

Imanaka T., and Kato H.: Domain structure and function of human Pex19p, a chaperone-like protein for intracellular trafficking of peroxisomal membrane proteins. 第76回日本生化学会大会, 2003, 10, 横浜.

20) Une M., Fujino T., Inoue K., Imanaka T., and Nishimaki-Mogami T. Structure-activity relationship of bile acid and bile acid analogs in regard to FXR activation. 第76回日本生化学会大会, 2003, 10, 横浜.

21) Yamamoto Y., Mizuguchi M., Sakai Y., Imanaka T., and Kawano K.: Solution structure of *Candida boidinii* Pmp20, an antioxidant protein in peroxisome. 第76回日本生化学会大会, 2003, 10, 横浜.

22) 田中幸, 小澤哲夫, 横田貞記, 今中常雄: 変異型アンチトロンビンの蓄積とRussell body様構造体形成の分子機構. 第25回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム ダイナミックインターフェースとしての生体膜, 2003, 11, 金沢.

23) 前田尚敬, 高橋則正, 金井真梨子, 守田雅志, 今中常雄: 変異型ペルオキシソームABCタンパク質ALDPの細胞内動態. 日本薬学会北陸支部第109回例会, 2003, 11, 富山.

24) 滝ヶ平雄介, 柏山恭範, 今中常雄, 柴田洋之, 加藤博章: ペルオキシソームABCタンパク質PMP70の膜局在化機構の解析. 日本薬学会北陸支部第109回例会, 2003, 11, 富山.

◆ その他

1) 今中常雄, 守田雅志: ALD患者繊維芽細胞の極長鎖脂肪酸代謝に対するフラボノイドの効果及び変異ALDの分子動態. 厚生省特定疾患対策研究事業 運動失調機序に関する調査及び病態機序に関する研究班2002年度班会議, 2003, 1, 東京.

2) 今中常雄: 薬食同源思想に基づく和漢薬の医薬学的評価と有効利用に関する研究. 和漢薬・バイオテクノロジー研究成果発表会, 2003, 11, 富山.

薬 用 資 源 学

Medicinal Resources

生 薬 学 研 究 室

Pharmacognosy

教授 林 利光 Toshimitsu Hayashi
助教授 岩島 誠 Makoto Iwashima
助手 李 貞範 Jung-Bum Lee

◆ 原 著

1) 林 利光: 自然の恵みを活用する新型抗ウイルス剤の開発. 化学, 58:20-22, 2003.

2) Hayakawa Y., Hirashima Y., Yamamoto H., Kurimoto M., Hayashi T., Lee J.-B., and Endo S.: Mechanism of activation of heparin cofactor II by calcium spirulan. Arch. Biochem. Biophys., 416:47-52, 2003.

3) Hayashi K., and Hayashi T.: Bioactive diterpenoids: From antiviral therapy through gene therapy. Recent Res. Dev. Chem. Pharm. Sciences, 2:223-236, 2002. (前年度未掲載分)

◆ 学会報告

1) 林 利光, 林 京子, 仲野隆久, 橋本 実: ウイルス感染症に対する藻類の防御免疫機能促進効果の検討. 日本薬学会第123年会, 2003, 3, 長崎.

2) 林 京子, 李 貞範, 林 利光, 鈴木映子, 牛島廣治: 細胞融合系を用いたHIVの吸着・侵入阻害効果の評価. 日本薬学会第123年会, 2003, 3, 長崎.

3) 岩島 誠, 篠田大志, 森 惇, 齊藤晴夫, 林 利光: 富山湾産褐藻由来プラスチックノンの構造と抗酸化活性. 日本薬学会第123年会, 2003, 3, 長崎.

4) 松永孝之, 高橋 敏, 小笠原勝, 鈴木英世, 岩島 誠, 林 利光: 糖尿病マウスに対するカジメの効果. 日本薬学会第123年会, 2003, 3, 長崎.

5) 山本千夏, 島田智美, 岡部麻衣子, 藤原泰之, 鍛冶利幸, 李 貞範, 林 利光: ナトリウムスピルランによる血管平滑筋細胞の増殖阻害. 日本薬学会第123年会, 2003, 3, 長崎.

6) 李 貞範, 林 京子, 橋本 実, 仲野隆久, 林 利光: メカブ由来フコイダンの構造と抗ウイルス活性. 日本農芸化学会2003年度大会, 2003, 3, 藤沢.

7) Lee J.-B., Hayashi K., Hou X., and Hayashi T.: Antiviral mechanism and structural

requirement of sodium spirulan. First International Meeting on Glycovirolgy: Viruses and Glycans, 2003, 6, Göteborg, Sweden.

- 8) 李 貞範, 侯 暁龍, 林 利光, 林 京子: 硫酸化多糖Sodium spirulan の構造変換体の調製とその抗ウイルス活性. 日本生薬学会第50回年会, 2003, 9, 東京.
- 9) Furuya H., Shinnoh N., Ohyagi Y., Ikezoe K., Kikuchi H., and Hayashi T.: Some flavonoids prevent cytotoxicity and cis-effect of expanded CTG repeats in stable transformant of PC 12 neuronal cell. 128th Annual Meeting of the American Neurological Association, 2003, 10, San Francisco, U.S.A.
- 10) 守田雅志, 高橋郁子, 前田尚敬, 岩島 誠, 林利光, 鈴木康之, 今中常雄: Baicalein-5',6',7'-trimethylether, a flavonoid derivative, restores VLCFA β -oxidation activity in skin fibroblasts of X-linked adrenoleukodystrophy. 第76回日本生化学会大会, 2003, 10, 横浜.
- 11) Hayashi T., Iwashima M., Lee J.-B., Kasidimoko N., Kanekiyo K., Kobayashi T., Hou X., Nakagiri T., Ueda T., Koike S., Hanada K., and Nakada K. TOMECS International Symposium, AIMECS - 03 Post Symposium Meeting, 2003, 10, Toyama.
- 12) 兼清健志, 李 貞範, 林 利光, 林 京子, 竹中裕行: ウイルス感染症に有用な生物活性分子の探索-Nostoc flagelliforme 由来酸性多糖分子 Nostoflan の構造と抗ウイルス作用. 第14回天然薬物の開発と応用シンポジウム, 2003, 11, 仙台.
- 13) 横尾広光, 平岡 厚, 李 貞範, 林 利光, 林京子: 抗ウイルス作用のある藍藻硫酸多糖スピランとその分解産物のキャピラリーゾーン電気泳動における実行移動度とストークス半径. 第23回キャピラリー電気泳動シンポジウム, 2003, 12, 岡山.
- 14) 古谷博和, 新納信江, 池添浩二, 大八木安政, 林 利光, 吉良潤一: 延長したCTGリピートを発現するPC12細胞の示す細胞死に対するbi-flavonoidの効果. 第26回日本分子生物学会年会, 2003, 12, 神戸.
- 15) Sakai H., Uchiumi T., Lee J.-B., Ohira Y., Ohkura J., Suzuki T., Hayashi T., and Takeguchi N.: Leuko-trienes-mediated effect of water extracts from *Sargassum horneri*, a

marine brown alga, on Cl⁻ absorption in isolated rat colon. The Physiological Society, 2003, 12, Cambridge, UK.

◆ その他

林 利光: アカモクの効用. アカモクセミナーin 松島, 2003, 6, 松島.