

# 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一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) 農的暮らし、農的社会の健康増進機能とそれを活用した健康社会の創造
    - (3) アジアヘルスプロモーションネットワークの構築と実践活動
    - (4) タイにおける知的障がい児支援人材育成プロジェクト
    - (5) 日本における骨盤臓器脱発症頻度とその要因に関する疫学調査研究
    - (6) 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
    - (7) 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】

教授  
准教授  
准教授  
助教

特任准教授 (エコチル調査)

大学院学生(博士課程4年)  
大学院学生(博士課程4年)  
大学院学生(博士課程4年)  
大学院学生(博士課程3年)  
大学院学生(修士課程2年)

## 【メールアドレス】

加藤 貴彦 katoht@gpo.kumamoto-u.ac.jp  
魏 長年 cnwei@kumamoto-u.ac.jp  
Lu XI lucyk203@kumamoto-u.ac.jp  
増田 翔太 masudashota1125@kumamoto-u.ac.jp

小田 政子 m-oda@kumamoto-u.ac.jp

佐土原 道人  
筑地 翔一郎 (柴三郎コース)  
渡辺 一彦  
福重 真美  
堀内 正巳

## 【研究プロジェクト】

I, II, III, IV  
IV

I, II, IV  
I, IV

I

III  
III  
III  
I, II  
IV

## 【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. Ayumi Onoue, Yohei Inaba, Kentaro Machida, Takuya Samukawa, Hiromasa Inoue, Hajime Kurosawa, Hiromitsu Ogata, Naoki Kunugita, Hisamitsu Omori.  
Association between Fathers' Use of Heated Tobacco Products and Urinary Cotinine Concentrations in Their Spouses and Children.  
*International journal of environmental research and public health*. 19(10):6275. doi: 10.3390/ijerph19106275, 2022.
2. Hironori Yada, Ryo Odachi, Keiichiro Adachi, Hiroshi Abe, Fukiyo Yonemoto, Toshiya Fujiki, Mika Fujii, Takahiko Katoh.  
Validity and reliability of Psychiatric Nurse Self-Efficacy Scales: cross-sectional study.  
*BMJ Open*. 2(1): e055922. Doi: 10.1136/bmjopen-2021-055922, 2022.
3. Katsuya Hirata, Kimiko Ueda, Kazuko Wada, Satoyo Ikehara, Kanami Tanigawa, Tadashi Kimura, Keiichi Ozono, Hiroyasu Iso, Michihiro Kamijima, Shin Yamazaki, Yukihiko Ohya, Reiko Kishi, Nobuo Yaegashi, Koichi Hashimoto, Chisato Mori, Shuichi Ito, Zentaro Yamagata, Hidekuni Inadera, Takeo Nakayama, Hiroyasu Iso, Masayuki Shima, Hiroshige Nakamura, Narufumi Suganuma, Koichi Kusuhara, Takahiko Katoh.  
Long-term outcomes of children with neonatal transfer: the Japan Environment and Children's Study.  
*European Journal of Pediatrics*. 181(6):2501-2511. Doi: 10.1007/s00431-022-04450-7, 2022.
4. Kazutoshi Cho, Sumitaka Kobayashi, Atsuko Araki, Chihiro Miyashita, Sachiko Itoh, Yasuaki Saijo, Yoshiya Ito, Kazuo Sengoku, Tsuyoshi Baba, Hisanori Minakami, Yuichi Nakamura, Reiko Kishi, Michihiro Kamijima, Shin Yamazaki, Yukihiko Ohya, Reiko Kishi, Nobuo Yaegashi, Koichi Hashimoto, Chisato Mori, Shuichi Ito, Zentaro Yamagata, Hidekuni Inadera, Takeo Nakayama, Hiroyasu Iso, Masayuki Shima, Youichi Kurozawa, Narufumi Suganuma, Koichi Kusuhara, Takahiko Katoh.  
Prenatal alcohol exposure and adverse fetal growth restriction: findings from the Japan Environment and Children's Study.  
*Pediatric Research*. 92(1): 291-298. Doi: 10.1038/s41390-021-01595-3, 2022.
5. Kentaro Nakanishi, Yasuaki Saijo, Eiji Yoshioka, Yukihiko Sato, Yasuhito Kato, Ken Nagaya, Satoru Takahashi, Yoshiya Ito, Sumitaka Kobayashi, Chihiro Miyashita, Atsuko Ikeda-Araki, Reiko Kishi, Michihiro Kamijima, Shin Yamazaki, Yukihiko Ohya, Nobuo Yaegashi, Koichi Hashimoto, Chisato Mori, Shuichi Ito, Zentaro Yamagata, Hidekuni Inadera, Takeo Nakayama, Hiroyasu Iso, Masayuki Shima, Youichi Kurozawa, Narufumi Suganuma, Koichi Kusuhara, Takahiko Katoh.  
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.
6. Kiyoshi Shikino, Akira Kuriyama, Michito Sadohara, Takahiro Matsuo, Kazuya Nagasaki, Yoshito Nishimura, Saori Nonaka, Masashi Izumiya, Mitsuru Moriya, Yoichi Ohtake, Tetsuya Makiishi.  
Work-related stress and coping methods of internists and primary care physicians during the COVID-19 pandemic in Japan: A mixed-method study.  
*Journal of General and Family Medicine*. 23(5):327-35. Doi: 10.1002/jgf2.560, 2022.
7. Mami Fukushige, Xi Lu, Minoru Satoh, Masako Oda, Takashi Ohba, Takahiko Katoh.  
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.  
*International Journal of Hygiene and Environmental Health*. 248:114094. Doi:10.1016/j.ijheh.2022.114094, 2023.

8. Nozomi Tatsuta, Kunihiko Nakai, Shoji F. Nakayama, Ayano Takeuchi, Takahiro Arima, Nobuo Yaegashi, Michihiro Kamijima, Shin Yamazaki, Yukihiro Ohya, Reiko Kishi, Koichi Hashimoto, Chisato Mori, Shuichi Ito, Zentaro Yamagata, Hidekuni Inadera, Takeo Nakayama, Hiroyasu Iso, Masayuki Shima, Youichi Kurozawa, Narufumi Suganuma, Koichi Kusuhara, Takahiko Katoh.  
Effects of maternal exposure to lead on secondary sex ratio in Japan: The Japan Environment and Children's Study.  
*Science of The Total Environment*. 817:152726. Doi: 10.1016/j.scitotenv.2021, 2022.
9. Ryota Kabura, Kyoka Furushima, Rumi Iwasaki, Rikako Fukuda, Kanon Matsumoto, Tetsuji Takeshita.  
Comparison of astigmatism in three-year-old children with epiblepharon who underwent closer examination in a vision screening program.  
*Hiroshima Journal of Medical Sciences*. (In press)
10. Shohei Kuraoka, Masako Oda, Hiroshi Mitsubuchi, Kimitoshi Nakamura, Takahiko Katoh.  
and Japan Environment and Children's Study (JECS) Group.  
Impaired height growth associated with vitamin D deficiency in young children from the Japan Environment and Children's Study  
*Nutrients*. 14(16):3325 Doi: 10.3390/nu14163325, 2022.
11. Yasuaki Saijo, Eiji Yoshioka, Yukihiro Sato, Hiroshi Azuma, Yusuke Tanahashi, Yoshiya Ito, Sumitaka Kobayashi, Machiko Minatoya, Yu Ait Bamai, Keiko Yamazaki, Sachiko Itoh, Chihiro Miyashita, Atsuko Ikeda - Araki, Reiko Kishi, Michihiro Kamijima, Shin Yamazaki, Yukihiro Ohya, Nobuo Yaegashi, Koichi Hashimoto, Chisato Mori, Shuichi Ito, Zentaro Yamagata, Hidekuni Inadera, Takeo Nakayama, Hiroyasu Iso, Masayuki Shima, Youichi Kurozawa, Narufumi Suganuma, Koichi Kusuhara, Takahiko Katoh.  
Relations of mold, stove, and fragrance products on childhood wheezing and asthma: A prospective cohort study from the Japan Environment and Children's Study.  
*Indoor Air*. 32(1): e12931. Doi: 10.1111/ina.12931, 2022.
12. Yang Chunyu, Wu Jiao, Lu Xi, Xiong Shuang, Xu Xiaoxue.  
Identification of novel biomarkers for intracerebral hemorrhage via long noncoding RNA-associated competing endogenous RNA network.  
*Molecular Omics*. 17;18(1):71-82. Doi: 10.1039/d1mo00298h, 2022.
13. Yukihiro Sato, Eiji Yoshioka, Yasuaki Saijo, Yasuhito Kato, Ken Nagaya, Satoru Takahashi, Yoshiya Ito, Sumitaka Kobayashi, Yu Ait Bamai, Keiko Yamazaki, Sachiko Itoh, Chihiro Miyashita, Atsuko Ikeda - Araki, Reiko Kishi, Michihiro Kamijima, Shin Yamazaki, Yukihiro Ohya, Reiko Kishi, Nobuo Yaegashi, Koichi Hashimoto, Chisato Mori, Shuichi Ito, Zentaro Yamagata, Hidekuni Inadera, Takeo Nakayama, Hiroyasu Iso, Masayuki Shima, Hiroshige Nakamura, Narufumi Suganuma, Koichi Kusuhara, Takahiko Katoh.  
Associated congenital anomalies and syndromes of 248 infants with orofacial clefts born between 2011 and 2014 in the Japan Environment and Children's Study.  
*Congenital Anomalies*. Doi: 10.1111/cga.12496, 2022.
14. Yuki Kunori, Yasuaki Saijo, Eiji Yoshioka, Yukihiro Sato, Tomoko Kanaya, Kentaro Nakanishi, Yasuhito Kato, Ken Nagaya, Satoru Takahashi, Yoshiya Ito, Sachiko Itoh, Sumitaka Kobayashi, Chihiro Miyashita, Atsuko Ikeda-Araki, Reiko Kishi, Michihiro Kamijima, Shin Yamazaki, Yukihiro Ohya, Reiko Kishi, Nobuo Yaegashi, Koichi Hashimoto, Chisato Mori, Shuichi Ito, Zentaro Yamagata, Hidekuni Inadera, Takeo Nakayama, Tomotaka Sobue, Masayuki Shima, Hiroshige Nakamura, Narufumi Suganuma, Koichi Kusuhara, Takahiko Katoh.  
Evaluating association of smoking status during pregnancy with adverse birth outcomes using urinary cotinine concentration: The Japan environment and Children's study (JECS).  
*Environmental Research*. 215:114302. Doi: 10.1016/j.envres.2022.114302, 2022.

## 【和文論文】

1. 岩崎留己、蕪龍大、川下晶、大城莉香子、竹下哲二.  
Aktis トーリック眼内レンズの術後早期成績.  
あたらしい眼科, 39: 515-519, 2022.
2. 大城莉香子、川下晶、岩崎留己、蕪龍大、竹下哲二.  
焦点深度拡張型単焦点眼内レンズと低加入度数分節型眼内レンズの中間視力の違い.  
眼科, 64: 373-378, 2022.
3. 川下晶、岩崎留己、蕪龍大、竹下哲二.  
低加入度数分節型トーリック眼内レンズの術後成績.  
あたらしい眼科, 39: 118-122, 2022.
4. 竹下哲二、蕪龍大、川下晶、岩崎留己、大城莉香子、郷明日香、松本栞音.  
白内障術後惹起乱視の変化について.  
臨床眼科, 76: 315-317, 2022.
5. 松本智晴、福重真美.  
オンデマンド授業受講における脳波活動への影響.  
第23回日本医療情報学会看護学術大会論文, 223-226, 2022年7月.
6. 松本栞音、蕪龍大、岩崎留己、福田莉香子、古島京佳、竹下哲二.  
低加入度数分節型眼内レンズ挿入眼の3年間の成績.  
あたらしい眼科. In press