に幅広く行っている。本年度は、糖尿病患者の腎合併症とレニン-アンギオテンシン系遺伝子多型についてまとめ、自己免疫性甲状腺炎症例の成長障害に対する治療法を発表した。共同研究として有機酸代謝異常症や脂肪酸酸化異常症の質量分析計による化学診断を継続し、極長鎖アシルCoA脱水素酵素欠損症症例について発表した。基礎研究では、糖代謝異常症FBPase欠損症の遺伝子解析を国外症例について行い、またFBPase発現調節領域の解析を進めた。質量分析計による新しい新生児マススクリーニングのパイロットスタディは、精密測定と多量検体処理のための技術的改良がほぼ完成し、福井県下で患者を発見した。ウイルソン病のマススクリーニングでは、3歳児健診との連携を検討し保因者と考えられる症例を見いだした。

(D) 心臓・血管・腎部門

臨床面では、(1)先天性心疾患を始めとする小児の心疾患の診断と治療(2)学童の心臓検診とそのフォロー(3)尿路感染症児における尿路感染症のリスクファクターの解析と内科的な管理による尿路感染症の予防(4)超音波診断装置を用いた膀胱の排尿機能検査法(5)小児ネフローゼ症候群のステロイド投与方法に関するコントロールスタディーを行い、川崎病による心血管障害の心電図変化、超音波による排尿機能検査法と新生児での結果等について学会報告した。基礎研究面では、(1)葉酸代謝系酵素遺伝子多型が炎症反応に及ぼす影響(2)先天性尿路奇形児のアン

ジオテンシン2型受容体遺伝子異常(3)アンジオテンシン変換酵素や血小板活性化因子アセチル
ハイドレースの多型性と腎疾患の発症および進展との関連等の検討を進めた。

(E) 血液・悪性腫瘍部門

血液、悪性腫瘍部門は、白血病や神経芽腫等の悪性腫瘍に対して化学療法、造血幹細胞移植を行っている。可溶性CD44測定や、遺伝子学的手法を用いたDNA、RNAレベルでの診断や治療効果の評価を行い、治療計画への応用について検討している。また二次性白血病等の造血器系における晩期障害の機序を明らかにするために、骨髄移植や強力な化学療法がテロメアDNA、テロメラゼにおよぼす影響について検討を加えている。

(F) 未熟児・新生児部門

まず、病的新生児の臨床管理の上で最も基本的でかつ重要な水・電解質調節の病態生理について研究を進めた。すなわち、これらの児の尿中に排泄される水チャネル(AQP2)をRIAで計測することにより、生直後すでに腎臓集合管に水チャネルが発現し機能していること、しかしながらその発現は成人に比べて少なく、これが新生児腎臓のAVP抵抗性の理由になっていることを解明した。また、未熟児貧血の特効薬であるエリスロポイエチン投与に伴う高血圧発症、一酸化窒素の骨髄抑制作用についてもラットを用いて新しい知見を得た。最後に、腎不全、心不全の治療薬として注目されているエンドテリン受容体ブロッカーの長期投与がラットに骨減少症をもたらすことも明らかにした(なお、これらは財団法人腎性貧血研究会、厚生省小児医療研究委託事業、文部省科学研究費補助金による研究助成を受けた)。

★著 書

☆9831001

眞弓光文: アレルギー疾患(喘息、アトピー性皮膚炎)の病態 喘息やアトピー性皮膚炎はどのように発病するか. 鳥居新平(編), 小児喘息・アレルギー疾患の予防と治療に役立つ栄養・食生活, 医学書院, 8-19, 1998.

☆9831002

小西行郎: 新生児の行動発達. 赤池紀扶, 東英穂, 藤原道弘, 小暮久也(編), 脳機能の解明—21世紀に向けて—, 九州大学出版会, 413-418, 1998,2.

☆9831003

重松陽介: 先天代謝異常の尿スクリーニング. 中井利昭(編), 検査の診断効率とピットフォール, 中外医学社, 374-375, 1998,10.

★総 説

☆9831004

眞弓光文: アレルギーとT細胞・サイトカイン. 小児科診療,61(4), 518-521, 1998.

☆9831005

眞弓光文 : Procaterol hydrochloride. 小児の薬. 小児科診療, 61(suppl), 181, 1998.

☆9831006

眞弓光文 : Tulobuterol hydrochloride. 小児の薬. 小児科診療, 61(suppl), 182, 1998.

☆9831007

眞弓光文 : Fenoterol hydrobromide. 小児の薬. 小児科診療, 61(suppl), 183, 1998.

☆9831008

眞弓光文 : Formoterol fumarate. 小児の薬. 小児科診療, 61(suppl), 184, 1998.

☆9831009

眞弓光文 : 免疫学からみたアトピー性皮膚炎. 日本小児科学会雑誌, 10, 749-752, 1998.

☆9831010

眞弓光文 : 抗アレルギー薬の展開. 喘息, 11(3), 45-48, 1998.

☆9831011

眞弓光文 : 卵アレルギー患者に対する予防接種について. infoAllergy, 6, 7, 1998.

☆9831012

眞弓光文 : 食物低アレルギー化の新しい戦略. 最新医学, 53(12), 99-103, 1998.

☆9831013

平岡政弘 : 逆流性腎障害. 治療, 80, 748-749, 1998.

☆9831014

小西行郎 : 新生児行動からみた神経異常のスクリーニング. 周産期医学, 28, 619-623, 1998,5.

☆9831015

小西行郎 : 療育相談の現在の問題点. 小児科診療(主題:これからの療育指導), 61, 899-903, 1998,5.

☆9831016

小西行郎：胎児・新生児の行動観察とその診断的意義. 小児神経学の進歩, 27, 2-10, 1998,6.

☆9831017

小西行郎, *高谷理恵子, *多賀厳太郎：発達障害の臨床. 日本ME学会雑誌, 12, 12-19, 1998,7.

☆9831018

塚原宏一：小児疾患における一酸化窒素 (NO) . 腎とフリー・ラジカル, 4, 82-88, 1998,9.

☆9831019

小西行郎：母親のストレスが胎児の脳に影響を与え、男性化を妨げる. ニュートン, 18, 80-81, 1998,10.

☆9831020

谷澤昭彦, 眞弓光文：細胞性免疫検査リンパ球マーカー 小児の検査結果の考え方. 小児内科, 30(増刊号), 318-325, 1998,10.

☆9831021

塚原宏一：日本人小児における特発性膜性腎症の臨床経過および治療：個人的考察. 日本小児腎臓病学会雑誌, 11, 203- 208, 1998,10.

☆9831022

小西行郎：未熟児・新生児の自発運動. 日本新生児学会雑誌, 34, 728-733, 1998,12.

★原 著

☆(9731142)

中井昭夫, 藤澤和郎, 畑郁江, 木川芳春, 重松陽介, 眞弓光文：小児インスリン依存型糖尿病における腎合併症の進展予防および治療とレニン-アンギオテンシン系各種遺伝子多型との検討. 小児・思春期糖尿病研究記録集, 2, 35-37, 1997.

☆(9731143)

土田晋也：ノックアウトマウス表現型解析のStrategies. 血管, 20, 181-184, 1997.

☆(9731144)

*Chen, X., *Li, W., *Yoshida, H., Tsuchida, S., *Nishimura, H., *Takemoto, F., *Okubo, S., *Fogo, A., *Matsusaka, T., *Ichikawa, I. : Targeting deletion of angiotensin type 1B receptor gene in the mouse. *Am J Physiol* 272, F299-F304, 1997,3. # 3.323

☆9831023

Zhu, J., *Taniguchi, T., Konishi, Y., Mayumi, M., *Muramatsu, I. : Nicotine administration decreases the number of binding sites and mRNA of M1 and M2 muscarinic receptors in specific brain regions of rat neonates. *Life Sci*, 62(12), 1089-1098, 1998. # 2.345

☆9831024

Mayumi, M., Saito, M., Tsukahara, H., *Ito, S., *Katamura, K. : Development of antigen-specific IgE antibodies in atopic and non-atopic infants: Diagnostic value of low levels of IgE against egg white in infants with atopic dermatitis. *Allergology Int*, 47, 129-136, 1998.

☆9831025

*Katamura, K., *Fukui, T., *Kiyomasu, T., *Iio, J., *Tai, G., *Ueno, H., *Heike, T., Mayumi, M., *Furusho, K. : IL-4 and Prostaglandin E2 inhibit hypomethylation of the 5' regulatory region of IFN-g gene during differentiation of naive CD4+ T cells. *Mol. Immunol*, 35, 39-45, 1998. # 2.330

☆9831026

*Fukao, T., *X-Q. Song, *Yoshida, T., *Tashita, H., *Kaneko, H., *Teramoto, T., *Inoue, R., *Katamura, K., Mayumi, M., *Hiratani, M., *Taniguchi, N., *Arai, J., *Wakiguchi, H., *Bar-Shira, *Shiloh, Y., *Kondo, N. : Ataxia-telangiectasia (A-T) in the Japanese population : Identification of R1917X, W2491R, IVS33+2T→a, and 7883del15, the latter two being relatively common mutations. *Hum. Mutat*, 12, 338-343, 1998. # 3.439

☆9831027

中井昭夫, 畑郁江, 藤澤和郎, 重松陽介, 眞弓光文, *須藤正克, *安藤徹 : 後天性甲状腺機能低下症女兒における甲状腺ホルモン治療とLHRHアナログ併用療法. *ホルモンと臨床*, 46(増刊号), 110-114, 1998.

☆9831028

Tsukahara, H., *Haruta, T., Hata, I., Mayumi, M. : Nitric oxide in septic and aseptic meningitis in children. *Scan J Clin Lab Invest*, 58(1), 73-80, 1998,2. # 0.912

☆9831029

Tsuchida, S., *Matsusaka, T., *Chen, X., *Okubo, S., *Niimura, H., *Fogo, A., *Utsunomiya, H.,

* Inagami, T., * Ichikawa, I. : Murine double nullizygotes of the angiotensin type 1A and 1B receptor genes duplicate severe abnormal phenotypes of angiotensin nullizygotes. *J Clin Invest*, 101, 755-760, 1998,2. #9.481

☆9831030

Tsukahara, H., * Takeuchi, M., Fujisawa, K., * Miura, M., * Hata, K., * Yamamoto, K., Mayumi, M. : High turnover osteopenia in preterm infants: Determination of urinary pyridinium crosslinks of collagen. *Metabolism*, 47(3), 333-335, 1998,3. #1.681

☆9831031

福本由紀子, 塚原宏一, * 奥田英人, * 玉井和典, * 鈴木毅, 眞弓光文 : 多発性嚢胞腎を合併した McKusick-Kaufman症候群の1例. *小児科臨床*, 51(3), 413-417, 1998,3.

☆9831032

Tsukahara, H., Hata, I., * Sekine, K., * Miura, M., * Hata, K., Fujii, Y., Mayumi, M. : Urinary excretion of aquaporin-2 in term and preterm infants. *Early Hum Dev*, 51(1), 31-37, 1998,4. #0.748

☆9831033

Tsukahara H, Hata I, Hori C, Tsuchida S, Hiraoka M, Mayumi M. : Age-related changes of urinary nitrite / nitrate excretion in normal children. *The Biology of nitric oxide (part 6)* 315, 1998,4.

☆9831034

塚原宏一, 堀親秀, 畑郁江, 土田晋也, 平岡政弘, * 津村久美, * 菊池清, 眞弓光文 : 尿中一酸化窒素代謝物 (NO_x-) 定量による小児の一酸化窒素 (NO) 産生の評価 : 基礎データとその応用. *日本小児腎臓病学会雑誌*, 11, 79-83, 1998,4.

☆9831035

重松陽介, 布瀬光子, 畑郁江, 眞弓光文, * 須藤正克, * 田中幸枝 : Electrospray Tandem Mass Spectrometry による有機酸およびアミノ酸代謝異常症の新生児マススクリーニング. *日本マス・スクリーニング学会誌*, 8(1), 13-20, 1998,6.

☆9831036

Tsukahara, H. : In vivo vascular effects of erythropoietin in rats. *Annual Research Report of Renal Anemia Foundation*, 59-65, 1988,6.

☆9831037

Tsukahara, H., Hori, C., Tsuchida, S., Hiraoka, M., Fujisawa, K., Mayumi, M. : Role of endothelin in erythropoietin-induced hypertension. *Nephron*, 79(4), 499-500, 1998,8. #1.405

☆9831038

* 竹内元浩, * 古畑律代, * 安富素子, 福本由紀子, 谷澤昭彦, 木川芳春, 眞弓光文 : 膾転移を合併した神経芽腫の一例. 小児がん, 35(2), 219-221, 1998,8.

☆9831039

重松陽介, * 田中幸枝, * 須藤正克 : 新生児マススクリーニングのためのESI-MS/MS法の検討, 日本医用マススペクトル学会講演集, 23, 79-84, 1998,9.

☆9831040

Kikawa, Y., Fukumoto, Y., * Obata, K., * Tamura, S., * Takeuchi, M., Tanizawa, A., Mayumi, M. : Successful treatment of essential thrombocythemia evolving into idiopathic myelofibrosis with interferon-alpha. J. Pediatr. Hematol. Oncol, 20(5), 463-466, 1998,9. # 1.037

☆9831041

塚原宏一, * 石田孝信, 眞弓光文 : 一酸化窒素 (NO) に対するポルフィリン・センサーの作製. 腎とフリー・ラジカル, 4, 24-27, 1998,9.

☆9831042

塚原宏一, * 古畑律代, * 竹内元浩, 福本由紀子, 堀親秀, 平岡政弘, 木川芳春, 眞弓光文 : 妊娠早期に発見された Prune belly syndrome の 1 例. 日本小児腎不全学会誌, 18, 120-122, 1998,10.

☆9831043

福本由紀子, 塚原宏一, 平岡政弘, 眞弓光文, * 奥田英人, * 玉井和典 : 腎の多発性嚢胞を合併した McKusick-Kaufman 症候群の 1 例. 日本小児腎不全学会誌, 18, 110-112, 1998,10.

☆9831044

* Miyazaki, Y., Tsuchida, S., * Nishimura, H., * Pope J.C., * Harris R.C., * McKanna J.M., * Inagami, T., * Hogan B.L.M., * Fogo, A., * Ichikawa, I. : Angiotensin induces the urinary peristaltic machinery during the perinatal period. J Clin Invest 102, 1489-1497, 1998,10. # 9.486

☆9831045

Ohshima, Y., * Yang, L-P., * Uchiyama, T., * Tanaka, Y., * Baum, P., * Sergerie, M., * Hermann, P., * Delespesse, G. : OX40 costimulation enhances IL-4 expression at priming and promotes the differentiation of naive human CD4+ T cells into high IL-4 producing effectors. Blood, 92(9), 1998,11. # 9.507

☆9831046

Tsukahara, H., Hata, I., * Sekine, K., * Miura, M., * Kotsuji, F., Mayumi, M. : Renal water channel expression in newborns: Measurement of urinary excretion of aquaporin-2. *Metabolism*, 47(11), 1344-1347, 1998, 11. # 1.681

☆9831047

Tsukahara, H., Hori, C., Hiraoka, M., * Yamamoto, K., * Ishii, Y., Mayumi, M. : Endothelin receptor subtype A antagonist induces osteopenia in growing rats. *Metabolism*, 47(11), 1403-1407, 1998, 11. # 1.681

☆9831048

* Yerkes, E., * Nishimura, H., * Miyazaki, Y., Tsuchida, S., * JW Brock III, * Ichikawa, I. : Role of angiotensin in the congenital anomalies of the kidney and urinary tract in the mouse and the human. *Kidney Int* 54, S75-S77, 1998. # 4.0

★報 告

☆(9731145)

塚原宏一 : 小児の慢性呼吸・循環器疾患における一酸化窒素の果たす役割. 平成8年度厚生省小児医療研究委託費研究報告集, 108, 1997, 9.

☆9831049

眞弓光文 : 抗体産生制御によるアレルギー疾患治療の基礎的検討. 平成9年度文部省科学研究費補助金基盤研究(B)(2), 1998.

☆9831050

* 片村憲司, * 上野英樹, * 松田達志, * 小安重夫, 眞弓光文 : CD8欠損症の病因・病態の解析. 厚生省特定疾患免疫不全症候群調査研究班(班長 小宮山淳)平成9年度研究報告書, 42-44, 1998.

☆9831051

眞弓光文 : 公害健康被害補償予防協会委託業務 「気管支ぜん息発症に関わる因子の検索と検査手法の開発に関する研究」 (代表 眞弓光文)平成9年度報告書, 1998.

☆9831052

眞弓光文 : 気管支ぜん息発症に関わる因子の検索と検査手法の開発に関する研究. 平成9年度大気汚染による健康影響に関する総合的研究成果集, 30-42, 公害健康被害補償予防協会, 1998.

☆9831053

小西行郎, *高谷理恵子, 朱軍, 斎藤正一, *松木健一: preterm periodから post term periodへの自発運動の連続性. 平成5年度～平成9年度文部省科学研究費補助金重点領域研究(1)研究成果報告書 II, 128-132, 1998,3.

☆9831054

小西行郎: 発達的な観点からみた療育指導の在り方に関する研究. 厚生省心身障害研究「ハイリスク児の健全育成のシステム化に関する研究」平成9年度研究報告書分担研究報告2, 55-90, 1998,3.

☆9831055

重松陽介, 眞弓光文, *須藤正克: ESI-MS/MS法による新生児代謝異常マス・スクリーニングパイロットスタディ. 厚生省心身障害研究「効果的なマススクリーニングの施策に関する研究」平成9年度研究報告書, 73-75, 1998,3.

☆9831056

木川芳春, *犬塚學: 小児インスリン非依存性糖尿病の遺伝的糖新生調節障害に関する培養単球での検討. 平成8～9年度科学研究補助金(一般C)研究実績報告書, 1998,3.

☆9831057

塚原宏一: 小児の慢性呼吸・循環器疾患における一酸化窒素の果たす役割. 平成9年度厚生省小児医療研究委託費研究報告集, 46, 1998,9.

☆9831058

塚原宏一: エンドテリンの骨代謝調節機構の解明(ラットのエンドテリン受容体ブロック・モデルを用いて). 財団法人横山臨床薬理研究助成基金研究業績集, 32-38, 1998,12.

★学会発表

☆(9531146)

塚原宏一: 一酸化窒素($\cdot\text{NO}$)の生物学と化学. 第28回福井医科大学学内セミナー, 1995,12, 松岡.

☆9831059

小西行郎: 幼少期を考える. 第17回科学技術フォーラム「21世紀を快適・健康に生きるパートII～生命30億年のノウハウに、その鍵を探る～」, 1998,1, 神奈川.

☆9831060

小西行郎：新生児の行動発達. シンポジウム 脳機能の解明, 1998,2, 湯布院.

☆9831061

畑郁江, 重松陽介, 眞弓光文：3歳児健診を利用したWilson病マススクリーニング. 平成9年度厚生省心身障害研究分担研究 『新しい対象疾患に関する研究』 班会議, 1998,2, 東京.

☆9831062

山田彰子, 眞弓光文, 平岡政弘, *片村憲司, *伊藤節子, *平尾敬男, *芥川宏, *近藤直実, *森川昭廣：小児アトピー性皮膚炎から気管支喘息への移行を規定する因子の解析. 第3回福井アレルギー疾患研究会, 1998,2, 福井.

☆9831063

塚原宏一, 畑郁江, *渡辺康弘, 堀親秀, 平岡政弘, 眞弓光文, *後藤健次, *小辻文和, *松井利夫, *関根恭一, *三浦雅一：新生児における水代謝調節機構について. 第3回福井腎疾患研究会, 1998,3, 福井.

☆9831064

坪倉ひふみ, 谷澤昭彦, 福本由紀子, 木川芳春, 眞弓光文：同種骨髄移植後の再発に対して再移植を試みた急性骨髄性白血病の一例. 第5回福井造血幹細胞移植研究会, 1998,3, 福井.

☆9831065

平野聡子, 谷澤昭彦, 福本由紀子, *堀親秀, 平岡政弘, 木川芳春, 眞弓光文：多彩な髄外病変を伴った急性リンパ性白血病の一例. 第262回日本小児科学会北陸地方会, 1998,3, 金沢.

☆9831066

眞弓光文：低アレルゲン化食品. 第10回日本アレルギー学会春期臨床大会シンポジウム アレルギー疾患の予防と治療に役立つ栄養と食生活のあり方—わかったこと、わからないこと—, 1998,4, 名古屋.

☆9831067

眞弓光文, *中川武正：第10回日本アレルギー学会春期臨床大会シンポジウム 免疫療法の現状と将来, 1998,4, 名古屋.

☆9831068

重松陽介, 布瀬光子, 畑郁江, 藤澤和郎, 木川芳春, 眞弓光文, *田中幸枝, *須藤正克：ESI-MS／

MSによる新生児マススクリーニング・パイロットスタディ. 第101回日本小児科学会, 1998,4, 米子.

☆9831069

塚原宏一, * 春田恒和, 眞弓光文: 小児の髄膜炎における一酸化窒素産生の評価. 第72回日本感染症学会総会, 1998,4, 大阪.

☆9831070

中井昭夫, * 西田公一, 畑郁江, 重松陽介, 眞弓光文: 部分型偽性低アルドステロン症I型にアトピー性皮膚炎を合併した2例. 第12会北陸小児内分泌研究会, 1998,4, 富山.

☆9831071

平岡政弘: 最近の小児腎疾患の診断と治療. 平成10年度滋賀小児科医会学術講演会, 1998,5, 彦根.

☆9831072

塚原宏一: 小児科領域における一酸化窒素(NO). 第41回日本腎臓学会学術総会, 1998,5, 東京.

☆9831073

塚原宏一, 畑郁江, 堀親秀, 平岡政弘, * 小辻文和, * 松井利夫, * 関根恭一, * 三浦雅一, 眞弓光文: 新生児腎臓における水チャンネルの発現: 尿中アクアポリン2(AQP2)排泄の定量. 第41回日本腎臓学会学術総会, 1998,5, 東京.

☆9831074

塚原宏一, 畑郁江, * 小辻文和, * 松井利夫, * 関根恭一, * 三浦雅一, 眞弓光文: 新生児腎臓における水チャンネルの発現: 尿中アクアポリン2排泄の定量. 第7回発達腎研究会, 1998,5, 東京.

☆9831075

小西行郎, * 山田弘樹, * 多賀巖太郎, * 渡辺富夫: 新生児・乳児のfunctional MRIと行動発達. 文部省科学研究費補助金重点領域研究「心の発達: 認知的成長の機構」機能的脳画像研究発表会, 1998,6, 東京.

☆9831076

小西行郎, * 山田弘樹, 木村宏輝, * 藤井靖史, * 定藤規弘, 眞弓光文: 乳児のfunctional MRI. 第40回日本小児神経学会総会, 1998,6, 横浜.

☆9831077

木村宏輝, 小西行郎, * 山田弘樹, * 藤井靖史, * 定藤規弘, 眞弓光文: 乳児のvisual cortexのfunctional MRI. 第40回日本小児神経学会総会, 1998,6, 横浜.

☆9831078

小西行郎: 未熟児・新生児の自発運動. 第34回日本新生児学会総会学術集会シンポジウム「胎児・新生児の発達神経学の新たな展開—ひとの行動の発現について—」, 1998,6, 福岡.

☆9831079

重松陽介, 布瀬光子, 藤澤和郎, 畑郁江, 中井昭夫, 木川芳春, 眞弓光文, * 田中幸枝, * 須藤正克: タンデム型質量分析計による新生児マススクリーニングで発見されたプロピオン酸血症の1例. 第263回日本小児科学会北陸地方会, 1998,6, 福井.

☆9831080

塚原宏一, 堀親秀, 平岡政弘, 布瀬光子, * 山本和高, * 石井靖, 眞弓光文: エンドテリン (ET) / エンドテリンA受容体 (ETA) 系の成長期ラットの骨代謝に果たす役割. 第33回日本小児腎臓病学会, 1998,6, 横浜.

☆9831081

塚原宏一, 平岡政弘, 堀親秀, 布瀬光子, * 岡田敏春, * 下条文武, 眞弓光文: エリスロポエチン長期投与の血管薬理作用の解明. 第33回日本小児腎臓病学会, 1998,6, 横浜.

☆9831082

平岡政弘, * 堀親秀, 土田晋也, 塚原宏一, * 小辻文和, 眞弓光文: 新生児の排尿誘発性と残尿量の性差についての検討. 第33回日本小児腎臓病学会, 1998,6, 横浜.

☆9831083

塚原宏一: In vivo vascular effect of chronic erythropoietin treatment in rats. 腎性貧血研究会平成9年度研究報告会, 1998,6, 東京.

☆9831084

* 古畑律代, * 内田英夫, * 井上修司, * 西島浩二, 中井昭夫: 胎脂によるNeonatal Aspiration Syndromeの1例. 第263回日本小児科学会北陸地方会, 1998,6, 福井

☆9831085

藤井靖史, * 星順, * Paul Casaer: 新生児の脳内Hb₂のvariabilityについて: 近赤外線分光法

(NIR spectroscopy)による検討. 第40回日本小児神経学会, 1998,6, 横浜.

☆9831086

眞弓光文: アトピー性皮膚炎と食物アレルギー. 第28回日本皮膚アレルギー学会シンポジウム
アトピー性皮膚炎のリスクファクター -皮膚科領域と小児科領域で違いがあるか否か-,
1998,7, 広島.

☆9831087

* 松田雅弘, 斎藤正一, * 清水俊男, * 小野安生, * 神谷哲郎, * 鈴木淳子: Q S V1と心筋障害一
体表面電位図による検討-第34回日本小児循環器学会総会学術集会, 1998,7, 東京.

☆9831088

Konishi, Y: Assessment of general movements in newbornbaby. 第6回日露医学医療交流国際シンポジ
ウム, 1998,8, ハバロフスク.

☆9831089

坪倉ひふみ, 谷澤昭彦, 富田直子, 福本由紀子, * 松田雅弘, 木川芳春, 眞弓光文: 骨髄線維症を伴
う骨髄異形成症候群から腫瘍形成を呈した乳児例. 第34回中部日本小児科学会, 1998,8, 名古屋.

☆9831090

坪倉ひふみ, 谷澤昭彦, 富田直子, 福本由紀子, 木川芳春, 眞弓光文: 骨髄線維症を伴う骨髄異形成
症候群から腫瘍形成を呈した乳児例. 第40回日本小児血液学会総会, 1998,9, 広島. 日小血会誌. 12,
256, 1998,8.

☆9831091

Konishi, Y., Kimura, K., * Yamada, H., * Sadatou, N., * Yonekura, Y.: fMRI of the visual cortex in
infants. 8th International child Neurology congress, 1998,9, リュブリアナ.

☆9831092

小西行郎: 新生児の行動から学ぶもの. 日本子どもの虐待防止研究会和歌山大会, 1998,9, 和歌
山.

☆9831093

重松陽介, 布瀬光子, 畑郁江, 眞弓光文, * 須藤正克, * 田中幸枝: ワークショップ: 有機酸代謝異
常症のスクリーニング; Tandem MSの実際・GC/MSとの比較, 第26回日本マス・スクリーニン
グ学会, 1998,9, 仙台.

☆9831094

重松陽介, *田中幸枝, *須藤正克: シンポジウム・: 臨床医学での質量分析法の新しい展開; 新生児マススクリーニングのためのESI-MS/MS法の検討. 第23回日本医用マススペクトル学会. 1998,9, 金沢.

☆9831095

Kikawa, Y., Shigematsu, Y., Mayumi, M., * Shin, Y.S. : Demonstration of 4 types of molecular defects in European patients with fructose-1,6-bisphosphatase deficiency. 5th Asian-European-Workshop on Inborn Errors of Metabolism, 1998,9, Warsaw.

☆9831096

冨田直子, 平岡政弘, 坪倉ひふみ, 畑郁江, *堀親秀, 塚原宏一, 木川芳春, 重松陽介, 眞弓光文: 肺炎発症時の腎機能障害を契機に発見された両側腎形成異常とインスリン非依存性糖尿病の1例. 第6回中部小児腎臓病研究会, 1998,9, 津.

☆9831097

山田彰子, 眞弓光文, 平岡政弘, *片村憲司, *伊藤節子, *平尾敬男, *芥川宏, *近藤直実, *森川昭廣: 小児アトピー性皮膚炎から気管支喘息への移行を規定する因子の解析. 第7回Asthma Club in Sendai, 1998,9, 仙台.

☆9831098

山田彰子, 眞弓光文, 平岡政弘, *片村憲司, *伊藤節子, *平尾敬男, *芥川宏, *近藤直実, *森川昭廣: 小児アトピー性皮膚炎から気管支喘息への移行を規定する因子の解析. 第35回日本小児アレルギー学会, 1998,9, 大阪.

☆9831099

Tsukahara, H., Hata, I., * Sekine, K., * Miura, M., Hiraoka, M., Mayumi, M. : Renal water channel expression in newborns : Measurement of urinary excretion of aquaporin-2 . 31st Annual Meeting of American Society of Nephrology, 1998,10, Philadelphia.

☆9831100

Tsukahara, H., Hiraoka, M., Mayumi, M. : Endothelin subtype A receptor antagonist induces osteopenia in growing rats. 31st Annual Meeting of American Society of Nephrology, 1998,10, Philadelphia.

☆9831101

Tsuchida, S., * Matsusaka, T., * Chen, X., * Okubo, S., * Niimura, F., * Nishimura, H., * Fogo, A., * Utsunomiya, H., * Inagami, T., * Ichikawa, I. : Murine double nullizygotes of the angiotensin type 1A and 1B receptor genes duplicate severe abnormal phenotypes of angiotensin nullizygotes. 31st Annual

☆9831102

藤澤和郎, 中井昭夫, 畑郁江, 木川芳春, 重松陽介, 眞弓光文: 日本人小児インスリン依存性糖尿病患者のレニン-アンギオテンシン系遺伝子多型と腎合併症との関連に関する研究. 第32回日本小児内分泌学会, 1998,10, 金沢.

☆9831103

小野合歓子, 谷澤昭彦, 西村光敏, 渡邊康宏, 福本由紀子, 木川芳春, 眞弓光文, *松田義和, *高村佳弘, *赤木好男: 眼球異常などをともなった新生児神経芽腫の一例. 第9回北陸小児癌症例検討会, 1998,10, 金沢.

☆9831104

小西行郎, 木村宏輝, *山田弘樹, *定藤規弘: PVLと functional MRI. 第43回日本未熟児新生児学会, 1998,11, 東京.

☆9831105

*高谷理恵子, 小西行郎: 初期発達における自発運動の多様性解析の試み. 第43回日本未熟児新生児学会, 1998,11, 東京.

☆9831106

重松陽介, 畑郁江, 藤澤和郎, 中井昭夫, 木川芳春, 眞弓光文, *田中幸枝, *須藤正克, *芳野信: エレクトロスプレー・タンデムマス質量分析法(ESI-MS/MS)による新生児マススクリーニングで見いだされたプロピオン酸血症. 第41回日本先天代謝異常学会, 1998,11, 東京.

☆9831107

*田草雄一, *長坂博範, *木村正彦, *山口清次, 重松陽介, 木川芳春, *藤岡英樹, *岸本卓巳: 極長鎖アシルCoA脱水素酵素(VLCAD)欠損症の21歳男性例. 第41回日本先天代謝異常学会, 1998,11, 東京.

☆9831108

木川芳春, *Shin-Y, 藤澤和郎, 畑郁江, 中井昭夫, 重松陽介, *犬塚學, 眞弓光文, *須藤正克: ヨーロッパ人FBPase欠損患者での4タイプの遺伝子変異の証明. 第41回日本先天代謝異常学会, 1998,11, 東京.

☆9831109

塚原宏一: 小児慢性呼吸・循環器疾患の病態・治療および長期予後に関する研究: 小児の慢性

呼吸・循環器疾患における一酸化窒素の果たす役割. 平成10年度小児医療研究委託事業班会議, 1998,11, 東京.

☆9831110

小野合歓子, * 春木伸一, * 岩井和之, * 寺尾岳, * 津田英夫, * 野坂和彦, * 東方美保, * 松本和男, 眞弓光文: 1997年～1998年に福井県北部で秋季～冬季に流行したエコー30型ウイルスによる髄膜炎の検討. 第30回小児感染症学会, 1998,11, 松本.

☆9831111

富田直子, 中井昭夫, 坪倉ひふみ, 川満徹, 谷澤昭彦, 木川芳春, 眞弓光文: 肺炎を伴う重症アデノウイルス7型感染症の一例. 第31回日本小児呼吸器学会, 1998,11, 横浜.

☆9831112

眞弓光文: 低アレルゲン食品. 第48回日本アレルギー学会総会シンポジウム アトピー性皮膚炎の治療における最近の動向, 1998,12, 神戸.

☆9831113

* 福井徹哉, * 片村憲司, * 清益功浩, * 上野英樹, * 飯尾潤, * 大村馨代, 眞弓光文: naiveT細胞のサイトカイン産生能獲得におけるIL-4、IL-7の影響およびCD31の発現との関連. 第48回日本アレルギー学会総会, 1998,12, 神戸.

☆9831114

大嶋勇成, 眞弓光文: 気管支喘息患者のアレルギー学的背景—胎児から成人まで—. 第48回日本アレルギー学会総会シンポジウム 気管支喘息—こどもから大人まで—, 1998, 12, 神戸.

☆9831115

大嶋勇成, * Yang L-P, * 内山卓, * 田中勇悦, * Baum P, * Delespesse, G.: OX40補助刺激はヒトnaive CD4 T細胞によるIL-4産成を増強し高IL-4産成effector細胞への分化を促進する. 第28回日本免疫学会総会学術集会, 1998,12, 神戸.

☆9831116

中井昭夫, * 西田公一, 畑郁江, 山田彰子, 重松陽介, 眞弓光文: 部分型偽性低アルドステロン症I型とアトピー性皮膚炎. 第48回日本アレルギー学会総会, 1998,12, 神戸.

☆9831117

平城徹, 大嶋勇成, 藤澤和郎, 木川芳春, 眞弓光文: Raynaud現象を主訴とした13歳女児例. 第264回

日本小児科学会北陸地方会1998,12, 富山.