

症例の比較で学ぶ画像診断

頭部50選

1. 皮質・皮質下白質の異常 [奥村彰浩・青木茂樹(1~3), 松島理士(4, 5), 和田昭彦(6)]

1. 皮質主体の高信号1	10
症例1 急性期脳梗塞(塞栓性)(acute cerebral infarction)	
症例2 dysembryoplastic neuroepithelial tumor(DNT)	
2. 皮質主体の高信号2	14
症例1 陳旧性脳梗塞(old cerebral infarction)	
症例2 陳旧性脳挫傷(old cerebral contusion)	
3. 皮質白質にわたる異常信号	18
症例1 歯科用金属によるアーチファクト	
症例2 ドレーンの癩	
4. 皮質・皮質下主体の出血	22
症例1 上矢状静脈洞血栓症(superior sagittal sinus thrombosis)	
症例2 cerebral amyloid angiopathy(CAA), (Boston criteriaのprobable CAA)	
5. 皮質のびまん性高信号	26
症例1 低酸素性虚血性脳症(hypoxic-ischemic encephalopathy)	
症例2 Creutzfeldt-Jakob病(Creutzfeldt-Jakob disease ; CJD)	
6. 側頭葉のT2強調像高信号	30
症例1 単純ヘルペス脳炎(herpes simplex encephalitis)	
症例2 神経梅毒, 進行麻痺(neurosyphilis with general paralysis)	

2. 深部白質の異常 [大場 洋(1~3), 工富公子(4~6), 和田昭彦(7, 8)]

1. 深部白質の点状斑状高信号	36
症例1 多発性硬化症(multiple sclerosis ; MS)	
症例2 多発ラクナ梗塞(multiple lacunar infarcts)	
2. 白質主体の高信号	40
症例1 posterior reversible encephalopathy syndrome(PRES) or reversible posterior leukoencephalopathy syndrome(RPLS)	
症例2 進行性多巣性白質脳症(progressive multifocal leukoencephalopathy ; PML)	
3. 白質主体のびまん性・多発性高信号	44
症例1 多発脳梗塞(multiple cerebral infarction)	
症例2 血管内悪性リンパ腫(intravascular malignant lymphomatosis ; IML or IML)	
4. 深部白質のびまん性高信号1	48
症例1 副腎白質ジストロフィー(X-linked adrenoleukodystrophy ; X-ALD)	
症例2 Alexander病(Alexander disease)	

5. 深部白質のびまん性高信号2	52
症例1 メトトレキサート脳症[methotrexate(MTX)encephalopathy]	
症例2 遅発性CO中毒(delayed encephalopathy of CO intoxication)	
6. 深部白質の穴	56
症例1 Fabry病(Fabry disease)	
症例2 ムコ多糖症(Hurler症候群)[mucopolysaccharidosis(Hurler syndrome)]	
7. 脳梁の拡散強調像高信号	60
症例1 中枢神経系原発悪性リンパ腫(CNS malignant lymphoma)	
症例2 可逆性脳梁膨大部病変(reversible splenial lesion)	
8. T2強調像での低信号結節	64
症例1 海綿状血管腫(cavernous hemangioma)	
症例2 微小脳出血(cerebral microbleed)	

3. 基底核・視床の異常 [渡谷岳行(1~3), 下野太郎(4~6)]

1. 基底核・視床の高吸収域(CT)	70
症例1 高血圧性被殻出血(hypertensive putaminal hemorrhage)	
症例2 中大脳動脈瘤破裂による実質内出血(intracerebral hemorrhage due to ruptured middle cerebral artery aneurysm)	
2. 基底核の石灰化(CT)	74
症例1 基底核の生理的石灰化(physiological calcification of the basal ganglia)	
症例2 カルシウム代謝異常(偽性偽性副甲状腺機能低下症 ; pseudo-pseudohypoparathyroidism)	
3. 基底核のT1強調像高信号	78
症例1 慢性肝障害(chronic liver dysfunction)	
症例2 石灰化によるT1強調像高信号(hyperintensity on T1-weighted image due to calcification)	
4. 基底核のT2強調像高信号	82
症例1 低酸素性虚血性脳症(hypoxic-ischemic encephalopathy ; HIE)	
症例2 浸透圧性脳症, 橋外髄鞘崩壊症(osmotic myelinolysis ; OM, extrapontine myelinolysis ; EPM)	
5. 視床のT2強調像高信号	86
症例1 Wernicke脳症(Wernicke encephalopathy)	
症例2 硬膜動静脈瘻による深部静脈うっ血(deep venous congestion due to dural AVF)	
6. 基底核・視床のT2強調像高信号	90
症例1 Wilson病(Wilson disease)	
症例2 CADASIL(cerebral autosomal dominant arteriopathy with subcortical infarcts and leukoencephalopathy)	

1. 皮質・皮質下白質の異常
2. 深部白質の異常
3. 基底核・視床の異常
4. 脳実質内の増強効果
5. トルコ鞍近傍の異常
6. 小脳橋角部・後頭蓋窩実質外の異常
7. 脳室の異常
8. 脳槽の異常
9. 硬膜下・硬膜外の異常
10. 核医学

4. 脳実質内の増強効果 (堀 正明)

1. リング状増強効果	96
症例1 転移性脳腫瘍(metastatic brain tumor)	
症例2 脳膿瘍(brain abscess)	
2. 充実性結節性増強効果	100
症例1 退形成性星細胞腫(anaplastic astrocytoma)	
症例2 悪性リンパ腫(malignant lymphoma)	
3. 多発性増強効果	104
症例1 多発転移性脳腫瘍(multiple brain metastases)	
症例2 多発脳塞栓(multiple cerebral embolizations)	
4. 線状増強効果	108
症例1 静脈奇形(venous angioma)	
症例2 硬膜動静脈瘻(dural arterio-venous fistula ; dural AVF)	
5. 小脳の造影結節	112
症例1 血管芽腫(hemangioblastoma)	
症例2 転移性小脳腫瘍(metastatic cerebellar tumor)	

5. トルコ鞍近傍の異常 (中田安浩)

1. 下垂体の腫大	118
症例1 下垂体腺腫(pituitary adenoma)	
症例2 リンパ球性下垂体炎(lymphocytic hypophysitis)	
2. 下垂体柄の肥厚	122
症例1 ジャーミノーマ(germinoma)	
症例2 Langerhans細胞組織球症(Langerhans cell histiocytosis ; LCH)	
3. トルコ鞍内腫瘍	126
症例1 ラトケ嚢胞(Rathke's cleft cyst)	
症例2 微小腺腫(microadenoma)	
4. 海綿静脈洞腫瘍	130
症例1 左内頸動脈瘤(aneurysm of left internal carotid artery)	
症例2 海綿静脈洞部の血管腫(cavernous hemangioma in the cavernous sinus)	
5. 鞍上部腫瘍	134
症例1 鞍結節髄膜腫(tuberculum sellae meningioma)	
症例2 視神経膠腫(optic glioma)	
6. トルコ鞍背側/下面腫瘍	138
症例1 脊索腫(chordoma)	
症例2 斜台への骨転移(clival bone metastasis)	

6. 小脳橋角部・後頭蓋窩実質外の異常 (尾崎 裕)

1. 小脳橋角槽・橋前槽充実性腫瘍	144
症例1 両側前庭神経鞘腫(bilateral vestibular schwannomas)(= neurofibromatosis type 2 ; NF-2)	
症例2 髄膜腫(meningioma)	
2. 小脳橋角槽・橋前槽嚢胞性腫瘍	148

症例1 類上皮腫(epidermoid)
症例2 くも膜嚢胞(arachnoid cyst)

3. 後頭蓋窩背側正中嚢胞性変化	152
症例1 Dandy Walker variant	
症例2 巨大大槽(mega cisterna magna)	
4. 後頭蓋窩多発びまん性造影結節	156
症例1 神経サルコイドーシス(neurosarcoidosis)	
症例2 中枢神経原発悪性リンパ腫の髄膜播種(meningeal dissemination of primary CNS lymphoma)	

7. 脳室の異常 (下地啓五)

1. 側脳室内腫瘍	162
症例1 脈絡叢嚢胞(choroid plexus cyst)	
症例2 上衣下腫(subependymoma)	
2. 側脳室内の異常信号	166
症例1 脳脊髄液の流れ(CSF flow)	
症例2 結節性硬化症(tuberous sclerosis)	
3. 側脳室の形態異常	170
症例1 正常での左右差(normal asymmetry of lateral ventricle)	
症例2 片側巨脳症(hemimegalencephaly)	
4. 側脳室拡大	174
症例1 閉塞性水頭症(obstructive hydrocephalus)	
症例2 脳萎縮(brain atrophy)	
5. 第四脳室近傍腫瘍	178
症例1 上衣腫(ependymoma)	
症例2 髄芽腫(medulloblastoma)	

8. 脳槽の異常 [鈴木通真(1~3), 隈丸(國島)加奈子(4~6)]

1. 脳槽の密度上昇・狭小化	184
症例1 くも膜下出血(subarachnoid hemorrhage ; SAH)	
症例2 低酸素性脳症(hypoxic encephalopathy)による脳浮腫	
2. 脳槽の異常信号	188
症例1 脳底動脈周囲のアーチファクト	
症例2 良性くも膜下出血(benign subarachnoid hemorrhage)	
3. 脳槽内の異常血管1	192
症例1 脳動脈瘤(cerebral aneurysm)	
症例2 解離性脳動脈瘤(dissecting cerebral aneurysm)[血栓化動脈瘤(thrombosed aneurysm)]	
4. 脳槽内の異常血管2	196
症例1 もやもや病(moyamoya disease)	
症例2 静脈洞閉塞に伴う側副静脈発達(sinus obstruction with collateral development)	
5. 椎骨動脈の壁肥厚	200
症例1 椎骨動脈解離(vertebral artery dissection)	

1. 皮質・皮質下白質の異常
2. 深部白質の異常
3. 基底核・視床の異常
4. 脳実質内の増強効果
5. トルコ鞍近傍の異常
6. 小脳橋角部・後頭蓋窩実質外の異常
7. 脳室の異常
8. 脳槽の異常
9. 硬膜下・硬膜外の異常
10. 核医学

症例2 動脈硬化(arteriosclerosis)

6. 髄膜の増強効果	204
症例1 細菌性髄膜炎(bacterial meningitis)	
症例2 癌性髄膜炎(meningitis carcinomatosa)	

9. 硬膜下・硬膜外の異常 (佐藤香菜子, 青木茂樹)

1. 脳実質外出血	210
症例1 急性硬膜外/下血腫(acute epi/subdural hematoma)	
症例2 硬膜外/下蓄膿(epi/subdural empyema)	
2. 髄膜の異常	214
症例1 特発性肥厚性硬膜炎(idiopathic pachymeningitis)	
症例2 低髄圧症候群/脳脊髄液減少症(intracranial hypotension/cerebrospinal fluid hypovolemia)	
3. 頭蓋骨の異常	218
症例1 転移性骨腫瘍(bone metastasis)	
症例2 線維性骨異形成(fibrous dysplasia)	

10. 核医学 (中西 淳)

1. 軽度認知症における血流低下	224
症例1 アルツハイマー型認知症(Alzheimer-type demantia ; AD)	
症例2 Lewy小体型認知症(dementia with Lewy bodies ; DLB)	

索引	228
----------	-----