

## 目次

<b>第I編 生体分子レベルにおける高圧バイオテクノロジー</b> .....	1
第1章 市販セルラーゼコンポーネントの加水分解特性に及ぼす圧力の効果 ..... 林志彦, 功刀 滋 ...	3
第2章 高圧力を利用したSweet Potato $\beta$ -amylaseの部位特異的修飾 ..... 箕谷大輔, 田中直毅, 功刀 滋 ...	11
第3章 高圧力下における膜結合型Na/K-ATPaseの分子論的解析 ..... 加藤倫子, 林 力丸, 谷口和弥 ...	19
第4章 加圧処理したリゾチーム水溶液の示差走査熱量測定 ..... 松木 均, 森野充恵, 金品昌志 ...	29
第5章 高圧力下 ( <i>in situ</i> )での円偏光二色性(CD)の測定 ..... 箕 裕司, 加藤倫子, 谷水直樹, 林 力丸 ...	39
第6章 高圧下における還元剤によるタンパク質のゲル化促進 東 徳洋, 木 泰華, 和 勲松, 萩原敏夫, 鮎谷美智子, 菅野長右エ門 ...	47
第7章 高圧力下におけるリン脂質二分子膜の相挙動: サブゲル相の形成と多価不飽和アシル鎖の影響 ..... 一森勇人, 松木 均, 金品昌志 ...	57
第8章 リン脂質二分子膜の加圧相転移における親水基の役割 ..... 金品昌志, 松木 均, 遠藤 茂, 秦 隆志, 一森勇人 ...	69
<b>第II編 細胞レベルにおける高圧バイオテクノロジー</b> .....	79
第9章 酵母の熱ショック応答の高圧DSC .....	大淵 薫 ... 81
第10章 中性トレハロースの高圧耐性への貢献について ..... 岩橋 均, Solomon Nwaka, 大淵 薫 ...	89
第11章 高圧下における酵母HSP104の動態の免疫電子顕微鏡学的解析 ..... 川合令奈, 岩橋 均, 大淵 薫, 小松泰彦 ...	97
第12章 ヒト培養細胞における圧力誘起アポトーシスの研究 ..... 高野貴子, 高野 薫, 山内泰子 ...	105
第13章 動物細胞によるタンパク生成に対する静圧の影響 ..... 高木 陸, 森山徹広, 大野 剛, 吉田敏臣 ...	119
第14章 高圧ストレスがヒトの免疫系に及ぼす影響 .....	四ノ宮成祥 ... 129

第15章 高圧力下における微生物の増殖サーモグラム .....	田村勝弘, 荒尾俊明 ... 139
<b>第III編 高圧バイオテクノロジーの展開</b> .....	147
第16章 超高圧処理が筋肉内ミトコンドリアの性状に及ぼす影響 ..... 横井 厚, Bao Gerelt, 池内義英, 鈴木敦士 ...	149
第17章 高圧下におけるアクチンの挙動 ..... 池内義英, 鈴木敦士, 太田隆義, 萩原一明 ...	159
第18章 高圧処理によるミオシン頭部の変性について .....	岩崎智仁, 山本克博 ... 171
第19章 鶏胸筋筋原線維への加圧の効果 ..... 山本克博, 吉田卓司, 岩崎智仁, 竹花一成 ...	179
第20章 高圧処理によるデンプン粒子の変化 ..... 山本和貴, P. Ulmer, S. Handschin, B. Conde-Petit, F. Escher ...	189
第21章 密封容器内凍結による圧力発生と食品殺菌への利用 ..... 早川 潔, 宮島直人, 佐保一成, 駒居哲哉, 林 力丸 ...	197
第22章 飲料への高圧殺菌技術の利用 .....	稲熊隆博 ... 205
第23章 高圧殺菌への加熱殺菌理論の応用 .....	園池耕一郎 ... 215
<b>特別講演</b>	
第24章 加圧食品の開発と産業化への諸問題 .....	山崎 彬, 笹川秋彦 ... 227
<b>索引</b> .....	247