

研究教育業績（過去5年間）（2017～2021年度）

I. 研究業績

1. 主な発表論文

[原著論文]

- 1) Takei S, Katsuyama S, Hori Y., Physicochemical properties of brand and generic infusion fluid preparations (Part 3): Investigation of type 1 hypotonic infusion fluids, *Drug Discoveries & Therapeutics*, 15(5) 241-247 (2021)
- 2) 勝山壮、小笠原幸乃、櫻田誓、高野文英：オキサリプラチンおよびパクリタキセル誘発性末梢神経障害モデルに対する抑肝散の効果. *応用薬理*, 101(1/2) 1-6 (2021)
- 3) Takahashi K, Tsuji M, Nakagawasai O, Katsuyama S, Miyagawa K, Kurokawa K, Mochida-Saito A, Iwasa M, Iwasa H, Takeda H, Tadano T., Activation of cholinergic system partially rescues olfactory dysfunction-induced learning and memory deficit in mice, *Behav Brain Res.*, 2:113283 (2021)
- 4) Scuteri D, Cassano R, Trombino S, Russo R, Mizoguchi H, Watanabe C, Hamamura K, Katsuyama S, Komatsu T, Morrone LA, Rombolà L, Adornetto A, Laganà AS, Corasaniti MT, Tonin P, Sakurada S, Sakurada T, Nicotera P, Bagetta G., Development and Translation of NanoBEO, a Nanotechnology-Based Delivery System of Bergamot Essential Oil Deprived of Furocumarins, in the Control of Agitation in Severe Dementia, *Pharmaceutics*, 13(3) 379 (2021)
- 5) Hamamura K., Katsuyama S., Komatsu T., Scuteri D., Bagetta G., Aritake K., Sakurada T., Behavioral Effects of Continuously Administered Bergamot Essential Oil on Mice With Partial Sciatic Nerve Ligation, *Front. Pharmacol*, 11 1310 (2020)
- 6) Hayashi T., Chizuko C., Katsuyama S., Agatsuma Y., Scuteri D., Bagetta G., Sakurada T., Sakurada S., Contribution of histamine to nociceptive behaviors induced by intrathecally administered cholecystokinin-8, *Front. Pharmacol*, 11 590918 (2020)
- 7) 勝山壮、林貴史、櫻田誓、小松生明、櫻田司：ラベンダーオイルのマウス後肢足蹠内皮下投与によるホルマリン誘発性侵害刺激抑制効果について. *AROMA RESEARCH*, 21(3), 280-5 (2020)
- 8) Komatsu T., Katsuyama S., Takano F., Okamura T., Sakurada C., Tsuzuki M., Kakuyou Ogawa., Kubota A., Morinaga O., Tabata K., Sakurada T., Possible involvement of the  $\mu$  opioid receptor in the antinociception induced by sinomenine on formalin-induced nociceptive behavior in mice, *Neurosci Lett*, 699, 103-108 (2019)
- 9) 保坂咲希、秋山滋男、勝山壮、杉浦宗敏、倉本敬二：クラウドバッグ TPN 製剤エルネオパ NF 輸液の物理化学的性質の検討. *群馬医* 110, 77-84 (2019)
- 10) Komatsu T., Katsuyama S., Uezono Y., Sakurada C., Tsuzuki M., Hamamura K., Bagetta G., Sakurada S., Sakurada T., Possible involvement of the peripheral  $\mu$ -opioid system in

antinociception induced by bergamot essential oil to allodynia after peripheral nerve injury, *Neurosci Lett*, 686, 127-132 (2018)

- 11) 武井佐和子、勝山壯、波多江崇、増田多加子、西村和江、石田千穂、杉本めぐみ、田上正、杉浦宗敏：薬学生へのアンケート調査による多職種協働での卒前緩和ケア教育の有用性の検討. *薬学教育* 2, 2018-015 (2018)
- 12) 勝山壯、林貴史、小松生明、櫻田司：ビンクリスチン誘発性末梢神経障害に対するベルガモット精油のマウス後肢足蹠内皮下投与による効果について. *AROMA RESEARCH*, 19(1), 65-69 (2018)
- 13) Mizoguchi H., Watanabe C., Hayashi T., Iwata Y., Watanabe H., Katsuyama S., Hamamura K., Sakurada T., Ohtsu H., Yanai K., Sakurada S., The involvement of spinal release of histamine on nociceptive behaviors induced by intrathecally administered spermine, *Eur J Pharmacol*, 800, 9-15 (2017)
- 14) 武井佐和子、大原宏司、影山美穂、戸張裕子、別生伸太郎、濱田真向、増田多加子、大山勝宏、勝山壯、井上みち子、倉本敬二：先発・後発輸液製剤の物理化学的性質に関する検討（第2報） - 糖加電解質輸液（3号輸液）に関する検討. *日本注射薬臨床情報学会誌*, 6, 25-35 (2017)
- 11) Hayashi T., Katsuyama S., Orito T., Suzuki T., Sakurada S., Antinociceptive effect of tebanicline for various noxious stimuli-induced behaviours in mice, *Neurosci Lett*, 638, 46-50 (2017)

#### [総説]

- 1) 勝山壯、林貴史、小松生明、櫻田司：ベルガモット精油の末梢皮下投与による抗侵害効果. *AROMA RESEARCH*, 20(1), 10-15 (2019)

#### [著書]

- 1) 勝山壯、「脱水症」そのサインを見逃していませんか？. 日本老友新聞社 (2020)
- 2) 小松生明、勝山壯、田島健治、櫻田司、精油による神経障害性疼痛抑制効果の検討. *AROMA RESEARCH*, 19(1), 22-23 (2018)

#### [その他]

- 1) 勝山壯、大室智史、櫻田誓：薬学部における災害時医療教育～オンライン講義を活用して～. *日本未病学会雑誌*, 27(2), 78-83 (2021) (プロシーディング)
- 2) 勝山壯、林貴史、小川鶴洋、小松生明、櫻田司：アロマセラピー精油成分のリナロール吸入による侵害刺激抑制効果の基礎的検. *日本未病システム学会雑誌*, 26(2), 61-64 (2020) (プロシーディング)
- 3) 勝山壯、林貴史、小松生明、櫻田司：パクリタキセル急性末梢神経障害に対する抑肝散の抑制効果の基礎的検討. *日本未病システム学会雑誌*, 25(2), 85-89 (2019) (プロシーディング)
- 4) 勝山壯、林貴史、小松生明、櫻田司：抑肝散経口投与によるパクリタキセル誘発性末梢神経障害抑制効果の基礎的検討. *日本未病システム学会雑誌*, 24(1), 42-46 (2018) (プロシーディング)

## 2. 主な学会発表

### [国際学会]

- 1) Kengo Hamamura, Soh Katsuyama, Takaaki Komatsu, Tsukasa Sakurada, Kosuke Aritake. Formalin- induced nociceptive response is enhanced by serum exosomes isolated from partial sciatic nerve ligation (PSL) mice. Society for Neuroscience (SfN) Annual Meeting 2019, Chicago USA. 2019
- 2) Shinobu Sakurada, Takafumi Hayashi, Chizuko Watanabe, Soh Katsuyama, Tsuneyoshi Suzuki, Tsukasa Sakurada. Possible involvement of histamine of nociceptin behaviors induced by intrathecally administered CCK-8. Novel Pain Therapeutics: From Basic Research to Clinical Translation and Rehabilitation Italia 2019
- 3) Kengo Hamamura, Soh Katsuyama, Takaaki Komatsu, Kosuke Aritake, Giacinto Bagetta, Tsukasa Sakurada. Behavioural effects of continuously administered Bergamot Essential Oil (BEO) in mice with partial sciatic nerve ligation. Novel Pain Therapeutics: From Basic Research to Clinical Translation and Rehabilitation Italia 2019
- 4) Takaaki Komatsu, Soh Katsuyama, Kakuyo Ogawa, Kenji Tabata, Tsukasa Sakurada. Inhalant linalool induces antinociception mediated by opioid mechanism. 18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology (WCP2018) Kyoto 2018
- 5) Kengo Hamamura, Soh Katsuyama, Yohei Toyofuku, Shunpei Watanabe, Yuri Nishimura, Nanami Sueishi, Taisei Tanaka, Takaaki Komatsu, Tsukasa Sakurada, Kosuke Aritake. Novel enhancement mechanisms of the nociceptive response by serum exosomes in a mouse model of neuropathic pain. 18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology (WCP2018) Kyoto 2018
- 6) Takaaki Komatsu, Soh Katsuyama, Tsukasa Sakurada. Involvement of the peripheral opioid system in antinociception induced by bergamot essential oil. 3th SYMPOSIUM INTERNATIONAL REFORMED Belgium. 2017

### [国内学会]

- 1) 勝山壮、林貴史、櫻田誓、小松生明、ラベンダーオイルの末梢局所皮下投与による疼痛抑制効果の検討、第27回日本未病学会、11月、大阪（2021）
- 2) 勝山壮、漢方薬抑肝散の疼痛抑制効果について、令和3年度第4回日本薬科大学研究会、10月、埼玉（2021）
- 3) 勝山壮、ベルガモット精油の末梢性鎮痛薬としての基礎研究（招待教育講演）、第23回日本アロマセラピー学会、12月、東京（2020）
- 4) 古賀真理子、濱村賢吾、池田康一郎、三ヶ尻幸平、勝山壮、小松生明、櫻田司、有竹浩介、坐骨神経部分結紮マウス血清由来のエクソソームに着目した、低濃度ホルマリン誘発性侵害刺激行動の増強作用機序解明、第41回日本臨床薬理学会学術総会、12月、福岡（2020）
- 5) 池田康一郎、濱村賢吾、古賀真理子、三ヶ尻幸平、勝山壮、小松生明、櫻田司、有竹浩介、坐骨神経部分結紮マウスにおける Bergamot Essential Oil (BEO) の持続皮下投与による抗アロディニア作

用の行動薬理学的解析、第 41 回日本臨床薬理学会学術総会、12 月、福岡 (2020)

- 6) 勝山壮、大室智史、櫻田誓、未病薬学における災害時医療教育～薬学部のオンライン講義・演習を活用して～、第 27 回日本未病学会、10 月、東京 (2020)
- 7) 廣瀬雅美、濱村賢吾、吉岡秀哲、勝山壮、小松生明、櫻田司、有竹浩介、神経障害性疼痛モデルマウスの血清による低濃度ホルマリン誘発侵害刺激行動の増強に、エクソソームは重要な因子である、第 72 回日本薬理学会西南部会、11 月、那覇 (2019)
- 8) 勝山壮、林貴史、小川鶴洋、小松生明、櫻田司、アロマテラピー精油成分のリナロールによる疼痛抑制効果について、第 26 回日本未病システム学会、11 月、名古屋 (2019)
- 9) 佐藤愛、勝山壮、田島健二、林貴史、小松生明、櫻田司、シノメニンの抗侵害刺激作用機構におけるオピオイド  $\mu$  受容体の関与、日本生薬学会第 66 回年会、9 月、東京 (2019)
- 10) 林貴史、勝山壮、渡辺 千寿子、鈴木常義、櫻田忍、I 型糖尿病モデルマウスにおけるアロディニアの発現機序の解明、第 70 回日本薬理学会北部会、9 月、札幌 (2019)
- 11) 影山美穂、秋山滋男、武井佐和子、勝山壮、薬学部実務実習事前学習への反転学習導入の有効性、第 4 回日本薬学教育学会大会、8 月、大阪 (2019)
- 12) 武井佐和子、勝山壮、轡基治、立川美奈子、鈴木勉、杉浦宗敏、医療用麻薬への誤解解消のための患者教育に関する 検討(第 3 報)、第 139 回日本薬学会年会、3 月、千葉 (2019)
- 13) 林貴史、勝山壮、鈴木常義、櫻田忍、Cholecystokinin-8 の脊髄クモ膜下腔内投与による疼痛関連行動に対する NK1 受容体の関与、第 92 回日本薬理学会年会、3 月、大阪 (2019)
- 14) 勝山壮、林貴史、小松生明、櫻田司、抑肝散によるパクリタキセル誘発性急性末梢神経障害抑制効果の検討、第 25 回日本未病システム学会、10 月、東京 (2018)
- 15) 林貴史、勝山壮、鈴木常義、櫻田忍、糖尿病性神経障害モデルマウスの脊髄における疼痛関連性神経伝達物質の関与、第 69 回日本薬理学会北部会、9 月、富山 (2018)
- 16) 藤尾信行、濱村賢吾、勝山壮、中野真由佳、瀬頭幸子、野口由季、藤川彩香、柳田百合香、小松生明、有竹浩介、櫻田司、気性化合物を含む精油である Bergamot Essential Oil (BE0) の吸入投与が神経障害性疼痛モデルマウスのアロディニアに与える影響、第 12 回日本緩和医療薬学会年会、5 月、東京 (2018)
- 17) 藤川彩香、濱村賢吾、勝山壮、中野真由佳、瀬頭幸子、野口由季、藤尾信行、柳田百合香、小松生明、有竹浩介、櫻田司、神経障害性疼痛モデルマウスにおける Bergamot Essential Oil (BE0) の持続皮下投与による抗アロディニア作用の行動薬理学的解析、第 12 回日本緩和医療薬学会年会、5 月、東京 (2018)
- 18) 武井佐和子、出口生成、勝山壮、小島尚、鈴木勉、杉浦宗敏、医療用麻薬への誤解解消のための患者教育に関する検討(第 2 報)、第 138 回日本薬学会年会、3 月、金沢 (2018)
- 19) 林貴史、勝山壮、小泉早希、渡辺麻里、鈴木常義、櫻田忍、マウス搔痒行動に対するエンドモルフィン-1 および-2 の作用について、第 138 回日本薬学会年会、3 月、金沢 (2018)
- 20) 岡村健正、勝山壮、櫻田誓、高野文秀、田島健二、濱村賢吾、小川鶴洋、小松生明、櫻田司、シノメニンの抗侵害作用メカニズムの解明、第 52 回日本薬学会九州支部大会、11 月、熊本 (2017)
- 21) 勝山壮、林貴史、小松生明、櫻田司、倉本敬二、抑肝散によるパクリタキセル誘発性末梢神経障害

抑制効果の検討、第 24 回日本未病システム学会、11 月、横浜 (2017)

- 22) 岡村健正、勝山壮、櫻田誓、高野文秀、窪田篤人、濱村賢吾、小川鶴洋、小松生明、櫻田司、防已黄耆湯とその有効成分シノメニンの抗侵害作用メカニズムの解明、第 34 回和漢医薬学会学術大会、8 月、福岡 (2017)
- 23) 田中あかね、濱村賢吾、勝山壮、橋本和、下川杏南、有竹浩介、小松生明、櫻田司、神経障害性疼痛モデルマウス誘発性アロディニアにおける Bergamot Essential Oil (BEO) の持続皮下投与による影響、医療薬学フォーラム 2017 第 25 回クリニカルファマシーシンポジウム、7 月、鹿児島 (2017)
- 24) 岡村健正、小松生明、濱村賢吾、櫻田誓、高野文英、勝山壮、林貴史、窪田篤人、櫻田司、防已黄耆湯の末梢性抗侵害刺激作用機構における内因性オピオイドの役割、第 11 回日本緩和医療薬学会年会、6 月、札幌 (2017)

### 3. その他特筆すべき研究業績

- 1) 第 4 回アロマリサーチ論文賞(2018) (フレグランスジャーナル社)
- 2) 第 2 回アロマリサーチ論文賞(2016) (フレグランスジャーナル社)

## II. 教育業績

### 担当授業科目

2021 年度

- 1) 薬理学 I 医療ビジネス薬科学科 2 年 前期
- 2) 薬理学 II 医療ビジネス薬科学科 2 年 後期
- 3) 医療ビジネス薬科学概論 医療ビジネス薬科学科 1 年 前期
- 4) 実践医療薬学 薬学科 6 年 前期
- 5) 卒業研究 医療ビジネス薬科学科 4 年
- 6) 課題研究 (臨床薬学領域) 大学院薬学研究科 1 年
- 7) 薬物治療学特論 大学院薬学研究科 1 年

2020 年度

- 1) 薬理学 I 医療ビジネス薬科学科 2 年 前期
- 2) 薬理学 II 医療ビジネス薬科学科 2 年 後期
- 3) 実践医療薬学 薬学科 6 年 前期
- 4) 卒業研究 医療ビジネス薬科学科 4 年
- 5) 課題研究 (臨床薬学領域) 大学院薬学研究科 1 年
- 6) 薬物治療学特論 大学院薬学研究科 1 年

### (前任校での教育業績)

2019 年度 - 2017 年度

- 1) 実務実習事前学習Ⅰ 薬学部4年 前期
- 2) 実務実習事前学習Ⅱ 薬学部4年 後期
- 3) 実務実習事前学習 薬学部4年 前期
- 4) 情報収集Ⅱ/ 問題解決 薬学部5年
- 5) 人間と薬学Ⅰ 薬学部1年 前期
- 6) 人間と薬学Ⅱ 薬学部1年 後期
- 7) ゼミナールⅢ (IPE) 薬学部2年 後期 (東京医科大学との連携)
- 8) ゼミナールⅢ (災害薬学論) 薬学部2年 後期
- 9) 薬学演習Ⅱ-iii 実務 薬学部6年 後期

#### 1. その他特筆すべき教育業績

- 1) 勝山壮、抗がん剤による末梢神経障害の発症機序と治療法、令和3年度未来がん医療プロフェッショナル養成プラン ゲノム医療者養成コース・緩和ケア医療者養成コース 臨床腫瘍薬学特論 東京 (2021)
- 2) 勝山壮、アロマセラピー精油と痛み軽減の可能性、文京区内大学講座 東京 (2021)
- 3) 勝山壮、抗がん剤による末梢神経障害の発症機序と治療法、令和2年度未来がん医療プロフェッショナル養成プラン ゲノム医療者養成コース・緩和ケア医療者養成コース 臨床腫瘍薬学特論 東京 (2020)