

平成 30 年度 医学教育部分分野別研究・教育課題一覧

※「しおり」機能で、目次よび各分野のページにジャンプします
(青字以外の分野はデータなし)

【社会医学系】

1. 公衆衛生学 Public Health

2. 法医学 Forensic Medicine

3. 生命倫理学 Bioethics

4. 臨床倫理学 Clinical Ethics

5. (臨床心理学) Clinical Psychology

6. (レギュラトリーサイエンス学) Regulatory Science

※医薬品医療機器総合機構との連携講座

公衆衛生学分野

【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）

- 1) 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. 脳発達における環境化学物質の影響に関する研究

- 1) 環境化学物質の作用機構の解明
 - 2) *in vivo* を反映する *in vitro* 代替実験系の確立
- Disruption of thyroid hormone receptor-mediated transcription and thyroid hormone-induced Purkinje cell dendrite arborization by polybrominated diphenyl ethers. *Environ Health Perspect.* 119: 168-175, 2011
 - Identification of the functional domain of thyroid hormone receptor responsible for polychlorinated biphenyl-mediated suppression of its action *in vitro*. *Environ Health Perspect.* 116: 1231-1236, 2008.
 - Polychlorinated biphenyls suppress thyroid hormone receptor-mediated transcription through a novel mechanism. *J Biol Chem.* 279: 18195-18202, 2004.

III. 疾病罹患に関する環境要因と遺伝的要因の交互作用に関する研究（環境ゲノム研究）

- 1) 発がんメカニズムに関する分子疫学研究
 - 2) 遺伝子情報を利用した行動変容プログラムの開発
 - 3) 遺伝子検査のリテラシーに関する研究
- Lu X, Yamano Y, Takahashi H, Koda M, Fujiwara Y, Hisada A, Miyazaki W, Katoh T. Associations between estrogen receptor genetic polymorphisms, smoking status, and prostate cancer risk: a case-control study in Japanese men. *Environ Health Prev Med.* 2015. DOI 10.1007/s12199-015-0471-5.
 - Common variants at 11q12, 10q26 and 3p11.2 are associated with prostate cancer susceptibility in Japanese. *Nat Genet.* Feb 26, 2012.
 - Replication of prostate cancer risk loci in a Japanese case-control association study. *J Natl Cancer Inst.* 101: 1330-1336, 2009.
 - Genetic polymorphisms of human cytosol glutathione S-transferases and prostate cancer. *Pharmacogenomics* 9: 93-104, 2008.

IV. 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、化学物質過敏症に関するメタボローム解析

- Cui X, Lu X, Hisada A, Fujiwara Y, Katoh T, The correlation between mental health and multiple chemical sensitivity: a survey study in Japanese workers., *Environ Health Prev Med.* 20: 123-129, 2015.
- Prevalence and interannual changes in multiple chemical sensitivity in Japanese workers. *Environ Health Prev Med.* 19: 215-219, 2014
- Evaluation of Genetic Polymorphisms in Patients with Multiple Chemical Sensitivity. *Plos One.* 8, 2013.
- Factors in genetic susceptibility in a chemical sensitive population using QEESI. *Environ Health Prev Med.* 17: 357-363, 2012.

V. 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) 産業保健分野への遺伝子解析の応用

VI. 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）
 - ・ソーシャルキャピタル／Community Based Rehabilitation／コンパニオンアニマルを活用したまちづくりに関する学際的介入研究
 - (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) 上海市龍華町および桂林市におけるヘルスプロモーション推進に関する日中共同プロジェクト
 - (4) 東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
- 2) 救急車の利用状況に関する調査

【教職員および大学院学生】

教授
准教授
助教
助教
助教
特任講師 (エコチル調査)

【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
皆本 景子 may20@kumamoto-u.ac.jp
Lu XI lucyk1984@hotmail.com
増田 翔太 masudashota1125@yahoo.co.jp
小田 政子 m-oda@kumamoto-u.ac.jp

【研究プロジェクト】

I, III, IV, V
VI
V
I, III, IV, V
V, VI
I

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(博士課程2年)
大学院学生(博士課程2年)
大学院学生(博士課程1年)
大学院学生(修士課程2年)
大学院学生(修士課程1年)
Pre 柴三郎 (医学部6年)

値賀 さくら (産科婦人科学分野より)
矢田 浩紀 (山口大学医学部より)
藤原 悠基
Okoro Ezinne. K
山口 類 (熊本保健科学大学 より)
中下 千尋 (熊本県立大学より)
井上 克一
井上 悌二
佐土原 道人
蕪 龍大
山口 有希
築地 翔一郎

I
V
II
II, VI
II
III
III, VI
III, VI
VI
VI
V
V

【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
- ・インビトロ結合実験
- ・高速液クロ、原子吸光、ICP による環境化学物質の生体影響に関する定量評価

【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. Ayabe T, Yamamoto-Hanada K, Mezawa H, Konishi M, Ishitsuka K, Saito M, Fukami M, Michikawa T, Yamazaki S, Senju A, Kusuhara K, Kawamoto T, Sanefuji M, Kato K, Oda M, Mitsubuchi H, Katoh T, Monden Y, Mise N, Kayama F, Saito H, Ohya Y. Regional difference of infant 25OHD levels in Pilot Study of Japan Environment and Children's Study Regional difference of infant 25OHD levels in Pilot Study of Japan Environment and Children's Study, *Pediatrics International* 2018; 60: 30-34.
2. Lu X., Oda M., Ohba T., Mitsubuchi H., Masuda S., Katoh T. Association of excessive mobile phone use during pregnancy with birth weight: an adjunct study in Kumamoto of Japan Environment and Children's Study, *Environ Health Prev Med* 2017; 22: 52.
3. Masuda S, Omori H, Onoue A, Lu X, Kubota K, Higashi K., Ogata Y, Katoh T. Comorbidities according to airflow limitation severity: data from comprehensive health examination in Japan. *Environmental Health and Preventive Medicine.* 2017; 22: 13.
4. Yamaguchi R, Sakamoto A, Yamamoto T, Narahara S, Sugiuchi H, Hisada A, Katoh T, Yamaguchi Y. Di-(2-ethylhexyl) phthalate suppresses IL-12p40 production by GM-CSF-dependent macrophages via the PPAR α /TNFAIP3/TRAF6 axis after lipopolysaccharide stimulation, *Hum Exp Toxicol* 2017: 960327117714038.
5. Miyoshi J, Ohba T, Ohkuma M, Katoh T, Tanoue D, Katabuchi H, Efficacy of a prospective community-based intervention to prevent preterm birth, *Journal of perinatal medicine* 2017; 45: 113-119/
6. Koda M., Iwasaki M, Yamano Y, Lu X, Katoh T. Association between NAT2, CYP1A1, and CYP1A2 genotypes, heterocyclic aromatic amines, and prostate cancer risk: a case control study in Japan. *Environ Health Prev Med* 2017; 22, 72.

7. Hisada A, Yoshinaga J, Zhang J, Katoh T, Shiraishi H, Shimodaira K, Okai T, Arika N, Komine Y, Shirakawa M, Noda Y and Kato N. Maternal Exposure to Pyrethroid Insecticides during Pregnancy and Infant Development at 18 Months of Age. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2017; 14, 52.
8. Ota M, Hisada A, Lu X, Nakashita C, Masuda S, Katoh T. 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*. 2016; 21:1-8.
9. Minamoto K, Watanabe T, Diepgen T L. Self-reported hand eczema among dental workers in Japan - a cross-sectional study. *Contact Dermatitis* 2016 ; 75: 230-9.
10. Yamaguchi R, Yamamoto T, Sakamoto A, Ishimaru Y, Narahara S, Sugiuchi H, Yamaguchi Y. Chemokine profiles of human visceral adipocytes from cryopreserved preadipocytes: neutrophil activation and induction of nuclear factor-kappa B repressing factor. *Life Sciences*, 2016; 143:225-230.
11. Hojo S, Tokiya M, Mizuki M, Miyata M, Kanatani KT, Takagi A, Tsurikisawa N, Kame S, Katoh T, Tsujiuchi T, Kumano H, Development and evaluation of an electromagnetic hypersensitivity questionnaire for Japanese people. *Bioelectromagnetics* 2016; 37: 353-372.
12. Onoue A, Omori H, Katoh T, Kubota K, Nonami Y, Ogata Y, Inoue H, Relationship of airflow limitation severity with work productivity reduction and sick leave in a Japanese working population. *International journal of chronic obstructive pulmonary disease* 2016; 11: 567-575.
13. Cui X, Lu X, Hisada A, Fujiwara Y, Katoh T, The correlation between mental health and multiple chemical sensitivity: a survey study in Japanese workers., *Environ Health Prev Med*. 2015; 20: 123-129.
14. Anai A, Ueda K, Harada K, Katoh T, Fukumoto K, Wei CN., Determinant factors of the difference between self-reported weight and measured weight among Japanese. *Environ Health Prev Med.*, 2015. DOI 10.1007/s12199-015-0489-8.
15. Lu X, Yamano Y, Takahashi H, Koda M, Fujiwara Y, Hisada A, Miyazaki W, Katoh T. Associations between estrogen receptor genetic polymorphisms, smoking status, and prostate cancer risk: a case-control study in Japanese men., *Environ Health Prev Med*. 2015. DOI 10.1007/s12199-015-0471-5.
16. Azuma K, Uchiyama I, Ktoh T, Ogata H, Arashisani K, Kunugita N. Prevalence and Characteristics of Chemical Intolerance A Japanese Population-Based Study, *Archives of Environmental & Occupational Health*, 2015. 70: 341-353, DOI:10.1080/19338244.2014.926855
17. Wakamatsu K, Nagata N, Maki S, Omori H, Kumazoe H, Ueno K, Matunaga Y, Hara M, Takakura K, Fukumoto N, Ando N, Morishige M, Akazaki T, Inoshima I, Ise S, Izumi M, Kawasaki M. Patients with MAC lung disease have a low visceral fat area and low nutrient intake. *Pulmonary Medicine* 2015; 218253. doi: 10.1155/2015/218253. Epub 2015 Nov 29.
18. Omori H, Yoshimoto D, Kumar M, Goren A. Prevalence, awareness, characteristics, and health outcomes associated with COPD at-risk status among adults in Japan, *Expert Rev Pharmacoecon Outcomes Res*. 2015; 23:1-12.
19. Oda M, Omori H, Onoue A, Cui X, Lu X, Yada H, Hisada A, Miyazaki W, Higashi N, Ogata Y, Katoh T. Association between Airflow Limitation Severity and Arterial Stiffness as Determined by the Brachial-Ankle Pulse Wave Velocity: A Cross-Sectional Study. *Intern Med*. 54:2569-75. doi:10.2169/internalmedicine.54.3778. Epub 2015.
20. Yada H, Lu X, Omori H, Abe H, Matsuo H, Ishida Y, Katoh T. Exploratory Study of Factors Influencing Job-Related Stress in Japanese Psychiatric Nurses *Nurs Res Pract*. 2015; 805162. Published online 2015 April 2. doi: 10.1155/2015/805162
21. Yamamoto-Hanada K, Futamura M, Kitazawa H, Ohya Y, Kobayashi F, Kusuda T, Sanefuji M, Oda M, Mitsubuchi H, Shibata E, Tsuji M, Kayama F, Nakano F, Suda E, Michikawa T, Katoh T, Saito H. Relieving pain and distress during venipuncture: Pilot study of the Japan Environment and Children's Study (JECS), *Pediatrics International*. 57, 1044-1047.2015.
22. Yamaguchi R, Yamamoto T, Sakamoto A, Ishimaru Y, Narahara S, Sugiuchi H, Hirose E, Yamaguchi Y. Mechanism of interleukin-13 production by granulocyte-macrophage colony-stimulating factor-dependent macrophages via protease-activated receptor-2. *Blood Cells Mol Dis*. 55: 21-6. 2015. doi: 10.1016/j.bcmd.2015.03.006.
23. Yamaguchi R, Kawata J, Yamamoto T, Ishimaru Y, Sakamoto A, Ono T, Narahara S, Sugiuchi H, Hirose E, Yamaguchi Y. Mechanism of interferon-gamma production by monocytes stimulated with myeloperoxidase and neutrophil extracellular traps. *Blood Cells Mol Dis*. 2015; 55: 127-33.
24. Yada H, Abe H, Omori H, Ishida Y, Katoh T. The supplement to developing the Psychiatric Nurse Job Stressor Scale. *Int. J. Nurs. Res. Pract*, 2015; 2. 145

【和文論文】

1. 加藤貴彦. 化学物質過敏症 -歴史, 疫学と機序-, 日本衛生学雑誌 2018; 73: 1-8.
2. 甲斐村美智子, 小田政子, 三淵浩, 大場隆, 加藤貴彦. エコチル調査熊本大学サブユニットセンターの参加者の特性 —非妊娠時体格及び妊娠期間の体重増加量と産期予後との関連—, 日本衛生学雑誌 2017; 72: 128-134.
3. 加藤貴彦, 藤原悠基, 中下千尋, 盧溪, 久田文, 宮崎航, 東賢一, 谷川真理, 内山巖雄, 櫻田尚樹. 化学物質過敏症研究へのメタボロミックスの応用, 日本衛生学雑誌 2016; 71: 94-99.
4. 宮崎航, 盧 溪, 小田政子, 黒田嘉紀, 青木一雄, 三淵浩, 大場隆, 加藤貴彦. 乳児のアレルギー疾患に関する遺伝素因および環境因子の解析 (遺伝素因ならびに睡眠時の環境とアレルギー疾患の関連): 南九州・沖縄地区における「子どもの健康と環境に関する全国調査」データによる検討, 日本衛生学雑誌 2016; 71; 138-148.
5. 値賀さくら, 大場隆, 三好潤也, 田上大輔, 川瀬博美, 加藤貴彦, 片渕秀隆. 妊婦における歯周病自己評価法に関する検討 —Kumamoto RAINBOW Project—. 日本衛生学雑誌 2016; 71: 260-266.
6. 中下千尋, 藤原悠基, 盧溪, 久田文, 宮崎航, 加藤貴彦. 遺伝子検査に係わる意識調査 —対象者特性が意識に与える影響の検討—, 日本衛生学雑誌 2016; 71, 133-137.
7. 加藤貴彦, 中下千尋, 藤原悠基, 産業保健と遺伝子情報, 産業医学ジャーナル, 2015; 38, 76-82.
8. 値賀さくら, 大場隆, 三好潤也, 田上大輔, 川瀬博美, 加藤貴彦, 片渕秀隆. 熊本県の妊婦における歯科健診の実態. 日本衛生学雑誌 2015; 70: 167-172.

法医学分野

【研究プロジェクト名および概要】

- I. アルコールによる肝障害の作用の分子生物学的機構
- II. アルコールが寿命に及ぼす影響
- III. 死後画像診断の導入
- IV. 薬毒物の免疫学的簡易検出法の開発と応用
- V. 向精神薬服用者急死事例の法中毒学的研究
- VI. 法医解剖における薬毒物検査システムの構築
- VII. 心筋傷害バイオマーカーを用いた急性心臓死の法医学的診断の研究
- VIII. プロカルシトニンを用いた肺炎および感染症の死後診断検討
- IX. アルコールおよび薬物が血液凝固系に及ぼす影響
- X. 行政解剖例における死後 CT 画像の肺病変解析
- XI. アルコール関連死に関わる死因および社会背景の検討
- XII. 若年者自殺に関わる手段および社会背景の検討
- XIII. 中枢神経系のヒスタミン濃度に対するアルコールおよび向精神薬の影響
- XIV. ショック動物モデルにおける凝固線溶系の検討

	【教職員および大学院生】	【メールアドレス】	【研究プロジェクト】
教授	西谷 陽子	n-yoko@kumamoto-u.ac.jp	研究の総括
准教授	米満 孝聖	yonemie@kumamoto-u.ac.jp	IV, V, VI, VII
助教	笹尾 亜子	ako@kumamoto-u.ac.jp	IV, V, VI
技術専門職員	大津 由紀	yucky@kumamoto-u.ac.jp	V, VI, VII
大学院生（博士課程）	三島 聡子		VIII, IX, X, XI, XII
大学院生（博士課程）	堤 博志		XIII
大学院生（博士課程）	古川 翔太		XIV

【連絡先】 電話：096-373-5124 Fax：096-373-5123

【ホームページ】 <http://www.medic.kumamoto-u.ac.jp/dept/forensic/>

【特殊技術・特殊装置】

1. GC、GC-MS、LC-MS/MS、HPLCによる薬毒物分析

【英文論文】

1. Sasao A, Takaki M, Ohtsu Y, Mishima S, Yonemitsu K, Morioka H, Nishitani Y. Development of an immunoassay for fluvoxamine detection using a recombinant single-chain variable fragment antibody. **Forensic Toxicology** 35, 301-308. 2017.
2. Mishima S, Suzuki H, Nishitani Y, Fukunaga T. Usefulness and limitation of postmortem computed tomography in bath-related death: Four case reports. **Journal of Forensic Radiology and Imaging** 9, 51-55. 2017.
3. Mishima S, Suzuki H, Fukunaga T, Nishitani Y. Postmortem computed tomography findings in cases of bath-related death: Applicability and limitation in forensic practice. **Forensic Science International**, 2017, in press.
4. Mishima-Kimura S, Yonemitsu K, Ohtsu Y, Sasao A, Tsutsumi H, Furukawa S, Nishitani Y. Liquid chromatography-tandem mass spectrometry detection of benzalkonium chloride (BZK) in a forensic autopsy case with survival for 18 days post BZK ingestion. **Legal Medicine**, 2017, in press.

生命倫理学分野、臨床倫理学分野

【研究プロジェクト名および概要】

- I. 生命科学・医療倫理領域における時事問題の倫理的検討
- II. “医学的無益性”の適正使用に関する考察
- III. “最善の利益”の概念の評価と代行判断における実用性の向上に関する記述研究
- IV. 医療者に必要な臨床倫理判断の構成要素の解明 (共同研究)
- V. 自己愛に関する研究_文献研究および臨床事例の検討
- VI. 学業遂行能力に及ぼす心理学的探究_精神分析理論の実証的疫学的検証
- VII. 日本人の死生観と院内で行われる葬送儀礼・遺体の見送りに関する記述研究
- VIII. 人生の最終段階を迎えたがん患者の転院・退院調整・Good Transferに関する記述研究
- IX. アドバンス・ケア・プランニングの問題点に関する実証研究

【教職員および大学院学生】

門岡 康弘 (教授)

宇治 雅代 (助教)

正木 左希子 (大学院学生)

石本 博子 (大学院学生)

福崎 伊豆美 (大学院学生)

【メールアドレス】

y-kad@kumamoto-u.ac.jp

【研究プロジェクト】

I, II, III, IV

V, VI

VII

VIII

IX

【連絡先】 Tel/Fax.: 096-373-5534

【発表論文等】

1. Asai A, Masaki S, Okita T, Enzo A, & Kadooka Y. Matters to address prior to introducing new life support: Three serious ethical issues related to the wide use of destination therapy in Japan and corresponding countermeasures. *BMC Medical Ethics* 19:12, 2018.
2. Kadooka Y, Atushi A, Enzo A, & Okita T. Misuse of emergent healthcare in contemporary Japan. *BMC Emergency Medicine* 17:23, 2017.
3. Fukuyama M, Asai A, Hanada T, Sakai K, & Kadooka Y. Investigating the decision-making process and associated factor in elderly patients with acute leukemia in Japan. *Eubios Journal of Asian and International Bioethics* 27 106-112, 2017.
4. Uji, M. Reconsideration of Unremitting Intense Narcissistic Needs from a Clinical Perspective: Origin, Influence on Mental Health into Adulthood. In *Advances in Psychology Research*, vol. 131. Columbus, N. (ed.) Chapter 1, pp. 1-44. Nova Science Publishers, New York. 2017.