

福島県立医科大学 学術機関リポジトリ



Title	実験動物研究施設(論文・著書・発表等)
Author(s)	
Citation	福島県立医科大学業績集. 4: 327-333
Issue Date	2024-03-21
URL	http://ir.fmu.ac.jp/dspace/handle/123456789/2344
Rights	©2024 福島県立医科大学
DOI	
Text Version	publisher

This document is downloaded at: 2024-08-17T13:51:31Z

放射性同位元素研究施設

論 文

〔原 著〕

過年業績

Tanaka T, Iwamoto K, Wada M, Yano E, Suzuki T, Kawaguchi N, Shirasaka N, Moriyama T, Homma Y. Dietary syringic acid reduces fat mass in an ovariectomy-induced mouse model of obesity. *Menopause*. 2021; 28(12):1340-1350.

Ogura M, Endo K, Suzuki T, Homma Y. Prenylated quinolinecarboxylic acid compound-18 prevents sensory nerve fiber outgrowth through inhibition of the interleukin-31 pathway. *PLOS ONE*. 2021; 16(2):e0246630.

〔その他〕

過年業績

小椋正人, 遠藤久美子, 鈴木俊幸, 本間好. プレニルキノリンカルボン酸誘導体-18は、インターロイキン31経路の阻害を通して知覚神経線維の成長を抑制する. 日本薬理学会年会要旨集. 2021; 94:1-P2-21.

実験動物研究施設

論 文

〔原 著〕

Hijikata Y, Kamitani T, Sekiguchi M, Otani K, Konno S, Takegami M, Fukuhara S, Yamamoto Y. Association of kyphotic posture with loss of independence and mortality in a community-based prospective cohort study: the Locomotive Syndrome and Health Outcomes in Aizu Cohort Study (LOHAS). *BMJ Open*. 2022; 12(3):e052421.

Watanabe T, Otani K, Sekiguchi M, Konno S. Relationship between lumbar disc degeneration on MRI and low back pain: A cross-sectional community study. *Fukushima Journal of Medical Science*. 2022; 68(2):97-107.

Hiratsuka Y, Ono K, Takesue A, Sadamatsu Y, Yamada M, Otani K, Sekiguchi M, Konno S, Fukuhara S, Murakami A. The prevalence of uncorrected refractive error in Japan: the Locomotive Syndrome and health outcome in Aizu Cohort Study. *Japanese Journal of Ophthalmology*. 202203; 66(2):199-204.

Igari T, Otani K, Sekiguchi M, Konno S. Epidemiological study of lumbar spinal stenosis symptoms: 10-year follow-up in the community. *Journal of Clinical Medicine*. 202210; 11(19):5911.

Yoshida Y, Ono K, Tano T, Hiratsuka Y, Otani K, Sekiguchi M, Konno S, Kikuchi S, Yamada M, Fukuhara S, Murakami A. Corneal eccentricity in a rural Japanese population: The locomotive syndrome and Health outcome in Aizu Cohort Study (LOHAS). *Ophthalmic Epidemiology*. 202210; 29(5):531-536.

Tominaga R, Kurita N, Sekiguchi M, Yonemoto K, Kakuma T, Konno S. Diagnostic accuracy of the lumbar spinal stenosis-diagnosis support tool and the lumbar spinal stenosis-self-administered, self-reported history questionnaire. *PLOS ONE*. 202205; 17(5):e0267892.

Ono R, Yakegami M, Yamamoto Y, Yamazaki S, Otani K, sekiguchi M, Konno S, Kikuchi S, Fukuhara S. Impact of lumbar spinal stenosis on metabolic syndrome incidence in community-dwelling adults in Aizu cohort study (LOHAS). *Scientific Reports*. 202207; 12(1):11246.

過年業績

Tominaga T, Yamazaki S, Fukuma S, Goto R, Sekiguchi M, Otani K, Iwabuchi M, Shirado O, Fukuhara S, Konno S. Association between single limb standing test results and healthcare costs among community-dwelling older adults. *Archives of Gerontology and Geriatrics*. 202101; 92:104256.

Saita K, Sumitani M, Nikaido T, Sekiguchi M, Inoue R, Ave H, Konno S, Uchida K. Exponential correlations among neuropathic components, pain intensity, and catastrophic thoughts in patients with musculoskeletal pain disorder. *Current Medical Research and Opinion*. 202108; 37(8):1341-1348.

Watanabe K, Otani K, Tomonaga R, Kokubun Y, Sekiguchi M, Fukuma S, Kamitani T, Nikaido T, Kobayashi H, Yabuki S, Kikuchi S, Konno S. Sagittal imbalance and symptoms of depression in adults: Locomotive syndrome and Health Outcomes in the Aizu Cohort Study (LOHAS). *European Spine Journal*. 202109; 30(9):2450-2456.

Tominaga R, Kurita N, Kokubun Y, Nikaido T, Sekiguchi M, Otani K, Iwabuchi M, Shirado O, Fukuhara S, Konno S. Dose-response relationship between spino-pelvic alignment determined by sagittal modifiers and back pain-specific quality of life. *European Spine Journal*. 202110; 30(10):3019-3027.

Kawata K, Suzuki T, Ozawa K, Sekiguchi M. Features of T-cell subset composition in a D-galactose-induced senescence mouse model. *Experimental Animals*. 202108; 70(3):284-292.

Otaki H, Otani K, Watanabe T, Sekiguchi M, Konno S. Associations between clinical neck symptoms and various evaluations of cervical intervertebral disc degeneration by magnetic resonance imaging. *Fukushima*

Journal of Medical Science. 202112; 67(3):107-118.

Fushimi Y, Otani K, Tominaga R, Nakamura M, Sekiguchi M, Konno S. The association between clinical symptoms of lumbar spinal stenosis and MRI axial imaging findings. Fukushima Journal of Medical Science. 202112; 67(3):150-160.

Sadamatsu Y, Ono K, Hiratsula Y, Takesue A, Tao T, Yamada M, Otani K, Sekiguchi M, Konno S, Kikuchi S, Fukuhara S, Murakami A. Prevalence and factors associated with uncorrected presbyopia in a rural population of Japan: the Locomotive Syndrome and Health Outcome in Aizu Cohort Study. Japanese Journal of Ophthalmology. 202109; 65(5):724-730.

Kato K, Sumitani M, Sekiguchi M, Nikaido T, Yabuki S, Konno S. Development of a severity discrimination scale based on physical quality of life for patients with chronic pain. Journal of Orthopaedic Science. 202111; 26(6):1124-1129.

Hirai T, Otani K, Sekiguchi M, Kikuchi S, Konno S. Epidemiological study of cervical cord compression and its clinical symptoms in community-dwelling residents. PLOS ONE. 202108; 16(8):e0256732.

〔総説等〕

関口美穂, 紺野慎一. 脳イメージングからみる腰痛～磁気共鳴スペクトロスコピー (MRS) ～. Pain Research. 202207; 37(2):82-88.

過年業績

関口美穂, 紺野慎一. 運動器疼痛の健康障害：運動器疼痛と慢性炎症. ペインクリニック. 202105; 42(別冊春):S271-S276.

関口美穂, 紺野慎一. 腰痛が慢性化する脳メカニズム. 日本医師会雑誌. 202110; 150(7):1182.

〔その他〕

関口美穂. 研究者としての整形外科医のキャリア形成. 整形・災害外科. 202206; 65(7):915-922.

研究発表等 (講演・口頭発表等)

〔研究発表〕

Kaneko Y, Otani K, Sekiguchi M, Tominaga R, Nakamura M, Kobayashi K, Konno S. Radiographic parameters for the lumbar spine of L1 axis sacral distance and sacral slope angle are associated with low back pain. ISSLS 48th Annual Meeting; 20220509-13; Boston, USA. ISSLS abstract book. 1230.

Kobayashi K, Otani K, Sekiguchi M, Tominaga R, Watanabe T, Konno S. Facet joint degeneration preceding

the intervertebral disc: an epidemiological study in the community. ISSLS 48th Annual Meeting; 20220509-13; Boston, USSA. ISSLS abstract book. 1237.

Yokota T, Kato K, Otani K, Sekiguchi M, Yabuki S, Nikaido T, Watanabe K, Kobayashi H, Tominaga R, Konno S. Associations between treatment and health-related quality of life in patients with symptomatic lumbar spinal stenosis: a retrospective propensity score-matched analysis in the Locomotive Syndrome and Health Outcomes in the Aizu Cohort Study (LOHAS). ISSLS 48th Annual Meeting; 20220509-13; Boston, USA. ISSLS abstract book. 1238.

Otani K, Sekiguchi M, Tominaga R, Konno S. Can Wall-Occiput distance and Rib-Pelvis distance be used to assess sagittal spinal alignment? ISSLS 48th Annual Meeting; 20220509-13; Boston, USA. ISSLS abstract book. 1239.

Nikaido T, Watanabe K, Kato K, Kobayashi H, Kobayashi Y, Sekiguchi M, Otani K, Yabuki S, Konno S. Mid-term clinical results of spinal endoscopic decompression for lumbar degenerative spondylolisthesis with spinal stenosis: Does facet joint orientation affect the postoperative results? ISSLS 48th Annual Meeting; 20220509-13; Boston, USA. ISSLS abstract book. 1245.

Kobayashi K, Otani K, Sekiguchi M, Tominaga R, Watanabe T, Konno S. Facet joint osteoarthritis and low back pain: an epidemiological study in the community. ISSLS 48th Annual Meeting; 20220509-13; Boston, USA. ISSLS abstract book. ZO5.

Watanabe T, Otani K, Kobayashi K, Sekiguchi M, Konno S. Natural history of the lumbar facet joint angle and onset of spondylolisthesis over 10 years. ISSLS 48th Annual Meeting; 20220509-13; Boston, USA. ISSLS abstract book. ZO6.

Kobayashi K, Otani K, Sekiguchi M, Tominaga R, Watanabe T, Konno S. Prevalence of facet joint degeneration preceding the intervertebral disc: an epidemiological study in the community. ISSLS 48th Annual Meeting; 20220509-13; Boston, USA. ISSLS abstract book. ZSP1.

Watanabe K, Otani K, Sekiguchi M, Nikaido T, Kato K, Kobayashi H, Tominaga R, Kobayashi Y, Yabuki S, Kikuchi S, Konno S. Sagittal imbalance and need for future care in elderly adults: Locomotive Syndrome and Health Outcomes in the Aizu Cohort Study (LOHAS). ISSLS 48th Annual Meeting; 20220509-13; Boston, USA. ISSLS abstract book. ZSP5.

小林賢司, 大谷晃司, 関口美穂, 富永亮司, 渡邊剛広, 紺野慎一. 腰椎椎間板に先行した椎間関節変性に関連する背景因子の検討—南会津スタディー. 第 51 回日本脊椎脊髄病学会学術集会; 20220421-23; 横浜. *Journal of Spine Research*. 13(3):319.

小澤和典, 橋本良子, 山本裕子, 江崎淳二, 片平清昭. 3 系統のマウスにおける X 線全身照射の急性障害、晩発性影響および低線量繰り返し被曝の影響. 第 69 回日本実験動物学会総会; 20220518; 仙台.

川田耕司, 小澤和典, 関口美穂. ガラクトース誘発亜急性老化モデルマウスにおける Tfh 様細胞動態と腸内細菌による修飾作用. 第 69 回日本実験動物学会総会; 20220518-20; 仙台. 抄録集. 132.

大谷晃司, 紺野慎一, 関口美穂, 小野玲, 村田俊輔, 内田一彰. ロコモティブシンドロームにおける BMI の意義—地域在住住民 2753 名に対する検討—. 第 95 回日本整形外科学会学術総会; 20220519-22; 神戸. 日本整形外科学会雑誌. 96(2):S299.

渡邊和之, 大谷晃司, 関口美穂, 二階堂琢也, 加藤欽志, 小林洋, 富永亮司, 小林良浩, 矢吹省司, 菊地臣一, 紺野慎一. 地域住民における脊椎骨盤パラメーターと新規要介護との関連—LOHAS—. 第 95 回日本整形外科学会学術総会; 20220519-22; 神戸. 日本整形外科学会雑誌. 96(2):S581.

大谷晃司, 菊地臣一, 関口美穂, 紺野慎一. 壁—後頭距離 (wall-occiput distance) や肋骨—骨盤距離 (rib-pelvis distance) は骨粗鬆症検診に使用可能か. 第 95 回日本整形外科学会学術総会; 20220519-22; 神戸. 日本整形外科学会雑誌. 96(2):S917.

小林賢司, 大谷晃司, 関口美穂, 富永亮司, 渡邊剛広, 紺野慎一. 腰椎椎間板に先行した椎間板変性と腰痛との関連の検討. 第 95 回日本整形外科学会学術総会; 20220519-22; 神戸. 日本整形外科学会雑誌. 96(2):S1065.

小澤和典, 山本裕子, 長谷川久美子, 関口美穂, 片平清昭. ラットポリオマウイルス 2 (RaPyV2) の感染性に関する検討 (3). 第 8 回実験動物技術者研究交流大会; 20220521; 仙台. 抄録集. 8.

Kaneko Y, Minehara H, Nakamura M, Sekiguchi M, Matsushita T, Konno S. Macrophage dynamics in the induced membrane of the Masquelet technique - A study using a mouse critical-sized bone defect model -. 第 119 回東北整形災害外科学会; 20220603-04; 仙台. 抄録集. 76.

Watanabe T, Otani K, Kobayashi K, Sekiguchi M, Konno S. Natural history of the lumbar facet joint angle and onset of spondylolisthesis over 10 years. 7th North-East Spine Surgeons of Tomorrow; 20220611; Web. Abstract book. 8-9.

横田武尊, 加藤欽志, 富永亮司, 関口美穂, 二階堂琢也, 大谷晃司, 栗田宣明, 福原俊一, 紺野慎一. 腰部脊柱管狭窄症に対する保存療法が健康関連 QOL に及ぼす影響の検討. 第 19 回整形外科痛みを語る会; 20220716; 高知.

兼子陽太, 峰原宏昌, 関口美穂, 紺野慎一. Masquelet 法の誘導膜におけるマクロファージの動態—マウス巨大骨欠損モデルを用いた研究—. 第 37 回日本整形外科学会基礎学術集会; 20221013; 宮崎. 日本整形外科学会雑誌. 96(8):S1542.

小林賢司, 大谷晃司, 関口美穂, 紺野慎一. 地域住民の腰椎椎間関節変性発症のリスク因子の検討: 11 年フォローアップ—南会津スタディー—. 第 37 回日本整形外科学会基礎学術集会; 20221013; 宮崎. 日本整形外科学会雑誌. 96(8):S1581.

横田武尊, 亀田拓哉, 佐々木信幸, 兼子陽太, 渡邊剛広, 小林賢司, 関口美穂, 紺野慎一. ヒト腱細胞における transient receptor potential (TRP) channels と炎症の関連. 第 37 回日本整形外科学会基礎学術集会; 20221013; 宮崎. 日本整形外科学会雑誌. 96(8):S1669.

小林賢司, 大谷晃司, 関口美穂, 兼子陽太, 紺野慎一. 一般住民における腰椎椎間関節変性と腰椎単純 X 線ア

ライメント評価項目との関連—南会津スタディー. 第 37 回日本整形外科学会基礎学術集会; 20221013; 宮崎. 日本整形外科学会雑誌. 96(8):S1848.

横田武尊, 加藤欽志, 富永亮司, 関口美穂, 二階堂琢也, 大谷晃司, 栗田宣明, 福原俊一, 紺野慎一. 腰部脊柱管狭窄に対する保存療法と自然経過との比較 Locomotive syndrome and health outcome in Aizu cohort study (LOHAS). 第 30 回日本腰痛学会; 20221021; 盛岡. 抄録集. 242.

小林賢司, 大谷晃司, 関口美穂, 紺野慎一. 腰椎椎間関節変性と身体診察所見との関連性—南会津スタディー. 第 30 回日本腰痛学会; 20221021; 盛岡. 抄録集. 243.

渡邊剛広, 大谷晃司, 小林賢司, 関口美穂, 紺野慎一. 変性すべり症による椎間関節角の 10 年以上の変化—南会津スタディー. 第 30 回日本腰痛学会; 20221021; 盛岡. 抄録集. 243.

横田武尊, 加藤欽志, 富永亮司, 関口美穂, 二階堂琢也, 大谷晃司, 栗田宣明, 福原俊一, 紺野慎一. 腰部脊柱管狭窄に対する保存療法が健康関連 QOL に与える効果についての検討 Locomotive syndrome and health outcome in Aizu cohort study (LOHAS). 第 44 回日本疼痛学会; 20221202; 岐阜. Pain Research. 37(4):241.

渡邊剛広, 関口美穂, 小幡英章, 紺野慎一. 身体拘束ストレス下におけるラット髄核留置モデルでは、疼痛刺激後の側坐核におけるドーパミン放出量は低下する. 第 44 回日本疼痛学会; 20221202; 岐阜. Pain Research. 37(4):252.

過年業績

Kobayashi K, Otani K, Sekiguchi M, Tominaga R, Watanabe T, Konno S. Progression of lumbar disc degeneration on MRI is not associated with occurrence of LBP, and LBP related QOL: an epidemiological study with 10-year follow up. ISSLS 47th Annual Meeting; 20210602-04; Web.

Kobayashi K, Otani K, Sekiguchi M, Tominaga R, Watanabe T, Konno S. Progression of lumbar disc degeneration on MRI is not associated with occurrence of LBP, and LBP related QOL: an epidemiological study with 10-year follow up. 6th Noth-East Spine Surgeons of Tomorrow; 20210508; Web.

小澤和典, 橋本良子, 樋口はづき, 山本裕子, 岡田綾, 土橋悠, 片平清昭. マウス由来腫瘍組織片を用いたシラジェニック腫瘍移植モデルの作製と有用性. 第 68 回日本実験動物学会総会; 20210519; Web.

大谷晃司, 紺野慎一, 関口美穂, 小野玲, 内田一彰, 村田俊輔. ロコモティブシンドロームの進行と認知機能との関係. 第 94 回日本整形外科学会学術総会; 20210521-24; 東京.

大谷晃司, 紺野慎一, 関口美穂, 小野玲, 内田一彰, 村田俊輔. 自己効力感と運動器慢性疼痛やロコモティブシンドロームとの関係. 第 94 回日本整形外科学会学術総会; 20210521-24; 東京.

小林賢司, 大谷晃司, 関口美穂, 富永亮司, 渡邊剛広, 紺野慎一. 一般住民における 10 年間の腰椎椎間板変性進行と腰痛発生との関連の検討—南会津スタディー. 第 94 回日本整形外科学会学術総会; 20210521-24; 東京.

伏見友希, 大谷晃司, 中村正隆, 関口美穂, 紺野慎一. Redundant nerve root の臨床的意義. 第 94 回日本整形

外科学会学術総会; 20210521-24; 東京.

Kobayashi K, Otani K, Sekiguchi M, Tominaga R, Watanabe T, Konno S. A study of the relationship between LBP and the progression of lumbar disc degeneration over 10-year period. 第118回東北整形災害外科学会; 20210604-05; Web.

小林賢司, 大谷晃司, 関口美穂, 渡邊剛広, 紺野慎一. 一般住民における腰椎椎間板変性と椎間板変性の関連性の検討—南会津スタディー. 第36回日本整形外科学会基礎学術集会; 20211014-15; 伊勢. 日本整形外科学会雑誌. 95(8):S1787.

亀田拓哉, 関口美穂, 紺野慎一. 椎間板細胞における TRPA1, TRPV1 発現と活性化: 炎症との関与. 第36回日本整形外科学会基礎学術集会; 20211014-15; 伊勢. 日本整形外科学会雑誌. 95(8):S1800.

兼子陽太, 峰原宏昌, 関口美穂, 中村正隆, 松下隆, 紺野慎一. Masquelet 法におけるセメントスペーサーの役割—マウス大腿骨骨欠損モデルを用いた検討—. 第36回日本整形外科学会基礎学術集会; 20211014-15; 伊勢. 日本整形外科学会雑誌. 95(8):S1806.

[シンポジウム]

二階堂琢也, 関口美穂, 矢吹省司, 大谷晃司, 渡邊和之, 加藤欽志, 小林洋, 小林良浩, 紺野慎一. 脳イメージングによる腰痛の診断. 第30回日本腰痛学会; 20221202; 盛岡. 抄録集. 119.

過年業績

関口美穂. 脊椎脊髄病医としての歩み～研究と学会活動の継続～. 第50回日本脊椎脊髄病学会学術集会; 20210422-24; 京都.

二階堂琢也, 関口美穂, 矢吹省司, 紺野慎一. 脳イメージングからみた腰痛のメカニズム. 第36回日本整形外科学会基礎学術集会; 20211014-15; 伊勢. 日本整形外科学会雑誌. 95(8):S1455.

渡邊和之, 大谷晃司, 関口美穂, 紺野慎一. LOHAS 発腰痛診療のエビデンス. 第29回日本腰痛学会; 20211022-23; 東京. 抄録集. 92.

川上守, 竹下克志, 井上玄, 関口美穂, 折田純久, 海渡貴司, 川口善治, 高畑雅彦, 辻崇, 土屋邦喜, 藤原靖, 星野雅俊, 山田宏, 渡辺航太, 吉田雅博. 腰部脊柱管狭窄症診断ガイドラインの update. 第29回日本腰痛学会; 20211022-23; 東京. 抄録集. 96.

関口美穂, 紺野慎一. 脳イメージングからみる腰痛～磁気共鳴スペクトロスコピー (MRS) ～. 第43回日本疼痛学会; 20211210-11; Web. Pain Research. 36(4):220.