

国際社会医学講座 環境保健学

1. 領域構成教職員・在職期間

教授	平工 雄介	平成30年10月ー
准教授	佐藤 一博	平成 6年 1月ー平成 9年3月, 平成11年5月ー令和4年4月
講師	崔 正国	令和2年2月ー
助教	金山 ひとみ	平成25年10月ー

2. 研究概要

研究概要

「環境保健学」とは、環境と健康との関連を解明し、疾病予防と健康増進を目指す研究分野である。環境とはヒトを取り巻くあらゆる要因を含み、化学的因子(環境・産業化学物質)、物理的因子(紫外線、放射線など)、生物学的因子(細菌、ウイルス、寄生虫など)などが含まれる。本研究分野では、一般環境や産業現場における化学物質による健康影響、特に発がん、呼吸器疾患、職業性アレルギー、次世代影響などに関する実験研究および疫学研究を行っている。また、気候療法・地形療法による心身機能への影響と健康増進に関するフィールド研究を行っている。

キーワード

環境・産業化学物質、発がん、呼吸器疾患、アレルギー、次世代影響、気候療法

業績年の進捗状況

妊娠女性における加熱式たばこの喫煙状況の調査、および出生時体重などの次世代影響に関する疫学研究を進めている。また、膀胱癌を起こすオルト-トルイジンによる発がんやインジウム化合物による呼吸器疾患の分子機構に関する実験研究を進めている。

特色等

環境保健学分野では、広範な環境因子および疾病を研究対象とした基礎研究と臨床研究を行っている。また、地域のフィールドを利用した健康増進に関する研究もしている。環境医学および産業医学に関する研究では、国際共同研究を行っている。研究方法としては、生化学的・分子生物学的手法を駆使した実験研究および疫学研究を行っている。両者の手法を連携させた研究を行うことにより、地域や世界における社会医学的問題の解決に貢献する点が本研究分野の特色である。

本学の理念との関係

環境保健学分野における研究は、福井大学の理念のうち「人々が健やかに暮らせるための科学と技術に関する世界的水準での教育・研究を推進し、地域、国及び国際社会に貢献し得る人材の育成と、独創的かつ地域の特色に鑑みた医学研究」に合致している。

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)	
	2016~2021年分	2022年分	2016~2021年分	2022年分
和文原著論文	0	0	—	—
英文論文	ファストオーサー	2	2.748(2.289)	0(0)
	コレスポンディングオーサー	4	19.225(19.225)	14.985(14.985)
	その他	23	90.31(81.572)	38.758(38.758)
	合計	28	15	109.994(100.797)

(A) 著書・論文等

(1) 英文：著書等

a. 著書

b. 著書 (分担執筆)

c. 編集・編集・監修

(2) 英文：論文等

a. 原著論文 (審査有)

- 2226001** Li P, Zhao QL, Rehman MU, Jawaid P, Cui ZG, Ahmed K, Kondo T, Saitoh JI, Noguchi K.: Isoraxidin enhances hyperthermia-induced apoptosis via redox modification in acute monocytic leukemia U937 cells, *Mol Med Rep.*, 27(2), 41, 202302, DOI: 10.3892/mmr.2023.12928, #3.423
- 2226002** Li Y, Li M, Ahmed K, Yang J, Song L, Cui ZG, Hiraku Y.: Mechanistic Study of Macranthoside B Effects on Apoptotic Cell Death in Human Cervical Adenocarcinoma Cells., *Folia Biol (Praha)*., 68(5-6), 189-200, 202301, #1.167
- 2226003** Muhammad JS, Manzoor S, Cui ZG, Khoder G.: DNA Methylation-Mediated Overexpression of CXCL1 in Helicobacter pylori-Induced Gastric Cancer: In Silico- and In Vitro-Based Identification of a Potential Biomarker for Carcinogenesis., *Int J Mol Sci.*, 1, 795, 202301, #6.208
- 2226004** Zhang Z, Li Q, Sun S, Li Z, Cui ZG, Zhang M, Liu Q, Zhang Y, Xiong S, Zhang S.: Clinicopathological and prognostic significance of SWI/SNF complex subunits in undifferentiated gastric carcinoma., *World J Surg Oncol.*, 20(1), 383, 20221204, DOI: 10.1186/s12957-022-02847-0, #3.253
- 2226005** Alaaeldin R, Abdel-Rahman IM, Ali FEM, Bekhit AA, Elhamadany EY, Zhao QL, Cui ZG, Fathy M.: Dual Topoisomerase I/II Inhibition-Induced Apoptosis and Necro-Apoptosis in Cancer Cells by a Novel Ciprofloxacin Derivative via RIPK1/RIPK3/MLKL Activation., *Molecules.*, 27(22), 7993, 20221117, DOI: 10.3390/molecules27227993, #4.927
- 2226006** Han H, Feng X, Guo Y, Cheng M, Cui Z, Guo S, Zhou W.: Identification of potential target genes of breast cancer in response to Chidamide treatment., *Front Mol Biosci.*, 9, 999582, 20221108, DOI: 10.3389/fmolb.2022.999582, #6.113
- 2226007** Naw Awn J-P, Agus Dwi Susanto, Erlang Samoedro, Michtaruddin Mansyur, Sutarat Tungsagunwattana, Saijai Letrojanapunya, Ponglada Subhannachart, Somkiat Siriruttanapruk, Narongpon Dumavibhat, Eduardo Algranti, John E Parker, Kurt G Hering, Hitomi Kanayama, Taro Tamura, Yukinori Kusaka, Narufumi Suganuma: Inter-observer agreement and accuracy in classifying radiographs for pneumoconiosis among Asian physicians taking AIR Pneumo certification examination, *Ind Health*, 60(5), 459-469, 20221001, DOI: 10.2486/inhealth.2021.0210, #2.179
- 2226008** Shi L, Cao H, Fu S, Jia Z, Lu X, Cui Z, Yu D.: Cordycepin enhances hyperthermia-induced apoptosis and cell cycle arrest by modulating the MAPK pathway in human lymphoma U937 cells., *Mol Biol Rep.*, 49(9), 8673-8683, 202209, DOI: 10.1007/s11033-022-07705-6, #2.316
- 2226009** Chen C, Liang H, Wang J, Ren G, Li R, Cui ZG, Zhang C.: Heterophyllin B an Active Cyclopeptide Alleviates Dextran Sulfate Sodium-Induced Colitis by Modulating Gut Microbiota and Repairing Intestinal Mucosal Barrier via AMPK Activation, *Mol Nutr Food Res.*, 66(17), 2101169, 202209, DOI: 10.1002/mnfr.202101169, #6.575
- 2226010** Han Y, Liu Y, Zhen J, Hou S, Zhang B, Cui Z, Wan Q, Feng H.: P53 regulates mitochondrial biogenesis via transcriptionally induction of mitochondrial ribosomal protein L12., *Exp Cell Res.*, 418(1), 113249, 20220901, DOI: 10.1016/j.yexcr.2022.113249, #4.145
- 2226011** Duoduo T, Mingjuan W, Lijun X, Enhong Z, Cui ZG: Effects of long noncoding RNA AK093407 on the biological behavior of colon cancer cells and the underlying mechanism., *Comb Chem High Throughput Screen.*, 26(2), 289-300, 202206, DOI: 10.2174/1386207325666220408092028, #1.714
- 2226012** Zheng HC, Xiang LW, Cui ZG, Xue H, E Y, Zhao MZ.: The clinicopathological and prognostic significances of LATS1 expression in breast cancer, *Histol Histopathol.*, 37(7), 665-677, 202206, DOI: 10.14670/HH-18-433, #2.13

業績一覧

- 2226013** Zheng HC, Xue H, Wu X, Xu HL, Zhao EH, Cui ZG.: Transcriptional Regulation of ING5 and its Suppressive Effects on Gastric Cancer., *Front Oncol.*, 12, 918954, 20220607, DOI: 10.3389/fonc.2022.918954., #5. 738
- 2226014** Ren G, Xu G, Li R, Xie H, Cui Z, Wang L, Zhang C.: Modulation of Bleomycin-induced oxidative stress and pulmonary fibrosis by ginkgetin in mice via AMPK., *Curr Mol Pharmacol.*, 16(2), 217-227, 202205, DOI: 10.2174/1874467215666220304094058., #3. 855
- 2226015** Tamura T, Nagoshi K, Subhannachart P, Dumavibhat N, Akira M, Suzuki K, Lynch DA, Hering KG, Vehmas T, Hiraku Y, Suganuma N, Kusaka Y.: Comparison of reading results between experts and beginners after a brief lecture on the international classification of high-resolution computed tomography for occupational and environmental respiratory diseases., *Shimane J Med Sci.*, 39(3), 95-104, 20220320, DOI: 10.51010/sjms.39_3_95

- b. 原著論文 (審査無)
- c. 原著論文 (総説)
- d. その他研究等実績 (報告書を含む)
- e. 国際会議論文

(3) 和文: 著書等

a. 著書

b. 著書 (分担執筆)

2226016 金山ひとみ: 健康保養地と気候療法、気候療法概論、海と山岳の気候、海の気候療法、富山の気候療法の環境、気象学基礎(1)・(2)、気象病、気候療法の生理(1)・(2)、地形療法概論、気候療法の測定・効果・検証、気候療法の準備・コース・装備、気候療法の実施・指導方法: 一般社団法人健康保養地医学研究機構: 2022 気候療法士インストラクター 富山講習会テキスト, 一般社団法人健康保養地医学研究機構, 2-20, 24-56, 72-166, 182-198, 202211

c. 編集・編集・監修

(4) 和文: 論文等

a. 原著論文 (審査有)

b. 原著論文 (審査無)

c. 総説

d. その他研究等実績 (報告書を含む)

2226017 平工雄介: 産業保健における学術研究の役割と今後の課題 化学物質による健康障害を例に, *産業医学ジャーナル*, 45(5), 72-73, 20220901

e. 国際会議論文

(B) 学会発表等

(1) 国際学会

a. 招待・特別講演等

2226018 Hitomi Kanayama: REGIONAL COMPARISON OF BATHING HABITS AND HEALTH-RELATED QUALITY OF LIFE OF COMMUNITY CENTER USERS IN THE COUNTRYSIDE, National Congress of Physical and Rehabilitation Medicine & Balneology with international participation, Slanic Moldova / Techirghol, 20220904

b. シンポジスト・パネリスト等

c. 一般講演 (口演)

d. 一般講演 (ポスター)

e. 一般講演

f. その他

(2) 国内学会 (全国レベル)

a. 招待・特別講演等

2226019 平工雄介: 産業化学物質による呼吸器疾患, 第52回日本職業・環境アレルギー学会総会・学術大会, 福井市, 20220619

2226020 平工雄介: 産業化学物質による発がんの分子機構と今後の実験研究の役割, 第22回分子予防環境医学研究会, 東京都, 20230120

b. シンポジスト・パネリスト等

c. 一般講演 (口演)

2226021 金山ひとみ: 福井市の公民館利用者の入浴習慣と健康関連QOLの地域比較, 第93回日本衛生学会学術総会, ストレス、行動科学等 / 医療経済、社会保障・福祉および医の倫理 / 地域保健・地域医療・学校保健, 東京都 大田区, 20230304, *日本衛生学雑誌* 第93回日本衛生学会学術総会講演集, 78(Supplement), S185, 202303

d. 一般講演 (ポスター)

e. 一般講演

f. その他

(3) 国内学会 (地方レベル)

a. 招待・特別講演等

b. シンポジスト・パネリスト等

c. 一般講演 (口演)

2226022 崔正国、李孟玲、平工雄介、稲寺秀邦: アルミニウム化合物による細胞死抵抗性獲得と分子機構, 第65回日本産業衛生学会 北陸甲信越地方会, 福井市, 20221016, 第65回日本産業衛生学会 北陸甲信越地方会 講演要旨集, 15, 202210

業績一覧

2226023 金山ひとみ: 地域資源としての自然環境を活用した働く人の健康づくり, 第65回日本産業衛生学会 北陸甲信越地方会, 福井市, 20221016, 第65回日本産業衛生学会 北陸甲信越地方会 講演要旨集, 15, 202210

- d. 一般講演 (ポスター)
- e. 一般講演
- f. その他

(4) その他の研究会・集会

a. 招待・特別講演等
2226024 金山ひとみ: 公衆衛生について, 人権学習, 福井県 永平寺町, 20220602

- b. シンポジスト・パネリスト等
- c. 一般講演 (口演)
- d. 一般講演 (ポスター)
- e. 一般講演
- f. その他

(C) 特許等

区分	内容 (発明の名称)	発明者又は考案者

(D) その他業績

4. グラント取得

(A) 科研究費・研究助成金等

区分	プロジェクト名	研究課題名	代表者名	分担者名	研究期間	金額 (配分額)
区分	研究種目	課題名	代表者名	分担者名	研究期間	金額 (配分額)
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究 (C)	慢性ヒ素中毒による肺がん発生に特異的なmiRNAを標的とした新規予防法の開発	崔 正国	稲寺 秀邦	20200401-20230331	¥1,430,000
文部科学省科学研究費補助金	挑戦的研究 (萌芽)	加熱式たばこによる低出生体重のリスクを評価する分子疫学研究	平工 雄介	吉田 好雄	20200730-20230331	¥2,080,000

区分	機関名	課題名	研究者名	研究期間	契約金額
区分	機関名	課題名	研究者名	研究期間	契約金額

(B) 奨学寄附金

受入件数	1
受入金額	¥100,000

5. その他の研究関連活動

(A) 学会開催等

区分	主催・共催の別	学会名	開催日	開催地
国内学会 (地方レベル)	主催者	第65回日本産業衛生学会北陸甲信越地方会	20221016-20221016	福井市

(B) 学会の実績

学会の名称	役職	氏名
日本衛生学会	代議員	平工 雄介
日本公衆衛生学会	一般会員	平工 雄介
日本内分分泌乱化学物質学会 (環境ホルモン学会)	一般会員	平工 雄介
日本酸化ストレス学会	一般会員	平工 雄介
日本癌学会	一般会員	平工 雄介
北陸公衆衛生学会	理事	平工 雄介
日本DOHaD学会	幹事	平工 雄介
分子予防環境医学研究会	幹事	平工 雄介
日本光医学・光生物学会	一般会員	平工 雄介
日本生化学会	一般会員	平工 雄介
日本産業衛生学会	北陸甲信越地方会 常任理事	平工 雄介
日本環境変異原学会	一般会員	平工 雄介
日本職業環境704'-学会	評議員	佐藤 一博
日本衛生学会	評議員	佐藤 一博
日本アレルギー学会	一般会員	佐藤 一博
日本泌尿器科学会	泌尿器科専門医	佐藤 一博
(ICOH) International Commission on Occupational Health	一般会員	佐藤 一博
日本産業衛生学会	許容濃度等委員会 感作性物質分類小委員会 委員 (その他)	佐藤 一博
北陸公衆衛生学会	評議員	佐藤 一博
日本腎臓学会	一般会員	佐藤 一博
日本職業環境アレルギー学会	職業性アレルギー疾患ガイドライン専門部会 作成委員 (その他)	佐藤 一博
日本動物実験代替法評価センター (JaCVAM)	JaCVAM第三者評価委員会 (感作性試験) 委員	佐藤 一博
日本免疫毒性学会	評議員	佐藤 一博
日本ハイパーサーミア学会	一般会員	崔 正国

業績一覧

日本衛生学会	代議員	崔 正国
日本産業衛生学会	一般会員	崔 正国
日本衛生学会	一般会員	金山 ひとみ
日本温泉地域学会	一般会員	金山 ひとみ
北陸公衆衛生学会 (評議員、幹事)	評議員, 幹事	金山 ひとみ
日本AIR Pneumo企画運営委員会	運営委員	金山 ひとみ
日本温泉気候物理医学会 (評議員)	評議員	金山 ひとみ
日本産業衛生学会 (許容濃度委員会 感作性物質小委員会 委員)	許容濃度委員会 感作性物質小委員会 委員	金山 ひとみ
日本温泉気候物理医学会	理事	金山 ひとみ
日本温泉気候物理医学会	一般会員	金山 ひとみ
日本温泉気候物理医学会 (理事、COI委員会 副委員長)	理事, COI委員会 副委員長	金山 ひとみ
一般社団法人 健康保養地医学研究機構	理事	金山 ひとみ
Romanian Association of Balneology	編集委員	金山 ひとみ
日本リハビリテーション医学会	一般会員	金山 ひとみ
日本公衆衛生学会	一般会員	金山 ひとみ
日本生気象学会	一般会員	金山 ひとみ
日本産業衛生学会	一般会員	金山 ひとみ
国際産業保健学会	一般会員	金山 ひとみ
日本産業衛生学会北陸甲信越地方会	一般会員	金山 ひとみ
国際温泉気候医学会	一般会員	金山 ひとみ
国際生気象学会	一般会員	金山 ひとみ
北陸公衆衛生学会	一般会員	金山 ひとみ

(C) 座長

国内学会 (全国レベル)	学会名	氏名
一般講演 (口演)	第22回分子予防環境医学研究会	平工 雄介
招待・特別講演等	第65回日本産業衛生学会北陸甲信越地方会	平工 雄介
一般講演 (口演)	第87回日本温泉気候物理医学会総会・学術集会	金山 ひとみ

(D) 学術雑誌等の編集

学術雑誌等の名称	査読・編集	委員長 (主査)・委員の別	氏名	査読編数
Environmental Health and Preventive Medicine	編集		平工 雄介	
Balneo and PRM Research Journal	編集	委員	金山 ひとみ	
Environmental Health and Preventive Medicine	査読		金山 ひとみ	1

(E) その他