

まえがき(高柳輝夫)

- 1 動物性食品の変質と保存(三浦利之)..... 1  
(1)はじめに2/(2)食品の劣化の原因3/(3)食品の保存10/(4)動物性食品の簡単な鮮度鑑別法18
- 2 野菜と果実の鮮度保持(漆崎末夫)..... 23  
(1)商品としての農産物24/(2)鮮度保持の方法と問題点25/(3)鮮度保持技術の開発33
- 3 食品包装とその包装材料(横山理雄)..... 37  
(1)歴史からみた食品包装38/(2)食品包装とは40/(3)食品の包装材料42
- 4 食品の伝統的な貯蔵と保存(大澤俊彦)..... 49  
(1)はじめに50/(2)そのまま保存51/(3)木の葉の利用54/(4)生で食べる56/(5)食品の加工と保存59
- 5 品質保持剤による切り花の鮮度保持(宇田 明)..... 65  
(1)日本は世界一の切り花消費国66/(2)品質保持剤による前処理67/(3)切り花は種類によって老化の様相が違う68/(4)老化ホルモンとしてのエチレン68/(5)エチレン阻害剤STSの働き70/(6)STS処理で花もちは二倍に延長73/(7)STS以外のエチレン阻害剤75/(8)切り花品質保持剤の今後77
- ひとくち話——キノコの保存(内ヶ崎直郎)..... 78
- 6 血液の保存(前田信治)..... 79  
(1)血液保存の歴史と改良80/(2)血液の成分と成分別保存82/(3)血液の凍結保存89/(4)保存赤血球の機能修復と限界91/(5)保存容器の材質と血液の機能障害92
- 7 細胞の保存(大野忠夫)..... 95  
(1)生命の基本単位・細胞を体外で生かす技術96/(2)組織培養97/(3)培養細胞株100/(4)凍結102/(5)細胞の凍結102/(6)保存104/(7)融解105/(8)細胞銀行105/(9)凍結保存107

8 家畜精子と胚の保存と利用(川倉一彦)……………109

- (1)家畜の改良のための技術110 / (2)凍結による損傷と保護物質112 / (3)牛精液の凍結保存115 / (4)豚精液の凍結保存116 / (5)鶏精子の凍結保存118 / (6)牛の胚の保存120 / (7)おわりに122

9 写真の寿命と保存方法(岩野治彦)……………125

- (1)はじめに126 / (2)写真の構成材料と画像の劣化127 / (3)写真の寿命の予測131 / (4)写真の保存ライフ133 / (5)写真の保存法135 / (6)劣化した写真の手当て138

10 書物の保存(白田誠人)……………141

- (1)はじめに142 / (2)用紙の崩壊の現状143 / (3)紙の製造法の変換147 / (4)製紙原料としての木材パルプの特徴149 / (5)紙の崩壊の原因151 / (6)紙の崩壊の防止法156 / (7)崩壊しない紙160 / (8)おわりに163

11 建造物の保存(内田昭人)……………165

- (1)はじめに166 / (2)環境破壊と建造物168 / (3)歴史的建造物の保存176 / (4)現代の建造物の耐久性181 / (5)建造物の保存と対策186

ひとくち話——MRRの保存(岩野治彦)……………190

12 絵画の保存と展示(三浦定俊)……………191

- (1)はじめに192 / (2)絵画の種類193 / (3)絵画の組成193 / (4)劣化の原因195 / (5)光による劣化とその防止199 / (6)まとめ204

あとがき(小沢俊彦)……………205