

目次

カラー口絵

視覚と視覚障害のメカニズム	寺崎浩子	2
聴覚と聴覚障害のメカニズム	小川 郁	6
平衡覚と平衡覚障害のメカニズム	武田憲昭	8
嗅覚と嗅覚障害のメカニズム	三輪高喜	10
味覚と味覚障害のメカニズム	阪上雅史, 任 智美	12
触覚と触覚障害のメカニズム	室田浩之	14
カラー写真		17
序	横倉義武	19
監修・編集のことは	小川 郁	20
監修・編集・執筆者紹介		27

I 感覚器の構造と機能

視覚

1 眼瞼・外眼筋	横山 連	36
2 涙器	宮崎千歌	38
3 結膜・角膜	小幡博人	40
4 虹彩・隅角	南場研一	42
5 水晶体	佐々木 洋	44
6 網膜・脈絡膜・強膜	五味 文	46
7 視覚経路	中村 誠	48

聴覚・平衡覚

1 耳介と外耳道	日高浩史	50
2 耳管	大島猛史	52
3 中耳	東野哲也	53
4 蝸牛	菅原一真, 山下裕司	55
5 前庭・三半規管	堤 剛	57
6 内耳道・小脳橋角部	嶋原俊太郎	59
7 顔面神経	村上信五	60

嗅覚・味覚

1 鼻腔・副鼻腔	竹内万彦	62
2 嗅粘膜・嗅細胞	岡本雅子, 東原和成	64
3 嗅球・嗅覚中枢	柏柳 誠	66
4 口腔・咽喉頭	高野賢一, 氷見徹夫	68
5 味蕾・味細胞・味神経	重村憲徳	70
6 味覚中枢	八十島安伸	72

触覚

1 表皮	傳田光洋	74
------	------	----

2	感覚器としての毛・毛包	筒井 仰, 藤原裕展	76
3	末梢神経	富永光俊, 高森建二	78
4	中枢神経	柿木隆介	80
5	侵害受容器	富永真琴	82

II 感覚器症候のみかた

視覚

1	視力低下	石子智士	86
2	充血	内尾英一	88
3	眼痛	竹内 大	90
4	複視	中馬秀樹	92
5	視野異常	柏井 聡	94
6	流涙・眼脂	中山知倫, 外園千恵	96

聴覚・平衡覚

1	耳痛・耳漏	白馬伸洋	98
2	難聴	山岨達也	100
3	耳鳴・聴覚過敏	新田清一	102
4	耳閉感	山口展正	104
5	めまい	肥塚 泉	106
6	顔面神経麻痺	濱田昌史	108

嗅覚・味覚

1	鼻漏・鼻閉	大久保公裕	110
2	嗅覚障害	黒野祐一	112
3	異嗅症	平川勝洋, 石橋卓弥	114
4	味覚障害	香取幸夫	116
5	異味症・舌痛症	齋藤 晶, 宮川昌久	118

触覚

1	疼痛	柴田政彦	120
2	痒み	石氏陽三	122

III 感覚器疾患のみかた

視覚

1	内分泌疾患に関連する眼疾患	志村雅彦	126
2	循環器疾患に関連する眼疾患	福富 啓, 瓶井資弘	128
3	中枢神経疾患に関連する眼疾患	溝田 淳	130
4	悪性腫瘍に関連する眼疾患	近藤峰生	132
5	免疫アレルギーに関連する眼疾患	園田康平	134
6	小児で重要な眼疾患	吉田朋世, 仁科幸子	136

7	健康診断で注意すべき眼疾患	柏木賢治	138
聴覚・平衡覚			
1	外耳・中耳感染性疾患	伊藤真人	140
2	急性感音難聴	神崎 晶	142
3	慢性感音難聴	和田哲郎	144
4	中枢神経疾患に関連する聴覚・平衡覚疾患	堀井 新	146
5	免疫・アレルギーに関連する聴覚・平衡覚疾患	岸部 幹, 原渕保明	148
6	小児で重要な聴覚・平衡覚疾患	守本倫子	150
嗅覚・味覚			
1	嗅覚障害の病態と分類	春名眞一	152
2	副鼻腔炎による嗅覚障害	藤枝重治	154
3	感冒後嗅覚障害	近藤健二	156
4	外傷性嗅覚障害	石橋卓弥	158
5	先天性嗅覚障害	岡野光博, 宮武智実	160
6	異嗅症	池田勝久	162
7	味覚障害の病態と分類	川内秀之	164
8	微量元素と味覚障害	田中真琴	166
9	薬物性味覚障害	愛場庸雅	168
10	全身疾患と味覚障害	山村幸江	170
11	心因性味覚障害	平井良治	172
12	舌痛症・味覚異常	山村幸江	174
触覚			
1	全身疾患に伴う皮膚感覚異常	端本宇志	176
2	心因性の皮膚感覚異常	池田政身	178
3	薬剤性の皮膚感覚異常	小豆澤宏明	180
4	皮膚感覚異常を来す皮膚腫瘍	爲政大幾	182
5	皮膚感覚異常を来す感染症, 虫刺症, 寄生虫	井川 健	184

IV 感覚器疾患の検査法

視覚

1	視力検査・屈折検査	鳥居秀成	188
2	眼圧測定・隅角検査	富田剛司	190
3	細隙灯顕微鏡検査	堀 裕一	192
4	眼底検査	辻川明孝	194
5	光干渉断層計	伊藤逸毅	196
6	血管造影検査	吉田茂生	198
7	涙液・涙道検査	横井則彦, 田中 寛	200
8	視野検査	橋本茂樹, 松本長太	202
9	網膜電図・視覚誘発電位	町田繁樹	204

10	眼位・眼球運動検査	長谷部 聡	206
11	色覚検査	中村かおる	208
聴覚・平衡覚			
1	聴覚機能検査	佐藤宏昭	210
2	平衡機能検査	將積日出夫	214
3	顔面神経機能検査	萩森伸一	216
4	聴器の画像検査	小川 洋	218
嗅覚・味覚			
1	基準嗅力検査	都築建三	220
2	静脈性嗅覚検査	古田厚子	222
3	嗅覚同定検査	志賀英明	224
4	鼻腔通気度検査	内藤健晴	226
5	嗅覚障害の画像診断	吉川 衛	228
6	濾紙ディスク法	大島猛史, 田中真琴	230
7	電気味覚検査	太田伸男, 東海林 史	232
触覚			
1	知覚検査一疼痛の評価	杉本真理子, 關山裕詩	234
2	知覚検査一痒みの評価法	高森建二, 石氏陽三	236

V 感覚器疾患の治療

視覚			
1	網膜疾患一非観血的治療	大越貴志子	240
2	網膜疾患一観血的治療	前野貴俊	242
3	白内障	黒坂大次郎	244
4	緑内障	山本哲也	246
5	角膜疾患	島崎 潤	248
6	涙道疾患	白石 敦	250
7	視神経炎	中尾雄三	252
8	眼感染症	井上幸次	254
9	眼内炎症性疾患	後藤 浩	256
10	最新のコンタクトレンズ・屈折矯正	下村嘉一, 宮本裕子	258
聴覚・平衡覚			
1	耳介・外耳道疾患	平海晴一	260
2	中耳疾患	高橋晴雄	262
3	耳管疾患	小林一女	266
4	内耳疾患	曾根三千彦	268
5	前庭蝸牛神経疾患	大石直樹	273
6	中枢聴覚・前庭疾患	内藤 泰	275
7	顔面神経疾患	羽藤直人	277

嗅覚・味覚

1	嗅覚刺激療法	奥谷文乃	279
2	副鼻腔炎による嗅覚障害	鴻 信義	281
3	漢方療法	小川恵子	283
4	味覚障害	任 智美	285

触覚

1	抗ヒスタミン薬	菅谷 誠	287
2	向精神薬一痛み, 痒み治療	羽白 誠	289
3	漢方療法	板倉英俊, 中田英之, 萩原圭祐	291
4	紫外線による痒み治療と作用メカニズム	根木 治	293
5	慢性疼痛, 神経障害性疼痛	境 徹也	295
6	皮膚癢痒症	佐藤貴浩	299

一般臨床における外用薬の使い方

1	点眼薬	吉富健志	301
2	点耳薬	山下大介	302
3	点鼻薬	梅本真吾, 鈴木正志	303
4	皮膚外用薬	中原剛士	304

VI 感覚器と感覚器疾患のトピックス

遺伝子診断

1	視覚	堀田喜裕	306
2	聴覚・平衡覚	野口佳裕	307
3	嗅覚	清水猛史	308
4	触覚	金田眞理	309

人工感覚器

1	視覚	神田寛行, 不二門 尚	310
2	聴覚	土井勝美	311
3	平衡覚	岩崎真一	313
4	嗅覚・味覚	小林正佳	314
5	触覚	田中由浩	315

再生医療

1	視覚	森永千佳子, 高橋政代	316
2	聴覚・平衡覚	中川隆之	317
3	嗅覚・味覚	藤尾久美, 丹生健一	318
4	触覚	富田興一, 細川 互	319

加齢とアンチエイジング

1	視覚	北市伸義, 石田 晋	320
2	聴覚・平衡覚	内田育恵	321
3	嗅覚・味覚	藤尾久美	322

4	エイジングと皮膚感覚	片山一朗	323
視覚			
1	IgG ₄ 関連眼疾患	高比良雅之	325
2	未熟児網膜症	東 範行	327
3	病的近視	大野京子	329
聴覚・平衡覚			
1	好酸球性中耳炎・副鼻腔炎	飯野ゆき子	331
2	外リンパ瘻の概念と新規検査	池園哲郎	333
3	中枢感覚機能画像検査	藤岡正人	334
嗅覚・味覚			
1	嗅覚障害とパーキンソン病	飯嶋 睦	335
2	嗅覚障害とアルツハイマー病	谷口さやか, 武田 篤	337
3	においによるがん診断	広津崇亮	339
4	味とにおいの相互作用	小早川 達	340
5	口腔以外に存在する味覚受容体	二ノ宮裕三	341
触覚			
1	触知覚の脳回路メカニズム	村山正宜	343
2	疼痛と痒みの慢性化メカニズム	津田 誠	345
3	補完代替医療・統合医療	大野 智	347
4	ヒーリングタッチ	山本晴美, 森田久美子	349
5	注射針の疼痛軽減に向けた進化	朝倉俊成	351

総括

感覚器医学の課題(10年後の感覚器医学と感覚器医療)

眼科領域	前田直之	354
耳鼻咽喉科領域	小川 郁	355
皮膚科領域	室田浩之	356

索引	357
----	-----