

# 目次

## 総説

森田哲生, 金川麻子, 植木 寛: リポ蛋白質代謝—リポ蛋白質リパーゼと肝性リパーゼ—	1
中村明弘, 塩見浩人: 哺乳動物の冬眠調節機構	11

## 発表論文抄録 (1991年)

赤池昭紀, 田村 豊, 佐藤優子, 尾崎公美, 松岡里佳, 三浦摂子, 吉永朋子: 培養 大脳皮質ニューロンのグルタミン酸神経毒性に対するコレシストキニンの保護 作用	33
笹 征史, 赤池昭紀, 大野行弘, 原 満良, 高折修二: ドーパミンD1/D2受容体の 相互作用	35
水田英二, 久野貞子, 生天目英比古, 赤池昭紀, 笹 征史, 高折修二: 回転行動に より検討されたD-2受容体のD-1受容体より急速な感受性増大の進展	37
玉井 元, 恵谷政美, 今井日出夫: 固相抽出とカラムスイッチングHPLCによる ケトプロフェン異性体の定量	39
升島 努, 安藤正海, 今井日出夫, 吉田久信, 雨宮慶幸, 河田 洋, E.D. アイリン グ: 放射光X線・光音響顕微鏡の開発と3次元素材分析	40
森田哲生, 三上史記, 金川麻子, 世良美佐紀, 植木 寛: バナデートによる肝から の肝性リパーゼ活性の分泌促進	42
森田哲生, 鶴園保幸, 世良美佐紀, 植木 寛: バナデートによる脂肪組織中のイノ シトール1,4,5-三リン酸の形成	44
森田哲生, 鶴園保幸, 植木 寛: プロテインキナーゼ阻害剤H-7はラット脂肪組 織中のリポ蛋白質リパーゼ活性を増加させる	45
野田敦子, 野田浩司, 今村孝史, 小野行雄, 森田美華, 甲斐麻美子, 嶺佐知子, 後 藤 茂: ペントアンスレン型構造を有する複素環化合物のモノアミン酸化酵素 阻害活性	46
Peter R. Byron, 片山博和, Zhuang Sun, Frantisek Rypacek: Poly- $\alpha$ , $\beta$ - [N(2-hydroxyethyl)-D, L-aspartamide] の気道保持と肺吸収	48
金尾義治, 田中哲郎, 井口定男: アシアロフェツインを利用したマイトマイシンC の肝へのターゲッティング	50

田中哲郎, 金尾義治, 井口定男: マイトマイシンC-アルブミン結合体の in Vitro 及び in Vivo における性質 .....	52
松木洋子, 赤沢美保, 土屋浩一郎, 桜井 弘, 際田弘志, 五郎丸 毅: イソニアジ ドのフリーラジカル中間代謝物に及ぼすアスコルビン酸の影響 .....	54
五郎丸 毅, 池尻久恵, 橋本謙二, 松木洋子: キャピラリーガスクロマトグラフィ ーによるイプロニアジド及びイソプロピルヒドラジンの重水素標識体分離と 同位体希釈分析への応用 .....	56
松木洋子, 交久瀬善三, 松浦 博, 際田弘志, 五郎丸 毅: ラットにおけるイソニ アジドの吸収および初回通過時の代謝に及ぼすグルコース並びにアスコルビン 酸の影響 .....	58
橋本謙二, 五郎丸 毅: ラット肺における 5-hydroxytryptamine トランスポー システムに対する [ <sup>3</sup> H] 6-nitroquipazine の高親和性結合 .....	60
橋本謙二, 五郎丸 毅: ラットの皮質膜に対する [ <sup>3</sup> H] 6-nitroquipazine の高親 和性結合: 5-hydroxytryptamine 並びに 5-hydroxytryptamine 再吸収阻害剤 による阻害 .....	61
中村明弘, 塩見浩人: カゼインキナーゼ II によるデルタ睡眠誘発ペプチド (DSIP) の in vitro におけるリン酸化 .....	63
中村明弘, 境 健司, 高橋幸江, 塩見浩人: デルタ睡眠誘発ペプチドによるラット 脳シナプトソームからのメチオニン-エンケファリン遊離作用の特性 .....	64
塩見浩人: 睡眠とオピオイドペプチド-内因性睡眠誘発物質への関与 .....	66
沢田誠吾, 岡島 悟, 相山律男, 野方健一郎, 古田富夫, 横倉輝男, 杉野栄一, 山 口健太郎, 宮坂 貞: カンプトテシン誘導体の合成および抗腫瘍活性 (7-エ チル-10-ヒドロキシカンプトテシンの水溶性カルバメート誘導体) .....	67
赤崎健司, 中村明弘, 塩見浩人, 辻 宏: ラット脳に存在する 2 種類のキョー トルフィン分解酵素の同定と性質 .....	69
赤崎健司, 山口泰典, 古野浩二, 辻 宏: ラット肝に存在する主要なリソソーム 膜糖蛋白質 (r-1 amp-2) の精製, 性状および組織分布 .....	70
赤崎健司, 辻 宏: ラット脳から精製したエンケファリンアミノペプチダーゼは ニューロペプチドのキョートルフィンを分解する .....	72
鶴田泰人, 伊達有子, 小橋一彌: アルコール類の HPLC 用蛍光ラベル化試薬 (2- フタルイミジル)ベンゾイルアジド類の開発 .....	73
石津 隆, 藤井亜由美, 野口俊作: <sup>13</sup> C NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE による CYCLO(L-Phe-L-Pro-Gly-L-Pro) <sub>2</sub> のコンホメーションの研究 .....	75
藤田佳平衛, 石津 隆, 南浦能至, 山本武彦: 2 <sup>A</sup> , 6 <sup>E</sup> Bis(O-disulfonyl)-β-	

cyclodextrinの合成と酵素による構造決定	76
日比野 俐, 杉野栄一, 桑田剛志, 小倉直樹, 新谷陽子, 佐藤浩一: 2-アザヘキサトリエン系の電子環状反応による変異原性アミノ- $\alpha$ -カルボリンA $\alpha$ CおよびMeA $\alpha$ Cの合成	77
福長将仁, 堀江育美, 三沢一二, 竹本美樹: レプトネマイリニ3055株の5SリボソームRNA遺伝子のクローニング	78
福長将仁, 堀江育美, 奥迫紀子, 三沢一二: レプトスピラおよびレプトネマ5SリボソームRNA遺伝子の分離	80
森田 全, 福長将仁, 三沢一二, 柳原保武: レプトスピラの溶血因子遺伝子の分離および大腸菌, 酵母内での発現	81
杉原成美, 古野浩二, 喜多典子, 村上照夫, 矢田 登: 四塩化炭素肝障害ラットにおける弱塩基性薬物の血漿蛋白結合	82
八木 晟, 山口秀徳, 信太隆夫, 斉藤博士, 村上孝司: ヒト胎盤・水解物のベビーハムスター腎細胞への影響	84
八木 晟, 藤本幸一, 丹羽泰三, 田野中浩一, 竹尾 聡: 丹参由来のアビエタン系色素の虚血心疾患病態ラットモデルへの影響	85
下村講一郎, 北沢 尚, 岡村信幸, 八木 晟: タンシノン類のSalvia miltiorrhiza不定根と培養生株における産生	86
岡村信幸, 小林敬三, 八木 晟, 北沢 尚, 下村講一郎: アビエタン型化合物の高速液体クロマトグラフィー	88
高橋幸一, 玉川智子, 加多木豊史, 吉富博則, 鎌田 皎, J.H.Rytting, 西畑利明, 水野亘泰: ジクロフェナックナトリウムのin vitroラット腹部皮膚透過油脂の選択とアルコール添加の影響	89
高橋幸一, 玉川智子, 加多木豊史, 吉富博則, 鎌田 皎, J.H.Rytting, 西畑利明, 水野亘泰: 油脂性基剤からのジクロフェナックナトリウムとジクロフェナックのin vitro皮膚透過	90

## 1 9 9 0 年 発 行 分

玉井 元, 恵谷政美, 今井日出夫: オボムコイド結合固定相を用いたカラムスイッチングHPLCによるラット及びマウスの血液及び組織中のプロプラノロールのキラル分離定量	93
玉井 元, 今井日出夫: 試料直接注入カラムスイッチングHPLCによる組織ホモジネート中のプロプラノロール, 4-ヒドロキシプロプラノロールの定量	95

川野伸一, 升島 努, 豊田太郎, 塩飽英明, 安藤正海, 今井日出夫, 玉井 元 : X 線光音響位相分析による示差画像.....	96
川野伸一, 升島 努, 豊田太郎, 塩飽英明, 安藤正海, 今井日出夫, 玉井 元 : X 線光音響信号強度による示差画像.....	97
Peter R. Byron, 片山博和, Zhuang Sun Frantisek Rypacek : エアゾールによ る蛋白質のデリバリー : 肺での合成ポリペプチド類の吸収と保持.....	98