

# 目 次

## 総 説

- 前田 頼伸：薬物動態解析による処方適正化…………… 1  
Yorinobu Maeda  
Prescription Optimization through Pharmacokinetic Analyses
- 木平孝高：肥満における脂肪細胞の低酸素誘導因子の役割…………… 19  
KIHIRA Yoshitaka  
The roles of hypoxia-inducible factor in obesity

## 発表論文抄録（2018）

- 西山卓志、廣中美晴、武富瑞希、田口絵梨、小峠里佳、重森亮有樹、波多江典之、石倉稔、町支臣成：8-オキソプロトベルベリンアルカロイド：Alangiumkaloids A, B の全合成研究…………… 33  
Takashi Nishiyama, Miharu Hironaka, Mizuki Taketomi, Eri Taguchi, Rika Kotouge, Yoshiyuki Shigemori, Noriyuki Hatae, Minoru Ishikura, and Tominari Choshi  
Total Synthesis of Two 8-Oxoprotoberberine Alkaloids: Alangiumkaloids A and B
- 高野 桂、石田菜摘、河邊憲司、森山光章、日比野俐、町支臣成、堀修、中村洋一：ジベンゾイルメタン誘導体は、マウスミクログリア細胞株 BV-2 のリポ多糖誘発 NO 産生を阻害する…………… 34  
Katsura Takano, Natsumi Ishida, Kenji Kawabe, Mitsuaki Moriyama, Satoshi Hibino, Tominari Choshi, Osamu Hori, Yoichi Nakamura  
A dibenzoylmethane derivative inhibits lipopolysaccharide-induced NO production in mouse microglial cell line BV-2
- 西山卓志、藤脇孝哉、波多江典之、内山えみ子、武内奈緒、南 和秀、横山知佳、木下知也、石倉稔、日比野俐、町支臣成：Azafluorenone の簡易合成法の開発と indeno[1,2-c]isoquinolone 類合成への応用…………… 36  
Takashi Nishiyama, Takaya Fujiwaki, Noriyuki Hatae, Emiko Uchiyama, Nao Takeuchi, Kazuhide Minami, Chika Yokoyama, Tomoya Kinoshita, Minoru Ishikura, Satoshi Hibino, and Tominari Choshi  
CONCISE SYNTHESIS OF AZAFLUORENONE AND ITS APPLICATION TO INDENO[1,2-c]ISOQUINOLONE

- 伊藤智貴、波多江典之、西山卓志、町支臣成、日比野俐、吉村昭毅、石倉 稔：ピリ  
ド [4,3-b] カルバゾールアルカロイド類の合成と HCT-116 および HL-60 細胞に対  
する抗増殖活性評価…………… 37  
Tomoki Itoh, Noriyuki Hatae, Takashi Nishiyama, Tominari Choshi, Satoshi  
Hibino, Teruki Yoshimura, Minoru Ishikura  
Synthesis and cytotoxicity of pyrido[4,3-b]carbazole alkaloids against HCT-116 and  
HL-60 cells
- 波多江典之、久次米永子、矢野圭吾、木塚真美、芦田莉那、町支臣成、西山卓志、岡田知晃、  
岩村樹憲、吉村昭毅：HCT-116 細胞に対する細胞増殖抑制活性をもつ N- $\omega$ -フェニ  
ルアルキル-4-(p-クロロフェニル)ピペリジン-4-オールアナログの合成研究…… 38  
Noriyuki Hatae, Eiko Kujime, Keigo Yano, Mami Kizuka, Rina Ashida, Tominari  
Choshi, Takashi Nishiyama, Chiaki Okada, Tatsunori Iwamura, and Teruki Yoshimura  
Synthesis of N- $\omega$ -Phenylalkyl-4-(p-Chlorophenyl)-Piperidin-4-ol Analogues with  
Potent Antiproliferative Activity Against HCT-116 Cells
- 草本寛、芝晃生、常弘昌弥、藤岡晴人、木下恵美子、木下英司、小池 透：TAMRA/  
TAMRA 複合体形成を利用した絵案酵素阻害剤の親和性解析…………… 39  
Hiroshi Kusamoto, Akio Shiba, Masaya Tsunehiro, Haruto Fujioka, Emiko Kinoshita-  
Kikuta, Eiji Kinoshita, and Tohru Koike  
A simple method for determining the ligand affinity toward a zinc-enzyme model  
by using a TAMRA/TAMRA interaction
- 秦季之、坂根洋、上田美里、三好未紗、廣瀬順造、赤崎健司：種々の C 末端アミノ酸  
残基を有するリソソーム膜タンパク質 1 輸送シグナルとアダプタータンパク質 2  
の中サブユニットとの異なる相互作用…………… 40  
Toshiyuki Hata, Hiroshi Sakane, Misato Ueda, Misa Miyoshi, Junzo Hirose, Kenji  
Akasaki  
Differential Interactions of LAMP-1's Lysosome-targeting Signals Containing  
Various COOH-terminal Amino Acid Residues with a Medium Subunit of Adaptor  
Protein Complex
- 堤広之、田邊晴香、石津隆：水中におけるキサンチン骨格をもつ医薬品の (-)-エピガロカ  
テキン-3-O-ガレートによる不斉認識…………… 41  
Hiroyuki Tsutsumi, Haruka Tanabe, Takashi Ishizu  
Chiral Recognition of Pharmaceuticals having a Xanthine Skeleton by  
(-)-Epigallocatechin-3-O-gallate in Water
- 岡田昌浩、杉原弘記、村上史承、岡本伸也、後藤裕香、星野祥儀、岡崎和子、渡辺陽子、  
木村圭佑、小野田正、竹井英介、瀬尾誠、杉原成美：がん性疼痛コントロールと  
栄養指標 MNA-SF との関連性についての検討…………… 43  
Masahiro Okada, Hiroki Sugihara, Fumiyoshi Murakami, Shinya Okamoto,  
Yuka Goto, Yoshinori Hoshino, Kazuko Okazaki, Yoko Watanabe, Keisuke

Kimura, Tadashi Onoda, Eisuke Takei, Makoto Seo, and Narumi Sugihara  
Study of relationship between cancer pain control and nutritional status (MNA-SF)

- 杉原成美、岩井美織、橋高美和子、瀬尾誠、岡田昌浩、金子三屋子、横田いつ子：在宅医療における介護担当者による服薬支援の現状と薬剤師との連携に関する実態調査… 44  
Narumi Sugihara, Miori Iwai, Miwako Kittaka, Makoto Seo, Masahiro Okada, Miyako Kaneko, and Itsuko Yokota  
A survey on the current status of supporting home medication use by caregivers and of the cooperation with pharmacists
- 松岡浩史、田村安希、木根原匡希、志摩亜季保、宇田有沙、田原栄俊、道原明宏：脳卒中易発症ラットの小脳におけるCldnd1タンパク質の発現レベルはマイクロRNA-124により制御される… 46  
Hiroshi Matsuoka, Aki Tamura, Masaki Kinehara, Akiho Shima, Arisa Uda, Hidetoshi Tahara, and Akihiro Michihara  
Levels of tight junction protein Cldnd1 are regulated by microRNA-124 in the cerebellum of the stroke-prone spontaneously hypertensive rat
- 今 重之、上出利光：自己免疫疾患増悪化における  $\alpha 9 \beta 1$  インテグリンの役割… 48  
Kon S, Uede T  
The role of  $\alpha 9 \beta 1$  integrin and its ligands in the development of autoimmune diseases.
- 坂根洋、赤崎健司：リソソーム膜糖タンパク質 LAMP-1 と LAMP-2 は C2C12 筋芽細胞の分化に関与する… 49  
Hiroshi Sakane and Kenji Akasaki  
The Major Lysosomal Membrane Proteins LAMP-1 and LAMP-2 Participate in Differentiation of C2C12 Myoblasts
- 大西正俊、浦崎朋加、江種恭平、久延ちひろ、原田智規、新門礼華、西ひとみ、前原昭次、北村千波、秦李之、大橋一慶、澁谷博孝、井上敦子：ガジュツ由来デヒドロクルジオンの  $\alpha$ 、 $\beta$ -不飽和カルボニル構造は Keap1 とのマイケル付加反応によってヘムオキシゲナーゼ-1を誘導する… 50  
Masatoshi Ohnishi, Tomoka Urasaki, Kyohei Egusa, Chihiro Kunobu, Tomoki Harada, Reika Shinkado, Hitomi Nishi, Shoji Maehara, Chinami Kitamura, Toshiyuki Hata, Kazuyoshi Ohashi, Hirotaka Shibuya, Atsuko Inoue  
Curcuma sp.-derived dehydrocurdione induces heme oxygenase-1 through a Michael reaction between its  $\alpha$ ,  $\beta$ -unsaturated carbonyl and Keap1
- 朴京子、小山慎一、山下純、望月真弓、日比野治雄：OTC 医薬品添付文書におけるピクトグラム表示の試み… 52  
Jingzi Piao, Shinichi Koyama, Jun Yamashita, Mayumi Mochizuki, and Haruo Hibino  
Evaluation of Pictograms in Package Insert of Over-the-Counter Drugs

## 学会発表

### (国内学会) ..... 54

- (1) 第20回瀬戸内海臨床漢方セミナー
- (2) 第88回日本衛生学会学術総会
- (3) 日本薬学会第138年会
- (4) 第72回日本栄養・食糧学会大会
- (5) 日本薬剤学会第33年会
- (6) 第133回日本薬理学会近畿部会
- (7) 第34回日本DDS学会学術集会
- (8) 第2回冬眠休眠研究会
- (9) 第50回日本動脈硬化学会総会・学術集会
- (10) 次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム2018
- (11) 第37回日本糖質学会年会
- (12) 第3回日本薬学教育学会大会
- (13) 第15回日本中性子捕捉療法学会
- (14) 第35回和漢医薬学会学術大会
- (15) 第48回複素環化学討論会
- (16) 日本生薬学会第65回年会
- (17) 第51回日本薬剤師会学術大会
- (18) 第91回日本生化学会大会
- (19) 第60回天然有機化合物討論会
- (20) 第77回日本癌学会学術総会
- (21) 日本社会薬学会第37年会
- (22) 第44回反応と合成の進歩シンポジウム
- (23) 第57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
- (24) 平成30年度内外環境応答・代謝酵素研究会
- (25) 第134回日本薬理学会近畿部会
- (26) 第28回日本医療薬学会年会
- (27) 第36回メディシナルケミストリーシンポジウム
- (28) 第41回日本分子生物学会年会

### (国際学会) ..... 60

- (1) 23rd EAHP Congress
- (2) 18th International Congress on Neutron Capture Therapy
- (3) THE 6th JASTIP SYMPOSIUM