画像診断®
臨時増刊号
2012 Vol.32
No.4

contents

この画像を見たらほぼ決まり！
—パターン認識からのアプローチ—

1 中枢神経

症例 1 Leukoencephalopathy with vanishing white matter disease（VWM）と
大脳深部白質に脳脊髄液様信号が放射状に広がる病変 …… 岡田 務 s10

症例 2 視神経脊髄炎 neuromyelitis optica；NMO と
第三脳室周囲～視交叉と延髄～頸髄へと連続する長区間の病変 …… 岡田 務，野間恵之，末長敏彦 s12

症例 3 抗 NMDA 受容体脳炎 anti NMDA receptor encephalitis と
両側海馬の軽微な信号異常 …… 岡田 務 s14

症例 4 限局性皮質異形成 focal cortical dysplasia；FCD と
片側性の局所的な灰白質腫脹と白質萎縮 …… 岡田 務，野間恵之，末長敏彦 s16

症例 5 胚芽異形成性神経上皮腫瘍 desmoplastic neuroepithelial tumor；DNT と
側頭葉皮質に存在し，蜂巣状の内部構造を呈する腫瘍 …… 岡田 務 s18

症例 6 脳脊髄液減少症 cerebrospinal fluid hypovolemia と
びまん性髄膜肥厚，下垂体腫大，静脈洞拡張 …… 堀 正明，青木茂樹 s20

症例 7 パントテン酸キナーゼ関連神経変性症（Hallervorden-Spatz 病）
pantothenate kinase-associated neurodegeneration（Hallervorden-Spatz disease）と
eye of the tiger sign …… 鎌形康司，青木茂樹 s22

症例 8 一過性脳梁膨大部病変 reversible splenial lesion と
脳梁膨大部正中の拡散強調像高信号域 …… 鎌形康司，青木茂樹 s24

症例 9 非定型奇形腫様 / ラブドイド腫瘍 atypical teratoid/rhabdoid tumor（AT/RT）と
3 歳以下の小脳橋角部の拡散強調像高信号腫瘤 …… 吉田茉莉子，青木茂樹 s26

症例 10 静脈洞血栓症 venous sinus thrombosis と
flow void 消失や拡散強調像の静脈洞内高信号 …… 安達木綿子，青木茂樹 s28

症例 11 Creutzfeldt-Jakob 病 Creutzfeldt-Jakob disease と
灰白質を選択的に侵す拡散強調像での高信号 …… 安達木綿子，青木茂樹 s30

2 頭頸部

症例 1 若年性血管線維腫 juvenile angiofibroma と
鼻腔後壁から翼口蓋窩に進展する富血管性腫瘍 …… 外山芳弘 s34

症例 2 Warthin 腫瘍 Warthin tumor と
耳下腺下極の両側多発性腫瘤 …… 外山芳弘 s36

症例 3 網膜芽細胞腫 retinoblastoma と
小児眼球内石灰化腫瘍 …… 外山芳弘 s38

症例 4 耳硬化症 otosclerosis と
卵円窓前部，蝸牛周囲の限局性低吸収域 …… 外山芳弘 s40

症例 5 卵円窓閉鎖症 oval window atresia と
卵円窓の骨性閉鎖 …… 外山芳弘 s42

症例 6 眼球内悪性黒色腫 ocular malignant melanoma と
キノコ状の T1 強調像の高信号腫瘤 …… 外山芳弘 s44

症例 7 鼓室型グロムス腫瘍 glomus tympanicum tumor と
蝸牛岬角近傍の血流豊富な腫瘤 …… 石川祐一，豊田圭子 s46

症例 8 頸部線維腫症（筋性斜頸） fibromatosis colli と
片側胸鎖乳突筋の内部均一な腫大 …… 石川祐一，豊田圭子 s48

症例 9 口腔底類皮嚢胞 dermoid cyst of the oral floor と
口腔底正中の sack of marbles …… 石川祐一，豊田圭子 s50

症例 10 上顎洞血瘤腫 blood boil of maxillary sinus と
上顎洞壁自然口近傍の多彩な MRI 信号をもつ膨隆性腫瘤 …… 石川祐一，豊田圭子 s52

症例 11 第一次硝子体過形成遺残 persistent hyperplastic primary vitreous（PHPV）と
水晶体後面の結節，後部に伸びる帯状構造 …… 豊田圭子，石川祐一 s54

3 呼吸器

症例 1 肺野サルコイドーシス pulmonary sarcoidosis と
sarcoid galaxy sign …… 園田明永，高橋雅士，村田喜代史 s58

症例 2 肺リンパ脈管筋腫症 pulmonary lymphangioleiomyomatosis；LAM と
びまん性薄壁嚢胞 …… 園田明永，高橋雅士，村田喜代史 s60

症例 3 侵襲性肺アスペルギルス症 invasive pulmonary aspergillosis；IPA と
CT halo sign および air crescent sign …… 園田明永，高橋雅士，村田喜代史 s62

症例 4 特発性器質化肺炎 cryptogenic organizing pneumonia；COP と
reversed halo sign（the atoll sign） …… 高橋雅士，園田明永，村田喜代史 s64

症例 5 肺結核症 pulmonary tuberculosis と
tree-in-bud sign …… 高橋雅士，園田明永，村田喜代史 s66

症例 6 肺クリプトコッカス症 pulmonary cryptococcosis と
同一肺葉内多発結節 …… 三角茂樹，氏田万寿夫 s68

症例 7 石綿肺 asbestosis と
胸膜プラーク，胸膜下粒状影，線状影 …… 三角茂樹，氏田万寿夫 s70

症例 8 急性好酸球性肺炎 acute eosinophilic pneumonia と
広義間質の肥厚 …… 三角茂樹，氏田万寿夫 s72

症例 9 亜急性型過敏性肺炎 hypersensitivity pneumonitis と
小葉中心性の淡い小結節 …… 三角茂樹，氏田万寿夫 s74

症例 10 肺胞蛋白症 pulmonary alveolar proteinosis と
crazy-paving パターン …… 三角茂樹，氏田万寿夫 s76

4 心・大血管

症例 1 先天性心膜欠損症 congenital pericardial defect と
側臥位での心陰影偏位 …… 横山健一，塚原弥生，似鳥俊明 s80

症例 2 心膜嚢胞 pericardial cyst と
右心横隔膜角の嚢胞性腫瘤 …… 横山健一，塚原弥生，似鳥俊明 s82

症例 3 心サルコイドーシス cardiac sarcoidosis と
遅延造影 MRI での斑状・結節状の増強効果 …… 横山健一，依光美佐子，似鳥俊明 s84

症例 4 たこつぼ心筋症 takotsubo cardiomyopathy と
左室のたこつぼ状形態 …… 横山健一，今井昌康，似鳥俊明 s86

症例 5 不整脈源性右室心筋症 arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy；ARVC と
右室壁内脂肪沈着 …… 横山健一，本谷啓太，髙田香織 s88

症例 6 炎症性腹部大動脈瘤 inflammatory abdominal aortic aneurysm と
mantle sign …… 横山健一，本谷啓太，似鳥俊明 s90

5 肝・胆・膵・脾

症例 1 類上皮性血管内皮腫 epithelioid hemangioendothelioma と
肝表面の陥凹 …… 山﨑香奈，趙 成済，桑鶴良平 s94

症例 2 特発性門脈圧亢進症 idiopathic portal hypertension と
肝表面での門脈・肝静脈近接像 …… 柘植大輔，趙 成済，桑鶴良平 s96

症例 3 気腫性胆嚢炎 emphysematous cholecystitis と
胆嚢内腔，胆嚢壁内ガス像 …… 山﨑香奈，趙 成済，桑鶴良平 s98

症例 4 膵管内乳頭粘液癌 intraductal papillary-mucinous carcinoma；IPMC と
ブドウの房状嚢胞性腫瘤 …… 柘植大輔，趙 成済，桑鶴良平 s100

症例 5 IgG4 関連膵疾患（自己免疫性膵炎）IgG4 related pancreatic disease (autoimmune pancreatitis) と
ソーセージ様膵腫大 …… 柘植大輔，趙 成済，桑鶴良平 s102

症例 6 脾動脈瘤 splenic artery aneurysm と
限局性動脈拡張 …… 山﨑香奈，趙 成済，桑鶴良平 s104

6 消化管・腹膜・腹腔

症例 1 食道結核 tuberculosis of the esophagus と
壁外性圧排を伴う瘻孔形成 …… 伊牟田真功，山下康行，土亀直俊 s108

症例 2 食道原発悪性黒色腫 malignant melanoma of the esophagus と
黒色調の隆起性病変 …… 伊牟田真功，山下康行，土亀直俊 s110

症例 3 Ménétrier 病 Ménétrier's disease と
巨大皺襞 …… 伊牟田真功，山下康行，土亀直俊 s112

症例 4 腹腔内デスモイド腫瘍 intra-abdominal desmoid tumor と
内部均一な腹腔内腫瘤 …… 伊牟田真功，山下康行，土亀直俊 s114

症例 5 腸間膜リンパ管腫 mesenteric lymphangioma と
単房性・多房性の嚢胞性腫瘤 …… 伊牟田真功，山下康行，土亀直俊 s116

7 泌尿器・生殖器

症例 1 低悪性度内膜間質肉腫 low grade endometrial stromal sarcoma と
子宮筋層に分け入るように浸潤する内膜腫瘤 …… 竹内麻由美，松崎健司 s120

症例 2 卵巣嚢胞腺線維腫 ovarian cystadenofibroma と
T2 強調像にて black sponge-like appearance を呈する卵巣腫瘤 …… 竹内麻由美，松崎健司 s122

症例 3 卵巣線維腫症 ovarian fibromatosis と
T2 強調像にて black garland-like appearance を呈する卵巣腫瘤 …… 竹内麻由美，松崎健司 s124

症例 4 内膜症性嚢胞の脱落膜化 decidualized endometrioma と
妊娠に伴う多発広基性壁在結節 …… 竹内麻由美，松崎健司 s126

症例 5 黄体化過剰反応 hyperreactio luteinalis と
妊娠に伴う両側卵巣の多房性腫瘤 …… 竹内麻由美，松崎健司 s128

症例 6 女性尿道明細胞腺癌 clear cell adenocarcinoma of the female urethra と
尿道周囲にターゲット状に発育する腫瘤 …… 竹内麻由美，松崎健司 s130

症例 7 悪性 Brenner 腫瘍 malignant Brenner tumor と
T2 強調像にて低信号と高信号の壁在結節を伴う嚢胞性腫瘤 …… 竹内麻由美，松崎健司 s132

症例 8 ポリープ状子宮内膜症 polypoid endometriosis と
T2 強調像にて周囲に低信号の rim を伴う Douglas 窩の高信号腫瘤 …… 竹内麻由美，松崎健司 s134

8 骨・軟部

症例 1 アダマンチノーマ adamantinoma と
脛骨の骨破壊像を伴う偏心性・多房性嚢胞性病変 …… 稲岡 努，大橋健二郎，高橋康二，寺田一志 s138

症例 2 腫瘍性骨軟化症 oncogenic osteomalacia と
偽骨折（Looser's zone） …… 稲岡 努，大橋健二郎，高橋康二，寺田一志 s140

症例 3 石灰沈着性頸長筋腱炎 calcific tendinitis of the longus colli muscle と
頸椎 C1-C2 前方の石灰化 …… 稲岡 努，大橋健二郎，高橋康二，寺田一志 s142

症例 4 骨化性筋炎 myositis ossificans と
ゾーン現象 …… 稲岡 努，大橋健二郎，高橋康二，寺田一志 s144

症例 5 SAPHO 症候群 synovitis-acne-pustulosis-hyperostosis-osteitis（SAPHO）syndrome と
前胸壁病変（胸肋鎖関節炎） …… 稲岡 努，大橋健二郎，高橋康二，寺田一志 s146

症例 6 神経鞘内ガングリオン intraneural ganglion cyst と
末梢神経の走行に一致した嚢胞性病変 …… 稲岡 努，大橋健二郎，高橋康二，寺田一志 s148

症例 7 滑膜性軟骨腫症 synovial chondromatosis と
関節包内の多発する石灰化結節 …… 藤田晃史，島田茉莉，中田和佳，杉本英治 s150

症例 8 筋サルコイドーシス musculoskeletal sarcoidosis と
MRI の冠状断像でのストライプ状の筋肉の異常信号 …… 藤田晃史，島田茉莉，中田和佳，杉本英治 s152

症例 9 頭蓋骨 Langerhans 細胞組織球症 Langerhans cell histiocytosis；LCH と
beveled edge appearance …… 藤田晃史，島田茉莉，中田和佳，杉本英治 s154

症例 10 2 次性（肺性）肥厚性骨関節症 secondary hypertrophic osteoarthropathy と
四肢末梢の対称性骨膜肥厚 …… 藤田晃史，島田茉莉，中田和佳，杉本英治 s156

症例 11 Madelung 病（良性対称性脂肪腫症）Madelung disease（benign symmetric lipomatosis）と
対称性の脂肪増生 …… 藤田晃史，島田茉莉，中田和佳，杉本英治 s158

9 全身疾患

症例 1 Sjögren 症候群 Sjögren's syndrome と
嚢胞構造を伴う前縦隔腫瘤 …… 里上直衛，小山 貴 s162

症例 2 Erdheim-Chester 病 Erdheim-Chester disease と
冠動脈狭窄を伴わない心周囲腫瘤 …… 里上直衛，小山 貴 s164

症例 3 SLE に伴うループス膀胱炎 lupus cystitis associated with systemic lupus erythematosus と
無症候性梗塞 …… 小山 貴 s166

症例 4 サルコイドーシス sarcoidosis と
パンダサイン …… 小山 貴 s168

症例 5 IgG4 関連硬化性疾患 IgG4 related sclerosing disease と
硬化性唾液腺炎 …… 小山 貴 s170

症例 6 結節性硬化症 tuberous sclerosis complex；TSC と
脳室上衣下結節，多発肺嚢胞，多発腎血管筋脂肪腫 …… 市場文功 s172

症例 7 アミロイドーシス amyloidosis と
多臓器腫大，脾臓の造影効果不良 …… 市場文功 s174

症例 8 Henoch-Schönlein 紫斑病 Henoch-Schönlein purpura；HSP と
十二指腸の浮腫性壁肥厚 …… 市場文功 s176

症例 9 血管内大細胞型 B 細胞リンパ腫 intravascular large B-cell lymphoma；IVLBCL と
全身臓器の多発血流障害，副腎腫大 …… 市場文功 s178

症例 10 多中心性 Castleman 病 multicentric Castleman's disease；MCD と
発熱，全身性リンパ節腫大，肝脾腫，嚢胞を伴う肺間質肥厚 …… 市場文功 s180

10 小 児

症例 1 クループ acute laryngotracheobronchitis（croup）と
鉛筆徴候 …… 河野達夫 s184

症例 2 腸重積 ileocecal intussusception と
ターゲット徴候 …… 河野達夫 s186

症例 3 気腹 neonatal pneumoperitoneum と
フットボール徴候 …… 河野達夫 s188

症例 4 先天性気管支閉鎖 congenital bronchial atresia と
気管支粘液栓 …… 河野達夫 s190

11 核医学

症例 1 肺動脈性肺高血圧症 pulmonary arterial hypertension；PAH と
se–ent contour pattern …… 内山眞幸 s194

症例 2 Langerhans 細胞組織球症 Langerhans cell histiocytosis；LCH と
punched out lesion …… 内山眞幸 s196

症例 3 肺リンパ管平滑筋腫症 lymphangioleiomyomatosis；LAM と
腹部リンパ管逆流およびリンパ嚢腫 …… 内山眞幸 s198

症例 4 再発性多発性軟骨炎 relapsing polychondritis と
軟骨部のみの ^{67}Ga 集積 …… 内山眞幸 s200

症例 5 Lewy 小体型認知症 dementia with Lewy bodies；DLB と
^{123}I-MIBG で心筋集積欠損 …… 内山眞幸 s202

索引 …… s204