

研究教育業績（過去 5 年間）

I. 研究業績

1. 主な発表論文

[原著論文]

- 1) Tseng C. C., Chung C. Y., Tsai S. E., Takayama H., Uramaru N., Lin C. Y., Wong F. F., Selective Synthesis and Photoluminescence Study of Pyrazolopyridopyridazine Diones and *N*-Aminopyrazolopyrrolopyridine Diones. *Molecules*, **25**(10), 2409 (2020).
- 2) Kimura E., Suzuki G., Uramaru N., Endo T., Maekawa F., Behavioral impairments in infant and adult mouse offspring exposed to 2,3,7,8-tetrabromodibenzofuran in utero and via lactation. *Environment international*, **142**, 105833 (2020).
- 3) Tseng C. C., Chung C. Y., Tsai S. E., Takayama H., Uramaru N., Lin C. Y., Wong F. F., Selective synthesis of functionalized pyrazoles from 5-amino-1H-pyrazole-4-carbaldehydes with sodium nitrite: 5-Amino-4-nitrosopyrazoles and pyrazole-4-carbaldehydes. *Tetrahedron*, **75**(33), 4561-4569 (2019).
- 4) Fujino C., Watanabe Y., Sanoh S., Nakajima H., Uramaru N., Kojima H., Yoshinari K., Ohta S., Kitamura S., Activation of PXR, CAR and PPAR α by pyrethroid pesticides and the effect of metabolism by rat liver microsomes. *Heliyon*, **5**, e02466 (2019).
- 5) Uramaru N., Chang E. C., Yen W. P., Yeh M. Y., Juang S. H., Wong F. F., Synthesis and evaluation of in vitro bioactivity for polysubstituted *N*-arylpyrazole derivatives. *Arabian Journal of Chemistry*, **12**, 1908-1917 (2019).
- 6) Fujino, C., Watanabe Y., Sanoh S., Hattori S., Nakajima H., Uramaru N., Kojima H., Yoshinari K., Ohta S., Kitamura S., Comparative study of the effect of 17 parabens on PXR-, CAR- and PPAR α -mediated transcriptional activation. *Food and Chemical Toxicology*, **133**, 110792 (2019).
- 7) Hsiao R. H., Tseng C. C., Xie J. J., Tsai, S. E., Uramaru N., Lin C. Y., Chern C. Y. Wong F. F., Selective synthesis of functionalized pyrazoles from 5-amino-1H-pyrazole-4-carbaldehydes with sodium nitrite: 5-Amino-4-nitrosopyrazoles and pyrazole-4-carbaldehydes *Tetrahedron* **75**(33), 4561-4569 (2019).
- 8) Kojima H., Takeuchi S., Sanoh, S., Okuda K., Kitamura S., Uramaru N., Sugihara K., Yoshinari K., Profiling of bisphenol A and eight its analogues on transcriptional activity via human nuclear receptors. *Toxicology*, **413**, 48-55 (2019).
- 9) Watanabe Y., Emori C., Uramaru, N., Fujimoto N., Kitamura S., Study of metabolic activation of the UV-filter octyl methoxycinnamate for endocrine-disrupting activity. *Fundamental Toxicological Sciences*, **5**(6), 185-193 (2018).
- 10) Tsai S. E., Yen W. P., Tseng C. C., Xie J. J., Liou M. Y., Li Y. T., Uramaru N., Wong F. F., Efficient acid catalytic synthesis of pyrazolopyrimidines from 1H-pyrazol-5-yl-*N,N*-dimethylformamidines with cyanamide. *Tetrahedron*, **74**(22), 2787-2791 (2018).
- 11) Fujimoto N., Kitamura S., Uramaru N., Miyagawa S., Iguchi T., Identification of hepatic thyroid hormone-responsive genes in neonatal rats: Potential targets for thyroid hormone-disrupting chemicals. *Toxicology Letters*, **286**, 48-53 (2018).
- 12) Jiang W. P., Huang S. S., Matsuda Y., Saito H., Uramaru N., Ho H. Y., Wu J. B., Huang G. J., Protective effects of tormentic Acid, a major component of suspension cultures of *eriobotrya japonica* cells, on acetaminophen-induced hepatotoxicity in mice. *Molecules*, **22**(5), 830/1-830/15 (2017).

- 13) Yen W. P., Tsai S. E., Uramaru N., Takayama H., Wong F. F., One-flask synthesis of pyrazolo[3,4-*d*]pyrimidines from 5-aminopyrazoles and mechanistic study. *Molecules*, **22**(5), 820/1-820/12 (2017).
- 14) Masuda A., Masuda M., Kawano T., Kitsnai Y., Nakayama H., Nakajima H., Kojima H., Kitamura S., Uramaru N., Hosaka T., Sasaki T., Yoshinari K., Construction of the database of rat repeated-dose toxicity tests of pesticides for the toxicological characterization of hepatocyte hypertrophy. *Yakugaku Zasshi*, **137**(5), 611-622 (2017).
- 15) Matsubara K., Nakamura N., Sanoh S., Ohta S., Kitamura S., Uramaru N., Miyagawa S., Iguchi T., Fujimoto N., Altered expression of the Olr59, Ethe1, and Slc10a2 genes in the liver of F344 rats by neonatal thyroid hormone disruption. *Journal of Applied Toxicology*, **37**(9), 1030-1035 (2017).
- 16) Tsai S. E., Lee J. C., Uramaru N., Takayama H., Huang G. J., Wong F. F., Synthesis and antiproliferative activity of 3 α -hydroxyl-3 β -methoxymethyl-5 α -pregnan-20-one with a C-21 hydrophilic substituent. *Heteroatom Chemistry*, **28**(3), e21372 (2017).
- 17) Ozaki H., Sugihara K., Watanabe Y., Moriguchi K., Uramaru N., Sone T., Ohta S., Kitamura S., Comparative study of hydrolytic metabolism of dimethyl phthalate, dibutyl phthalate and di(2-ethylhexyl) phthalate by microsomes of various rat tissues. *Food and Chemical Toxicology*, **100**, 217-224 (2017).
- 18) Tanoue C., Sugihara K., Tayama Y., Uramaru N., Watanabe Y., Ohta S., Kitamura S., Variability of Zalepron 5-oxidase activity in mice and humans, and inhibition by raloxifene. *Drug Metabolism Letters*, **10**(4), 278-285 (2016).
- 19) Ozaki H., Sugihara K., Watanabe Y., Ohta S., Kitamura S., Cytochrome P450-inhibitory activity of parabens and phthalates used in consumer products. *The Journal of Toxicological Sciences*, **41**(4), 551-560 (2016).
- 20) Fujino C., Tamura Y., Tange S., Nakajima H., Sanoh S., Watanabe Y., Uramaru N., Kojima H., Yoshinari K., Ohta S., Kitamura S., Metabolism of methiocarb and carbaryl by rat and human livers and plasma, and effect on their PXR, CAR and PPAR α activities. *The Journal of Toxicological Sciences*, **41**(5), 677-691 (2016).
- 21) Yen W. P., Chen K. L., Yeh M. Y., Uramaru N., Wong F. F., Investigation of soluble PEG-imidazoles as the thermal latency catalysts for epoxy-phenolic resins. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, **59**, 98-105 (2016).
- 22) Liu Y. T., Chen Y. H., Uramaru N., Lin A. H., Yang H. T., Lii C. K., Yao, H. T., Soy isoflavones reduce acetaminophen-induced liver injury by inhibiting cytochrome P-450-mediated bioactivation and glutathione depletion and increasing urinary drug excretion in rats. *Journal of Functional Foods*, **26**, 135-143 (2016).
- 23) Chiang K. H., Lu S. H., Yen W. P., Uramaru N., Tseng W. S., Chang T. W. Wong F. F., Effective Synthesis of *N*-Arylformamide from α -Halo-*N*-arylacetamides. *Heteroatom Chemistry*, **27**(4), 235-242 (2016).
- 24) Tange S., Fujimoto N., Uramaru N., Wong F. F., Sugihara K., Ohta S., Kitamura S. In vitro metabolism of methiocarb and carbaryl in rats, and its effect on their estrogenic and antiandrogenic activities. *Environmental Toxicology and Pharmacology*, **41**, 289-297 (2016).

2. 主な学会発表

[国際学会]

- 1) Uramaru N., Wang L. Y., Chiang H. H., Wong F. F., Synthesis and structural identification of 5-amino-4-hydroxyiminopyrazoles and (*E*)-*N*1-Aryl-3-aryl-4-[(substituted pyrazolyl)diazenyl] pyrazoles from 5-aminopyrazoles with ethyl nitrile. *International Research Conference on Pharmaceutical and Allied Science (IRCPAS 2020)*, March, Kuala Lumpur (2020).

- 2) Nakayama K., Tue N. M., Fujioka N., Tokusumi H., Uramaru N., Suzuki G., Relative potency factors of brominated dioxins based on Japanese medaka early-life stage toxicity test. *SETAC North America 40th Annual Meeting (SETAC 2019)*, November, Toronto (2019).
- 3) Maekawa F., Kimura E., Uramaru N., Suzuki G., Common behavioral characteristics in the mice maternally exposed to different types of dioxins. *9th Federation of the Asian and Oceanian Physiological Societies Congress (FAOPS 2019)*, March, Kobe (2019).
- 4) Kimura E., Uramaru N., Suzuki G., Maekawa F., Behavioral impairments of infant and adult mice exposed to 2,3,7,8-tetrabromodibenzofuran in utero and via lactation. *58th Annual Meeting and ToxExpo (Society of Toxicology)*, March, Baltimore (2019).
- 5) Kojima H., Takeuchi S., Sanoh S., Kitamura S., Uramaru N., Sugihara K., Yoshinari K., Characterization of the endocrine disruption potential of bisphenol A structural analogues via human nuclear receptors. *The 14th International Symposium on Persistent Toxic Substances*, September, Nagoya (2017).
- 6) Kojima H., Uramaru N., Kitamura S., Takeuchi S., Kishi R., Araki A., Comparative study on the in vitro nuclear receptor activities of di-(2-ethylhexyl) phthalate and its five metabolites. *Conference of International Society for Environmental Epidemiology and International Society of Exposure Science – Asia Chapter 2016 (ISEE-ISES AC2016)*, June, Hokkaido (2016).
- 7) Kojima H., Sanoh S., Takeuchi S., Sugihara K., Yoshinari K., Kitamura S., Characterization of human and mouse PXR- and CAR-mediated transcriptional activation by bisphenol A and its related compounds. *54th Annual Meeting and ToxExpo (Society of Toxicology)*, March, San Diego, (2015).

[国内学会]

- 1) 浦丸 直人, 鈴木 智貴, 木根淵 有香, 川村 諒, 渡部 容子, 長部 誠, 樋口 敏幸, ラズベリーケトン¹の還元代謝物であるロドデノールによる脂肪蓄積抑制, フォーラム 2019 衛生薬学・環境トキシコロジー, 9月, 京都 (2019).
- 2) 浦丸 直人, 坂本 佳澄, 鈴木 智貴, 木根淵 有香, 川村 諒, 渡部 容子, 北村 繁幸, 樋口 敏幸, ラズベリーケトン¹の還元的代謝および3T3-L1 細胞の脂肪化抑制, 日本薬学会第139年会, 3月, 千葉 (2019) .
- 3) 小畑 りさ, 種田 千夏, 村橋 毅, 浦丸 直人, 長部 誠, 渡部 容子, 樋口 敏幸, PM_{2.5}由来抽出物質によるTissue factor の発現誘導, 日本薬学会第139年会, 3月, 千葉 (2019) .
- 4) 木村栄輝, 鈴木剛, 浦丸直人, 前川文彦, 環境中に存在する臭素系ダイオキシンの発達期曝露により誘導される行動異常, 第189回日仏生物学会例会, 12月, 仙台 (2018).
- 5) 浦丸 直人, 島田 沙保, 厚川 雄大, 渡部 容子, 樋口 敏幸, 高脂肪食負荷および通常食ラットにおけるシトクロム P450 活性/ 発現の比較検討, フォーラム 2018 衛生薬学・環境トキシコロジー, 9月, 佐世保 (2018).
- 6) 浦丸直人, 上田志帆, 小林寛秀, 山本税, 横田賢治, 渡部容子, 立花研, 樋口敏幸, ラット高脂肪食負荷によるシトクロム P450 活性変動への影響, 日本薬学会第 138 年会, 3月, 金沢 (2018) .
- 7) 佐藤志穂, 渡部容子, 立花研, 浦丸直人, 小島弘幸, 吉成浩一, 樋口敏幸, 北村繁幸, フタル酸エステル類とその代謝物が核内受容体 PXR および PPAR α の転写活性に及ぼす影響, 日本薬学会第 138 年会, 3月, 金沢 (2018).
- 8) 村橋 毅, 郭 錦堂, 樋口敏幸, 立花 研, 浦丸直人, 小西瑞紀, 上野華子, 佐々木翔子, 小山彰子, 埼玉県と東京都における大気中の PM_{2.5} 濃度、多感芳香族炭化水素濃度と粉塵の変異原性の比較,

日本薬学会第 138 年会, 3 月, 金沢 (2018).

- 9) 藤野智恵里, 渡部容子, 浦丸直人, 佐能正剛, 小島弘幸, 吉成浩一, 太田 茂, 北村繁幸, カルバメート系農薬のラットおよびヒトでの *in vitro* 代謝とその核内受容体活性への影響. 日本薬学会第 137 年会, 3 月 24-27 日, (2017).
- 10) 清水 良, 浦丸直人, 渡部容子, 太田 茂, 北村繁幸, 杉原数美, 臭素化難燃剤 PBDE 類による AhR の活性化を介した UGT 遺伝子発現誘導機構. 内受容体 PXR および CAR 転写活性作用を示す甲状腺ホルモン構造類似環境化学物質のスクリーニング. 日本薬学会第 137 年会, 3 月, 仙台 (2017).
- 11) 清水 良, 浦丸直人, 渡部容子, 太田 茂, 北村繁幸, 杉原数美, 臭素化難燃剤 PBDE 類による肝 UGT 遺伝子発現誘導機構の解析. フォーラム 2016 衛生薬学・環境トキシコロジー, 9 月, 東京 (2016).
- 12) 津越幸枝, 谷川悠華, 渡部容子, 浦丸直人, 小島弘幸, 北村繁幸, パラベン、サリチル酸エステル及びフタル酸エステルの核内受容体の構造活性相関. 日本薬学会第 136 年会, 3 月, 横浜 (2016).
- 13) 清水 良, 浦丸直人, 渡部容子, 太田 茂, 北村繁幸, 杉原数美, 臭素化難燃剤の PBDE およびその代謝物による肝 UGT 遺伝子発現への影響. 日本薬学会第 136 年会, 3 月, 横浜 (2016).
- 14) 谷川悠華, 小山賢一, 渡部容子, 浦丸直人, 小島弘幸, 藤本成明, 北村繁幸, サリチル酸及びサリチル酸エステル類の核内受容体 ER, AR, PXR 及び CAR に対する活性. フォーラム 2015 衛生薬学・環境トキシコロジー, 9 月, 神戸 (2015).
- 15) 清水 良, 渡部容子, 浦丸直人, 小島弘幸, 武内伸治, 黒木広明, 太田 茂, 北村繁幸, 杉原数美, 核内受容体の転写活性化を介した新規甲状腺ホルモンかく乱機構の解析. フォーラム 2015 衛生薬学・環境トキシコロジー, 9 月, 神戸 (2015).

3. その他特筆すべき研究業績

[研究費獲得]

- 1) 浦丸直人 (代表), 科学研究費補助金若手研究 B (文部科学省), 化学物質の代謝活性化によるアレルギー性接触皮膚炎発症の構造的要因の解明と発症予測, 3,200 千円 (2017-2019).
- 2) 浦丸直人 (代表), 環境研究総合推進費 (環境省) 受託研究, 非意図的に副生成する臭素系ダイオキシン類の包括的なリスク管理と TEF 提示, 3,200 千円 (2017-2019).
- 3) 浦丸直人 (分担), 科学研究費補助金基盤研究(C) (文部科学省), 母乳中に含まれる種々生理活性物質の生理的役割の解明, 300 千円 (2017-2019).
- 4) 浦丸直人 (分担), 科学研究費補助金基盤研究(C) (文部科学省), 食品中に含まれる化学物質の複合曝露による核内受容体を介した免疫系に及ぼす影響, 600 千円 (2015-2017).

[共同研究]

2017 年度～ 国立環境研究所資源循環領域 (鈴木剛)

2017 年度～ 日本薬科大学薬学部 (前田智司)

2012 年度～ 北海道医療大学薬学部 (小島弘幸)

国際学術交流委員会

2012 年度～ 中国醫藥大學生技製藥暨食品科學院營養學系 (姚賢宗)

2013 年度～ 中国醫藥大學藥學院藥學系 (翁豐富)

II. 教育業績

1. 担当授業科目

2020 年度

卒業研究（薬学科、4～6 年生）
衛生特論（薬学科、6 年生、2 コマ）
薬学総合演習Ⅱ（薬学科、6 年生、2 コマ）
鑑識科学（薬学科、4 年生）
薬学原著購読Ⅱ（薬学科、4 年生）
薬学総合演習ⅠB（薬学科、4 年生、2 コマ）
化学物質の生体影響（薬学科、3 年生）
環境・健康科学実習（薬学科、3 年生）
公衆衛生学（医療ビジネス薬科学科、3 年生）

2019 年度

卒業研究（薬学科、4～6 年生）
薬学総合演習Ⅱ（薬学科、6 年生、3 コマ）
鑑識科学（薬学科、4 年生）
薬学原著購読Ⅱ（薬学科、4 年生）
実務事前学習（薬学科、4 年生、6 コマ）
薬学総合演習ⅠB（薬学科、4 年生、2 コマ）
化学物質の生体影響（薬学科、3 年生）
環境・健康科学実習（薬学科、3 年生）
公衆衛生学（医療ビジネス薬科学科、3 年生）

2018 年度

卒業研究（薬学科、4～6 年生）
薬学総合演習Ⅱ（薬学科、6 年生、2 コマ）
鑑識化学（薬学科、5 年生）
鑑識科学（薬学科、4 年生）
薬学原著購読Ⅱ（薬学科、4 年生）
実務事前学習（薬学科、4 年生、6 コマ）
薬学総合演習ⅠA（薬学科、4 年生、2 コマ）
化学物質の生体影響（薬学科、3 年生）
環境・健康科学実習（薬学科、3 年生）
公衆衛生学（医療ビジネス薬科学科、3 年生）

2017 年度

薬学総合演習Ⅱ（薬学科、6 年生、3 コマ）
卒業研究（薬学科、4～5 学年）
鑑識化学（薬学科、5 年生）
総合薬学勉強会（薬学科、5 年生、3 コマ）
実務実習プレ教育（薬学科、4 年生、9 コマ）
薬学総合演習ⅠA（薬学科、4 年生、4 コマ）
応用薬学実習（薬学科、3 学年）
公衆衛生学（医療ビジネス薬科学科、3 学年）

2016 年度

薬学総合演習Ⅱ（薬学科、6 年生、1 コマ）

実務実習プレ教育（薬学科、4 年生、9 コマ）

薬学総合演習ⅠA（薬学科、4 年生、1 コマ）

衛生系実習Ⅰ（薬学科、3 学年）

公衆衛生学（医療ビジネス薬科学科、3 学年）

2. その他特筆すべき教育業績

2018 年 10 月 1 日～ 台北医学大学客員准教授

バンドン工科大学での薬学部・大学院講義（招聘講師）

本学オンラインサマープログラムの立案・計画・実施（海外提携校留学生、国際学術交流委員会）

本学サマープログラムでの留学生への講義（海外提携校留学生、国際学術交流委員会）

海外留学生受入支援，本学学生の留学支援（国際学術交流委員会）

危険物・劇毒物・廃棄物講習会実施（薬学科、4 年生、防災安全委員会）

薬物乱用防止講演会での講演