

基礎看護学講座／健康科学領域

1. 領域構成教職員・在職期間

教授	石崎 武志	昭和 58 年 4 月～平成 12 年 3 月 (第 3 内科) 平成 12 年 4 月～ (健康科学)
教授	重松 陽介	平成 11 年 4 月～

2. 研究概要

内科疾患と看護・呼吸器疾患と看護

●研究概要

①COPD の QOL 研究、②肺血管 NO S 調節機構の分子化学的研究、③高地棲息動物の肺循環特性の研究。

①については基礎看護学および成人看護学のスタッフとともに COPD 急性増悪の早期発見を目的として EXACT スコアを用いての調査研究を行った。成果は本学大学院修士学位論文となり、2013 年 9 月ヨーロッパ呼吸器学会 (ERS) 年次集会で発表し多大の評価を得た。また、我が国の health care worker への COPD 教育に関しても同 ERS 集会発表し関心を集めた。②は本学病態制御医学講座および金沢医科大学呼吸器内科学講座との共同研究である。低酸素下、肺細胞増殖には p53 遺伝子多型が関与していることを明らかにし、2013 年 11 月第 8 回ヨーロッパアジア低酸素・高地医学国際シンポジウム (ビシュケク市) で成果を発表した。③については松本大学・キルギス国立分子免疫研究所との共同研究であり、高地生息動物ヤクの Rho キナーゼ活性と肺循環の関係を ERS および第 8 回ヨーロッパアジア低酸素・高地医学国際シンポジウムで発表した。

○キーワード

COPD, 肺高血圧症, 高地適応

●業績年の進捗状況

COPD の QOL に関する研究は進展し、その成果に対する反応を国際学会で問うことができた。中央アジア天山山脈の高地へ赴き、高地適応動物 (yak) の肺循環特性を検討してきたが、本年度はその結果を分析し、国際学会で発表し、その評価を得た。

●特色等

成果を国際学会で発表することにより、本学若手研究者に国際的視野に立った研究展開の重要性を理解してもらい、本学医学・看護学研究活動の活性化につながると期待する。国際共同研究を通して、直接中央アジア天山山脈の高地へ赴き、高地適応動物の肺循環特性を検討することによって、低酸素環境にもかかわらず何故肺高血圧症にならないのかの答えが肺 NO S 系の亢進と肺 Rho キナーゼの発現・活性低下にあるという結論を得た。まさに、動物が何万年もかかっつて獲得した適応機序 (自然界の実験結果) をかいまみた。外国人研究者との信頼関係も深まり、将来我が国との国際共同研究が幅広く展開できる礎の一步ともなりえる。

●本学の理念との関係

①は本学の中期目標の一つである病める人の QOL の評価、改善への模索に沿うものである。また、②、③は生体における情報伝達・制御機構の解明を通じ、科学技術の発展に寄与する国際的学術研究である。国際的共同研究および人的交流の推進に貢献している。

小児疾患・小児看護

●研究概要

タンデム質量分析計を用いた新生児代謝異常マススクリーニング（タンデムマス・スクリーニング）の精度管理に関する研究（厚生労働省科学研究費補助金・成育疾患克服等次世代育成基盤研究事業（健やか次世代育成総合研究事業）による）を継続している。スクリーニング精度を高める新しい検査法を開発、後発の検査機関への技術支援および精度管理支援を実施している。タンデムマス・スクリーニングにおける二次検査法や脂肪酸酸化異常症の精密検査法の開発も継続している。これらの検査法により乳児突然死例の解析も行い、スクリーニング対象疾患が原因かどうかについて解析している。尿中メバロン酸定量による高 IgD 症候群のスクリーニングを実施している。脂肪酸酸化異常症の化学診断およびフルクトース 1-6 ビスフォスファターゼ欠損症の酵素診断の我が国における中心施設として、全国各地の医療機関のみならず、インドや中国の研究機関からも分析依頼を受け付け、多数の患者の診断に貢献している。

● キーワード

医学，先天性疾患，奇形，代謝異常，栄養性疾患，予防医学一般，看護，看護サービス，新生児スクリーニング，成長障害

● 業績年の進捗状況

タンデム質量分析計を用いた新生児代謝異常マス・スクリーニング（タンデムマス・スクリーニング）の精度管理に関する研究（厚生労働科学研究費補助金・成育疾患克服等次世代育成基盤研究事業による）を実施した。各地の自治体・検査機関でのスクリーニング精度管理および陽性判定法を検討し、運用に関する支援を行った。スクリーニング精度を高める新しい検査法として LC-MS/MS 法を開発し、その有用性を学会などで報告した。ビタミン B12 反応性メチルマロン酸血症スクリーニングのために濾紙血中メチルマロン酸・総ホモシステイン定量法を開発し、患児の診断も行った。CPT-2 欠損症の乳幼児期突然死例の調査をふまえ、新しく開発したスクリーニング指標とそのカットオフ値の妥当性についても検討し、関連学会などで報告した。フルクトース-1,6-ビスフォスファターゼ欠損症について LC-MS/MS 法による精度の高い酵素活性測定法を開発し学会で報告した。高 IgD 症候群スクリーニングのための尿中メバロン酸定量を継続し、複数の新規患者を診断した。タンデムマス・スクリーニングで陽性となる早産児のビオチン欠乏に関して血中アシルカルニチン分析と尿有機酸分析を継続した。先天代謝異常症の化学診断の我が国における中心施設として、全国各地の医療機関のみならず、インドの研究機関からも分析依頼を受け付け、新たに開発した分析法を用いて多数の有機酸代謝異常症・アミノ酸代謝異常症・脂肪酸酸化異常症患者の診断に貢献した。

● 特色等

先天代謝異常症は多くが希少疾患であり、これらを適切に診断・治療するという高度な医療を提供できる国内医療機関は限られるが、福井大学医学部小児科と連携してこれらを可能にしている。また、他の医療機関に高度な診断の支援を行い、また限定した疾患群に対してであるが治療などの医療情報提供も行っている。診断支援については、それを必要としている外国の医療機関に対しても行っている。

● 本学の理念との関係

世界水準での医学研究を推進し、新生児スクリーニングや先天代謝異常症診断支援を通じて、地域だけでなく国内また国際的な貢献を行っている。

3. 研究実績

区 分		編 数		インパクトファクター（うち原著のみ）	
		2009～2014 年分	2014 年分	2009～2014 年分	2014 年分
和文原著論文		29	4	—————	—————
論 英 文 文	ファーストオーサー	2	1	6.304（6.304）	2.706（2.706）

コレステロール・インゲスター	3	0	12.075 (12.075)	0.000 (0.000)
その他	43	5	107.051 (107.051)	9.400 (9.400)
合計	47	6	125.889 (125.889)	12.106 (12.106)

(A) 著書・論文等

(1) 英文：論文等

a. 原著論文（審査有）

1478001

*H. Hayashi, *S. Tokuriki, *T. Okuno, Y. Shigematsu, +A. Yasushi, +G. Matsuyama, +K. Sawada, *Y. Ohshima: Biotin and carnitine deficiency due to hypoallergenic formula nutrition in infants with milk allergy. *Pediatr Int*, 56, 286-288, 2014.04, #0.875, DOI; 10.1111/ped.12319

1478002

*Y. Umeda, +Y. Demura, *M. Anzai, +H. Matsuoka, +T. Araya, +M. Nishitsuji, +K. Nishi, *T. Tsuchida, +Y. Sumida, *M. Morikawa, *S. Ameshima, T. Ishizaki, +K. Kasahara, *T. Ishizuka: 18F-FDG uptake predicts diagnostic yield of transbronchial biopsy in peripheral lung cancer. *Lung Cancer*, 85, 47-52, 2014.07, #3.737, DOI; 10.1016/j.lungcan.2014.03.025.

1478003

*T. Ishizuka, +T. Hisada, +Y. Kamide, +H. Aoki, +K. Seki, *C. Honjo, *H. Sakai, *M. Kadowaki, *Y. Umeda, *M. Morikawa, *M. Anzai, *S. Ameshima, T. Ishizaki, +K. Dobashi, +M. Yamada, +M. Kusano: The effects of concomitant GERD, dyspepsia, and rhinosinusitis on asthma symptoms and FeNO in asthmatic patients taking controller medications. *Journal of Asthma Allergy*, 7, 131-139, 2014.07

1478004

+T. Fukao, +K. Akiba, +M. Goto, +N. Kuwayama, +M. Morita, +T. Hori, +Y. Aoyama, +R. Venkatesan, +R. Wierenga, +Y. Moriyama, +T. Hashimoto, +N. Usuda, +K. Murayama, +A. Ohtake, +Y. Hasegawa, Y. Shigematsu, +Y. Hasegawa: The first case in Asia of 2-methyl-3-hydroxybutyryl-CoA dehydrogenase deficiency (HSD10 disease) with atypical presentation. *J Hum Genet*, 59 (11), 609-614, 2014.11, #2.526 (症例報告)

1478005

+A. Shioya, +H. Takuma, +S. Yamaguchi, +A. Ishii, +M. Hiroki, +T. Fukuda, +H. Sugie, Y. Shigematsu, +A. Tamaoka: 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 (ETF DH) gene. *J Neurol Sci*, 346 (1-2), 350-352, 2014.11, #2.262

1478006

T. Ishizaki, +S. Mizuno, +A. Sakai, +S. Matsukawa, +B. Kojonazarov, +B. Zamirbek, *Y. Umeda, *M. Morikawa, *M. Anzai, *T. Ishizuka: Blunted activation of Rho-kinase in yak pulmonary circulation. *BioMed Research International*, 720250, 5, 2015.01, DOI; 10 #2.706

b. 総説

1478007

S. Mizuno, H. J. Bogaard, T. Ishizaki, H. Toga. Role of p53 in lung tissue remodeling. *World J of Respiratory* 5(1), 40-46, 2015.

(2) 和文：著書等（proceedings を除く）

a. 著書（分担執筆）

1478008

重松 陽介：脂肪酸代謝異常症：井田博幸（編）：小児の治療指針，診断と治療社，506-509，2014. 04

(3) 和文：論文等

a. 原著論文（審査有）

(1378077)

重松 陽介，*畑 郁江，+林 泰平，+小野 浩明，+但馬 剛：二次検査法と組み合わせて実施するメチルマロン酸血症・プロピオン酸血症のタンデムマス・スクリーニング指標の検討．日本マス・スクリーニング学会誌，24（1），49-56，2014. 01

(1378078)

+西山 将広，+田中 司，+藤田 杏子，+丸山 あずさ，+永瀬 裕朗，+竹田 洋樹，+上谷 良行，重松 陽介：ピボキシル基含有抗菌薬 3 日間投与によるカルニチン欠乏が関与した急性脳症の 1 例．日本小児科学会雑誌，118（5），43-47，2014. 01（症例報告）

(1378079)

+但馬 剛，+小野 浩明，+津村 弥来，+岡田 賢，+佐倉 伸夫，重松 陽介，*畑 郁江，+原圭一：CPT II 欠損症の新生児スクリーニング．見逃し例経験後の指標変更の影響．日本マス・スクリーニング学会誌，24（3），261-266，2014. 03

1478009

+九曜 雅子，+米田 豊，+高森 亮輔，+齊藤 尚仁，+佐多 徹太郎，+桑間 直志，+佐竹 紳一郎，+米田 哲，+畑崎 喜芳，+五十嵐 登，+足立 雄一，+黒澤 豊，+中野 隆，重松 陽介，+土肥 裕美子：タンデムマス法による新生児マススクリーニング試行検査について．富山県衛生研究所年報，37，73-81，2014. 12

b. 総説

1478010

重松 陽介：血清および尿のアシルカルニチン分析．小児内科，46（4），506-509，2014. 04

1478011

重松 陽介，*畑 郁江：ピンポイント小児医療 タンデムマス・スクリーニングの二次検査 血清および尿のアシルカルニチン分析．小児内科，46（4），506-509，2014. 04

1478012

+宇理須 厚雄，+今井 孝成，重松 陽介，*大嶋 勇成：牛乳アレルギー除去調整粉乳の必至栄養素の適正量と非含有の問題．アレルギー・免疫，21（6），71-81，2014. 06

1478013

*畑 郁江，重松 陽介：新生児期に特徴的なけいれん性疾患 先天代謝異常症．小児科，55（8），1175-1182，2014. 08

1478014

石崎武志、井端英憲、大嶋圭子、藤田明。

「結核・抗酸菌症認定医制度と結核・抗酸菌症エキスパート」に期待する結核・抗酸菌症診療呼吸 34（3）、247-257，2015.

(B) 学会発表等

(1) 国際学会

a. 一般講演（ポスター）

1478015

+K. Akiba, +T. Fukao, +M. Goto, +N. Kuwayama, +M. Morita, +T. Hori, +Y. Aoyama, +R. Venkatesan, +R. Wierenga, +Y. Moriyama, +T. Hashimoto, +N. Usuda, +K. Murayama, +T. Ohtake, +Y. Hasegawa, Y. Shigematsu, +Y. Hasegawa: The first case in Asia of 2-methyl-3-hydroxybutyryl-CoA dehydrogenase deficiency (HSD10 disease) without intellectual disability., Annual Symposium of the Society for the Study of Inborn Errors of Metabolism, 2014.09, Innsbruck, Austria, J Inherit Metab Dis, 37 (Suppl.1) , S89, 2014.08

1478016

+K. Hara, +H. Ono, +R. Kagawa, +S. Okada, +G. Tajima, +N. Sakura, *I. Hata, Y. Shigematsu, +M. Kobayashi: The first Japanese case of isolated methylmalonic acidemia caused by cblD defect., Annual Symposium of the Society for the Study of Inborn Errors of Metabolism, 2014.09, Innsbruck, Austria, J Inherit Metab Dis, 37 (Suppl.1) , S91, 2014.08

1478017

+G. Tajima, +K. Hara, +M. Tsumura, +R. Kagawa, +S. Okada, +N. Sakura, *I. Hata, Y. Shigematsu, +M. Kobayashi: Heterozygous carrier of VLCAD deficiency detected by newborn screening may have latent risk of symptomatic hypoglycemia, Annual Symposium of the Society for the Study of Inborn Errors of Metabolism, 2014.09, Innsbruck, Austria, J Inherit Metab Dis, 37 (Suppl.1) , S107, 2014.08

(2) 国内学会（全国レベル）

a. 招待・特別講演等

1478018

重松 陽介: タンデムマス・スクリーニング全国導入の現状と早期診断・治療への期待, 第 56 回日本先天代謝異常学会, 2014.11, 仙台市

1478019

重松 陽介: 小児の疾患とカルニチン, 第 51 回日本小児アレルギー学会, 2014.11

1478020

石崎武志

COPDとチーム医療—非医師職とのより良い連携を求めて—

第 54 回日本呼吸器学会学術講演会 ランチョンセミナー 2014 年 4 月 26 日

大阪国際会議場 日本呼吸器学雑誌プログラム集 Vol3. 増刊号 2014. P97.

1478021

石崎武志

胸部の聴診法 理学療法の実習

第 11 回呼吸ケアカンファレンス 2014 年 4 月 25 日 大阪国際会議場抄録集 P109-115. 2015.

b. シンポジスト・パネリスト等

1478022

+中島 英規, +石毛 信之, +穴澤 昭, +奥山 虎之, +藤本 純一郎, 重松 陽介, +山口 清次, +原田 正平: タンデムマススクリーニングにおける second tier test の開発, 第 39 回医用マススペクトル学会, タンデムマスを導入した新生児マススクリーニングの現状と課題, 2014.10, 千葉市

1478023

重松 陽介, *畑 郁江: タンデムマス・スクリーニングの診断精度の向上, 第 39 回医用マススペクトル学会, タンデムマスを導入した新生児マススクリーニングの現状と課題, 2014. 10, 千葉市

1478024

石崎武志

基調講演: 抗酸菌症エキスパート制度設立の経緯

第 89 回日本結核病学会総会 2014. 5. 10. 岐阜市長良川国際会議場 Kekkaku 89(3), 284, 2014.

c. 一般講演 (口演)

1478025

*畑 郁江, +西島 節子, +石上 毅, +但馬 剛, 重松 陽介: タンデムマス・スクリーニングで発見されたイソ吉草酸血症女児の臨床経過, 第 41 回日本マス・スクリーニング学会, 2014. 08, 広島市

1478026

+中島 英規, +前田 堂子, +鈴木 恵美子, +渡辺 倫子, +小須賀 基通, +奥山 虎之, 重松 陽介, +原田 正平: 二次検査応用に向けた LC-MS による疾患マーカー分子分離分析系確立, 第 41 回日本マス・スクリーニング学会, 2014. 08, 広島市

1478027

重松 陽介, *畑 郁江: アシルカルニチンプロファイルを参照した脂肪酸酸化異常症スクリーニング陽性判定の重要性, 第 41 回日本マス・スクリーニング学会, 2014. 08, 広島市

1478028

+但馬 剛, +津村 弥来, +香川 礼子, +岡田 賢, +原 圭一, +松本 裕子, +栢田 紗季, +森岡 千代美, +吉井 千代子, +佐倉 伸夫, *畑 郁江, 重松 陽介: タンデムマス新生児スクリーニング in 広島自治体事業化後の現状, 第 41 回日本マス・スクリーニング学会, 2014. 08, 広島市

1478029

*栗原 勇治, *飴嶋 慎吾, *吉村 仁志, *野々山 忠芳, *笠川 哲也, *圖子 博美, *東 絵里, +織田 景子, *石塚 全, 石崎 武志: 自施設における RST 活動の現状と今後の課題, 第 24 回日本呼吸ケア・リハビリテーション学会学術集会, 2014. 10, プログラム・抄録集, 24 (Suppl), 173 s, 2014. 09

1478030

+柴田 洋史, +日衛嶋 栄太郎, +河合 朋樹, +八角 高裕, +西小森 隆太, +平家 俊男, +岡本 晋也, +吉澤 淳, +岡島 英明, +谷川 健, +鹿毛 政義, +松阪 佑介, +林 久允, +菊池 敦生, +村山 圭, 重松 陽介: ミルク抗原除去により改善を見た乳児期胆汁うっ滞症の一例, 第 41 回日本小児栄養消化器肝臓学会, 2014. 10, 東京

1478031

*東 絵理, +高畑 奈津江, +関口 浩至, *上野 栄一, *長谷川 智子, 石崎 武志: 慢性呼吸器疾患看護認定看護師への期待と役割の明確化, 第 24 回日本呼吸器ケア・リハビリテーション学術集会, 2014. 10, 奈良県, 日本呼吸器ケア・リハビリテーション学会誌, 24, 139, 2014. 09

1478032

重松 陽介: 小児の疾患とカルニチン, 第 51 回日本小児アレルギー学会, 2014. 11, 四日市市

1478033

+中島英規, +原田正平, +石毛信之, +穴澤昭, +小須賀基通, +藤本純一郎, +山口清次, 重松 陽介,

+奥山虎之：新生児マススクリーニングにおける LC-MS による二次検査法開発，第 56 回日本先天代謝異常学会，2014. 11，仙台市

1478034

+原 圭一，+但馬 剛，+小野 浩明，+岡田 賢，+佐倉 伸夫，*畑 郁江，重松 陽介：日本人初と考えられるメチルマロン酸血症 cb1D 型の 1 歳男児，第 56 回日本先天代謝異常学会，2014. 11，仙台市

1478035

+赤川 翔平，+保坂 泰介，+石井 紘介，+寺口 正之，+村上 貴孝，+罔府 寺美，+木野 稔，重松 陽介，+青山 友佳，+深尾 敏幸：ケトン性低血糖症を契機に診断した HSD10 病の 4 歳男児，第 56 回日本先天代謝異常学会，2014. 11，仙台市

1478036

+小林 正久，+目澤 秀俊，+梅田 千里，+深尾 敏幸，+笹井 英雄，重松 陽介，+長谷川 有紀，+村山 圭，+大橋 十也，+井田 博幸：本邦初の乳児期発症の HSD10 病の 1 例，第 56 回日本先天代謝異常学会，2014. 11，仙台市

1478037

*酒井 啓行，*安齋 正樹，*梅田 幸寛，*森川 美羽，*門脇 麻衣子，*本定 千知，*飴嶋 愼吾，石崎 武志，*石塚 全：活動性肺結核の診断に難渋した手指の結核性腱鞘滑膜炎の 1 例，第 90 回日本結核病学会総会，2015. 03，長崎

d. 一般講演（ポスター）

1478038

+藤澤 大輔，+中村 公俊，+三淵 浩，+大浦 敏博，重松 陽介，+依藤 亨，+笠原群生，+堀川 玲子，+遠藤文夫：日本における有機酸血症の臨床的特徴と管理の現状，第 117 回日本小児科学会学術集会，2014. 04，名古屋市

1478039

*酒井 啓行，*森川 美羽，*本定 千知，*門脇 麻衣子，*安齋 正樹，*梅田 幸寛，*飴嶋 愼吾，*石塚 全，石崎 武志：最重症持続型気管支喘息に対する IgE 抗の使用成績，第 54 回日本呼吸器学会学術講演会，2014. 04

1478040

*梅田 幸寛，*本定 千知，*酒井 啓行，*門脇 麻衣子，*安齋 正樹，*森川 美羽，*飴嶋 愼吾，石崎 武志，*岡沢 秀彦，*石塚 全：進行期非小細胞肺癌の生命予後予測における 18F-FDG および 18F-FLT PET の有用性，第 54 回日本呼吸器学会学術講演会，2014. 04，大阪

1478041

+田代 恭子，+石井 宏美，+木下 幸恵，+鈴谷 由吏，+柳内 千尋，+井上 かおり，+稲場 美佐，+青木 久美子，+但馬 剛，+依藤 亨，重松 陽介，+猪口 隆洋，+松石 豊次郎，+渡邊 順子：当施設で診断した軽症型プロピオン酸血症 7 症例の検討，第 41 回日本マス・スクリーニング学会，2014. 08，広島市

1478042

*畑 郁江，+安部 大輔，+中久木 卓也，*磯崎 由宇子，+石上 毅，重松 陽介，*大嶋 勇成：下垂体マクロアデノーマによるクッシング病の男児例，第 48 回日本小児内分泌学会学術集会，2014. 09，浜松市，プログラム・抄録集，177，2014. 09

1478043

+稲岡 一考, +藤田 宏, +中村 しのぶ, +竹島 清美, +笠原 敏喜, +竹内 真, +和田 芳直, +小梶 哲雄, +藤峰 慶徳, +関根 和人, +原田 正平, 重松 陽介: LC/MS/MS を用いた先天性副腎過形成症スクリーニングの確認検査, 第 39 回医用マススペクトル学会, 2014. 10, 千葉市

1478044

*畑 郁江, 重松 陽介, +中島英規: フルクトース 6 リン酸の LC-MS/MW 測定によるフルクトース-1, 6-ビスフォスファターゼ活性測定と診断, 第 56 回日本先天代謝異常学会, 2014. 11, 仙台市

1478045

+鈴木 由吏, +田代 恭子, +稲場 美佐, +青木 久美子, +但馬 剛, +依藤 亨, 重松 陽介, +猪口 隆洋, +松石 豊次郎, +渡邊 順子: 当施設で診断した軽症型プロピオン酸血症 7 症例の検討, 第 56 回日本先天代謝異常学会, 2014. 11, 仙台市

1478046

+濱崎 考史, +沖 絵梨, +佐野 美帆, +橋 大介, +角 俊幸, +但馬 剛, 重松 陽介, +田中 あけみ, +新宅治夫, +フルヤマ 将康: 極長鎖脂肪酸アシル CoA 脱水素酵素欠損症合併妊娠の一例, 第 56 回日本先天代謝異常学会, 2014. 11, 仙台市

1478047

*梅田 幸寛, *園田 智明, *山口 牧子, *本定 千知, *酒井 啓行, *森川 美羽, *門脇 麻衣子, *安齋 正樹, *飴嶋 慎吾, 石崎 武志, +辻川 哲也, *岡沢 秀彦, *石塚 全: 非小細胞肺癌の予後予測における volume-based analysis による FLT 及び FDG-PET 画像の有用性, 第 55 回日本肺癌学会学術集会, 2014. 11, 京都

e. その他

1478048

石崎 武志: COPD とチーム医療—非医師職種とのより良い連携を求めて—, 第 54 回 日本呼吸器学会学術講演会, 2014. 04, 大阪国際会議場

(3) 国内学会 (地域レベル)

a. 招待・特別講演等

1478049

重松 陽介: 腎障害をきたす先天代謝異常症, 第 22 回中部日本小児腎臓病研究会, 2014. 09

b. 一般講演 (口演)

1478050

*園田 智明, *酒井 啓行, *安齋 正樹, *山口 牧子, *本定 千知, *門脇 麻衣子, *森川 美羽, *梅田 幸寛, *飴嶋 慎吾, 石崎 武志, *石塚 全, +村岡 紀昭, +清水 一浩, +杉山 幸子: 喀血コントロールに難渋した肺膿瘍の一例, 第 72 回呼吸器合同北陸地方会, 2014. 05

1478051

*酒井 啓行, *本定 千知, *門脇 麻衣子, *安齋 正樹, *森川 美羽, *梅田 幸寛, *飴嶋 慎吾, 石崎 武志, *石塚 全, +法木 左近: バゼックス症候群で発見された肺腺癌の一例, 第 69 回日本肺癌学会北陸支部会, 2014. 07, 金沢市

(4) その他の研究会・集会

a. 一般講演 (口演)

1478052

*安齋 正樹, *森川 美羽, *園田 智明, *山口 牧子, *酒井 啓行, *本定 千知, *門脇 麻衣子, *梅田 幸寛, *飴嶋 慎吾, 石崎 武志, *石塚 全: 破損金属ステント内の気道異物除去の一例, 第 13 回北陸肺癌談話会, 2014. 10

1478053

*園田 智明, *酒井 啓行, *安齋 正樹, *山口 牧子, *本定 千知, *門脇 麻衣子, *森川 美羽, *梅田 幸寛, *飴嶋 慎吾, 石崎 武志, *石塚 全: 吐血と心窩部痛を発症し、胸部画像で浸潤影を認めた一例, 第 515 回福井県内科系臨床懇話会, 2014. 10

1478054

*畑 郁江, *磯崎 由宇子, *川谷 正男, *巨田 元礼, *前田 浩幸, +清野 智恵子, 重松 陽介, +米田 誠: 当院で経験したシトリン欠損症の臨床経過と遺伝カウンセリングにおける問題点, 第 35 回北陸臨床遺伝研究会, 2015. 01, 金沢市

1478055

*磯崎 由宇子, *畑 郁江, *大嶋 勇成, 重松 陽介, *有島 英孝: 低身長 of 精査時に脊髄空洞症と診断された女児例, 第 29 回北陸小児内分泌研究会, 2015. 02, 金沢

4. グラント取得

(A) 科研費・研究助成金等

区分	研究種目	課 題 名	代表者名	分担者名	期 間 (年度)	金 額 (配分額)
文部科学省科学 研究費補助金	基盤研究(C) (一般)	血管内皮前駆細胞に注目した肺気腫病変と肺気腫合併高血圧の病態解析	+水野 史朗	石崎 武志	2014	195 千円
文部科学省科学 研究費補助金	基盤研究(C) (一般)	看護学生の禁煙支援力育成のための教育プログラムの構築	*上原 佳子	石崎 武志	2014	1, 170 千円
厚生労働省科学 研究費補助金	健やか次世代育成総合研究事業	新生児マスキリーニングの cohorts 体制、支援体制、および精度向上に関する研究	+山口 清次	重松 陽介	2014	1, 200 千円

(B) 奨学寄附金

受入件数	3 件
受入金額	600, 000 円

5. その他の研究関連活動

(A) 学会の実績

学会の名称	役職名	氏名
サルコイドーシス学会	理事	石崎 武志
日本結核病学会	教育委員、理事	石崎 武志
日本サルコイドーシス・肉芽腫性疾患学会	理事	石崎 武志

呼吸管理学会	理事	石崎 武志
日本呼吸管理学会	理事・財務委員	石崎 武志
アレルギー学会	評議員	石崎 武志
日本肺癌学会	評議員	石崎 武志
米国心臓病学会	肺循環部門評議員	石崎 武志
日本医用マスのスペクトル学会	理事	重松 陽介
日本マス・スクリーニング学会	理事	重松 陽介
日本先天代謝異常学会	理事	重松 陽介
日本小児内分泌学会	評議員	重松 陽介
日本小児科学会	代議員	重松 陽介

(B) 座長

国内学会（全国レベル）	学会名	氏名
シンポジウム等	日本呼吸器学会	石崎 武志
シンポジウム等	日本結核病学会	石崎 武志
シンポジウム等	日本アレルギー学会	石崎 武志
シンポジウム等	日本アレルギー学会	石崎 武志

(C) 学術雑誌等の編集

学術雑誌等の名称	委員長（主査）・委員の別	氏名
JSBMS Letters	編集委員	重松 陽介
日本マス・スクリーニング学会誌	編集委員	重松 陽介

(D) その他

<報道> 石崎 武志：抗酸菌症の知識普及へエキスパート制度，抗酸菌症エキスパート制度紹介，The medical & test journal, 2014.04.21
--

6. 産業・社会への貢献

(A) 国・地域等への貢献

(1) 審議会・委員会・公益法人・会社等への参加状況

区分	機関・委員会の名称等	役職	氏名	期間
地方自治体	福井県健康福祉部	委員	重松 陽介	2014.01.01～ 2015.12.31
公益法人等	NPO 法人タデマス・スクリーニング普及協会	理事	重松 陽介	2013.04.01～ 2015.03.31
公益法人等	日本学術振興会	専門委員	重松 陽介	2013.12.01～ 2014.11.30

その他	当事者団体、北陸ターナー女性とその家族の会	世話人	+伊藤 順庸, +中井 昭夫, +齋藤 万里子, +藤澤 和郎, +岡島 道子, +西村 光敏, *畑 郁江, +五十嵐 登, 重松 陽介, +和田 直樹	2009～
	福井県健康福祉部	委員	重松 陽介	2014. 04. 01～ 2015. 03. 31
	NPO 法人タデムマス・スクリーニング普及協会	コンサル医師	重松 陽介	2014. 04. 01～ 2015. 03. 31
	日本学術振興会	専門委員	重松 陽介	2014. 12. 01～ 2015. 11. 30
	健やか親子支援協会	評議員	重松 陽介	2015. 02. 24～ 2018. 12. 31

(2) 社会人等への貢献及び学校等との連携・協力による活動

区分	活動名・活動内容	主催者・対象者等	氏名
公開講座	2008年福井県市民公開講座、企画・立案	一般, 400 人	石崎 武志
公開講座	鯖江市市民公開講座、タバコによる病気は死の病気なのだろうか？	一般, 50 人	石崎 武志
公開講座	第 144 回がんプロ・キャンサーボード症例検討会、癌性髄膜炎のコントロールに難渋し、HER-2 蛋白発現を認めた若年発症肺腺癌の一例	専門職業人	*園田 智明, *梅田 幸寛, *山口 牧子, *本定 千知, *酒井 啓行, *門脇 麻衣子, *安齋 正樹, *森川 美羽, *飴嶋 慎吾, 石崎 武志, *石塚 全
講演・セミナー等	敦賀市医師会学術講演、市中肺炎診療ガイドラインに沿った肺炎治療および最近のトピックス	専門職業人, 30 人	石崎 武志
講演・セミナー等	酒井地区医師会学術講演、高齢者喘息の最新の診断と治療というテーマで講演	専門職業人	石崎 武志
講演・セミナー等	越前市医師会講演、外来における COPD 診療の実践というテーマで講演	専門職業人, 30 人	石崎 武志
講演・セミナー等	奥越学術講演会、外来における COPD 診療の実践というテーマで講演	専門職業人	石崎 武志
講演・セミナー等	丹生郡医師会学術講演、外来における COPD 診療の実践—最近の話題も含めて—	専門職業人, 30 人	石崎 武志
講演・セミナー等	鞍月 COPD セミナー、臨床医むけに「COPD の診断と治療」というテーマで講演	専門職業人	石崎 武志
講演・セミナー等	講習、第 8 回呼吸ケアカンファレンス 理学療法の実習 1 胸部の聴診	専門職業人, 100 人	石崎 武志
講演・セミナー等	看護実践能力開発講座、フィジカルアセスメント 呼吸器系	専門職業人, 22 人	石崎 武志
講演・セミナー等	第 1 回中部新生児マス・スクリーニング勉強会、タンデムマス・スクリーニングの最近の動向	専門職業人, 60 人	重松 陽介
講演・セミナー等	大阪府第 38 回先天代謝異常等検査専門部会、タンデムマス・スクリーニングの最近の動向	専門職業人, 60 人	重松 陽介

講演・セミナー等	富山県先天性代謝異常等検査事業研修会，新生児タンデムマス・スクリーニングの 実施体制と疾患の理解	専門職業人，50 人	重松 陽介
講演・セミナー等	静岡県先天性代謝異常等検査（タンデムマス法）事業連絡会，タンデムマス・スクリーニングの現実と対応	専門職業人，50 人	重松 陽介
講演・セミナー等	第 11 回呼吸ケアカンファレンス，理学療法 胸部の聴診法	日本呼吸器学会，専門職業人，200 人	石崎 武志
講演・セミナー等	福岡大学小児科カンファレンス，タンデムマス・スクリーニングへの 対応と臨床的配慮	専門職業人，60 人	重松 陽介
講演・セミナー等	平成 26 年度先天性代謝異常・内分泌疾患マス・スクリーニング基礎理論研修会，タンデムマス・スクリーニングの総説	専門職業人，80 人	重松 陽介
その他	永平寺町結核対策委員会参加，結核健康問診調査にもとづく学校検診調査結果検討	中学生・小学生	石崎 武志

(B) 特記事項

- 重松 陽介： 科学研究費および厚生労働省科学研究費補助金・難治性疾患克服研究事業での長年の研究成果により、2012 年 3 月に厚生労働省から「拡大代謝異常症新生児マススクリーニング（タンデムマス・スクリーニング）」全国実施が認められ、2014 年 10 月には全国の自治体でのタンデムマス・スクリーニング実施体制が完成し、乳幼児突然死や発達障害の予防を目指す新生児マススクリーニング事業が大きく前進した。理事を務める NPO 法人「タンデムマス・スクリーニング普及協会」（<http://tandem-ms.or.jp/>）を通じた啓蒙活動も開始された。
この事業で得られた知見や技術を利用して、インドや中国での先天代謝異常症医療支援に役立てている（国際学会での共同演題発表参照）。
科学研究費および厚生労働省科学研究費補助金・難治性疾患克服研究事業での長年の研究成果により、2012 年 3 月に厚生労働省から「拡大代謝異常症新生児マススクリーニング（タンデムマス・スクリーニング）」全国実施が認められ、2014 年 10 月には全国の自治体でのタンデムマス・スクリーニング実施体制が完成し、乳幼児突然死や発達障害の予防を目指す新生児マススクリーニング事業が大きく前進した。理事を務める NPO 法人「タンデムマス・スクリーニング普及協会」（<http://tandem-ms.or.jp/>）を通じた啓蒙活動も開始された。
この事業で得られた知見や技術を利用して、インドや中国での先天代謝異常症医療支援に役立てている（国際学会での共同演題発表参照）。