

生命情報医科学講座／分子生命化学領域

1. 領域構成教職員・在職期間

教授	藤井 豊	昭和 63 年 10 月－（平成 21 年 1 月より現職）
助教	田中 幸枝	平成 21 年 4 月－

2. 研究実績

区 分		編 数		インパクトファクター（うち原著のみ）	
		2009～2014 年分	2014 年分	2009～2014 年分	2014 年分
和文原著論文		18	4	—————	—————
英文論文	ファーストオーサー	1	0	3. 330 （ 3. 330）	0. 000 （ 0. 000）
	コレスポンデイング・オーサー	0	0	0. 000 （ 0. 000）	0. 000 （ 0. 000）
	その他	16	3	39. 478 （ 39. 478）	10. 283 （ 10. 283）
	合計	17	3	42. 808 （ 42. 808）	10. 283 （ 10. 283）

(A) 著書・論文等

(1) 英文：論文等

a. 原著論文（審査有）

1409001

+T. Itoh, *F. Suzuki, +I. Sugimoto, +T. Hibi, +K. Matsuo, Y. Fujii, +A. Taketo, +H. Kimoto: Overexpression, purification, and characterization of Paenibacillus cell surface-expressed chitinase ChiW with two catalytic domains. Biosci Biotechnol Biochem., 78, 624-634, 2014.04, #1.206

1409002

+Takafumi Itoh, +Ikumi Sugimoto, +Takao Hibi, +Fumiko Suzuki, +K. Matsuo, Yutaka Fujii, +Akira Taketo, +Hisashi Kimoto: Overexpression, Purification, and characterization of Paenibacillus cell surface-expressed chitinase ChiW with two catalytic domains. Biosci. Biotechnol. Biochem., 78, 2014.12, #1.206

1409003

+Chijiwa M, +Mochizuki S, +Kimura T, +Abe H, Tanaka Y, Fujii Y, +Shimizu H, +Enomoto H, +Toyama Y, +Okada Y: CCN1 (Cyr61) is overexpressed in human osteoarthritic cartilage and inhibits ADAMTS4 (aggrecanase-1) activity. Arthritis Rheumatol, 67 (3) , 2015.02, #7.871, DOI; 10.1002/art.39078

(2) 和文：論文等

a. 原著論文（審査有）

1409004

*浅原 雅浩, +小越 咲子, *青山 絹代, 藤井 豊: 特別支援を必要とする小学生のための分子模型型ものづくり学習キットの開発とその活用. 福井大学医学部研究雑誌, 15 (1) , 39-46, 2015.01

1409005

+川内 一憲, +川崎 隆徳, 田中 幸枝, +小鍛冶 優 (吉野小), +木元 久, 藤井 豊: 蛍光標識二次元ディフアレンスゲル電気泳動による三方湖産と緑川産タナゴの水晶体タンパク質組成の比較. 福井大学医学部研究雑誌, 15 (1), 47-51, 2015. 01

b. 原著論文 (審査無)

1409006

+小鍛冶 優 (吉野小学校), 藤井 豊, +葛生 伸, +大磯 眞一: 放射線を指導するための教材開発. 日本理科教育学会, 64, 182, 2014. 08

1409007

+川内 一憲, +川崎 隆徳, 田中 幸枝, +小鍛冶 優 (吉野小), +木元 久, 藤井 豊: タナゴ (Acheilognathus cyanostigma) の水晶体クリスタリン・タンパク質蛍光標識二次元ディフアレンスゲル電気泳動. 福井大学地域環境研究教育センター研究紀要「日本海地域の自然と環境」, 21 (1), 7-11, 2014. 12

c. 総説

1409008

+木元 久 (福井県立大生物資源), +伊藤 貴文 (福井県立大生物資源), +日比 隆雄 (福井県立大生物資源), 藤井 豊, +草桶 秀夫 (福井工大): Paenibacillus 属細菌のキチン分解機構. 応用糖質科学, 4 (2(2014)), 113-120, 2014. 06

(B) 学会発表等

(1) 国内学会 (全国レベル)

a. 一般講演 (ポスター)

1409009

田中 幸枝, +小松 孝行, *重見 博子, 藤井 豊: BIM EL は急性前骨髄性白血病細胞においてbuthionine sulfoximine 併用により増強される亜ヒ酸のアポトーシス誘導に重要なエフェクターである, 第 87 回 日本生化学会大会, 2014. 10

1409010

+小松 孝行, 田中 幸枝, +北川 善紀, +山口 まゆ, +小出 直樹, +内記 良一, +後藤 敏, +横地 高志: センダイウイルス V 蛋白質による NLRP3 inflammasome 活性化の阻害, 第 62 回日本ウイルス学会学術集会, 2014. 11, 横浜市, 抄録集

(2) 国内学会 (地域レベル)

a. 一般講演 (口演)

1409011

+小鍛冶 優, +中村祥子, 藤井 豊: 吉野地区のホタル学習を核にした水環境教育の展開, 日本理科教育学会北陸支部大会 (2014), 2014. 11, 越前市, 研究発表要旨集, 51, 2014. 11

3. グラント取得

(A) 科研費・研究助成金等

区分	研究種目	課 題 名	代表者名	分担者名	期 間 (年度)	金 額 (配分額)
文部科学省科学 研究費補助金	基盤研究(A)	病的組織リモデ リングにおける メタロプロテア ーゼの病理学的 研究	+岡田 保 典	藤井 豊	2014	260 千円
文部科学省科学 研究費補助金	基盤研究(C) (一般)	水晶体クリスタ リンプロテオーム (クリスタ ローム) 解析によ る新しい生物分 類学の展開	田中 幸 枝	藤井 豊	2014	2,080 千円
文部科学省科学 研究費補助金	基盤研究(C) (一般)	SIRS を本体とす る重症感染症に 対する抗菌薬の サイトカイン産 生抑制の意義	*酒巻 一 平	田中 幸枝	2014	1,560 千円
文部科学省科学 研究費補助金	基盤研究(C) (一般)	新しい原子・分 子模型教材で拓 く理科エネルギー 環境教育の推 進	藤井 豊	田中 幸枝	2014	1,690 千円

4. その他の研究関連活動

(A) 学会の実績

学会の名称	役職名	氏名
日本医用マスメクトル学会	評議員	田中 幸枝

(B) 学術雑誌等の編集

学術雑誌等の名称	委員長(主査)・委員の別	氏名
福井大学医学部研究雑誌 (Journal of Interdisciplinary Research)	委員長	藤井 豊

5. 産業・社会への貢献

(A) 国・地域等への貢献

(1) 審議会・委員会・公益法人・会社等への参加状況

区分	機関・委員会の名称等	役職	氏名	期間
国	環境省, アベサンショウウオ保護増殖モ デル事業実施協議会	専門委員	藤井 豊	2014.09～ 2015.03
地方自治体	福井県, 福井県レッドデータブック改訂 事業調査部会 (両生爬虫類・貝類・魚 類)	調査員	藤井 豊	2012.10～ 2015.03

地方自治体	福井県教育庁，ふくいサイエンス寺子屋	地域サイエンス博士	藤井 豊	2014.04～ 2015.03
地方自治体	福井県，食育ボランティア	活動員	藤井 豊	2014.04～ 2015.03
公益法人等	日本学術振興会，研究成果の社会還元・普及事業推進委員会	委員	藤井 豊	2013.12～ 2015.11
その他	有限会社 福井ウルテック	取締役	藤井 豊	2006.01～ 2015.03
	福井県両生爬虫類研究会	委員	藤井 豊	2014.10.28～ 2017.03.31

(2) 社会人等への貢献及び学校等との連携・協力による活動

区分	活動名・活動内容	主催者・対象者等	氏名
公開講座	高年大学まちなか授業市民公開講座，みなさんの健康と長寿をもたらす日頃の食品の話	福井県生涯学習大学解放講座（鯖江市），一般，58人，参加者数58名（福井県生涯学習センター調べ）アンケート結果 満足度は？満足 17人（46％） やや満足 19人（51％） やや不満 1人（3％） 不満0人（0％） 合計37人（100％） ○バランスの良い摂取が必要ながよくわかりました。○スクリーンの字が大きくとても満足しました。○不飽和脂肪酸について細かく理解ができました。	藤井 豊
公開講座	福井大学公開講座，福井大学発 最先端研究～明日への挑戦～Part 4	福井大学，大学生・各種学校学生・高校生・専門職業人・一般，31人	*松本 英樹，藤井 豊，*岩井 善郎
公開講座	北陸地区国立大学協議会「北陸4大学連携 まちなかセミナー」，「伝統医学を支える身近な和漢生薬」	福井大学、金沢大学、富山大学、北陸先端科学技術大学院大学，大学生・各種学校学生・高校生・中学生・小学生・専門職業人・一般，60人	藤井 豊，+小松 かつ子，+佐々木 陽平
高大連携等	福井県立藤島高等学校SSH科学技術人材育成重点プログラム「Fukui Magnet School For Science and Technology」，トコトン化学漬け in 福井大学	藤島高等学校，高校生，60人	藤井 豊，+片川 浩一
高大連携等	福井県立藤島高等学校SSH科学技術人材育成重点プログラム「Fukui Magnet School For Science and Technology」，アドバンスコース「化学分野」・化学発光と生物発光ーオワンクラゲの発光のメカニズムー	藤島高等学校，高校生，10人	藤井 豊

高大連携等	福井県立藤島高等学校 S S H 科学技術人材育成重点プログラム「Fukui Magnet School For Science and Technology」, アドバンスコース「化学分野」・浸透圧ってなあ〜に？-水の束一的性質-	藤島高等学校, 高校生, 10 人	藤井 豊
高大連携等	福井県立藤島高等学校 S S H 科学技術人材育成重点プログラム「Fukui Magnet School For Science and Technology」, アドバンスコース 課題研究	藤島高等学校, 高校生, 4 人	藤井 豊, 田中 幸枝
高大連携等	福井県立福井特別支援学校校外実験, 抗原抗体反応とその応用ーだ液で血液型を調べよう！ー	福井県立福井特別支援学校, 高校生, 8 人	藤井 豊, 田中 幸枝, *岸本 由香, *吉村 龍明, *定 清直
その他	地域サイエンス博士, スライムで光と磁石の実験	三国図書館, 小学生, 20 人	藤井 豊:H25COC コア教員