

小児科学

1 構 成 員

	平成 27 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）	5 人 (3 人)
診療助教	3 人
特任教員（特任教授、特任准教授、特任助教を含む）	2 人
医員	10 人
研修医	0 人
特任研究員	3 人
大学院学生（うち他講座から）	4 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）	5 人
合計	38 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)
石垣 英俊（診療助教）	(H25.9.1～現職)
宮城 佳史（診療助教）	(H26.4.1～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)
上野 大蔵（診療助教）	(H26.4.1～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)

3 研究業績

数字は小数2位まで。

	平成 26 年度
(1) 原著論文数 (うち邦文のもの)	38 編 (3 編)
そのインパクトファクターの合計	106.17
(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	1.25
(3) 総説数 (うち邦文のもの)	21 編 (18 編)
そのインパクトファクターの合計	0.00
(4) 著書数 (うち邦文のもの)	11 編 (11 編)
(5) 症例報告数 (うち邦文のもの)	2 編 (0 編)
そのインパクトファクターの合計	2.79

(1) 原著論文 (当該教室所属の者に下線) 論文ごとにインパクトファクターを記載願います。

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

- 夏目 統, 福家 辰樹, 安岡 竜平, 田島 巖, 鈴木 牧, 田口 智英, 北沢 博, 二村 昌樹, 成田 雅美, 緒方 勤, 大矢 幸弘: OAS の現状と治療の展望 加熱果物を併用した皮膚プリックテストの有用性. 日本ラテックスアレルギー研究会会誌. 17(1)19-24, 2014.
- Iwashima S, Ishikawa T. Quantitative, noninvasive assessment of patent ductus arteriosus shunt flow by measuring proximal isovelocity surface area on color Doppler imaging. *Circ J*. 2014;78(9):2302-8. Epub 2014 Jul 9. [3.685]
- Yagasaki H*, Nakane T, Saito T, Koizumi K, Kobayashi K, **Ogata T**: Disorder of sex development in an infant with molecularly confirmed 46,XY,+der(10)t(10;21)(q21.1;q21.3), -21. *Am J Med Genet A* 164 (3): 841–843, 2014. IF=2.05
- Kitsuda K*, Yamaguchi R, Nagata E, Nakagawa Y, Ohzeki T, **Ogata T**, Ishii M, Nakanishi T: Hypertrophic cells in hypophagic intrauterine growth retarded rats without catch-up growth. *Kitasato Med J* 44 (1): 38–46, 2014. IF=0
- Kato F, Hamajima T, Hasegawa T, Amano N, Horikawa R, Nishimura G, Nakashima S, Fuke T, Sano S, Fukami M, **Ogata T***: IMAGe syndrome: clinical and genetic implications based on investigations in three Japanese patients. *Clin Endocrinol* 80 (5): 706–713, 2014. IF=3.35
- Ogata T***, Niihori T, Tanaka N, Kawai M, Nagashima T, Funayama R, Nakayama K, Nakashim S, Kato F, Fukami M, Aoki Y, Matsubara Y: *TBX1* mutation identified by exome sequencing in a Japanese family with 22q11.2 deletion syndrome-like craniofacial features and hypocalcemia. *PLoS One* 9 (3): e91598, 2014. IF=3.53
- Ohishi A, Nakashima S, **Ogata T**, Iijima S: Early vitamin K deficiency bleeding in a neonate associated with maternal Crohn's disease. *J Perinatol* 34 (8): 636–639, 2014. IF=2.35

8. Nakashima S, Oishi A, Takada F, Kawamura H, Igarashi M, Fukami M, **Ogata T***: Clinical and molecular studies in four patients with *SRY*-positive 46,XX testicular disorders of sex development: implications for variable sex development and genomic rearrangements. *J Hum Genet* 59 (10):549-53, 2014. IF=2.53
 9. Nagata E, Kano H, Kato F, Yamaguchi R, Nakashima S, Takayama S, Kosaki R, Tonoki H, Mizuno S, Watanabe S, Yoshiura K, Kosho T, Hasegawa T, Kimizuka M, Suzuki A, Shimizu K, Ohashi H, Haga N, Numabe H, Horii E, Nagai T, Yoshihashi H, Nishimura G, Toda T, Takada S, Yokoyama S, Asahara H, Sano S, Fukami M, Ikegawa S, **Ogata T***: Japanese founder duplications/triplications involving *BHLHA9* are associated with split-hand/foot malformation with or without long bone deficiency and Gallop-Wolfgang complex. *Orphanet J Rare Dis* 9 (1): 125, 2014. IF=3.96
 10. 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=2.02
 11. 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. IF=2.53
インパクトファクターの小計 [26.01]
- 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）
1. Shioya A, Takuma H, Yamaguchi S, Ishii A, Hiroki M, **Fukuda T**, Sugie H, Shigematsu Y, Tamaoka A. Amelioration of acylcarnitine profile using bezafibrate and riboflavin in a case of adult-onset glutaric acidemia type 2 with novel mutations of the electron transfer flavoprotein dehydrogenase (ETFDH) gene. *J Neurol Sci.* 15;346:350-2. 2014 【先天代謝異常】 [2.379]
 2. Kawahara Y, Morimoto A, Hayase T, Kashii Y, **Fukuda T**, Momoi MY. Monitoring of anti-L-asparaginase antibody and L-asparaginase activity levels in a pediatric patient with acute lymphoblastic leukemia and hypersensitivity to native *Escherichia coli* L-asparaginase during desensitization courses. *J Pediatr Hematol Oncol.* 36:e91-3. 2014 【小児科】 [0.956]
 3. 井田 博幸, 田中 あけみ, **松林 朋子**, McCauley T., Wang N., Crombez E. : 薬剤の臨床 日本人 Gaucher 病患者に対するベラグルセラールゼアルファを用いた酵素補充療法の有効性と安全性に関する検討 小児科診療, 78, ,131-138,2015.
インパクトファクターの小計 [3.34]
- 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. Tanaka N1, *Takigiku K, Takahashi K, Kuraoka A, Matsui K, **Iwashima S**, Nii M, Toyono M, Takeuchi M, Kishiro M, Yasukochi S, Shimizu T. Assessment of the Developmental Change in the Left Atrial

- Volume Using Real Time Three-Dimensional Echocardiography. *Echocardiography*. 2014 Dec 8. doi: 10.1111/echo.12829. [Epub ahead of print] [1.254]
2. 長嶋 雅子,森 雅人,門田 行史, 福田 冬季子, 野崎 靖之, 杉江 秀夫, 山形 崇倫, 桃井 真里子
小児の在宅人工呼吸器管理の現状と問題点 : 小児科臨床,67, 1549-1555,2014
 3. Fukami M*, Suzuki J, Nakabayashi K, Tsunashima R, **Ogata T**, Shozu M, Noguchi S: Lack of genomic rearrangements involving the aromatase gene *CYP19A1* in breast cancer. *Breast Cancer* 21 (3): 382–385, 2014. IF=1.51
 4. Nagasaki K*, Asami T, Sato H, Ogawa Y, Kikuchi T, Saitoh A, **Ogata T**, Fukami M: Long term follow up study for a patient with Floating-Harbor syndrome due to a hotspot *SRCAP* mutation. *Am J Med Genet A* 164 (3): 731–735, 2014. IF=2.05
 5. Shihara D, Miyado M, Nakabayashi K, Shozu M, Nagasaki K, **Ogata T**, Fukami M*: Aromatase excess syndrome in a family with upstream deletion of *CYP19A1*. *Clin Endocrinol* 81(2): 314–316, 2014. IF=3.35
 6. Tsuchiya T, Shibata M, Numabe H, Jinnno T, Nakabayashi K, Nishimura G, Nagai T, **Ogata T**, Fukami M*:Compound heterozygous deletions in pseudoautosomal region 1 in an infant with mild manifestations of Langer mesomelic dysplasia. *Am J Med Genet A* 164A (2): 505–510, 2014. IF=2.05
 7. Sasaki A, Sumie M, Eada S, Kosaki R, Kurosawa K, Fukami M, Sago H, **Ogata T**, Kagami M*: Prenatal Genetic testing for a microdeletion at chromosome 14q32.2 imprinted region leading to upd(14)pat-like phenotype. *Am J Med Genet A* 164A (1): 264–266, 2014. IF=2.05
 8. Court F, Tayama C, Romanelli V, Martin-Trujillo A, Iglesias-Platas I, Okamura K, Sugahara N, Simon C, Moore H, Harness J, Keirstead H, Vicente Sanchez-Mut J, Kaneki E, Lapunzina P, Soejima H, Wake N, Esteller M, **Ogata T**, Hata K, Nakabayashi K, Monk D*: Genome-wide parent-of-origin DNA methylation analysis reveals the intricacies of the human imprintome and suggests a germline methylation independent establishment of imprinting. *Genome Res* 24 (4): 554–569, 2014. IF=13.85
 9. Amano N, Mukai T, Ito Y, Narumi S, Tanaka T, Yokoya S, **Ogata T**, Hasegawa T*: Identification and functional characterization of two novel *NPR2* mutations in Japanese patients with short stature. *J Clin Endocrinol Metab* 99 (4): E13–18, 2014. IF=6.31
 10. Yamamoto M, Iguchi G, Bando H, Fukuoka H, Suda K, Takahashi M, Nishizawa H, Matsumoto R, Tojo K, Mokubo A, **Ogata T**, Takahashi Y*: A missense single-nucleotide polymorphism in the sialic acid acetyl esterase gene is associated with anti-PIT-1 antibody syndrome. *Endocr J* 61 (6): 641–644, 2014. IF=2.02

11. Suzuki J, Azuma N, Dateki S, Soneda S, Muroya K, Yamamoto Y, Saito R, Sano S, Nagai T, Wada H, Endo A, Urakami T, **Ogata T**, Fukami M*: Mutation Spectrum and Phenotypic Variation in Nine Patients with SOX2 abnormalities. *J Hum Genet* 59 (6): 353–356, 2014. IF=2.53
12. Matsubara K, Kataoka N, Ogita S, Sano S, **Ogata T**, Fukami M*, Katsumata N: Uniparental disomy of chromosome 8 leading to homozygosity of a *CYP11B1* mutation in a patient with congenital adrenal hyperplasia: Implication for a rare etiology of an autosomal recessive disorder. *Endocr J* 61 (6): 629–633, 2014. IF=2.02
13. Suzuki E, Yatsuga S, Igarashi M, Miyado M, Nakabayashi K, Hayashi K, Hata K, Umezawa A, Yamada G, **Ogata T**, Fukami M*: De novo frameshift mutation in fibroblast growth factor 8 in a male patient with gonadotropin deficiency. *Horm Res Paediatr* 81 (2): 139–44, 2014. IF=1.71
14. Kawamoto T, Nitta H, Murata K, Toda E, Tsukamoto N, Hasegawa M, Yamagata Z, Kayama F, Kishi R, Ohya Y, Saito H, Sago H, Okuyama M, **Ogata T**, Yokoya S, Koresawa Y, Shibata Y, Nakayama S, Michikawa T, Takeuchi A, Saitoh H: Rationale and study design of the Japan environment and children's study (JECS). *BMC Public Health* 2014 Jan 10;14:25. doi: 10.1186/1471-2458-14-25. IF=2.32
15. Higashimoto K, Jozaki K, Kosho T, Matsubara K, Sato T, Yamada D, Yatsuki H, Maeda T, Ohtsuka Y, Nishioka K, Joh K, Koseki H, **Ogata T**, Soejima H*: A novel *de novo* point mutation of OCT-binding site in the *IGF2/H19*-imprinting control region in a patient with Beckwith-Wiedemann syndrome. *Clin Genet* 86 (6): 539–544, 2014. IF=3.65
16. Maeda T, Higashimoto K, Jozaki K, Hitomi H, Nakabayashi K, Makita Y, Tonoki H, Okamoto N, Takada F, Ohashi H, Migita M, Kosaki R, Matsubara K, **Ogata T**, Matsuo M, Hamasaki Y, Ohtsuka Y, Nishioka K, Joh K, Mukai T, Hata K, Soejima H*: Comprehensive and quantitative multilocus methylation analysis reveals the susceptibility of specific imprinted differentially methylated regions (DMRs) to aberrant methylation in Beckwith-Wiedemann syndrome with epimutations. *Genet Med* 16 (12): 903–912, 2014. IF=6.44
17. Izumi Y, Suzuki E, Kanzaki S, Yatsuga S, Kinjo S, Igarashi M, Maruyama T, Sano S, Horikawa R, Sato N, Nakabayashi K, Hata K, Umezawa A, **Ogata T**, Yoshimura Y, Fukami M*: Genome-wide copy number analysis and systematic mutation screening in 58 patients with hypogonadotropic hypogonadism. *Fertil Steril* 102 (4): 1130–1136, 2014. IF=4.30
18. 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=0

19. 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* doi: 10.1038/ejhg.2014.234. [Epub ahead of print]. IF=4.23
20. 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* 2014 Oct 2. [Epub ahead of print]. IF=3.53
21. 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. IF=2.53
22. Miyatake S, Koshimizu E, Fujita A, Fukai R, Imagawa E, Ohba C, Kuki I, Makita Y, **Ogata T**, Nakashima M, Tsurusaki Y, Miyake N, Saito 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): 175–82, 2015. IF=2.53
23. Kagami M, Kurosawa K, Miyazaki O, Ishino F, Matsuo 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* doi: 10.1038/ejhg.2015.13. [Epub ahead of print]. IF=4.23
24. 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* 2015 Mar 31. [Epub ahead of print]. IF=2.36

インパクトファクターの小計

[76.82]

(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
- 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. Tanaka N1, *Takigiku K, Takahashi K, Kuraoka A, Matsui K, **Iwashima S**, Nii M, Toyono M, Takeuchi M, Kishiro M, Yasukochi S, Shimizu T. Assessment of the Developmental Change in the Left Atrial Volume Using Real Time Three-Dimensional Echocardiography. *Echocardiography*. 2014 Dec 8. doi: 10.1111/echo.12829. [Epub ahead of print] [1.254]

(2-2) レター

(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. **福家辰樹**: 小児アレルギー性疾患の up-to-date 小児アトピー性皮膚炎、日本小児耳鼻科学会誌. 35(3): 212-216,2014.

2. 福家辰樹 : 果物アレルギーと Molecular-based Allergen Diagnosis, accENT Express, 2014
 3. 福家辰樹 : 皮膚疾患患者・家族のためのより良いコミュニケーションのために「アトピー性皮膚炎の外用療法～プロアクティブ療法～」, Clinical Derma. Vol.16 (4) 2014
 4. 福田冬季子 Pompe 病と autophagy 脳と発達 47 : 122-124,2014
 5. 緒方勤, 松原圭子 : ART における先天異常と遺伝的問題点. 臨床婦人科産科 68 (1) (生殖医療の進歩と課題) : 90-96, 2014.
 6. 福家辰樹, 河原秀俊, 澤柳京子, 夏目統, 田口智英, 緒方勤 : 小児アレルギー患者をもつ家族への震災時対策に関する意識調査, 小児科臨床 67(1)66-74, 2014.
 7. 緒方勤 : SGA の原因となる遺伝子疾患 : シルバーラッセル症候群を主として. 周産期医学 44 (23) (遺伝子検査による早期診断) : 205-211, 2014.
 8. 緒方勤 : 性の分化機構. 小児内科 (特集 : 日常診療における性分化の診かた) : 883-888, 2014.
 9. 緒方勤 : 外性器と脳の性分化.
 10. 緒方勤 : クラインフェルター症候群. 日本臨床 29 (別冊神経症候群 : 先天異常/奇形症候群) : 415-418, 2014.
 11. 緒方勤 : 性染色体異常症. 日本臨床 29 (別冊神経症候群 : 先天異常/奇形症候群) : 419-423, 2014.
 12. 緒方勤 : ゲノム疾患としてのアロマターゼ過剰症. 小児耳鼻咽喉科 35 (3): 173-178, 2014.
 13. 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.
 14. 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.
 15. 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.
 16. 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.
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)
1. 坂部 純一, 山口 隼人, 福家辰樹, 池谷 茂樹, 神谷 浩二, 龍野 一樹, 戸倉 新樹: アトピー性皮膚炎患者におけるフィラグリン遺伝子変異と手掌皸瘡・尋常性魚鱗癬との関連. 日本小児皮膚科学会雑誌 2. 127-131, 2014.

2. [知っておきたい知識] 小児悪性造血疾患・非悪性造血疾患における化学療法 坂口公祥, 小児看護 37 卷 13 号 Page1626-1632(2014.12)
インパクトファクターの小計 [0]

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. Fukami M*, Miyado M, Nagasaki K, Shozu M, **Ogata T**: Aromatase excess syndrome: a rare autosomal dominant disorder leading to pre- or peri-pubertal onset gynecomastia. *Pediatr Endocr Rev* 11 (3): 298–305, 2014.
2. Shozu M*, Fukami M, **Ogata T**: Understanding the pathological manifestations of aromatase excess syndrome: lessons for the clinic. *Expert Rev Endocrinol Metab* 9 (4): 397–409, 2014.
3. 五十嵐麻希, 宮戸真美, 和田友香, 中村美智子, **緒方勤**, 深見真紀: MAMLD1 遺伝子異常と尿道下裂. ホルモンと臨床 特集 小児内分泌学の進歩 2014
インパクトファクターの小計 [0]

(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. 福田冬季子, 杉江秀夫 グリコーゲン合成酵素など 19 項目 引いて調べる先天代謝異常症、日本先天代謝異常学会、診断と治療社、東京 2-7, 48, 49, 50, 53, 57, 59, 64, 76, 84, 92, 94, 101, 102, 108, 113, 128, 129, 132 2014 【先天代謝異常】
2. 福田冬季子、総論 代謝性ミオパチー 筋生化学検査 杉江秀夫 代謝性ミオパチー 診断と治療社 東京 13-16 2014 【小児神経学】
3. 福田冬季子 筋型グリコーゲン代謝異常症 診断の進め方 杉江秀夫 代謝性ミオパチー 診断と治療社 東京 42-45 2014 【小児神経学】
4. 福田冬季子 糖原病 II 型 (Pompe 病) 杉江秀夫 代謝性ミオパチー 診断と治療社 東京 48-49、2014 【小児神経学】
5. 福田冬季子 糖原病 III 型 (Cori 病) 杉江秀夫 代謝性ミオパチー 診断と治療社 東京 50-51 2014 【小児神経学】
6. 福田冬季子 Second Wind 現象 杉江秀夫 代謝性ミオパチー 診断と治療社 東京 58 2014 【小児神経学】
7. 福田冬季子 糖原病 XIII 型 杉江秀夫 代謝性ミオパチー 診断と治療社 東京 77-78 2014 【小児神経学】
8. 福田冬季子 ポンペ病 校正労働省難治性疾患など政策研究事業 ライソゾーム病に関する調査研究班 ライソゾーム病・ペルオキシゾーム病 診断の手引き 45-46 2015 【先天代謝異常】
9. **緒方勤**: 外性器と脳の性分化のメカニズム. 有阪治 (編) ビギナーのための賞に内分泌診療ガイド. 中山書店 pp 69–78, 2014.
10. **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.
11. **緒方勤**: ヒトの成長: Auxology と Genetics. 第 19 回小児内分泌専門セミナー講義レジメ集.

日本小児内分泌学会 pp 126-139, 2014.

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. 福家辰樹, 中西俊樹, 安岡竜平, 田口智英: オマリズマブが奏功したびまん性誤嚥性細気管支炎合併の難治性喘息. 日本小児科学会雑誌. 119(1)60-66, 2015.

2. Ishikawa T1, 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. 2015 Jan;41(1):165-8.doi: 10.1002/jmri.24522. Epub 2014 Feb 24. [2.788]

インパクトファクターの小計 [2.79]

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 26 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 26 年度	
(1) 文部科学省科学研究費	6 件	(3,600 万円)
(2) 厚生労働科学研究費	8 件	(1,615 万円)
(3) 他政府機関による研究助成	0 件	(0 万円)
(4) 財団助成金	1 件	(15 万円)
(5) 受託研究または共同研究	6 件	(48 万円)
(6) 奨学寄附金その他（民間より）	5 件	(474 万円)

(1) 文部科学省科学研究費

1. 基盤研究 C, ポンペ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 2013-15.2014 年 170 万円

2. 平成 24 年度 若手研究(B)、白血病細胞の薬剤耐性化とエピジェネティクスの解析、平成 24 年度-平成 26 年度、65 万円(平成 26 年度分)

3. 新学術領域研究（計画研究） ヒト疾患解析にもとづく性差構築機序の解明 1,780 万円

4. 新学術領域研究（総括班） 「性差構築の分子基盤」の領域運営と支援活動 185 万円

5. 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 900 万円

6. 基盤研究（S） 生殖制御における新規脳内分子機構の解明 500 万円

(2) 厚生労働科学研究費

1. 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 2014 50万円
2. 難治性疾患政策研究事業 ライソゾーム病（ファブリ病含む）に関する調査研究班 2014 90万円
3. 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 200万円
4. 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 150万円
5. 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
6. 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 375万円
7. 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
8. 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 400万円

(3) 他政府機関による研究助成

(4) 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、平成 26 年 10 月 1 日－平成 27 年 9 月 30 日、代表者、15 万円

(5) 受託研究または共同研究

1. ソリリス®点滴静注 300mg 特定使用成績調査 <非典型溶血性尿毒症症候群(aHUS)>、アレクシオンファーマ合同会社、平成 26 年 6 月 24 日－平成 30 年 7 月 31 日、代表者、9 万円
2. エボルトラ®点滴静注 300mg 使用成績調査、サノフィ株式会社、平成 26 年 7 月 29 日－平成 34 年 3 月 31 日、代表者、6 万円
3. エボルトラ®点滴静注 300mg 単独投与に関する特定使用成績調査、サノフィ株式会社、平成 26 年 10 月 30 日－平成 31 年 9 月 30 日、代表者、9 万円
4. エボルトラ®点滴静注 300mg 併用投与に関する特定使用成績調査、サノフィ株式会社、平成 26 年 10 月 30 日－平成 31 年 9 月 30 日、代表者、9 万円
5. フィニバックス小児に対する特定使用成績調査、塩野義製薬株式会社、平成 26 年 10 月 30 日－平成 27 年 3 月 31 日、代表者、9 万円
6. 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、平成 26 年 12 月 4 日－平成 31 年 7 月 31 日、代表者、10 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	1 件	3 件
(2) シンポジウム発表数	1 件	10 件
(3) 学会座長回数	1 件	15 件
(4) 学会開催回数	0 件	2 件
(5) 学会役員等回数	0 件	15 件
(6) 一般演題発表数	11 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**: Genetics of DSD (Disorders of sex development). Plenary Lecture. In: PAS/ASPR (Pediatric Academic Societies and Asian Society for Pediatric Research) 2014. May 3–6, 2014, Vancouver, Canada.

3) 国際学会・会議等でのシンポジウム発表

1. **Ogata T**: Environmental Impacts on Male Sexual Differentiation. In: Symposium Global Human Exposure to Endocrine Disrupting Chemicals. In: 16th International Congress of Endocrinology & the Endocrine Society's 96th Annual Meeting & Expo. June 21–24, 2014. Shicago, USA.

4) 国際学会・会議等での座長

1. **Ogata T**: 8th International Paediatric Endocrinology Symposium. Optimising Care for Children: 15-16 May 2014 Hilton, Prague, Czech Republic

5) 一般発表

口頭発表

1. Reproductive Technologies and the Risk of Congenital Heart Defect. 10th JCK Pediatric Heart Forum, 4/July/2014. Okayama city.
2. Keiko matsubara, Shinichiro Sano, Kazuhiko Nakabayashi, Kenichiro Hata, Tsutomu Ogata, Maki Fukami, Masayo Kagami : Comprehensive Analysis for 567 Patients With Clinical Features of Human Imprinting Disorders

ポスター発表

1. Tatsuki Fukuie, Osamu Natsume, Yasuto Kondo. Study on the peach-allergic patients who had systemic reactions to peach in Japan. European Academy of Allergy and Clinical Immunology Congress 2014, Copenhagen.
2. Natsume, T. Fukuie, R. Yasuoka, I. Tajima, M. Kondo, T. Chiba, T. Taguchi, H Kitazawa, M. Futamura, M. Narita, Y. Ohya. Skin prick test with heated fruit for differentiating fruit allergy with systemic reaction from that with oral reaction. European Academy of Allergy and Clinical Immunology Congress 2014, Copenhagen.

3. Tatsuki Fukuie, Ryuhei Yasuoka, Toshiharu Fujiyama, Jun-ichi Sakabe, Yoshiki Tokura, and Tomohide Taguchi. Correlation between palmar hyperlinearity and early childhood atopic dermatitis with filaggrin gene null mutations. American Academy of Allergy and Immunology Annual Meeting, 2015, Houston, USA.
4. Ryuhei Yasuoka, Tatsuki Fukuie, Jun-ichi Sakabe, Yoshiki Tokura, and Tomohide Taguchi. Clinical Features of Patients with Filaggrin Gene Mutations in Childhood Atopic Dermatitis. American Academy of Allergy and Immunology Annual Meeting, 2015, Houston, USA.
5. 2'-Deoxy-5-azacytidine Enhances Cytotoxic Effect of Other Anti-leukemic Agents Synergistically in Acute Lymphoblastic Leukemia Cell Line、日本血液学会国際シンポジウム、平成 26 年 5 月、浜松（日本）
6. Decytidine Enhances Cytotoxic Effect of Other Anti-leukemic Agents Synergistically in Acute Lymphoblastic Leukemia Cell Line、国際小児がん学会(International Society of Pediatric Oncology; SIOP)、平成 26 年 10 月、トロント（カナダ）
7. Yoko Izumi,Erina Suzuki,Shuichi Yatsuga,Shinichiro Sano,Kazuhiko Nakabayashi,Akihiro Umezawa,Kenichiro Hata,Tsutomu Ogata,Maki Fukami,Yasunori Yoshimura: A novel mutation at a splice acceptor site of WDR11 in a patient with combined pituitary hormone deficiency: ESPE DUBLIN 53rd Annual Meeting, 18-20 September 2014 (Dublin)
8. Maki Igarashi,Rieko Horikawa,Kazuhiko Nakabayashi,Kenichirou Hata,Tsutomu Ogata,Maki Fukami: Identification of a missense MAP3K1 mutation in patient with hypospadias: ESPE DUBLIN 53rd Annual Meeting, 18-20 September 2014 (Dublin)
9. Masafumi Kon,Maki Igarashi,Yoko Izumi.,Yoko Kato-Fukui,Kentaro Mizuno,Yutaro Hyashi,Kenjiro Kohri,Yoshiyuki Kojima,Katsuya Nonomura,Tsutomu Ogata,Maki Fukami: Mutation analysis of kdm3a (lysine-specific demethylase 3a) in patients with hypospadias: ESPE DUBLIN 53rd Annual Meeting, 18-20 September 2014 (Dublin)

(2) 国内学会の開催・参加

1) 主催した学会名

1. 福田 冬季子 第 56 回日本小児神経学会
2. 緒方 勤 第 48 回日本小児内分泌学会

2) 学会における特別講演・招待講演

1. **緒方勤**：インプリンティング疾患発症機序について。第 56 回日本小児神経学会学術集会特別講演。2014 年 5 月 29-31 日、浜松。
2. **緒方勤**：わかりやすい臨床遺伝学。第 9 回日本小児耳鼻咽喉科学会学術集会基調講演。2014 年 6 月 6-7 日、浜松。
3. **緒方勤**：精子形成障害と内分泌攪乱化学物質感受性。第 33 回アンドロロジー学会学術大会ランチョンセミナー。2014 年 6 月 12-13 日、軽井沢。

3) シンポジウム発表

1. 福家辰樹. 小児アレルギー疾患の up-to-date 「小児アトピー性皮膚炎」. 第9回日本小児耳鼻咽喉科学科総会学術講演会、平成26年6月7日、浜松市
2. 福家辰樹. W6-2 特殊なアレルギー疾患「果物による全身型アレルギー」. 第31回日本小児難治喘息アレルギー疾患学会、平成26年6月29日、名古屋市
3. 福家辰樹. 早期スキンケアはアレルギーマーチを予防する-Pro の立場から-. 第51回日本小児アレルギー学会、平成26年11月7日、四日市市
4. 福田 冬季子 第56回日本小児神経学会 Pompe 病と autophagy 2014.5
5. Pompe 病研究会 シンポジスト 2014.6
6. 緒方勤: 内分泌攪乱環境化学物質と男児外性器異常第. シンポジウム: 小児内分泌疾患と環境因子. 117回日本小児科学会学術集会. 2014年4月11-13日, 名古屋.
7. 緒方勤: 四肢形成不全の分子遺伝学: 裂手裂足症およびその関連疾患の発症機序. 第52回手の先天異常懇話会、第57回日本手外科学会学術集会. 2014年4月17-18日, 那覇.
8. 福家智子, 緒方勤: インプリンティング機構と胎児・胎盤の成長. 第87回日本内分泌学会学術総会シンポジウム: 胎児成長の機能と長期予後. 2014年4月24-26日, 福岡.
9. 緒方勤: ヒトの成長: Auxology と Genetics. 第19回小児内分泌専門セミナー. 2014年8月22-24日, 神戸
10. 緒方勤: 性分化疾患における性同一性障害: 性差構築からみる性同一性障害の治療戦略. GID (性同一性障害) 学会 第17回研究大会. 2015年3月21-22日, 大阪.

4) 座長をした学会名

1. 福田 冬季子 第56回日本小児神経学会
2. 福田 冬季子 第9回 日本小児耳鼻咽喉科学会総会・学術講演会
3. 緒方勤: 第23回臨床内分泌代謝アップデート
4. 緒方勤: 第117回日本小児科学会学術集会
5. 緒方勤: 第18回 小児分子内分泌研究会
6. 緒方勤: New Insights of Molecular Genetics on Growth Disorders
7. 緒方勤: Meet The Specialists Prader-Willi Syndrome
8. 緒方勤: 第48回 日本小児内分泌学会学術集会
9. 緒方勤: 第6回 新学術領域研究「性差構築の分子基盤」領域会議
10. 緒方勤: 第16回 浜松呼吸器感染症セミナー
11. 緒方勤: 第22回 ステロイドホルモン学会学術集会
12. 緒方勤: 日本人類遺伝学会第59回大会 日本遺伝子診療学会第21回大会 東アジア人類遺伝学会連合第14回大会
13. 緒方勤: 第24回 臨床内分泌代謝 Update
14. 緒方勤: 第19回 日本生殖内分泌学会学術集会

(3) 役職についている国際・国内学会名とその役割

1. 福家辰樹 日本アレルギー学会 代議員
2. 福家辰樹 日本小児アレルギー学会 評議員
3. 福田冬季子 日本小児科学会 代議員
4. 福田冬季子 日本小児神経学会 評議員、ガイドライン統括委員会委員長
5. 福田冬季子 日本てんかん学会 評議員
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 日本小児内分泌学会 理事長
9. 緒方勤 日本小児遺伝学会 理事
10. 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

11. 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
12. 緒方勤 日本生殖内分泌学会 理事、学会誌編集委員
13. 緒方勤 日本ステロイドホルモン学会 理事
14. 緒方勤 日本アンドロロジー学会 評議員
15. 緒方勤 日本内分泌学会東海支部 理事

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）	3件	1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 2.57
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 2.03
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1.0

(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 2.27

(3) 国内外の英文雑誌のレフリー

1. 夏目統 (斎藤博久) Journal of Allergy and Clinical Immunology (USA), 1回
2. Cardiovascular Ultrasound 1回
3. Journal of Atherosclerosis and Thrombosis 1回
4. International Journal of General Medicine. 1回
5. European Journal of Pediatrics 1回
6. Research and Reports in Neonatology 1回
7. The Journal of Neonatology and Clinical Pediatrics. 1回
8. BMJ Open 1回
9. Journal of the Saudi Heart Association 1回
10. Clinical Medicine Insights: Cardiology: 1回
11. International Journal of Women's Health 1回
12. Brain and development 1回

9 共同研究の実施状況

	平成26年度
(1) 国際共同研究	1件
(2) 国内共同研究	32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. 代謝性ミオパチーの原因究明：岐阜大学、常葉大学、かずさ研究所
2. 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
3. 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)
 - 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)

6. 日本小児肝癌スタディグループ(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
 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. 愛知医科大学医学部小児科
 - ・アスパラギン合成酵素を特異的に認識するモノクローナル抗体の臨床応用に関する研究
- (3) 学内共同研究

10 産学共同研究

	平成 26 年度
産学共同研究	1 件

1. 企業名 株式会社 BML、課題名 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、金銭の授受はなし

11 受賞

- (1) 国際的な授賞
- (2) 外国からの授与
- (3) 国内での授賞
 1. 安岡竜平、第 51 回日本小児アレルギー学会 最優秀演題賞「フィラグリン遺伝子変異を有する小児アトピー性皮膚炎の臨床的特徴に関する検討」、平成 26 年 11 月 8 日
 2. 中島 信一 第 37 回日本小児遺伝学会学術集会 優秀演題賞「X-Y 転座を伴う SRY (+) 45,X male の分子遺伝学的解析」平成 26 年 4 月 10 日
 3. 朝比奈美輝 第 37 回日本小児遺伝学会学術集会 優秀演題賞「異なる遺伝的原因を特定した家族性精神発達遅滞の 1 家系」平成 26 年 4 月 10 日
 4. 加藤 英弥子 第 37 回日本小児遺伝学会学術集会優秀演題賞「SF1 遺伝子変異は同一家系において精巣形成不全と早発性卵巣機能不全患者を発症する」平成 26 年 4 月 10 日
 5. 永田 絵子 第 48 回日本小児内分泌学 最優秀演題賞「BHLHA9 を含む約 200 kb の同一領域の日本人創始者コピー数増加は四肢形成不全発症の顕著な感受性因子である」平成 26 年 9 月 26 日

12 研究プロジェクト及びこの期間中の研究成果概要

1. 若手研究プロジェクト 白血病細胞の耐性化に関する DNA メチル化領域の網羅的解析、「平成 24 年度 若手研究(B)、白血病細胞の薬剤耐性化とエピジェネティクスの解析」にさらなる検討を加えるため実施した。当初目的としていた白血病細胞の薬剤耐性化に影響を与える遺伝子は特定できなかったが、Tp53 経路のアポトーシスの関与が推測された。

13 この期間中の特筆すべき業績，新技術の開発

1. 緒方の名前が付いた症候群が国際的に承認された：Comprehensive clinical studies in 34 patients with molecularly defined UPD(14)pat and related conditions (Kagami-Ogata syndrome).(この成果は、2015年2月14日午前10時のNHK全国ニュースで報道され、OMIM#608149に名前が登録された)。また、2015/3/4の産経新聞朝刊、2015/3/6の静岡新聞朝刊に掲載された
2. 裂手裂足症原因の解明：この成果は、2014年10月30日の中日新聞朝刊と静岡新聞朝刊で紹介された

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

上記のとおり