

C O N T E N T S

画像診断別冊 KEY BOOK シリーズ

頭頸部の
画像診断改訂
第2版

A Key to Head and Neck Imaging

1	側頭骨
2	頭蓋底
3	眼窩
4	鼻腔・副鼻腔
5	唾液腺
6	咽頭・喉頭
7	口腔
8	顎骨
9	舌骨上頸部間隙
10	甲状腺・副甲状腺
11	リンパ節
12	小児

序	3
構成と凡例	12

1章 側頭骨

側頭骨総論	(大澤, 齋藤) 16
【中耳】	
耳小骨奇形 ossicular malformation	(大澤, 齋藤) 30
異所性内頸動脈, 内頸動脈部分欠損 aberrant internal carotid artery, partial absence of internal carotid artery	(大澤, 齋藤) 34
頸静脈球変異 jugular bulb variants	(大澤, 齋藤) 36
急性中耳炎と合併症 (Bezold 膿瘍, S 状静脈洞血栓症) acute otitis media with Bezold's abscess and thrombosis of sigmoid sinus	(内匠, 齋藤) 38
鼓室硬化症 tympanosclerosis	(牛見, 大澤, 齋藤) 40
先天性真珠腫 congenital cholesteatoma	(大澤, 齋藤) 42
後天性真珠腫 acquired cholesteatoma	(大澤, 齋藤) 44
真珠腫の合併症 complications of cholesteatoma	(大澤, 齋藤) 46
コレステリン肉芽腫 cholesterol granuloma	(牛見, 大澤, 齋藤) 48
耳硬化症 otosclerosis	(大澤, 齋藤) 50
鼓室型 Glomus 腫瘍 Glomus tympanicum tumor	(大澤, 齋藤) 52
Langerhans 細胞組織球症 Langerhans cell histiocytosis (LCH)	(内匠, 藤田, 齋藤) 56
側頭骨骨折 temporal bone fracture	(齋藤, 大澤) 58
耳小骨脱臼 dislocation of ossicles	(内匠, 齋藤) 60
【内耳・脳神経】	
前庭水管拡張症 enlarged vestibular aqueduct syndrome	(大澤, 齋藤) 62
Mondini 奇形 Mondini malformation	(大澤, 齋藤) 64
迷路炎 labyrinthitis	(牛見, 大澤, 齋藤) 66
迷路内神経鞘腫 intralabyrinthine schwannoma	(牛見, 大澤, 齋藤) 68
聴神経腫瘍 acoustic schwannoma	(大澤, 齋藤) 70
小脳橋角部髄膜腫 cerebellopontine angle meningioma	(牛見, 大澤, 齋藤) 72
末梢性顔面神経麻痺 peripheral facial nerve palsy	(大澤, 齋藤) 74
顔面神経鞘腫 facial nerve schwannoma	(大澤, 齋藤) 76
類上皮腫 epidermoid cyst	(牛見, 大澤, 齋藤) 78

頸静脈球型 Glomus 腫瘍 Glomus jugulare tumor	(齋藤, 大澤) 80
上半規管裂隙症候群 superior canal dehiscence syndrome	(大澤, 齋藤) 82
Ménière 病 Ménière's disease	(大澤, 齋藤) 84

▶ NOTE

malleus bar (ツチ骨骨性固着) 32/遺残アブミ骨動脈 34/髄膜瘤・脳瘤・髄膜脳瘤 37/cochlear cleft
50/傍神経節腫にまつわる混同しやすい用語 53/蝸牛水管 65/dural tail sign 72/vestibulofacial
anastomosis 上前庭神経-顔面神経吻合 75/"white" が示すもの 79/内リンパ水腫のMRI撮像条件 85

2章 頭蓋底

頭蓋底総論	(檜山) 88
頭瘤(髄膜瘤, 脳瘤) cephalocele (meningocele, encephalocele)	(檜山) 94
軟骨肉腫 chondrosarcoma	(檜山) 96
脊索腫 chordoma	(檜山) 98
錐体尖炎 petrous apicitis	(檜山) 100
神経周囲進展 perineural spread (PNS)	(檜山) 102
線維性骨異形成症 fibrous dysplasia	(檜山) 104
骨 Paget 病 Paget disease of bone	(檜山, 尾上) 106
血液疾患などに伴う骨髄の異常信号 abnormal bone marrow signal associated with hematologic disorders	(檜山) 108
Kallmann 症候群 Kallmann syndrome	(檜山) 110

▶ NOTE

頭蓋底の発生 93/注意すべき正常変異, 解剖構造 93/頭蓋底頭瘤の発生部位 94/内軟骨腫症 96/脊索由来の腫瘍 98/錐体尖の leave me alone lesion 101/頭蓋骨肥厚病変の鑑別疾患 104/びまん性骨髄の高信号 (T1 強調像) 消失の鑑別疾患 109

3章 眼窩

眼窩総論	(檜山) 114
甲状腺眼症 thyroid-associated orbitopathy	(檜山) 120
特発性眼窩炎症 idiopathic orbital inflammation	(檜山) 122
IgG4 関連眼疾患 IgG4-related ophthalmic disease	(檜山) 124
視神経周囲炎 optic perineuritis	(檜山) 126
視神経炎 optic neuritis	(檜山) 128
視神経膠腫 optic nerve glioma	(檜山) 130
視神経鞘髄膜腫 optic nerve sheath meningioma	(檜山) 132
神経鞘腫 schwannoma	(檜山) 134
悪性リンパ腫 malignant lymphoma	(檜山) 136
海綿状血管腫 cavernous hemangioma	(檜山) 138
類皮嚢胞 dermoid cyst	(檜山) 140
涙腺腫瘍 lacrimal gland tumor	(檜山) 142
悪性黒色腫 malignant melanoma	(檜山) 144
転移性脈絡膜腫瘍 choroidal metastasis	(檜山) 146
転移性眼窩腫瘍 orbital metastasis	(檜山) 148
頸動脈海綿静脈洞瘻 carotid-cavernous sinus fistula (CCF)	(檜山) 150
眼窩吹き抜け骨折 blowout fracture	(檜山) 152

▶ NOTE

外眼筋肥大, 眼球突出の目安 121/Tolosa-Hunt症候群 123/視神経鞘のtram-track signを呈する疾患 127/視神経腫瘍の鑑別疾患 133/その他の眼窩神経原性腫瘍 135/眼内リンパ腫 137/ISSVA分類 139/眼窩嚢胞性病変 141/涙腺周囲の神経 142/虹彩毛様体転移 147/びまん性眼窩骨壁異常を来す疾患 149/上眼静脈(正常<3mm)が拡張する疾患 151

4章 鼻腔・副鼻腔

鼻腔・副鼻腔総論	(藤田)	156
鼻副鼻腔炎 rhinosinusitis	(坂本, 藤田)	162
好酸球性副鼻腔炎 eosinophilic sinusitis	(坂本, 藤田)	166
粘液嚢胞 mucocele	(小野澤, 藤田)	168
真菌性鼻副鼻腔炎 fungal rhinosinusitis	(坂本, 藤田)	170
後鼻孔ポリープ antrochoanal polyp	(藤田)	172
扁平上皮癌(鼻腔癌・副鼻腔癌) squamous cell carcinoma (nasal cavity and paranasal sinus cancers)	(久野)	174
腺様嚢胞癌 adenoid cystic carcinoma	(久野)	178
悪性リンパ腫 malignant lymphoma	(久野)	180
悪性黒色腫 malignant melanoma	(久野)	182
嗅神経芽細胞腫 olfactory neuroblastoma (esthesioneuroblastoma)	(久野)	184
横紋筋肉腫 rhabdomyosarcoma	(久野)	186
内反性乳頭腫 sinonasal inverted papilloma	(久野)	188
若年性鼻咽腔血管線維腫 juvenile nasopharyngeal angiofibroma	(小屋敷, 藤田)	190
血瘤腫 sinonasal organized hematoma	(木島, 藤田)	192
骨腫 osteoma	(寺内, 藤田)	194
線維性骨異形成 fibrous dysplasia	(寺内, 藤田)	196
骨化性線維腫 ossifying fibroma	(寺内, 藤田)	198

▶ NOTE

副鼻腔CT 160/術後性上顎嚢胞(postoperative maxillary cyst; POMC) 169/sinonasal angiomatous polyp 173/腺様嚢胞癌の特徴をもつHPV関連鼻副鼻腔癌 179/軟部肉腫(頭頸部領域)の病期分類 187

5章 唾液腺

唾液腺総論	(藤井)	202
多形腺腫 pleomorphic adenoma	(藤井, 藤田)	208
顎下腺腫瘍—多形腺腫— submandibular gland tumor: pleomorphic adenoma	(藤井, 藤田)	212
Warthin腫瘍 Warthin's tumor	(藤井, 藤田)	214
腺様嚢胞癌 adenoid cystic carcinoma	(藤井, 藤田)	218
腺房細胞癌 acinic cell carcinoma	(藤井, 藤田)	220
粘表皮癌 mucoepidermoid carcinoma	(藤井, 藤田)	222
唾液腺導管癌 salivary duct carcinoma	(藤井, 藤田)	224
悪性リンパ腫 malignant lymphoma	(藤井, 藤田)	226
耳下腺内転移性リンパ節 parotid gland in the metastatic lymph nodes	(藤井, 藤田)	228
耳下腺内顔面神経鞘腫 intraparotid facial nerve schwannoma	(藤井, 藤田)	230
非上皮性腫瘍—血管奇形, 脂肪腫— nonepithelial tumor: vascular malformation, lipoma	(藤井, 藤田)	232

1	側頭骨
2	頭蓋底
3	眼窩
4	鼻腔・副鼻腔
5	唾液腺
6	咽頭・喉頭
7	口腔
8	顎骨
9	舌骨上顎部間隙
10	甲状腺・副甲状腺
11	リンパ節
12	小児

唾石症 sialolithiasis	(小野澤, 藤井, 藤田)	234
木村病 Kimura disease	(藤井, 藤田)	236
Sjögren 症候群 Sjögren syndrome	(藤井, 藤田)	238
IgG4 関連疾患 IgG4-related disease	(藤井, 藤田)	240
サルコイドーシス sarcoidosis	(菊地, 藤井, 藤田)	242
HIV に関連する耳下腺リンパ上皮性病変 HIV-related parotid lymphoepithelial lesion	(小川, 藤井, 藤田)	244

▶ NOTE

耳下腺内顔面神経の描出 206/唾液腺腫瘍の梗塞 213/神経周囲進展 219/分泌癌 (secretory carcinoma) 221/唾液腺腫瘍における良悪性の鑑別ポイント 223/HER2 (human epidermal growth factor receptor 2 : c-erbB-2) 225/唾液腺の発生 229/唾石症におけるMRIの役割 234/ALHE (angiolymphoid hyperplasia with eosinophilia) 237/Heerfordt 症候群 243/HIV脳症 245/免疫再構築症候群 245

6章 咽頭・喉頭

咽頭・喉頭総論	(久野)	248
上咽頭癌 nasopharyngeal carcinoma	(久野)	256
上咽頭悪性リンパ腫 nasopharyngeal malignant lymphoma	(久野)	260
HPV 関連 (p16 陽性) 中咽頭癌 HPV-related oropharyngeal cancer (p16 positive)	(久野)	262
中咽頭扁平上皮癌 (p16 陰性) squamous cell carcinoma of oropharynx (p16 negative)	(久野)	266
中咽頭悪性リンパ腫 malignant lymphoma of oropharynx	(久野)	268
下咽頭癌 - 梨状陥凹癌 T1, T2 - hypopharyngeal cancer (pyriform sinus cancer T1, T2)	(久野)	270
下咽頭癌 - 梨状陥凹癌 T3, T4 - hypopharyngeal cancer (pyriform sinus cancer T3, T4)	(久野)	272
下咽頭癌 - 輪状後部・後壁癌 - hypopharyngeal cancer (postcricoid and posterior wall cancer)	(久野)	276
喉頭癌 - 声門上癌 - laryngeal cancer (supraglottic cancer)	(久野)	278
喉頭癌 - 声門癌 - laryngeal cancer (glottic cancer)	(久野)	280
喉頭癌 - 声門下癌, 声門下進展 - laryngeal cancer (subglottic cancer, subglottic extension)	(久野)	282
喉頭軟骨肉腫 laryngeal chondrosarcoma	(藤田)	284
声帯麻痺 vocal cord paralysis	(久野)	286
喉頭瘤 laryngocele	(藤田)	288
喉頭外傷 laryngeal trauma	(藤田)	290
放射線治療後の変化 post-irradiation changes	(久野)	292
咽後膿瘍 retropharyngeal abscess	(藤田)	294
アデノイド増殖症 adenoid hyperplasia	(久野)	296
Tornwaldt 嚢胞 Tornwaldt's cyst	(久野)	298
Zenker 憩室 Zenker's diverticulum	(小屋敷, 藤田)	300
アミロイドーシス amyloidosis	(藤田)	302
喉頭神経鞘腫 Schwannoma of the larynx	(藤田, 加藤)	304
咽頭血管腫・喉頭血管腫 pharynx hemangioma・larynx hemangioma	(藤田, 河原)	306

▶ NOTE

舌根の組織層構造 253/病期分類 (AJCC第8版) の変更点 258/原発不明頸部リンパ節転移とp16 264/dual energy imaging を用いた喉頭軟骨浸潤 275/甲状軟骨浸潤の画像評価 275/切除不能因子: 椎前筋膜浸潤 (prevertebral fascia invasion) 277/声帯麻痺の画像所見 287/甲状軟骨の dystrophic ossification 291/化学放射線療法後の最適な効果判定の時期 293/川崎病の咽頭後間隙浮腫 295/Killian-Jamieson 憩室 301

7章 口腔

口腔総論	(馬場) 310
舌扁平上皮癌 oral tongue squamous cell carcinoma	(馬場) 314
下歯肉扁平上皮癌 squamous cell carcinoma of the lower gingiva	(馬場) 316
口腔底腺様嚢胞癌 adenoid cystic carcinoma of the floor of the mouth	(馬場) 318
頬粘膜粘表皮癌 mucoepidermoid carcinoma of buccal mucosa	(馬場) 320
舌の脱神経萎縮 denervation atrophy of the tongue	(馬場) 322
舌リンパ管腫 / リンパ管奇形 lymphangioma / lymphatic malformation of the tongue	(馬場) 324
舌甲状腺 lingual thyroid	(馬場) 326
がま腫 ranula	(馬場) 328
口腔底類皮嚢胞 dermoid cyst in the floor of the mouths	(馬場) 330
歯原性膿瘍 odontogenic abscess	(馬場) 332

▶ NOTE

CTおよびMRIにおける造影剤使用の意義 312 / 神経周囲進展 (perineural spread) 319 / OK-432 (ピシバニール®; picibanil®) 328

8章 顎骨

顎骨総論	(小田, 森本) 336
歯根嚢胞 radicular cyst	(小田) 342
歯原性角化嚢胞 odontogenic keratocyst	(小田) 344
含歯性嚢胞 dentigerous cyst	(小田) 346
エナメル上皮腫 ameloblastoma	(小田) 348
巨細胞肉芽腫 giant cell granuloma	(小田) 350
静止性骨空洞 (Stafne 骨空洞) static bone cavity (Stafne bone cavity)	(小田) 352
歯牙腫 odontoma	(小田) 354
セメント質骨性異形成症 cemento-osseous dysplasia	(小田) 356
骨腫 osteoma	(小田) 358
放射線性顎骨壊死 osteoradionecrosis	(小田) 360
下顎骨骨髓炎 (慢性化膿性) mandibular osteomyelitis (chronic suppurative)	(小田) 362
顎関節症 (1) 復位性顎関節円板障害 (III 型 a) temporomandibular joint disorder, temporomandibular joint disc derangement with reduction type IIIa	(小田) 364
顎関節症 (2) 非復位性顎関節円板障害 (III 型 b) temporomandibular joint disorder, temporomandibular joint disc derangement with reduction type IIIb	(小田) 366
顎関節症 (3) 変形性顎関節症 (IV 型) temporomandibular joint disorder, type IV	(小田) 368
リウマチ性顎関節炎 rheumatoid arthritis of the temporomandibular joint	(小田) 370
滑膜性軟骨腫症 synovial chondromatosis	(小田) 372
ピロリン酸カルシウム結晶沈着症 (偽痛風) calcium pyrophosphate dihydrate crystal deposition (CPPD) disease, pseudogout	(小田) 374
痛風 gout	(小田) 376
骨吸収抑制薬関連顎骨壊死 (薬剤関連顎骨壊死) anti-resorptive agents-related osteonecrosis of the jaw (ARONJ)	(小田) 378
下顎骨骨折 mandibular fracture	(小田) 382

1	側頭骨
2	頭蓋底
3	眼窩
4	鼻腔・副鼻腔
5	唾液腺
6	咽頭・喉頭
7	口腔
8	顎骨
9	舌骨上顎部間隙
10	甲状腺・副甲状腺
11	リンパ節
12	小児

▶NOTE

歯根膜から病変が拡大したことを示す画像診断的根拠 342/PTCHと基底細胞母斑症候群 344/その他の巨細胞性病変 350/萌出遅延の原因「導帯管」 355/Gardner症候群 359/歯性感染の有無の診断 362/関節液貯留 (joint effusion) 367/骨変形と顎関節円板転位 370/ARONJの経過 381

9章 舌骨上頸部間隙

舌骨上頸部間隙総論	……………	(藤田) 386
神経原性腫瘍 neurogenic tumor	……………	(小林, 藤田) 390
傍神経節腫 - 頸動脈小体腫瘍 - paraganglioma (carotid body tumor)	……………	(藤井, 藤田) 394
傍神経節腫 - 迷走神経糸球 - paraganglioma (glomus vagale)	……………	(藤井, 藤田) 396
頸動脈瘤 carotid artery aneurysm	……………	(宇賀神, 藤田) 398
傍咽頭間隙腫瘤 - 多形腺腫 - parapharyngeal space tumor (pleomorphic adenoma)	……………	(藤井, 藤田) 400
静脈奇形・リンパ管奇形 venous malformation・lymphatic malformation	……………	(河原, 藤田) 402
良性咬筋肥大 benign masseteric hypertrophy	……………	(宇賀神, 藤田) 406
鰓裂嚢胞 branchial cleft cyst	……………	(伊東, 藤田) 408
甲状舌管嚢胞 thyroglossal duct cyst	……………	(福田, 藤田) 410
血栓性静脈炎 thrombotic phlebitis	……………	(藤田) 412
脂肪腫および脂肪含有病変 lipoma and fat-containing lesions	……………	(藤田) 414
石灰沈着性頸長筋腱炎 calcific retropharyngeal tendinitis	……………	(國友, 藤田) 416

▶NOTE

black geode sign 391/腫瘍の由来神経の推定 392/salt and pepper appearance 395/家族性傍神経節腫瘍 397/茎突下顎トンネル(stylomandibular tunnel) 401/ISSVA分類 403/Lemierre症候群 413/Madelung病(Madelung's disease) 415

10章 甲状腺・副甲状腺

甲状腺・副甲状腺総論	……………	(齋藤) 420
びまん性甲状腺腫 - Basedow病(Graves病), 橋本病(慢性甲状腺炎), 無痛性甲状腺炎 - diffuse goiter (Basedow disease, Hashimoto disease, silent thyroiditis)	……………	(松浦, 齋藤) 424
亜急性甲状腺炎 subacute thyroiditis	……………	(松浦, 齋藤) 428
急性化膿性甲状腺炎 acute suppurative thyroiditis	……………	(齋藤) 430
腺腫様甲状腺腫 adenomatous goiter	……………	(齋藤) 432
機能性甲状腺結節 autonomously functioning thyroid nodule	……………	(齋藤) 434
甲状腺癌 - TNM分類 - thyroid cancer : TNM classification	……………	(齋藤) 436
甲状腺乳頭癌 papillary carcinoma	……………	(齋藤) 438
濾胞性腫瘍(濾胞腺腫, 濾胞癌) follicular tumor (follicular adenoma, follicular carcinoma)	……………	(齋藤) 440
髄様癌 medullary carcinoma	……………	(齋藤) 442
甲状腺未分化癌 undifferentiated (anaplastic) carcinoma	……………	(齋藤) 444
甲状腺原発悪性リンパ腫 primary thyroid lymphoma	……………	(齋藤) 446
転移性甲状腺腫瘍 metastatic thyroid gland tumors	……………	(齋藤) 448
副甲状腺腺腫 primary parathyroid adenoma	……………	(齋藤) 450
副甲状腺過形成 parathyroid hyperplasia	……………	(齋藤) 452
副甲状腺嚢胞 parathyroid cyst	……………	(齋藤) 454

▶ NOTE

Zuckerkindl結節 (Zuckerkindl tubercle) 423/甲状腺機能亢進症と胸腺過形成 426/甲状腺腫瘍が悪性である可能性を高める因子 438/多発性内分泌腫瘍症 (MEN) と髄様癌 443

1	側頭骨
2	頭蓋底
3	眼窩
4	鼻腔・副鼻腔
5	唾液腺
6	咽頭・喉頭
7	口腔
8	顎骨
9	舌骨上頸部間隙
10	甲状腺・副甲状腺
11	リンパ節
12	小児

11章 リンパ節

リンパ節総論	(加藤) 458
転移リンパ節 metastatic lymph node	(加藤) 462
転移リンパ節 (扁平上皮癌 HPV 陰性) metastatic lymph node (squamous cell carcinoma HPV-negative)	(加藤) 464
転移リンパ節 (扁平上皮癌 HPV 陽性) metastatic lymph node (squamous cell carcinoma HPV-positive)	(加藤) 466
転移リンパ節 (甲状腺癌) metastatic lymph node (thyroid cancer)	(加藤) 468
悪性リンパ腫 malignant lymphoma	(加藤) 470
ウイルス性リンパ節炎 viral lymphadenitis	(加藤) 472
化膿性リンパ節炎 purulent lymphadenitis	(加藤) 474
結核性リンパ節炎 tuberculous lymphadenitis	(加藤) 476
組織球性壊死性リンパ節炎 (菊池病) histiocytic necrotizing lymphadenitis (Kikuchi's disease)	(加藤) 478
サルコイドーシス sarcoidosis	(加藤) 480
Castleman 病 Castleman disease	(加藤, 藤田) 482
猫ひっかき病 cat scratch disease	(加藤) 484

12章 小児

小児総論	(古川) 488
コロボーマ, 朝顔症候群 coloboma, morning glory syndrome	(古川) 492
網膜芽細胞腫 retinoblastoma	(古川) 494
横紋筋肉腫 rhabdomyosarcoma	(古川) 496
第1次硝子体過形成遺残 persistent hyperplastic primary vitreous (PHPV) / persistent fetal vasculature (PFV)	(坂本, 古川) 498
Langerhans 細胞組織球症 Langerhans cell histiocytosis (LCH)	(古川) 500
血管腫 hemangioma	(古川) 502
血管奇形 vascular malformation	(古川) 504
リンパ管奇形 lymphatic malformation	(古川) 506
梨状窩瘻 pyriform sinus fistula	(古川) 508
クループ, 急性喉頭蓋炎 croup, acute epiglottitis	(古川) 510
頸部線維腫症 fibromatosis colli	(古川) 512
神経芽腫の転移 metastases of neuroblastoma	(古川) 514
白血病 leukemia	(古川) 516
悪性リンパ腫 malignant lymphoma	(古川) 518
川崎病 Kawasaki disease / mucocutaneous lymph node syndrome (MCLS)	(古川) 520

▶ NOTE

CHARGE 症候群 492/2 ヒット説 495/血管奇形を合併する症候群 505/croup の語源 511/神経芽腫の主な症状 515

索引	522
----	-----