

小児科学

1 構 成 員

	平成 28 年 3 月 31 日現在	
教授	1 人	
病院教授	0 人	
准教授	1 人	
病院准教授	0 人	
講師（うち病院籍）	3 人	(3 人)
病院講師	0 人	
助教（うち病院籍）	6 人	(3 人)
診療助教	4 人	
特任教員（特任教授、特任准教授、特任助教を含む）	3 人	
医員	6 人	
研修医	0 人	
特任研究員	2 人	
大学院学生（うち他講座から）	3 人	(0 人)
研究生	1 人	
外国人客員研究員	0 人	
技術職員（教務職員を含む）	0 人	
その他（技術補佐員等）	3 人	
合計	33 人	

2 教員の異動状況

緒方 勤（教授）	(H23.5.16～現職)
福田 冬季子（准教授）	(H24.9.1～現職)
中西 俊樹（講師）	(H24.2.1～現職)
福家 辰樹（講師）	(H25.4.1～現職)
松林 朋子（助教）	(H24.3.1～現職)
田口 智英（助教）	(H24.6.1～現職)
坂口 公祥（助教）	(H24.8.1～現職)
藤澤 泰子（助教）	(H25.9.1～現職)
關 圭吾（助教）	(H27.10.1～現職)
宮城 佳史（診療助教）	(H26.4.1～現職)
川上 領太（診療助教）	(H27.4.1～現職)
坂井 聡（診療助教）	(H27.8.1～現職)
岩島 覚（講師）	(H21.2.1～周産母子センター現職)
石川 貴充（助教）	(H21.2.1～周産母子センター現職)
関井 克行（診療助教）	(H27.4.1～周産母子センター現職)
飯嶋 重雄（特任准教授）	(H24.4.1～地域周産期医療学寄付講座現職)
（副センター長）	(H24.8.1～周産母子センター現職)
大石 彰（特任助教）	(H24.5.1～地域周産期医療学講座現職)
永田 絵子（特任助教）	(H27.9.1～治験管理センター現職)

3 研究業績

数字は小数2位まで。

	平成 27 年度	
(1) 原著論文数 (うち邦文のもの)	38 編	(1 編)
そのインパクトファクターの合計	87	
(2) 論文形式のプロシーディングズ及びレター	1 編	
そのインパクトファクターの合計	0.00	
(3) 総説数 (うち邦文のもの)	19 編	(18 編)
そのインパクトファクターの合計	2.53	
(4) 著書数 (うち邦文のもの)	2 編	(2 編)
(5) 症例報告数 (うち邦文のもの)	5 編	(5 編)
そのインパクトファクターの合計	0.00	

(1) 原著論文 (当該教室所属の者に下線)

A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの

1. Ishikawa T*, Takehara Y, Yamashita S, Iwashima S, Sugiyama M, Wakayama T, Johnson K, Wieben O, Sakahara H, Ogata T: Hemodynamic assessment in a child with renovascular hypertension using time-resolved three-dimensional cine phase-contrast MRI. *J Magn Reson Imaging* 41 (1): 165–168, 2015. IF=3.21
2. Nakashima S, Kato F, Kosho T, Nagasaki K, Kikuchi T, Kagami M, Fukami M, Ogata T*: Silver-Russell syndrome without body asymmetry in three patients with duplications of maternally derived chromosome 11p15 involving *CDKN1C*. *J Hum Genet* 60 (2): 91–95, 2015. doi: 10.1038/jhg.2014.100. IF=2.53
3. Fujisawa Y, Napoli E, Wong S, Song G, Yamaguchi R, Matsui T, Nagasaki K, Ogata T, Giulivi C: Impact of a novel homozygous mutation in nicotinamide nucleotide transhydrogenase on mitochondrial DNA integrity in a case of familial glucocorticoid deficiency. *BBA Clinical* 1 (3): 70–78, 2015. IF=N.D.
4. Nagata E, Haga N, Ohtaka K, Fujisawa Y, Fukami M, Nishimura G, Ogata T*: Femoral-Tibial-Digital Malformations in a Boy with the Japanese Founder Triplication of *BHLHA9*. *Am J Med Genet A* 167 (12): 3226–3228, 2015 doi: 10.1002/ajmg.a.37290. IF=2.048
5. Matsushita R, Isojima T, Takaya R, Satake E, Yamaguchi R, Kitsuda K, Nagata E, Sano S, Nakanishi T, Nakagawa Y, Ohzeki T, Ogata T, Fujisawa Y*: Development of waist circumference percentiles for Japanese children and an examination of their screening utility for childhood metabolic syndrome. *BMC Public Health* 15: 1121, 2015. doi: 10.1186/s12889-015-2447-1. IF=2.321
6. Fujisawa Y, Sakaguchi K, Ono H, Yamaguchi R, Kato E, Kagami M, Fukami M, Ogata T*: Combined steroidogenic characters of fetal adrenal and Leydig cells in childhood adrenocortical carcinoma. *J Steroid Biochem Mol Biol* 159: 86–93, 2016. doi: 10.1016/j.jsbmb.2016.02.031. IF=4.409

7. Asahina M*, Endoh Y, Matsubayashi T, Fukuda T, **Ogata T**: Novel *RAB3GAP1* compound heterozygous mutations in Japanese siblings with Warburg Micro syndrome. *Brain Dev* 38 (3): 337–340, 2016. doi: 10.1016/j.braindev.2015.09.006. IF=1.542
8. Satake E, Matsushita R, Kitsuda K, Ohtaka K, Nagata E, Yamaguchi R, Sano S, Fujisawa Y, Nakanishi T, Nakagawa Y, Ohzeki T: Urinary myo-inositol levels in Japanese schoolchildren with normal glucose tolerance. *J Pediatr Endocrinol Metab* 29:179–184 2015 IF=0.995
9. 平出拓也、福田冬季子、松林朋子、石垣英俊、朝比奈美輝、田口智英、宮本健、緒方勤：小児期発症の神経サルコイドーシスが疑われる2例。日小児会誌 119 (7): 1095–1101, 2015.

インパクトファクターの小計

[17.05]

- B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの（学内の共同研究）
- C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの
1. Nomura R, Miyai K, Okada M, Kajiwara M, Ono M, **Ogata T**, Onishi I, Sato M, Sekine M, Akashi T, Mizutani S, Kashimada K: A 45,X/46,XY DSD (Disorder of Sexual Development) case with an extremely uneven distribution of 46,XY cells between lymphocytes and gonads. *Clin Pediatr Endocrinol* 24 (1): 11–14, 2015. IF=なし
 2. Kagami M, Mizuno S, Matsubara K, Nakabayashi K, Sano S, Fuke T, Fukami M, **Ogata T***: Epimutations of the IG-DMR and the *MEG3*-DMR at the 14q32.2 imprinted region in two patients with Silver-Russell syndrome-compatible phenotype. *Eur J Hum Genet* 23 (11): 1488–1498, 2015 doi: 10.1038/ejhg.2014.234. IF=4.225
 3. Izumi Y, Musha I, Suzuki E, Iso M, Jinno T, Horikawa R, Amemiya S, **Ogata T**, Fukami M, Ohtake A: Hypogonadotropic hypogonadism in a female patient previously diagnosed as having Waardenburg syndrome due to a *SOX10* mutation. *Endocrine* 49 (2): 553–556, 2015. doi: 10.1007/s12020-014-0434-4. IF=3.53
 4. Saito K, Miyado M, Kobori Y, Tanaka Y, Ishikawa H, Yoshida A, Katsumi M, Saito H, Kubota T, Okada H, **Ogata T**, Fukami M*: Copy-number variations in Y chromosomal azoospermia factor regions identified by multiplex ligation-dependent probe amplification. *J Hum Genet* 60 (3): 127–131, 2015. doi: 10.1038/jhg.2014.115. Epub 2015 Jan 8. IF=2.53
 5. Miyatake S, Koshimizu E, Fujita A, Fukai R, Imagawa E, Ohba C, Kuki I, Makita Y, **Ogata T**, Nakashima M, Tsurusaki Y, Miyake N, Saitsu H, Matsumoto N*: Detecting copy number variations in whole exome sequencing data using exome hidden markov model - an expectation of “exome-first” approach. *J Hum*

Genet 60 (4): 175–182, 2015. doi: 10.1038/jhg.2014.124. Epub 2015 Jan 22. IF=2.53

6. Kagami M, Kurosawa K, Miyazaki O, Ishino F, Matsuoka K, **Ogata T***: Comprehensive clinical studies in 34 patients with molecularly defined UPD(14)pat and related conditions (Kagami-Ogata syndrome). *Eur J Hum Genet* 23 (11): 1488–1498, 2015. doi: 10.1038/ejhg.2015.13. IF=4.225
7. Igarashi M, Wada Y, Kojima Y, Miyado M, Nakamura M, Muroya K, Mizuno K, Hayashi Y, Nonomura K, Jofri K, **Ogata T**, Fukami M*: Novel splice site mutation in *MAMLD1* in a patient with hypospadias. *Sex Dev* 9 (3): 130–135. 2015. doi: 10.1159/000380842. 2015. IF=2.288
8. Kon M, Suzuki E, Dung VC, Hasegawa Y, Mitsui T, Muroya K, Ueoka K, Igarashi N, Nagasaki K, Oto Y, Hamajima T, Yoshino K, Igarashi M, Kato-Fukui Y, Nakabayashi K, Hayashi K, Hata K, Matsubara Y, Moriya K, **Ogata T**, Nonomura K, Fukami M*: Molecular basis of non-syndromic hypospadias: Systematic mutation screening and genome-wide copy-number analysis of 62 patients. *Hum Reprod* 30 (3): 499–506, 2015. doi: 10.1093/humrep/deu364. IF=4.585
9. Igarashi M, Mikami H, Katsumi M, Miyado M, Izumi Y, **Ogata T**, Fukami M*: *SOX3* overdosage permits normal sex development in females with random X inactivation. *Sex Dev* 9 (3): 125–129. 2015 doi: 10.1159/000377653. IF=2.288
10. Sano S, Iwata H, Matsubara K, Fukami M, Kagami M, **Ogata T***: Growth hormone deficiency in monozygotic twins with autosomal dominant pseudohypoparathyroidism type Ib. *Endocr J* 62 (6): 523–529, 2015. doi: 10.1507/endocrj.EJ15-0033. IF=2.019
11. Okuno M, **Ogata T**, Nakabayashi K, Urakami T, Fukami M*, Nagasaki K: Endocrinopathies in a Boy with Cryptic Copy-number Variations on 4q, 7q, and Xp. *Hum Genome Variat.* 2, 15020; doi:10.1038/hgv.2015.20. 2015. IF=N.D.
12. Fukami M, Naiki Y, Muroya K, Hamajima T, Soneda S, Horikawa R, Jinno T, Katsumi M, Nakamura A, Asakura Y, Adachi M, **Ogata T**, Kanzaki S; Japanese SHOX study group.: Rare pseudoautosomal copy-number variations involving SHOX and/or its flanking regions in individuals with and without short stature. *J Hum Genet* 60 (9): 553–556, 2015. doi: 10.1038/jhg.2015.53. IF=2.53
13. Suzuki E, Izumi Y, Chiba Y, Horikawa R, Matsubara Y, Tanaka M, **Ogata T**, Fukami M*, Naiki Y. Loss-of-Function *SOX10* Mutation in a Patient with Kallmann Syndrome, Hearing Loss, and Iris Hypopigmentation. *Horm Res Paediatr* 84 (3): 212–216, 2015. doi: 10.1159/000436965. IF=1.713
14. Choi JH, Balasubramanian R, Lee PH, Shaw ND, Hall JE, Plummer L, Buck CL, Kottler ML, Jarzabek K, Wolczynski S, Quinton R, Latronico AC, Dode C, **Ogata T**, Kim HG, Layman LC, Gusella JF, Crowley

- WF Jr: Expanding the Spectrum of Founder Mutations Causing Isolated Gonadotropin-Releasing Hormone Deficiency. *J Clin Endocrinol Metab* 100 (10): E1378–1385, 2015. doi: 10.1210/jc.2015-2262. IF=6.23
15. Ishii T, Matsuo N, Amano N, Hori N, Inokuchi M, Sasaki G, Kamimaki T, Anzo M, Tamai S, **Ogata T**, Sato S, Hasegawa T: Human chorionic gonadotropin stimulation test in prepubertal children with micropenis can accurately predict Leydig cell function in pubertal or postpubertal adolescents. *Horm Res Paediatr* 84 (5): 305–310, 2015. doi: 10.1159/000439234. IF=1.713
16. Matsubara K, Kagami M, Nakabayashi K, Hata K, Fukami M, **Ogata T**, Yamazawa K*: Exploration of hydroxymethylation in Kagami-Ogata syndrome caused by hypermethylation of imprinting control regions. *Clin Epigenet* 7(1): 90. 2015. doi:10.1186/s13148-015-0124-y IF=6.219
17. Miyado M, Miyado K, Shihara D, Saito K, Katsumi M, Nakamura A, **Ogata T**, Fukami M*: Parturition failure in mice lacking *Mamld1*. *Sci Rep* 5: 14705, 2015. doi:10.1038/srep14705 IF=5.078
18. Katoh-Fukui Y, Igarashi M, Nagasaki K, Horikawa R, Nagai T, Tsuchiya T, Suzuki E, Miyado M, Hata K, Nakabayashi K, Hayashi K, Matsubara Y, Baba T, Morohashi K, Igarashi A, **Ogata T**, Takada S, Fukami M*: Testicular dysgenesis/regression without campomelic dysplasia in patients carrying missense mutations and upstream deletion of *SOX9*. *Mol Genet Genomic Med* 3 (6): 550–557, 2015. doi: 10.1002/mgg3.165. eCollection 2015. IF=2.831
19. Matsubara K, Murakami N, Fukami M, Kagami M, Nagai T, **Ogata T***: Risk assessment of medically assisted reproduction and advanced maternal ages in the development of Prader-Willi syndrome due to UPD(15)mat. *Clin Genet* 89 (5): 614–619, 2016 doi: 10.1111/cge.12691. 2015. IF=3.652
20. Yaoita M, Niihori T, Mizuno S, Okamoto N, Hayashi S, Watanabe A, Yokozawa M, Suzumura H, Nakahara A, Nakano Y, Hokosaki T, Ohmori A, Sawada H, Migita O, Mima A, Lapunzina P, Santos F, Garcia S, **Ogata T**, Kawame H, Kurosawa K, Ohashi H, Inoue S, Matsubara Y, Kure S, Aoki Y*: Spectrum of mutations and genotype-phenotype analysis in Noonan syndrome patients with *RIT1* mutations. *Hum Genet* 135 (2): 209–222, 2016. doi: 10.1007/s00439-015-1627-5. IF=4.522
21. Saito K, Matsuzaki T, Iwasa T, Miyado M, Saito H, Hasegawa T, Homma K, Inoue E, Kubota T, Irahara M, **Ogata T**, Fukami M*: Multiple Androgen Biosynthesis Pathways Are Operating in Women with Polycystic Ovary Syndrome. *J Steroid Biochem Mol Biol* 158: 31–37, 2016. doi: 10.1016/j.jsbmb.2016.02.010. Epub 2016 Feb 10. IF=4.409
22. Isojima T, Sakazume S, Haegawa T, **Ogata T**, Nakanishi T, Nagai T, Yokoya S*: Growth references for Japanese individuals with Noonan syndrome. *Pediatr Res* 79 (4): 543–548, 2016. doi: 10.1038/pr.2015.254. IF=2.840

23. Azuma N*, Yokoi T, Nishina S, Fukami M, **Ogata T**, Hosono K, Hotta Y. Genotype-phenotype correlation of the PAX6 gene mutations in aniridia. *Hum Genome Variat* 3: 15052, 2016. doi: 10.1038/hgv.2015.52. eCollection 2016. IF= N.D.

インパクトファクターの小計

[69.95]

(2-1) 論文形式のプロシーディングズ

- A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの
1. 緒方勤：エピジェネティクスと小児内分泌疾患. 第20回小児内分泌専門セミナー講義レジュメ集. 日本小児内分泌学会 pp 129-146, 2015.
- B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの（学内の共同研究）
- C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの

(3) 総 説

- A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの
1. Ogata T*, Kagami M: Kagami-Ogata syndrome: a clinically recognizable upd(14)pat and related disorder affecting the chromosome 14q32.2 imprinted region. *J Hum Genet* 61 (2): 87-94, 2016. doi: 10.1038/jhg.2015.113. IF=2.53
 2. 緒方勤：インプリンティング疾患発症機序について. 脳と発達 47 (2): 17-22, 2015.
 3. 緒方勤：身長性の差. チャイルドヘルス 18 (1) (特集 子どもの体型) :41-45, 2015.
 4. 緒方勤：性の分化および生殖発生遺伝学. 産婦人科の実際 64 (3) (特集 臨床遺伝学の最新知識) :391-396, 2015.
 5. 小野裕之、緒方勤：Klippel-Feil 症候群. *Clinical Neuroscience* 33 (4) (特集 小児脳神経先天異常 up to date : 原因遺伝子から治療まで) : 440-441, 2015.
 6. 緒方勤：ヒトインプリンティング異常症発症機序：Kagami-Ogata syndrome / Temple syndrome を主として. ホルモンと臨床 61 (8) (特集 エピジェネティクスと内分泌代謝疾患) : 69-78, 2015.
 7. 緒方勤：生殖補助医療と小児科とのかかわり. 小児科臨床 68 (7) (特集 生殖補助医療について考える) : 13-20, 2015.
 8. 宮戸真美、宮戸健二、緒方勤、深見真紀：MAMLD1：胎生期精巣におけるステロイドホルモン産生の新規調節因子. 日本生殖内分泌学会雑誌 20: 19-24, 2015.

9. 緒方勤、深見真紀：遺伝子解析と遺伝カウンセリング．産婦人科の実際（いま、性分化とその異常を考える）64(10): 1301-1307, 2015.
10. 小野裕之、緒方勤：軟骨毛髪低形成症．日本臨床 36（別冊免疫症候群、第2版）：228-230, 2016.
11. 福田 冬季子 見逃してはならない治療法のある、あるいは今後期待できる小児神経疾患 診断と治療の最前線 Pompe 病の治療と autophagy 脳と発達(0029-0831)47 巻 2 号 Page122-124(2015).
12. 福田 冬季子、杉江 秀夫【酵素補充療法】 ポンペ病の酵素補充療法 長期的な治療効果と課題 BRAIN and NERVE: 神経研究の進歩 67 巻 9 号 1091-1098(2015.)
13. 福田 冬季子 見逃してはならない治療法のある、あるいは今後期待できる小児神経疾患 診断と治療の最前線 Pompe 病の治療と autophagy 脳と発達 47 巻 2 号 122-124(2015.)
14. 福田 冬季子 見落としてはならない疾患 神経筋疾患 floppy infant を中心に 周産期医学 (0386-9881)46 巻 1 号 Page79-81(2016.)
15. 福田 冬季子【骨格筋症候群(第2版)-その他の神経筋疾患を含めて-下】 先天代謝異常によるミオパチー 筋型糖原病 糖原病 XIII 型日本臨床(別冊骨格筋症候群(下) 53-54(2015.)
16. 福田 冬季子【骨格筋症候群(第2版)-その他の神経筋疾患を含めて-下】 先天代謝異常によるミオパチー 筋型糖原病 糖原病 XII 型(アルドラーゼ A 欠損症) 日本臨床別冊骨格筋症候群(下) Page51-52(2015.)
17. 福田 冬季子【骨格筋症候群(第2版)-その他の神経筋疾患を含めて-下】 先天代謝異常によるミオパチー 筋型糖原病 糖原病 III 型日本臨床別冊骨格筋症候群(下) 22-24(2015.)
18. 福田 冬季子【骨格筋症候群(第2版)-その他の神経筋疾患を含めて-下】 先天代謝異常によるミオパチー 筋型糖原病 糖原病 O 型(筋グリコーゲンシンターゼ欠損症)日本臨床(別冊骨格筋症候群(下) 15-17(2015.)
19. 福田 冬季子【診療室・多職種協働の現場で生きる!歯科衛生士のための全身疾患ハンドブック】 知っておきたい!全身疾患の基礎知識と歯科診療における注意点 精神疾患 発達障害デンタルハイジーン別冊診療室・多職種協働の現場で生きる!歯科衛生士のための全身疾患ハンドブック 128-130(2015.)

共同研究)

C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの

(4) 著 書

A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの

1. 緒方勤: 性分化疾患. 松原洋一、呉繁夫、左合治彦 (編) こどもの病気 遺伝について聞かれたら. 診断と治療社 pp 88-89, 2015.
2. 中島信一、緒方勤: アンドロゲン不応症 (精巢性女性化症). 吉川史隆、倉智博久、平松祐司 (編) 産婦人科疾患最新の治療 2016-2018. 南江堂 pp 347-348, 2016.

B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの (学内の共同研究)

C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの

(5) 症例報告

A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの

1. 平出 拓也, 松林 朋子, 石垣 英俊, 朝比奈 美輝, 坂口 公祥, 福田 冬季子: 血管攣縮と血流低下が病態に関与し再燃した小児白血病に発症した posterior reversible encephalopathy syndrome の 1 例、脳と発達 47 巻 6 号 449-453, 2015
2. 平出 拓也, 福田 冬季子, 松林 朋子, 石垣 英俊, 朝比奈 美輝, 田口 智英, 宮本 健, 緒方 勤: 小児期発症の神経サルコイドーシスが疑われる 2 例日本小児科学会雑誌 119 巻 7 号 Page1095-1101(2015)
3. 内山 弘基, 松林 朋子, 鈴木 輝彦, 平野 浩一, 高橋 幸利、血漿交換療法が奏効した抗 NMDA 型 GluR 抗体陽性脳炎の 1 例、小児科臨床、68 : 2095-2099、2015
4. 坂口公祥, 佐竹栄一郎, 清水大輔, 松下理恵, 中西俊樹, 緒方 勤, 高橋寛吉 : 同種骨髄移植後に発症したバセドウ病の改善後に慢性 GVHD を認めた 1 例、日本造血細胞移植学会雑誌, 5, 13-17, 2016

インパクトファクターの小計 [0]

B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの (学内の共同研究)

C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの

4 特許等の出願状況

	平成 27 年度
特許取得数 (出願中含む)	0 件

5 医学研究費取得状況

(万円未満四捨五入)

	平成 27 年度	
(1) 科学研究費助成事業 (文部科学省、日本学術振興会)	10 件	(2,420 万円)
(2) 厚生労働科学研究費	3 件	(473 万円)
(3) 日本医療研究開発機構(AMED)による研究助成	8 件	(2,340 万円)
(4) 科学技術振興機構(JST) による研究助成	0 件	(0 万円)
(5) 他政府機関による研究助成	2 件	(110 万円)
(6) 財団助成金	1 件	(50 万円)
(7) 受託研究または共同研究	4 件	(31 万円)
(8) 奨学寄附金	9 件	(600 万円)

(1) 科学研究費助成事業 (文部科学省、日本学術振興会)

1. 基盤研究 (A) ヒトインプリンティング疾患発症を招く (エピ) 遺伝学的機序の解明 1,200万円
2. 基盤研究 (C) Pompe病のエキソソーム機能の解明とmiRNA発現解析によるバイオマーカーの同定 90万円
3. 基盤研究 (C) 川崎病発症後における早期動脈硬化リスク因子の探索 220万
4. 基盤研究 (C) 母乳栄養による肥満発症抑制機序：脂肪細胞と腸管内分泌細胞への複合作用の解明 130万円
5. 基盤研究 (C) Molecular Basis of Familial Glucocorticoid Deficiency 110万円
6. 若手研究 (B) マイクロアレイによる網羅的解析を用いた白血病細胞の薬剤感受性の解明 130万円
7. 若手研究 (B) 乳児期の食物特異的IgE, IgG4, IgAのクラススイッチと食物アレルギーの発症 130万円
8. 若手研究 (B) シルバーラッセル症候群発症機序の解明と (エピ) 遺伝子型—表現型解析 160万円
9. 若手研究 (B) 男児外性器異常発症に関与する環境因子と遺伝因子の複合作用についての研究 100万円
- 10.若手研究 (B) 裂手裂足症およびその類縁疾患を招く 遺伝学的機序の解明 150万円

(2) 厚生労働科学研究費

1. 難治性疾患等政策研究事業 性分化・性成熟疾患群における診療ガイドラインの作成と普及 303万円
2. 難治性疾患等政策研究事業 国際標準に立脚した奇形症候群領域の診療指針に関する学際的・網羅的検討 100万円
3. 難治性疾患等政策研究事業 ライソゾーム病 (ファブリ病含む) に関する調査研究 70万円

(3) 日本医療研究開発機構 (AMED) による研究助成

1. 難治性疾患実用化研究事業 (委託事業) 分子診断に基づく RAS/MAPK 症候群の病態解明と治療法開発の研究 50万円
2. 難治性疾患実用化研究事業 (委託事業) 小児科・産科領域疾患の大規模遺伝子解析ネットワークと

エピゲノム解析拠点整備 337 万円

3. 難治性疾患実用化研究事業（委託事業）原因不明遺伝子関連疾患の全国横断的症例収集・バンキングと網羅的解析 1,008 万円
 4. 難治性疾患実用化研究事業（委託事業）インプリンティング異常症発症および合併症発症メカニズムの解明 300 万円
 5. 難治性疾患実用化研究事業（委託事業）性分化・性成熟領域 38 疾患の診療ガイドライン作成に向けた遺伝子診断法の確立 350 万円
 6. 成育疾患克服等次世代育成基盤研究事業 遺伝子診断に基づいたインプリンティング異常症 3 疾患の臨床像および治療法の評価に関する研究 90 万円
 7. 成育疾患克服等次世代育成基盤研究事業 生殖補助医療により出生した児の長期予後と技術の標準化に関する研究 115 万円
 8. 難治性疾患実用化研究事業 新生児タンデムマススクリーニング対象疾患の診療ガイドライン改訂、診療の質を高めるための研究 90 万円
- (5) 他政府機関による研究助成
1. 成育疾患研究開発費 成育希少疾患の症例登録と遺伝学的診断に関する研究 80 万円
 2. 成育疾患研究開発費 インプリンティング疾患の診断・治療法の開発と発症機序の解明に関する研究 30 万円
- (6) 財団助成金
1. 再発急性リンパ性白血病の抗悪性腫瘍薬に対する *in vitro* 薬剤感受性の検討、がんの子どもを守る会治療研究助成、50 万円（クレディセゾン賞 100 万円受賞、50 万円を分担研究者に分配）
- (7) 受託研究または共同研究
1. ゾシン®静注用 2.25,4.5、ゾシン®配合点滴静注用バッグ 4.5 特定使用成績調査、大正富山医薬品株式会社、3.2 万円
 2. ゾシン®静注用 2.25,4.5、ゾシン®配合点滴静注用バッグ 4.5 特定使用成績調査、大正富山医薬品株式会社、3.2 万円
 3. ゾシン®静注用 2.25,4.5、ゾシン®配合点滴静注用バッグ 4.5 特定使用成績調査、大正富山医薬品株式会社、16.2 万円
 4. International Study for Treatment of Standard Risk Childhood Relapsed ALL 2010 (IntReALL SR 2010)第一再発小児急性リンパ性白血病標準リスク群に対する第Ⅲ相国際共同臨床研究、国立大学法人三重大学医学部附属病院 病院長 伊藤正明・国立病院機構名古屋医療センター 院長 直江知樹、8.3 万円

6 新学術研究などの大型プロジェクトの代表，総括

7 学会活動

	国際学会	国内学会
(1) 特別講演・招待講演回数	2件	3件
(2) シンポジウム発表数	0件	3件
(3) 学会座長回数	1件	8件
(4) 学会開催回数	0件	0件
(5) 学会役員等回数	10件	3件
(6) 一般演題発表数	7件	

(1) 国際学会等開催・参加

1) 国際学会・会議等の開催

2) 国際学会・会議等における基調講演・招待講演

1. Ogata T: Human Imprinting Disorders. Lanchoen Education Seminar. In: Joint Meeting of the 11th Congress ASPR (Pediatric Academic Societies and Asian Society for Pediatric Research) and the Japan Pediatric Society 2015. April 16–19, 2015, Osaka, Japan.
2. Ogata T: Kagami-Ogata syndrome: a clinically recognizable imprinting disorder caused by upd(14)pat and related conditions. The 2nd European Imprinting Disorder School COST Action. May 4–6, 2015, Guermantes, France.

3) 国際学会・会議等でのシンポジウム発表

4) 国際学会・会議等での座長

1. Ogata T: ESPE BARCELONA 54th Annual Meeting, 1-3 October 2015 (Barcelona), Gonads and DSD

5) 一般発表

口頭発表

1. Sakaguchi Kimiyoshi. Establishment of therapeutic drug monitoring of asparaginase in Japan, The International BFM Study Group ALL+B&D Committees Meeting, January 2016 (Milan)
2. Osamu Natsume, Shigenori Kabashima, Junko Nakasato, Kiwako Yamamoto-Hanada, Masami Narita, Mai Kondo, Mayako Saito, Ai Kishino, Eisuke Inoue, Wakako Shinahara, Hiroshi Kido, Hirohisa Saito, Yukihiro Ohya. Early introduction of egg for infants with atopic dermatitis to prevent egg allergy: A double-blind placebo-controlled randomized clinical trial. 2016 American Academy of Asthma, Allergy and Immunology Annual Meeting, March 5, 2016, Los Angeles, CA, USA

ポスター発表

1. Shinichi Nakashima, Fumiko Kato, Tomoki Kosho, Keisuke Nagasaki, Toru Kikuchi, Masayo Kagami, Maki Fukami, Tsutomu Ogata. Silver-Russell Syndrome without Body Asymmetry in Three Patients with Duplications of Maternally Derived Chromosome 11p15 Involving CDKN1C ESPE BARCELONA 54th Annual Meeting. 1-3 October 2015 (Barcelona)
2. Masayo Kagami, Keiko Matsubara, Shinichiro Sano, Akie Nakamura, Seiji Mizuno, Naoki Hamajima, Atsuhiro Yanagisawa, Miyuki Hashimoto, Akira Yukote, Maki Fukami, Tsutomu Ogata. Various Imprinting Disorders Underlying Silver-Russell Syndrome-Compatible Phenotype. ESPE BARCELONA

54th Annual Meeting. 1-3 October 2015 (Barcelona)

3. Yoshiko Onda, Shigetaka Sugihara, Tsutomu Ogata, Susumu Yokoya, Naoko Tajima .Incidence and Prevalence of Childhood-onset . Type 1 Diabetes in Japan: The T1D Study. 14th Symposium of the International Diabetes Epidemiology Group (IDEG). 5-6 December 2015 (Vancouver)
4. Sakaguchi K .Long-term Remission in a Juvenile Myelomonocytic Leukemia Patient After Graft Rejection of Unrelated Bone Marrow Transplantation、 The 6th JSH International Symposium May 2015 (Karuizawa)
5. Sakaguchi K .AATK and PEG3 Are the Candidate Target Genes of Epigenetic Modifiers in CCRF-CEM Cell Line、 10th St. Jude-Viva Forum、 March 2016 (Singapore)

(2) 国内学会の開催・参加

1) 主催した学会名

2) 学会における特別講演・招待講演

1. 緒方勤：先天性内分泌疾患とゲノム構造異常。第60回日本人類遺伝学会教育講演。2015年10月14-17日、東京。
2. 緒方勤：中枢性性腺機能低下症の基礎と臨床。第20回日本生殖内分泌学会特別講演。2016年1月9日、神戸。
3. 福家辰樹：小児アトピー性皮膚炎の外用療法。第79回日本皮膚科学会東京・東部支部合同学術大会アフタヌーンセミナー 2016年2月20日、東京

3) シンポジウム発表

1. 緒方勤：エピジェネティクスと小児内分泌疾患。第20回小児内分泌専門セミナー。2015年8月21-23日、東京。
2. 藤澤泰子 緒方勤：小児副腎低形成症ならびに小児副腎皮質腫瘍の分子病態：アルドステロン・コルチゾール分泌異常症の新展開。第23回日本ステロイドホルモン学会学術集会。2016年1月15日、倉敷。
3. 福家辰樹：WS2-2 proactive 療法と reactive 療法。第32回日本小児難治喘息アレルギー疾患学会。2015年6月20日、横浜。

4) 座長をした学会名

1. 緒方勤：第118回日本小児科学会学術集会
2. 緒方勤：第88回日本内分泌学会学術総会
3. 緒方勤：第55回日本先天異常学会学術集会・第38回日本小児遺伝学会学術集会
4. 緒方勤：第49回 日本小児内分泌学会学術集会
5. 福田冬季子：第57回日本小児神経学会
6. 福田冬季子：第118回日本小児科学会
7. 福家辰樹：第52回日本小児アレルギー学会
8. 坂口公祥：第5回日本血液学会東海地方会

(3) 役職についている国際・国内学会名とその役割

1. 緒方勤 International Society of Pediatric Endocrinology 日本代表
2. 緒方勤 日本小児内分泌学会 理事長
3. 緒方勤 日本生殖内分泌学会 理事長、学会誌編集委員
4. 緒方勤 日本小児遺伝学会 理事
5. 緒方勤 日本人類遺伝学会 評議員、学会欧文誌 (Journal of Human Genetics) Associate Editor
6. 緒方勤 日本小児科学会 学会欧文誌 (Pediatrics International) 代議員 編集委員
7. 緒方勤 日本小児科学会静岡地方会 理事長
8. 緒方勤 日本内分泌学会 評議員、代議員、学会欧文誌 (Endocrine Journal) Editorial Board
9. 緒方勤 日本ステロイドホルモン学会 理事
10. 緒方勤 日本アンドロロジー学会 評議員
11. 緒方勤 日本内分泌学会東海支部 理事
12. 福家辰樹 日本アレルギー学会 代議員
13. 福家辰樹 日本小児アレルギー学会 評議員

8 学術雑誌の編集への貢献

	国内	外国
学術雑誌編集数（レフリー数は除く）	4件	2件

(1) 国内の英文雑誌等の編集

1. Ogata T: Journal of Human Genetics 編集委員 Associate Editor、PubMed/Medline 登録あり。
インパクトファクター 2.46 (2015年でチェック)
2. Ogata T: Endocrine Journal 編集委員 Associate Editor、PubMed/Medline 登録あり。
インパクトファクター 1.99 (2015年でチェック)
3. Ogata T: Pediatric International 編集委員 Associate Editor、PubMed/Medline 登録あり。
インパクトファクター0.73 (2015年でチェック)
4. Ogata T: Clinical Pediatric Endocrinology 編集委員 Associate Editor、PubMed/Medline 登録あり

(2) 外国の学術雑誌の編集

1. Ogata T: Sexual Development, Associate Editor、PubMed/Medline 登録あり。
インパクトファクター 2.28 (2015年でチェック)
2. Ogata T: International Journal of Endocrinology Associate Editor、PubMed/Medline 登録あり。
インパクトファクター 1.948 (2015年でチェック)

(3) 国内外の英文雑誌のレフリー

1. 福家辰樹 Allergology International (日本) 2回
2. 福家辰樹 Pediatrics International (日本) 1回
3. 石川貴充 World Journal of Pediatrics (中国) 1回
4. 坂口公祥 Journal of Pediatrics (日本) 1回
5. 坂口公祥 Nature Communications (英国) 1回

9 共同研究の実施状況

	平成 27 年度
(1) 国際共同研究	1 件
(2) 国内共同研究	43 件
(3) 学内共同研究	0 件

(1) 国際共同研究

1. 日本小児白血病リンパ腫研究グループ(JPLSG)を含む International BFM study group

- ・ International Study for Treatment of Standard Risk Childhood Relapsed ALL 2010(IntReALL SR 2010)第一再発小児急性リンパ性白血病標準リスク群に対する第III相国際共同臨床研究(IntReALL SR 2010)、相手機関 International BFM study group、期間 平成 26 年 8 月～平成 31 年 7 月、様式 多施設共同臨床試験の参加施設としての参加、研究成果等 現時点では症例登録中なのでなし

(2) 国内共同研究

1. 日本小児白血病研究会(JACLS)

- ・ 小児白血病研究会(JACLS)参加施設における小児血液腫瘍性疾患を対象にした前方視的疫学研究
- ・ 8q24 転座を有する B 前駆細胞型急性リンパ性白血病の病態および治療法に関する後方視的調査研究 (本教室の坂口公祥が研究代表者)

2. 日本小児白血病リンパ腫研究グループ(JPLSG)

- ・ ALCL99 治療研究(JPLSG ALCL99)
- ・ 小児 B 前駆細胞性急性リンパ性白血病に対する多施設共同第 II 相および第 III 相臨床試験 (JPLSG ALL-B12)
- ・ 急性リンパ性白血病の日本人小児におけるチオプリン等の薬物代謝に関する薬理学的および分子生物学的検討 (JPLSG ALL-B12 付随研究)
- ・ 第一再発小児急性リンパ性白血病に対するリスク別臨床研究 (JPLSG ALL-R08)
- ・ 小児フィラデルフィア染色体陽性急性リンパ性白血病(Ph+ALL)に対するチロシンキナーゼ阻害剤併用化学療法の第 II 相臨床試験 (JPLSG ALL-Ph13)
- ・ 小児および若年成人における T 細胞性急性リンパ性白血病に対する多施設共同第 II 相臨床試験 (JPLSG ALL-T11)
- ・ 小児 T 細胞性急性リンパ性白血病の QOL アンケート調査 (JPLSG ALL-T11 付随研究)
- ・ ダウン症候群に発症した小児急性骨髄性白血病の微小残存病変検索の実施可能性とその有用性を探索するパイロット試験(JPLSG AML-D11)
- ・ ダウン症候群に合併した急性骨髄性白血病(AML-DS)の新規予後因子探索 (JPLSG AML-D11 付随研究)
- ・ 小児慢性期慢性骨髄性白血病 (CML) に対する多施設共同観察研究 (JPLSG CML-08)
- ・ 若年性骨髄単球性白血病(JMML)に対する静注用 Bu + Flu + L-PAM 前処置法による同種造血幹細胞移植第 II 相臨床試験(JPLSG JMML-11)
- ・ 小児ランゲルハンス細胞組織球症 (LCH) に対するリスク別臨床研究 (JPLSG LCH-12)

- ・小児リンパ芽球型リンパ腫 stage I / II に対する多施設共同後期第 II 相臨床試験 (JPLSG LLB-NHL03)
 - ・乳児期発症の急性リンパ性白血病に対するリスク層別化治療の有効性に関する多施設共同第 II 相臨床試験 (JPLSG MLL-10)
 - ・乳児期発症の急性リンパ性白血病に対するリスク層別化治療の有効性に関する多施設共同第 II 相臨床試験 乳児白血病における白血病幹細胞の同定 (JPLSG MLL-10 付随研究)
 - ・小児急性骨髄性白血病を対象とした初回寛解導入療法におけるシタラビン投与方法についてランダム化比較検討、および寛解導入後早期の微小残存病変の意義を検討する多施設共同シームレス第 II -III 相臨床試験 (JPLSG AML-12)
 - ・日本小児白血病リンパ腫研究グループ(JPLSG)における小児血液腫瘍性疾患を対象とした前方視的研究(JPLSG CHM-14)
 - ・小児急性前骨髄球性白血病に対する多施設共同第 II 相臨床試験 (JPLSG AML-P13)
 - ・小児ホジキンリンパ腫に対する FDG-PET 検査による初期治療反応性判定を用いた治療法の効果を確認する第 II 相試験(JPLSG HL-14)
 - ・再発および寛解導入不能小児 ALL に対する前方視的観察研究および再発および寛解導入不能小児 ALL 試料を用いた基礎研究(JPLSG ALL-R14) (本教室で中央診断を担当)
 - ・再発・治療抵抗性リンパ芽球性リンパ腫 StageIII/IV に対する DexICE 治療の有効性及び安全を検証する多施設共同第 II 相臨床試験(JPLSG ALB-R13)
 - ・IntReALL SR 2010 付随研究 再発 ALL 臨床検体バイオバンク化に関する研究
 - ・標準的化学療法を行った進行期小児リンパ芽球性リンパ腫の予後因子探索を主目的とした多施設共同試験(JPLSG ALB-NHL-14)
 - ・IntReALL SR 2010 付随研究 アスパラギナーゼの薬物動態学的、薬力学的解析に関する研究 (本教室の坂口公祥が研究代表者)
3. 日本小児がん研究グループ(JCCG) 脳腫瘍委員会
- ・稀少小児脳腫瘍 (PNET・松果体芽腫・上衣腫・脳幹グリオーマ) の予後に関する臨床的要因を検討する後方視的調査研究
 - ・小児脳腫瘍 (髄芽腫・胚細胞腫) の再発理由および再発後予後に関する臨床的要因を検討する後方視的調査研究
4. 小児固形がん臨床試験共同機構
- ・小児固形腫瘍観察研究
5. 日本神経芽腫スタディグループ(JNBSG)
- ・IDRF(Image Defined Risk Factors)に基づき手術時期の決定を行う神経芽腫低リスク群の観察研究 (JNBSG 低リスク臨床研究)
 - ・IDRF (Image Defined Risk Factors) に基づく手術適応時期の決定と、段階的に強度を高める化学療法による、神経芽腫中間リスク群に対する第 II 相臨床試験(JNBSG 中間リスク臨床研究)
 - ・高リスク神経芽腫に対する遅延局所療法第 II 相臨床試験 (JNBSG 高リスク臨床研究)
 - ・オプソクロヌス・ミオクロヌス症候群を合併する神経芽腫の臨床像と発生率を検討する後方視的調査研究
6. 日本小児肝臓スタディグループ(JPLT)

- ・ 初診時に遠隔転移のない肝芽腫患者への有効性と安全性を検討する多施設共同臨床試験 (JPLT3-S, JPLT3-I)
- 7. 日本ウィルムス腫瘍スタディグループ(JWiTS)
 - ・ シスタチン C による小児腎腫瘍患者の晩期腎障害評価の検討
 - ・ 本邦における両側性腎腫瘍に対する統一プロトコール 腎温存の評価(JWiTS RTBL14)
 - ・ 両側性腎芽腫の遺伝子診断応用のためのプロスペクティブ遺伝子分析研究 (JWiTS RTBL14GP)
 - ・ 両側性腎芽腫の遺伝子分析と遺伝相談への応用 (JWiTS RTBL14GR2)
- 8. 日本小児脳腫瘍コンソーシアム(JPBTC)
 - ・ 髄芽腫に対する新リスク分類を用いた集学的治療のパイロット試験
 - ・ 非定型奇形腫様/ラブドイド腫瘍に対する髄注併用化学療法と遅延局所放射線治療のパイロット試験
- 9. 日本中枢神経胚細胞腫研究グループ(JCNSGCTSG)
 - ・ 初発の頭蓋内原発胚細胞腫に対する放射線・化学療法第Ⅱ相臨床試験
- 10. 日本小児再生不良性貧血治療研究会
 - ・ 重症および最重症再生不良性貧血患者に対するウサギ抗胸腺細胞グロブリン (サイモグロブリン®) の前方視的ランダム化用量比較多施設共同研究 (APBMTAAWG-01)
- 11. 神奈川県立こども医療センター
 - ・ 小児急性リンパ性白血病におけるアスパラギナーゼ活性・抗アスパラギナーゼ抗体測定法の構築のための多施設共同研究によるパイロット試験

10 産学共同研究

	平成 27 年度
産学共同研究	0 件

11 受賞

12 研究プロジェクト及びこの期間中の研究成果概要

13 この期間中の特筆すべき業績, 新技術の開発

14 研究の独創性, 国際性, 継続性, 応用性

15 新聞, 雑誌等による報道