

公衆衛生学講座

【研究プロジェクト名および概要】

- I. 小児コホート研究 (エコチル調査、熊本県早産予防事業)
環境中化学物質・社会疫学的要因の小児健康影響に与える調査研究
- II. 化学物質の測定・生体影響に関する研究
室内環境の測定、シックハウス症候群に関する調査
- III. 産業保健 (産業医学/農業医学)
 - 1) 作業関連呼吸器障害/皮膚障害 (とくに、アレルギー/免疫毒性) の本態と予防に関する研究
 - 2) 労働者の心理的ストレス評価法
 - 3) 労働寿命延伸に関する研究
- IV. 地域保健 (農村医学/都市医学)
 - 1) 地域づくりに根ざした保健・医療・福祉システムの構築とその展開に関する研究
 - (1) ヘルスプロモーションを基盤とした参加型-行動指向型健康社会創造のプロセスモデルの開発
・メタボリックシンドローム対策を目的とした健康づくり (対象: 熊本市/天草市/荒尾市)
 - (2) 益城町における「健康づくり推進計画」及び「食育推進計画」の事態調査研究
 - (3) 生涯における健康なライフスタイルの形成と維持に関する研究
 - 2) 救急車の利用状況に関する調査
 - 3) 妊婦の携帯端末の使用による妊婦と新生児の健康への影響評価
 - 4) 行動経済学・厚生経済学に関する理論構築

【教職員および大学院学生】	【メールアドレス】	【研究プロジェクト】
教授	加藤 貴彦 katoht@gpo.kumamoto-u.ac.jp	I, II, III, IV
准教授	Lu XI lucyk203@kumamoto-u.ac.jp	I, II, IV
助教	増田 翔太 masudashota1125@kumamoto-u.ac.jp	I, IV
特任准教授 (エコチル調査)	小田 政子 m-oda@kumamoto-u.ac.jp	I
大学院学生(博士課程4年)	佐土原 道人	III
大学院学生(博士課程4年)	筑地 翔一郎 (柴三郎コース)	III

【共同研究者】

熊本大学大学院生命科学研究部 生体情報解析学 教授 大森 久光 omorih@gpo.kumamoto-u.ac.jp

慢性閉塞性肺疾患 (COPD) に関する疫学研究

- 1) 呼吸機能検査を用いた疫学調査 (併存症を含む)
- 2) 胸部 CT 検診における解析
- 3) 感受性因子に関する解析 (ゲノム研究)
 - Associations between aldehyde dehydrogenase 2 (ALDH2) genetic polymorphisms, drinking status, and hypertension risk in Japanese adult male workers: a case-control study., *Environ Health Prev Med.* 2015. DOI 10.1007/s12199-015-0490-2.
 - C-reactive protein levels, airflow obstruction, and chronic kidney disease. *Environ Health Prev Med.* 17 : 18-26, 2012.
 - Twelve-year cumulative incidence of airflow obstruction among Japanese males. *Inter. Med.* 50: 1537-1544, 2011

【研究手法等】

疫学解析・統計解析

【連絡先】

Tel: 096-373-5112 FAX: 096-373-5113

【ホームページ】

<http://kumadai-publich.com/>

【英文論文】

1. Fukushige M, Lu X, Satoh M, Oda M, Ohba T, Katoh T.
Association between antinuclear antibody positivity and chemical exposure among pregnant Japanese women: a cross-sectional study based on the Japan Environment and Children's Study.
Int J Hyg Environ Health. 248:114094. doi:10.1016/j.ijheh.2022.114094, 2023.
2. Futakawa K, Matsumura K, Tsuchida A, Konishi M, Sasaki H, Mezawa H, Yamamoto–Hanada K, Inadera H, Hasegawa T, Kamijima M, Yamazaki S, Ohya T, Kishi R, Yaegashi N, Hashimoto K, Mori C, Ito S, Yamagata Z, Nakayama T, Sobue T, Shima M, Nakamura H, Suganuma N, Kusuhara K, Katoh T.
Longitudinal study of the relationship between number of prior miscarriages or stillbirths and changes in quality of life of pregnant women: the Japan Environment and Children's Study (JECS).
BMC Pregnancy Childbirth. 23(1):297. doi: 10.1186/s12884-023-05578-6, 2023.
3. Hiraga M, Sadohara M, Matsui K.
Inverse Gottron's Sign in a Patient with Dermatomyositis.
Internal Medicine. 62(22):3427-3428. doi: 10.2169/internalmedicine.1138-22, 2023.
4. Irahara M, Yamamoto-Hanada K, Sato M, Saito-Abe M, Miyaji Y, Yang L, Nishizato M, Kumasaka N, Mezawa H, Ohya Y, Kamijima M, Shin Yamazaki, Ohya Y, Kishi R, Yaegashi N, Hashimoto K, Mori C, Ito S, Yamagata Z, Inadera H, Nakayama T, Sobue T, Shima M, Nakamura H, Suganuma K, Kusuhara K, Katoh T.
Endotoxin concentration and persistent eczema in early childhood.
J Dermatol. 50(5):646-655. doi: 10.1111/1346-8138.16686, 2022.
5. Kato T, Fujii M, Kanatani K, Niwa F, Hirabayashi K, Nakayama T, Itakura S, Kamijima 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, Nakamura H, Suganuma N, Kusuhara K, Katoh T.
Paternal involvement in infant care and developmental milestone outcomes at age 3 years: the Japan Environment and Children's Study (JECS).
Pediatric Research. doi: 10.1038/s41390-023-02723-x. Online ahead of print, 2023.
6. Kawasaki Y, Li YS, Ootsuyama Y, Fujisawa K, Omori H, Onoue A, Kubota K, Yoshino T, Nonami Y, Yoshida M, Yamato H, Kawai K.
Exposure and DNA damage assessment of secondhand smoke by potential biomarker in urine: cigarettes and heated tobacco products.
J Clin Biochem Nutr. 72(3): 242-247. doi: 10.3164/jcbrn.22-144, 2023.
7. Kikuchi K, Michikawa T, Morokuma S, Hamada N, Suetsugu Y, Ikeda S, Nakahara K, Kato K, Ochiai M, Shibata E, Tsuji M, Shimono M, Kawamoto T, Ohga S, Kusuhara K, Kamijima 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, Katoh T.
Sleep quality and temperament in association with autism spectrum disorder among infants in Japan.
Commun Med. 3(1):82. doi: 10.1038/s43856-023-00314-9, 2023.
8. Lu X, Masuda S, Horlad H, Katoh T.
Safety and adverse effects of the coronavirus disease 2019 vaccine among the general Japanese adult population.
Vaccine. 7;41(35):5090-5096. doi: 10.1016/j.vaccine.2023.04.053, 2023.
9. Lu X, Hojo S, Mizukoshi A, Katoh T.
Prevalence and correlation of multiple chemical sensitivity and electromagnetic hypersensitivity with age, sex, and depression in the Japanese population: a retrospective study.
BMC Public Health. 21; 23(1):1205. doi: 10.1186/s12889-023-16152-2, 2023.

10. Nakano K, Kuraoka S, Oda M, Ohba T, Mitsubuchi H, Nakamura K, Katoh T. The Japan Environment and Children's Study Jecs Group.
Relationship between the Mediterranean Diet Score in Pregnancy and the Incidence of Asthma at 4 Years of Age: The Japan Environment and Children's Study.
Nutrients. 15(7):1772. doi: 10.3390/nu15071772, 2023.
11. Nakamura M, Ohba T, Sasaki R, Saito F, Yamaguchi M, Motohara T, Mabe H, Lu X, Katabuchi H, Kondoh E.
Advantages and limitations of estrogen replacement therapy on hypogonadal survivors of childhood cancer.
Int J Clin Oncol. 30. doi:10.1007/s10147-023-02405-y, 2023.
12. Nakanishi K, Saijo Y, Yoshioka E, Sato Y, Kato Y, Nagaya K, Takahashi S, Ito Y, Kobayashi S, Miyashita C, Ikeda-Araki A, Kishi R, Kamijima M, Yamazaki S, Yukihiro Ohya, 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.
Severity of low pre-pregnancy body mass index and perinatal outcomes: the Japan Environment and Children's Study.
BMC Pregnancy Childbirth. 22(1):121. doi: 10.1186/s12884-022-04418-3, 2022.
13. Tanaka E, Nishimura Y, Kuriyama A, Shikino K, Nonaka S, Ishizuka K, Sadohara M, Muramatsu K, Makiishi T.
Utility of PERMA-profiler in association with burnout of internists amid COVID-19 pandemic: A cross-sectional study.
Asian journal of psychiatry. 87:103689. doi: 10.1016/j.ajp.2023.103689, 2023.
14. Tsuchiya M, Tsuchiya S, Momma H, Ikeda R, Suzuki J, Nagatomi R, Yaegashi N, Arima T, Igarashi K, Kamijima M, Yamazaki S, Ohya Y, Kishi R, Hashimoto K, Mori C, Ito S, Yamagata Z, Inadera H, Nakayama T, Sobue T, Shima M, Nakamura H, Suganuma N, Kusuhara K, Katoh T.
Impact of Habitual Yogurt Intake in Mother–Child Dyads on Incidence of Childhood Otitis Media: The Japan Environment and Children's Study (JECS)
Probiotics Antimicrob. doi: 10.1007/s12602-023-10086-2, 2023.
15. Shikino K, Kuriyama A, Sadohara M, Matsuo T, Nagasaki K, Nishimura Y, Nonaka S, Izumiya M, Moriya M, Ohtake Y, Makiishi T.
Work-related stress and coping methods of internists and primary care physicians during the COVID-19 pandemic in Japan: A mixed-method study.
J Gen Fam Med. 23(5):327-35. doi: 10.1002/jgf2.560, 2022.
16. Yamamoto-Hanada K, Pak K, Saito-Abe M, Sato M, Miyaji Y, Mezawa H, Nishizato M, Yang LM, Kumasaka N, Nomura I, Ohya Y, Kamijima 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, Katoh T.
Prenatal antibiotic use, caesarean delivery and offspring's food protein-induced enterocolitis syndrome: A National Birth Cohort (JECS).
Clin Exp Allergy. 53(4):479-483. doi: 10.1111/cea.14286, 2023.

【和文論文】

1. 加藤貴彦、堀口真愛.
労働におけるゆとり時間の必要性 —歴史的考察—
日本衛生学雑誌, 78: 22012, doi: 10.1265/jjh.22012, 2023.
2. 福重真美、松本智晴、前田ひとみ.
不織布マスクとN95 マスクが音圧レベルと摩擦音の聞き取りに及ぼす影響.
日本看護研究学会雑誌 2023 (in press).
3. 大森久光.
禁煙治療. 私はこう治療している.
「今日の治療指針」医学書院 2023.

4. 大森久光、北川拓弥、尾上あゆみ、加藤貴彦.
喫煙による身体疾患. 予防医学と生活習慣の改善.
予防医学指導士テキスト 2023.
5. 尾上あゆみ、大森久光.
呼吸器からみたアンチエイジング（抗加齢）医学.
第4版アンチエイジング医学の基礎と臨床」.
メジカルビュー社 2023.