

12. エコチル調査研究部

代表：大矢 幸弘

【ミッション・目標】

2011年に環境省の事業として、環境中の物質がこどもの成長や健康にもたらす影響を明らかにするための疫学調査「エコチル調査」がスタートした。環境省が企画・立案し、国立環境研究所（コアセンター）が事業の集約的管理を行い、国立成育医療研究センター（メディカルサポートセンター）が医学的側面からの支援の役割を担っている。

【研究プロジェクト】

1. 質問票作成ワーキンググループ
2. 医学的検査ワーキンググループ
3. アレルギー分野プロジェクト
4. 精神神経発達分野プロジェクト
5. 内分泌分野プロジェクト
6. 遺伝子解析検討プロジェクト
7. 分野横断的検討プロジェクト
8. データマネジメント検討プロジェクト

【研究体制】

エコチル調査研究部 代表 大矢幸弘の指揮のもと、山本貴和子・目澤秀俊・熊坂夏彦が実務統括リーダーを担当し、エコチル調査メディカルサポートセンターが担う各専門分野のワーキンググループ・プロジェクトを推進している。

代表：大矢幸弘

チームリーダー（生体制御系計測研究プロジェクトチーム）：山本貴和子

チームリーダー（行動発達系計測研究プロジェクトチーム）：目澤秀俊

チームリーダー（遺伝子解析研究プロジェクトチーム）：熊坂夏彦

質問票作成ワーキンググループ長：大矢幸弘（アレルギーセンター長、エコチル調査研究部代表）

医学的検査ワーキンググループ長：山本貴和子（アレルギーセンター行動機能評価支援室長、エコチル調査研究部チームリーダー）

アレルギー分野プロジェクト長：松本健治（免疫アレルギー・感染研究部長）

精神神経発達分野プロジェクト長：小枝達也（副院長、こころの診療部統括部長）

内分泌分野プロジェクト長：深見真紀（研究所副所長、分子内分泌研究部長）～2021.3

鏡雅代（分子内分泌研究部臨床内分泌研究室長）2022.4～

遺伝子解析検討プロジェクト長：秦健一郎（周産期病態研究部長）

2022.4～(群馬大学大学院医学系研究科分子細胞生物学教授)

分野横断的検討プロジェクト長：目澤秀俊（エコチル調査研究部チームリーダー）

データマネジメント検討プロジェクト長：目澤秀俊（エコチル調査研究部チームリーダー）

研 究 員：佐藤未織、齋藤麻耶子、宮地裕美子、西里美菜保、羊利敏、島田真実

研究補助員：佐藤千嘉子

事 務 局：佐々木美香、宮崎朋子、白壁美香

【研究の概要】

エコチル調査では、10万人を対象に主に質問票でデータを収集する「全体調査」に加え、小児診察、血液検査、家庭訪問等によって、質問票のみでは得られないより詳しいデータを収集する「学童期調査（全体調査の参加者を対象とする）」「詳細調査（全体調査の参加者からランダムに抽出した5000人を対象とする）」を実施している。当研究部では、質問票および医学的検査の

起案を目的に、エコチル調査の中心仮説テーマに沿った各専門分野のプロジェクトを組織し、調査対象とすべきアウトカムおよびその測定手法の選定・評価を進めている。また、全国の調査実施機関（ユニットセンターとする）からの医学的な質問等に対し助言を行い、調査が円滑に進行するようサポートを行っている。2021年度より遺伝子解析室を創設し、エコチル調査コアセンターにおけるDNA解析のサポート、および、成育医療研究センター内でのデータ管理とデータ解析の準備を進めている。

【国際共同研究】該当なし

【国内共同研究】（メディカルサポートセンター主催会議外部委員）

川上 ちひろ	神奈川 UC 横浜市立大学医学部小児科特任准教授
宮地 泰士	愛知 UC 名古屋市西部地域療育センター所長・名古屋市立大学小児科
橋本 浩一	福島 UC 公立大学法人福島県立医科大学医学部小児科学講座准教授 福島 UC 特任教授センター長
下野 昌幸	産業医科大学 PUC 産業医科大学 エコチル調査産業医科大学サブユニットセンター 副センター長 特任教授
小田 政子	熊本大学エコチル調査南九州・沖縄ユニットセンター 特任准教授
三瀬 名丹	自治医科大学 医学部 環境予防医学講座 准教授
落合 正行	九州大学 SUC 九州大学環境発達医学研究センター 特任准教授
菅 礼子	産業医科大学 エコチル調査産業医科大学サブユニットセンター 特任助教
龍田 希	東北大学大学院医学系研究科 環境遺伝医学総合研究センター発達環境医学分野 准教授
菅原 ますみ	白百合女子大学人間総合学部発達心理学科 教授
齊藤 卓弥	北海道大学病院 児童思春期精神医学研究部門 特任教授
松崎 尊信	久里浜医療センター 精神科 医長
尾崎 紀夫	名古屋大学大学院 医学系研究科 精神疾患病態解明学 特任教授
中込 和幸	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター 理事長
井原 健二	大分大学 医学部 小児科学講座 教授
水野 晴夫	藤田医科大学医学部 小児科学 教授
位田 忍	大阪 UC 地方独立行政法人大阪府立病院機構 大阪母子医療センター 臨床検査科 主任部長
伊藤 善也	北海道 UC(北見) 日本赤十字北海道看護大学 臨床医学領域教授
岩淵 敦	筑波大学大学院医学医療系 小児科 診療講師
北沢 博	宮城 UC 東北医科薬科大学 医学部 小児科 講師
下条 直樹	千葉 UC 千葉大学予防医学センター 特任教授
足立 雄一	富山 UC 富山大学 学術研究部 医学系 小児科学講座 教授
島 正之	兵庫 UC 兵庫医科大学医学部公衆衛生学 主任教授 兵庫 UC センター長
二村 昌樹	独立行政法人国立病院機構 名古屋医療センター小児科医長・アレルギー科医長
野口 恵美子	筑波大学 医学医療系 遺伝医学 教授
羽田 明	公益財団法人ちば県民保健予防財団 調査研究センター 調査研究センター長
田嶋 敦	金沢大学 医薬保健研究域医学系革新ゲノム情報学分野 教授
高田 宗典	東北大学病院 臨床試験データセンター 特任講師
小林 澄貴	北海道 UC 北海道大学環境健康科学研究教育センター 特任准教授
土田 暁子	富山 UC 富山大学 学術研究部 医学系 公衆衛生学講座 助教
佐々木八十子	静岡社会健康医学大学院大学 社会健康医学研究科 講師
エコチル調査コアセンター 国立環境研究所	

【令和3年研究業績】（2021年1月-12月）

1. 誌上发表

(1) 英文原著

1. Miyagi Y, Yamamoto-Hanada K, Ogita H, Kiguchi T, Inuzuka Y, Toyokuni K, Nishimura K, Irahara M, Ishikawa F, Sato M, Saito-Abe M, Miyaji Y, Kabashima S, Fukuie T, Nomura I, Ohya Y. Avoidance of Hen's Egg Based on IgE Levels Should Be Avoided for Children With Hen's Egg Allergy. *Frontiers in Pediatrics* 2021; 8.
2. Ogawa K, Pak K, Yamamoto-Hanada K, Ishitsuka K, Sasaki H, Mezawa H, Saito-Abe M, Sato M, Yang L, Nishizato M, Konishi M, Sago H, Ohya Y; Japan Environment and Children's Study (JECS) Group. Association between maternal vegetable intake during pregnancy and allergy in offspring: Japan Environment and Children's Study. *PLoS One*. 2021 Jan 28;16(1):e0245782.
3. S. Inagaki, T. Nakamura, Y. Hamasaki, K. Yamamoto-Hanada, T. Fukuie, M. Narita, T. Shimosawa, T. Murata, Y. Ohya. Prostaglandin D2 metabolite is not a useful clinical indicator for assessing atopic dermatitis. *Clinical and Experimental Dermatology* (2021) 46, pp130–134.
4. Kelleher MM, Cro S, Cornelius V, Lodrup Carlsen KC, Skjerven HO, Rehinder EM, Lowe AJ, Dissanayake E, Shimojo N, Yonezawa K, Ohya Y, Yamamoto-Hanada K, Morita K, Axon E, Surber C, Cork M, Cooke A, Tran L, Van Vogt E, Schmitt J, Weidinger S, McClanahan D, Simpson E, Duley L, Askie LM, Chalmers JR, Williams HC, Boyle RJ. Skin care interventions in infants for preventing eczema and food allergy. *Cochrane Database Syst Rev*. 2021 Feb 5;2:CD013534.
5. Kelleher MM, Cro S, Van Vogt E, Cornelius V, Lodrup Carlsen KC, Skjerven HO, Rehinder EM, Lowe A, Dissanayake E, Shimojo N, Yonezawa K, Ohya Y, Yamamoto-Hanada K, Morita K, Cork M, Cooke A, Simpson EL, McClanahan D, Weidinger S, Schmitt J, Axon E, Tran L, Surber C, Askie LM, Duley L, Chalmers JR, Williams HC, Boyle RJ. Skin care interventions in infants for preventing eczema and food allergy: a Cochrane systematic review and individual participant data meta-analysis. *Clin Exp Allergy*. 2021 Feb 6.
6. Saito-Abe M, Yamamoto-Hanada K, Pak K, Sato M, Irahara M, Mezawa H, Sasaki H, Nishizato M, Ishitsuka K, Konishi M, Yang L, Ohya Y, Suzuki K; Japan Environment and Children's Study (JECS) Group. Association of Maternal History of Allergic Features with Preterm Pregnancy Outcomes in the Japan Environment and Children's Study. *Int Arch Allergy Immunol*. 2021 Feb 18:1-13
7. Ogita H, Yamamoto-Hanada K, Yoshida K, Uehara O, Funaki Y, Kohta M, Ohya Y. New skin barrier meter for assessing skin barrier functions: A pilot study in healthy human adults. *Skin Res Technol*. 2021 Feb 19.
8. Yamamoto-Hanada K, Pak K, Saito-Abe M, Sato M, Ohya Y; Japan Environment and Children's Study (JECS) Group. Better maternal quality of life in pregnancy yields better offspring respiratory outcomes: a birth cohort. *Ann Allergy Asthma Immunol*. 2021 Feb 24:S1081-1206(21)00137-X.
9. Limin Yang, Miori Sato, Mayako Saito-Abe, Makoto Irahara, Minaho Nishizato, Hatoko Sasaki, Mizuho Konishi, Kazue Ishitsuka, Hidetoshi Mezawa, Kiwako Yamamoto-Hanada, Kenji Matsumoto, and Yukihiro Ohya, for the Japan Environment and Children's Study (JECS) Group. Association of Hemoglobin and Hematocrit Levels during Pregnancy and Maternal Dietary Iron Intake with Allergic Diseases in Children: The Japan Environment and Children's Study (JECS). *Nutrients* 2021, 13, 810.
10. Tomoyuki Kiguchi, Kiwako Yamamoto-Hanada, Mayako Saito-Abe, Miori Sato, Makoto Irahara, Hiroya Ogita, Yoshitsune Miyagi, Yusuke Inuzuka, Kenji Toyokuni, Koji Nishimura, Fumi Ishikawa, Yumiko Miyaji, Shigenori Kabashima, Tatsuki Fukuie, Masami Narita, Yukihiro Ohya: Pollen-food allergy syndrome and component sensitization in adolescents: A Japanese population-based study. *PLOS ONE*. April 14, 2021
11. Kohno C, Kaneko K, Takahashi K, Ohya Y, Nakajima H, Murashima A. Intrauterine exposure to immunosuppressants influences the development of postnatal allergic diseases. *Allergy*. 2021 Apr 27.
12. Yoshida M, Miyahara Y, Orimo K, Kono N, Narita M, Ohya Y, Matsumoto K, Nakagawa S, Ueki S, Morita H, Miyairi I. Eosinophil Extracellular Traps in the Casts of Plastic Bronchitis Associated With Influenza Virus Infection. *Chest*. 2021 May 7:S0012-3692(21)00884-9.
13. Yamaguchi C, Ebara T, Futamura M, Ohya Y, Asano M. Do allergic clinical manifestations increase the risk of behavioral problems in children? A cross-sectional study. *Pediatr Allergy Immunol*. 2021 May 18.

14. Tanaka A, Morioke S, Ohya Y, Shimojo N, Shinichi A, Shizukawa H, Takahagi S, Kan T, Saito R, Hide M. Time course of disease severity from birth to 19 years old in patients with moderate to severe atopic dermatitis in adulthood. *J Dermatol*. 2021 May;48(5):e205-e206.
15. Morita K, Yasudo H, Chiba T, Kitazawa H, Narita M, Yamamoto-Hanada K, Miyai M, Kishimoto J, Shibata M, Hibino T, Ohya Y. Seasonal variability of epidermal Bleomycin Hydrolase activity in healthy children and pediatric patients with atopic dermatitis. *J Dermatol Sci*. 2021 May;102(2):137-139.
16. Ishitsuka K, Sasaki S, Mezawa H, Konishi M, Igarashi M, Yamamoto-Hanada K, Nakayama SF, Ohya Y. Dietary supplement use in elementary school children: a Japanese WEB-based survey. *Environ Health Prev Med*. 2021 Jun 5;26(1):63.
17. Inagaki S, Nakamura T, Natsume O, Yamamoto-Hanada K, Fukuie T, Narita M, Shimosawa T, Murata T, Ohya Y. Urinary prostaglandin D2 metabolite appears to be a useful biomarker for evaluating the status of egg oral immunotherapy in children. *J Allergy Clin Immunol Pract*. 2021 Jul 15:S2213-2198(21)00771-6.
18. Tanaka A, Morioke S, Ohya Y, Shimojo N, Takahashi M, Tanaka M, Takahagi S, Kan T, Iwamoto K, Saito R, Hide M. Comparison of the time course of atopic dermatitis from birth to 19 years old among generations of patients in Japan. *J Dermatol*. 2021 Jul 27.
19. Yamamoto M, Nagashima S, Yamada Y, Murakoshi T, Shimoyama Y, Takahashi S, Seki H, Kobayashi T, Hara Y, Tadaki H, Ishimura N, Ishihara S, Kinoshita Y, Morita H, Ohya Y, Saito H, Matsumoto K, Nomura I. Comparison of Eosinophilic Gastrointestinal Disorders with Eosinophilic Esophagitis: A Nationwide Survey. *J Allergy Clin Immunol Pract*. 2021 Sep;9(9):3339-3349.e8.
20. Yang L, Sato M, Saito-Abe M, Nishizato M, Mezawa H, Yamamoto-Hanada K, Ohya Y, The Japan Environment And Children's Study Jecs Group. Serum 25-Hydroxyvitamin D Concentrations and Atopic Dermatitis in Early Childhood: Findings from the Japan Environment and Children's Study. *Nutrients*. 2021 Aug 12;13(8):2761.
21. Kaneko K, Ito Y, Ebara T, Kato S, Matsuki T, Tamada H, Sato H, Saitoh S, Sugiura-Ogasawara M, Yamazaki S, Ohya Y, Kishi R, Yaegashi N, Hashimoto K, Mori C, Ito S, Yamagata Z, Inadera H, Nakayama T, Iso H, Shima M, Kurozawa Y, Suganuma N, Kusuhara K, Katoh T, Kamijima M. Association of maternal total cholesterol with SGA or LGA birth at term: The Japan Environment and Children's Study. *J Clin Endocrinol Metab*. 2021 Aug 20:dgab618. doi: 10.1210/clinem/dgab618. Epub ahead of print. PMID: 34416000.
22. Inuzuka Y, Yamamoto-Hanada K, Nakamura T, Shimosawa T, Murata T, Ohya Y. Detection of allergic reactions during oral food challenge using noninvasive urinary prostaglandin D2 metabolites. *Clin Exp Allergy*. 2021 Aug 30.
23. Igarashi M, Ayabe T, Yamamoto-Hanada K, Matsubara K, Sasaki H, Saito-Abe M, Sato M, Mise N, Ikegami A, Shimono M, Suga R, Ohga S, Sanefuji M, Oda M, Mitsubuchi H, Michikawa T, Yamazaki S, Nakayama S, Ohya Y, Fukami M. Female-dominant estrogen production in healthy young children before adrenarche. *Endocr Connect*. 2021 Sep 1:EC-21-0134.R1. doi: 10.1530/EC-21-0134.
24. Yang L, Sato M, Saito-Abe M, Ohya Y, et al. Hypertensive disorders of pregnancy and risk of allergic conditions in children: Findings from the Japan Environment and Children's study (JECS). *World Allergy Organization Journal*. 2021;14(9).
25. Saito-Abe M, Yamamoto-Hanada K, Shoji K, Sato M, Irahara M, Taniguchi Y, Sekiyama M, Mise N, Ikegami A, Shimono M, Suga R, Sanefuji M, Ohga S, Oda M, Mitsubuchi H, Miyairi I, Ohya Y. Measles antibody seropositivity among children with allergic diseases: a cross-sectional study in the Japan Environment & Children's Pilot Study. *PlosONE* in press
26. Nagata N, Hamasaki Y, Inagaki S, Nakamura T, Horikami D, Yamamoto-Hanada K, Inuzuka Y, Shimosawa T, Kobayashi K, Narita M, Ohya Y, Murata T. Urinary lipid profile of atopic dermatitis in murine model and human patients. *FASEB J*. 2021 Nov;35(11):e21949.
27. Maeda M, Kuwabara Y, Tanaka Y, Nishikido T, Hiraguchi Y, Yamamoto-Hanada K, Okafuji I, Yamada Y, Futamura M, Ebisawa M. Is oral food challenge test useful for avoiding complete elimination of cow's milk in Japanese patients with or suspected of having IgE-dependent cow's milk allergy? *Allergol Int*. 2021 Sep 27:S1323-8930(21)00105-2.
28. Murai H, Irahara M, Sugimoto M, Takaoka Y, Takahashi K, Wada T, Yamamoto-Hanada K, Okafuji I, Yamada Y, Futamura M, Ebisawa M. Is oral food challenge useful to avoid

complete elimination in Japanese patients diagnosed with or suspected of having IgE-dependent hen's egg allergy? A systematic review. *Allergol Int.* 2021 Oct;15:S1323-8930(21)00125-8.

29. Yamamoto-Hanada K, Pak K, Sato M, Kram YE, Takemura Y, Inoue N, Ohya Y. Associations of frequent emollient use with wheeze and asthma in young Japanese children: A survey of well-child visits. *Clin Exp Allergy.* 2021 Oct 19.
30. Arafune J, Tsujiguchi H, Hara A, Shimizu Y, Hori D, Nguyen TTT, Suzuki F, Hamagishi T, Yamada Y, Nakamura H, Yoshikawa T, Hayashi K, Shibata A, Fukutomi Y, Ohya Y, Yamamoto-Hanada K, Muto G, Hirota R, Konoshita T, Kambayashi Y, Nakamura H. Increased Prevalence of Atopic Dermatitis in Children Aged 0-3 Years Highly Exposed to Parabens. *Int J Environ Res Public Health.* 2021 Nov 6;18(21):11657.
31. Yasudo H, Yamamoto-Hanada K, Fukuie T, Masayuki Mikuriya, Ogino F, Ohya Y. Food allergens detected in indoor pet fur. *J Dermatol Sci.* 2021 Nov 2;S0923-1811(21)00256-5.
32. Yamamoto-Hanada K, Suzuki Y, Yang L, Saito-Abe M, Sato M, Mezawa H, Nishizato M, Kato N, Ito Y, Hashimoto K, Ohya Y; Japan Environment and Children's Study (JECS) Group. Persistent eczema leads to both impaired growth and food allergy: JECS birth cohort. *PLoS One.* 2021 Dec 1;16(12):e0260447
33. Yang L, Sato M, Saito-Abe M, Irahara M, Nishizato M, Sasaki H, Konishi M, Ishitsuka K, Mezawa H, Yamamoto-Hanada K, Ohya Y; Japan Environment and Children's Study (JECS) Group). 25-Hydroxyvitamin D levels among 2-year-old children: findings from the Japan environment and Children's study (JECS). *BMC Pediatr.* 2021 Dec 2;21(1):539.
34. Tabata K, Fukuie T, Narita M, Inagaki S, Ohnishi S, Tsuji S, Kubota M, Ishiguro A, Ohya Y. Food-Induced Anaphylaxis among Children Weighing <15 kg: A Single-Center Case Series of the Pediatric Emergency Department. *Int Arch Allergy Immunol.* 2021 Dec 9:1-10.
35. Ruoyan, G. A. I., & Hidetoshi, MEZAWA. (2021). Estimates of inpatient costs for preterm and low-birthweight infants in Japan: An exploratory study using the National Database of Health Insurance Claims. *IPSS Working Paper Series*, 1-10.

(2) 英文総説・著書

1. Mancuso JB, Lee SS, Paller AS, Ohya Y, Eichenfield LF. Management of Severe Atopic Dermatitis in Pediatric Patients. *J Allergy Clin Immunol Pract.* 2021 Apr;9(4):1462-1471.

(3) 和文原著

1. 豊國 賢治, 山本 貴和子, 吉田 明生, 宮地 裕美子, 樺島 重憲, 福家 辰樹, 野村 伊知郎, 大矢 幸弘. 低蛋白血症を伴う重症アトピー性皮膚炎 (SPLAD) の急性期治療とその後の予後. *アレルギー.* 2021;70(10):1383-1390.
2. 田中千晶, 岡田真平, 高倉実, 橋本圭司, 且澤秀俊, 安藤大輔, & 田中茂穂. (2020). Relationship between adherence to WHO "24-Hour Movement Guidelines for the Early Years" and motor skills or cognitive function in preschool children: SUNRISE pilot study. *Jpn J Phys Fitness Sports Med*, 69(4), 327-333.

(4) 和文総説

1. 大矢幸弘. アレルギー疾患における経皮感作の重要性 *Medicina* 2021 年 2 巻:p258-261
2. 山本貴和子, 大矢幸弘. の健康と環境に関する全国調査 (エコチル調査) から考えるー. 子どもの健康科学. 2021; 21(1):43-46.
3. 大矢幸弘 発達障害に合併しやすいアレルギー疾患 発達障害医学の進歩 2021; 33: 35-46.
4. 大矢幸弘 皮膚のアレルギー (アトピー性皮膚炎) 新生児のアレルギーとケア Q&A with NEO 2021:34:55-61.
5. 山本貴和子 アレルギー疾患における Controversial topics 水泳と喘息 アレルギーの臨床 2021.Vol.41(6) No.556 477-479
6. 山本貴和子 質疑応答 アトピー性皮膚炎の代替補完両方には何がありますか 日本小児皮膚科学会雑誌 2021 ; 40 (2): 74-75
7. 北沢博, 山出晶子, 山本貴和子, 二村昌樹, 岡藤郁夫, 山田佳之, 海老澤元宏.. CQ1 IgE 依存性鶏卵アレルギー患者において, 経口免疫療法は完全除去の継続と比較して有用か? 日本小児アレルギー学会誌. 2021;35(3):279-303.

8. 川本典生, 房安直子, 佐藤幸一郎, 三浦太郎, 鈴木修一, 中村俊紀, 山本貴和子, 二村昌樹, 岡藤郁夫, 山田佳之. CQ2 IgE 依存性牛乳アレルギー患者において, 経口免疫療法は完全除去の継続と比較して有用か? 日本小児アレルギー学会誌. 2021;35(3):304-318.
9. 山本貴和子. ワクチンと副反応・アレルギー. 踏襲 ワクチンのシンポと重要性. 周産期医学 Vol.51 No.12 2021 December
10. 佐藤未織, 野村伊知郎: 好酸球性食道炎・胃腸炎. 臨床免疫・アレルギー科 2021; 76(4): 411-416

2. 学会発表

(1) 国際学会講演・シンポジウム等

1. Endo Y, Toyokuni K, Yamamoto-Hanada K, Ohya Y: Quality of Life Comparison between Proactive and Reactive Therapy in Children with Atopic Dermatitis. 2021 AAAAI Virtual Annual Meeting, WEB, 2021.2.26-3.1
2. Yusuke Inuzuka, Tatsuki Fukuie, Shigenori Kabashima, Kiwako Yamamoto-Hanada, Kenichi Sakamoto, Soichiro Shimizu, Toshinao Kawai, Toru Uchiyama, Hisaya Nakadate, Motohiro Kato, Akira Ishiguro, Yukihiro Ohya: A case of Wiskott-Aldrich syndrome in which hematopoietic stem cell transplantation effectively treated eczema and thrombocytopenia. 2021KAPARD-APAPARI Joint Congress, WEB, 2021.5.20-22
3. Mami Shimada, Kiwako Yamamoto-Hanada, Yusuke Inuzuka, Shigenori Kabashima, Tatsuro Nakamura, Tatsuo Shimosawa, Takahisa Murata, Yukihiro Ohya: Changes in urinary prostaglandin D2 metabolite by dietary intake in children and adults without allergies. 2021KAPARD-APAPARI Joint Congress, WEB, 2021.5.20-22
4. Tomoyuki Kiguchi, Kiwako Yamamoto-Hanada, Hiroya Ogita, Yusuke Inuzuka, Kenji Toyokuni, Makoto Irahara, Fumi Ishikawa, Miori Sato, Yumiko Miyaji, Mayako Saito-Abe, Shigenori Kabashima, Tatsuki Fukuie, Masami Narita, and Yukihiro Ohya: Pollen allergy in adolescents: a birth cohort (T-Child study). 2021KAPARD-APAPARI Joint Congress, WEB, 2021.5.20-22
5. Yuri Endo Kram, Kiwako Yamamoto-Hanada, Miori Sato, Yutaka Takemura, Norihiro Inoue, Yukihiro Ohya: Risk Factors for Asthma at 3 years of age in Japan: General Population of Well-Child Visits. EAACI HYBRID CONGRESS 2021, Madrid-Krakow, 2021.7.10-12
6. Yukihiro Ohya. SYM11 Tackling the “barriers“ for allergy prevention Symposia Manipulating skin barrier: opportunities for prevention. PAAM Digital 2021. November 2021.

(2) 国内学会講演・シンポジウム・招待講演・教育講演・特別講演

1. 山本貴和子: 専門家のためのアレルギー研修. NPO 法人アレルギーを考える母の会、神奈川県社会福祉協議会協働事業, WEB, 2021.1.27
2. 太矢幸弘: 小児の食物アレルギー、予防と治療のコツ 第27回アレルギー週間記念フォーラムオンライン講演会, WEB, 2021.2.14
3. 太矢幸弘: 小児アトピー性皮膚炎の病態と治療. マルホ株式会社東京第三営業所社内研修会, 新宿区, 2021.3.9
4. 太矢幸弘: ラテックスなどにアレルギーのある患者さんへの対応. 東京都立心身障害者口腔保健センター研修会, 新宿区, 2021.3.19
5. 太矢幸弘: 分野別シンポジウム1 小児科領域における前向き研究の種類と意義. 第124回日本小児科学会学術集会, 京都, 2021.4.16
6. 山本貴和子: 分野別シンポジウム1 小児アレルギー疾患 (common diseases) の臨床疫学研究. 第124回日本小児科学会学術集会, 京都, 2021.4.16
7. 太矢幸弘: 教育講演 アトピー性皮膚炎と食物アレルギー: 発症に係る経皮感作に関する最近の考え方. 第120回日本皮膚科学会総会, 横浜, 2021.6

8. 太矢幸弘：ニューノーマルにおける新たな治療の選択肢 食物アレルギーの予防と治療の最前線. 日本アレルギー友の会 第90回アトピー性皮膚炎・小児食物アレルギー・喘息講演会とQ&A, WEB, 2021.6.6
9. 太矢幸弘：教育講演5 胎児からはじめるアレルギー対策 子どものアトピー性皮膚炎の予防・治療戦略ースキンケアからラプロアクティブ療法までー. 第68回日本小児保健協会学術集会, WEB, 2021.6.19
10. 山本貴和子：食物アレルギーと食育. 川口市保育所等職員研修, WEB, 2021.7.12
11. 太矢幸弘：小児アトピー性畏怖炎の治療とコレクチム軟膏の使い方 第171回浦安皮膚臨床懇話会, WEB, 2021.8.19
12. 太矢幸弘：臨床疫学研究から見たアレルギーマーチ. 第6回臨床研究セミナー, WEB, 2021.8.28
13. 太矢幸弘：小児の炎症性皮膚疾患. 炎症性皮膚疾患インターネットライブセミナー, WEB, 2021.9.10
14. 太矢幸弘：痒みと掻破の悪循環を断ちアレルギーマーチを防ぐ. 東京都皮膚科医会共催講演会 かゆみの最新知見～かゆみに悩まない日常を目指して～, 目黒区（ハイブリット）, 2021.9.25
15. 山本貴和子：食育・アレルギー対応～アレルギー疾患の理解・保育所におけるアレルギー対応ガイドライン～. 令和3年度大田区保育士等キャリアアップ研修, WEB, 2021.10.1～31
16. 太矢幸弘：病態と治療（アレルギー疾患：アトピー性皮膚炎・他食物アレルギー）. 2021年度小児薬物療法研修会 e ラーニング, WEB, 2021.10～11
17. 太矢幸弘：小児アトピー性皮膚炎の治療とスキンケア～経皮感作とアレルギーマーチの最新の話～. 第8回神戸西地域小児疾患研究会, 神戸, 2021.10.16
18. 山本貴和子：スキンケアの根拠を考える～妊娠中からの児のアレルギー疾患予防ヘルスリテラシー教育～. 2021年度「助産師のちからアップ」オンライン研修会, WEB, 2021.10.17 他
19. 太矢幸弘：AD 治療. リンヴォック AD 適応追加講演会 in 福島, WEB, 2021.10.25
20. 太矢幸弘：アレルギーマーチから考える小児アトピー性皮膚炎治療戦略. コレクチム軟膏新発売記念全国 WEBLive セミナー, WEB, 2021.11.2
21. 山本貴和子：食物アレルギーと食育. 埼玉県潜在保育士復職支援プログラム, WEB, 2021.11.15
22. 太矢幸弘：EASI100 を目指した思春期のアトピー性皮膚炎治療は可能か～リンヴォックへの期待～. アトピー性皮膚炎セミナー, WEB, 2021.11.18
23. 佐藤未織：食物アレルギーへの対応. 埼玉県新任保育士向け就業継続支援セミナー, WEB, 2021.11.26
24. 山本貴和子：食物アレルギーと食育（エピペン演習）. 東京都保育士就職支援セミナー, 東京都, 2021.11.27
25. 熊坂夏彦：自然免疫応答の遺伝子発現レベルにおける遺伝的多様性を単一細胞分解能で解析するための新たな統計手法の開発. ゲノム創薬・創発フォーラム 第8回シンポジウム. オンライン開催, 2021.11.4
26. 佐藤未織, 山本貴和子, 齋藤麻耶子, 苛原誠, 野村伊知郎, 太矢幸弘：本邦の新生児・乳児消化管アレルギーの有病率及び原因食物についてーエコチル調査よりー. 第70回日本アレルギー学会学術大会, 横浜, 2021.10.8
27. 佐藤未織, クラム由理, 犬塚祐介, 樺島重憲, 福家辰樹, 植松悟子, 工藤孝広, 山田佳之, 大塚宜一, 松本健治, 山本貴和子, 野村伊知郎, 太矢幸弘：Food protein-induced enterocolitis syndrome (FPIES) アクションプランの開発. 第58回日本小児アレルギー学会学術大会, 横浜, 2021.11.13

(3) 海外学会一般演題 該当なし

【研究費】

太矢幸弘

公的研究費（研究代表者）

1. R2-R4（2020-2023）日本医療研究開発機構 免疫アレルギー疾患実用化研究事業 乳児期発症のアトピー性皮膚炎の予後を追跡しアレルギーマーチへの診療の影響と危険因子を探索する前向きコホート研究
2. H31-R3 年（2019-2021）国立成育医療研究センター 成育医療研究開発費 出生コホート（一般およびハイリスク）研究による長期診療データベースの構築と活用

公的研究費（研究分担者）

1. R2-R4（2020-2023）日本医療研究開発機構 免疫アレルギー疾患実用化研究事業 アトピー性皮膚炎の疾患多様性理解を目指すゲノム・トランスクリプトームデータ基盤の構築
2. R2-R4（2020-2023）日本医療研究開発機構 免疫アレルギー疾患実用化研究事業 疾患コホートと一般コホート研究の組み合わせによるアレルギー疾患発症ならびにアレルゲン免疫応答を予測するためのゲノム基盤構築
3. H31-R33 年（2019-2021）日本医療研究開発機構 免疫アレルギー疾患等実用化研究事業 経皮感作対策による食物アレルギー発症予防研究
4. H31-R3 年（2019-2021）日本医療研究開発機構 免疫アレルギー疾患等実用化研究事業 アトピー性皮膚炎の個別化予測医療を目指した皮膚微生物叢解析研究
5. H31-R3 年（2019-2021）文科研（日本学術振興会）科学研究費助成事業（科学研究費補助金）基盤 B 新規バイオマーカーを用いた食物アレルギーの個別化オーダーメイド治療の開発
6. R2-R4（2020-2022）文科研（日本学術振興会）科学研究費助成事業（科学研究費補助金）基盤 B 環境塵中の界面活性剤がアレルギー疾患の発症へ与える影響の解明
7. R3（2021）厚生労働省 免疫・アレルギー疾患政策研究事業 都道府県アレルギー疾患医療拠点病院の評価指標に関する研究
8. R2-R4（2020-2022）文科研（日本学術振興会）科学研究助成事業基盤 C アトピー性皮膚炎発症ハイリスク乳児における新生児期からの角層内因子の解析
9. R2-R4 年（2020-2023）国立成育医療研究センター 成育医療研究開発費 アトピー性皮膚炎発症因子解明のための皮膚バリア及び遺伝情報解析
10. R2-R4 年（2020-2023）厚生労働省 難治性疾患政策研究事業 乳児～成人の好酸球性消化管疾患、良質な医療の確保を目指す診療提供体制構築のための研究

民間財団（研究代表者）

ニッポンハム食の未来財団助成金 鶏卵アレルギー児に対する経口免疫寛容を誘導するための安全性の高い摂取法の開発-ランダム化比較試験 ニッポンハム食の未来財団助成金

山本貴和子

公的研究費（研究代表者）

1. R3-R5（2021-2024）国立成育医療研究センター 成育医療研究開発費 尿中 PGDM を用いた経口免疫療法の安全性モニタリングシステムの開発
2. H29-R3（延長）（2017-2021）文科研（日本学術振興会）若手 妊娠中からの児のアレルギー疾患予防ヘルスリテラシー教育プログラムの開発と評価
3. H31-R3（2019-2021）環境再生保全機構 第12期公害健康被予防事業 乳幼児ぜん息の一次予防に向けた適切な乳幼児健診のあり方の検討

公的研究費（研究分担者）

R2-R6（2020-2024）文科研（日本学術振興会）科学研究費助成事業（科学研究費補助金）基礎 S 食物アレルギーにおける腸管内脂質代謝異常の統合的解析と分子基盤の解明

共同研究費

2021.8.20-2022.3.31 ナチュラルサイエンス（プロジェクト）皮膚の角層の水分量および角層の厚みの簡易測定を目的としたスキンバリアメーターの検討

目澤秀俊

公的研究費（研究代表者）

2020-2022 文科研（日本学術振興会）若手 環境リスクによる人への疾病負荷コスト算定の基盤作成と精緻化

宮地裕美子

公的研究費（研究代表者）

平成31年度～令和4年度 文科研（日本学術振興会）若手 食物アレルギー児の微量維持法による安全性の高い経口免疫療法の開発

佐藤未織

公的研究費（研究分担者）

2021年度 文科研（日本学術振興会）基盤研究(B) 喘息患児と保護者へのシームレス患者教育の普及に向けたテイラー化アプリの開発

羊利敏

公的研究費（研究分担者）

2021-2023 文科研（日本学術振興会）基盤研究（C）睡眠改善が妊娠糖尿病者の耐糖能に与える効果検証とその遠隔睡眠改善プログラムの構築

【その他】

[記事]

1. 北海道新聞 2021年1月6日 食物アレルギー 1歳で7.6% 原因、鶏卵が最多 早期介入で重症化防ぐ
2. 山本貴和子: 医学界新聞 アレルギー疾患をどう予防する? 2021年2月1日たまひよ WEB “卵アレルギー”は完全除去しないほうが6才の予後がいい。【国立成育医療研究センターが発表】 2021年3月12日
3. 山本貴和子: 「ステロイドを使っておけば…」後悔してもしきれないわが子の食物アレルギー【専門医に聞く】たまひよ Online 2021.4.12
4. 山本貴和子: 「顔がパンパンに腫れてぐったりと…」息子の食物アレルギーに後悔した母の話【専門医に聞く】たまひよ Online 2021.4.10
5. 山本貴和子: 毎日新聞 Online アレルギー治療の最前線 苦しむ子ども減らせるか 2021.05.19
6. 山本貴和子: 離乳食と食物アレルギー. ベビーザラスオンラインストア向けメールマガジン, 電話取材, 2021.5.7
7. 山本貴和子: 毎日新聞 朝刊 クローズアップ: 食物アレルギー、治療に光 原因物質、少しずつ摂取 専門医指導下で有効性 2021.5.31
8. 大矢幸弘: たまひよ WEB 魚を食べて発疹が…。食物アレルギーではなくヒスタミン中毒!? 【小児科医】 2021.6.3
9. 山本貴和子: 日経 xwoman 幼児の抗生剤服用慎重に アレルギーの発症に影響も 2021.8.6
10. 大矢幸弘: 読売新聞 アトピー性皮膚炎<2>食物アレルギー改善にも 2021.9.9
11. 山本貴和子: 毎日新聞朝刊 食物アレルギー 尿検査で確認 2021.9.30
12. 大矢幸弘: 時事通信 食物アレルギー診断に新検査法 ～成育センター・東大グループが臨床研究～ 2021.10.01
13. 大矢幸弘: 週間医学界新聞 子どもが健康に育つ環境を実現する エコチル調査開始から10年の歩み 2021.11.1

[書籍]

1. 橋本圭司, 青木瑛佳, 且澤秀俊, 中山祥嗣, (2021) 日本語版 ASQ-3【質問紙ダウンロード権付】乳幼児発達検査スクリーニング質問紙. 医学書院.

[研究所運営への貢献]

研究所定例セミナーでの発表

目澤秀俊：環境暴露による疾病負担の算定 ～エコチル調査結果の政策への応用に向けて～

西里美菜保：エコチル調査における子ども（2歳時点）の発達の状況について

熊坂夏彦：自然免疫応答の遺伝子発現レベルにおける遺伝的多様性を単一細胞分解能で解析するための新たな統計手法の開発

[倫理委員会承認研究課題]

1. 食物アレルギーの原因蛋白の同定 大矢幸弘
2. 乳児アトピー性皮膚炎への早期介入による食物アレルギー発症予防研究/多施設共同評価者
盲検ランダム化介入並行群間比較試験 大矢幸弘
3. 小児食物アレルギー児およびその養育者の QOL の疾患特異的尺度を開発する研究
大矢幸弘
4. 乳児アトピー性皮膚炎への早期介入と経口免疫寛容誘導によるアレルギーマーチ進展の予
防効果を探索する前向きコホート研究 大矢幸弘
5. 医療用医薬品の外用療法では疾患のコントロールが十分でない、又は外用療法が医学的に推
奨されない、中等症から重症のアトピー性皮膚炎を有する小児患者における、前向き、観察
的、縦断的研究(Pediatric Study in Atopic Dermatitis : PEDISTAD) 大矢幸弘
6. 成育医療の長期追跡データの構築と活用に関する研究（成育コホート研究 16 歳～21 歳）
大矢幸弘
7. 子どもの健康と環境に関する全国調査（エコチル調査）～エコチル調査における認知機能検
査 アプリケーションの実施順序の検証～ 大矢幸弘
8. 人における尿中、唾液中の PGDM を含む脂質代謝物の網羅的解析 山本貴和子
9. 食物アレルギー児における好酸球性消化管疾患（Eosinophilic Gastro-Intestinal
Disorder : EGID）合併の実態調査と検体保存に関する研究 山本貴和子
10. アレルギー疾患における遺伝要因の探索研究 大矢幸弘
11. プロテオミクス手法による各種アレルギー疾患の要因解析 大矢幸弘
12. 小児の喘息患者における肺機能の経時的変化パターンの解析 大矢幸弘
13. 乳児を対象とした皮膚成分に関する研究 山本貴和子
14. デジタルマイクロスコープを用いた皮膚表面微細構造の画像解析によるアトピー性皮膚炎
評価方法の開発 大矢幸弘
15. "こどもの健康と環境に関する全国調査（エコチル調査）における 8 歳詳細調査時肺機能検
査・FENO 検査研修会" 大矢幸弘
16. 既存データベースを利用した牛乳アレルギーおよび経口免疫療法と乳酸菌に関する探索的
解析 佐藤未織
17. 生後 3 か月までにしっしんがあったお子さんの長期追跡アンケート調査 山本貴和子
18. 妊娠中からの児のアレルギー疾患ヘルスリテラシーを上げる妊婦教室の検証 山本貴和子
19. 卵黄による acute Food protein-induced enterocolitis syndrome (acute FPIES)の探索的研究
佐藤未織
20. 小児喘息重症度分布と治療の経年推移に関する多施設調査 大矢幸弘
21. "成育医療の長期追跡データの構築と活用に関する研究
「成育コホート研究における 17 歳健診」" 大矢幸弘
22. 疾患発症経過・アレルギーマーチの進展に着目した小児アトピー性皮膚炎のエンドタイプ
の検討 山本貴和子
23. 食物アレルギーにおける腸管内脂質代謝異常の統合的解析と分子基盤の解明研究
山本貴和子
24. 学童以上の重症アトピー性皮膚炎入院症例の悪化の背景因子と長期予後についての検討
宮地裕美子
25. 皮膚の角層の水分量および角層の厚みの簡易測定を目的としたスキンバリアメーターの検
討：小児健常者及び小児アトピー性皮膚炎患者での予察研究 山本貴和子

26. 小児アトピー性皮膚炎治療経過中のスキンバリア機能の経時的変化の検討
山本 貴和子／佐藤未織
27. ハイリスク乳児の皮膚バリア機能とアトピー性皮膚炎発症の縦断的検討
山本 貴和子／佐藤未織
28. デルファイ法による新生児・乳児消化管アレルギー嘔吐タイプ（正式病名：食物蛋白誘発胃腸炎）アクションプランの開発 佐藤未織
29. "ハイリスク新生児におけるケストース摂取群と麦芽糖摂取群のアトピー性皮膚炎の予防効果を探索する二重盲検無作為化二群並行群間比較試験" 齋藤麻耶子

（治験）

1. 成人及び青年の好酸球性胃腸炎患者を対象とした CC-93538 の有効性及び安全性を評価する第3相、多施設共同、国際共同、ランダム化、二重盲検、プラセボ対照、導入・維持試験（分担医師：大矢幸弘、山本貴和子、佐藤未織、齋藤麻耶子）
2. ピーナッツアレルギー患者を対象に、ピーナッツに対する感受性の低減について ligelizumab (QGE031) の臨床の有効性及び安全性を評価する 52 週間、多施設共同、ランダム化、二重盲検、プラセボ対照試験（責任医師 大矢幸弘 分担医師 山本貴和子、佐藤未織、宮地裕美子、齋藤麻耶子）

〔ガイドライン〕

1. 監修 一般社団法人日本アレルギー学会喘息ガイドライン専門部会 作成「喘息予防・管理ガイドライン 2021」 大矢幸弘ほか、喘息予防・管理ガイドライン 2021 (JGL2021) 2021
2. 一般社団法人日本アレルギー学会、公益社団法人日本皮膚科学会、アトピー性皮膚炎診療ガイドライン作成委員会、佐伯 秀久、大矢 幸弘、古田 淳一、荒川 浩一、市山 進、勝沼 俊雄、加藤 則人、田中 暁生、常深 祐一郎、中原 剛士、長尾 みづほ、成田 雅美、秀 道広、藤澤 隆夫、二村 昌樹、益田 浩司、松原 知代、室田 浩之、山本 貴和子、アトピー性皮膚炎診療ガイドライン 2021, アレルギー, 2021, 70 巻, 10 号, p. 1257-134

大矢幸弘

1. 食物アレルギーガイドライン・執筆委員（日本小児アレルギー学会編 2021 年）
2. アトピー性皮膚炎診療ガイドライン・作成委員会副委員長（日本アレルギー学会・日本皮膚科学会合同編 2021 年）

山本貴和子

1. 食物アレルギーガイドライン・執筆協力者・システマティックレビューチームリーダー（日本小児アレルギー学会編 2021 年）
2. アトピー性皮膚炎診療ガイドライン・作成委員会委員（日本アレルギー学会・日本皮膚科学会合同編 2021 年）

【令和4年研究業績】（2022年1月-12月）

1. 誌上発表

(1) 英文原著

1. Inuzuka Y, Yamamoto-Hanada K, Nakamura T, Shimosawa T, Murata T, Ohya Y. Detection of allergy reactions during oral food challenge using noninvasive urinary prostaglandin D2 metabolites. Clin Exp Allergy. 2022 Jan;52(1):176-179.
2. Sakamoto, K., Yamamoto-Hanada, K., Kubota, M., Ishiguro, A. and Ohya, Y. (2022), Type B Adverse Drug Reactions to Antibiotics and Antibiotic Allergy in Infants and Children. Pediatrics International. Accepted Author Manuscript e15126.
3. Irahara M, Yamamoto-Hanada K, Saito-Abe M, Sato M, Miyaji Y, Yang L, Mitsubuchi H, Oda M, Sanefuji M, Ohga S, Ikegami A, Mise N, Suga R, Shimono M, Yamazaki S, Nakayama SF, Ohya Y. Fluctuations of aeroallergen-specific immunoglobulins and children's allergic profiles: Japan Environment & Children's Study of a pilot cohort. Allergol Int. 2022 in press

4. Yonezawa K, Haruna M, Yamamoto-Hanada K, Ohya Y. Exacerbation and severity of allergic symptoms during pregnancy and their impact on mental health. *International Journal of Women's Dermatology*. 2022;8(1):e002.
5. Yamamoto M, Mezawa H, Sakurai K, Mori C. Association between Media Use and Bedtime Delays in Young Children: An Adjunct Study of the Japan Environment and Children's Study. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2022; 19(15):9464. <https://doi.org/10.3390/ijerph19159464>
6. Kiguchi T, Yamamoto-Hanada K, Saito-Abe M, Fukuie T, Ohya Y. Eczema phenotypes and IgE component sensitization in adolescents: A population-based birth cohort. *Allergol Int*. 2022 Jun 30:S1323-8930(22)00070-3.
7. Inuzuka Y, Yamamoto-Hanada K, Pak K, Miyoshi T, Kobayashi T, Ohya Y. Effective Primary Prevention of Atopic Dermatitis in High-Risk Neonates via Moisturizer Application: Protocol for a Randomized, Blinded, Parallel, Three-Group, Phase II Trial (PAF Study). *Front Allergy*. 2022 Apr 4;3:862620.
8. Yang L, Sato M, Saito-Abe M, Miyaji Y, Sato C, Nishizato M, Kumasaka N, Mezawa H, Yamamoto-Hanada K, Ohya Y. Smoking Exposure Is Associated with Serum Vitamin D Deficiency in Children: Evidence from the Japan Environment and Children's Study. *Nutrients*. 2022; 14(15):3121
9. Saeki H, Ohya Y, Furuta J, Arakawa H, Ichiyama S, Katsunuma T, Katoh N, Tanaka A, Tsunemi Y, Nakahara T, Nagao M, Narita M, Hide M, Fujisawa T, Futamura M, Masuda K, Matsubara T, Murota H, Yamamoto-Hanada K. English Version of Clinical Practice Guidelines for the Management of Atopic Dermatitis 2021. *J Dermatol*. 2022 Aug 22.
10. Saeki H, Ohya Y, Furuta J, Arakawa H, Ichiyama S, Katsunuma T, Katoh N, Tanaka A, Tsunemi Y, Nakahara T, Nagao M, Narita M, Hide M, Fujisawa T, Futamura M, Masuda K, Matsubara T, Murota H, Yamamoto-Hanada K; Committee for Clinical Practice Guidelines for the Management of Atopic Dermatitis 2021, The Japanese Society of Allergology, The Japanese Dermatology Association. Executive summary: Japanese guidelines for atopic dermatitis (ADGL) 2021. *Allergol Int*. 2022 Sep 2:S1323-8930(22)00078-8.
11. Agnes Sze Yin Leung, Elizabeth Huiwen Tham, Miny Samuel, Daniel Munblit, Derek K. Chu, Lamia Dahdah, Kiwako Yamamoto-Hanada, Thulja Trikamjee, Vijay Warad, Andre van Niekerk, Santiago Martinez, Anne Ellis, Leonard Bielory, Gustavo Cuadros, Hugo van Bever, Dana Wallace, Mimi Tang, James Sublett, Gary Wing Kin Wong, Quality and consistency of clinical practice guidelines on the prevention of food allergy and atopic dermatitis: Systematic review protocol, *World Allergy Organization Journal*, Volume 15, Issue 9, 2022,
12. Toshiaki Tanaka, Takuya Sasaki, Kimitoshi Ikeda, Jianzhong Liu, Allan R. Tenorio, Yukihiro Ohya. Growth analysis among adolescents with moderate-to-severe atopic dermatitis receiving upadacitinib in combination with topical corticosteroids in Japan: A case study series from a phase 3, randomized, controlled trial (Rising Up), *World Allergy Organization Journal*, Volume 15, Issue 9, 2022,
13. Hiroki Yasudo, Kiwako Yamamoto-Hanada, Limin Yang, Mayako Saito-Abe, Miori Sato, Yumiko Miyaji, Mami Shimada, Seiko Hirai, Kenji Toyokuni, Fumi Ishikawa, Yusuke Inuzuka, Shigenori Kabashima, Tatsuki Fukuie and Yukihiro Ohya. Pollen Food Allergy Syndrome in Allergic March. *Nutrients* 2022, 14, 2658. <https://doi.org/10.3390/nu14132658>.
14. Yang, L.; Sato, M.; Saito-Abe, M.; Miyaji, Y.; Shimada, M.; Sato, C.; Nishizato, M.; Kumasaka, N.; Mezawa, H.; Yamamoto-Hanada, Ohya Y, On Behalf Of The Japan Environment And Children's Study Jecs Group. Allergic Disorders and Risk of Anemia in Japanese Children: Findings from the Japan Environment and Children's Study. *Nutrients*. 2022; 14(20):4335.
15. Saito-Abe M, Yamamoto-Hanada K, Pak K, Iwamoto S, Sato M, Miyaji Y, Mezawa H, Nishizato M, Yang L, Kumasaka N, Kobayashi T, Ohya Y, On Behalf Of The Japan Environment And Children's Study Jecs Group. How a Family History of Allergic Diseases Influences Food Allergy in Children: The Japan Environment and Children's Study. *Nutrients*. 2022 Oct 15;14(20):4323. doi: 10.3390/nu14204323. PMID: 36297007; PMCID: PMC9606927.
16. Adachi Y, Takizawa T, Futamura M, Fujisawa T, Yoshihara S; Committee for Japanese Pediatric Guideline for the Treatment and Management of Asthma; Japanese Society of Pediatric Allergy and Clinical Immunology; Japanese Society of Allergology. Executive summary: Japanese

- Pediatric Guideline for the Treatment and Management of Asthma (JPGL) 2020. Allergol Int. 2022 Sep 6;S1323-8930(22)00085-5. doi: 10.1016/j.alit.2022.07.007. Epub ahead of print. PMID: 36085113.
17. Miyaji Y, Yamamoto-Hanada K, Fukuie T, Narita M, Ohya Y. Risk factors of admission in school children with severe atopic dermatitis. J Dermatol. 2022 Oct 18. doi: 10.1111/1346-8138.16612. Epub ahead of print. PMID: 36258264.
 18. Nishimura K, Yamamoto-Hanada K, Sato M, Toyokuni K, Ogita H, Kiguchi T, Miyagi Y, Inuzuka Y, Saito-Abe M, Irahara M, Ishikawa F, Kabashima S, Miyaji Y, Fukuie T, Nomura I, Ohya Y. Remission of Acute Food Protein-Induced Enterocolitis Syndrome Confirmed by Oral Food Challenges in Japan. Nutrients. 2022 Oct 7;14(19):4158.
 19. Yamada S, Fujisawa T, Nagao M, Matsuzaki H, Motomura C, Odajima H, Nakamura T, Imai T, Nagakura KI, Yanagida N, Mitomori M, Ebisawa M, Kabashima S, Ohya Y, Habukawa C, Tomiita M, Hirayama M. Risk Factors for Lung Function Decline in Pediatric Asthma under Treatment: A Retrospective, Multicenter, Observational Study. Children (Basel). 2022 Oct 4;9(10):1516.
 20. Kelleher MM, Phillips R, Brown SJ, Cro S, Cornelius V, Carlsen KCL, Skjerven HO, Rehbinder EM, Lowe AJ, Dissanayake E, Shimojo N, Yonezawa K, Ohya Y, Yamamoto-Hanada K, Morita K, Axon E, Cork M, Cooke A, Van Vogt E, Schmitt J, Weidinger S, McClanahan D, Simpson E, Duley L, Askie LM, Williams HC, Boyle RJ. Skin care interventions in infants for preventing eczema and food allergy. Cochrane Database Syst Rev. 2022 Nov 14;11(11):CD013534.
 21. Nagashima S, Yamamoto M, Inuzuka Y, Irahara M, Miyaji Y, Tadaki H, Ito S, Masuda S, Ito Y, Saito Y, Kobayashi S, Morita H, Yoshioka T, Shimizu H, Arai K, Ohya Y, Saito H, Matsumoto K, Nomura I. Tolerability and safety of a new elimination diet for pediatric eosinophilic gastritis and duodenitis. Allergol Int. 2022 Nov 19;S1323-8930(22)00126-5.
 22. Saeki H, Akiyama M, Abe M, Igarashi A, Imafuku S, Ohya Y, Katoh N, Kameda H, Kabashima K, Tsunemi Y, Hide M, Ohtsuki M; Committee for reviewing the Safety of Atopic Dermatitis/Urticaria Treatment, Japanese Dermatological Association. English version of Japanese guidance for the use of oral Janus kinase (JAK) inhibitors in the treatments of atopic dermatitis. J Dermatol. 2022 Nov 22.
 23. Katoh N, Ohya Y, Murota H, Ikeda M, Hu X, Ikeda K, Liu J, Sasaki T, Raymundo EM, Teixeira HD, Saeki H. Safety and Efficacy of Upadacitinib for Atopic Dermatitis in Japan: 2-Year Interim Results from the Phase 3 Rising Up Study. Dermatol Ther (Heidelb). 2022 Nov 19.
 24. Kumasaka N, Rostom R, Huang N, Polanski K, Meyer KB, Patel S, Boyd R, Gomez C, Barnett S, Panousis N, Schwartzentruber J, Ghoussaini M, Lyons P, Calero-Nieto FJ, Göttgens B, Barnes JL, Worlock KB, Yoshida M, Nikolic MZ, Stephenson E, Reynolds G, Haniffa M, Marioni J, Stegle O, Hagai T, Teichmann S. Mapping interindividual dynamics of innate immune response at single-cell resolution. Nat Genet. In press.

(2) 英文総説・著書 該当なし

(3) 和文原著

1. 荻田 博也, 野村 伊知郎, 宮城 俊雅, 木口 智之, 犬塚 祐介, 豊國 賢治, 苛原 誠, 石川 史, 佐藤 未織, 齋藤 麻耶子, 宮地 裕美子, 樺島 重憲, 山本 貴和子, 福家 辰樹, 竹内 一朗, 新井 勝大, 大矢 幸弘, プロトンポンプ阻害薬にステロイド局所療法を追加し奏功した小児好酸球性食道炎の2症例, 日本小児アレルギー学会誌, 2022, 36 巻, 3 号, p. 224-233
2. 鈴木大地, 齋藤麻耶子, 松本恭明, 梅沢洸太郎, 高田数馬, 豊國賢治, 石川史, 平井聖子, 佐藤未織, 宮地裕美子, 森田英明, 濱口冨香, 樺島重憲, 福家辰樹, 野村伊知郎, 山本貴和子, 大矢幸弘, 重症喘息として加療されていたが、精査による誘発性喉頭閉塞症の診断と治療的呼吸法指導が有効であった一例.アレルギー学会誌

(4) 和文総説

1. 齋藤麻耶子, 山本貴和子, 大矢幸弘 我が国における小児アトピー性皮膚炎（湿疹）の実態とその課題-子どもの健康と環境に関する全国調査（エコチル調査）を中心に- 小児皮膚科学会雑誌 42 巻 1 号

2. 山本貴和子, 大矢幸弘. 特集 診療ガイドライン 2021 に学ぶ食物アレルギーの最新知識. 食物アレルギーのリスク因子と予防. 2022 ; 140 (4) : 450-454.
3. 山本貴和子, 近藤康人. 小児アトピー性皮膚炎における分子標的治療薬 (生物学的製剤, 低分子化合物) の使い分けのコツは? 週刊医事新報. No.5119.2022/6/4
4. 佐藤未織, 山本貴和子. 食物蛋白誘発胃腸症の緊急時対応について. 週刊医事新報. No.5124 .2022/7/7
5. 山本貴和子, 大矢幸弘, 第6章 リスク因子と予防 小児即時型食物アレルギーのリスク因子と予防, 日本小児アレルギー学会誌, 2022, 36 巻, 3 号, p. 261-265
6. 熊坂夏彦: GASPACHO-自然免疫応答の遺伝子発現レベルにおける遺伝的多様性を単一細胞分解能で解析するための新たな統計手法. 遺伝子医学 12(4), 96-100.

2. 学会発表

(1) 国際学会講演・シンポジウム等

1. Yuri Endo Kram, Miori Sato, Yusuke Inuzuka, Shigenori Kabashima, Tatsuki Fukuie, Satoko Uematsu, Takahiro Kudo, Yoshiyuki Yamada, Yoshikazu Ohtsuka, Kenji Matsumoto, Kiwako Yamamoto-Hanada, Ichiro Nomura, Yukihiro Ohya : 629 Development of an Action Plan for Acute Food Protein-Induced Enterocolitis Syndrome in Japan. AAAAI ANNUAL MEETING, Phoneix USA, 2022.2.25-28
2. Yamamoto-Hanada K. : Special Lecture: Breakthrough evidence based on the dual allergen exposure hypothesis. 2022 Annual Autumn Congress of KAPARD, Seoul Korea , 2022.10.21
3. Yamamoto-Hanada K. : symposium 1. Japan Environment and Children's Study (JECS). Asia Pacific Academy of Pediatric Allergy, Respiriology & Immunology 2022, Okinawa, Japan, 2022.11.12
4. Mayako Saito-Abe. : Symposium1.Asian birth cohorts. The Tokyo Children's Health, Illness and Development study (T-CHILD study)-From fetal and infantile exposure to allergic outcomes beyond adolescents-.Asia Pacific Academy of Pediatric Allergy, Respiriology & Immunology 2022, Okinawa, Japan, 2022.11.12

(2) 国内学会講演・シンポジウム・招待講演・教育講演・特別講演

1. 山本貴和子:特別プログラムII「食物アレルギー診察ガイドライン 2021」のポイント解説」. 第22回食物アレルギー研究会, WEB, 2022.2～
2. 大矢幸弘:小児/青少年におけるリンヴォックの使いどころ 日本皮膚科学会第400回福岡地方会 福岡県 2022年3月13日
3. 大矢幸弘:教育講演12 アレルギー疾患と環境～エコチル調査を踏まえて～. 第71回日本アレルギー学会学術大会, 東京 (WEB ハイブリッド), 2022.10.8
4. 山本貴和子:シンポジウム19 アトピー性皮膚炎と食物アレルギーの関連性を紐解く. 第71回日本アレルギー学会学術大会, 東京 (WEB ハイブリッド), 2022.10.8
5. 大矢幸弘:鶏卵アレルギー児に対する経口免疫寛容を誘導するための安全性の高い摂取法の開発 日本ハム研究助成事業成果報告会 2022.10.11 東京
6. 目澤秀俊:学会企画シンポジウム6 新版K式発達検査の理解と活用 日本LD学会第31回大会.京都, 2022/10/30
7. 大矢幸弘:President Lecture2 沖縄復帰後の半世紀とアレルギー疾患のまん延、そして未来への展望. 第59回日本小児アレルギー学会学術大会 APAPARI2022 合同開催, 沖縄 (WEB ハイブリッド), 2022.11.12
8. 山本貴和子:ランチョンセミナー6 小児アトピー性皮膚炎の常識ー最新の知識と治療. 第59回日本小児アレルギー学会学術大会 APAPARI2022 合同開催, 沖縄 (WEB ハイブリッド), 2022.11.12
9. 佐藤未織:シンポジウム7 Acute FPIES の診断と対応. 第59回日本小児アレルギー学会学術大会 APAPARI2022 合同開催, 沖縄 (WEB ハイブリッド), 2022.11.13

10. 山本貴和子：ランチョンセミナー8 乳幼児期におけるアトピー性皮膚炎早期診断の重要性. 第59回日本小児アレルギー学会学術大会 APAPARI2022 合同開催, 沖縄(WEB ハイブリッド), 2022.11.13
11. 齋藤麻耶子：ランチョンセミナー, ご存じですか、注射の痛みを緩和する外用局所麻酔薬. 第59回 日本小児アレルギー学会, 沖縄, 2022.11.13
12. 大矢幸弘：ランチョンセミナー13 アレルギーと神経発達症群に合併する府民への対処. 第59回日本小児アレルギー学会学術大会 APAPARI2022 合同開催, 沖縄(WEB ハイブリッド), 2022.11.13
13. 山本貴和子：ジョイントセッション2 データベース研究の実際. 第59回日本小児アレルギー学会学術大会 APAPARI2022 合同開催, 沖縄(WEB ハイブリッド), 2022.11.13
14. 大矢幸弘：ランチョンセミナー7 改めて考えるアトピー性皮膚炎の外用療法 小児アトピー性皮膚炎に関連する問題とこれからの外用療法 第86回日本皮膚科学会東京支部学術集会 2022.11.20
15. 山本貴和子：教育講演2 子どもを取り巻く環境とアレルギー疾患. 第24回日本子ども健康科学会, 東京(WEB ハイブリッド), 2022.11.27
16. 山本貴和子：共催セミナー 青少年アトピー性皮膚炎の治療戦略とサイバインコ. 第494回日本皮膚科学会大阪地方会, 子どもを取り巻く環境とアレルギー疾患, WEB, 2022.12.10
17. 熊坂夏彦 2022年度統計関連学会連合大会: 自然免疫応答の単一細胞分解能での遺伝的多様性の解析, 東京, 2022.9.6
18. 熊坂夏彦 日本人類遺伝学会第67回大会 シンポジウム1「機能ゲノム学の最前線」: 自然免疫応答の単一細胞分解能での遺伝的多様性の解析 横浜 2022.12.15
19. 目澤秀俊 学会企画シンポジウム6 新版K式発達検査の理解と活用 日本LD学会第31回大会. 京都, 2022.10.30
20. 宮地裕美子：シンポジウム6 乳幼児の吸入指導上手にできていますか? 第59回日本小児アレルギー学会学術大会 APAPARI2022 合同開催, 沖縄(WEB ハイブリッド), 2022.11.12
21. 宮地裕美子：ミニシンポジウム12-6 乳児期早期発症の持続する湿疹による成長障害、食物アレルギーの影響について。第71回日本アレルギー学会学術大会, 東京(WEB ハイブリッド), 2022.10.8
22. 佐藤未織, 山本貴和子, 豊國賢治, 苛原誠, 上滝恵利華, 水澤直美, 森田英明, 松本健治, 大矢幸弘: ミニシンポジウム44 牛乳アレルギー経口免疫療法に対する加熱乳酸菌併用効果に関する第二相ランダム化比較試験. 第71回日本アレルギー学会学術大会, 東京(WEB ハイブリッド), 2022.10.9.
23. 佐藤未織：シンポジウム7 Acute FPIES の診断と対応. 第59回日本小児アレルギー学会学術大会 APAPARI2022 合同開催, 沖縄(WEB ハイブリッド), 2022.11.13.
24. 大矢幸弘：アトピー性皮膚炎の病態と治療—新規ガイドラインの内容を含めて— 第26回成育アレルギー臨床懇話会, WEB, 2022.1.27
25. 大矢幸弘：小児/青少年におけるリンヴォックの使いどころ. 小児アトピー性皮膚炎の未来を語る会 in 静岡, WEB, 2022.2.2
26. 山本貴和子：食物アレルギーと食育（エピペン演習）. 東京都保育士就職支援セミナー, 東京都, 2022.1.15, 2022.2.6
27. 山本貴和子：小児アトピー性皮膚炎治療の現状と治療戦略. 熊本県リンヴォック適正使用講演会, WEB, 2022.2.3
28. 大矢幸弘：アレルギーマーチの克服は可能か. 第5回熊本県アレルギー講習会, WEB, 2022.2.10
29. 大矢幸弘：小児/青少年におけるリンヴォックの使いどころ. 多摩地区 JAK 阻害薬適正使用推進 WEB セミナー, WEB, 2022.2.16
30. 大矢幸弘：ここまでわかった食物アレルギー・アナフィラキシー・消化管アレルギー. アナフィラキシー親子のための懇談会, WEB, 2022.2.26

31. 大矢幸弘：小児/青少年におけるリンヴォックの使いどころ．栃木県小児科医会学術講演会「小児アトピー性皮膚炎治療最前線～小児におけるウパダシチニブノつかいどころ～」，WEB，2022.3.3
32. 山本貴和子：乳児湿疹への早期介入の重要性～アトピー性皮膚炎を中心に～．多摩小児スキンケア実践セミナー，東京，WEB，2022.3.5
33. 大矢幸弘：小児アトピー性皮膚炎とスキンケアにおける最新の話題．姫路市小児科医会講演会，姫路市・WEB，2022.3.10
34. 山本貴和子：小児アトピー性皮膚炎治療の現状と治療戦略．小児アトピー性皮膚炎地域医療連携会，WEB，2022.3.28
35. 齋藤麻耶子：乳幼児の食物アレルギーについての基礎知識．川口市保健所等職員研修会，オンライン，2022/10/17
36. 齋藤麻耶子：最新の食物アレルギーの予防・治療.令和4年度千代田区アレルギー講習会，東京，小児アトピー性皮膚炎治療の現状，2022/10/26
37. 山本貴和子：小児アトピー性皮膚炎治療の現状と治療戦略．宮城リンヴォック小児AD治療 インターネットライブセミナー，WEB，2022.11.2
38. 齋藤麻耶子：食物アレルギーと食育，埼玉県 潜在保育士復職支援プログラム，オンライン，2022/11/7
39. 佐藤未織：教育講演 急性食物蛋白誘発胃腸炎（acute FPIES）の診断と対応．第130回茨城小児科学会，茨城，2022.11.20
40. 山本貴和子：乳児湿疹対策とアレルギーマーチ．第1回アレルギーWEB講演会，WEB，2022.11.29
41. 山本貴和子：小児アトピー性皮膚炎治療の現状と治療戦略．玉川医師会皮膚科医会，東京，2022.11.30
42. 齋藤麻耶子：乳幼児のためにアレルギー教室.令和4年度中野区鷺宮アレルギー教室 東京，2022.12.13
43. 佐藤未織：2022年度成育こどもセミナー ～教科書が教えてくれない小児診療の基本とコツ～．成育こどもセミナー，WEB，2022.12.15
44. 山本貴和子：小児アトピー性皮膚炎治療の現状と治療戦略．リンヴォックライブセミナー（青少年アトピー性皮膚炎，埼玉，2022.12.22
45. 熊坂夏彦：自然免疫応答の遺伝子発現レベルにおける遺伝的多様性を単一細胞分解能で解析するための新たな統計手法の開発．慶應義塾大学理工学部数理科学科水曜セミナー．横浜，2022.5.25
46. 熊坂夏彦：週刊医学界新聞 座談会「遺伝統計学が導く医療の未来」，オンライン開催 2022.8.16
47. 熊坂夏彦：自然免疫応答の遺伝的多様性を単一細胞分解能で理解する．東京大学医科学研究所 学友会セミナー，オンライン開催，2022.10.3
48. 熊坂夏彦：自然免疫応答の遺伝的多様性を単一細胞分解能で理解する．一般社団法人ゲノムテクノロジー研究会 第2回分科会「疾患ゲノム解析の最前線」，東京，2022.11.16
49. 佐藤未織、豊國賢治：食物蛋白誘発胃腸症最近の話題・負荷試験の方法．成育アレルギー中心拠点セミナーアレルギー臨床勉強会，WEB,2022.10.27

(3) 海外学会一般演

1. Yamamoto-Hanada K, Saito-Abe M, Shima K, Fukagawa S, Kuwano T, Inoue T, Ohya Y : Atopic dermatitis and RNA in skin surface lipids among 1-month-old infants. ISAD 2022 12th Georg Rajka Symposium , Montreal (WEB) , 2022.10.17
2. Irahara M, Yamamoto-Hanada K, Saito-Abe M, Sato M, Miyaji Y, Yang L, Ohya Y : Fluctuations of aeroallergen-specific immunoglobulins and children's allergic profiles: Japan Environment & Children's Study of a pilot cohort. APAPARI, Okinawa Japan, 2022.11.12
3. Emi-Sugie M, Kato M, Miyaji Y, Narita M, Hirai K, Shoda T, Hashimoto M, Inagaki S, Yamamoto-Hanada K, Natsume O, Saito H, Ohya Y, Mochizuki H, Matsumoto K : Low serum

- IFN-related molecule levels in wheezing young children with asthma. APAPARI, Okinawa Japan, 2022.11.12
4. Hiroki Yasudo, Kiwako Yamamoto-Hanada, Limin Yang, Mayako Saito-Abe, Miori Sato, Yumiko Miyaji, Mami Shimada, Seiko Hirai, Kenji Toyokuni, Fumi Ishikawa, Yusuke Inuzuka, Shigenori Kabashima, Tatsuki Fukuie, and Yukihiro Ohya : Pollen-food allergy syndrome (PFAS) is one of the manifestations of allergic march . APAPARI, Okinawa Japan, 2022.11.13
 5. Yuri Endo Kram, Kiwako Yamamoto-Hanada, Miori Sato, Yutaka Takemura, Norihiro Inoue, Kyongsun Pak, Yukihiro Ohya : Associations of frequent emollient use with wheeze and asthma in young Japanese children: A survey of well-child visits. APAPARI, Okinawa Japan, 2022.11.13
 6. Miori Sato, Kiwako Yamamoto-Hanada, Kenji Toyokuni, Makoto Irahara, Erika Hiraide-Kotaki, Naomi Harima-Mizusawa, Hideaki Morita, Kenji Matsumoto and Yukihiro Ohya¹ APAPARI, Okinawa Japan, Combination of heat-killed *Lactiplantibacillus plantarum* YIT 0132 (LP0132) and oral immunotherapy in cow's milk allergy: a randomized controlled trial. APAPARI, Okinawa Japan, 2022.11.13
 7. Miori Sato, Kazue Yoshida, Kumiko Yanagi, Ryo Tanaka, Kazuki Miyabayashi, Yosuke Baba, Masato Kantake, Tatsuki Fukuie, Ichiro Nomura, Tadashi Kaname, Yukihiro Ohya. Whole genome sequencing resolved a whole exome negative infant with netherton syndrome. APAAACI 2022 PSAAAI@50, Manila, 2022.12.5-8.

【研究費】

太矢幸弘

公的研究費（研究代表者）

1. R2-R4（2020-2023）日本医療研究開発機構 免疫アレルギー疾患実用化研究事業 乳児期発症のアトピー性皮膚炎の予後を追跡しアレルギーマーチへの診療の影響と危険因子を探索する前向きコホート研究

2. R4-R6 年（2022-2025） 国立成育医療研究センター 成育医療研究開発費 成育医療における長期追跡データベースの構築

公的研究費（研究分担者）

1. R2-R4（2020-2023）日本医療研究開発機構 免疫アレルギー疾患実用化研究事業 臨床・オミクス情報の統合解析による、アトピー性皮膚炎とそれに併発する他臓器アレルギー疾患の病態解明
2. R2-R4（2020-2023）日本医療研究開発機構 免疫アレルギー疾患実用化研究事業 疾患コホートと一般コホート研究の組み合わせによるアレルギー疾患発症ならびにアレルギー免疫応答を予測するためのゲノム基盤構築
3. R4-R6(2022-2025) 日本医療研究開発機構 免疫アレルギー疾患等実用化研究事業 皮膚微生物叢と宿主の双方向理解に基づくアトピー性皮膚炎の新規治療の創出
4. R2-R4（2020-2022）文科研（日本学術振興会）科学研究費助成事業（科学研究費補助金）基盤 B 環境塵中の界面活性剤がアレルギー疾患の発症へ与える影響の解明
5. R4-R6(2022-2025) 文科研（日本学術振興会）科学研究助成事業基盤 C アレルギー疾患と環境アレルギーコンポーネント感作の AI 解析・ディープフェノタイプ
6. R4-R8(2022-2027) 文科研（日本学術振興会）科学研究助成事業基盤 C 卵黄による急性食物蛋白誘発胃腸炎（acute FPIES）の原因成分の検討
7. R4-R6(2022-2025) 厚生労働省 厚生労働行政推進調査事業費補助金 各都道府県におけるアレルギー疾患医療連携体制構築に関する研究
8. R2-R4（2020-2022）
文科研（日本学術振興会）科学研究助成事業基盤 C アトピー性皮膚炎発症ハイリスク乳児における新生児期からの角層内因子の解析
9. R2-R4 年（2020-2023）国立成育医療研究センター 成育医療研究開発費 アトピー性皮膚炎発症因子解明のための皮膚バリア及び遺伝情報解析
10. R3-R5（2021-2024）国立成育医療研究センター 成育医療研究開発費 尿中 PGDM を用いた経口免疫療法の安全性モニタリングシステムの開発

- 11 .R2-R4 年（2020-2023）厚生労働省 難治性疾患政策研究事業 乳児～成人の好酸球性消化管疾患、良質な医療の確保を目指す診療提供体制構築のための研究
- 12 .R4-R6 年（2022-2024）厚生労働省 免疫・アレルギー疾患政策研究事業 アレルギー患者 QOL 向上のための医療従事者の効率的育成（22FE1001）

受託研究費

1. MADEC Study nemolizumab の小児アトピー性皮膚炎患者に対する第Ⅲ相試験 —比較/長期継続投与試験—
2. MADEC Study 医療用医薬品の外用療法では疾患のコントロールが十分でない、又は外用療法が医学的に推奨されない、中等症から重症のアトピー性皮膚炎を有する小児患者における、前向き、観察的、縦断的研究(Pediatric Study in Atopic Dermatitis : PEDISTAD (アトピー性皮膚炎小児観察研究))
3. サノフィ デュピクセント皮下注特定使用成績調査（長期使用に関する調査）＜気管支喘息＞
4. サノフィ JTE-052 軟膏第Ⅲ相臨床試験 —乳幼児アトピー性皮膚炎患者を対象としたJTE-052軟膏の長期投与試験— 明細
5. サノフィ ピーナッツアレルギー患者を対象に、ピーナッツに対する感受性の低減について ligelizumab (QGE031) の臨床の有効性及び安全性を評価する 52 週間、多施設共同、ランダム化、二重盲検、プラセボ対照試験
6. アッヴィ合同会社 リンヴォック錠 アトピー性皮膚炎を対象とした特定使用成績調査（12 歳以上 18 歳未満）

共同研究費

1. 2017.10.17-2021.9.30 ヤクルト（TOY）牛乳アレルギー治療（経口免疫療法）に対する有効性および安全性検証試験（乳酸菌発酵果汁飲料を用いた二重盲検プラセボ対照並行群間第Ⅱ相試験—パイロット試験）
2. 2017.10.1-2022.3.31 日本ハム 中央研究所 乳児アトピー性皮膚炎への早期介入と経口免疫寛容誘導によるアレルギーマーチ進展の予防効果を探索する前向きコホート研究
3. 2020.2.18-2021.3.31 アルケア 皮膚の角層の水分量および角層の厚みの簡易測定を目的としたスキンバリアメーターの検討
4. 2020.3.18-2024.3.31 花王 生後 6 ヶ月未満の健常及びアトピー性皮膚炎乳児を対象とした皮脂中の RNA 及びタンパク質解析研究
5. 2020.7.7-2023.3.31 ファムズ（臨床研究）ハイリスク新生児におけるファムズベビーの 1 日 2 回塗布とファムズベビーの 1 日 1 回塗布と 2e（ドゥーエ）の 1 日 1 回塗布のアトピー性皮膚炎の予防効果を探索する評価者盲検無作為化三群並行群間比較試験
6. 2020.10.2-2023.3.31 ヤクルト（TOY2）既存データベースを利用した牛乳アレルギーおよび経口免疫療法と乳酸菌に関する機械学習を用いた探索的解析
7. 2020.11.10-2022.3.31 ダスキン 食物アレルギーの主要原因食品の家庭内消費量と室内残存抗原量との関連性に関する探索的研究
8. 2021.12.14-2023.7.31 アルケア 1) 「皮膚の角層の水分量および角層の厚みの簡易測定を目的としたスキンバリアメーターの検討：小児健常者及び小児アトピー性皮膚炎患者での予察研究」2) 「小児アトピー性皮膚炎治療経過中のスキンバリア機能の経時的変化の検討」3) 「乳児のアトピー性皮膚炎発症リスクと予防の検討」
9. 2021.12.14-2023.7.31 ヤクルト（TOY1）牛乳アレルギー治療（経口免疫療法）に対する有効性および安全性検証試験（乳酸菌発酵果汁飲料を用いた二重盲検プラセボ対照並行群間第Ⅱ相試験—パイロット試験）

山本貴和子

公的研究費（研究代表者）

1. R3-R5（2021-2024）国立成育医療研究センター 成育医療研究開発費 尿中 PGDM を用いた経口免疫療法の安全性モニタリングシステムの開発
2. R4-R5（2022-2023）日本医療研究開発機構 官民による若手研究者発掘支援事業（補助金）皮脂中 RNA の発現パターン解析によるアトピー性皮膚炎診断のための医療機器の研究開発

3. R4-R6(2022-2025) 文科研（日本学術振興会）科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金）
基盤C アレルギー疾患と環境アレルゲンコンポーネント感作のAI解析・ディープフェノタイプ
公的研究費（研究分担者）

1. R2-R6（2020-2024）文科研（日本学術振興会）科学研究費助成事業（科学研究費補助金）

基礎S 食物アレルギーにおける腸管内脂質代謝異常の統合的解析と分子基盤の解明

2. R4-R8（2022-2026）文科研（日本学術振興会）科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金）

基盤C 卵黄による急性食物蛋白誘発胃腸炎（acute FPIES）の原因成分の検討

3. R4-R7 国立成育医療研究センター 成育医療研究開発費 成育医療における妊娠環境と母子長期予後の病態解明に関するコホート研究

受託研究費

R4 タカノメディカル 同時多項目アレルギー検査用体外診断用医薬品の開発

共同研究費

1. 2021.8.20-2022.3.31 ナチュラルサイエンス（プロトコル）皮膚の角層の水分量および角層の厚みの簡易測定を目的としたスキンバリアメーターの検討

2. 2022.2.24-2025.3.31 ナチュラルサイエンス（臨床研究） ハイリスク新生児におけるケストース摂取群と麦芽糖摂取群のアトピー性皮膚炎の予防効果を探索する二重盲検無作為化二群並行群間比較試験

熊坂夏彦

公的研究費（研究分担者）

1. 2022-2024 文科研（日本学術振興会） 科研費基盤研究(A) 統合シーケンス解析による免疫アレルギー疾患ダイナミクスの解明

2. 2022-2024 文科研（日本学術振興会） 科研費基盤研究(B) ヒト胎盤・子宮内膜細胞のゲノム空間配置解明と疾患ゲノム研究への応用

齋藤麻耶子

公的研究費（研究代表者）

2022年度～ 文科研（日本学術振興会）若手 アレルギー疾患は新型コロナウイルスワクチンによる抗体獲得へ影響するか

佐藤未織

公的研究費（研究代表者）

2022年度～ 文科研（日本学術振興会）学術研究助成基金助成金 基盤研究(C) 卵黄による急性食物蛋白誘発胃腸炎（acute FPIES）の原因成分の検討.

目澤秀俊

公的研究費（研究代表者）

2020-2022 文科研（日本学術振興会）若手 環境リスクによる人への疾病負荷コスト算定の基盤作成と精緻化

宮地裕美子

公的研究費（研究代表者）

平成31年度～令和4年度 文科研（日本学術振興会）若手 食物アレルギー児の微量維持法による安全性の高い経口免疫療法の開発

羊利敏

公的研究費（研究分担者）

2021-2023 文科研（日本学術振興会）基盤研究（C）睡眠改善が妊娠糖尿病者の耐糖能に与える効果検証とその遠隔睡眠改善プログラムの構築

【その他】

[記事]

1. 大矢幸弘：ステロイド以外の新薬が登場 アトピー性皮膚炎治療の最新動向 へるすあっぷ 21 2022年3月 p20-21.

2. 大矢幸弘 熊坂夏彦：はじまる！ゲノム・遺伝子解析研究 エコチル調査だより vol.18 14-15

3. 山本貴和子：タウンニュース（金沢区・磯子区版）（大和版・小田原版）エコチル調査 アレルギーマニエッタの要因を解析 妊娠中のうつがリスクに 2022 年 3 月 17 日号
4. 大矢幸弘：アレルギーマニエッタとスキンケア最新情報 母子保健 2022 年 10 月号第 762 号 p1-

[書籍]

1. 大石公彦、櫻井謙、平野大志、熊澤健介、安藤達也（2022）、CASE FILES 小児科、診断と治療社（共訳者）
2. 佐藤未織、山本貴和子. 食物蛋白誘発胃腸症の緊急時対応について. 週刊医事新報. No.5124 .2022/7/7
3. 佐藤未織、山本貴和子. （編集）大矢幸弘、堤ちはる、渡部茂（監修）平岩幹男. 食と栄養相談 Q&A 改訂第 2 版. 診断と治療社. 2022/12/31

[研究所運営への貢献]

研究所定例セミナーでの発表

齋藤麻耶子：疫学調査における二次性徴評価方法の検討

宮地裕美子：幼児期早期のエンドトキシン曝露と食物アレルギーの改善との関連

研究所セミナーシリーズでの発表

熊坂夏彦：細胞量的形質の遺伝的多様性を利用した非コード領域の理解

[倫理委員会承認研究課題]

1. "同時多項目アレルギー検査用体外診断用医薬品の開発（受託研究）" 山本貴和子
2. 【中央一括審査】小児を対象とした皮膚成分に関する研究-体外診断用医薬品の臨床性能試験前のパイロット研究 山本貴和子

(治験)

1. 成人及び青年の好酸球性胃腸炎患者を対象とした CC-93538 の有効性及び安全性を評価する第 3 相、多施設共同、国際共同、ランダム化、二重盲検、プラセボ対照、導入・維持試験（分担医師：大矢幸弘、山本貴和子、佐藤未織、齋藤麻耶子）
2. ピーナッツアレルギー患者を対象に、ピーナッツに対する感受性の低減について ligelizumab (QGE031) の臨床的有効性及び安全性を評価する 52 週間、多施設共同、ランダム化、二重盲検、プラセボ対照試験（責任医師 大矢幸弘 分担医師 山本貴和子、佐藤未織、宮地裕美子、齋藤麻耶子）

[ガイドライン] 該当なし