

好酸球性筋膜炎の診療ガイドラインの妥当性の検証

研究分担者 神人正寿 和歌山県立医科大学医学部皮膚科学 教授
研究分担者 浅野善英 東京大学医学部附属病院皮膚科 准教授
研究分担者 石川 治 群馬大学大学院医学系研究科皮膚科学 教授
研究分担者 竹原和彦 金沢大学医薬保健研究域医学系皮膚分子病態学 教授
研究分担者 長谷川稔 福井大学医学部感覚運動医学講座皮膚科学 教授
研究分担者 藤本 学 大阪大学大学院医学系研究科情報統合医学皮膚科学 教授
研究分担者 牧野貴充 熊本大学医学部附属病院皮膚科・形成再建科 講師
研究分担者 山本俊幸 福島県立医科大学医学部皮膚科 教授
協力者 佐藤伸一 東京大学医学部附属病院皮膚科 教授
研究代表者 尹 浩信 熊本大学大学院生命科学研究部皮膚病態治療再建学分野 教授

研究要旨

好酸球性筋膜炎のガイドラインの作成のため、H26年度は clinical question (CQ) を設定し、H27年度は最新のエビデンスをもとに各 CQ の推奨文や解説の作成を行った。H28年度はパブリックコメントの募集を行い、ガイドラインを完成させることができた。H29年度はその妥当性の検証を行い、そして本年度はその結果をもとに全国の病院施設を対象にアンケート調査を行ったため、その集計結果を解析し報告する。

A. 研究目的

全身性強皮症をはじめとする皮膚線維化疾患は一般に難治であるため早期診断・早期治療が既存の治療法の有効性を高める最も効果的な方法である。全身性強皮症について、強皮症研究班では 2004 年 11 月に班研究として「強皮症における診断基準・重症度分類・治療指針」を作成・公表したが、これに 2002 年に作成した診断基準を加え、さらに治療の進歩を盛り込んだものを 2007 改訂版とし、一般臨床の場に提供した。さらに 3 年後の 2010 年、欧米で多数のコントロール試験が行われ、EBM に基づいた診療ガイドラインを作成することが可能となってきた状況をみて、厚生労働省強皮症調査研究班の班員と強皮症研究会議の代表世話人により構成された強皮症診療ガイ

ドライン作成委員会により EBM に基づいたガイドラインが全く新たに作成された。今後もさらに強皮症診療医リストやオンライン患者相談を充実させることによって早期診断を促進するシステムが構築される予定である。また、2002 年に開始された重症型強皮症早期例の登録・経過観察事業を継続し、活動性や予後と関連する因子などの解析を続ける予定であり、これにより早期診断された症例のうち早期治療を行うべき症例が抽出可能となる。

一方、皮膚線維化疾患には他にも限局性強皮症、硬化性萎縮性苔癬、好酸球性筋膜炎などがあるが、これらの診断基準や診療ガイドラインはこれまで作成されていなかった。本研究事業において我々はこれらの皮膚線維化疾患の診断基準、重症度分類そして診療ガイ

ドラインを完成した。その後妥当性の検証を行い、その結果をもとに本年度の研究として、全国 654 施設に診断基準およびガイドラインについてのアンケートを送付し、その結果を集計することで妥当性および普及度をさらに詳しく解析した。

B. 研究方法

・ガイドライン作成

最初に、全委員から治療上問題となりうる事項および治療と密接に関連する事項を質問形式としたものを CQ 案として収集した。本分担研究者がそのリストを整理した後、委員全員で検討し取捨選択した。

次にそれぞれの CQ に解答するため、国内外の文献や資料を網羅的に収集し、「エビデンスレベルの分類基準」に従ってレベル I から VI までの 6 段階に分類した。続いて、レベル分類した文献をもとに、本邦における医療状況や人種差も考慮しつつ、CQ に対する推奨文を作成した。さらに、Minds 診療グレード（表 2）に基づいて、[1]：強く推奨する、[2]：弱く推奨する、の 2 通りおよびエビデンスの強さ (A-D) を明記した。推奨文の後には「解説」を付記し、根拠となる文献の要約や解説を記載した。例えば文献的な推奨度と委員会が考える推奨度が異なる場合は、エキスペリオピニオンとして「文献的には推奨度は 2B であるが、委員会のコンセンサスを得て 1B とした」といった注釈を付けた。

さらに各疾患の診療ガイドラインをアルゴリズムで提示し、上述の CQ をこのアルゴリズム上に位置づけた。原則として判断に関する項目は○印、治療行為に関する項目については□印で示した。

最終的に関連学会などを通じてパブリック

コメントを募集し、それらを盛り込むことによってガイドラインを完成させた（添付資料 1 参照）。

・検証作業

その後、各委員が学会・研究会において新しいガイドラインを周知紹介するとともに、実臨床で使用した経験に基づくフィードバックを広く収集した。それらをもとにアンケートを作成（添付資料 2）し、全国 654 施設（添付資料 3）に送付した。回答期間は H30 年 5-6 月とした。

（倫理面への配慮）

企業から奨学寄付金は受けているが、文献の解析や推奨度・推奨文の決定に影響を及ぼしていない。

C. 研究結果

(1) 過去 5 年の症例数

一般病院: 86 施設

| | |
|----------|-------|
| 0 症例 | 68 施設 |
| 1 症例 | 12 施設 |
| 2 症例 | 4 施設 |
| 3 症例 | 1 施設 |
| 不明 | 1 施設 |
| 合計 23 症例 | |

主研修施設: 41 施設

| | |
|------|-------|
| 0 症例 | 19 施設 |
| 1 症例 | 6 施設 |
| 2 症例 | 3 施設 |
| 3 症例 | 3 施設 |
| 4 症例 | 3 施設 |
| 5 症例 | 4 施設 |

| | |
|---|--|
| 6 症例 1 施設 | a, 知らない |
| 9 症例 1 施設 | 一般 30 主 5 |
| 10 症例 1 施設 | b, 知っている |
| 合計 78 症例 | 一般 44 主 25 |
| 654 施設中 127 施設から回答があり、症例数は合計 101 例であったため、全国 654 施設には 520 例(年間約 100 例)が受診すると推定される。 | c, 臨床の現場で使用したことがある 一般 7 主 7 |
| (2) 厚労省基準を満たした症例数 | d, 臨床の現場で役に立った 一般 4 主 3 |
| 一般病院:86 施設 23 症例中 | 不明 |
| 13 症例 | 一般 1 主 1 |
| 主研修施設:41 施設 78 症例中 | |
| 63 症例 | |
| (3) 重症と診断された症例数 | |
| 一般病院:86 施設 23 症例中 | (6) 診療ガイドラインを () |
| 5 症例 | a, 知らない |
| 主研修施設:41 施設 78 症例中 | 一般 41 主 11 |
| 35 症例 | b, 知っている |
| (4) 欧米の診断基準を満たした症例数 | 一般 35 主 19 |
| 一般病院:86 施設 23 症例中 | c, 臨床の現場で使用したことがある |
| 11 症例 | 一般 7 主 4 |
| 主研修施設:41 施設 78 症例中 | d, 臨床の現場で役に立った |
| 60 症例 | 一般 2 主 5 |
| | 不明 |
| | 一般 1 主 2 |
| (5) 診断基準を () | |
| これらの結果から、厚労省基準では一般病院・主研修施設合わせて 75%の症例を診断し得たのに対し、欧米の基準では 70.3%であった。 | これらの結果から、「知っている」以上が一般病院・主研修施設合わせて診断基準については 70.9%、ガイドラインについては 55.1%にのぼった。 |
| また、重症度の基準を満たしたのは一般病院・主研修施設合わせて 39.6%であり、やはり主研修施設でその割合は多かった (44.9%)。 | |

D. 考 案

本邦の厚労省診断基準の「四肢の対称性の板状硬化」については、欧米における診断基準の「Swelling, induration, and thickening of the skin and subcutaneous tissue that is symmetrical or non-symmetrical, diffuse (extremities, trunk and abdomen) or localized (extremities)」よりも簡便で

はあるがより限定的となっており、この違いをどう扱うかについて今後研究班での討議が必要となっていた。

一方、今回のアンケートでは2つの診断基準での診断力に大きな差はなく、各委員の周知活動などによりすでに診断基準は普及しつつあるという結果であったが、今回の結果を受けてガイドラインのさらなる普及に努める必要があると考えられた。

E. 結論

皮膚線維化疾患は一般に不可逆性で難治である。診断基準を設定するとともに、正確な重症度判定により既存の治療法の有効性を高め、同時に標準的診断法・治療法の普及によって予後

を改善させる必要がある。

F. 文献

なし

G. 研究発表

1. 論文発表

なし

2. 学会発表

厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患克服
研究事業 平成29年度 班会議

H. 知的財産権の出願・登録状況

なし

好酸球性筋膜炎 診断基準・重症度分類・診療ガイドライン

好酸球性筋膜炎 診断基準・重症度分類・診療ガイドライン委員会

神人正寿¹ 山本俊幸² 浅野善英³ 石川 治⁴ 佐藤伸一⁵ 竹原和彦⁶
長谷川稔⁷ 藤本 学⁸ 尹 浩信⁹

1. 診断基準

好酸球性筋膜炎の診断基準

大項目

四肢の対称性の板状硬化

但し、レイノー現象を欠き、全身性強皮症を除外する

小項目 1

筋膜を含めた皮膚生検組織像で、筋膜の肥厚を伴う皮下結合織の線維化と、好酸球、単核球の細胞浸潤

小項目 2

MRI 等の画像検査で筋膜の肥厚

大項目及び小項目 1 ないし大項目及び小項目 2 で診断確定

2. 重症度分類

好酸球性筋膜炎の重症度分類

- ・関節拘縮を伴うもの（上肢） 1点
 - ・関節拘縮を伴うもの（下肢） 1点
 - ・運動制限を伴うもの（上肢） 1点
 - ・運動制限を伴うもの（下肢） 1点
 - ・皮疹が拡大増悪（症状が進行）しているもの 1点
- 点数を合計して 2 点以上は重症

3. 診療ガイドライン

CQ1 発症誘因には何があるか？

推奨文：本症の発症に関連する因子として運動や労作を考慮する事を推奨する。

推奨度：1D

解説：本症の一部には発症誘因の存在が疑われるケースがあり、例えは 30~46% の患者で発症直前に激しい運動、労作あるいは打撲などの外傷の既往を有することから、傷害された筋膜での非特異的炎症と組織から流出した抗原に対する自己免疫反応が発症機序の一つとして考えられている^{1)~3)}。エビデンスレベルは低いが、当ガイドライン作成委員会のコンセンサスのもと推奨度を 1D とした。

その他、限局性強皮症と同様に *Borrelia burgdorferi* 抗体陽性例が存在し、*Borrelia* 感染が発症に関与している可能性が指摘されている⁴⁾。マイコプラズマ感染症との関連も報告されている⁵⁾。

薬剤に関してはスタチン系薬剤⁶⁾⁷⁾、フェニトイン⁸⁾、ACE 阻害薬の ramipril⁹⁾、ヘパリン¹⁰⁾は本症の発症との関連が疑われている。L-トリプトファン製造過程で混入した不純物¹¹⁾や、トリクロロエチレン・トリクロロエタンなど有機溶媒との接触によっても本症類似の症

表 1 新 Minds 推奨グレード

| 推奨の強さの提示について | |
|--------------|---------------------|
| 推奨グレード | |
| 1 | 強く推奨する |
| 2 | 提案する |
| なし | 決められない場合 |
| エビデンスのレベル分類 | |
| A | 効果の推定値に強く確信がある |
| B | 効果の推定値に中程度の確信がある |
| C | 効果の推定値に対する確信は限定的である |
| D | 効果の推定値がほとんど確信できない |

- 1) 熊本大学大学院生命科学研究部皮膚病態治療再建学准教授
- 2) 福島県立医科大学医学部皮膚科教授
- 3) 東京大学医学部附属病院皮膚科准教授
- 4) 群馬大学大学院医学系研究科皮膚科学教授
- 5) 東京大学医学部附属病院皮膚科教授
- 6) 金沢大学医薬保健研究域医学系皮膚分子病態学教授
- 7) 福井大学医学部感覺運動医学講座皮膚科学教授
- 8) 筑波大学医学医療系皮膚科教授
- 9) 熊本大学大学院生命科学研究部皮膚病態治療再建学教授

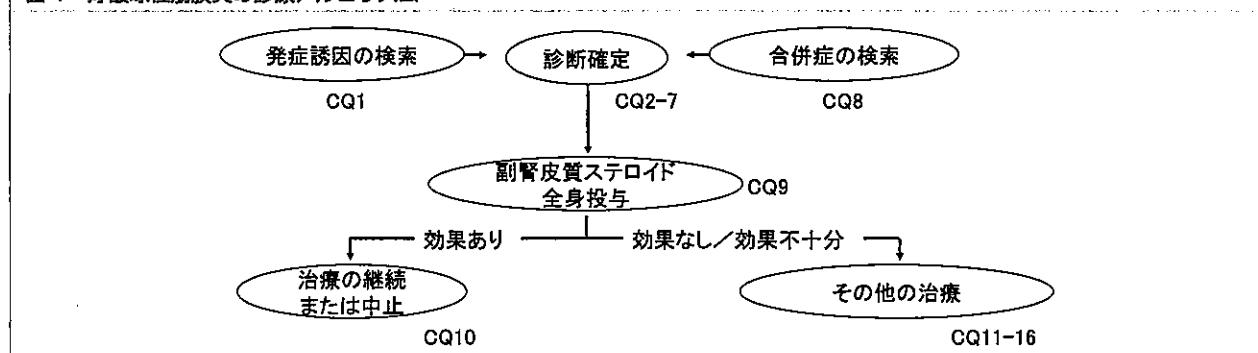
表2 エビデンスレベル対応表

| 旧エビデンスレベル分類 | | 本ガイドラインにおけるエビデンスレベル分類 |
|-----------------|----------------------------|-----------------------|
| I | システムティック・レビュー/RCTのメタアナリシス | A I, II |
| II | 1つ以上のランダム化比較試験による | B III |
| III | 非ランダム化比較試験による | C IV |
| IV ^a | 分析疫学的研究（コホート研究） | D VまたはVI |
| IV ^b | 分析疫学的研究（症例対照研究、横断研究） | |
| V | 記述研究（症例報告やケース・シリーズ） | |
| VI | 患者データに基づかない、専門委員会や専門家個人の意見 | |

推奨文は推奨の強さにエビデンスの強さ（A, B, C, D）を併記する。

（例）1) 患者Pに対して治療Iを行うことを推奨する (1A) = (強い推奨、強い根拠に基づく)
 2) 患者Pに対して治療Cに比べ治療Iを行うことを提案する (2C) = (弱い推奨、弱い根拠に基づく)
 3) 患者Pに対して治療Cも治療Iも行わないことを提案する (2D) = (弱い推奨、とても弱い根拠に基づく)
 4) 患者Pに対して治療Iを行わないことを強く推奨する (1B) = (強い推奨、中程度の根拠に基づく)

図1 好酸球性筋膜炎の診療アルゴリズム



状が出現することが知られている^{12)~14)}。

また、血液透析の開始¹⁵⁾、放射線療法¹⁶⁾、Graft-versus-host disease (GVHD) も誘因となることが報告されている¹⁷⁾。

CQ2 診断にどのような臨床所見が有用か？

推奨文：orange-peel-like appearance や groove sign を本症の診断に有用な臨床所見として推奨する（図2）。

推奨度：1D

解説：本症は四肢対側性の板状の皮膚硬化と関節の運動制限を特徴とする。顔や手指は通常おかされない。また、病変部皮膚では特徴的な腫脹と皺の形成により orange peel-like appearance (peau d'orange appearance) を呈する（図2）。Berianu らの報告では16人中8人（50%）に出現し、経過の長い症例に多い¹⁸⁾。また、Groove sign は表在静脈にそって皮膚が陥凹する所見で、患肢を拳上する事で著明になる。表皮と真皮上層は真皮下層や血管周囲に比べて本症の線維化の影響を受けにくく可動性があるため、末梢血管の血流が

減ると内側から引っ張られて陥凹すると考えられ、Lebeaux らの報告では34人中18人（53%）に認めている¹⁹⁾。

これらの臨床所見の診断における有用性についてエビデンスレベルの高い検討はみられないが、当ガイドライン作成委員会のコンセンサスのもと推奨度を1Dとした。

CQ3 診断や疾患活動性の判定に血液検査異常は有用か？

推奨文：末梢血好酸球数、血沈および血清アルドراーゼ値を本症の診断や疾患活動性のマーカーとして参考にする事を推奨する。

推奨度：1D

解説：本症にみられる血液検査異常として、まず末梢血好酸球增多は報告によって基準が異なるが約63～86%に出現する^{20)~22)}。一過性で急性期にのみみられる事も多く、治療後に低下し疾患活動性と相關することが報告されている²³⁾。ときに鑑別が必要となる全身

表3 Clinical Question のまとめ

| Clinical Question | 推奨度 | 推奨文 |
|---|------------------------------|---|
| CQ1 発症誘因には何があるか？ | 1D | 本症の発症に関連する因子として運動や労作を考慮する事を推奨する。 |
| CQ2 診断にどのような臨床所見が有用か？ | 1D | orange-peel-like appearance や groove sign を本症の診断に有用な臨床所見として推奨する。 |
| CQ3 診断や疾患活動性の判定に血液検査異常は有用か？ | 1D | 末梢血好酸球数、血沈および血清アルドレーゼ値を本症の診断や疾患活動性のマーカーとして参考にする事を推奨する。 |
| CQ4 診断や生検部位の検索・病勢の評価に画像検査は有用か？ | 2D | 本症の診断に有用な画像検査としてMRIを推奨し、超音波検査を提案する。また、MRIを症例によっては生検部位の決定や病勢・治療反応性の評価にも有用な検査として提案する。 |
| CQ5 皮膚生検は診断のために有用か？ | 1D | 皮膚生検は本症の診断に有用であり、皮膚から筋膜までのen bloc 生検を推奨する。 |
| CQ6 末梢血での好酸球数增多や病理組織像における筋膜の好酸球浸潤は診断に必須か？ | 1D | 末梢血での好酸球数增多や病理組織像における筋膜の好酸球浸潤は本症の診断に有用だが必須ではなく、臨床像・検査所見および組織学的特徴より総合的に診断することを推奨する。 |
| CQ7 全身性強皮症との鑑別に役立つ所見は何か？ | 1D | 好酸球性筋膜炎は強皮症で見られるような手指・顔面の皮膚硬化、爪郭部毛細血管異常や抗核抗体・全身性強皮症特異的自己抗体を欠き、orange peel-like appearance や好酸球增多を呈する事を両者の鑑別に有用な所見として考慮する事を推奨する。 |
| CQ8 注意すべき合併症は何か？ | 2D | 合併症として、限局性強皮症をはじめとする自己免疫性疾患や血液系悪性腫瘍が報告されているため、検索する事を提案する。 |
| CQ9 副腎皮質ステロイドの全身投与は有用か？ | 副腎皮質ステロイド内服：1D、ステロイドバ尔斯療法：1C | 副腎皮質ステロイド内服およびステロイドバ尔斯療法は本症に有用であり、推奨する。 |
| CQ10 寛解後に治療を中止することは可能か？ | 2D | 長期的な予後は不明で再燃する例も存在するためステロイド内服を中止できるとする十分な根拠はないものの、中止し得た症例が多数報告されている。十分に病勢が沈静化した事を確認したうえでの治療中止を選択肢の一つとして提案する。 |
| CQ11 外用薬は有用か？ | 2D | 外用薬が有効であるとする十分な根拠はないが、症例によれば治療の選択肢の一つとして提案する。外用薬単独での効果は期待できないと考えられ、適切な全身療法との併用が望ましい。 |
| CQ12 ステロイド治療抵抗性の症例に免疫抑制薬は有用か？ | 2D | 免疫抑制薬の中ではメトトレキサート、ミコフェノール酸モフェチル、シクロスボリン、アザチオプリン、シクロホスファミドの本症に対する有効性が報告されており、選択肢の一つとして提案する。 |
| CQ13 光線療法は有用か？ | 2D | 光線療法は本症の皮膚硬化に有用であった報告があり、治療の選択肢の一つとして提案する。 |
| CQ14 リハビリテーションは有用か？ | 2D | リハビリテーションは四肢の拘縮の改善に有用であったという報告があり、治療の選択肢の一つとして提案する。 |
| CQ15 上記以外で有用な治療法はあるか？ | 2D | 本症に対して効果が期待されている治療としてダブゾン、ケトチフェン、シメチジン、インフリキシマブ、クロロキン、ヒドロキシクロロキンが報告されており、難治例では補助療法の選択肢の一つとして提案するが、適応を慎重に考慮する必要がある。 |
| CQ16 自然寛解があるか？ | 2D | 自然寛解する症例が報告されており、診療にあたってそのような可能性も考慮する事を提案する。 |

性強皮症では約7%と稀であるため、鑑別の参考になる²⁰⁾²⁴⁾。

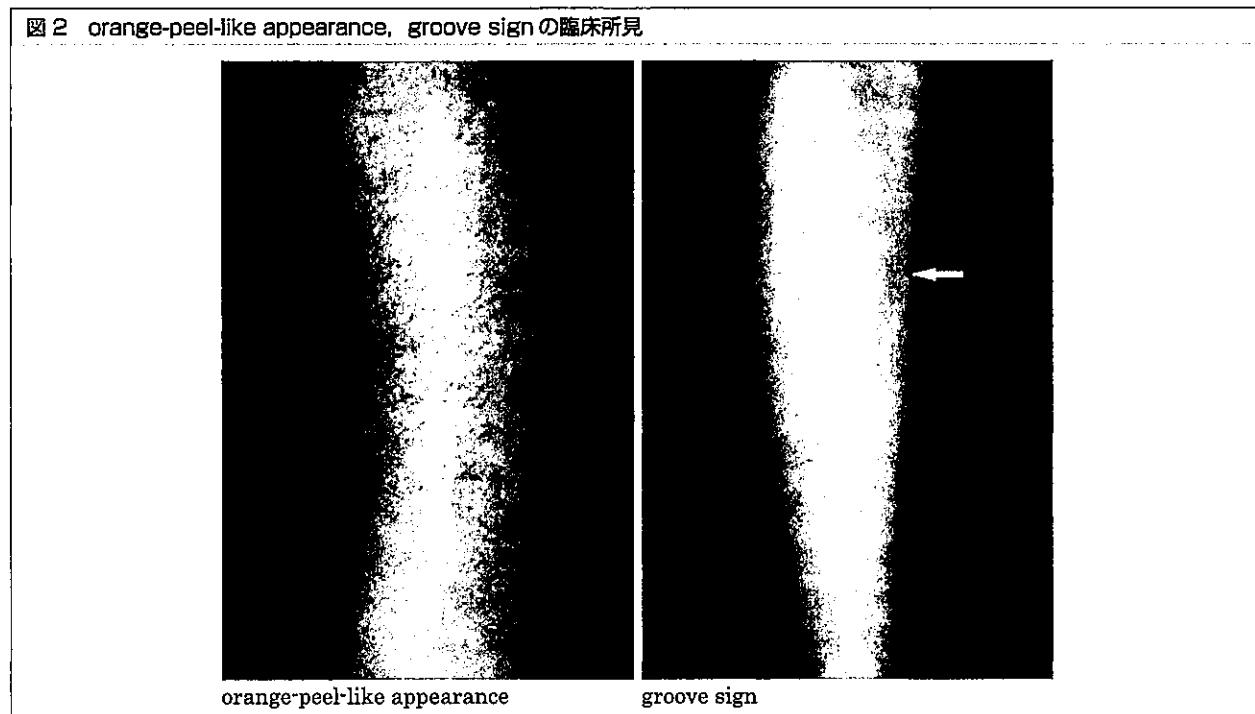
血清IgG値は約35~72%で上昇し、病勢と相関する例もあるが、Seiboldらの検討では有意な相関を認められない^{20)22)25)~27)}。一方、血沈亢進は約29~80%にみられ、疾患活動性と相関する²⁰⁾²⁶⁾²⁷⁾。

血清クレアチニンキナーゼ値は通常正常であるが、血清アルドレーゼ値の上昇が約60%にみられ、治療によって低下し皮膚症状の再燃時に再上昇することが報

告されており、疾患活動性の指標として有用である¹⁸⁾²³⁾²⁸⁾²⁹⁾。治療により他の検査異常よりも遅れて正常化し、再燃時には最も鋭敏に上昇するとする報告もある²³⁾。

これらに加えて、血清可溶性IL-2受容体値、血清type III procollagen aminopeptide値、血清免疫複合体値、血清TIMP-1値なども本症の疾患活動性のマーカーとしての有用性が報告されている²⁰⁾²⁷⁾³⁰⁾³¹⁾。

以上より、エビデンスの高い報告は存在しないもの



の、末梢血好酸球数、血沈および血清アルドローゼ値を本症の診断や疾患活動性の評価に有用な血液検査異常と考え、当ガイドライン作成委員会のコンセンサスのもと推奨度を1Dとした。

CQ4 診断や生検部位の検索・病勢の評価に画像検査は有用か？

推奨文：本症の診断に有用な画像検査としてMRIを推奨し、超音波検査を提案する。また、MRIを症例によっては生検部位の決定や病勢・治療反応性の評価にも有用な検査として提案する。

推奨度：診断におけるMRI：1D、生検部位の検索・病勢の評価におけるMRI：2D、診断における超音波検査：2D

解説：本症の診療に有用な可能性のある非侵襲的な画像検査として、まずMRI検査は筋膜の浮腫・炎症の有無を同定することができ^{32)~34)}、生検が出来ない症例においても診断に有用と考えられる。エビデンスレベルは低いが、当ガイドライン作成委員会のコンセンサスのもと、推奨度を1Dとした。生検部位の決定や病勢・治療反応性の評価にも有用であった症例も報告されている^{32)~34)}。

また、本症では正常対照群と比べて超音波検査(12-MHz・B-mode)にて皮下組織が菲薄化しているとされ

る³⁵⁾。また、プローブで皮膚を圧迫した際の皮下組織の圧縮率が本症では全身性強皮症などその他の線維化疾患と比べて有意に減少していると報告されており、本症の診断に有用である³⁵⁾。

一方、エビデンスには乏しいものの、MRIが施行できない場合にはCTの使用も考慮される。

CQ5 皮膚生検は診断のために有用か？

推奨文：皮膚生検は本症の診断に有用であり、皮膚から筋膜までのen bloc生検を推奨する。

推奨度：1D

解説：本症の病変部の病理組織学的所見として、病初期には筋膜・皮下組織深部の浮腫とリンパ球・形質細胞・組織球および好酸球など多彩な炎症細胞の浸潤がみられる³⁶⁾³⁷⁾。病態の進行に伴い表皮の萎縮、筋膜の肥厚や皮下組織・真皮下層の膠原線維の膨化・増生が主体となる。多数例の検討では表皮萎縮は16%、膠原線維の膨化・増生は40~70%、好酸球浸潤は65~80%程度にみとめ、皮下脂肪織の隔壁の肥厚は半数以上、筋膜肥厚はほぼ全ての症例で見られた¹⁹⁾²³⁾³⁷⁾³⁸⁾。

文献上、本症が疑われた例のほとんどが皮膚生検により診断されており、とくに表皮から筋膜・筋肉表層まで含めたen bloc生検が診断に有用である。一方、全身性強皮症や限局性強皮症では線維化の主座が真皮

であるのに対し、本症の線維化は筋膜・皮下組織から発生し真皮深層に波及する²³⁾ため、筋膜・筋肉を含まない通常の皮膚生検は診断的価値が低い。また、パンチ生検では十分な深さまで採取できないため、本法を施行された3例では診断に結びつかなかったという報告がある²³⁾。したがって、本症の皮膚生検の際には、en bloc生検で十分な深さまで採取することを心がける必要がある。エビデンスレベルは低いが、当ガイドライン作成委員会のコンセンサスのもと、推奨度を1Dとした。

CQ6 末梢血での好酸球数增多や病理組織像における筋膜的好酸球浸潤は診断に必須か？

推奨文：末梢血での好酸球数增多や病理組織像における筋膜的好酸球浸潤は本症の診断に有用だが必須ではなく、臨床像、検査所見および組織学的特徴より総合的に診断することを推奨する。

推奨度：1D

解説：本症がはじめて報告されたのは1974年で、Shulmanが末梢血好酸球增多、四肢を中心とした深在性の皮膚硬化と肘・膝の屈曲拘縮を示した2例を報告し、Diffuse fasciitis with eosinophiliaという疾患名を提唱した¹⁾。その後Rodnanらは同様の6症例を報告したが、末梢血の好酸球増加だけではなく、筋膜にも好酸球が多数浸潤しているのを見出し、Eosinophilic fasciitisという病名を用いている²⁹⁾。このように当初は好酸球の関与が特徴の疾患と考えられ現在までEosinophilic fasciitisという疾患名が一般的になったが、その後末梢血での好酸球数增多に乏しい例や病理組織像における筋膜的好酸球浸潤が目立たない症例も一定数存在することが明らかとなり、diffuse fasciitis with or without eosinophiliaという疾患名も知られるようになっている。実際、末梢血好酸球增多は報告によって基準が異なるが約63～86%に出現するとされ全例には見られない^{20)～22)24)40)}。一過性で急性期にのみみられる事も多い²³⁾。また、病理組織像における好酸球浸潤も局所的かつ一過性で20例中13例でしか見られなかつたという報告もあり²³⁾³⁷⁾、Endoらの集計でも76例中61例(80.2%)である³⁸⁾。

以上より末梢血での好酸球数增多や病理組織像における好酸球浸潤は本症の診断に有用であるが必須ではなく、臨床像、検査所見および組織学的特徴より総合的に診断することを推奨する。エビデンスレベルは低いが、当ガイドライン作成委員会のコンセンサスのも

と、推奨度を1Dとした。

CQ7 全身性強皮症との鑑別に役立つ所見は何か？

推奨文：好酸球性筋膜炎は強皮症で見られるような手指・顔面の皮膚硬化、爪郭部毛細血管異常や抗核抗体・全身性強皮症特異的自己抗体を欠き、orange peel-like appearanceや好酸球增多を呈する事を両者の鑑別に有用な所見として考慮する事を推奨する。

推奨度：1D

解説：本症と全身性強皮症には共通点が多いが基本的に異なる疾患であるため、その鑑別は重要である。好酸球性筋膜炎は強皮症と違い通常手指・顔面の皮膚硬化を欠く。また特徴的な腫脹と皺の形成によりorange peel-like appearance(peau d'orange appearance)を呈することがあり、Berianuらの報告では16人中8人(50%)で出現し経過の長い症例に多い¹⁸⁾²⁴⁾。さらに全身性強皮症でみられるような爪郭部毛細血管異常や抗核抗体・全身性強皮症特異的自己抗体(抗トポイソメラーゼI抗体・抗セントロメア抗体・抗RNAポリメラーゼ抗体)は出現しないが、末梢血好酸球增多を伴いやすい⁴¹⁾⁴²⁾。一方、レイノー現象は基本的にみられないが、伴う例も報告されている⁴³⁾。

エビデンスレベルは低いが、当ガイドライン作成委員会のコンセンサスのもと、推奨度を1Dとした。

CQ8 注意すべき合併症は何か？

推奨文：合併症として、限局性強皮症をはじめとする自己免疫性疾患や血液系悪性腫瘍が報告されているため、検索する事を提案する。

推奨度：2D

解説：本症の合併症として複数の報告があるものを列挙すると、限局性強皮症(30%)⁴⁴⁾、自己免疫性甲状腺炎⁴⁵⁾、全身性エリテマトーデス⁴⁶⁾、関節リウマチ²⁰⁾⁴⁵⁾などの自己免疫性疾患、再生不良性貧血⁴⁵⁾、血小板減少性紫斑病⁴⁵⁾、自己免疫性溶血性貧血⁴⁵⁾、悪性リンパ腫⁴⁵⁾、白血病⁴⁵⁾⁴⁶⁾、多発性骨髄腫⁴⁴⁾⁴⁷⁾、骨髄異形成症候群⁴⁵⁾⁴⁶⁾などの血液疾患、末梢神経障害²⁰⁾⁴⁰⁾⁴⁸⁾、前立腺癌⁴⁵⁾⁴⁶⁾や乳癌²⁰⁾⁴⁵⁾などの内臓悪性腫瘍がある。筋膜炎が波及しての筋周囲炎による筋痛や筋力低下が時に生じるが、筋炎は通常みられない⁴⁹⁾。

本症で上記疾患の頻度が増加しているかは不明で、因果関係は証明されていないが、これらが重複して出現した症例も報告されており⁴⁶⁾⁵⁰⁾、本症患者においては

検索を提案する。

CQ9 副腎皮質ステロイドの全身投与は有用か？

推奨文：副腎皮質ステロイド内服およびステロイドパルス療法は本症に有用であり、推奨する。

推奨度：副腎皮質ステロイド内服：1D、ステロイドパルス療法：1C

解説：本症に対する初期治療として、プレドニゾン 0.5~1 mg/kg/day の経口投与を行うことが一般的である。ステロイド治療のランダム化比較試験は存在しないが、Endo らによる集計では平均 39.7 mg/day のプレドニゾン治療によって 24 例が治癒、13 例が寛解、15 例が不变であった³⁸⁾。また、52 例の症例報告ではそのうち 34 例で 40~60 mg/day のプレドニゾン内服による初期治療が行われ、20 例は軽快、5 例は症状が消失し 9 例は治療抵抗性であった²⁰⁾。同様に、Bischoff らも 20 mg/day 以上のプレドニゾン内服により 12 例中 8 例で皮膚症状が改善したと報告している⁴⁰⁾。

Lebeaux らの報告では 32 例中 15 例でステロイドパルスが施行され、施行されなかった群と比較して完全寛解率が高い傾向にあり（87% vs 53%，p=0.06）、また免疫抑制薬の併用率が有意に低かった（20% vs 65%，p=0.02）¹⁹⁾。

以上のように、ステロイド内服あるいはステロイドパルス療法は本症の治療に有用と考えられる。エビデンスレベルは低いが、当ガイドライン作成委員会のコンセンサスのもと、推奨度をそれぞれ 1D および 1C とした。

CQ10 寛解後に治療を中止することは可能か？

推奨文：長期的な予後は不明で再燃する例も存在するためステロイド内服を中止できるとする十分な根拠はないものの、中止し得た症例が多数報告されている。十分に病勢が沈静化した事を確認したうえでの治療中止を選択肢の一つとして提案する。

推奨度：2D

解説：皮膚硬化の改善や血清学的検査に基づき薬剤を漸減中止し完全寛解に至った例は多数症例報告されている^{6,51)}。さらに Lebeaux らは、本症患者 34 例の経過についての後ろ向きの検討の結果、ステロイド内服および免疫抑制薬を併用した患者 53% が治療を中止することができたとしており¹⁹⁾、症例によってはステロイドや免疫抑制薬の中止が可能であることが示唆さ

れている。一方、ステロイド減量中に再燃する症例が報告されていること^{18,52)}、あるいは寛解後にメトトレキサートを中止した例で 70% が再燃したという報告が存在すること¹⁸⁾から、中止できるとする十分な根拠はない。よってその適応を慎重に検討する必要はあるが、選択肢のひとつとして提案する。

CQ11 外用薬は有用か？

推奨文：外用薬が有効であるとする十分な根拠はないが、症例によっては治療の選択肢の一つとして提案する。外用薬単独での効果は期待できないと考えられ、適切な全身療法との併用が望ましい。

推奨度：2D

解説：本症の皮膚病変に対してステロイドの外用薬を使用したと明記されている症例報告は調べ得た限り一例のみで、抗アレルギー剤とともに使用されたが無効であった⁵³⁾。また、タクロリムス軟膏を使用した報告も一例存在するが、やはり効果はみられなかった⁴⁰⁾。本症の病変の主座が筋膜である事を反映してか、外用薬が本症に有効であるとする十分な根拠はないが、線維化が真皮上層にまで及ぶような症例などでは有効である可能性がある。当ガイドライン作成委員会のコンセンサスを得て、適切な全身療法を行ったうえでの補助治療としての選択肢の一つとする事を提案する。

CQ12 ステロイド治療抵抗性の症例に免疫抑制薬は有用か？

推奨文：免疫抑制薬の中ではメトトレキサート、ミコフェノール酸モフェチル、シクロスボリン、アザチオプリン、シクロホスファミドの本症に対する有効性が報告されており、選択肢の一つとして提案する。

推奨度：2D

解説：メトトレキサートについては比較的報告が多く、1995 年に最初の有効例が報告されている⁵⁴⁾。その後、Lebeaux らによる多数例の報告ではステロイド治療に抵抗する 12 例にメトトレキサートが投与され、4 例が完全寛解したが残り 8 例には効果が乏しかった¹⁹⁾。また Berianu らもステロイド治療抵抗例を含む 16 例にメトトレキサートを投与し、3 例が完全寛解、7 例が部分寛解したと報告している¹⁸⁾。

ミコフェノール酸モフェチル、シクロスボリン、アザチオプリン、シクロフォスファミドについてもエビデンスの高い報告は存在しないものの、奏効した症例報告が散見される^{55)~59)}。以上より、難治例ではこれら

の免疫抑制薬が有用である可能性があり、治療の選択肢として考慮しても良い。なお、現時点では本症には保険適応外である。

CQ13 光線療法は有用か？

推奨文：光線療法は本症の皮膚硬化に有用であった報告があり、治療の選択肢の一つとして提案する。

推奨度：2D

解説：本症の皮膚病変に対して光線療法を使用した症例報告が数編存在し、1例はステロイドやクロロキン不応例に対しPUVA療法を行い半年以内に改善を認めた⁶⁰⁾。また、WeberらはUVA1とレチノイドおよび副腎皮質ステロイド内服を併用し良好な結果を得ている⁶¹⁾。以上のようにまだエビデンスレベルの高い報告は少ないものの、光線療法は本症の皮膚硬化に対する治療の選択肢として考慮しても良い。

CQ14 リハビリテーションは有用か？

推奨文：リハビリテーションは四肢の拘縮の改善に有用であったという報告があり、治療の選択肢の一つとして提案する。

推奨度：2D

解説：本症では四肢の拘縮を来しやすいためリハビリテーションが効果的である可能性があり、複数の症例報告においてその有効性が示唆されている。確立したりハビリテーションのプログラムは存在しないが、堂園らはステロイド治療の前から週5回・1回2時間程度の運動療法（ホットパックによる温熱後に肩関節のプーリーを用いた自動介助による関節可動域訓練、主要関節の他動的関節可動域訓練、肋木による下肢筋力強化訓練）と作業療法（セラプラストによる手内筋の筋力強化訓練、サンディング、日常生活動作訓練）を行い関節拘縮の改善を認めている⁶²⁾。一方O'Laughlinらは発症8カ月で薬物治療後のパラフィン浴などの物理療法、自動・他動運動、プール内歩行の有効性を報告している⁶³⁾。その他、薬物治療で残存した四肢拘縮に対してリハビリテーションが有効であった2例が本邦から報告されている¹⁴⁾⁶⁴⁾。

一方、本疾患は過度の運動が発症の契機となりうる事が知られているが、上記4例中1例でリハビリテーション開始後に好酸球数およびCRP値上昇を認めている¹⁴⁾。臨床症状の悪化は全例で認めていないため、エビデンスレベルは低いものの有益性が上回ると考えられるが、リハビリテーションの導入により病状が悪

化する可能性には十分に留意する必要がある。

CQ15 上記以外で有用な治療法はあるか？

推奨文：本症に対して効果が期待されている治療としてダブゾン、ケトチフェン、シメチジン、インフリキシマブ、クロロキン、ヒドロキシクロロキンが報告されており、難治例では補助療法の選択肢の一つとして提案するが、適応を慎重に考慮する必要がある。

推奨度：2D

解説：本症に対してはこれまで様々な治療が試みられている。以下に挙げるものについては報告数が少なくエビデンスレベルは低いが、副作用に注意しながら治療の選択肢の一つとして検討しても良いと考える。

ダブゾン（DDS）はeosinophil peroxidase抑制により好酸球に関連した炎症を抑える作用が期待されており、投与2週間で症状の改善とその後のステロイドの減量が可能であったとの症例報告がある⁶⁵⁾。ケトチフェンも好酸球抑制作用を有する可能性があり、再発抑制に効果があった症例が報告されている⁶⁶⁾。一方、H1プロッカーであるシメチジンについては有効例も無効例も報告されている^{66)~68)}。

さらに本症におけるTNF- α の役割は未だ不明であるが、他の治療に反応が乏しい症例に対するインフリキシマブの有効性を指摘する症例報告が散見される⁶⁹⁾⁷⁰⁾。その他、ペニシラミンにはコラーゲン抑制作用や免疫抑制作用があると考えられており、有効例もみられるものの、無効例も存在し副作用にも注意が必要である^{71)~73)}。クロロキンあるいはヒドロキシクロロキンの有効性も示唆されているが⁷⁴⁾⁷⁵⁾、無効例も見られる¹⁸⁾⁶⁰⁾。コルヒチンの使用例として、ステロイドや免疫抑制薬との併用で14例中12例で完全寛解を認めたという報告と⁴⁴⁾、プレドニゾン30mg/dayとの併用で部分改善を認めた症例⁴⁵⁾とがあるが、単独使用での有効性は不明である。同様に、スルファサラジンについても使用例が存在するが、多剤との併用であるため有効性の評価が難しい⁴⁰⁾⁷⁶⁾。再生不良性貧血に合併した例で、骨髄移植による血液疾患の治療により本症が改善したケースもあり⁷⁷⁾⁷⁸⁾、基礎疾患の治療が有効な可能性も示唆される。

他に、今後さらなる有用性の検討が望まれる治療として、リツキシマブ、免疫グロブリン静注療法、抗胸腺細胞グロブリン、筋膜切除などがあげられる^{43)45)56)79)~81)}。

以上の治療の多くは副腎皮質ステロイドと併用され

ているため、難治例において補助療法の選択肢の一つとして提案するが、適応を慎重に考慮する必要がある。また、現時点では本症には保険適応外であり、クロロキシムは本邦で発売されていない。

CQ16 自然寛解があるか？

推薦文：自然寛解する症例が報告されており、診療にあたってそのような可能性も考慮する事を提案する。

推薦度：2D

解説：無治療で自然寛解をみた症例がいくつか報告されており⁸²⁾⁸³⁾、Lakhanpal らは無治療の本症患者5例のうち2例で症状が消失し、2例で50%以上の改善が見られたとしている²⁰⁾。Michet らの報告でも無治療の患者2例中1例で自然消退し、足首や肘の拘縮を残すのみとなった⁸⁴⁾。

一方、その後再燃を繰り返した例も報告されていること²⁰⁾から注意は必要であるが、本症の診療において自然消退する可能性も考慮する事を提案する。

【文献】

- 1) Shulman LE: Diffuse fasciitis with eosinophilia: a new syndrome? *Trans Assoc Am Physicians*, 1975; 88: 70-86.(レベル V)
- 2) Chazerain P, Vigneron AM, Grossin M, et al: Posttraumatic diffuse eosinophilic fasciitis accepted for workers' compensation. *Rev Rhum Engl Ed*. 1997; 64: 433-434.(レベル V)
- 3) Pinal-Fernandez I, Selva-O' Callaghan A, et al: Diagnosis and classification of eosinophilic fasciitis. *Autoimmun Rev*, 2014; 13: 379-382.(レベル V)
- 4) Hashimoto Y, Takahashi H, Matsuo S, et al: Polymerase chain reaction of *Borrelia burgdorferi* flagellin gene in Shulman syndrome. *Dermatology*, 1996; 192: 136-139.(レベル V)
- 5) Silló P, Pintér D, Ostorházi E, et al: Eosinophilic Fasciitis associated with Mycoplasma arginini infection. *J Clin Microbiol*, 2012; 50: 1113-1117.(レベル V)
- 6) Choquet-Kastylevsky G, Kanitakis J, Dumas V, et al: Eosinophilic fasciitis and simvastatin. *Arch Intern Med*, 2001; 161: 1456-1457.(レベル V)
- 7) DeGiovanni C, Chard M, Woollons A: Eosinophilic fasciitis secondary to treatment with atorvastatin. *Clin Exp Dermatol*, 2006; 31: 131-132.(レベル V)
- 8) Buchanan RR, Gordon DA, Muckle TJ, et al: The eosinophilic fasciitis syndrome after phenytoin (dilantin) therapy. *J Rheumatol*, 1980; 7: 733-736.(レベル V)
- 9) Serratrice J, Pellissier JF, Champsaur P, et al: Fasciitis with eosinophilia: a possible causal role of angiotensin converting enzyme inhibitor. *Rev Neurol (Paris)*, 2007; 163: 241-243.(レベル V)
- 10) Cantini F, Salvarani C, Olivieri I, et al: Possible association between eosinophilic fasciitis and subcutaneous heparin use. *J Rheumatol*, 1998; 25: 383-385.(レベル V)
- 11) Hamilton ME: Eosinophilic fasciitis associated with L-tryptophan ingestion. *Ann Rheum Dis*, 1991; 50: 55-56.(レベル V)
- 12) Waller PA, Clauw D, Cupps T, et al: Fasciitis(not scleroderma) following prolonged exposure to an organic solvent (trichloroethylene). *J Rheumatol*, 1994; 21: 1567-1570.(レベル V)
- 13) Hayashi N, Igarashi A, Matsuyama T, et al: Eosinophilic fasciitis following exposure to trichloroethylene: successful treatment with cyclosporin. *Br J Dermatol*, 2000; 142: 830-832.(レベル V)
- 14) 鈴木亜希子、磯貝善蔵、森田明理：化学物質の関与が考えられた好酸球性筋膜炎。皮膚病診療, 2004; 26: 719-722.(レベル V)
- 15) Florell SR, Egan CA, Gregory MC, et al: Eosinophilic fasciitis occurring four weeks after the onset of dialysis in a renal failure patient. *J Cutan Med Surg*, 2001; 5: 33-36.(レベル V)
- 16) Sherber NS, Wigley FM, Paget SA: Diffuse fasciitis with eosinophilia developing after local irradiation for breast cancer. *Clin Rheumatol*, 2009; 28: 729-732.(レベル V)
- 17) Minciullo PL, Morabito F, Mandaglio R, et al: Eosinophilic fasciitis associated with autoimmune phenomena after bone marrow transplantation: report of two cases. *Clin Rheumatol*, 2006; 25: 80-82.(レベル V)
- 18) Berianu F, Cohen MD, Abril A, et al: Eosinophilic fasciitis: clinical characteristics and response to methotrexate. *Int J Rheum Dis*, 2015; 18: 91-98.(レベル V)
- 19) Lebeaux D, Francès C, Barete S, et al: Eosinophilic fasciitis (Shulman disease): new insights into the therapeutic management from a series of 34 patients. *Rheumatology (Oxford)*, 2012; 51: 557-561.(レベル V)
- 20) Lakhanpal S, Ginsburg WW, Michet CJ, et al: Eosinophilic fasciitis: clinical spectrum and therapeutic response in 52 cases. *Semin Arthritis Rheum*, 1988; 17: 221-231.(レベル V)
- 21) Antic M, Lautenschlager S, Itin PH: Eosinophilic fasciitis 30 years after-what do we really know? Report of 11 patients and review of the literature. *Dermatology*, 2006; 213: 93-101.(レベル V)
- 22) Blaser KU, Steiger U, Würsch A, et al: Eosinophilic fasciitis with aplastic anemia and Hashimoto's thyroiditis. Review of the literature and report of a typical example. *Schweiz Med Wochenschr*, 1989; 119: 1899-1906.(レベル V)
- 23) Nashel J, Steen V: The use of an elevated aldolase in diagnosing and managing eosinophilic fasciitis. *Clin Rheumatol*, 2014 in press.(レベル V)
- 24) Falanga V, Medsger TA: Frequency, levels, and significance of blood eosinophilia in systemic sclerosis, localized scleroderma, and eosinophilic fasciitis. *J Am Acad Dermatol*, 1987; 17: 648-656.(レベル V)

- 25) Doyle JA, Ginsburg WW: Eosinophilic fasciitis. *Med Clin North Am*, 1989; 73: 1157–1166.(レベル V)
- 26) Seibold JR, Rodnan GP, Medsger TA, et al: Circulating immune complexes in eosinophilic fasciitis. *Arthritis Rheum*, 1982; 25: 1180–1185.(レベル V)
- 27) 加藤悦子, 山根謙一, 鹿田純一郎ほか: 血清 P-III-P 値が病勢を反映した好酸球性筋膜炎. 皮膚病診療, 2003; 25: 1367–1370.(レベル V)
- 28) Fujimoto M, Sato S, Ihn H, et al: Serum aldolase level is a useful indicator of disease activity in eosinophilic fasciitis. *J Rheumatol*, 1995; 22: 563–565.(レベル V)
- 29) Nakajima H, Fujiwara S, Shinoda K, et al: Magnetic resonance imaging and serum aldolase concentration in eosinophilic fasciitis. *Intern Med*, 1997; 36: 654–656.(レベル V)
- 30) Jinnin M, Ihn H, Yamane K, et al: Serum levels of tissue inhibitor of metalloproteinase-1 and 2 in patients with eosinophilic fasciitis. *Br J Dermatol*, 2004; 151: 407–412.(レベル V)
- 31) 常深祐一郎, 尹 浩信, 出月健夫ほか: 血清中可溶性インターロイキン 2 受容体値が病勢を反映した好酸球性筋膜炎の1例. 皮膚臨床, 2000; 42: 1293–1297.(レベル V)
- 32) Kirchgesner T, Dallaïdière B, Omoumi P, et al: Eosinophilic fasciitis: Typical abnormalities, variants and differential diagnosis of fasciae abnormalities using MR imaging. *Diagn Interv Imaging*, 2015 in press.(レベル V)
- 33) Moulton SJ, Kransdorf MJ, Ginsburg WW, et al: Eosinophilic fasciitis: spectrum of MRI findings. *AJR Am J Roentgenol*, 2005; 184: 975–978.(レベル V)
- 34) Baumann F, Brühlmann P, Andreisek G, et al: MRI for diagnosis and monitoring of patients with eosinophilic fasciitis. *AJR Am J Roentgenol*, 2005; 184: 169–174.(レベル V)
- 35) Kissin EY, Garg A, Grayson PC, et al: Ultrasound assessment of subcutaneous compressibility: a potential adjunctive diagnostic tool in eosinophilic fasciitis. *J Clin Rheumatol*, 2013; 19: 382–385.(レベル V)
- 36) Elder DE: Elder DE et al eds. *Lever's Histopathology of the skin*, 10th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2008; 303.(レベル V)
- 37) Barnes L, Rodnan GP, Medsger TA, et al: Eosinophilic fasciitis. A pathologic study of twenty cases. *Am J Pathol*, 1979; 96: 493–518.(レベル V)
- 38) Endo Y, Tamura A, Matsushima Y, et al: Eosinophilic fasciitis: report of two cases and a systematic review of the literature dealing with clinical variables that predict outcome. *Clin Rheumatol*, 2007; 26: 1445–1451.(レベル V)
- 39) Rodnan GP, DiBartolomeo A, Medsger TA: Proceedings: Eosinophilic fasciitis. Report of six cases of a newly recognized scleroderma-like syndrome. *Arthritis Rheum*, 1975; 18: 525.(レベル V)
- 40) Bischoff L, Derk CT: Eosinophilic fasciitis: demographics, disease pattern and response to treatment: report of 12 cases and review of the literature. *Int J Dermatol*, 2008; 47: 29–35.(レベル V)
- 41) Herson S, Brechignac S, Piette JC, et al: Capillary microscopy during eosinophilic fasciitis in 15 patients: distinction from systemic scleroderma. *Am J Med*, 1990; 88: 598–600.(レベル V)
- 42) Rozboril MB, Maricq HR, Rodnan GP, et al: Capillary microscopy in eosinophilic fasciitis. A comparison with systemic sclerosis. *Arthritis Rheum*, 1983; 26: 617–622.(レベル V)
- 43) Pimenta S, Bernardes M, Bernardo A, et al: Intravenous immune globulins to treat eosinophilic fasciitis: a case report. *Joint Bone Spine*, 2009; 76: 572–574.(レベル V)
- 44) Lebeaux D, Sène D: Eosinophilic fasciitis (Shulman disease). *Best Pract Res Clin Rheumatol*, 2012; 26: 449–458.(レベル V)
- 45) de Masson A, Bouaziz JD, Peffault de Latour R, et al: Severe aplastic anemia associated with eosinophilic fasciitis: report of 4 cases and review of the literature. *Medicine (Baltimore)*, 2013; 92: 69–81.(レベル V)
- 46) Haddad H, Sundaram S, Magro C, et al: Eosinophilic fasciitis as a paraneoplastic syndrome, a case report and review of the literature. *Hematol Oncol Stem Cell Ther*, 2014; 7: 90–92.(レベル V)
- 47) Doyle JA, Connolly SM, Hoagland HC: Hematologic disease in scleroderma syndromes. *Acta Derm Venereol*, 1985; 65: 521–525.(レベル V)
- 48) Jones HR, Beetham WP, Silverman ML, et al: Eosinophilic fasciitis and the carpal tunnel syndrome. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*, 1986; 49: 324–327.(レベル V)
- 49) Nassonova VA, Ivanova MM, Akhnazarova VD, et al: Eosinophilic fasciitis. Review and report of six cases. *Scand J Rheumatol*, 1979; 8: 225–233.(レベル V)
- 50) Bachmeyer C, Monge M, Dhôte R, et al: Eosinophilic fasciitis following idiopathic thrombocytopenic purpura, autoimmune hemolytic anemia and Hashimoto's disease. *Dermatology*, 1999; 199: 282.(レベル V)
- 51) Chun JH, Lee KH, Sung MS, et al: Two cases of eosinophilic fasciitis. *Ann Dermatol*, 2011; 23: 81–84.(レベル V)
- 52) Haiduc VF, Erkan D, Kirou K, et al: Anti-neutrophil cytoplasmic antibody (c-ANCA) positive recurrent eosinophilic fasciitis responsive to cyclophosphamide: a clinical pathology conference held by the Division of Rheumatology at Hospital for Special Surgery. *HSS J*, 2008; 4: 81–86.(レベル V)
- 53) 滝口光次郎: 好酸球性筋膜炎. *Visual Dermatology*, 2005; 4: 896–897.(レベル V)
- 54) Janzen L, Jeffery JR, Gough J, et al: Response to methotrexate in a patient with idiopathic eosinophilic fasciitis, morphea, IgM hypergammaglobulinemia, and renal involvement. *J Rheumatol*, 1995; 22: 1967–1970.(レベル V)
- 55) Loupasakis K, Derk CT: Eosinophilic fasciitis in a pediatric patient. *J Clin Rheumatol*, 2010; 16: 129–131.(レベル V)
- 56) Debusscher L, Bitar N, De Maubeuge J, et al: Eosinophilic fasciitis and severe aplastic anemia: favorable response to either antithymocyte globulin or cyclosporine A in blood and skin disorders. *Transplant Proc*,

- 1988; 20: 310–313.(レベル V)
- 57) Alonso-Castro L, de las Heras E, Moreno C, et al: Eosinophilic fasciitis/generalized morphea overlap successfully treated with azathioprine. *Int J Dermatol*, 2014; 53: 1386–1388.(レベル V)
- 58) Jensen E, Hess B, Hunziker T, et al: Eosinophilic fasciitis (Shulman syndrome). *Schweiz Med Wochenschr*, 2000; 130: 156–160.(レベル V)
- 59) Kato T, Nakajima A, Soejima M, et al: Therapeutic efficacy of intravenous cyclophosphamide concomitant with moderate- to high-dose prednisolone in two patients with fasciitis panniculitis syndrome. *Mod Rheumatol*, 2008; 18: 193–199.(レベル V)
- 60) Schiener R, Behrens-Williams SC, et al: Eosinophilic fasciitis treated with psoralen-ultraviolet A bath phototherapy. *Br J Dermatol*, 2000; 142: 804–807.(レベル V)
- 61) Weber HO, Schaller M, Metzler G, et al: Eosinophilic fasciitis and combined UVA1—retinoid—corticosteroid treatment: two case reports. *Acta Derm Venereol*, 2008; 88: 304–306.(レベル V)
- 62) 堂園浩一郎, 岸本充代, 中村 健ほか：好酸球性筋膜炎の1症例. リハ医学, 1995; 32: 431–434.(レベル V)
- 63) O'Laughlin TJ, Klima RR, Kenney DE: Rehabilitation of eosinophilic fasciitis. A case report. *Am J Phys Med Rehabil*, 1994; 73: 286–292.(レベル V)
- 64) 錬塚 大, 小村一浩, 穂山雄一郎ほか：小児発症の好酸球性筋膜炎の1例. 西日本皮膚科, 2008; 70: 614–617.(レベル V)
- 65) Smith LC, Cox NH: Dapsone treatment for eosinophilic fasciitis. *Arch Dermatol*, 2008; 144: 845–847.(レベル V)
- 66) Ching DW, Leibowitz MR: Ketotifen—a therapeutic agent of eosinophilic fasciitis? *J Intern Med*, 1992; 231: 555–559.(レベル V)
- 67) Ristic B, Zecevic RD, Karadaglic D: Treatment of eosinophilic fasciitis with cimetidine. *Vojnosanit Pregl*, 2001; 58: 437–440.(レベル V)
- 68) Lamloum M, Sioud DA, Ben Ghorbel I, et al: Shulman syndrome. A report of 4 cases and review of the literature. *Tunis Med*, 2006; 84: 189–194.(レベル V)
- 69) Tzaribachev N, Holzer U, Schedel J, et al: Infliximab effective in steroid-dependent juvenile eosinophilic fasciitis. *Rheumatology (Oxford)*, 2008; 47: 930–932.(レベル V)
- 70) Khanna D, Agrawal H, Clements PJ: Infliximab may be effective in the treatment of steroid-resistant eosinophilic fasciitis: report of three cases. *Rheumatology (Oxford)*, 2010; 49: 1184–1188.(レベル V)
- 71) Stork J, Němcová D, Hoza J, et al: Eosinophilic fasciitis in an adolescent girl with lymphadenopathy and vitiligo-like and linear scleroderma-like changes. A case report. *Clin Exp Rheumatol*, 1996; 14: 337–341.(レベル V)
- 72) Manzini CU, Sebastiani M, Giuggioli D, et al: D-penicillamine in the treatment of eosinophilic fasciitis: case reports and review of the literature. *Clin Rheumatol*, 2012; 31: 183–187.(レベル V)
- 73) Kato Y, Naito Y, Narita Y, et al: D-penicillamine-induced myasthenia gravis in a case of eosinophilic fasciitis. *J Neurol Sci*, 1997; 146: 85–86.(レベル V)
- 74) Allen SC: Eosinophilic fasciitis in an African—possible benefit of chloroquine treatment. *Postgrad Med J*, 1984; 60: 685–686.(レベル V)
- 75) Islam MN, Islam MA, Abdal SJ, et al: Eosinophilic fasciitis: what matters in management in a developing country—a case report with two and a half-year follow-up. *J Health Popul Nutr*, 2012; 30: 117–120.(レベル V)
- 76) Jones AC, Doherty M: Eosinophilic fasciitis with late onset arthritis responsive to sulfasalazine. *J Rheumatol*, 1993; 20: 750–751.(レベル V)
- 77) Kim SW, Rice L, Champlin R, et al: Aplastic anemia in eosinophilic fasciitis: responses to immunosuppression and marrow transplantation. *Haematologia (Budap)*, 1997; 28: 131–137.(レベル V)
- 78) Cetkovský P, Koza V, Cetkovská P, et al: Successful treatment of severe Shulman's syndrome by allogeneic bone marrow transplantation. *Bone Marrow Transplant*, 1998; 21: 637–639.(レベル V)
- 79) Bonnotte B, Chauffert B, Caillot D, et al: Successful treatment with antithymocyte globulin and cyclosporin A of a severe aplastic anaemia associated with an eosinophilic fasciitis. *Br J Rheumatol*, 1998; 37: 1358–1359.(レベル V)
- 80) Suzuki G, Itoh Y, Horiuchi Y: Surgical management of eosinophilic fasciitis of the upper extremity. *J Hand Surg Br*, 1997; 22: 405–407.(レベル V)
- 81) Neumeister MW, Robertson GA: Therapeutic fasciectomy for eosinophilic fasciitis. *Ann Plast Surg*, 1998; 41: 208–210.(レベル V)
- 82) 遠藤平仁, 石沢 晋, 中島貞男：自然寛解を認めた好酸球性筋膜炎の2症例. 埼玉県医学会雑誌, 1986; 20: 836–839.(レベル V)
- 83) 森原 潔, 柴垣 亮, 益田浩司：好酸球性筋膜炎の1例. 皮膚科の臨床, 2001; 43: 336–337.(レベル V)
- 84) Michet CJ, Doyle JA, Ginsburg WW: Eosinophilic fasciitis: report of 15 cases. *Mayo Clin Proc*, 1981; 56: 27–34.(レベル V)
- 85) Danis R, Akbulut S, Altintas A, et al: Unusual presentation of eosinophilic fasciitis: two case reports and a review of the literature. *J Med Case Rep*, 2010; 4: 46.(レベル V)

好酸球性筋膜炎 アンケート

●数字を記入ください。

- ・過去 5 年間に貴院で本症と診断した症例数 ()

そのうち、

- ・厚労省診断基準を満たした症例数()
- ・厚労省診断基準(表 1)を満たし、重症度分類で重症と診断された症例数()
- ・欧米の診断基準案(表 2)を満たした症例数()

●最も近い回答をお答えください。

- ・診断基準を ()

- a, 知らない
- b, 知っている
- c, 臨床の現場で使用したことがある
- d, 臨床の現場で役に立った

- ・診療ガイドラインを ()

- a, 知らない
- b, 知っている
- c, 臨床の現場で使用したことがある
- d, 臨床の現場で役に立った

表 1：厚労省 診断基準

大項目

四肢の対称性の板状硬化

但し、レイノー現象を欠き、全身性強皮症を除外しうる

小項目 1

筋膜を含めた皮膚生検組織像で、筋膜の肥厚を伴う 皮下結合織の線維化と、好酸球、単核球の細胞浸潤

小項目 2

MRI 等の画像検査で筋膜の肥厚

大項目及び小項目 1 ないし大項目及び小項目 2 で診断確定

表 2: Proposed criteria for the diagnosis of patients with eosinophilic fasciitis. (Pinal-Fernandez, I. et al. : Autoimmun Rev 13:379, 2014)

大基準

- 1, Swelling, induration, and thickening of the skin and subcutaneous tissue that is symmetrical or non-symmetrical, diffuse (extremities, trunk and abdomen) or localized (extremities)
- 2, Fascial thickening with accumulation of lymphocytes and macrophages with or without eosinophilic infiltration (determined by full-thickness wedge biopsy of clinically affected skin)

小基準

1. Eosinophilia > $0.5 \times 10^9/L$
2. Hypergammaglobulinemia > 1.5 g/L
3. Muscle weakness and/or elevated aldolase levels
4. Groove sign and/or peau d'orange
5. Hyperintense fascia on MR T2-weighted images

Exclusion criteria: diagnosis of systemic sclerosis.

Presence of both major criteria, or one major criterion plus 2 minor criteria, establishes the diagnosis of eosinophilic fasciitis.

資料 3

| NO | 種別 | 名称 | 都道府県 | 住所 |
|----|----|------------------------|------|-----------------------|
| 1 | 主 | 旭川医科大学病院 | 北海道 | 旭川市緑が丘東2条1丁目1番1号 |
| 2 | 主 | 札幌医科大学附属病院 | 北海道 | 札幌市中央区南一条西16丁目291番地 |
| 3 | 主 | 北海道大学病院 | 北海道 | 札幌市北区北十四条西5丁目 |
| 4 | 主 | 弘前大学医学部附属病院 | 青森県 | 弘前市本町53番地 |
| 5 | 主 | 岩手医科大学附属病院 | 岩手県 | 盛岡市内丸19-1 |
| 6 | 主 | 東北大學病院 | 宮城県 | 仙台市青葉区星陵町1-1 |
| 7 | 主 | 秋田大学医学部附属病院 | 秋田県 | 秋田市本道1-1-1 |
| 8 | 主 | 山形大学医学部附属病院 | 山形県 | 山形市飯田西2-2-2 |
| 9 | 主 | 福島県立医科大学附属病院 | 福島県 | 福島市光が丘1番地 |
| 10 | 主 | 筑波大学附属病院 | 茨城県 | つくば市天久保2-1-1 |
| 11 | 主 | 自治医科大学附属病院 | 栃木県 | 下野市裏師寺3311-1 |
| 12 | 主 | 獨協医科大学病院 | 栃木県 | 下都賀郡壬生町北小林880 |
| 13 | 主 | 群馬大学医学部附属病院 | 群馬県 | 前橋市昭和町3-39-15 |
| 14 | 主 | 埼玉医科大学病院 | 埼玉県 | 入間郡毛呂山町毛呂本郷38 |
| 15 | 主 | 埼玉医科大学総合医療センター | 埼玉県 | 川越市鴨田1981 |
| 16 | 主 | 千葉大学医学部附属病院 | 千葉県 | 千葉市中央区亥鼻1-8-1 |
| 17 | 主 | 杏林大学医学部付属病院 | 東京都 | 三鷹市新川6-20-2 |
| 18 | 主 | 慶應義塾大学病院 | 東京都 | 新宿区西灘町35 |
| 19 | 主 | 独立行政法人 国立がん研究センター中央病院 | 東京都 | 中央区築地5-1-1 |
| 20 | 主 | 順天堂大学医学部附属浦安病院 | 千葉県 | 浦安市富島2丁目1番1号 |
| 21 | 主 | 順天堂大学医学部附属順天堂医院 | 東京都 | 文京区本郷3-1-3 |
| 22 | 主 | 昭和大学病院 | 東京都 | 品川区旗の台1-5-8 |
| 23 | 主 | 帝京大学医学部附属病院 | 東京都 | 板橋区加賀2-11-1 |
| 24 | 主 | 東京医科大学病院 | 東京都 | 新宿区西新宿6丁目7番1号 |
| 25 | 主 | 東京医科大学医学部附属病院 | 東京都 | 文京区湯島5-4-5 |
| 26 | 主 | 東京慈恵会医科大学葛飾医療センター | 東京都 | 葛飾区青戸6-41-2 |
| 27 | 主 | 東京慈恵会医科大学附属病院 | 東京都 | 港区西新橋3-19-18 |
| 28 | 主 | 東京女子医科大学病院 | 東京都 | 新宿区河田町8-1 |
| 29 | 主 | 東京女子医科大学東医療センター | 東京都 | 荒川区西尾久2-1-10 |
| 30 | 主 | 東京大学医学部附属病院 | 東京都 | 文京区本郷7-3-1 |
| 31 | 主 | 東京医療病院 | 東京都 | 千代田区富士見2-14-23 |
| 32 | 主 | 東京都立墨東病院 | 東京都 | 墨田区江東橋4-23-15 |
| 33 | 主 | 東邦大学医療センター大橋病院 | 東京都 | 目黒区大橋2-17-6 |
| 34 | 主 | 東邦大学医療センター大森病院 | 東京都 | 大田区大森西6-11-1 |
| 35 | 主 | 国家公務員共済組合連合会虎の門病院 | 東京都 | 港区虎ノ門二丁目2番2号 |
| 36 | 主 | 日本大学医学部附属板橋病院 | 東京都 | 板橋区大谷口上町30-1 |
| 37 | 主 | 日本医科大学付属病院 | 東京都 | 文京区千駄木1-1-5 |
| 38 | 主 | 防衛医科大学校病院 | 埼玉県 | 所沢市並木3丁目2番地 |
| 39 | 主 | 北里大学病院 | 神奈川県 | 相模原市南区北里1-15-1 |
| 40 | 主 | 昭和大学藤が丘病院 | 神奈川県 | 横浜市青葉区藤が丘1-30 |
| 41 | 主 | 聖マリアンナ医科大学病院 | 神奈川県 | 川崎市宮前区菅生2-16-1 |
| 42 | 主 | 東海大学医学部付属病院 | 神奈川県 | 伊勢原市下郷屋143 |
| 43 | 主 | 横浜市立大学附属病院 | 神奈川県 | 横浜市金沢区福浦3-9 |
| 44 | 主 | 横浜市立大学附属市民総合医療センター | 神奈川県 | 横浜市南区浦舟町4-57 |
| 45 | 主 | 新潟大学医療学総合病院 | 新潟県 | 新潟市中央区旭町通1番町754 |
| 46 | 主 | 富山大学附属病院 | 富山県 | 富山市杉谷2630 |
| 47 | 主 | 金沢医科大学病院 | 石川県 | 河北郡内灘町大学1-1 |
| 48 | 主 | 金沢大学附属病院 | 石川県 | 金沢市宝町13-1 |
| 49 | 主 | 福井大学医学部附属病院 | 福井県 | 吉田郡永平寺町松岡下合月23-3 |
| 50 | 主 | 山梨大学医学部附属病院 | 山梨県 | 中央市下河東1110 |
| 51 | 主 | 信州大学医学部附属病院 | 長野県 | 松本市旭3-1-1 |
| 52 | 主 | 岐阜大学医学部附属病院 | 岐阜県 | 岐阜市柳ヶ原1番1 |
| 53 | 主 | 近畿医科大学医学部附属病院 | 静岡県 | 浜松市東区半田山一丁目20番1号 |
| 54 | 主 | 愛知医科大学病院 | 愛知県 | 長久手市岩作字雁又1-1 |
| 55 | 主 | 名古屋市立大学病院 | 愛知県 | 名古屋市瑞穂区瑞穂町字川澄1 |
| 56 | 主 | 名古屋大学医学部附属病院 | 愛知県 | 名古屋市昭和区鶴舞町65 |
| 57 | 主 | 藤田保健衛生大学病院 | 愛知県 | 豊明市沓掛町田楽ヶ原1-98 |
| 58 | 主 | 三重大学医学部附属病院 | 三重県 | 津市江戸橋2丁目174番地 |
| 59 | 主 | 滋賀医科大学医学部附属病院 | 滋賀県 | 大津市瀬田月輪町 |
| 60 | 主 | 京都大学医学部附属病院 | 京都府 | 京都市左京区斐穂院川原町54 |
| 61 | 主 | 京都府立医科大学附属病院 | 京都府 | 京都市上京区河原町通広小路上る梶井町465 |
| 62 | 主 | 大阪医科大学附属病院 | 大阪府 | 高槻市大学町2-7 |
| 63 | 主 | 大阪市立大学医学部附属病院 | 大阪府 | 大阪市阿倍野区旭町1-5-7 |
| 64 | 主 | 大阪大学医学部附属病院 | 大阪府 | 吹田市山田丘2-15 |
| 65 | 主 | 関西医科大学総合医療センター | 大阪府 | 守口市文園町10-15 |
| 66 | 主 | 関西医科大学附属病院 | 大阪府 | 枚方市新町2-3-1 |
| 67 | 主 | 近畿大学医学部附属病院 | 大阪府 | 大阪狭山市大野東377-2 |
| 68 | 主 | 神戸大学医学部附属病院 | 兵庫県 | 神戸市中央区楠町7-5-2 |
| 69 | 主 | 兵庫医科大学病院 | 兵庫県 | 西宮市武庫川町1番1号 |
| 70 | 主 | 近畿大学医学部卒良病院 | 奈良県 | 生駒市乙田町1248-1 |
| 71 | 主 | 奈良県立医科大学附属病院 | 奈良県 | 橿原市四条町840番地 |
| 72 | 主 | 和歌山県立医科大学附属病院 | 和歌山県 | 和歌山市紀三井寺811-1 |
| 73 | 主 | 鳥取大学医学部附属病院 | 鳥取県 | 米子市西町38-1 |
| 74 | 主 | 島根大学医学部附属病院 | 島根県 | 出雲市塙治町89-1 |
| 75 | 主 | 岡山大学病院 | 岡山県 | 岡山市北区鹿田町2-5-1 |
| 76 | 主 | 川崎医科大学附属病院 | 岡山県 | 倉敷市松島577 |
| 77 | 主 | 広島大学病院 | 広島県 | 南区霞1丁目2番3号 |
| 78 | 主 | 山口大学医学部附属病院 | 山口県 | 宇部市南小串1-1-1 |
| 79 | 主 | 徳島大学病院 | 徳島県 | 徳島市蔵本町2-50-1 |
| 80 | 主 | 香川大学医学部附属病院 | 香川県 | 木田郡三木町池戸1750-1 |
| 81 | 主 | 愛媛大学医学部附属病院 | 愛媛県 | 東温市志津川1454 |
| 82 | 主 | 高知大学医学部附属病院 | 高知県 | 南国市岡豊町小蓮185-1 |
| 83 | 主 | 九州大学病院 | 福岡県 | 福岡市東区馬出3-1-1 |
| 84 | 主 | 久留米大学病院 | 福岡県 | 久留米市旭町67 |
| 85 | 主 | 産業医科大学病院 | 福岡県 | 北九州市八幡西区医生ヶ丘1番1号 |
| 86 | 主 | 福岡大学病院 | 福岡県 | 福岡市城南区七隈7-45-1 |
| 87 | 主 | 佐賀大学医学部附属病院 | 佐賀県 | 佐賀市船島5-1-1 |
| 88 | 主 | 長崎大学病院 | 長崎県 | 長崎市坂本1-7-1 |
| 89 | 主 | 熊本大学医学部附属病院 | 熊本県 | 熊本市本荘1丁目1番1号 |
| 90 | 主 | 大分大学医学部附属病院 | 大分県 | 由布市挾間町医大ヶ丘1-1 |
| 91 | 主 | 宮崎大学医学部附属病院 | 宮崎県 | 宮崎市清武町木原5200 |
| 92 | 主 | 鹿児島大学医学部・歯学部附属病院 | 鹿児島県 | 鹿児島市桜ヶ丘8-35-1 |
| 93 | 主 | 琉球大学医学部附属病院 | 沖縄県 | 中頭郡原町字上原207 |
| 94 | 主 | 聖路加国际病院 | 東京都 | 中央区明石町9-1 |
| 95 | 主 | 独立行政法人労働者健康安全機構 横浜労災病院 | 神奈川県 | 横浜市港北区小机町3211 |
| 96 | 主 | 独立行政法人国立病院機構 金沢医療センター | 石川県 | 金沢市下石引町1番1号 |
| 97 | 主 | 独立行政法人地域医療機能推進機構 中京病院 | 愛知県 | 名古屋市南区三条一丁目1-10 |

| | | | | |
|-----|----|--------------------------------|-----|--------------------|
| 98 | 主 | NTT東日本関東病院 | 東京都 | 品川区東五反田5-9-22 |
| 99 | 主 | 富山県立中央病院 | 富山県 | 富山市西長江2-2-78 |
| 100 | 主 | 独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター | 大阪府 | 大阪市中央区法円坂2-1-14 |
| 101 | 主 | 埼玉医科大学国際医療センター | 埼玉県 | 日高市山根1397-1 |
| 102 | 主 | 国立国際医療研究センター病院 | 東京都 | 新宿区戸山1-21-1 |
| 103 | 主 | 地方独立行政法人 大阪市立病院機構 大阪市立総合医療センター | 大阪府 | 大阪市都島区都島本通2-13-22 |
| 104 | 主 | 自治医科大学附属さいたま医療センター | 埼玉県 | さいたま市大宮区天沼町1-847 |
| 105 | 主 | 社会医療法人厚生会 木沢記念病院 | 岐阜県 | 美濃加茂市古井町下古井590 |
| 106 | 主 | 東邦大学医療センター 佐倉病院 | 千葉県 | 佐倉市下志津554-1 |
| 107 | 主 | 大阪府済生会富田林病院 | 大阪府 | 富田林市向陽台1-3-36 |
| 108 | 主 | 独立行政法人国立病院機構 九州医療センター | 福岡県 | 福岡市中央区地行浜1-8-1 |
| 109 | 主 | 獨協医科大学越谷病院 | 埼玉県 | 越谷市南越谷2-1-50 |
| 110 | 一般 | 国立病院機構 北海道がんセンター | 北海道 | 札幌市白石区菊水4条2丁目3番54号 |
| 111 | 一般 | 独立行政法人地域医療機能推進機構 札幌北辰病院 | 北海道 | 札幌市厚別区厚別中央2条6-2-1 |
| 112 | 一般 | 社会福祉法人函館厚生病院 函館中央病院 | 北海道 | 函館市本町33-2 |
| 113 | 一般 | 社会医療法人母恋 日躉記念病院 | 北海道 | 室蘭市新富町1丁目5番13号 |
| 114 | 一般 | 北海道旅客鉄道株式会社 JR札幌病院 | 北海道 | 札幌市北3条東1丁目 |
| 115 | 一般 | JA北海道厚生連 札幌厚生病院 | 北海道 | 札幌市中央区北3条東8丁目5番 |
| 116 | 一般 | NTT東日本札幌病院 | 北海道 | 札幌市中央区南1条西15丁目 |
| 117 | 一般 | 市立札幌病院 | 北海道 | 札幌市中央区北11条西13丁目1番号 |
| 118 | 一般 | KKR札幌医療センター | 北海道 | 札幌市豊平区平岸1条6丁目3-40 |
| 119 | 一般 | 市立千歳市民病院 | 北海道 | 千歳市北光2丁目1-1 |
| 120 | 一般 | 市立旭川病院 | 北海道 | 旭川市金星町1丁目1番6号 |
| 121 | 一般 | 砂川市立病院 | 北海道 | 砂川市西4条北3丁目1番1号 |
| 122 | 一般 | JA北海道厚生連 旭川厚生病院 | 北海道 | 旭川市1条通24丁目111番地 |
| 123 | 一般 | JA北海道厚生連 蒂広厚生病院 | 北海道 | 蒂広市西6条南8丁目1番地 |
| 124 | 一般 | 市立釧路総合病院 | 北海道 | 釧路市春湖台1-12 |
| 125 | 一般 | 市立稚内病院 | 北海道 | 稚内市中央4丁目11番6号 |
| 126 | 一般 | 青森市民病院 | 青森県 | 青森市勝田1-14-20 |
| 127 | 一般 | 青森県立中央病院 | 青森県 | 青森市東造道二丁目1番1号 |
| 128 | 一般 | 八戸市立市民病院 | 青森県 | 八戸市田向字鬼沙門平1 |
| 129 | 一般 | 岩手県立中央病院 | 岩手県 | 盛岡市上田1-4-1 |
| 130 | 一般 | 岩手県立中部病院 | 岩手県 | 北上市村崎野17-10 |
| 131 | 一般 | イムス明理会 仙台総合病院 | 宮城県 | 仙台市青葉区中央4丁目5番1号 |
| 132 | 一般 | 東北労災病院 | 宮城県 | 仙台市青葉区台原4-3-21 |
| 133 | 一般 | 仙台赤十字病院 | 宮城県 | 仙台市太白区八木山本町2丁目43-3 |
| 134 | 一般 | 独立行政法人国立病院機構 仙台医療センター | 宮城県 | 仙台市宮城野区宮城野2丁目8番8号 |
| 135 | 一般 | 仙台市立病院 | 宮城県 | 仙台市太白区あすと長町1-1-1 |
| 136 | 一般 | 石巻赤十字病院 | 宮城県 | 石巻市蛇田字西道下71番地 |
| 137 | 一般 | 気仙沼市立病院 | 宮城県 | 気仙沼市赤岩杉ノ沢8-2 |
| 138 | 一般 | 大崎市民病院 | 宮城県 | 大崎市古川穂波3-8-1 |
| 139 | 一般 | 独立行政法人市立秋田総合病院 | 秋田県 | 秋田市川元松丘町4番30号 |
| 140 | 一般 | 能代厚生病院センター | 秋田県 | 能代市蓬合字上前田地内 |
| 141 | 一般 | 山形県立中央病院 | 山形県 | 山形市青柳1800 |
| 142 | 一般 | 山形市立病院済生館 | 山形県 | 山形市七日町一丁目3番26号 |
| 143 | 一般 | 鶴岡市立在内病院 | 山形県 | 鶴岡市泉町4番20号 |
| 144 | 一般 | 福島赤十字病院 | 福島県 | 福島市入江町11-31 |
| 145 | 一般 | 福島県厚生農業協同組合連合会 白河厚生病院 | 福島県 | 白河市裏地上弥次郎2番地1 |
| 146 | 一般 | 一般財団法人脳神経疾患研究所附属 総合南北東北病院 | 福島県 | 郡山市八山田7丁目115 |
| 147 | 一般 | 竹田総合病院 | 福島県 | 会津若松市山鹿町3-27 |
| 148 | 一般 | 総合病院 土浦協同病院 | 茨城県 | 土浦市おおつ野4-1-1 |
| 149 | 一般 | 東京医科大学茨城医療センター | 茨城県 | 稲敷郡阿見町中央3丁目20番1号 |
| 150 | 一般 | 茨城県立中央病院・茨城県地域がんセンター | 茨城県 | 笠間市鯉淵6528 |
| 151 | 一般 | 水戸赤十字病院 | 茨城県 | 水戸市三の丸3丁目12-48 |
| 152 | 一般 | 社会福祉法人恩賜財団済生会 水戸済生会総合病院 | 茨城県 | 水戸市双葉台3丁目3番10号 |
| 153 | 一般 | 株式会社日立製作所 日立総合病院 | 茨城県 | 日立市城南町2-1-1 |
| 154 | 一般 | JACリで総合医療センター | 茨城県 | 取手市本郷2-1-1 |
| 155 | 一般 | 済生会宇都宮病院 | 栃木県 | 宇都宮市竹林町911-1 |
| 156 | 一般 | 佐野厚生総合病院 | 栃木県 | 佐野市堀米町1728 |
| 157 | 一般 | 独立行政法人国立病院機構 高崎総合医療センター | 群馬県 | 高崎市高松町36 |
| 158 | 一般 | 前橋赤十字病院 | 群馬県 | 前橋市朝日町三丁目21番36号 |
| 159 | 一般 | 医療法人 石井全 石井病院 | 群馬県 | 伊勢崎市波志江町1152 |
| 160 | 一般 | 伊勢崎市民病院 | 群馬県 | 伊勢崎市連取本町12-1 |
| 161 | 一般 | SUBARU健康保険組合 太田記念病院 | 群馬県 | 太田市大島町455番1号 |
| 162 | 一般 | 桐生厚生総合病院 | 群馬県 | 桐生市櫻塚町6-3 |
| 163 | 一般 | 独立行政法人地域医療機能推進機構 埼玉メディカルセンター | 埼玉県 | さいたま市浦和区北浦和4-9-3 |
| 164 | 一般 | 医療法人新青会 川口工業総合病院 | 埼玉県 | 川口市青木1-18-15 |
| 165 | 一般 | 埼玉県済生会川口総合病院 | 埼玉県 | 川口市西川口5-11-5 |
| 166 | 一般 | 医療生協さいたま生活協同組合 埼玉協同病院 | 埼玉県 | 川口市木曾呂1317 |
| 167 | 一般 | さいたま市立病院 | 埼玉県 | さいたま市立市線区三室2460 |
| 168 | 一般 | さいたま赤十字病院 | 埼玉県 | さいたま市中央区上落合8-3-33 |
| 169 | 一般 | 草加市立病院 | 埼玉県 | 草加市草加二丁目21番1号 |
| 170 | 一般 | 越谷市立病院 | 埼玉県 | 越谷市東鏡谷10-47-1 |
| 171 | 一般 | 春日部市立医療センター | 埼玉県 | 春日部市中央6-7-1 |
| 172 | 一般 | 新座志木中央総合病院 | 埼玉県 | 新座市東北1-7-2 |
| 173 | 一般 | 埼玉県立がんセンター | 埼玉県 | 北足立郡伊奈町小室780 |
| 174 | 一般 | 医療法人社団愛友会 上尾中央総合病院 | 埼玉県 | 上尾市柏座1-10-10 |
| 175 | 一般 | 千葉市立青葉病院 | 千葉県 | 千葉市中央区青葉町1273-2 |
| 176 | 一般 | 日本医科大学千葉北総病院 | 千葉県 | 印西市鎌苅1715 |
| 177 | 一般 | 東京歯科大学市川総合病院 | 千葉県 | 市川市菅野5-11-13 |
| 178 | 一般 | 船橋市立医療センター | 千葉県 | 船橋市金杉1-21-1 |
| 179 | 一般 | 東京慈恵会医科大学附属柏病院 | 千葉県 | 柏市柏下163番地1 |
| 180 | 一般 | 総合病院国保旭中央病院 | 千葉県 | 旭市1-1326 |
| 181 | 一般 | 国保直営総合病院 神津中央病院 | 千葉県 | 木更津市桜井1010 |
| 182 | 一般 | 医療法人鉄蕉会 鶴田総合病院 | 千葉県 | 鶴川市東町929番地 |
| 183 | 一般 | 帝京大学ちば総合医療センター | 千葉県 | 市原市姫崎3426-3 |
| 184 | 一般 | 社会福祉法人 三井記念病院 | 東京都 | 千代田区神田和泉町1 |
| 185 | 一般 | 公益社団法人東京都救難員互助会 三楽病院 | 東京都 | 千代田区九段南1-6-12 |
| 186 | 一般 | 国家公務員共済組合連合会 九段坂病院 | 東京都 | 港区赤坂8-10-16 |
| 187 | 一般 | 医療法人財団順和会 山王病院 | 東京都 | 港区三田1-4-17 |
| 188 | 一般 | 東京都済生会中央病院 | 東京都 | 港区高輪3-10-11 |
| 189 | 一般 | 独立行政法人地域医療機能推進機構 東京高輪病院 | 東京都 | 港区白金5-9-1 |
| 190 | 一般 | 北里大学北里研究所病院 | 東京都 | 文京区湯島3-5-7 |
| 191 | 一般 | 医療法人社団大坪会 東都文京病院 | 東京都 | 文京区本郷3-18-22 |
| 192 | 一般 | がん・感染症センター 都立駒込病院 | 東京都 | 北区赤羽台4-17-56 |
| 193 | 一般 | 東京北医療センター | 東京都 | 墨田区横網2-1-11 |
| 194 | 一般 | 社会福祉法人同愛記念病院 財団 同愛記念病院 | 東京都 | 江戸川区臨海町1-4-2 |
| 195 | 一般 | 日本私立学校振興・共済事業団 東京臨海病院 | 東京都 | |

| | | | | |
|-----|----|----------------------------------|------|-------------------|
| 196 | 一般 | 社会医療法人社団順江会 江東病院 | 東京都 | 江東区大島6-8-5 |
| 197 | 一般 | 順天堂大学医学部附属順天堂 東京江東高齢者医療センター | 東京都 | 江東区新砂3-3-20 |
| 198 | 一般 | 独立行政法人労働者健康福祉機構 東京労災病院 | 東京都 | 大田区大森南4-13-21 |
| 199 | 一般 | 公益財団法人 東京都保健医療公社 在原病院 | 東京都 | 大田区東雪谷4-5-10 |
| 200 | 一般 | 東京都立広尾病院 | 東京都 | 渋谷区恵比寿2-34-10 |
| 201 | 一般 | 日本赤十字社医療センター | 東京都 | 渋谷区広尾4-1-22 |
| 202 | 一般 | JR東京総合病院 | 東京都 | 渋谷区代々木2-1-3 |
| 203 | 一般 | 独立行政法人国立病院機構 東京医療センター | 東京都 | 目黒区東が丘2-5-1 |
| 204 | 一般 | 総合病院 厚生中央病院 | 東京都 | 目黒区三田1丁目11番7号 |
| 205 | 一般 | 自衛隊中央病院 | 東京都 | 世田谷区池尻1-2-24 |
| 206 | 一般 | 国立研究開発法人 国立成育医療研究センター | 東京都 | 世田谷区大蔵2-10-1 |
| 207 | 一般 | 公立学校共済組合 関東中央病院 | 東京都 | 世田谷区上用賀6-25-1 |
| 208 | 一般 | 社会福祉法人聖母会 聖母病院 | 東京都 | 新宿区中落合2-5-1 |
| 209 | 一般 | 独立行政法人地域医療機能推進機構 東京新宿メディカルセンター | 東京都 | 新宿区連久戸町5番1号 |
| 210 | 一般 | 一般財団法人自警会 東京警察病院 | 東京都 | 中野区中野4-22-1 |
| 211 | 一般 | 東京医療生活協同組合 新渡戸記念中野総合病院 | 東京都 | 中野区中央4-59-16 |
| 212 | 一般 | 社会医療法人河北医療財団 河北総合病院 | 東京都 | 杉並区阿佐谷北1-7-3 |
| 213 | 一般 | 狡童病院 | 東京都 | 杉並区今川3丁目1番24号 |
| 214 | 一般 | 独立行政法人地域医療機能推進機構 東京山手メディカルセンター | 東京都 | 新宿区百人町3-22-1 |
| 215 | 一般 | 東京都立大塚病院 | 東京都 | 豊島区南大塚2-8-1 |
| 216 | 一般 | 地方独立行政法人 東京都優康長寿医療センター | 東京都 | 板橋区栄町35-2 |
| 217 | 一般 | 公益財団法人 東京都医療保健協会練馬総合病院 | 東京都 | 練馬区旭丘1-24-1 |
| 218 | 一般 | 順天堂大学医学部附属鷺島病院 | 東京都 | 練馬区高野台3-1-10 |
| 219 | 一般 | 日本赤十字社 武藏野赤十字病院 | 東京都 | 武藏野市境南町1-26-1 |
| 220 | 一般 | 公立昭和病院 | 東京都 | 小平市花小金井8-1-1 |
| 221 | 一般 | 国立病院機構災害医療センター | 東京都 | 立川市緑町3256 |
| 222 | 一般 | 国家公務員共済組合連合会 立川病院 | 東京都 | 立川市錦町4-2-22 |
| 223 | 一般 | 社会医療法人社団健生会 立川相互病院 | 東京都 | 立川市緑町4-1 |
| 224 | 一般 | 日野市立病院 | 東京都 | 日野市多摩平4丁目3番地の1 |
| 225 | 一般 | 東京医科大学八王子医療センター | 東京都 | 八王子市館町1163 |
| 226 | 一般 | 町田市民病院 | 東京都 | 町田市旭町2丁目15番41号 |
| 227 | 一般 | 公立福生病院 | 東京都 | 福生市加美平1丁目6番地1 |
| 228 | 一般 | 青梅市立総合病院 | 東京都 | 青梅市東青梅4-16-5 |
| 229 | 一般 | 稻城市立病院 | 東京都 | 稻城市大丸1171 |
| 230 | 一般 | 日本医科大学多摩永山病院 | 東京都 | 多摩市永山1-7-1 |
| 231 | 一般 | 川崎市立川崎病院 | 神奈川県 | 川崎市川崎区新川通12-1 |
| 232 | 一般 | 医療法人社団こうかん会 日本鋼管病院 | 神奈川県 | 川崎市川崎区鋼管通1丁目2番1号 |
| 233 | 一般 | 独立行政法人労働者健康福祉機構 関東労災病院 | 神奈川県 | 川崎市中原区木月住吉町1-1 |
| 234 | 一般 | 日本医科大学武藏小杉病院 | 神奈川県 | 川崎市中原区小杉町1-398 |
| 235 | 一般 | 帝京大学医学部附属溝口病院 | 神奈川県 | 川崎市高津区二子5-1-1 |
| 236 | 一般 | 神奈川県警友会 けいゆう病院 | 神奈川県 | 横浜市西区みなとみらい3-7-3 |
| 237 | 一般 | 昭和大学横浜市北部病院 | 神奈川県 | 横浜市都筑区茅ヶ崎中央35-1 |
| 238 | 一般 | 独立行政法人国立病院機構 相模原病院 | 神奈川県 | 相模原市南区桜台18-1 |
| 239 | 一般 | 東芝林間病院 | 神奈川県 | 相模原市南区上鶴間7-9-1 |
| 240 | 一般 | 社会福祉法人恩賜財団 清生会横浜市東部病院 | 神奈川県 | 横浜市鶴見区下末吉3-6-1 |
| 241 | 一般 | 横浜市立みどり赤十字病院 | 神奈川県 | 横浜市中区新山下3-12-1 |
| 242 | 一般 | 地方独立行政法人神奈川県立病院機構 神奈川県立こども医療センター | 神奈川県 | 横浜市南区六ツ川2-138-4 |
| 243 | 一般 | 社会福祉法人恩賜財団 清生会支部 神奈川県清生会横浜市南部病院 | 神奈川県 | 横浜市港南区港南台3-2-10 |
| 244 | 一般 | 独立行政法人地域医療機能推進機構 横浜中央病院 | 神奈川県 | 横浜市中区山下町268番地 |
| 245 | 一般 | 国家公務員共済組合連合会 横浜南共済病院 | 神奈川県 | 横浜市金沢区六浦東一丁目21番1号 |
| 246 | 一般 | 国家公務員共済組合連合会 横須賀共済病院 | 神奈川県 | 横須賀市米ヶ岳通1-16 |
| 247 | 一般 | 公益社団法人 地域医療振興協会 横須賀市立うわまち病院 | 神奈川県 | 横須賀市上町2-36 |
| 248 | 一般 | 社会福祉法人 日本医療伝道会総合病院 衣笠病院 | 神奈川県 | 横須賀市矢ヶ崎2丁目23番1号 |
| 249 | 一般 | 横須賀市立市民病院 | 神奈川県 | 横須賀市長坂1丁目3番2号 |
| 250 | 一般 | 横浜市立市民病院 | 神奈川県 | 横浜市保土ヶ谷区岡沢町56 |
| 251 | 一般 | 聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院 | 神奈川県 | 横浜市旭区矢指町1197-1 |
| 252 | 一般 | 大和市立病院 | 神奈川県 | 大和市深見西8-3-6 |
| 253 | 一般 | 社会福祉法人 親善福祉協会 国際親善総合病院 | 神奈川県 | 横浜市泉区西が岡1丁目28番地1 |
| 254 | 一般 | 独立行政法人国立病院機構 横浜医療センター | 神奈川県 | 横浜市戸塚区原宿3-60-2 |
| 255 | 一般 | 医療法人沖縄徳洲会 湘南鎌倉総合病院 | 神奈川県 | 鎌倉市岡本1370-1 |
| 256 | 一般 | 横浜栄共済病院 | 神奈川県 | 横浜市栄区桂町132 |
| 257 | 一般 | 小田原市立病院 | 神奈川県 | 小田原市久野46番地 |
| 258 | 一般 | 藤沢市民病院 | 神奈川県 | 藤沢市藤沢2-6-1 |
| 259 | 一般 | 茅ヶ崎市立病院 | 神奈川県 | 茅ヶ崎市本村5-15-1 |
| 260 | 一般 | 医療法人徳洲会 湘南藤沢徳洲会病院 | 神奈川県 | 藤沢市辻堂神台1-5-1 |
| 261 | 一般 | 平塚市民病院 | 神奈川県 | 平塚市南原一丁目19番1号 |
| 262 | 一般 | 国家公務員共済組合連合会 平塚共済病院 | 神奈川県 | 平塚市追分9-11 |
| 263 | 一般 | 神奈川県立足柄上病院 | 神奈川県 | 足柄上郡松田町松田惣領866-1 |
| 264 | 一般 | 東海大学医学部付属大磯病院 | 神奈川県 | 中郡大磯町月京21-1 |
| 265 | 一般 | 長岡赤十字病院 | 新潟県 | 長岡市千秋2丁目297番地1 |
| 266 | 一般 | 新潟医療生活協同組合木戸病院 | 新潟県 | 新潟市東区竹尾4-13-3 |
| 267 | 一般 | 新潟市民病院 | 新潟県 | 新潟市中央区鏡田463-7 |
| 268 | 一般 | 新潟県立がんセンター新潟病院 | 新潟県 | 新潟市中央区川岸町2-15-3 |
| 269 | 一般 | 富山赤十字病院 | 富山県 | 富山市牛島本町2-1-58 |
| 270 | 一般 | 富山県厚生農業協同組合連合会 高岡病院 | 富山県 | 高岡市水菜町5番10号 |
| 271 | 一般 | 金沢医科大学 水見市民病院 | 富山県 | 水見市鞍川1130番地 |
| 272 | 一般 | 黒部市民病院 | 富山県 | 黒部市三日市1108番地1 |
| 273 | 一般 | 真生会 富山病院 | 富山県 | 射水市下若89-10 |
| 274 | 一般 | 市立砺波総合病院 | 富山県 | 砺波市新富町1-61 |
| 275 | 一般 | 富山市立富山市民病院 | 富山県 | 富山市今泉北部町2番地1 |
| 276 | 一般 | 石川県立中央病院 | 石川県 | 金沢市駒月東2-1 |
| 277 | 一般 | 金沢市立病院 | 石川県 | 金沢市平和町3丁目7番3号 |
| 278 | 一般 | 国民健康保険 小松市民病院 | 石川県 | 小松市向本折町60 |
| 279 | 一般 | 公立能登総合病院 | 石川県 | 七尾市藤橋町7部6番地4 |
| 280 | 一般 | 福井県立病院 | 福井県 | 福井市四ツ井2-8-1 |
| 281 | 一般 | 福井赤十字病院 | 福井県 | 福井市月見2丁目4番1号 |
| 282 | 一般 | 福井県済生会病院 | 福井県 | 福井市和田中町舟橋7番地1 |
| 283 | 一般 | 山梨県立中央病院 | 山梨県 | 甲府市富士見1-1-1 |
| 284 | 一般 | 公益財団法人山梨厚生会 山梨厚生病院 | 山梨県 | 山梨市落合880 |
| 285 | 一般 | 長野赤十字病院 | 長野県 | 長野市若里5丁目22番1号 |
| 286 | 一般 | 長野県厚生農業協同組合連合会 長野松代総合病院 | 長野県 | 長野市松代町松代183 |
| 287 | 一般 | 長野県厚生農業協同組合連合会 北信総合病院 | 長野県 | 中野市西一丁目5番63号 |
| 288 | 一般 | 長野県厚生農業協同組合連合会 佐久総合病院 | 長野県 | 佐久市臼田197 |
| 289 | 一般 | 長野県厚生農業協同組合連合会 南長野医療センター種/井合病院 | 長野県 | 長野市篠ノ井666番地1 |
| 290 | 一般 | 諏訪赤十字病院 | 長野県 | 諏訪市湖岸通り5-11-50 |
| 291 | 一般 | 岡谷市民病院 | 長野県 | 岡谷市本町4丁目11番33号 |
| 292 | 一般 | 飯田市立病院 | 長野県 | 飯田市八幡町438番地 |
| 293 | 一般 | 伊那中央病院 | 長野県 | 伊那市小四郎久保1313-1 |

| | | | | |
|-----|----|---------------------------------------|-----|------------------------|
| 294 | 一般 | 長野県厚生農業協同組合連合会 北アルプス医療センター あづみ病院 | 長野県 | 北安曇郡池田町大字池田3207-1 |
| 295 | 一般 | 独立行政法人国立病院機構 まつもと医療センター 松本病院 | 長野県 | 松本市松井町南2丁目20番30号 |
| 296 | 一般 | 岐阜市民病院 | 岐阜県 | 岐阜市鹿島町7丁目1番地 |
| 297 | 一般 | 地方独立行政法人 岐阜県総合医療センター | 岐阜県 | 岐阜市野一色4丁目6番1号 |
| 298 | 一般 | 岐阜県厚生農業協同組合連合会 中濃厚生病院 | 岐阜県 | 関市若草通5-1 |
| 299 | 一般 | 大垣市民病院 | 岐阜県 | 大垣市南郷町4-86 |
| 300 | 一般 | 高山赤十字病院 | 岐阜県 | 高山市天満町3丁目11番地 |
| 301 | 一般 | 岐阜県立多治見病院 | 岐阜県 | 多治見市前畑町5-161 |
| 302 | 一般 | 東濃厚生病院 | 岐阜県 | 瑞浪市土岐町76番地1 |
| 303 | 一般 | 沼津市立病院 | 静岡県 | 沼津市東椎路字春木550 |
| 304 | 一般 | 順天堂大学医学部附属静岡病院 | 静岡県 | 伊豆の国市長岡1129 |
| 305 | 一般 | 静岡県立静岡がんセンター | 静岡県 | 駿東郡長泉町下長塚1007 |
| 306 | 一般 | 国際医療福祉大学熱海病院 | 静岡県 | 熱海市東海岸町13-1 |
| 307 | 一般 | 富士市立中央病院 | 静岡県 | 富士市高島町50番地 |
| 308 | 一般 | 地方独立行政法人静岡県立病院機構 静岡県立総合病院 | 静岡県 | 静岡市葵区北安東4-27-1 |
| 309 | 一般 | 静岡市立静岡病院 | 静岡県 | 静岡市葵区追手町10番93号 |
| 310 | 一般 | 社会福祉法人恩賜財团厚生会支部静岡厚生会 静岡厚生病院 | 静岡県 | 静岡市駿河区小庭1丁目1番1号 |
| 311 | 一般 | 静岡市立清水病院 | 静岡県 | 静岡市清水区宮加三1231 |
| 312 | 一般 | 藤枝市立総合病院 | 静岡県 | 藤枝市駿河台四丁目1番11号 |
| 313 | 一般 | 市立島田市民病院 | 静岡県 | 島田市野田1200番地5 |
| 314 | 一般 | JA静岡厚生連 遠州病院 | 静岡県 | 浜松市中区中央一丁目1番1号 |
| 315 | 一般 | 社会福祉法人聖隸福祉事業団 総合病院 聖隸浜松病院 | 静岡県 | 浜松市中区住吉町2丁目12-12 |
| 316 | 一般 | 浜松医療センター | 静岡県 | 浜松市中区高塚町328番地 |
| 317 | 一般 | 社会福祉法人 聖隸福祉事業団 総合病院 聖隸三方原病院 | 静岡県 | 浜松市三方原町3453 |
| 318 | 一般 | 浜松赤十字病院 | 静岡県 | 浜松市浜北区小林1068-1 |
| 319 | 一般 | 磐田市立総合病院 | 静岡県 | 磐田市大久保512-3 |
| 320 | 一般 | 豊橋市民病院 | 愛知県 | 豊橋市青竹町字八間西50 |
| 321 | 一般 | 豊川市民病院 | 愛知県 | 豊川市八幡町野路23番地 |
| 322 | 一般 | 愛知県厚生農業協同組合連合会 安城更生病院 | 愛知県 | 安城市安城町栗広畔28番地 |
| 323 | 一般 | 医療法人豊田会 刈谷豊田総合病院 | 愛知県 | 刈谷市住吉町5-15 |
| 324 | 一般 | 名古屋鉄道健康保険組合 名鉄病院 | 愛知県 | 名古屋市西区栄生2-26-11 |
| 325 | 一般 | 藤田保健衛生大学坂文種報徳會病院 | 愛知県 | 名古屋市中川区尾頭橋3-6-10 |
| 326 | 一般 | 社会医療法人宏潤会 大同病院 | 愛知県 | 名古屋市南区白水町9 |
| 327 | 一般 | 独立行政法人国立病院機構 名古屋医療センター | 愛知県 | 名古屋市中区三の丸4-1-1 |
| 328 | 一般 | 名古屋市立西部医療センター | 愛知県 | 名古屋市北区平手町1丁目1番地1 |
| 329 | 一般 | 名古屋市立東部医療センター | 愛知県 | 名古屋市千種区若水1丁目2番23号 |
| 330 | 一般 | 社会福祉法人聖靈会 聖靈病院 | 愛知県 | 名古屋市昭和区川名山町56番地 |
| 331 | 一般 | 名古屋第二赤十字病院 | 愛知県 | 名古屋市昭和区妙見町2-9 |
| 332 | 一般 | みよし市民病院 | 愛知県 | みよし市三好町八和田山15 |
| 333 | 一般 | 愛知県厚生農業協同組合連合会 豊田厚生病院 | 愛知県 | 豊田市浄水町伊保原500番地1 |
| 334 | 一般 | トヨタ記念病院 | 愛知県 | 豊田市平和町1-1 |
| 335 | 一般 | 常滑市民病院 | 愛知県 | 常滑市飛番町3-3-3 |
| 336 | 一般 | 小牧市民病院 | 愛知県 | 小牧市常葉町1丁目20番地 |
| 337 | 一般 | 独立行政法人労働者健康福祉機構 旭労災病院 | 愛知県 | 尾張旭市平子町北61 |
| 338 | 一般 | 公立陶生病院 | 愛知県 | 瀬戸市西追分町160番地 |
| 339 | 一般 | 社会医療法人大雄会 総合大雄会病院 | 愛知県 | 一宮市桜一丁目9-9 |
| 340 | 一般 | 一宮市立市民病院 | 愛知県 | 一宮市文京2-2-22 |
| 341 | 一般 | 福沢市民病院 | 愛知県 | 福沢市長東町沼100 |
| 342 | 一般 | 津島市民病院 | 愛知県 | 津島市橋町3-73 |
| 343 | 一般 | 地方独立行政法人 三重県立総合医療センター | 三重県 | 四日市市大学日永5450番の132 |
| 344 | 一般 | 市立四日市病院 | 三重県 | 四日市市芝田2-2-37 |
| 345 | 一般 | いなべ総合病院 | 三重県 | いなべ市北勢町阿下萬771 |
| 346 | 一般 | 松阪市民病院 | 三重県 | 松阪市殿町1550 |
| 347 | 一般 | 市立伊勢総合病院 | 三重県 | 伊勢市楠部町3038番地 |
| 348 | 一般 | 伊勢赤十字病院 | 三重県 | 伊勢市船江1-471-2 |
| 349 | 一般 | 大津市民病院 | 滋賀県 | 大津市本宮2-9-9 |
| 350 | 一般 | 大津赤十字病院 | 滋賀県 | 大津市長等1丁目1-35 |
| 351 | 一般 | 近江八幡市立総合医療センター | 滋賀県 | 近江八幡市土田町1379番地 |
| 352 | 一般 | 滋賀県立総合病院 | 滋賀県 | 守山市守山五丁目4番30号 |
| 353 | 一般 | 社会医療法人眩光会 草津総合病院 | 滋賀県 | 草津市矢橋町1660 |
| 354 | 一般 | 長浜赤十字病院 | 滋賀県 | 長浜市宮前町14番7号 |
| 355 | 一般 | 公立甲賀病院 | 滋賀県 | 甲賀市水口町松尾1256 |
| 356 | 一般 | 医仁会 武田総合病院 | 京都府 | 京都市伏見区石田森南町28番地1 |
| 357 | 一般 | 京都第二赤十字病院 | 京都府 | 京都市上京区金座通丸太町上ル春蒂町355-5 |
| 358 | 一般 | 地方独立行政法人 京都市立病院機構 京都市立病院 | 京都府 | 京都市中京区壬生東高田町1-2 |
| 359 | 一般 | 京都第一赤十字病院 | 京都府 | 京都市東山区本町15丁目749番地 |
| 360 | 一般 | 独立行政法人 国立病院機構 京都医療センター | 京都府 | 京都市伏見区深草向畠町1-1 |
| 361 | 一般 | 社会福祉法人 京都社会事業財団 京都桂病院 | 京都府 | 京都市西京区山田平尾町17 |
| 362 | 一般 | 公立南丹病院 | 京都府 | 南丹市八木町八木上野25番地 |
| 363 | 一般 | 一般財団法人 住友病院 | 大阪府 | 大阪市北区中之島5-3-20 |
| 364 | 一般 | 大阪府済生会中津病院 | 大阪府 | 大阪市北区芝田2丁目10番39号 |
| 365 | 一般 | 公益財団法人 日附興風会医学研究所 北野病院 | 大阪府 | 大阪市北区疋2-4-20 |
| 366 | 一般 | 株式会社互恵会 大阪回生病院 | 大阪府 | 大阪市淀川区宮原1丁目6番10号 |
| 367 | 一般 | 県民法人在日本南レスビティアンミッション 淀川クリスト教病院 | 大阪府 | 大阪市東淀川区柴島1-7-50 |
| 368 | 一般 | 国家公務員共済組合連合会 大手前病院 | 大阪府 | 大阪市中央区大手前1丁目5番34号 |
| 369 | 一般 | 一般財団法人 大阪府警察協会 大阪警察病院 | 大阪府 | 大阪市天王寺区北山町10-31 |
| 370 | 一般 | NTT西日本大阪病院 | 大阪府 | 大阪市天王寺区烏ヶ辻2-6-40 |
| 371 | 一般 | 西日本旅客鉄道株式会社 大阪鉄道病院 | 大阪府 | 大阪市阿倍野区松崎町1丁目2番22号 |
| 372 | 一般 | 公益財団法人 日本人生命済生会附属日生病院 | 大阪府 | 大阪市西区立売堀1丁目3番8号 |
| 373 | 一般 | 大阪府済生会泉尾病院 | 大阪府 | 大阪市大正区北村3丁目4番5号 |
| 374 | 一般 | 大阪みなと中央病院 | 大阪府 | 大阪市港区築港1-8-30 |
| 375 | 一般 | 独立行政法人 地域医療機能推進機構 大阪病院 | 大阪府 | 大阪市福島区福島4丁目2番78号 |
| 376 | 一般 | 關西電力病院 | 大阪府 | 大阪市福島区福島2丁目1番7号 |
| 377 | 一般 | 大阪府立急性期・総合医療センター | 大阪府 | 大阪市住吉区万代東3丁目1番56号 |
| 378 | 一般 | 市立豊中病院 | 大阪府 | 豊中市柴原町4-14-1 |
| 379 | 一般 | 箕面市立病院 | 大阪府 | 箕面市立野5丁目7番1号 |
| 380 | 一般 | 市立池田病院 | 大阪府 | 池田市城南3丁目1番18号 |
| 381 | 一般 | 社会福祉法人尼崎財團大阪府済生会吹田医療福祉センター 大阪府済生会吹田病院 | 大阪府 | 吹田市川園町1番2号 |
| 382 | 一般 | 高槻赤十字病院 | 大阪府 | 高槻市阿武野1丁目1番1号 |
| 383 | 一般 | 社会医療法人 愛仁会 高槻病院 | 大阪府 | 高槻市古曾部町1丁目3番13号 |
| 384 | 一般 | 社会医療法人 仙養会 北摂総合病院 | 大阪府 | 高槻市北柳川町6-24 |
| 385 | 一般 | 松下記念病院 | 大阪府 | 守口市外島町5番55号 |
| 386 | 一般 | 独立行政法人 地域医療機能推進機構 黒ヶ丘医療センター | 大阪府 | 枚方市星丘4-8-1 |
| 387 | 一般 | 地方独立行政法人 市立東大阪医療センター | 大阪府 | 東大阪市西岩田3-4-5 |
| 388 | 一般 | 医療法人藤井会 石切生善病院 | 大阪府 | 東大阪市弥生町18-28 |
| 389 | 一般 | 社会医療法人阪南医療福祉センター 阪南中央病院 | 大阪府 | 松原市南新町3-3-28 |
| 390 | 一般 | 八尾市立病院 | 大阪府 | 八尾市龍華町1-3-1 |
| 391 | 一般 | 地方独立行政法人 大阪府立病院機構 大阪ひびきの医療センター | 大阪府 | 羽曳野市ひびきの3-7-1 |

| | | | | |
|-----|----|-------------------------------------|------|--------------------|
| 392 | 一般 | 独立行政法人国立病院機構 大阪南医療センター | 大阪府 | 河内長野市木戸東町2-1 |
| 393 | 一般 | 独立行政法人労働者健康福祉機構 大阪労災病院 | 大阪府 | 堺市北区長曾根町1179-3 |
| 394 | 一般 | 社会医療法人生長会 府中病院 | 大阪府 | 和泉市肥子町1-10-17 |
| 395 | 一般 | 岸和田徳洲会病院 | 大阪府 | 岸和田市加守町4-27-1 |
| 396 | 一般 | 地方独立行政法人神戸市民病院機構 神戸市立医療センター中央市民病院 | 兵庫県 | 神戸市中央区港島南町2-1-1 |
| 397 | 一般 | 独立行政法人労働者健康安全機構 神戸労災病院 | 兵庫県 | 神戸市中央区籠池通4-1-23 |
| 398 | 一般 | 独立行政法人地域医療機能推進機構 神戸中央病院 | 兵庫県 | 神戸市北区慈山町2-1-1 |
| 399 | 一般 | 財団法人神戸市地域医療振興財团 西神戸医療センター | 兵庫県 | 神戸市西区北台5-7-1 |
| 400 | 一般 | 地方独立行政法人神戸市民病院機構 神戸市立医療センター西神戸病院 | 兵庫県 | 神戸市長田区1番町2-4 |
| 401 | 一般 | 神戸医療センター | 兵庫県 | 神戸市須磨区西落合3-1-1 |
| 402 | 一般 | 医療法人財団 神戸海星病院 | 兵庫県 | 神戸市灘区篠原北町3-11-15 |
| 403 | 一般 | 一般財団法人甲南会 甲南病院 | 兵庫県 | 神戸市東灘区鷹子ヶ原1-5-16 |
| 404 | 一般 | 独立行政法人労働者健康安全機構 関西労災病院 | 兵庫県 | 尼崎市稻葉荘3-1-69 |
| 405 | 一般 | 兵庫県立尼崎総合医療センター | 兵庫県 | 尼崎市東難波町2-17-77 |
| 406 | 一般 | 西宮市立中央病院 | 兵庫県 | 西宮市林田町8-24 |
| 407 | 一般 | 医療法人明和病院 | 兵庫県 | 西宮市上曇尾町4-31 |
| 408 | 一般 | 公立学校共済組合 近畿中央病院 | 兵庫県 | 伊丹市草塚3-1 |
| 409 | 一般 | 市立伊丹病院 | 兵庫県 | 伊丹市昆陽池1-100 |
| 410 | 一般 | 宝塚市立病院 | 兵庫県 | 宝塚市小浜4-5-1 |
| 411 | 一般 | 自衛隊阪神病院 | 兵庫県 | 川西市久代4-1-50 |
| 412 | 一般 | 独立行政法人国立病院機構 姫路医療センター | 兵庫県 | 姫路市本町68番地 |
| 413 | 一般 | 姫路赤十字病院 | 兵庫県 | 姫路市下手野1-12-1 |
| 414 | 一般 | 兵庫県立がんセンター | 兵庫県 | 明石市北王子町13-70 |
| 415 | 一般 | 兵庫県立古川医療センター | 兵庫県 | 加古川市神野町神野203 |
| 416 | 一般 | 西脇市立西脇病院 | 兵庫県 | 西脇市下戸田652-1 |
| 417 | 一般 | 医療法人伯鳳会 赤穂中央病院 | 兵庫県 | 赤穂市惣門町62-6 |
| 418 | 一般 | 公益社団法人地域医療振興協会 市立奈良病院 | 奈良県 | 奈良市東紀寺町1-50-1 |
| 419 | 一般 | 奈良県総合医療センター | 奈良県 | 奈良市平松1-30-1 |
| 420 | 一般 | 社会福祉法人恩賜財団 清生会中和病院 | 奈良県 | 桜井市阿部323 |
| 421 | 一般 | 大和高田市立病院 | 奈良県 | 大和高田市磯野北町1-1 |
| 422 | 一般 | 奈良県西和医療センター | 奈良県 | 生駒郡三郷町三至1-14-16 |
| 423 | 一般 | 独立行政法人労働者健康福祉機構 和歌山労災病院 | 和歌山县 | 和歌山市木ノ本93-1 |
| 424 | 一般 | 日本赤十字社和歌山医療センター | 和歌山县 | 和歌山市小松原通4-20 |
| 425 | 一般 | 独立行政法人国立病院機構 南和歌山医療センター | 和歌山县 | 田辺市たきない町27-1 |
| 426 | 一般 | 公立那賀病院 | 和歌山县 | 紀の川市打田1282 |
| 427 | 一般 | 鳥取市立病院 | 鳥取県 | 鳥取市境1-1 |
| 428 | 一般 | 松江市立病院 | 鳥取県 | 松江市乃白町32-1 |
| 429 | 一般 | 島根県立中央病院 | 島根県 | 出雲市姫原4-1-1 |
| 430 | 一般 | 川崎医科大学総合医療センター | 岡山県 | 岡山市北区中山下2-1-80 |
| 431 | 一般 | 岡山済生会総合病院 | 岡山県 | 岡山市北区国体町2-25 |
| 432 | 一般 | 総合病院岡山市立市民病院 | 岡山県 | 岡山市北区北長瀬表町三丁目20番1号 |
| 433 | 一般 | 岡山赤十字病院 | 岡山県 | 岡山市北区青江2-1-1 |
| 434 | 一般 | 独立行政法人国立病院機構 岡山医療センター | 岡山県 | 岡山市北区田益1711-1 |
| 435 | 一般 | 総合病院岡山協立病院 | 岡山県 | 岡山市中区赤坂本町8番10号 |
| 436 | 一般 | 津山中央病院 | 岡山県 | 津山市川崎1756 |
| 437 | 一般 | 公益財団法人大原記念倉敷中央医療機関 倉敷中央病院 | 岡山県 | 倉敷市美義和1-1-1 |
| 438 | 一般 | 笠岡市立市民病院 | 岡山県 | 笠岡市笠岡5628-1 |
| 439 | 一般 | 独立行政法人国立病院機構 福山医療センター | 広島県 | 福山市沖野上町4-14-17 |
| 440 | 一般 | 福山市民病院 | 広島県 | 福山市祇王町5-23-1 |
| 441 | 一般 | 広島県厚生農業協同組合連合会 尾道総合病院 | 広島県 | 尾道市平原1-10-23 |
| 442 | 一般 | 社会医療法人星仁会 興生総合病院 | 広島県 | 三原市円一町2-5-1 |
| 443 | 一般 | 広島市立広島市民病院 | 広島県 | 広島市中区基町7-33 |
| 444 | 一般 | 広島赤十字・原爆病院 | 広島県 | 広島市中区干田町1-9-6 |
| 445 | 一般 | 医療法人あかね会 土谷総合病院 | 広島県 | 広島市中区中島町3-30 |
| 446 | 一般 | 地方独立行政法人広島市立病院機構 広島市立安佐市民病院 | 広島県 | 広島市安佐北区可部南二丁目1番1号 |
| 447 | 一般 | JR広島病院 | 広島県 | 広島市東区二条の里三丁目1番36号 |
| 448 | 一般 | 県立広島病院 | 広島県 | 広島市南区宇品神田一丁目5番54号 |
| 449 | 一般 | 独立行政法人 国立病院機構 吉田病院センター・中国がんセンター | 広島県 | 吳市青山町3番1号 |
| 450 | 一般 | 国家公務員共済組合連合会 退共済病院 | 広島県 | 吳市西中央2丁目3番28号 |
| 451 | 一般 | 広島県厚生農業協同組合連合会 廣島総合病院 | 広島県 | 廿日市市地御前1丁目3番3号 |
| 452 | 一般 | 独立行政法人地域医療機能推進機構 徳山中央病院 | 山口県 | 周南市孝田町1番1号 |
| 453 | 一般 | 独立行政法人地域医療機能推進機構 下関医療センター | 山口県 | 下関市上新地町3-3-8 |
| 454 | 一般 | 下関市立市民病院 | 山口県 | 下関市向洋町一丁目13番1号 |
| 455 | 一般 | 総合病院 山口赤十字病院 | 山口県 | 山口市八幡馬場53番地の1 |
| 456 | 一般 | 徳島県立中央病院 | 徳島県 | 徳島市本町1丁目10-3 |
| 457 | 一般 | 徳島県地方独立行政法人 徳島県鳴門病院 | 徳島県 | 鳴門市撫養町黒崎字小谷32 |
| 458 | 一般 | 徳島赤十字病院 | 徳島県 | 小松島市小松島町字井利ノ口103番 |
| 459 | 一般 | 高松赤十字病院 | 香川県 | 高松市番町4-1-3 |
| 460 | 一般 | 三豊総合病院 | 香川県 | 観音寺市豊浜町姫浜708 |
| 461 | 一般 | 愛媛県立中央病院 | 愛媛県 | 松山市春日町83 |
| 462 | 一般 | 松山赤十字病院 | 愛媛県 | 松山市文京町1番地 |
| 463 | 一般 | 高知県高知市病院企業団立 高知医療センター | 高知県 | 高知市池2125-1 |
| 464 | 一般 | 高知県立あき総合病院 | 高知県 | 安芸市宝永町1番32号 |
| 465 | 一般 | 独立行政法人労働者健康福祉機構 九州労災病院 | 福岡県 | 北九州市小倉南区曾根北町1番1号 |
| 466 | 一般 | 北九州市立医療センター | 福岡県 | 北九州市小倉北区馬借二丁目1番1号 |
| 467 | 一般 | 社会医療法人製鉄記念八幡病院 | 福岡県 | 北九州市八幡東区春の町1-1-1 |
| 468 | 一般 | 独立行政法人地域医療機能推進機構 九州病院 | 福岡県 | 北九州市八幡西区岸の浦1-8-1 |
| 469 | 一般 | 医療法人社団高邦会 福岡山王病院 | 福岡県 | 福岡市早良区百道浜3丁目6番45号 |
| 470 | 一般 | 福岡赤十字病院 | 福岡県 | 福岡市南区大楠3-1-1 |
| 471 | 一般 | 公立学校共済組合 九州中央病院 | 福岡県 | 福岡市南区塙原3丁目23-1 |
| 472 | 一般 | 医療法人徳洲会 福岡徳洲会病院 | 福岡県 | 春日市須恵北4-5 |
| 473 | 一般 | 田川市立病院 | 福岡県 | 田川市大字福1700番地2 |
| 474 | 一般 | 社会医療法人聖の聖母会 聖マリア病院 | 福岡県 | 久留米市達福本町422番地 |
| 475 | 一般 | 公立八女総合病院 | 福岡県 | 八女市大字高塚540番地2 |
| 476 | 一般 | 社会保障 大牟田天領病院 | 福岡県 | 大牟田市天領町1丁目100番地 |
| 477 | 一般 | 地方独立行政法人 大牟田市立病院 | 福岡県 | 大牟田市宝坂町2丁目1番1号 |
| 478 | 一般 | 医療法人修齊會 藤崎病院 | 佐賀県 | 唐津市元町2576-9 |
| 479 | 一般 | 社会医療法人 祐愛会 種田病院 | 佐賀県 | 鹿島市大字高津原4306 |
| 480 | 一般 | 長崎被済金病院 | 長崎県 | 長崎市篠島町5-16 |
| 481 | 一般 | 地方独立行政法人長崎市立病院機構 長崎みなとメディカルセンター市立病院 | 長崎県 | 長崎市新地町6-39 |
| 482 | 一般 | 日本赤十字社長崎原爆病院 | 長崎県 | 長崎市茂里町3-15 |
| 483 | 一般 | 独立行政法人地域医療機能推進機構 種田総合病院 | 長崎県 | 種差市永昌東町24-1 |
| 484 | 一般 | 独立行政法人国立病院機構 長崎医療センター | 長崎県 | 大村市久原2-1001-1 |
| 485 | 一般 | 佐世保市総合医療センター | 長崎県 | 佐世保市平瀬町9-3 |
| 486 | 一般 | 国立病院機構 熊本医療センター | 熊本県 | 熊本市中央区二の丸1-5 |
| 487 | 一般 | 国立医療研究開発機構 水路病院 | 熊本県 | 合志市薬796 |
| 488 | 一般 | 熊本赤十字病院 | 熊本県 | 熊本市東区長瀬南2丁目1番1号 |
| 489 | 一般 | 熊本市立熊本市民病院 | 熊本県 | 熊本市東区湖東1丁目1番60号 |

| | | | | |
|-----|----|-------------------------------------|------|--------------------|
| 490 | 一般 | 医療法人創起会くまと森都総合病院 | 熊本県 | 熊本市中心区大江3-2-65 |
| 491 | 一般 | 独立行政法人労働者健康福祉機構 熊本労災病院 | 熊本県 | 八代市竹原町1670 |
| 492 | 一般 | 大分市医師会立アルメイダ病院 | 大分県 | 大分市大字宮崎1509-2 |
| 493 | 一般 | 大分県立病院 | 大分県 | 大分市大字豊穣476 |
| 494 | 一般 | 独立行政法人 国立病院機構別府医療センター | 大分県 | 別府市大字内齋1473 |
| 495 | 一般 | 宮崎県立延岡病院 | 宮崎県 | 延岡市新小路2-1-10 |
| 496 | 一般 | 鹿児島市立病院 | 鹿児島県 | 鹿児島市上荒田町37-1 |
| 497 | 一般 | 沖縄赤十字病院 | 沖縄県 | 那覇市与儀1-3-1 |
| 498 | 一般 | 独立行政法人国立病院機構 北海道医療センター | 北海道 | 札幌市西区山の手五条7-1-1 |
| 499 | 一般 | 独立行政法人地域医療機能推進機構 北海道病院 | 北海道 | 札幌市豊平区中の島1条8-3-18 |
| 500 | 一般 | 公立阿伎留医療センター | 東京都 | あきる野市引田78-1 |
| 501 | 一般 | 東京都立小児総合医療センター | 東京都 | 府中市武藏台2-8-29 |
| 502 | 一般 | 医療法人互恵会 池田回生病院 | 大阪府 | 池田市疋石町8-47 |
| 503 | 一般 | アドベンチストメディカルセンター | 沖縄県 | 中頭郡西原町字幸地968 |
| 504 | 一般 | 市立甲府病院 | 山梨県 | 甲府市増坪町366 |
| 505 | 一般 | 関西医科大学畜産病院 | 大阪府 | 寝屋川市畜産本通町8-45 |
| 506 | 一般 | 独立行政法人国立病院機構 福岡東医療センター | 福岡県 | 古賀市千鳥1-1-1 |
| 507 | 一般 | 新潟県立新発田病院 | 新潟県 | 新発田市本町1-2-8 |
| 508 | 一般 | 泉大津市立病院 | 大阪府 | 泉大津市下条町16-1 |
| 509 | 一般 | 一般社団法人日本海員技清会 神戸技清会病院 | 兵庫県 | 神戸市垂水区学が丘1-21-1 |
| 510 | 一般 | 自衛隊福岡病院 | 福岡県 | 春日市小倉東1-61 |
| 511 | 一般 | 旭川赤十字病院 | 北海道 | 旭川市曙1条1-1-1 |
| 512 | 一般 | 学校法人国際医療福祉大学 国際医療福祉大学病院 | 栃木県 | 那須塩原市井口537-3 |
| 513 | 一般 | 東京女子医科大学八千代医療センター | 千葉県 | 八千代市大和田新田477-96 |
| 514 | 一般 | 東海大学医学部付属八王子病院 | 東京都 | 八王子市石川町1838 |
| 515 | 一般 | 金沢赤十字病院 | 石川県 | 金沢市三馬2-251 |
| 516 | 一般 | みなど医療生活協同組合協立総合病院 | 愛知県 | 名古屋市熱田区5番町4-33 |
| 517 | 一般 | 独立行政法人国立病院機構 高知病院 | 高知県 | 高知市朝霧西町1-2-25 |
| 518 | 一般 | 高知県立幡多けんみん病院 | 高知県 | 宿毛市山奈町芳奈3-1 |
| 519 | 一般 | 独立行政法人国立病院機構 浜田医療センター | 島根県 | 浜田市浅井町777-12 |
| 520 | 一般 | 公益財団法人慈愛会 今村総合病院 | 鹿児島県 | 鹿児島市鴨池新町11-23 |
| 521 | 一般 | 京都府立医科大学附属北部医療センター | 京都府 | 与謝郡与謝野町宇男山481 |
| 522 | 一般 | 医療法人 宝生会 PL病院 | 大阪府 | 富田林市新堂2204 |
| 523 | 一般 | 国家公務員共済組合連合会浜の町病院 | 福岡県 | 福岡市中央区長浜3丁目3番1号 |
| 524 | 一般 | 筑波大学附属病院 水戸地域医療センター 東茨城厚生年金組合管轄水戸病院 | 茨城県 | 水戸市市原町3-2-7 |
| 525 | 一般 | 社会福祉法人 聖隸横浜事業団 聖隸横浜病院 | 神奈川県 | 横浜市保土ヶ谷区岩井町215 |
| 526 | 一般 | 医療法人社団 明芳会 横浜旭中央総合病院 | 神奈川県 | 横浜市旭区若葉台4-20-1 |
| 527 | 一般 | 社会福祉法人恩賜財団 大阪府済生会茨木病院 | 大阪府 | 茨木市見付山2-1-45 |
| 528 | 一般 | 播磨市民病院 | 和歌山県 | 橋本市小峰台2-8-1 |
| 529 | 一般 | 海南医療センター | 和歌山県 | 和歌山市日方1522-1 |
| 530 | 一般 | 有田市立病院 | 和歌山県 | 有田市宮崎町6番地 |
| 531 | 一般 | 労働者健康安全部機構 山陰労災病院 | 鳥取県 | 米子市皆生新田1-8-1 |
| 532 | 一般 | 地方独立行政法人 山口県立病院機構 山口県立総合医療センター | 山口県 | 防府市大字大崎77番地 |
| 533 | 一般 | 社会福祉法人恩賜財団 済生会川内病院 | 鹿児島県 | 薩摩川内市原田町2番46号 |
| 534 | 一般 | 社会医療法人 友愛会 豊見城中央病院 | 沖縄県 | 豊見城市上田25番地 |
| 535 | 一般 | 市立柏原病院 | 大阪府 | 柏原市法善寺1-7-9 |
| 536 | 一般 | 公益財団法人日産厚生会玉川病院 | 東京都 | 世田谷区瀬田4-8-1 |
| 537 | 一般 | 医療法人財団健貢会総合東京病院 | 東京都 | 中野区江古田3-15-2 |
| 538 | 一般 | 医療法人啓信会京都吉づ川病院 | 京都府 | 城陽市平川西六反26-1 |
| 539 | 一般 | 医療法人財団会育和会記念病院 | 大阪府 | 大阪市生野区糸井3丁目20番29号 |
| 540 | 一般 | 高砂市民病院 | 兵庫県 | 高砂市荒井町紙町33-1 |
| 541 | 一般 | 医療法人社団東光会 戸田中央総合病院 | 埼玉県 | 戸田市本町1-19-3 |
| 542 | 一般 | 一般財団法人同友会藤沢湘南台病院 | 神奈川県 | 藤沢市高倉2345 |
| 543 | 一般 | 独立行政法人地域医療機能推進機構 金沢病院 | 石川県 | 金沢市沖町八一 |
| 544 | 一般 | 社会医療法人財団董仙会厚生総合病院 | 石川県 | 七尾市富岡町94 |
| 545 | 一般 | 独立行政法人国立病院機構 静岡医療センター | 静岡県 | 駿東郡清水町長沢762-1 |
| 546 | 一般 | 国家公務員共済組合連合会枚方公済病院 | 大阪府 | 枚方市麻栗東町1-2-1 |
| 547 | 一般 | 宮崎県立宮崎病院 | 宮崎県 | 宮崎市北高松町5-30 |
| 548 | 一般 | 秋田赤十字病院 | 秋田県 | 秋田市上北手猿田宇宙苗代沢222-1 |
| 549 | 一般 | 医療法人社団三成会 新百合ヶ丘総合病院 | 神奈川県 | 川崎市麻生区古沢都古255 |
| 550 | 一般 | 独立行政法人神奈川県立病院機構 神奈川県立がんセンター | 神奈川県 | 横浜市旭区中尾2-3-2 |
| 551 | 一般 | 公益財団法人 浅香山病院 | 大阪府 | 堺市堺区今池町3-3-16 |
| 552 | 一般 | 社会医療法人景岳会 南大阪病院 | 大阪府 | 大阪市住之江区東加賀屋1-18-18 |
| 553 | 一般 | 盛岡赤十字病院 | 岩手県 | 盛岡市三本柳8-1-1 |
| 554 | 一般 | 国家公務員共済組合連合会 名城病院 | 愛知県 | 名古屋市中区三の丸1-3-1 |
| 555 | 一般 | 国際医療福祉大学 三田病院 | 東京都 | 港区三田1-4-3 |
| 556 | 一般 | 社会福祉法人恩賜財団済生会支部 新潟県済生会新潟第二病院 | 新潟県 | 新潟市西区寺地280-7 |
| 557 | 一般 | 堺市立総合医療センター | 大阪府 | 堺市西区家原寺町1-1-1 |
| 558 | 一般 | 地方独立行政法人加古川市民病院機構 加古川中央市民病院 | 兵庫県 | 加古川市加古川町本町439番地 |
| 559 | 一般 | 市立加西病院 | 兵庫県 | 加西市北条町横尾1-13 |
| 560 | 一般 | 独立行政法人 国立病院機構 四国こどもとおとの医療センター | 香川県 | 善通寺市仙遊町2-1-1 |
| 561 | 一般 | 福島県立医科大学 会津医療センター附置病院 | 福島県 | 会津若松市河東町谷沢字前田21番地2 |
| 562 | 一般 | 独立行政法人地域医療機能推進機構 さいたま北部医療センター | 埼玉県 | さいたま市北区盆地町453 |
| 563 | 一般 | 東京慈恵会医科大学附属第三病院 | 東京都 | 狛江市和泉本町4-11-1 |
| 564 | 一般 | 長岡中央総合病院 | 新潟県 | 長岡市川崎町2041 |
| 565 | 一般 | 大森赤十字病院 | 東京都 | 大田区中央4-30-1 |
| 566 | 一般 | 掛川市・袋井市病院企業団立 中東連絡会医療センター | 静岡県 | 掛川市菖蒲ヶ池1-1 |
| 567 | 一般 | 独立行政法人国立病院機構 千葉医療センター | 千葉県 | 千葉市中央区椿森4-1-2 |
| 568 | 一般 | 富士宮市立病院 | 静岡県 | 富士宮市鶴町3-1 |
| 569 | 一般 | 社会医療法人 原土井病院 | 福岡県 | 福岡市東区青葉6-40-8 |
| 570 | 一般 | 飯塚病院 | 福岡県 | 飯塚市芳雄町3-83 |
| 571 | 一般 | 国立療養所 菊美和光園 | 鹿児島県 | 奄美市名瀬和光町1700 |
| 572 | 一般 | 社会福祉法人 恵那財团 済生会支部 福岡県済生会八幡総合病院 | 福岡県 | 北九州市八幡東区春の町5-9-27 |
| 573 | 一般 | 名寄市立総合病院 | 北海道 | 名寄市西7条南8丁目1番地 |
| 574 | 一般 | 香川県立中央病院 | 香川県 | 高松市朝日町1丁目2番1号 |
| 575 | 一般 | 名古屋第一赤十字病院 | 愛知県 | 名古屋市中村区道下町3-35 |
| 576 | 一般 | 社会医療法人同心会 古賀総合病院 | 宮崎県 | 宮崎市池内町数太木1749-1 |
| 577 | 一般 | 社会医療法人泉和会 八千代田病院 | 宮崎県 | 日向市大字日向字古田町88番地 |
| 578 | 一般 | 昭和大学東豐洲病院 | 東京都 | 江東区豊洲5丁目1番10号 |
| 579 | 一般 | 独立行政法人 国立病院機構 東近江総合医療センター | 滋賀県 | 東近江市五箇町255番地 |
| 580 | 一般 | 公立学校共済組合 中国中央病院 | 広島県 | 福山市御幸町大字上岩成148番地13 |
| 581 | 一般 | 三田市民病院 | 兵庫県 | 三田市けやき台3-1-1 |
| 582 | 一般 | 川崎市立井田病院 | 神奈川県 | 川崎市中原区井田2-27-1 |
| 583 | 一般 | 製鉄記念病院 | 兵庫県 | 姫路市庄内区夢前町3-1 |
| 584 | 一般 | 医療法人社団緑成会 横浜総合病院 | 神奈川県 | 横浜市青葉区鉄町2201-5 |
| 585 | 一般 | 名古屋掖済会病院 | 愛知県 | 名古屋市中川区松年町4-66 |
| 586 | 一般 | 独立行政法人 労働者健康福祉機構 長崎労災病院 | 長崎県 | 佐世保市瀬戸越2-12-5 |
| 587 | 一般 | 大分健生病院 | 大分県 | 大分市古ヶ瀬1-1-15 |

| | | | | |
|-----|----|-------------------------------|------|--------------------|
| 588 | 一般 | 独立行政法人地域医療推進機構 福井勝山総合病院 | 福井県 | 勝山市長山町2-6-21 |
| 589 | 一般 | 和泉市立病院 | 大阪府 | 和泉市府中町4-10-10 |
| 590 | 一般 | 公益財団法人ライフ・エクステンション研究所付属永寿総合病院 | 東京都 | 台東区東上野2-23-16 |
| 591 | 一般 | 新潟県厚生連 新潟医療センター | 新潟県 | 新潟市西区小針3-27-11 |
| 592 | 一般 | 地方独立行政法人福岡市立病院機構 福岡市立こども病院 | 福岡県 | 福岡市東区香椎照葉5丁目1番1号 |
| 593 | 一般 | 埼玉県立小児医療センター | 埼玉県 | さいたま市中央区新都心1-2 |
| 594 | 一般 | 自衛隊横須賀病院 | 神奈川県 | 横須賀市田浦港町1766-1 |
| 595 | 一般 | 土佐市立土佐市民病院 | 高知県 | 土佐市高岡町甲1867 |
| 596 | 一般 | 公立西知多総合病院 | 愛知県 | 東海市中ノ池3-1-1 |
| 597 | 一般 | 社会福祉法人恩賜財团済生会支部 福岡県済生会二日市病院 | 福岡県 | 筑紫野市湯町3-13-1 |
| 598 | 一般 | 新潟大学地域医療教育センター 魚沼基幹病院 | 新潟県 | 南魚沼市浦佐4132 |
| 599 | 一般 | 市立長浜病院 | 滋賀県 | 長浜市大戌亥町313 |
| 600 | 一般 | 独立行政法人国立病院機構 岡山医療センター | 鹿児島県 | 鹿児島市城山町8-1 |
| 601 | 一般 | 岡山労災病院 | 岡山県 | 岡山市南区美港緑町1-10-25 |
| 602 | 一般 | 福井総合病院 | 福井県 | 福井市江上町58-16-1 |
| 603 | 一般 | 社会医療法人函館博栄会 函館渡辺病院 | 北海道 | 函館市湯川町1-31-1 |
| 604 | 一般 | IHI接種病院 | 兵庫県 | 相生市旭3丁目5-15 |
| 605 | 一般 | つがる西北五広域連合 つがる総合病院 | 青森県 | 五所川原市岩木町12-3 |
| 606 | 一般 | 医療法人敬愛会 東近江敬愛病院 | 滋賀県 | 東近江市八日市東本町8-16 |
| 607 | 一般 | 独立行政法人国立病院機構 青森病院 | 青森県 | 青森市浪岡大字女鹿沢字平野155-1 |
| 608 | 一般 | 公益社団法人地域医療振興協会 板塙市立病院 | 福岡県 | 飯塙市井分663-1 |
| 609 | 一般 | 福岡歯科大学医科歯科総合病院 | 福岡県 | 福岡市早良区田村2-15-1 |
| 610 | 一般 | 鳥取県立中央病院 | 鳥取県 | 鳥取市江津730 |
| 611 | 一般 | 高知赤十字病院 | 高知県 | 高知市新本町2-13-51 |
| 612 | 一般 | 板橋区医師会病院 | 東京都 | 板橋区高島平3-12-6 |
| 613 | 一般 | 神奈川県厚生連 相模原協同病院 | 神奈川県 | 相模原市緑区橋本2-8-18 |
| 614 | 一般 | 社会医療法人ジャパンメデカルアライアンス 座間総合病院 | 神奈川県 | 座間市相武台1-20-1 |
| 615 | 一般 | 愛知県厚生農業協同組合連合会 海南病院 | 愛知県 | 弥富市前ヶ須町南本多396 |
| 616 | 一般 | 春日井市民病院 | 愛知県 | 春日井市鷹来町1-1-1 |
| 617 | 一般 | 兵庫県立淡路医療センター | 兵庫県 | 洲本市塩屋1-1-137 |
| 618 | 一般 | 医療法人社団 誠愛会 千葉メディカルセンター | 千葉県 | 千葉市南町1-7-1 |
| 619 | 一般 | 日本大学病院 | 東京都 | 千代田区神田駿河台1-6 |
| 620 | 一般 | 医療法人 秀和会 秀和総合病院 | 埼玉県 | 春日部市谷原新田1200 |
| 621 | 一般 | 医療法人社団 宇部興産中央病院 | 山口県 | 宇部市大字西岐波750 |
| 622 | 一般 | 南奈良総合医療センター | 奈良県 | 吉野郡大淀町福神8-1 |
| 623 | 一般 | 社会医療法人 光生病院 | 岡山県 | 岡山市北区厚生町3-8-35 |
| 624 | 一般 | 東北医科大学病院 | 宮城県 | 仙台市宮城野区福室1-12-1 |
| 625 | 一般 | 独立行政法人 国立病院機構 国立病院機構 | 北海道 | 医療都市川原町18-16 |
| 626 | 一般 | 碧南市民病院 | 愛知県 | 碧南市平和町3-6 |
| 627 | 一般 | 松江赤十字病院 | 島根県 | 松江市母衣町200 |
| 628 | 一般 | 徳島市民病院 | 徳島県 | 徳島区北常三島町2-34 |
| 629 | 一般 | 国家公務員共済組合連合会 東京共済病院 | 東京都 | 目黒区中目黒2-3-8 |
| 630 | 一般 | 地方独立行政法人 那霸市立病院 | 沖縄県 | 那霸市古島2-3-1 |
| 631 | 一般 | 独立行政法人 国立病院機構 埼玉病院 | 埼玉県 | 和光市原町2-1 |
| 632 | 一般 | 国立病院機構 福岡病院 | 福岡県 | 福岡市南区屋形原4-39-1 |
| 633 | 一般 | 地方独立行政法人大阪府立病院機構 大阪国際がんセンター | 大阪府 | 大阪市中央区大手前3-1-69 |
| 634 | 一般 | 北九州市立八幡病院 | 福岡県 | 北九州市八幡東区東本町4-18-1 |
| 635 | 一般 | 春日部中央総合病院 | 埼玉県 | 春日部市緑町5-9-4 |
| 636 | 一般 | 独立行政法人 国立病院機構 東名古屋病院 | 愛知県 | 名古屋市名東区梅森坂6-101 |
| 637 | 一般 | 独立行政法人 国立病院機構 広島西医療センター | 広島県 | 大竹市次波4-1-1 |
| 638 | 一般 | 国際医療福祉大学市川病院 | 千葉県 | 市川市国府台6-1-14 |
| 639 | 一般 | 蒲郡市民病院 | 愛知県 | 蒲郡市平田町向田1-1 |
| 640 | 一般 | 医療法人兼井金大東中央病院 | 大阪府 | 大東市大野2-1-11 |
| 641 | 一般 | 医療法人 涅仁会 手稻逕仁会病院 | 北海道 | 札幌市手稲区前田1条12-2-40 |
| 642 | 一般 | 医療法人社団豊金 日野記念病院 | 滋賀県 | 蒲生郡日野町上野田200-1 |
| 643 | 一般 | 秋田県厚生農業協同組合連合会 大曲厚生病院センター | 秋田県 | 大仙市大曲通町8-65 |
| 644 | 一般 | 公益財団法人昭和会 今給黎総合病院 | 鹿児島県 | 鹿児島市下垂尾町4-16 |
| 645 | 一般 | 独立行政法人労働者健康安全機構 中国労災病院 | 広島県 | 吳市広多賀谷1-5-1 |
| 646 | 一般 | 公益財団法人 天理よろづ相談所病院 | 奈良県 | 天理市三島町200番地 |
| 647 | 一般 | 市立宇和島病院 | 愛媛県 | 宇和島市御殿町1-1 |
| 648 | 一般 | 市立ひらかた病院 | 大阪府 | 枚方市菅野本町2-14-1 |
| 649 | 一般 | 西尾市民病院 | 愛知県 | 西尾市椎味町上泡原6 |
| 650 | 一般 | 医療法人社団松和会 池上総合病院 | 東京都 | 大田区池上6-1-19 |
| 651 | 一般 | 医療法人 恒昭会 藍野病院 | 大阪府 | 茨木市高田町11-18 |
| 652 | 一般 | 川崎市立多摩病院 | 神奈川県 | 川崎市多摩区宿河原1-30-37 |
| 653 | 一般 | 一般社団法人 福岡県社会保険医療協会 社会保険医療病院 | 福岡県 | 嘉麻市口番744-1 |
| 654 | 一般 | 大阪赤十字病院 | 大阪府 | 大阪市天王寺区筆ヶ崎町5-30 |