

図5 1週間の平均歩数と体型との関連

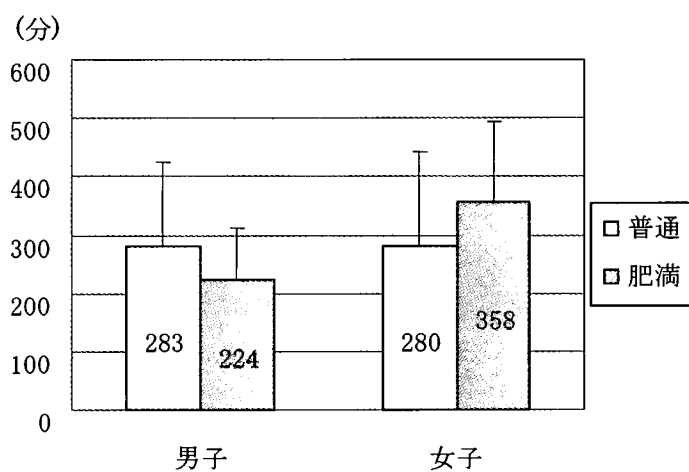


図6 帰宅後のメディア暴露合計時間と体型との関連

発表業績等

論文

1. Fujisawa Y, Nakagawa Y, Li RS, Liu YJ, Ohzeki T. Diabetic pregnancy in rats leads to impaired glucose metabolism in offspring involving tissue-specific dysregulation of 11 β -hydroxysteroid dehydrogenase type 1 expression. *Life Sci.* 81 (9) 724-31, 2007
2. Ren-Shan Li, Yuichi, Nakagawa, Yan-Jun, Liu, Yasuko Fujisawa, Toshiki Nakanishi, Karen E Chapman, Jonathan R Seckl, Takehiko Ohzeki. Growth hormone inhibits 11 β -hydroxysteroid dehydrogenase type 1 gene promoter activity via IGF-1 in HepG2 cells. *Horm Metab Res In press*
3. Shuji Sai, Yuichi Nakagawa, Ren-Shan Li, Val Lyons Jonathan R Seckl, Karen E Chapman, Takehiko Ohzeki. Glucocorticoid regulation of 11 β -Hydroxysteroid dehydrogenase 1 *Horm Res* 68 (suppl1): 29, 2007
4. Eiichiro Satake, Yuichi Nakagawa, Yasuko Fujisawa, Hirokazu Saegusa, Toshiki Nakanishi, Shuji Sai, Shinichiro Sano, Akira Kubota, Takehiko Ohzeki. Analysis of the change in the amount of visceral and subcutaneous fat from childhood to young adulthood by the CT image analysis software. *Horm Res* 68 (suppl1) 126, 2007
5. Shinichiro Sano, Yuichi Nakagawa, Masami Shirai, Takehiko Ohzeki. Risk of hyponatremia by hypotonic fluid administration in children with gastroenteritis. *Risk of hyponatremia by hypotonic fluid administration in children with gastroenteritis. Horm Res* 68 (suppl1) 239, 2007
5. 中川祐一、藤澤泰子、劉雁軍、佐野伸一郎、李仁善、齋秀二、中西俊樹、大関武彦 胎児教育と小児肥満 抗メタボリックシンドローム治療薬としてのGH作用に関する基礎的解析 ホルモンと臨床 55(12) 1147-1150, 2007
7. 中川祐一、李仁善、劉雁軍、齋秀二、藤澤泰子、永田絵子、佐竹栄一郎、佐野伸一郎、中西俊樹、KarenChapman, Jonathan Seckl, 大関武彦 抗メタボリックシンドローム治療薬としてのGH作用に関する基礎的解析
8. 中川祐一、藤澤泰子、李仁善、劉雁軍、齋秀二、永田絵子、佐竹栄一郎、佐野伸一郎、中西俊樹、KarenChapman, Jonathan Seckl, 大関武彦 糖尿病合併妊娠母体からの出生群における局所的グルココルチコイド代謝 ホルモンと臨床 55(12) 1157-1160, 2007
9. 中川祐一、大関武彦 ステロイドホルモン生合成の遺伝子調節 日本臨床 66(1) 16-22, 2007

10. Fujisawa Y, Nakagawa Y, Li RS, Liu YJ, Ohzeki T. Diabetic pregnancy in rats leads to impaired glucose metabolism in offspring involving tissue-specific dysregulation of 11 β -hydroxysteroid dehydrogenase type 1 expression. *Life Sci.* 81 (9) 724-31, 2007
11. Ren-Shan Li, Yuichi Nakagawa, Yan-Jun Liu, Yasuko Fujisawa, Toshiki Nakanishi, Karen E Chapman, Jonathan R Seckl, Takehiko Ohzeki Growth hormone inhibits 11 β -hydroxysteroid dehydrogenase type 1 gene promoter activity via IGF-1 in HepG2 cells. *Horm Metab Res* (In press)
12. Shuji Sai, Yuichi Nakagawa, Ren-Shan Li, Val Lyons Jonathan R Seckl, Karen E Chapman, Takehiko Ohzeki Glucocorticoid regulation of 11 β -Hydroxysteroid dehydrogenase 1 *Horm Res* 68 (suppl1): 29 2007
13. Eiichiro Satake, Yuichi Nakagawa, Yasuko Fujisawa, Hirokazu Saegusa, Toshiki Nakanishi, Shuji Sai, Shinichiro Sano, Akira Kubota, Takehiko Ohzeki Analysis of the change in the amount of visceral and subcutaneous fat from childhood to young adulthood by the CT image analysis software. *Horm Res* 68 (suppl1) 126 2007
14. Shinichiro Sano, Yuichi Nakagawa, Masami Shirai, Takehiko Ohzeki. Risk of hyponatremia by hypotonic fluid administration in children with gastroenteritis. *Horm Res* 68 (suppl1) 239 2007
15. 中川祐一、藤澤泰子、劉雁軍、佐野伸一郎、李仁善、齋秀二、中西俊樹 大関武彦 胎児教育と小児肥満 肥満研究 13(1) 3-9 2007
16. 中川祐一、李仁善、劉雁軍、齋秀二 藤澤泰子、永田絵子、佐竹栄一郎、佐野伸一郎、中西俊樹、KarenChapman, Jonathan Seckl, 大関武彦 抗メタボリックシンドローム治療薬としてのGH作用に関する基礎的解析 ホルモンと臨床55(12)1147-1150 2007
17. 中川祐一、藤澤泰子、李仁善、劉雁軍、齋秀二、永田絵子、佐竹栄一郎、佐野伸一郎、中西俊樹、KarenChapman, Jonathan Seckl, 大関武彦 糖尿病合併妊娠母体からの出生群における局所的グルココルチコイド代謝 ホルモンと臨床 55(12) 1157-1160 2007
18. 中川祐一、大関武彦 ステロイドホルモン生合成の遺伝子調節 日本臨床 66(1) 16-22 2007
19. 橋本令子、村田光範、加藤則子：Excel 関数を用いた小児肥満管理プログラムおよび小児期メタボリック症候群診断プログラムと症例報告を中心とした臨床応用について。小児保健研究, 66 (4):568-575, 2007.
20. Kono Y, Mishina J, Takamura T., et al: Impact of being small-for-gestational age on survival and

long-term outcome of extremely premature infants born at 23-27 weeks' gestation. *J Perinat Med.* 35:447-454, 2007

21. 河野由美, 三科 潤, 他:腎障害を伴った糖尿病母体から出生した極低出生体重児の長期予後 糖尿病と妊娠 7(1) 97-101, 2007
22. 河野由美, 三科潤:超低出生体重児のフォローアップはどうあるべきか 周産期医学37(4) 465-468, 2007
23. 河野由美, 三科潤:妊娠高血圧症候群母体の児の長期予後 周産期医学37(9) 1211-1215, 2007
24. 長嶋正實:学校における健康と運動。健康安全 NAASH/NAGOYA. 2:21-23,2007
25. BabaR, Koketsu M, Nagashima M, Inasaka H, Yoshinaga M, Yokota M:Adolescent obesity adversely affects blood pressure and resting heart rate. *Circ J* 71:722-6, 2007
26. 長嶋正實:よりよい小学校生活をおくるためのアドバイスー心疾患。小児科 48:1153-62, 2007
27. Yoshizawa H, Somura J, Tsuda E, Yamada O, Echigo S. High Molecular Weight Adiponectin in Male Patients Late After Kawasaki Disease. 9 th International Kawasaki symposium, taipei, 2008.
28. Okada, Tomoo; Sato, Noriko; Kuromori, Yuki; Miyashita, Michio; Tanigutchi, Kazuo; Iwata, Fujihiko; Hara, Mitsuhiko; Ayusawa, Mamoru; Harada, Kensuke; Saito, Emiko. Characteristics of Obese Children with Low Content of Arachidonic Acid in Plasma Lipids. *Pediatr Int.* 2007 Aug;49(4):437-42.
29. ^aHidetoshi Fujita, ^aTomoo Okada MD, ^aIkuhiro Inami, ^aMasami Makimoto MD, ^aShigeharu Hosono MD, ^aMichiyoshi Minato MD, ^aShigeru Takahashi MD, ^aKensuke Harada MD, ^aHideo Mugishima MD, ^bTatsuo Yamamoto MD Heterogeneity of high-density lipoprotein in cord blood and its postnatal change. *Clin Chim Acta.* 2008, 389:93-97
30. Tomoo Okada, Noriko Furuhashi Sato, Fujihiko Iwata, Hideo Mugishima The interaction between intestinal fatty acid-binding protein 2 polymorphism and delta-6 desaturase activity in obese children *Am J Clin Nutr* 2008 (in press)
31. 岡田知雄, 宮下理夫、原光彦, 鮎澤衛, 住友直方, 原田研介、麦島秀雄 小児循環器におけるメタボリックシンドローム_栄養からみた視点ー小児循環器学会雑誌23,(6), 2007;3-10
32. 黒森由紀、中山弥生、岩田富士彦、岡田知雄、原田研介、麦島秀雄。肥満小児における体組成と安

静時エネルギー消費量についての検討。肥満研究2008(印刷中)

33. Inami I, Okada T, Fujita H, et al. Impact of Serum Adiponectin Concentration on Birth Size and Early Postnatal Growth. *Pediatr Res.* 2007;61:604-6.
34. 岡田知雄 小児のメタボリックシンドロームの最近の知見 *小児科臨床* 60: 395-400, 2007
35. 岡田知雄 メタボリックシンドロームの進展阻止：スポーツの役割4 子供における生活習慣病とその対策 *日本臨床スポーツ医学会誌*2007、15:328-334
36. 岡田知雄 小児の高脂血症と肥満とメタボリックシンドローム *内分泌・糖尿病科* 24(5)511-517, 2007
37. Araki S, Dobashi K, Asayama K, Shirahata A. Simvastatin enhances induction of inducible nitric oxide synthase in 3T3-L1 adipocytes. *Free Radic Res.* 41 (9): 1028-1034, 2007.
38. Araki S, Dobashi K, Kubo K, Kawagoe R, Yamamoto Y, Shirahata A.; N-acetylcysteine inhibits induction of nitric oxide synthase in 3T3-L1 adipocytes. *J UOEH* 29: 417-429, 2007.
39. Amemiya S, Dobashi K, Urakami T, Sugihara S, Ohzeki T, Tajima N.: Review Article, Metabolic syndrome in youths. *Pediatric Diabetes* 8: 48-54, 2007.
40. 荒木俊介、土橋一重、白幡 聡、小寺浩司、内田則彦、林辺英正、朝山光太郎 肥満小児における1日歩数と代謝異常との関連性 *肥満研究*13：29-33, 2007.
41. 荒木俊介、土橋一重、久保和泰、川越倫子、山本幸代、河田泰定、朝山光太郎、白幡聡 肥満小児における分子量別アディポネクチン分画の変動と合併症との関連性 *日児誌*111(9)：1150-1154, 2007.
42. 土橋一重、荒木俊介、久保和泰、川越倫子、山本幸代、朝山光太郎 肥満小児における酸化ストレス：血中8-epi-prostaglandin F₂ レベルの変動 *肥満研究*13(3):309-310, 2007.
43. 荒木俊介、土橋一重、久保和泰、川越倫子、山本幸代、河田泰定、朝山光太郎、白幡 聡 分子量別アディポネクチンレベルと小児メタボリックシンドロームとの関連性 *ホルモンと臨床*55：1167-1170, 2007.
44. 土橋一重 小児のメタボリックシンドロームとアディポサイトカイン *Update Adiposcience Vol.4, No.4, 385-392, 2007.*

45. Dobashi K, Araki S, Kubo K, Kawagoe R, Yamamoto Y, Shirahata A Hydroxymethylglutaryl-CoA reductase inhibitor inhibits induction of nitric oxide synthase in 3T3-L1 preadipocytes. *Life Sci.* 82: 85-90, 2008.
46. Kawagoe R, Yamamoto Y, Kubo K, Dobashi K, Asayama K, Ueta Y, Shirahata A.: Postnatal development of galanin-like peptide mRNA expression in rat hypothalamus. *Regul Pept.* 145: 133-140. 2008.
47. Araki S, Dobashi K, Kubo K, Kawagoe R, Yamamoto Y, Kawada K, Asayama K, Shirahata A.; Plasma visfatin concentration as a surrogate marker for visceral fat accumulation in obese children. *Obesity* 16(2):384-388, 2008.
48. 土橋一重 V.トピックス 6. ビスファチン p1751-178, 2008. 「よくわかる子どもの肥満」岡田知雄 編 永井書店
49. 荒木俊介、土橋一重、朝山光太郎 乳児の栄養と離乳食 6肥満と栄養障害 小児科49：183-191, 2008.
50. 土橋一重 特集：薬に関する素朴な疑問 栄養、代謝疾患 317 メタボリックシンドロームで食事療法・運動療法で改善しません。補助的に使用できる薬剤があれば教えてください。小児内科 40(2): 317-318, 2008.
51. Araki S, Dobashi K, Yamamoto Y, Asayama K, et al; Plasma visfatin concentration as a surrogate marker for visceral fat accumulation in obese children. *Obesity*, 2008
52. Rinko Kawagoe, Yukiyo Yamamoto, Kazuyasu Kubo, Kazushige Dobashi, Kohtaro Asayama, Yoichi Ueta, Akira Shirahata. Postnatal development of galanin-like peptide mRNA expression in rat hypothalamus. *Regulatory Peptide* 2008;145(1-3):133-140.
53. 佐藤祐子、板橋家頭夫、中野有也、田中大介、井上真理、丸山剛史、諸星利男 生後6カ月までの栄養とアディポサイトカイン、血清コレステロール、身体発育に関する検討 肥満研究、13(3):238-243, 2007
54. Inoue M, Itabashi K, Nakano Y, Nakano Y, Tobe T. High molecular weight adiponectin and leptin levels in cord blood are associated with anthropometric measurements at birth. *Hormone Research* 2008 (in press)
55. 有阪 治：子どもの肥満と年齢区分.よくわかる子どもの肥満，岡田知雄，編，永井書店，21-25,2008

56. 有阪 治.: 子どもの肥満の予防と治療, 予後. よくわかる子どもの肥満, 岡田知雄, 編, 永井書店, 26-34, 2008
57. 有阪 治: 高脂血症と肥満. よくわかる子どもの肥満, 岡田知雄, 編, 永井書店, 114-119, 2008
58. 有阪 治: **Adiposity rebound, food intake, and early growth.** よくわかる子どもの肥満, 岡田知雄, 編, 永井書店, 160-163, 2008
59. **Arisaka O, Yamazaki Y, Ichikawa G, Shimura N. Cardiovascular risk marker in adolescent girls with anorexia nervosa.** *J Pediatr* 151:e16, 2007
60. 小嶋恵美, 有阪 治: 肥満. *小児科診療* 59-61, 2007
61. 有阪 治. 小児肥満の現状と問題点—とくに生活習慣との関係について. *臨床栄養* 110:812-818, 2007
62. 有阪 治: 幼児BMIリバウンドと成人肥満. *日本医師会雑誌* 136:900-901, 2007
63. 有阪 治: 肥満, メタボリックシンドローム, 2型糖尿病 70:1661-1670, *小児科診療*, 2007
64. 杉田憲一, 有阪 治: 小児リンパ性白血病治療後の晩期障害, とくに幹細胞移植後の生活習慣病. *日本小児血液学会雑誌* 21:13-18, 2007
65. 有阪 治: 乳幼児期の食育 食育の観点から考える生活習慣病予防, *小児保健シリーズ No61*, 37-45, 日本小児保健協会, 2007
66. **Amemiya S, Dobashi K, Urakami T, Sugihara S, Ohzeki T, Tajima N. Metabolic syndrome in youths.** *Pediatric Diabetes* 8 (Suppl. 9): 48-54, 2007
67. 杉原茂孝. 2型糖尿病, 特集子どもを蝕む大人の病気, *小児科 増刊号* 48:667-675, 2007
68. 杉原茂孝. 思春期2型糖尿病の問題点. *小児保健研究*, 66:247-251, 2007
69. 杉原茂孝. 小児9 Q&A小児のメタボリックシンドロームと生活習慣病発症リスクや予後に関するエビデンスは? メタボリックシンドローム **up to date** 特別号(1) *日本医師会雑誌*, 136:270, 2007
70. 小林靖幸, 杉原茂孝, 田中葉子, 石原博通, 大野京子, 藤田宏夫, 滝沢直樹, 西垣惇吉, 土橋正彦. 小児生活病検診における腹囲/身長比測定の有用性 *日本小児科学会雑誌*, 111:1160-1166,

2007

71. 小林靖幸, 杉原茂孝. 肥満・高脂血症・糖尿病. 特集: よりよい小学校生活をおくるためのアドバイス 小児科, 48:1131-1144, 2007
72. 杉原茂孝. III-D糖質代謝と異常1. 糖代謝に及ぼすホルモンとその作用, 8. 杉原茂孝. 7. 検査法, 小児・思春期糖尿病管理の手引き 改訂第2版, 日本糖尿病学会編, 南江堂, 東京, p25-30, 2007
73. 菅原久江, 杉原茂孝. 15. 肥満, やせ 保護者に伝えたい こどもの病気・検査のポイント100. 河野陽一編集, 中外医学社, 東京, p41-43, 2007
74. Abe Y, Kikuchi T, Nagasaki K, Hiura M, Tanaka Y, Ogawa Y, Uchiyama M. Lower Birth Weight Associated with Current Overweight Status Is Related with the Metabolic Syndrome in Obese Japanese Children. *Hypertens Res* 30:627-634, 2007.
75. Kikuchi T, Nagasaki K, Hiura M, Tanaka Y, Abe Y, Ogawa Y, Uchiyama M. Developmental origins of adult health and disease : A pediatric perspective in current Japan. 2nd Hiroshima Conference on Education and Science in Dentistry : 61-64, 2007.
76. 菊池透, 長崎啓祐, 樋浦誠, 小川洋平, 田中幸恵, 内山聖. 高血圧治療ガイドライン2000年版にもとづいた小児の高血圧の頻度に関する検討. 小児高血圧研究会誌4: 28-30, 2007.
77. 菊池透, 長崎啓祐, 樋浦誠, 内山聖. 肥満小児における血圧と高インスリン血症およびインスリン抵抗性および腹壁脂肪厚との関連. 小児高血圧研究会誌4:31-33, 2007.
78. 小川洋平, 菊池透, 長崎啓祐, 樋浦誠, 田中幸恵, 内山聖. 肥満小児におけるメタボリックシンドロームの指標としてのアディポネクチンの検討. 小児高血圧研究会誌: 34-36, 2007.
79. 菊池透, 長崎啓祐, 樋浦誠, 小川洋平, 田中幸恵, 内山聖. 肥満小児の血圧上昇と家族歴、腹囲、出生体重との関連. 小児高血圧研究会誌4:37-39, 2007.
80. 内山聖, 菊池透, 長崎啓祐. 胎児期に始まる生活習慣病. 小児科48:517-521, 2007.
81. 菊池透, 内山聖. 本態性高血圧. 小児科 48 : 682-687, 2007.
82. 内山聖, 菊池透. 出生体重と小児期高血圧. 周産期医学37 : 601-604, 2007.

83. 内山聖. 血圧異常 小児高血圧. 別冊日本臨床 新領域別症候群シリーズ4 循環器症候群(第2版) I: 35-39, 2007.
84. 菊池透, 内山聖. 脂質異常症. 小児科 48:1727-1732, 2007.
85. Kinoshita T, Hanaki K, et al. Variation analysis of β 3- adrenergic receptor and melanocortin-4 receptor genes in childhood obesity. *Pediatr Int* 49(2): 133-7, 2007.
86. 長石純一, 花木啓一, 神崎 晋他. 健常小児と肥満児における血中多量体adiponectinの検討. ホルモンと臨床 55 (12), 1189-1195, 2007.
87. Ishiwada N, Niwa K, Tateno S, Yoshinaga M, Terai M, Nakazawa M. Pneumococcal endocarditis in children: a nationwide survey in Japan. *Int J Cardiol.* 2008; 123(3):298-301
88. Yoshinaga M, Niwa K, Niwa A, Ishiwada N, Takahashi H, Echigo S, Nakazawa M. Risk Factors for In-hospital Mortality during Infective Endocarditis in Patients with Congenital Heart Disease. *Am J Cardiol*, 2008; 101(1):114-118
89. Baba R, Koketsu M, Nagashima M, Inasaka H, Yoshinaga M, Yokota M. Adolescent obesity adversely affects blood pressure and resting heart rate. *Circ J*, 2007 May;71:722-726
90. Horigome H, Iwashita H, Yoshinaga M, Shimizu W. Magnetocardiographic demonstration of torsade de pointes in a fetus with congenital long QT syndrome. *J Cardiovasc Electrophysiol*, 2007 Nov 21; [Epub ahead of print]
91. Haruna Y, Kobori A, Makiyama T, Yoshida H, Doi T, Tsuji K, Ono S, Shinizu W, Inoue T, Murakami T, Tsuboi N, Yamanouchi H, Ushinohama H, Nakamura Y, Yoshinaga M, Horigome H, Aizawa Y, Kita T, Horie M. Genotype-phenotype correlation of KCNJ2 mutations in Japanese patients with Anderson-Tawil Syndrome. *Hum Mutat*, 2007;28:208.
92. Yoshinaga M, Ichiki T, Tanaka Y, Horigome H, Takahashi H, Kashima K. Association between economic growth and the development of obesity in Japanese children and adolescents. (In submission)
93. Yoshinaga M, Sameshima K, Tanaka Y, Wada A, Hashiguchi J, Tahara H, Kono Y. Adipokines predictive of the accumulation of cardiovascular risk factors or the presence of metabolic syndrome in elementary school children. (In submission)
94. Yoshinaga M, Sameshima K, Tanaka Y, Arata M, Wada A, Hashiguchi J, Ichiki T. Association be-

tween the number of cardiovascular risk factors and each risk factor level in children. (In submission)