

目 次

総 説

- 佐藤雄己：薬物および生理活性ペプチドの体内動態に基づく薬物療法個別化への臨床的
アプローチ…………… 1
Yuhki Sato
Clinical approach to individualization of pharmacotherapy based on the kinetics
of drugs and bioactive peptides in humans
- 山下 純：一般用医薬品の添付文書に記載されている注意事項にピクトグラムを併記し
て理解度を向上させる試み…………… 13
Jun Yamashita
Effects of pictograms on understanding the precautions listed in the package
insert of over-the-counter drugs

発表論文抄録（2019）

- 古川美子、澤本篤志、山岡美月、中屋真希子*、稗田雄三、町支臣成、波多江典之、奥山 聡、
中島光業、日比野俐：Neuro2a 細胞における神経突起伸長および過酸化水素誘発
細胞毒性に対するカルバゾール誘導体の影響 …………… 29
Yoshiko Furukawa, Atsushi Sawamoto, Mizuki Yamaoka, Makiko Nakaya,
Yuhzo Hieda, Tominari Choshi, Noriyuki Hatae, Satoshi Okuyama, Mitsunari
Nakajima, Satoshi Hibino
Effects of Carbazole Derivatives on Neurite Outgrowth and Hydrogen Peroxide-
Induced Cytotoxicity in Neuro2a Cells
- 西山卓志、波多江典之*、力石響子、内田圭祐、横山知佳、日比野俐、町支臣成：アザ
アントラセノン kalasinamide、marcanine A、および geovanine の全合成研究と
細胞増殖抑制活性評価…………… 30
Takashi Nishiyama, Noriyuki Hatae, Kyohko Chikaraishi, Keisuke Uchida,
Chika Yokoyama, Satoshi Hibino, Tominari Choshi
CONCISE SYNTHESIS OF KALASINAMIDE, MARCANINE A, AND
GEOVANINE, AND ANTIPROLIFERATIVE ACTIVITY EVALUATION OF
THEIR AZAANTHRACENONES

- 西山卓志、高岩秀也、小峠里佳、谷 聡美、吉永里香子、濱田恵里菜、遠藤麻衣、
杉野由佳、波多江典之*、日比野俐、町支臣成：フェナンスリジンアルカロイド
(S)-(+)-asiaticumine とそのエナンチオマーの不斉全合成研究 …………… 31
Takashi Nishiyama, Shuuya Takaiwa, Rika Kotouge, Satomi Tani, Rikako
Yoshinaga, Erina Hamada, Mai Endo, Yuka Sugino, Noriyuki Hatae, Satoshi
Hibino, Tominari Choshi
First asymmetric enantioselective total synthesis of phenanthridine alkaloid, (S)-
(+)-asiaticumine and its enantiomer
- 堤 広之、佐藤彩乃、富士野覚、藤岡侑祐、石津 隆：(-)-エピガロカテキン-3-O-
ガレートによるクリーミングダウン現象を用いた分子補足…………… 32
Hiroyuki Tsutsumi, Ayano Sato, Satoru Fujino, Yusuke Fujioka, and Takashi Ishizu
Molecular Capture Using the Precipitate of Creaming-Down by
(-)-Epigallocatechin-3-O-gallate
- 大久保友貴、藤井朋保、相澤実穂、藤岡奈緒美、上敷領淳、森田哲生：β-ヒドロキシ
シ-β-メチル酪酸、アルギニン、グルタミン配合飲料の脂質代謝に対する効果
-リポタンパク質リパーゼの変動- …………… 33
Yuuki Ookubo, Tomoyasu Fujii, Miho Aizawa, Naomi Fujioka, Jun
Kamishikiryo, Tetsuo Morita
Effects of Oral Supplementation with a Combination of β-Hydroxy-β-
methylbutyrate, Arginine and Glutamine on Lipid Metabolism – Changes in
Lipoprotein Lipase -
- 黒木喜美子、松原永季、神田 諒、宮下尚之、白石充典、福永裕子、上敷領淳、福永 淳、
福原秀雄、廣瀬 薫、Joan S Hunt、杉田有治、喜多俊介、尾瀬農之、前仲勝実：
HLA-G-LILRB 複合体構造を基にした機能解析 …………… 35
Kimiko Kuroki, Haruki Matsubara, Ryo Kanda, Naoyuki Miyashita, Mitsunori
Shiroishi, Yuko Fukunaga, Jun Kamishikiryo, Atsushi Fukunaga, Hideo
Fukuhara, Kaoru Hirose, Joan S Hunt, Yuji Sugita, Shunsuke Kita, Toyoyuki
Ose and Katsumi Maenaka
Structural and Functional Basis for LILRB Immune Checkpoint Receptor
Recognition of HLA-G isoforms
- 安楽 誠、田淵 良、後藤美和、庵原大輔、水飼康之、前崎裕二、道原明宏、門脇大介、
小田切優樹、平山文俊：キトサン/シクロデキストリン複合材料を使用した徐放
性オルメサルタン錠の設計と評価…………… 37
Makoto Anraku, Ryo Tabuchi, Miwa Goto, Daisuke Iohara, Yasuyuki Mizukai,
Yuji Maezaki, Akihiro Michihara, Daisuke Kadowaki, Masaki Otagiri, and
Fumitoshi Hirayama
Design and Evaluation of An Extended-Release Olmesartan Tablet Using
Chitosan/Cyclodextrin Composites

角南友佳子、道原あやな、高砂みゆき、岸本大樹、古田口愛、浅田一樹、道原明宏： 大学祭来場者を対象にした医療ゲノムに関するテスト連動型講義の実践とその有 効性の評価	39
Yukako Sunami, Ayana Michihara, Miyuki Takasago, Daiki Kishimoto, Mana Furutaguchi, Kazuki Asada, and Akihiro Michihara Test-Linked Lectures on Genetic Testing-Related Knowledge for University Festival Visitors: Effectiveness Evaluation	
角南友佳子、高橋伸明、内野結花、道原明宏：遺伝子検査により予防効果が示される疾 患を理解するための大学生を対象にした意識調査とその回答が疾病予防に及ぼす 影響	41
Yukako Sunami, Nobuaki Takahashi, Yuka Utino, and Akihiro Michihara Survey of Students' Attitudes Toward Identifying Diseases That Can Be Effectively Prevented Using Genetic Analysis and the Effect of the Act of Answering a Multiple-Choice Questionnaire on the Improvement in the Knowledge of Disease Prevention	
宮 薫子、角南友佳子、田村安希、内野結花、道原明宏：薬学生による認知症カフェを 利用した地域包括支援活動の実践	43
Kaoruko Miya, Yukako Sunami, Aki Tamura, Yuka Uchino, Akihiro Michihara	
前原昭次、アンドリアアグスタ、徳永芳美、澁谷博孝、秦 季之：日本で栽培したキナ <i>Cinchona ledgeriana</i> の植物内生菌の構成とキナアルカロイド産生能	44
Shoji Maehara, Andria Agusta, Yoshimi Tokunaga, Hirotaka Shibuya, Toshiyuki Hata Endophyte composition and <i>Cinchona</i> alkaloid production abilities of <i>Cinchona ledgeriana</i> cultivated in Japan	
井上裕文、高山健人、高原千穂、田淵紀彦、岡村信幸、檜原菜穂子、小嶋英二郎、 伊達有子、鶴田泰人：2-ニトロフェニルヒドラジンを用いたマウス糞中の短鎖 脂肪酸の HPLC 定量	45
Hirofumi Inoue, Kento Takayama, Chiho Takahara, Norihiko Tabuchi, Nobuyuki Okamura, Naoko Narahara, Eijiro Kojima, Yuuko Date, Yasuto Tsuruta Determination of Short-Chain Fatty Acids in Mouse Feces by High-Performance Liquid Chromatography Using 2-Nitrophenylhydrazine as a Labeling Reagent	

- 岡田昌浩、岡崎和子、村上史承、岡本伸也、杉原弘記、星野祥儀、後藤裕香、番匠谷研吾、木村圭佑、小野田正、竹井英介、瀬尾 誠、杉原成美：Barthel index の項目と終末期がん患者の死亡率との関連性 47
 Masahiro Okada, Kazuko Okazaki, Fumiyoshi Murakami, Shinya Okamoto, Hiroki Sugihara, Yoshinori Hoshino, Yuka Goto, Kengo Banshoya, Keisuke Kimura, Tadashi Onoda, Eisuke Takei, Makoto Seo, and Narumi Sugihara
 The relationship between components of the barthel index and mortality of terminal cancer patients
- 赤崎健司、坂根 洋、大土井祐介、岡本健太、主田一鷹、秦 季之：リソソーム膜タンパク質 (LAMP-1) とその変異体は、それらの細胞質テールとアダプタータンパク質 - 3 (AP-3) μ 鎖との親和性に依存してリソソームに輸送される 49
 Kenji Akasaki, Hiroshi Sakane, Yusuke Ohdoi, Kenta Okamoto, Kazutaka Nushida, Toshiyuki Hata
 Targeting of Wild-Type and Mutated Forms of Lysosome-Associated Membrane Protein-1 (LAMP-1) to Late Endosomes/Lysosomes Depends on Affinities of Their Cytoplasmic Tail Peptides with a Medium Subunit of Adaptor Protein Complex-3 (AP-3)
- 高山健人、高原千穂、田淵紀彦、岡村信幸：大黃甘草湯は便秘症の腸内細菌叢の状態下で下剤効果を発揮する 51
 Kento Takayama, Chiho Takahara, Norihiko Tabuchi and Nobuyuki Okamura
 Daiokanzoto (Da-Huang-Gan-Cao-Tang) is an effective laxative in gut microbiota associated with constipation
- 番匠谷研吾、金尾義治、田中哲郎、山本繁史、前田 浩*：スチレン-マレイン酸コポリマー結合アンフォテリシン B の合成及び評価 53
 Kengo Banshoya, Yoshiharu Kaneo, Tetsuro Tanaka, Shigechika Yamamoto, Hiroshi Maeda
 Synthesis and evaluation of styrene-maleic acid copolymer conjugated amphotericin B
- 大西正俊、大下眞由、玉木秀明、丸谷祐美、中山雄太、赤木茉莉奈、宮田万里那、前原昭次、秦 季之、井上敦子：ショウガオールは出血性脳障害に対して神経保護効果を発揮するがgingerolにはその効果がない：ヘムオキシゲナーゼ-1の発現誘導への α 、 β -不飽和カルボニル構造の寄与 54
 Masatoshi Ohnishi, Mayu Ohshita, Hideaki Tamaki, Yumi Marutani, Yuta Nakayama, Marina Akagi, Marina Miyata, Shoji Maehara, Toshiyuki Hata, Atsuko Inoue
 Shogaol but not gingerol has a neuroprotective effect on hemorrhagic brain injury: contribution of the α , β -unsaturated carbonyl to heme oxygenase-1 expression

- 大西正俊、湯川良汰、赤木茉莉奈、大杉祥仁、井上敦子：ラット脊髄後根神経節細胞においてブラジキニンとインターロイキン-1 β はRNA結合タンパク質HuRを介して相乗的にシクロオキシゲナーゼ-2の発現を上昇する 56
Masatoshi Ohnishi, Ryota Yukawa, Marina Akagi, Yoshihito Ohsugi, Atsuko Inoue
Bradykinin and interleukin-1 β synergistically increase the expression of cyclooxygenase-2 through the RNA-binding protein HuR in rat dorsal root ganglion cells
- 朴 京子、山下 純、望月眞弓、日比野治雄：一般用医薬品の添付文書における患者の情報収集と選好に対するピクトグラムの影響 57
Jingzi Piao, Jun Yamashita, Mayumi Mochizuki, and Haruo Hibino
Effects of Pictograms on Patients' Information Acquisition and Preferences in Package Inserts of Over-the-counter Drugs.

学会発表

(国内学会)	59
第 92 回日本薬理学会年会	
(1) 日本薬学会第 139 年会	
(2) 第 8 回サイエンス漢方処方研究会シンポジウム	
(3) 第 21 回瀬戸内海臨床漢方セミナー	
(4) 第 27 回クリニカルファーマシーシンポジウム医療フォーラム 2019	
(5) 第 3 回冬眠休眠研究会	
(6) 第 10 回川崎医科大学学術集会	
(7) 第 4 回サイエンス漢方処方研究会サマーシンポジウム	
(8) 温熱生理研究会 2019	
(9) 第 4 回日本薬学教育学会大会	
(10) 第 33 回日本キチン・キトサン学会大会	
(11) 第 36 回和漢医薬学会学術大会	
(12) 日本社会薬学会第 38 年会	
(13) 第 92 回日本生化学会大会	
(14) 日本生薬学会第 66 回年会	
(15) 第 78 回日本癌学会学術総会	
(16) 第 57 回日本癌治療学会学術集会	
(17) 第 24 回食物繊維学会	
(18) 第 29 回日本医療薬学会	
(19) 第 58 回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会・中国四国支部学術大会	
(20) 第 37 回メディシナルケミストリーシンポジウム	
(21) 第 61 回天然有機化合物討論会	
(22) 第 45 回反応と合成の進歩シンポジウム	
(23) 第 55 回高血圧関連疾患モデル学会／第 29 回日本循環薬理学会合同学会	
(24) 第 42 回分子生物学会年会	
(25) 第 21 回生薬若手懇話会	
(国際学会)	65
(1) 27th International Society of Heterocyclic Chemistry Congress, Kyoto,	
(2) The 7th JASTIP SYMPOSIUM, BIODIVERSITY, GENETIC RESOURCES AND INNOVATIVE BIORESOURCE TECHNOLOGY: Toward 2025 Sustainable use of Biodiversity	
著書他.....	66