

# 目 次

推薦の辞 福田英臣 i / Curtis D. Klaassen 教授からのメッセージ iii / はじめに v / 名簿 vi /  
PREFACE vii / PREFACE TO THE FIRST EDITION ix

第 I 部	トキシコロジー総論	1
	GENERAL PRINCIPLES OF TOXICOLOGY	
第 1 章	トキシコロジーの歴史と展望	3
	History and Scope of Toxicology	
	<i>Michael A. Gallo</i>	
第 2 章	トキシコロジーの基本	13
	Principles of Toxicology	
	<i>David L. Eaton and Curtis D. Klaassen</i>	
第 3 章	毒性のメカニズム	41
	Mechanisms of Toxicity	
	<i>Zoltán Gregus and Curtis D. Klaassen</i>	
第 4 章	リスクアセスメント	97
	Risk Assessment	
	<i>Elaine M. Faustman and Gilbert S. Omenn</i>	
第 II 部	トキシカントの動態	125
	DISPOSITION OF TOXICOLOGY	
第 5 章	トキシカントの吸収, 分布, 排泄	127
	Absorption, Distribution, and Excretion of Toxicants	
	<i>Karl K. Rozman and Curtis D. Klaassen</i>	
第 6 章	生体異物の生体内変換	155
	Biotransformation of Xenobiotics	
	<i>Andrew Parkinson</i>	
第 7 章	トキシコキネティクス	265
	Toxicokinetics	
	<i>Michele A. Medinsky and John L. Valentine</i>	
第 III 部	非器官毒性	281
	NON-ORGAN-DIRECTED TOXICITY	
第 8 章	化学発癌	283
	Chemical Carcinogenesis	
	<i>Henry C. Pitot and Yvonne P. Dragan</i>	
第 9 章	遺伝毒性	371
	Genetic Toxicology	
	<i>R. Julian Preston and George R. Hoffmann</i>	
第 10 章	発生毒性	407
	Developmental Toxicology	

<b>第 IV 部 器官毒性</b>	<b>449</b>
<b>TARGET ORGAN TOXICITY</b>	
第 11 章 血液の毒性反応 .....	451
<b>Toxic Responses of the Blood</b>	
<i>John C. Bloom and John T. Brandt</i>	
第 12 章 免疫系の毒性反応 .....	485
<b>Toxic Responses of the Immune System</b>	
<i>Leigh Ann Burns-Naas, B. Jean Meade, and Albert E. Munson</i>	
第 13 章 肝臓の毒性反応 .....	545
<b>Toxic Responses of the Liver</b>	
<i>Mary Treinen-Moslen</i>	
第 14 章 腎臓の毒性反応 .....	567
<b>Toxic Responses of the Kidney</b>	
<i>Rick G. Schnellmann</i>	
第 15 章 呼吸器系の毒性反応 .....	595
<b>Toxic Responses of the Respiratory System</b>	
<i>Hanspeter R. and Jerold A. Last</i>	
第 16 章 神経系の毒性反応 .....	617
<b>Toxic Responses of the Nervous System</b>	
<i>Douglas C. Anthony, Thomas J. Montine, William M. Valentine and Doyle G. Graham</i>	
第 17 章 眼・視覚系の毒性反応 .....	651
<b>Toxic Responses of the Ocular and Visual System</b>	
<i>Donald A. Fox and William K. Boyes</i>	
第 18 章 心・血管系の毒性反応 .....	689
<b>Toxic Responses of the Heart and Vasucar Systems</b>	
<i>Kenneth S. Ramos, Russell B. Melchert, Enrique Chacon and Daniel Acosta, Jr.</i>	
第 19 章 皮膚の毒性反応 .....	751
<b>Toxic Responses of the Skin</b>	
<i>David E. Cohen and Robert H. Rice</i>	
第 20 章 生殖系の毒性反応 .....	773
<b>Toxic Responses of the Reproductive System</b>	
<i>Michael J. Tomas and John A. Thomas</i>	
第 21 章 内分泌系の毒性反応 .....	813
<b>Toxic Responses of the Endocrine System</b>	
<i>Charles C. Capen</i>	
<b>第 V 部 毒性物質</b>	<b>867</b>
<b>TOXIC AGENTS</b>	
第 22 章 農薬の毒性 .....	869
<b>Toxic Effects of Pesticides</b>	
<i>Donald J. Ecobichon</i>	
第 23 章 金属の毒性 .....	927
<b>Toxic Effects of Metals</b>	
<i>Robert A. Goyer and Thomas W. Clarkson</i>	

第 24 章	溶剤と蒸気の毒性 .....	993
	<b>Toxic Effect of Solvents and Vapors</b> <i>James V. Bruckner and D. Alan Warren</i>	
第 25 章	放射線と放射性物質の毒性 .....	1053
	<b>Toxic Effects of Radiation and Radioactive Materials</b> <i>Naomi H. Harley</i>	
第 26 章	陸棲動物の毒液・毒物の毒性 .....	1085
	<b>Toxic Effects of Terrestrial Animal Venoms and Poisons</b> <i>Findlay E. Russell</i>	
第 27 章	植物の毒性 .....	1109
	<b>Toxic Effects of Plants</b> <i>Stata Norton</i>	
第 VI 部	環境トキシコロジー .....	1125
	<b>ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY</b>	
第 28 章	大気汚染のトキシコロジー .....	1127
	<b>Air Pollution</b> <i>Daniel L. Costa</i>	
第 29 章	生態環境のトキシコロジー .....	1169
	<b>Ecotoxicology</b> <i>Ronald J. Kendall, Todd A. Anderson, Rovert J. Baker, Catherine M. Bens, James A. Carr, Louis A. Chiodo, George P. Cobb III, Richard L. Dickerson, Kenneth R. Dixon, Lynn T. Frame, Michael J. Hooper, Clyde F. Martin, Scott T. McMurry, Reynaldo Patino, Ernest E. Smith, Christopher W. Theodorakis</i>	
第 VII 部	応用トキシコロジー .....	1209
	<b>APPLICATIONS OF TOXICOLOGY</b>	
第 30 章	食品のトキシコロジー .....	1211
	<b>Food Toxicology</b> <i>Frank N. Kotsonis, George A. Burdock, and W. Gary Flamm</i>	
第 31 章	毒物分析・法医のトキシコロジー .....	1259
	<b>Analytic/Forensic Toxicology</b> <i>Alphonse Poklis</i>	
第 32 章	臨床のトキシコロジー .....	1283
	<b>Clinical Toxicology</b> <i>Louis R. Cantilena, Jr.</i>	
第 33 章	職業のトキシコロジー .....	1299
	<b>Occupational Toxicology</b> <i>Peter S. Thorne</i>	
第 34 章	規制のトキシコロジー .....	1319
	<b>Regulatory Toxicology</b> <i>Richard A. Merrill</i>	
	索引 .....	1333