

●小児科学

★研究概要

小児科学教室の平成9年度の研究活動は、(A)免疫・アレルギー・感染、(B)神経・発達、(C)内分泌・代謝、(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、厚生省原発性免疫不全症候群研究班の分担研究者として、原発性免疫不全症の診療と病因、病態、治療法の解明に関する研究のなかで、CD8欠損症（ZAP-70欠損症）の病因と病態の解析を行った。また、文部省科学研究費基盤研究B、厚生省科学研究西間班、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、病態の解明と新しい治療法の開発に関する研究として、抗原レセプターを介するリンパ球細胞死の機構の解明、ヘルパーT細胞の選択的分化機構の解明、気管支喘息の発症予測と予防法の解明、アトピー性皮膚炎の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などの活動を行った。

(B)神経・発達部門

神経・発達部門は厚生省心身障害研究前川班の分担研究者として「発達的な観点から見た効果的な療育指導の在り方について」研究者を組織し、出生時から学童期以後までの様々な障害児・者の問題を列挙・整理し、保健所などでの療育指導のためのマニュアル作りを行った。文部省科学研究費重点領域研究の公募班員として、新生児・乳児の光刺激によるfunctional MRIの検討、更には難聴者の手話・指文字・読唇などの施行時のfunctional MRIを行った。新生児では出生直後より視覚野が光に反応して活性化されること、脳障害の症例では反応のない事などを明らかにし、難聴者のfunctional MRIではコミュニケーション手段の違いと、脳活性化部位の違い等についていくつかの新しい知見を得た。

(C)内分泌・代謝部門

臨床研究としては、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が、本年度は、特に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の検討、GH遺伝子欠損症における治療法の検討、自己免疫性甲状腺炎症例の成長障害に対する治療法の検討などを行った。有機酸代謝異常症やステロイドホルモン産生異常症の質量分析計による化学診断も共同研究として継続している。基礎研究では、本邦における糖代謝異常症FBPase欠損症の遺伝子解析がさらに進展し、またFBPase発現調節領域の解析も進めた。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については、精密測定のための技術的改良を加えるとともに、福井県下及び他府県の関連医療機関の協力を得て、更に多くの新生児を対象として行った。ウイルソン病のマススクリーニングでは、独自の取り組みとして3歳児健診との連携を検討した。内分泌学的研究としては、成長ホルモン分泌調節における一酸化窒素の関与について検討した。

(D)心臓・血管・腎部門

循環系機能のシミュレーション、心電図を用いた川崎病による心筋障害の検査先天性心疾患における心内刺激伝導系の電気生理等に関する研究を続行している。また、腎臓グループと共

同で、川崎病の患者における葉酸代謝系酵素の遺伝子多型性によるホモシスチン代謝異常の影響の検討を開始した。腎部門は、新生児の超音波診断装置による尿路スクリーニングを行い、低形成腎が男児300人に一人という高頻度で認められ、いずれも膀胱尿管逆流を伴っていること、つまり従来後天的な腎傷害と見なされてきた膀胱尿管逆流に伴う腎傷害のうち、男児においては先天的な要因が大きな役割を占めていることを明らかにした。また、超音波診断装置による膀胱尿管逆流の診断法や腎生検法、尿路感染症の再発防止法について報告した。さらに、小児のネフローゼ症候群の治療法について、他の病院の協力により多施設共同研究を行い、ステロイド投与量について、またアザチオプリンの有用性について学会発表した。

(E)血液・悪性腫瘍部門

血液・悪性腫瘍部門は、白血病等の造血器腫瘍や神経芽腫等に対して化学療法、同種骨髄移植を行っている。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におよぼす影響について検討を加えた。

(F)未熟児・新生児部門

未熟児・新生児部門においては、当科で経験された臨床的に非常に示唆に富む症例を誌上発表した。すなわち、Wilson-Mikity症候群、Prune belly症候群、アレルギー性腸炎の3例である。臨床研究としては、乳児の一酸化窒素代謝を評価した研究を中心に誌上発表した。また、早期ステロイド療法の未熟児慢性肺疾患予防効果について報告した（小児医療研究委託事業「小児呼吸・循環器疾患の病態・治療および長期予後に関する研究」による助成を受けた）。基礎研究としては、未熟児貧血の治療薬として臨床応用されているエリスロポイエチンの血管薬理作用および一酸化窒素の赤血球産生調節機構について誌上発表した（横山臨床薬理財団および財団法人腎性貧血研究会より研究助成を受けた）。

★著 書

☆9731001

眞弓光文：エルシニア感染症。矢田純一，柳澤正義，山口規容子(編)，今日の小児治療指針第11版，医学書院，256-257，1997。

☆9731002

眞弓光文：トランスコバラミン・欠損症。小児内科・小児外科編集委員会(共編)，小児内科 小児疾患診療のための病態生理，東京医学社，980-982，1997。

☆9731003

眞弓光文：ビオチン依存性カルボキシラーゼ欠損症。小児内科・小児外科編集委員会(共編)，小児内科 小児疾患診療のための病態生理，東京医学社，983-984，1997。

☆9731004

眞弓光文：先天性免疫異常。谷口克，宮坂昌之(編)，標準免疫学，医学書院，496-508，1997。

☆9731005

*平家俊男, 眞弓光文: 免疫の分子生物学 造血系. 畑中正一(編), 医学分子生物学, 朝倉書店, 99-103, 1997.

☆9731006

小西行郎: 脳性麻痺. 白木和夫, 前川喜平(編), 小児科学, 医学書院, 1409-1413, 1997.

☆9731007

塚原宏一, *須藤正克: 一酸化窒素の生理, 病態および分析. 小児科学年鑑1997 (小児科の進歩 17), 197-202, 1997,4.

☆9731008

竹内元浩, *勝俣範之: 感染症対策. 国立がんセンター中央病院内科レジデント(編), がん診療レジデントマニュアル, 医学書院, 168-176, 1997,5.

☆9731009

*須藤正克, 重松陽介: Lecture38先天代謝異常. 井村裕夫・清野 裕(編), 内分泌・代謝病学 (第4版), 医学書院, 489-512, 1997,6.

★総 説

☆9731010

眞弓光文: ヘルパー T細胞の機能的分化機構. アレルギー, 46, 407-409, 1997.

☆9731011

眞弓光文: アトピー性皮膚炎と食物—小児科から—. 特集アトピー性皮膚炎, 42, 83-90, 1997.

☆9731012

眞弓光文: アトピーの免疫. 日本小児科学会雑誌, 101(7), 1127-1130, 1997.

☆9731013

眞弓光文: ヘルパー T細胞の機能的分化機構. アレルギー科, 4(5), 500-504, 1997.

☆9731014

眞弓光文: ぜん息の知識と対処法. すこやかライフ, 秋季号, 4-7, 1997.

☆9731015

平岡政弘: 超音波検査による膀胱尿管逆流(VUR)の診断. Annual Review腎臓 1997, 184-186, 1997,1.

☆9731016

重松陽介: Electrospray-MS/MSによる新生児マススクリーニング. 日本医用マススペクトル学会サーキュラー, 39, 1-6, 1997,3.

☆9731017

小西行郎：新生児の観察法。Journal of crinical rehabilitation, 6(4), 1997,4.

☆9731018

小西行郎：臍および腹壁異常。小児科診療, 60(増刊号), 174-176, 1997,4.

☆9731019

重松陽介：小児の「自家中毒症」日本医事新報, 3818, 90-91, 1997,4.

☆9731020

塚原宏一, 木村宏輝, 堀親秀, 土田晋也, 平岡政弘, *須藤正克, *三浦雅一, *畠啓視, *山本和高, *石井靖：一酸化窒素の骨代謝調節機構について。日本小児腎臓病学会雑誌, 10, 17-21, 1997,4.

☆9731021

小西行郎, *高谷理恵子：乳児の自発運動の発達。小児科診療, 60(5), 727-733, 1997,5.

☆9731022

平岡政弘, *須藤正克：VURと逆流性腎症。小児内科, 29(増刊号), 1997,5.

☆9731023

小西行郎：発達神経医からみた新生児の痛み・ストレス。Neonatal care, 10(6), 16-20, 1997,6.

☆9731024

平岡政弘：アンジオテンシン変換酵素の多型性と進行性腎障害。医学のあゆみ・腎疾患—State of arts, 第2版, 69-70, 1997,7.

★原 著

☆9731025

Mayumi,M., *Katamura,K., *Tamura,T., *Ito,S., *Hirao,T., *Akutagawa,H., *Morikawa,A., *Kondo,N.: Involvement of genetic factors in early development of bronchial asthma in Japanese infants with atopic dermatitis. Results of a 1 year follow-up study. Allergology International, 46, 83-89, 1997.

☆9731026

*Tai,G., *Jung,E.-Y., *Horiguchi,Y., *Kawai,M., *Heike,T., *Katamura,K., *Furusho,K., Mayumi,M.: Different effects of cyclic AMP and butyrate on eosinophilic differentiation, apoptosis and bcl-2 expression of a human eosinophilic leukemia cell line, EoL-1. Hematol. Oncol, 14, 181-192, 1997. #0.735.

☆9731027

Mayumi,M., *Tanaka, A.: Significance of low levels of serum IgE against egg white in infants with atopic dermatitis. Allergy Clin. Immunol, Internatl, suppl(4), 14, 1997.

☆9731028

* Jung,E.-Y., * Heike,T., * Katamura,K., * Kimata,H., * Ohmori,K., * Morikawa,Y., * Ishii,N., Mayumi,M.: X-linked severe combined immunodeficiency with $\gamma\delta$ T cells. *Acta Pediatr.Jap*, 39, 442-447, 1997. #0.049.

☆9731029

* Fukui,T., * Katamura,K., * Abe,N., * Kiyomasu,T., * Iio,J., * Ueno,H., Mayumi,M., * Furusho,K.: IL-7 induces proliferation, variable cytokine – producing ability and IL-2 responsiveness in naive CD4 T – cells from human cord blood. *Immunol, Lett*. 59, 21-28, 1997. #1.255.

☆9731030

* Abe,N., * Katamura,K., * Shintaku,A., * Fukui,T., * Kiyomasu,T., * Iio,J., * Ueno,H., * Tai,G., Mayumi,M., * Furusho,K.: Prostaglandin E2 and IL-4 provide naive CD4 T cells with distinct inhibitory signals for the priming of IFN- γ production. *Cell. Immunol*. 181, 86-92, 1997. #2.142.

☆9731031

Konishi,Y., Takaya,R., Kimura,K., Takeuchi,K., Saito,M., * Konishi,K.: Laterality of finger movements in preterm infants. *Dov Med Child Neurol*, 39, 248-252, 1997. #1.778.

☆9731032

Tsukahara,H., Hiraoka,M., Hori,C., Tsuchida,S., Hata,I., * Nishida,K., * Kikuchi,K., * Sudo,M.: Urinary nitrite/nitrate excretion in infancy: Comparison between term and preterm infants. *Early Human Dev*, 47(1), 51-56, 1997,1. #0.627.

☆9731033

Tsukahara,H., Hata,I., * Sudo,M.: Urinary nitrite versus nitrate excretion in children. *J Pediatr*, 130(1), 161, 1997,1. #3.011.

☆9731034

Tsukahara,H., Hiraoka,M., Hori,C., Tsuchida,S., * Obata,K., * Kikuchi,K., * Sudo,M.: Possible association of xanthine dehydrogenase/xanthine oxidase activity with nitric oxide in vivo. *Nephron*, 75(1), 123-124, 1997,1. #1.938.

☆9731035

Tsuchida,S., Hiraoka,M., Hori,C., Tsukahara,H., * Haruki,S., * Hayashi,S., * Fujisawa,S., * Konishi,Y., * Sudo,M.: Comparative study 18- and 16-gauge needle automated renal biopsy under orthogonal ultrasound guidance in children. *Nephron*, 75(2), 238, 1997,2. #1.938.

☆9731036

Tsukahara,H., * Kikuchi,K., * Matsuda,M., Saito,M., Hata,I., Tsuchida,S., * Sudo,M.: Endogenous nitric oxide production in Kawasaki disease. *Scand J Clin Lab Invest*, 57(1), 43-47, 1997,2. #0.911.

☆9731037

Tsukahara,H., * Kikuchi,K., * Tsumura,K., Kimura,K., Hata,I., Hiraoka,M., * Sudo,M.: Experimentally – induced acute hyperinsulinemia stimulates nitric oxide production in humans: Detection using urinary $\text{NO}\nabla 2\nabla\Delta - \Delta/\text{NO}\nabla 3\nabla\Delta - \Delta$ excretion. *Metabolism*, 46(4), 406-409, 1997,4. #1.788.

☆9731038

Hiraoka,M., * Hashimoto,G., Hori,C., Tsukahara,H., Konishi,Y., * Sudo,M.: Use of ultrasonography in the detection of ureteric reflux in children suspected of having urinary infection. J Clin Ultrasound, 25, 195-199, 1997,5. #0.551.

☆9731039

Tsukahara,H., * Haruki,S., Hiraoka,M., Hori,C., * Sudo,M.: Persistent hypercholesterolaemia in frequently relapsing steroid – responsive nephrotic syndrome. J Paediatr Child Health, 33(3), 253-255, 1997,6. #0.278.

☆9731040

Hori,C., Hiraoka,M., Tsukahara,H., Tsuchida,S., * Sudo, M.: Intermittent trimethoprim – sulfamethoxazole in children with vesicoureteral reflux. Pediatr. Nephrol, 11, 328-330, 1997,6. #1.193.

☆9731041

Kikawa,Y., * Inuzuka,M., * Jin,BY., * Kaji,S., * Koga,J., * Yamamoto,Y., Fujisawa,K., Hata,I., * Nakai,A., Shigematsu, Y., * Mizunama,H., * Taketo,A., Mayumi,M., * Sudo,M.: Identification of genetic mutations in Japanese patients with fructose-1,6-bisphosphatase deficiency. Am. J. Hum. Genet, 61(7), 852-861, 1997,7. #9.262.

☆9731042

Tsukahara,H., Hori,C., Hiraoka,M., Mayumi,M., * Okada,T., * Gejyo,F.: Nitric oxide modulation of erythropoiesis in rats. Blood, 90(1), 473-474, 1997,7. #9.745.

☆9731043

* Goligorsky,MS., * Iijima,K., * Krivenko,Y., Tsukahara,H., * Hu,Y., * Moore,LC.: Role of mesangial cells in macula densa to afferent arteriole information transfer. Clin Exp Pharmacol Physiol, 24(7):527-531, 1997,7. #1.033.

☆9731044

Tsukahara,H., Hiraoka,M., Hori,C., * Miyanomae,T., * Kikuchi,K., * Sudo,M.: Age – related changes of urinary nitrite/nitrate excretion in normal children. Nephron, 76(3), 307-309, 1997,7. #1.938.

☆9731045

木村宏輝, 塚原宏一, 竹内恵子, 畑 郁江, 藤井靖史, 重松陽介, 小西行郎, 眞弓光文, * 山本和高, * 石井 靖, * 大塚喜彦, * 名波靖子, * 三浦雅一: 抗痙攣剤が成長および骨代謝に及ぼす作用. 平成 8 年度成長科学協会研究年報, 20, 307-315, 1997,7.

☆9731046

* 田村知史, * 小畑浩一郎, 塚原宏一, 木村宏輝, 堀 親秀, 清原彰子, 木川芳春, * 須藤正克: 先天性Chlamydia trachomatis感染症が病因と考えられたWilson – Mikity症候群の 1 例. 小児科臨床, 50(7), 1642-1646, 1997,7.

☆9731047

Tsukahara,H., * Miyanomae,T., * Sudo,M.: Urinary nitrite/ nitrate levels in children with bronchial

asthma. *Eur J Pediatr*, 156(8), 667, 1997,8. #1.127.

☆9731048

重松陽介, 畑 郁江, 木川芳春, *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. *日本医用マススペクトル学会講演集*, 22, 111-114, 1997,9.

☆9731049

Hiraoka,M., Hori,C., Tsukahara,H., *Kasuga,K., *Ishihara,Y., *Sudo,M.: Congenitally small kidneys with reflux as a common cause of nephropathy in boys. *Kidney Int*, 52, 811-816, 1997,9. #4.562.

☆9731050

堀 親秀, 平岡政弘, 塚原宏一, 小西行郎, *松下照旺, *石井 靖: スクリーニングで発見されたVUR児と, 感染契機に発見されたVUR乳児の腎シンチdefect. *日本小児腎不全学会雑誌*, 17, 234-235, 1997,9.

☆9731051

Tsukahara,H., Hiraoka,M., Hori,C., Hata,I., *Okada,T., *Gejyo,F., *Sudo,M.: Chronic erythropoietin treatment enhances endogenous nitric oxide production in rats. *Scand J Clin Lab Invest*, 57(6), 487-494, 1997,10. #0.903.

☆9731052

渡邊康宏, 塚原宏一, 木村宏輝, 清原彰子, 木川芳春, *須藤正克: MRSAによる壊死性腸炎後に発症したアレルギー性腸炎の極低出生体重児例. *小児科診療*, 60(10), 1627-1630, 1997,10.

☆9731053

木川芳春, 竹内元浩, 福本由紀子, 谷澤昭彦, 藤澤和郎, *中井昭夫, 畑 郁江, 重松陽介, 眞弓光文: 神経芽細胞腫の治療後に発症した阻害型TSH受容体抗体陽性の甲状腺機能低下症の一例. *ホルモンと臨床*, 31, 91-94, 1997,11.

☆9731054

平岡政弘: 尿路感染症のリスクファクターとその対処法. *日本小児腎臓病学会雑誌*, 10(2), 113-115, 1997,11.

☆9731055

Tsukahara,H., *Takeuchi,M., Hata,I., Hiraoka,M., *Kotsuji,F., *Sudo,M., Mayumi,M.: Assessment of endogenous nitric oxide formation in newborns: Measurement of urinary nitrite and nitrate concentrations. *Biol Neonate*, 72(5), 322-326, 1997,11. #0.692

☆9731056

*Yamada,H., *Sadato,N., Konishi,Y., Kimura,K., *Tanaka,M., *Yonekura,Y., *Ishii,Y.: A rapid brain metabolic change in infants detected by fMRI. *Neuroreport*, 8(17), 3775-3778, 1997,12. #2.487.

☆9731057

*Kobata,R., Tsukahara,H., *Takeuchi,M., Hori,C., Hiraoka,M., *Uchida,T., *Kotsuji,F., *Okada,K., *Sudo,M.: Early detection of prune belly syndrome in utero by ultrasonography. *Acta Paediatr Jpn*,

★報 告

☆9731058

眞弓光文：公害健康被害補償予防協会委託業務「気管支喘息の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8年度報告書. 1997.

☆9731059

眞弓光文：気管支喘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8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, 公害健康被害補償予防協会, 1997.

☆9731060

*山本昇壮, *今山修平, *高路 修, *下条直樹, *中山秀夫, *古川福美, *松田浩珍, 眞弓光文, *森田栄伸, *山本一哉：アトピー性皮膚炎の病態と発症・増悪因子の検討. 厚生省長期慢性疾患総合研究事業アレルギー総合研究(総括班長 宮本昭正) 平成8年度研究報告書, 110-113, 1997,3.

☆9731061

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8年度文部省科学研究補助金基盤研究(B)(2)研究成果報告書, 1997,3.

☆9731062

眞弓光文, *上野英樹, *片村憲司, *勅使河原計介：X染色体連鎖重症複合免疫不全症(x-SCID)の病態解析に関する研究. 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8年度研究報告書, 29-33, 1997,3.

☆9731063

小西行郎, 斎藤正一, 藤井靖史：胎児・未熟児における自発運動の解析による脳の発達の評価. 文部省科学研究費補助金重点領域研究「認知・言語の成立」報告書, 135-137, 1997,3.

☆9731064

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8年度研究報告書. 65-92, 1997,3.

☆9731065

重松陽介, 畑 郁江, *田中幸枝, *須藤正克：エレクトロスプレー・タンデムマススペクトロメーターによる新生児マススクリーニングの基礎的検討—有機酸代謝異常症の診断を中心とした検討—. 厚生省心身障害研究「効果的なスクリーニングの施策に関する研究」平成8年度研究報告書. 197-200, 1997,3.

☆9731066

木川芳春, *犬塚 學：先天性糖代謝異常による突然死予防のための遺伝子分析による基礎的研

究. 平成8年度科学研究補助金(一般研究C)研究実績報告書, 1997,3.

☆9731067

畑 郁江, 重松陽介: 乳幼児における濾紙血ホロセルロプラスミン値の検討. 厚生省心身障害研究「効果的なマスキリーニングの施策に関する研究」平成8年度研究報告書, 138-141, 1997,2.

☆9731068

塚原宏一: インスリン作用と一酸化窒素(NO). 上原記念生命科学財団研究報告集, 11, 286-289, 1997,8.

★学会発表

☆(9631099)

Hata,I., Shigematsu,Y., Tsukahara,H., Fujisawa,K., Nakai,A., Kikawa,Y., * Sudo,M.: Nitric Oxide Production from Cultured Rat Pituitary Cells After GRF Stimulation. The 10th Meeting of the Research Society for Growth Disturbance in Children, 1996,10, Tokyo.

☆(9631100)

畑 郁江, 重松陽介, 藤澤和郎, 中井昭夫, 木川芳春, * 須藤正克: 甲状腺機能低下症の治療と身長予後. 第7回Auxology研究会, 1996,11, 東京.

☆9731069

眞弓光文: 小児アトピー性疾患. 第18回福井県小児保健協会学術集会特別講演, 1997,2, 福井.

☆9731070

* 福島慎二, * 河合泰一, * 木下圭一, * 井上 仁, * 浦崎芳正, * 中山 俊, * 津谷 寛, * 和野雅治, 谷澤昭彦, * 河合礼子, * 赤木好夫: 悪性リンパ腫に併発したサイトメガロウイルス(CMV)感染症の一例. 第7回福井Compromised Host研究会, 1997,2, 福井.

☆9731071

堀 親秀: 平成8年度腎生検症例のまとめ. 第11回福井県小児腎疾患懇話会, 1997,2, 福井.

☆9731072

堀 親秀, 平岡政弘, 眞弓光文, * 鈴木 亨, * 下条文武, * 浜口賢子, * 牧野 茂, * 丸山立憲: LDL吸着療法が奏功したFSGSの1例. 第2回福井腎疾患研究会, 1997,3, 福井.

☆9731073

竹内元浩, 古畑律代, 谷澤昭彦, 木川芳春: 膈転移による急性膈炎を合併した神経芽腫の一例. 第6回北陸小児癌症例検討会, 1997,3, 金沢.

☆9731074

小西行郎: 未熟児・新生児の自発運動における複雑さの意義. 日本乳児行動発達研究会設立記

念学術集会, 1997,4, 東京.

☆9731075

重松陽介, 藤澤和郎, 畑 郁江, *中井昭夫, 木川芳春, 眞弓光文, *須藤正克: 当科で経験した完全欠損型成長ホルモン分泌不全症例について. 第11回北陸小児内分泌研究会, 1997,4, 金沢.

☆9731076

平岡政弘, *古庄巻史, *須藤正克: 小児特発性ネフローゼ症候群におけるprednisolone標準用量と低用量の治療効果の比較—多施設共同研究, 第100回日本小児科学会, 1997,4, 東京.

☆9731077

塚原宏一, 木村宏輝, 竹内恵子, 竹内元浩, 堀 親秀, 平岡政弘, 小西行郎, *須藤正克, *出口洋二, *日下幸則: 正常満期産児および病的早期産児の尿中セレン排泄の生後変化. 第100回日本小児科学会, 1997,4, 東京.

☆9731078

畑 郁江, 重松陽介, 塚原宏一, 藤澤和郎, 中井昭夫, 木川芳春, 須藤正克: 培養ラット下垂体細胞における成長ホルモン放出因子刺激による一酸化窒素産生. 第100回日本小児科学会学術集会, 1997,4, 東京.

☆9731079

*西田公一, 中井昭夫, 高柳克典, 堀 親秀: ブドウ膜炎を伴う間質性腎炎 (Tubulo-Interstitial Nephritis and Uveitis) の1例. 第258回日本小児科学会北陸地方会, 1997,3, 金沢.

☆9731080

眞弓光文: 小児アレルギー疾患の治療と予防. 第70回日本産業衛生学会職業性アレルギー研究会合同シンポジウム 小児アレルギー疾患の治療と予防, 1997,4, 富山.

☆9731081

福本由紀子, 谷澤昭彦: 白血病治療中の骨髄細胞におけるテロメア長. 第59回日本血液学会総会, 1997,3, 京都. *International Journal of Hematology*. 65(Suppl 1), 127, 1997,4.

☆9731082

眞弓光文, *大野重昭: 末梢血液からの情報. 第9回日本アレルギー学会春期臨床大会シンポジウム アレルギー疾患治療のプライマリーエンドポイント, 1997,5, 千葉.

☆9731083

Shigematsu,Y., Fujisawa,K., Hata,I., Nakai,A., Kikawa,Y., Mayumi,M., *Sudo,M., *Tanaka,Y.: Tandem mass spectrometric measurement of homocarnosine in cerebrospinal fluid of serum carnosinase deficiency. 7th International Congress of Inborn Errors of Metabolism, 1997,5, Vienna. Abstracts, 27, 1997.

☆9731084

Kikawa,Y., Fujisawa,K., * Nakai,A., Hata,I., Shigematsu,Y., * Inuzuka,M., Mayumi,M., * Sudo,M.: Molecular basis of fructose-1,6-bisphosphatase deficiency in Japanese patients. 7th international congress of inborn errors of metabolism, 1997,5, Vienna.

☆9731085

Nakai,A., Shigematsu,Y., Hata,I., Fujisawa,K., Kikawa,Y., * Sudo,M.: Intravenous ATP-MgCl₂ administration decreases hepatic propionate levels and accelerates urinary excretion of methylmalonate in rats: therapeutic implication in methylmalonic aciduria. 7th International Congress of Inborn Errors of Metabolism, 1997,5, Vienna. Abstracts, 248, 1997.

☆9731086

Fujisawa,K., Kikawa,Y., Shigematsu,Y., * Taketo,A., Mayumi,M., * Sudo,M., * Inuzuka,M.: Characterization of transcriptional regulatory region of human fructose 1,6-bisphosphatase gene. 7th International Congress of Inborn Errors of Metabolism. 1997,5, Vienna.

☆9731087

平岡政弘：先天性腎尿路異常の出生後診断。第40回日本腎臓学会ワークショップ，1997,5,新潟市。日腎誌。39,201,1997.

☆9731088

平岡政弘，堀親秀，土田晋也，塚原宏一，*須藤正克：排尿時超音波検査によるVURの診断の信頼性。第40回日本腎臓学会,1997,5,新潟市。日腎誌。39,281,1997.

☆9731089

塚原宏一，堀親秀，平岡政弘，土田晋也，*須藤正克，*春木伸一：小児の頻回再発型ネフローゼ症候群における血中コレステロール値の長期フォロー：縦断的検討。第40回日本腎臓学会，1997,5,新潟市。日腎誌。39,327,1997.

☆9731090

* Matsuda,M., Saito,M., * Shimizu,T., * Ono,Y., * Suzuki,A., * Kamiya,T., * Konishi,K.: Diagnosis of the coronary artery stenosis with Kawasaki disease using 12-lead electrocardiography with dipyridamole load. The 2nd world congress pediatric cardiology and cardiac surgery, 1997,5, Honolulu.

☆9731091

眞弓光文：B細胞機能異常と感染症。第77回日本細菌学会関東支部総会，シンポジウム。日和見感染におけるcom-promized hostの問題点，1997,6,東京。

☆9731092

平岡政弘：尿路感染症のリスクファクターとその対処法。第32回日本小児腎臓病学会学術セミナー，1997,6,大阪。

☆9731093

平岡政弘，堀親秀，塚原宏一，*須藤正克，*春日健孝，*石原義紀：低形成腎はVURを伴い男児の腎障害の一大原因である。第32回日本小児腎臓病学会，1997,6,大阪。

☆9731094

平岡政弘, 堀 親秀, 土田晋也, 塚原宏一, 眞弓光文, *須藤正克: Azathioprine長期投与はネフローゼの再発防止に有用である. 第32回日本小児腎臓病学会, 1997,6, 大阪.

☆9731095

塚原宏一: 小児における膜性腎症の臨床経過および治療. 第32回日本小児腎臓病学会, 1997,6, 大阪.

☆9731096

塚原宏一, *西尾真友, *村松郁延, 平岡政弘, 眞弓光文: 培養ラット糸球体メサンギウム細胞におけるL型電位依存性カルシウム(Ca)チャネル, 第32回日本小児腎臓病学会, 1997,6, 大阪.

☆9731097

塚原宏一, 堀 親秀, 平岡政弘, 畑 郁江, *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. 第32回日本小児腎臓病学会, 1997,6, 大阪.

☆9731098

堀 親秀, 平岡政弘, 藤澤和郎, 塚原宏一, 眞弓光文, *岡田敏春, *下条文武, *吉川徳茂, *坂野 堯, *武田修明, *高橋昌里, *吉田義幸, *美濃和茂, *川勝秀一, *春木伸一, *松元 透, *浜口賢子, *吉田裕明: 巣状糸球体硬化症におけるアンギオテンシン変換酵素遺伝子多型性. 第32回日本小児腎臓病学会, 1997,6, 大阪. 抄録集, 139, 1997.

☆9731099

堀 親秀: 尿路感染症の診断. 第32回小児腎臓病学会学術セミナー, 1997,6, 大阪.

☆9731100

小西行郎, *高谷理恵子, 竹内恵子, 木村宏輝, *小西 薫: 新生児自発運動の定量的分析による脳障害の判定. 第39回日本小児神経学会, 1997,6, 名古屋.

☆9731101

木村宏輝, 塚原宏一, 竹内恵子, 畑 郁江, 重松陽介, 小西行郎: 抗痙攣剤長期内服児における骨密度の変化. 第39回日本小児神経学会, 1997,6, 名古屋.

☆9731102

朱 軍, 谷口隆信, *村松郁延, 小西行郎: ラット新生児脳内ムスカリン受容体の変動およびニコチンの抑制作用: 分子生物学的解析. 第39回日本小児神経学会, 1997,6, 名古屋.

☆9731103

*高谷理恵子, 小西行郎, 竹内恵子, *松木健一: 未熟児における手の運動の発達的变化—Pretermから乳児期まで—. 第39回日本小児神経学会総会, 1997,6, 名古屋.

☆9731104

渡邊康宏, 重松陽介, 畑 郁江, 藤澤和郎, 木川芳春, 眞弓光文: 遺伝性成長ホルモン単独欠損症IA型の1例. 第259回日本小児科学会北陸地方会, 1997,6, 福井.

☆9731105

塚原宏一, 木村宏輝, 竹内恵子, 畑 郁江, 藤澤和郎, 藤井靖史, 重松陽介, 小西行郎, 眞弓光文, *山本和高, *石井 靖, *大塚喜彦, *名波靖子, *三浦雅一: 抗痙攣剤が成長および骨代謝に及ぼす作用. 第15回富士ホルモンカンファランス, 1997,7, 静岡.

☆9731106

*松田雅弘, 斎藤正一, *清水俊男, *小野安生, *鈴木淳子, *神谷哲郎: 川崎病心筋障害の12誘導心電図による推定. 異常Q波, ST低下, 平低T波の比較. 第33回小児循環器学会総会, 1997,7, 京都. 小児循環器学会雑誌, 13(2), 247, 1997.

☆9731107

藤澤和郎, 木川芳春, 重松陽介, 畑 郁江, 中井昭夫, 眞弓光文, *須藤正克, *犬塚 學: 糖新生系酵素Fructose-1,6-bisphosphatase欠損症への分子遺伝学的アプローチ. 北陸内分泌代謝談話会, 1997,7, 福井.

☆9731108

*川谷正男, *田丸陽一, *寺尾 岳, *津田英夫, *野坂和彦, *春木伸一, 堀 親秀, 平岡政弘, 眞弓光文, *鈴木 亨, *下条文武: 急性腎不全を呈し, 急性透析を行った急性間質性腎炎の一例. 第5回中部小児腎臓病研究会, 1997,7, 金沢.

☆9731109

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: ESI-MS/MSによる有機酸及びアミノ酸代謝異常症の新生児マススクリーニング. 第25回日本マススクリーニング学会, 1997,9, 東京. 日本マススクリーニング学会誌, 7(2), 71, 1997,8.

☆9731110

塚原宏一, 畑 郁江, 斎藤正一, 眞弓光文, *松田雅弘, *菊池 清: 川崎病患者における内因性一酸化窒素(NO)産生の評価: 尿中NO_x定量によって. 第260回日本小児科学会北陸地方会, 1997,9, 金沢.

☆9731111

塚原宏一, *古畑律代, 堀 親秀, 平岡政弘, *竹内元浩, 木川芳春, 眞弓光文, *内田季之, *小辻文和, *伊藤靖彦, *三輪吉司, *岡田謙一郎: 妊娠早期に発見されたPrune Belly Syndromeの1例. 第19回日本小児腎不全学会, 1997,9, 軽井沢.

☆9731112

塚原宏一: 小児における一酸化窒素(NO). 第9回腎とフリーラジカル研究会, 1997,9, 福井.

☆9731113

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成. 第9回腎とフリーラジカル研究会, 1997,9, 福井.

☆9731114

福本由紀子, 塚原宏一, 平岡政弘, *奥田英人, *玉井和典, 眞弓光文:腎の多発性嚢胞を合併したMcKusick-Kaufman症候群の一例. 第19回日本小児腎不全学会, 1997,9, 軽井沢.

☆9731115

Tsukahara,H., Hata,I., Hori,C., Tsuchida,S., Hiraoka,M., Mayumi,M.: Age-related changes of urinary nitrite/nitrate excretion in normal children. 5th International Meeting for Biology of Nitric Oxide, 1997,9, 京都.

☆9731116

福本由紀子, 谷澤昭彦, 眞弓光文:骨髓移植後のテロメア長の変化についての検討. 第39回日本小児血液学会総会, 1997,9, 東京. 日本小児血液学会雑誌, 11(4), 228, 1997,8.

☆9731117

竹内元浩, 福本由紀子, 谷澤昭彦, 木川芳春, 眞弓光文:小児急性白血病におけるsoluble CD44の意義. 第39回日本小児血液学会, 1997,9, 東京. 日本小児血液学会雑誌, 11(4), 250, 1997,8.

☆9731118

藤澤和郎, *犬塚 學, 木川芳春, 重松陽介, 眞弓光文, *武藤 明, *須藤正克:脂溶性ビタミンによるFructose-1,6-bisphosphataseの転写調節機構. 日本生化学会, 1997,9, 金沢.

☆9731119

*犬塚 學, *松井幸恵, 藤澤和郎, *武藤 明:薬剤耐性プラスミドR6Kのイニシエーター π 蛋白の構造と機能. 日本生化学会, 1997,9, 金沢.

☆9731120

*犬塚 學, 木川芳春, 藤澤和郎, 重松陽介, 眞弓光文:繰り返し配列とパリンドローム様塩基配列中での高頻度挿入突然変異, 糖新生系酵素Fructose 1,6-Bisphosphatase欠損症患者における1塩基挿入ミューテーションのホットスポット. 1st 3R (Replication, Recombination and Repair) Symposium, 1997,10, 三木.

☆9731121

眞弓光文:アトピー性皮膚炎への対応と気管支喘息の発症予防. 第47回日本アレルギー学会総会シンポジウム 喘息におけるearly interventionは可能か, 1997, 10, 東京.

☆9731122

Mayumi,M., *Tanaka,A.: Significance of low levels of serum IgE against egg white in infants with atopic dermatitis. 16th International Congress of Allergology and Clinical Immunology, 1997,10, Cancun, Mexico.

☆9731123

眞弓光文, *片村憲司, *伊藤節子, *芥川 宏, *平尾敬男, *近藤直実, *森川昭廣: 乳児アトピー性皮膚炎から気管支喘息への進展を規定する因子の検討. 第47回日本アレルギー学会総会, 1997,10, 東京.

☆9731124

渡邊康宏, 畑 郁江, 藤澤和郎, 木川芳春, 重松陽介: 遺伝性成長ホルモン単独欠損症IA型の1例. 第31回日本小児内分泌学会, 1997,10, 相模大野. プログラム・抄録集, 119, 1997.

☆9731125

中井昭夫, 畑 郁江, 藤澤和郎, 重松陽介, *須藤正克, *安藤 徹: 後天性甲状腺機能低下症女児における甲状腺ホルモン治療とLH-RHアナログ併用療法. 第31回日本小児内分泌学会, 1997,10, 相模大野. プログラム・抄録集, 102, 1997.

☆9731126

塚原宏一, *古畑律代, 堀 親秀, 平岡政弘, *竹内元浩, 木川芳春, 眞弓光文, *内田季之, *小辻文和, *伊藤靖彦, *三輪吉司, *岡田謙一郎: 妊娠早期に発見されたPrune Belly Syndromeの1例. 第31回福井県腎不全症例検討会, 1997,10, 福井.

☆9731127

Fujii,Y., *Hoshi,J., *Daniels,H., *Casaer,P.: Braincirculation in state transitions: near infrared spectroscopy study in human neonates. The 2nd congress of the European Paediatric Neurology Society, 1997,10, Maastricht.

☆9731128

眞弓光文, *森川昭廣: 下気道感染とRSV感染症. 第30回日本小児呼吸器疾患学会シンポジウム, 1997,11, 大阪.

☆9731129

小西行郎: 神経発達と行動. 日本乳児行動発達研究会第1回公開シンポジウム 赤ちゃんの脳と心, 1997,11, 神戸.

☆9731130

小西行郎, 木村宏輝, 藤井靖史, 眞弓光文, *山田弘樹, *定藤規弘: 乳児期のVisual cortex のfunctional MRI: 第1報low risk babyのMRI. 第42回日本未熟児新生児学会, 1997,11, 沖縄.

☆9731131

木村宏輝, 小西行郎, 藤井靖史, 眞弓光文, *山田弘樹, *定藤規弘: 乳児期のVisual cortex のfunctional MRI: 第2報第42回日本未熟児新生児学会, 1997,11, 沖縄.

☆9731132

藤井靖史, *星 順, *Paul Casaer: 新生児の脳内HbO ∇ 2 ∇ のvariabilityについて: 近赤外線分光法(NIR spectroscopy)による検討. 第42回日本未熟児新生児学会, 1997,11, 沖縄.

☆9731133

重松陽介, 畑 郁江, 藤澤和郎, 木川芳春, 眞弓光文, *田中幸枝, *須藤正克: 新生児ろ紙血を用いたESI-MS/MSによる代謝異常マススクリーニングのパイロットスタディ-アミノ酸分析の問題点を中心に. 第40回日本先天代謝異常学会, 1997,11,徳島. 日本先天代謝異常学会雑誌, 13(3), 483, 1997,10.

☆9731134

木川芳春, 藤澤和郎, *中井昭夫, 畑 郁江, 重松陽介, *犬塚 學, 眞弓光文, *須藤正克, *安達昌功, *立花克彦, *川嶋弘道, *佐々木秀樹, *南條輝志男: FBPase欠損症: 新しい2症例を含む日本人14症例での総合的検討. 第40回日本先天代謝異常学会, 1997,11, 徳島.

☆9731135

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9年度小児医療研究委託事業班会議, 1997,11, 東京.

☆9731136

*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: 膝転移を合併した神経芽腫の一例. 第13回日本小児がん学会, 1997,11, 熊本. 小児がん, 34(3),472, 1997,11.

☆9731137

渡邊康宏, *清原彰子, 塚原宏一, 木村宏輝, 眞弓光文: メチシリン耐性黄色ブドウ球菌による壊死性腸炎後に発症したアレルギー性腸炎の極低出生体重児例. 第34回日本小児アレルギー学会, 1997,11, 東京.

☆9731138

*田村知史, *小畑浩一郎, 塚原宏一, 木村宏輝, 堀 親秀, 山田彰子, 木川芳春, 眞弓光文: 先天性Chlamydia trachomatis感染症が病因と考えられたWilson-Mikity症候群の1例. 第30回日本小児呼吸器疾患学会, 1997,11, 大阪.

☆9731139

渡邊康宏, 山田彰子, 塚原宏一, 木村宏輝, 木川芳春, 眞弓光文: メチシリン耐性黄色ブドウ球菌による敗血症後に発症したアレルギー性腸炎の極低出生体重児例. 第261回日本小児科学会北陸地方会, 1997,12, 富山.

☆9731140

*犬塚 學, *松井幸恵, 藤澤和郎, *武藤 明: DnaA蛋白非依存的複製をするR6Kプラスミドの分離とその特性. 日本分子生物学会, 1997,12, 京都.

☆9731141

塚原宏一: 小さく生まれた子どもの発育と発達—お母さんが安心できる子育てのために—. 大きくなあれ未熟児総合ケア推進事業講演会, 1997,12, 石川.