

## 目 次

『化学の原典』刊行にあたって	i
『化学の原典』第Ⅱ期の刊行にあたって	iii
執筆および編集にあたって	iv
『光化学』について	徳丸克己 1
1 干渉スペクトルとチソニア光について	11
“On the Interference Spectrum, and the Absorption of the Tithonic Rays”	
John William DRAPER (徳丸克己 訳)	
<i>Philos. Mag. J. Sci.</i> , 26, 465-478 (1845)	
解 説	徳丸克己 26
2 光化学当量則の熱力学的導出	29
“Thermodynamische Begründung des Photochemischen Äquivalentgesetzes”	
A. EINSTEIN (杉森 彰 訳)	
<i>Ann. d. Phys.</i> , 4 (37), 832-838 (1912)	
解 説	杉森 彰 36
3-1 未来の光化学	47
“The Photochemistry of the Future”	
Giacomo CIAMICIAN (松浦輝男 訳)	
<i>Science</i> , 36, 385 (1912)	

3-2	化学的光の作用 .....	62
	“予報”	
	Giacomo CIAMICIAN und Paul SILBER (松浦輝男 訳)	
	<i>Ber.</i> , <b>33</b> , 2911 (1900)	
	解 説.....	松浦輝男 65
4	いわゆる化学的に不活性な色に対する臭化銀の 感度について.....	69
	“Ueber die Lichtempfindlichkeit der Bromsilbers für die sogenannten chemisch unwirksamen Farben”	
	Hermann VOGEL (谷 忠昭 訳)	
	<i>Ber.</i> , <b>6</b> , 1302-1306 (1873)	
	解 説.....	谷 忠昭 74
5	光化学反応の素過程 .....	83
	“Elementary Processes of Photochemical Reactions”	
	J. FRANCK (徳丸克己 訳)	
	<i>Trans. Faraday Soc.</i> , <b>21</b> , 536 (1925/26)	
	解 説.....	徳丸克己 92
6	二酸化窒素の光化学平衡. Ⅲ. 熱, 光, および放電による 分解の比較と化学変化の一般論 .....	93
	“Photochemical Equilibrium in Nitrogen Peroxide. Part III. A Comparison of the Thermal, Photochemical, and Electrical Decompositions, and a General Theory of the Charge”	
	Ronald G.W. NORRISH (小尾欣一 訳)	
	<i>J. Chem. Soc.</i> , 1604-1611 (1929)	
	解 説.....	小尾欣一 101
7	太陽光の影響により生ずる電氣的効果に関する研究論文 ...	107
	“Mémoire sur les effets électriques produits sous l'influence des rayons solaires”	

Edmond BECQUEREL (本多健一 訳)

*Compt. rend.*, **9**, 561-567 (1839)

解 説.....本多健一 114

## 8-1 光ガルバニ効果. I. チオニン-鉄系の光化学的性質..... 117

“The Photogalvanic Effect. I. The Photochemical  
Properties of the Thionine-Iron System”

E. RABINOWITCH (徳丸克己 訳)

*J. Chem. Phys.*, **8**, 551-559 (1940)8-2 光ガルバニ効果. II. チオニン-鉄系の光ガルバニ  
的性質 ..... 129“The Photogalvanic Effect. II. The Photogalvanic  
Properties of the Thionine-Iron System”

E. RABINOWITCH (徳丸克己 訳)

*J. Chem. Phys.*, **8**, 560-566 (1940)

解 説.....坪村 宏 144

## 9 剛性媒体中の可逆的光化学過程——りん光状態の研究..... 153

“Reversible Photochemical Processes in Rigid Media.  
A Study of the Phosphorescent State”

G.N. LEWIS, D. LIPKIN, and T.T. MAGEL (中村淳子 訳)

*J. Am. Chem. Soc.*, **63**, 3005-3018 (1941)

解 説.....中村淳子 182

## 10 分子間エネルギー移動と螢光 ..... 189

“Zwischenmolekulare Energiewanderung und Fluoreszenz”

Th. FÖRSTER (国分 泷 訳)

*Ann. Physik*, (6) **2**, 55-75 (1948)

解 説.....国分 泷 215

11 閃光光分解と分光——フリーラジカル反応の研究に関する新しい手法 .....	225
“Flashphotolysis and Spectroscopy. A New Method for the Study of Free Radical Reactions”	
G. PORTER (吉原經太郎 訳)	
解 説.....	吉原經太郎 239

編者および執筆者紹介