

DPCセミナー高知セミナー
2012年10月27日(土) 14:00-14:50
高知市 高知大学

DPCと地域医療 公開データ超入門

(今更、聞けないDPC:公開データ編)

産業医科大学
公衆衛生学・医療情報部

当日参加できなかった方のためにコメントを挿入して
います。適宜、参照ください。
また資料のリンクを張っております。(マーク: )

事前のお願い

- エクセル2010を使用します。
 - 古いバージョンはサポート困難です
 - ない方：なくても受講は可能です
 - » が、操作はできないので当日、他の受講者と画面を見せてもらいましょう
 - ある方：ない方に画面を見せてあげてください
 - お勧め：当日は複数名で進捗を共有しましょう
- パソコンと延長コードを持参してください。
- データをダウンロードして持参ください。

クイズ

- 四国で(あなたの施設がある県で)
 - 最も救急車入院患者を診療している病院※は？
 - 年間総入院件数が最も多い病院は？
 - 最も乳房の疾患の入院診療実績が多い病院は？
 - 眼科入院診療を実施している全ての病院は？
- あなたの施設がある二次医療圏で
 - 最も救急車入院患者を診療している病院は？
 - 最も小児疾患救急車を受け入れている病院は？
 - 耳鼻科疾患を入院している病院は？
 - 外傷・熱傷・中毒を受け入れている病院は？

※病院＝急性期病院

✓50分後にデータに基づいて
答えられるようになります！
✓また結果を適切に解釈でき
るようになります。

DPCの本質

- 医療情報の標準化と透明化

電子フォーマットの統一

様式1: 診療録情報
様式3: 施設調査票
様式4: 医科保険診療以外の症例調査票
EFファイル: 医科点数表による出来高情報
Dファイル: 診断群分類点数表により算定した診療報酬

情報公開

公的枠組み

1. 厚生労働省HPデータ公開
2. DPC研究班(伏見班)

各方面での自律的な動き
病院グループや企業等

声:「DPCは支払い方式の改革？」

Ans:「いいえ、DPCは病院マネジメントの改革で、その本質は上記です。参考: DPC/[PDPS\(中医協資料\)](#)」



必需品リスト

利用するDPCデータ

- 厚生労働省公開データ

ソフト

- マイクロソフトオフィスプロフェッショナル2010(エクセル・アクセス)
(本日は使用せず)
 - QlikView (無料版あり)→藤森先生講義
 - MarketPlanner (pasco社の地図ソフト・無償版なし)→堀口先生講義

書籍

- 伏見班 平成23年度総括・分担研究報告書(付録DVD)
- 基礎から読み解くDPC第三版 [松田晋哉](#) (3,570円)
- DPCデータ分析アクセスSQL活用編 [藤森研司](#) (4,410円)

声:「職場のオフィスは2007でupdateが停止しています。」

Ans:「買ってください。DPCデータ管理分析のためにupdateは必須です。また今後、分析力は経営力に直結します。」

公開データ入手

- 平成23年度第9回診療報酬調査専門組織・DPC評価分科会(資料)
 - <http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/2r9852000002hs9l.html>

- ホーム

- [政策について](#)
- [審議会・研究会等](#)
- [中央社会保険医療協議会](#)
- [中央社会保険医療協議会診療報酬調査専門組織\(DPC評価分科会\)](#) 
- 平成24年度第5回診療報酬調査専門組織DPC評価分科会



中央社会保険医療協議会診療報酬調査専門組織(DPC評価分科会)

回数	開催日	議題等	議事録 / 議事要 旨	資料等	開催案 内
平成24 年度第 5回	2012年8月 21日	1. 地域医療指数・体制評価指数の確認手順について(案) 2. 基礎係数・機能評価係数Ⅱの次回改定に係る基本方針と今後も検討課題(案) 3. DPC導入の影響評価に関する調査結果について	議事録 New 9 月14日	資料	開催案内

声:「公開データのページが見つけない」
Ans:この順で辿れば必ず見つかります。

公開データ一覧

回数	開催日	URL	公開期間	
平成24年度 第5回	2012年8月21日	http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/2r9852000002hs9l.html	平成23年4月～	12ヶ月間
平成23年度 第9回	2011年11月7日	http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/2r9852000001u23a.html	平成22年7月～	9ヶ月間
平成22年度 第3回	2010年6月30日	http://www.mhlw.go.jp/shingi/2010/06/s0630-7.html	平成21年7月～	6ヶ月間
平成21年度 第3回	2009年5月14日	http://www.mhlw.go.jp/shingi/2009/05/s0514-6.html	平成20年7月～	6ヶ月間
平成20年度 第1回	2008年5月9日	http://www.mhlw.go.jp/shingi/2008/05/s0509-3.html	平成19年7月～	6ヶ月間
平成19年度 第1回	2007年6月22日	http://www.mhlw.go.jp/shingi/2007/06/s0622-7.html	平成18年7月～	6ヶ月間
平成18年度 第3回	2006年12月6日	http://www.mhlw.go.jp/shingi/2006/12/s1206-6.html	平成18年7月～	2ヶ月間
平成18年度 第1回	2006年4月27日	http://www.mhlw.go.jp/shingi/2006/04/s0427-3.html	平成17年7月～	4ヶ月間
平成17年度 第3回	2005年11月4日	http://www.mhlw.go.jp/shingi/2005/11/s1104-4.html	平成17年7月～	2ヶ月間

声:「公開データが第何回資料にあるかわかりにくい。
また公開期間はいつからどのように変わったのか？」
Ans: 資料は確かに見つけにくいです。公開期間は上記です。

H23公開データ内容

平成24年度第5回・DPC評価分科会資料
[DPC導入の影響評価に関する調査結果について](#)

1. 一次集計結果について(退院患者調査・再入院調査)(3ファイル・PDF)
2. 特別調査の一次集計結果について(1ファイル・PDF)
3. 施設概要表 (1ファイル・Excel)
4. 参考資料1 (18ファイル・うちPDF3・Excel15)
 - (1)分析対象データについて(PDF:94KB)
 - (2)分析対象外としたデータの状況(Excel:690KB)
 - (3)在院日数の状況(Excel:856KB)
 - ...
 - (18)医療圏別MDC患者数(PDF:102KB)
5. 参考資料2 (86ファイル・うちExcel65・PDF21)
 - (1)集計条件について(PDF1)
 - (2)MDC別・医療機関別件数(割合)(Excel1)
 - (3)予定・救急医療入院 医療機関別・MDC別集計(Excel1)
 - (4)救急車による搬送の有無 医療機関別・MDC別集計(Excel1)
 - (5)24時間以内の死亡の有無 医療機関別・MDC別集計(Excel1)
 - (6)診断群分類毎の集計(PDFファイル18)
 - (7)疾患別・手術別集計:施設類型別(Excel1)・病床規模別(PDF)・MDC別(Excel22)
 - (8)化学療法レジメン(PDF)
 - (9)疾患別・手術有無別・処置1有無別集計:施設類型別(Excel)・病床規模別(Excel)・MDC別(Excel20)
 - (10)疾患別・手術有無別・処置2有無別集計:施設類型別(Excel)・病床規模別(Excel)・MDC別(Excel23)
 - (11)MDC別・手術有無別・処置2有無別集計(Excel3)
6. 再入院・再転棟医療機関別集計(Excel)

100ファイル
PDF28、Excel72

声:「公開データのファイルが多すぎてDLしているヒマがありません。」
Ans:「手始めにDLするとよいファイルを紹介します。」

まず分析に用いるファイル

(最も分析しやすいファイル)

参考資料2

- [\(4\)救急車による搬送の有無 医療機関別・MDC別集計\(Excel\)](#) 

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2			01		02		03		
3	告示 番号	施設名	よ 救 急 搬 送 に	合 計	よ 救 急 搬 送 に	合 計	よ 救 急 搬 送 に	合 計	よ 救 急 搬 送 に
4	1	札幌医科大学附属病院	116	635	-	1,217	10	470	4
5	2	北海道大学病院	105	727	-	1,188	11	615	5
6	3	旭川医科大学病院	137	565	-	1,191	-	520	5
7	4	弘前大学医学部附属病院	189	561	-	713	10	492	3
8	5	岩手医科大学附属病院	290	1,011	-	1,728	23	763	11
9	6	東北大学病院	141	1,195	-	1,654	12	780	5

声:「まずは手始めにDLすべきファイルは？」
Ans:「このファイルです。」

MDC

主要診断群 (Major Diagnostic Category)

MDC01: 神経系疾患
MDC02: 眼科系疾患
MDC03: 耳鼻咽喉科系疾患
MDC04: 呼吸器系疾患
MDC05: 循環器系疾患
MDC06: 消化器系疾患、肝臓・胆道・膵臓疾患
MDC07: 筋骨格系疾患
MDC08: 皮膚・皮下組織の疾患
MDC09: 乳房の疾患
MDC10: 内分泌・栄養・代謝に関する疾患
MDC11: 腎・尿路系疾患及び男性生殖器系疾患
MDC12: 女性生殖器系疾患及び産褥期疾患・異常妊娠分娩
MDC13: 血液・造血器・免疫臓器の疾患
MDC14: 新生児疾患、先天性奇形
MDC15: 小児疾患
MDC16: 外傷・熱傷・中毒
MDC17: 精神疾患
MDC18: その他

声:「公開データにあるMDCとは？」

Ans:「診断群分類(DPC)を臓器別にまとめた大分類(当初13分類)で、現在は診療科の観点も踏まえ18分類あります。ちなみにDPCの精緻化(臨床実態に即した改善)は各MDC毎に関連専門医学会が参加して不断の取り組みが進められています。」

データ下ごしらえ①

(4) 救急車による搬送の有無 医療機関別・MDC別集計 (Excel)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2			01		02		03	
3	告示 番号	施設名	よ 救 急 車 に よ る 搬 送 に よ る 搬 送 に よ る 搬 送 に	合 計	よ 救 急 車 に よ る 搬 送 に	合 計	よ 救 急 車 に よ る 搬 送 に	合 計
4	1	札幌医科大学附属病院	116	635	-	1,217	10	47

1. 見出し行を一行にして、ラベル名を一意に変更

	A	B	C	D	E	F	G
1	告示 番号	施設名	MDC01救急車	MDC01入院	MDC02救急車	MDC02入院	MD
2	1	札幌医科大学附属病院	116	635	-	1,217	

2. 総救急入院・総入院件数の合計を施設毎に追加

	A	B	C	D	AM	AN
1	告示 番号	施設名	MDC01救急車	MDC01入院	総救急入院	総入院
2	1	札幌医科大学附属病院	116	635	836	11561

3. “-” (10症例以下の意味) を“0”に変換

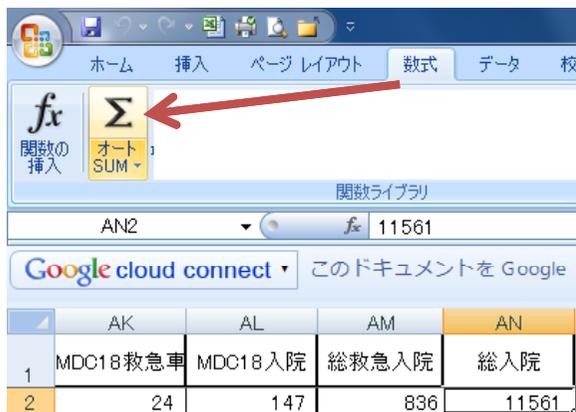
声:「DLLしました。まずやることは？」
Ans:「上記、3つの作業です。」

加工後完成データ: 『(加工済1)救急車による搬送』

エクセル基本操作

(4) 救急車による搬送の有無 医療機関別・MDC別集計 (Excel)

2. 入院件数の合計を算出



合計対象のセルをCtrlキーを押しながら選択

3. “-” (10症例以下の意味)を“0”に変換



声:「簡単すぎてこんなことまで不要です。」
Ans:「すみません。3の作業は意外と重要ですのでお忘れなく。」

データ下ごしらえ②

施設住所医療圏ファイルを使用して

4. 施設住所を追加

— ACCESSを利用

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	管理番号	病院名	都道府県	次医療圏	hospital_Zi	Hospital Address	MDC01 救急車	MDC01 入院
2	71	高知大学医学部附属病院	高知県	中央	783-8505	高知県南国市岡豊町小蓮	59	258
3	319	近森病院	高知県	中央	780-8522	高知県高知市大川筋1-1-16	451	880
4	320	高知赤十字病院	高知県	中央	780-8562	高知県高知市新本町2丁目13-51	366	546
5	650	JA高知病院	高知県	中央	783-8509	高知県南国市明見字中野526番地1	0	34
6	1195	函南病院	高知県	中央	780-0806	高知県高知市知寄町1丁目5-15	0	28
7	1196	細木病院	高知県	中央	780-8535	高知県高知市大膳町37	0	58
8	1197	いずみの病院	高知県	中央	781-0011	高知県高知市薊野北町2丁目10-53	58	342
9	1198	高知高須病院	高知県	中央	781-5103	高知県高知市大津乙2705番地1	0	0
10	1199	高知医療センター	高知県	中央	781-8555	高知県高知市池2125番地1	298	719
11	1200	須崎くろしお病院	高知県	高幡	785-8501	高知県須崎市緑町4番30号	23	65
12	1201	渭南病院	高知県	幡多	787-0331	高知県土佐清水市越前町6番1号	22	59
13	1202	高知県立幡多けんみん病院	高知県	幡多	787-0785	高知県宿毛市山奈町芳奈3-1	145	373
14	1203	くぼかわ病院	高知県	高幡	786-0002	高知県高岡郡四万十町見付902の1	19	48
15	1328	北島病院	高知県	中央	781-1301	高知県高岡郡越知町越知甲1662	25	270
16	1441	国立病院機構高知病院	高知県	中央	780-8077	高知県高知市朝倉西町1丁目2番25号	20	46
17	1509	国吉病院	高知県	中央	780-0901	高知県高知市上町1-3-4	0	19
18	1544	竹下病院	高知県	中央	780-0870	高知県高知市本町2丁目4-3	0	0
19	1639	土佐市民病院	高知県	高知	781-1101	高知県土佐市高岡町甲1867番地	83	253
20	1640	田野病院	高知県	室戸	781-6410	高知県安芸郡田野町西町1414-1	15	81
21								

声:「アクセスに取り組む気になれません。」
Ans:「気持ちはわかりますが、今後、必ず必要になります。
今日はエクセルでもできる方法をお示します。」

エクセル基本操作

施設住所を追加のために

ACCESSがない方の対応方法(購入・取りかかりまでの間・・・)

- (対応1): 本日配布したエクセルファイルを利用すればcopy & pasteするだけで作成可能

➢ 配布ファイル: 『(研究班提供)H23公開データ施設』のデータA~F列をコピーして、加工済み公開データ『(加工済1)救急車による搬送』のC例の前に挿入

	A	B	C	D	E	F
1	管理番号	病院名	都道府県	二次医療圏名	Hospital_Zip	Hospital_Address
2	1	札幌医科大学	北海道	札幌	060-8543	北海道札幌市中央
3	2	北海道MS P	11		060-8648	北海道札幌市北区
4	3	旭川			078-8802	北海道旭川市緑が
5	4	弘前			036-8563	青森県弘前市本町
6	5	岩手医科大学	岩手県	盛岡	020-	
7	6	東北			980-	
8	7	秋田			010-	
9	8	山形			980-	

	A	B	C	D	E
1	告示番号	施設名	MDC01 救急車	MDC01 入院	MDC02 救急車
2	1	札幌医科大学附属病院			
3	2	北海道大学病院			
4	3	旭川医科大学病院			
5	4	弘前大学医学部附属病院	189	561	0
6	5	岩手医科大学附属病院			
7	6	東北大学病院			
8	7	松田大学医学部附属病院			
9	8	国立大学法人山形大学医学部附属病院			
10	9	公立大学法人福島県立医科大学附属病院			
11	10	筑波大学附属病院			
12	11	自治医科大学附属病院			

- (対応2): 高知県19施設のみなら手作業でも可能

加工後完成データ: 『(加工済2)救急車による搬送』

H23公開データに掲載がない施設

0382	石巻市立病院	宮城	平成20年度DPC参加病院
0556	東山武田病院	京都	平成20年度DPC参加病院
1453	社会保険高浜病院	福井	平成18年度新規DPC準備病院
1465	西岡第一病院	北海道	平成19年度新規DPC準備病院
1477	関越中央病院	群馬	平成19年度新規DPC準備病院
1522	医療法人社団蘭友会札幌里塚病院	北海道	平成20年度新規DPC準備病院
1533	医療法人社団若林会湘南中央病院	神奈川	平成20年度新規DPC準備病院
1536	常滑市民病院	愛知	平成20年度新規DPC準備病院
1572	独立行政法人国立病院機構神奈川病院	神奈川	平成21年度新規DPC準備病院
1575	公立南砺中央病院	富山	平成21年度新規DPC準備病院
1585	社会医療法人真泉会今治第一病院	愛媛	平成21年度新規DPC準備病院
1586	福岡県済生会大牟田病院	福岡	平成21年度新規DPC準備病院
1606	豊島中央病院	東京	平成22年度新規DPC準備病院
1630	医療法人須佐病院	和歌山	平成22年度新規DPC準備病院

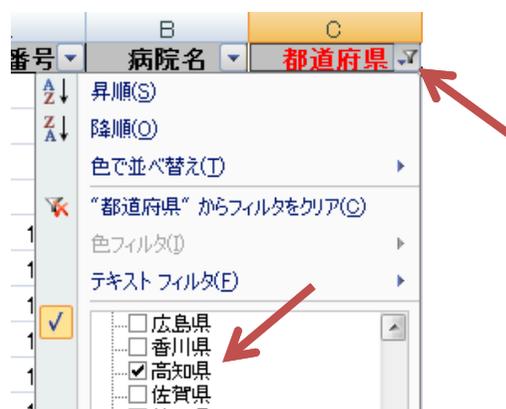
高知県データ抜き出し

使用データ: (加工済2)救急車による搬送

① データ→フィルタをクリック



② C列: 都道府県をクリック→高知のみにチェック



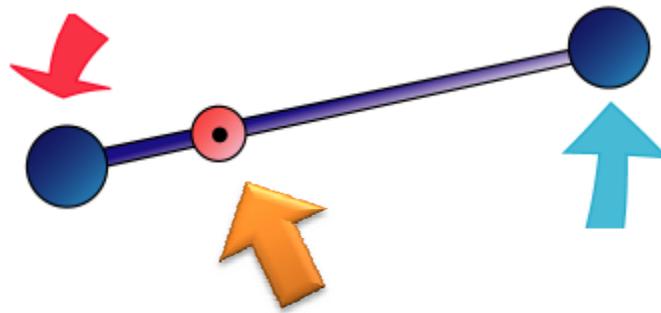
③ シート全体を選択して、新しいエクセルシートにcopy & paste



加工後完成データ: 『(高知)救急車による搬送』

ピボット・テーブル、ピボット・グラフ

- エクセルが標準装備する集計機能
 - ピボット: てこの支点、軸足を中心とした回転
 - 切り口の視点(県別、医療機関別など)を次々と変えて集計する機能



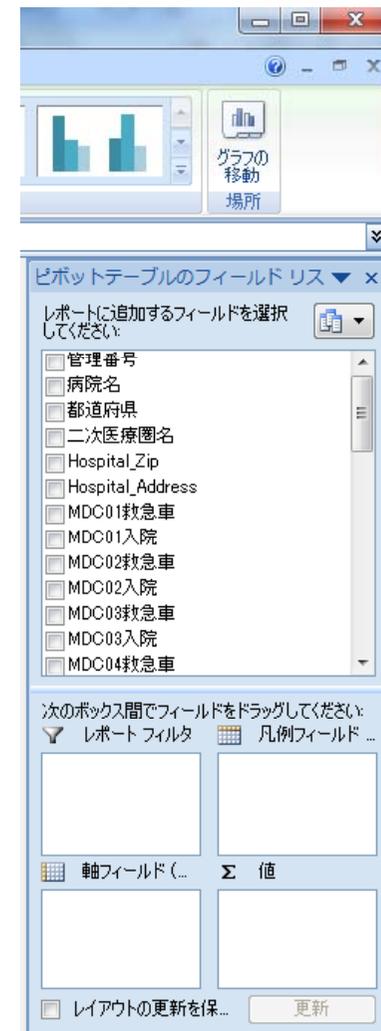
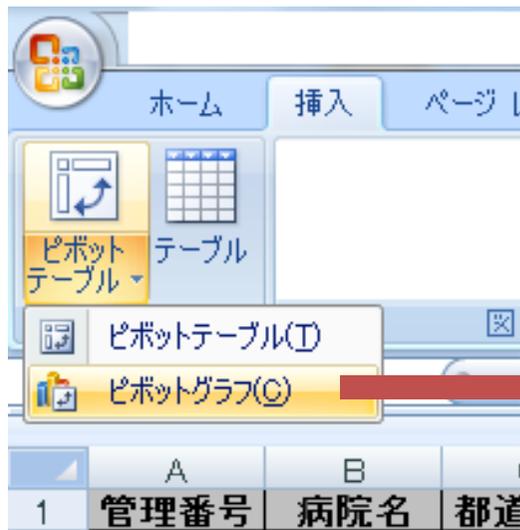
- 元のデータシートは編集されないので、トライ&エラーの編集を何回でも気軽に可能

データ加工③

ファイル:(四国)救急車による搬送

ピボットグラフの挿入

- 挿入→ピボットグラフ



データ加工④

ファイル: (四国)救急車による搬送

ピボットテーブル選択

以下の順にクリック

1. 都道府県名
2. 二次医療圏名
3. 病院名
4. MDC01救急車

ピボットテーブルのフィールド リスト

レポートに追加するフィールドを選択してください:

- 管理番号
- 病院名
- 都道府県
- 二次医療圏名
- Hospital_Zip
- Hospital_Address
- MDC01救急車
- MDC01入院
- MDC02救急車
- MDC02入院
- MDC03救急車
- MDC03入院
- MDC04救急車

次のボックス間でフィールドをドラッグしてください:

レポートフィルタ

凡例フィールド (系列)

軸フィールド (項目)

Σ 値

都道府県

二次医療圏名

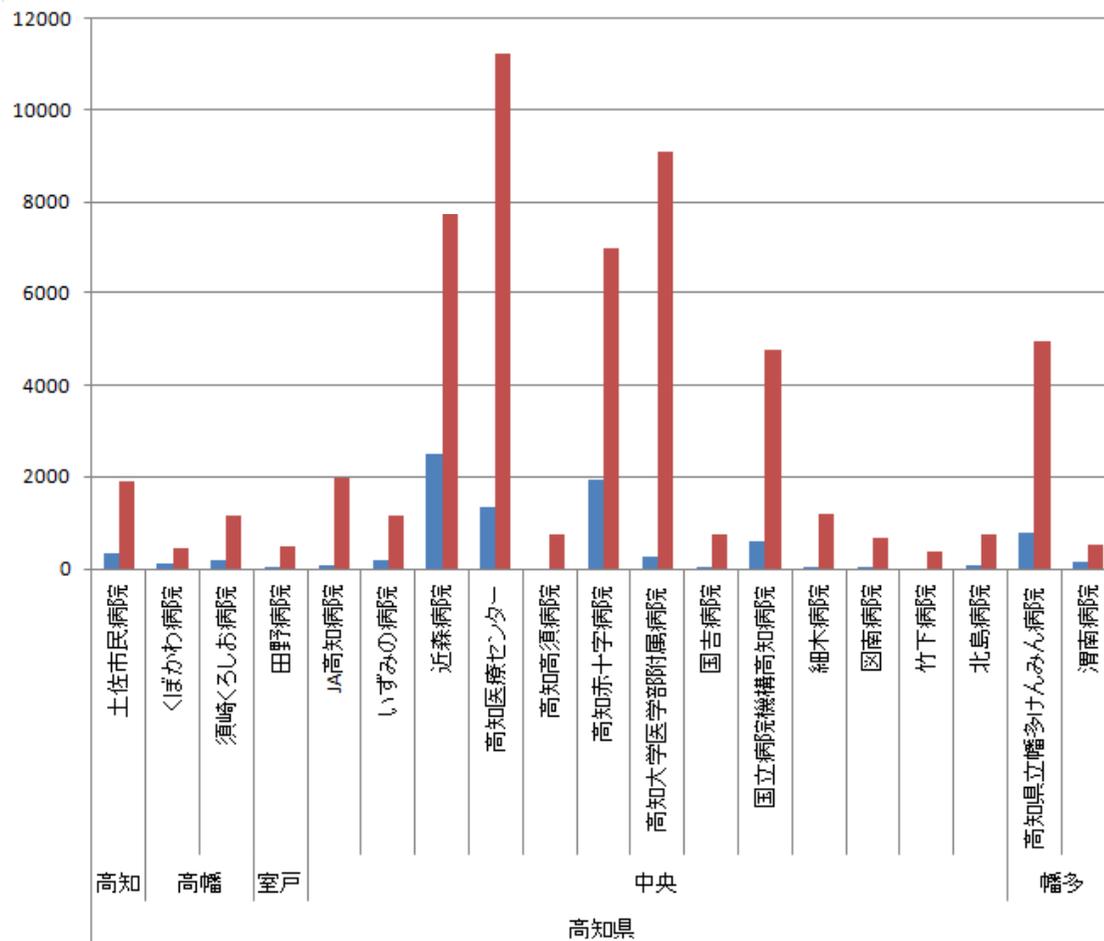
病院名

合計 / MDC01救急車

レイアウトの更新を保留する

更新

解析結果例



ピボットテーブルのフィールドリス

レポートに追加するフィールドを選択してください

- MDC13入院
- MDC14救急車
- MDC14入院
- MDC15救急車
- MDC15入院
- MDC16救急車
- MDC16入院
- MDC17救急車
- MDC17入院
- MDC18救急車
- MDC18入院
- 総救急入院
- 総入院

解析したい項目をクリックすればグラフが切り替わる

公開データの特徴

適切な解釈のために

平成23年データ

- 対象： 新規 DPC 準備病院187を含む1634病院
- 期間： 平成 23年 4 月から翌 3 月までの退院患者
 - 今年度より初めて通年化
- 集計項目当たり症例数<10は非公開
 - 自院の症例数が少なければ解析不能
 - 最初は個別疾病よりもMDCなど大きなくくりで概観把握を行うとよい

公開対象症例数： 集計項目当たり10例未満

・半年 10例/6ヶ月=20例/年=1.7例/月

・通年 10例/12ヶ月=0.8例/月

※月に1例診療していれば公開基準

声：「DPC厚労省公開データで全国の医療状況を網羅して記述できるのか？」

Ans：「いいえ。データがカバーしてる範囲はすべての医療ではありません。施設はDPC対象病院のみです。」

H23公開データ掲載が見あたらなかった施設

0382	石巻市立病院	宮城	平成20年度DPC参加病院
0556	東山武田病院	京都	平成20年度DPC参加病院
1453	社会保険高浜病院	福井	平成18年度新規DPC準備病院
1465	西岡第一病院	北海道	平成19年度新規DPC準備病院
1477	関越中央病院	群馬	平成19年度新規DPC準備病院
1522	医療法人社団蘭友会札幌里塚病院	北海道	平成20年度新規DPC準備病院
1533	医療法人社団若林会湘南中央病院	神奈川	平成20年度新規DPC準備病院
1536	常滑市民病院	愛知	平成20年度新規DPC準備病院
1572	独立行政法人国立病院機構神奈川病院	神奈川	平成21年度新規DPC準備病院
1575	公立南砺中央病院	富山	平成21年度新規DPC準備病院
1585	社会医療法人真泉会今治第一病院	愛媛	平成21年度新規DPC準備病院
1586	福岡県済生会大牟田病院	福岡	平成21年度新規DPC準備病院
1606	豊島中央病院	東京	平成22年度新規DPC準備病院
1630	医療法人須佐病院	和歌山	平成22年度新規DPC準備病院

声:「全てのDPC対象病院のデータが公開されているのか？」

Ans:「H23年公開データでデータが欠損している施設が14あります。同県の公開データはDPC対象入院についても網羅されていません。」

DPC対象外の入院

DPC対象外となるケース：

外来患者 : 対象は入院患者のみ

DPCに参加していない施設への入院 : 一般的に入院期間はDPC施設より長くなる

DPC対象疾患(診断群分類)以外の患者 : 平成22年は1,881の診断群分類が対象

精神病棟、結核病棟、療養病棟等の入院患者: 対象は一般病床のみ

労災保険・自費診療 : 健康保険による入院が対象

治験・臓器移植・高度先進医療

入院後24時間以内死亡患者

入院期間Ⅲ日を超えた入院患者 : DPCからはずれ診療報酬は出来高換算となる

声:「DPC対象病院の患者診療実績が全て公開されているのか？」

Ans:「DPC対象病院に入院した患者であっても上記患者は含みません。」

医療圏

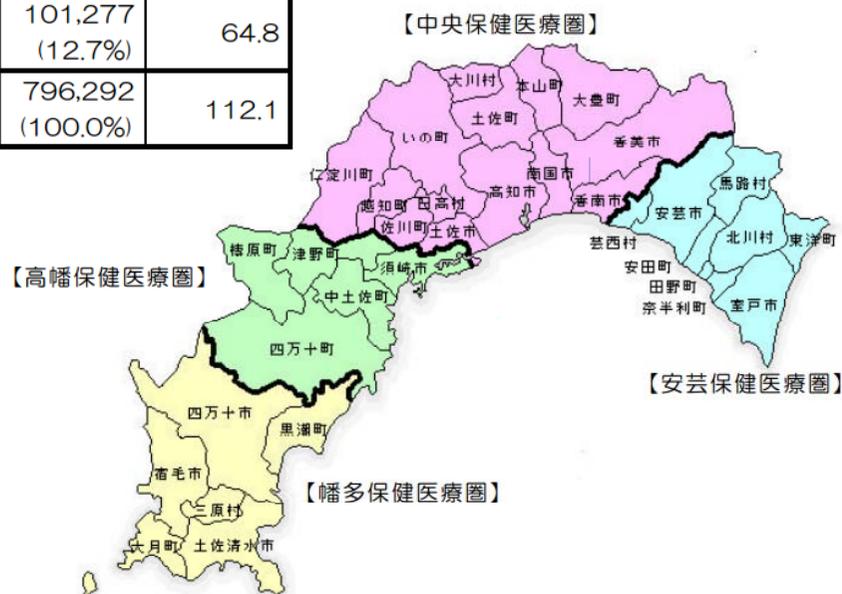
なぜ二次医療圏で評価するか？

- 都道府県が病床の整備を図るにあたって設定する地域的単位
- 一次医療圏： 市町村
 - 日常的な健康づくりやプライマリ・ケアに関する保健医療サービスを提供する圏域
- 二次医療圏： 複数の市町村
 - 都市と周辺地域を一体とした広域的な日常社会生活圏で、高度・特殊な医療を除く入院医療や包括的な保健医療サービスが行われる区域
 - 医療法第30条の4第2項第10号による
- 三次医療圏： 都道府県
 - 専門性の高い高度・特殊な保健医療サービスが行われる区域
 - 医療法第30条の4第2項第10号による

声：「なぜ二次医療圏で評価するのですか？」
Ans：「入院医療を包括的に提供する行政単位だからです。」

高知県医療圏

二次 保健医療圏名	構成市町村名	面積 (K㎡)	人口	人口密度 (人/K㎡)
安芸 保健医療圏	室戸市・安芸市・東洋町・奈半利町 田野町・安田町・北川村・馬路村 芸西村	1,128.92 (15.9%)	58,340 (7.3%)	51.7
中央 保健医療圏	高知市・南国市・土佐市・香南市 香美市・本山町・大豊町・土佐町 大川村・いの町・仁淀川町・佐川町 越知町・日高村	3,008.75 (42.3%)	570,302 (71.6%)	189.5
高幡 保健医療圏	須崎市・中土佐町・樽原町 津野町・四万十町	1,405.44 (19.8%)	66,373 (8.4%)	47.2
幡多 保健医療圏	宿毛市・土佐清水市・四万十市 大月町・三原村・黒潮町	1,561.90 (22.0%)	101,277 (12.7%)	64.8
合 計		7,105.01 (100.0%)	796,292 (100.0%)	112.1



急性期とは

現状

医療法

- 医療施設体系： 病院(>20床)、設診療所(<19床) (第1条の5)
特定機能病院、地域医療支援病院 (第4条)
- 病床の区分： 精神、感染症、結核、療養、**一般**(90.3万床※) (第7条第2項)

- 急性期とは： 主に一般病床で提供されるが制度的に明記された区分は現状ない
 - 「急性期とは患者の病態が不安定な状態から、治療によりある程度安定した状態に至るまでとする」(中医協DPC評価分科会から同基本問題小委への提案(平成19年11月21日))
 - 「急性期入院医療とは、疾病や外傷など急性発症した疾患や慢性疾患の急性増悪の治療を目的とし、一定程度の改善まで、医師・看護師・リハビリテーション専門職員等が中心となって行う医療」全日本病院協会「病院のあり方に関する報告書(2007年版)」
 - 急性期病棟の対応する入院医療は急性疾患だけではない。重度の急性疾患(心筋梗塞、脳動脈瘤破裂等)はもちろんであるが、悪性腫瘍、高度な専門的手術・治療等も、急性期病棟の提供する入院医療である。 四病院団体協議会「厚生労働省『医療提供体制の改革の基本的方向』に対する意見」(平成15年3月14日)

○一般病床の機能分化:「急性期病床群(仮称)の認定制度」検討中

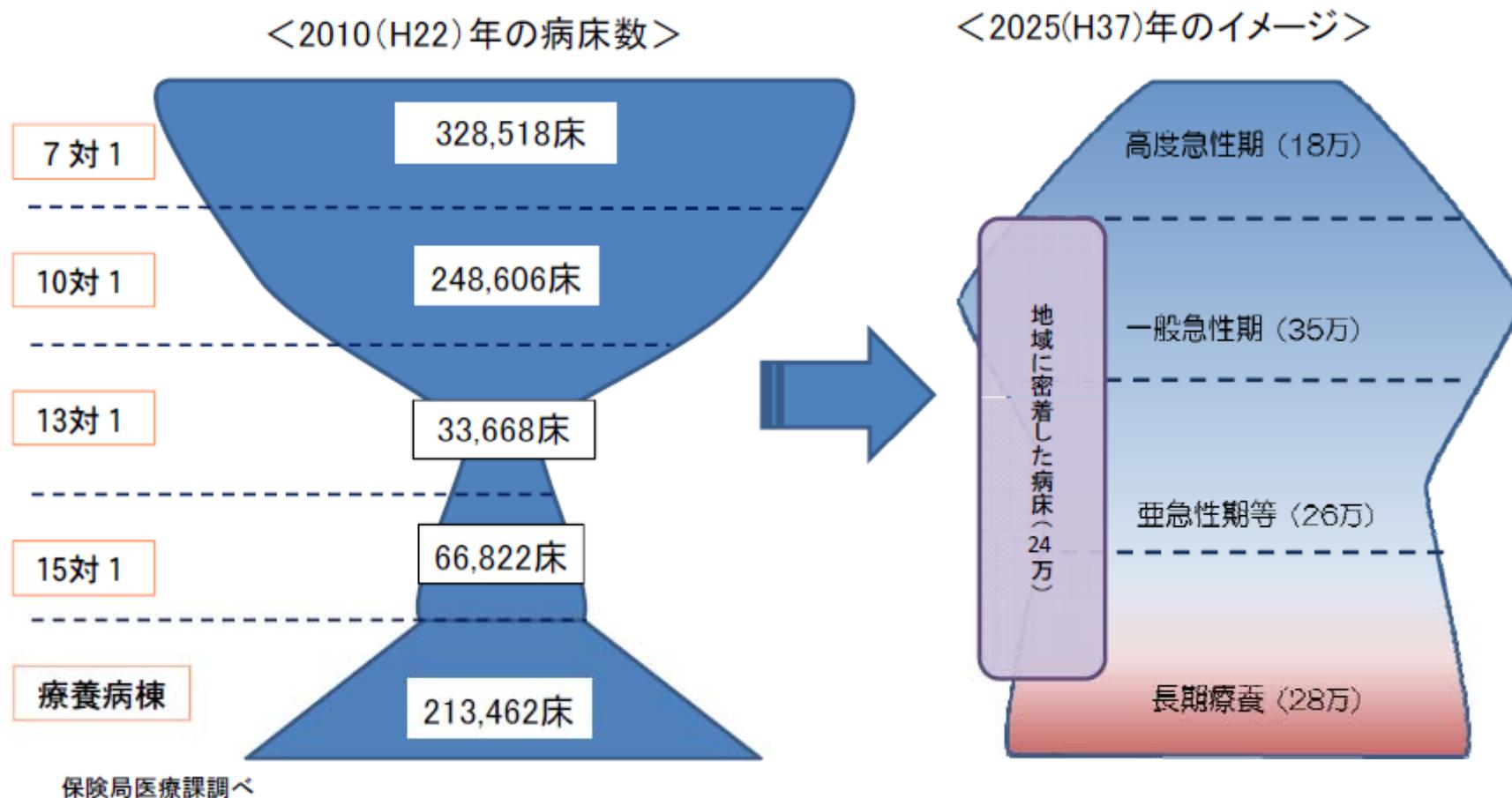
機能(体制と医療実績)の視点から評価

従来からの診療報酬での誘導に加え、医療法で考え方の明確にして促進

- (資料) [社会保障審議会医療部会](#) 
- (資料) 医政局 [急性期医療に関する作業グループ](#) 

※平成22年医療施設(動態)調査・病院報告の概況  による病院一般病床数

入院基本料別にみた病床区分の分布とその将来像

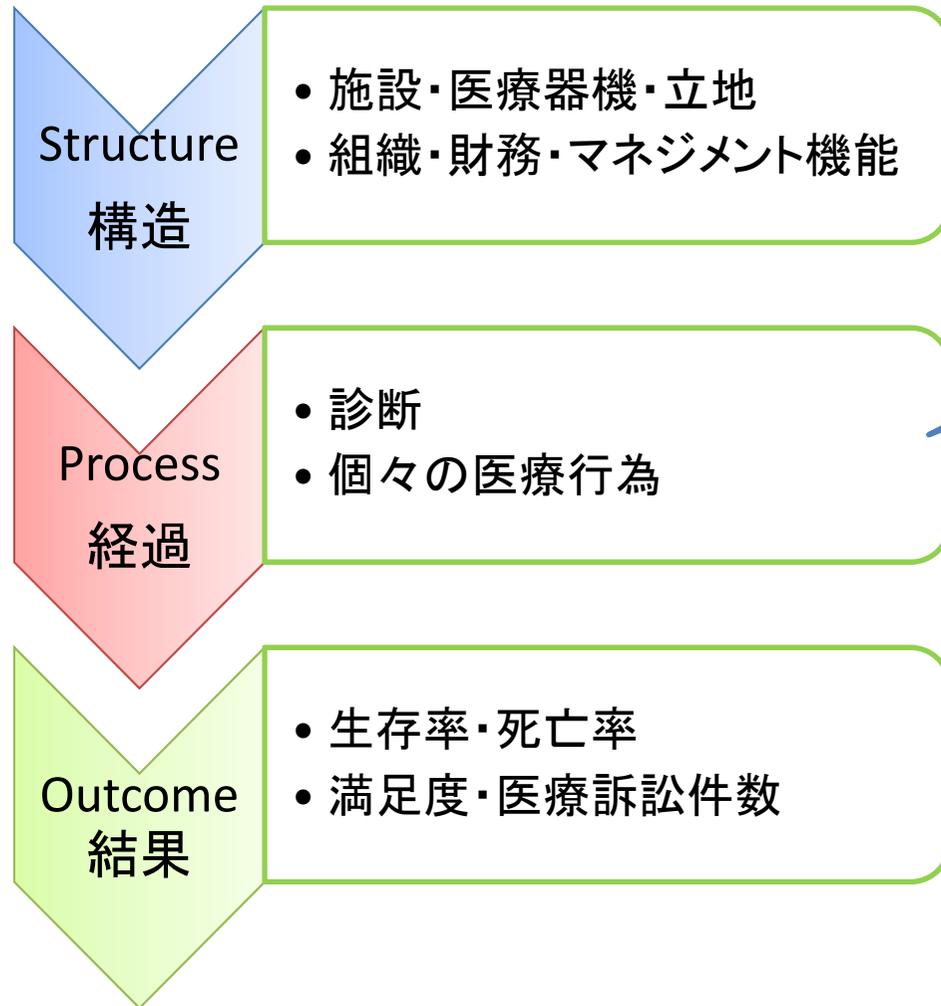


○ 届出医療機関数で見ると10対1入院基本料が最も多いが、病床数で見ると7対1入院基本料が最も多く、2025年に向けた医療機能の再編の方向性とは形が異なっている。

資料：厚労省 平成24年度診療報酬改定説明会(平成24年3月5日)

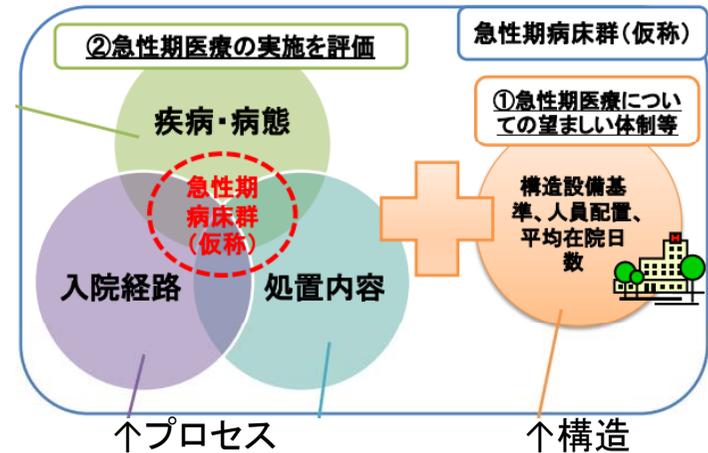
医療の質

ドナベジアン・モデル(1968)



EFファイルにより評価可能
(DPCの強み)

急性期病床群(仮称)の議論でも利用



声:「症例数の比較のみで、医療は評価できるか?そもそも医療の質はどのように捉えて評価するのか?」
Ans:「代表的な考え方にドナベジモデルがあります」



解釈上の留意点

医療の質の観点から

- 当該疾病の診療症例数が多い医療機関ほど
 - 当該疾病治療に係る在院日数が短縮
 - 術後合併症が少ない
 - 診療ガイドラインを遵守している割合が高い(process)
(but)
 - 周術期死亡率と有意な関連はない
 - 術後合併症の発生率に影響はするがその差はごくわずか(1%未満)で臨床的意義は乏しい
 - 術後合併症の発生率に影響しない
- ✓ 症例数の多寡が医療の質に影響を及ぼすメカニズムは未だ不詳ではあるが、国内DPCデータを用いた研究ではポジティブな関連が報告されている

声:「症例数が多いければすべてよいのか？」

Ans:「症例数の多寡が医療の質の絶対的指標であるかのような主張はいきすぎです。」

クイズ

正しいデータ(第三者によって都合良くまとめられたりしていないデータ)を参照しましょう。
また当該データの特性に合った適切な解釈を行いましょう。

- 高知県で
 - － 最も救急車入院患者を診療している病院※ →()
 - － 年間総入院件数が最も多い病院 →()
 - － 最も乳房の疾患の入院診療実績が多い病院 →()
 - － 眼科入院診療を実施している全ての病院 →()
- あなたの施設がある二次医療圏で
 - － 最も救急車入院患者を診療している病院 →()
 - － 最も小児疾患救急車を受け入れている病院 →()
 - － 耳鼻科疾患を入院している病院 →()
 - － 外傷・熱傷・中毒を受け入れている病院 →()

※急性期病院におけるDPC対象入院件数による評価

周辺医療圏への貢献・依存の可視化

周辺医療圏への貢献・依存の可視化

- 利用データ([公開データ厚労省HP](#)より) 
 - － 発生患者数把握 
 - [\(18\)](#)医療圏別MDC患者数
 - － 診療患者数把握 
 - [\(2\)](#)分析対象外としたデータの状況
 - [\(4\)](#)救急車による搬送の有無 医療機関別・MDC別集計

三次医療圏の患者動向(四国)

3次医療圏名	発生症例数	診療症例数	流入出	割合
愛媛県	89,236	87,426	-1,810	-2.0%
香川県	82,376	82,727	351	0.4%
高知県	58,803	58,490	-313	-0.5%
徳島県	58,375	58,646	271	0.5%
四国外			-1,501	-0.5%

ほぼ四国、各県内で完結していると推測される

二次医療圏の患者動向 (高知県)

都道府県	二次医療圏	人口	発生症例数	診療症例数	流入出	割合
高知	安芸	58,340	4,410	484	-3,926	-89.0%
高知	高幡	66,373	5,336	1608	-3,728	-69.9%
高知	中央	570,302	42,189	50730	8,541	20.2%
高知	幡多	101,277	6,856	5668	-1,188	-17.3%
		796,292	県外		-301	-0.5%

- ✓ほぼ県内で完結と思われる
- ✓中央に隣接する安芸、高幡の医療圏からの流出をどのように考えるか

医療圏を超えた患者動向評価の試み

周辺医療圏への貢献・依存を表わす指標

- 医療圏指標①：（件数）

- 流出入件数（圏外発生入院診療受け入れ件数）
= 圏内の入院患者数 – 圏内の発生患者数

解釈 >0: 医療圏外から急性期入院診療患者を受け入れている（件数）

<0: 周辺医療圏に急性期入院診療を依存している（件数）

（計算上の仮定：患者はベッドがある限り自らの医療圏内施設から受診している）

指標の視点：患者目線の指標（何人の患者が圏外通院をせざるを得ないか）

- 医療圏指標②：（率）

- 医療圏カバー率（二次医療圏急性期入院診療推定カバー率）
= 流出入件数 / 圏内の発生患者数

解釈 >0%: 域外発生患者にも急性期入院診療を提供している

<0%: 域内発生患者の急性期入院診療の一部を他医療圏に依存している

（計算上の仮定：患者はベッドがある限り自らの医療圏内施設から受診している）

指標の視点：医療提供者目線（圏外患者をカバーするために自圏患者比較で何割増しの医療体制を敷いているか）

持続可能な高知の医療 向かうべき将来像は？

日本が直面する大前提

1. 財政難（深刻かつ構造的な経済力失速）
2. 少子高齢化（2025年に向けて更に進展・子どもが生まれない社会）

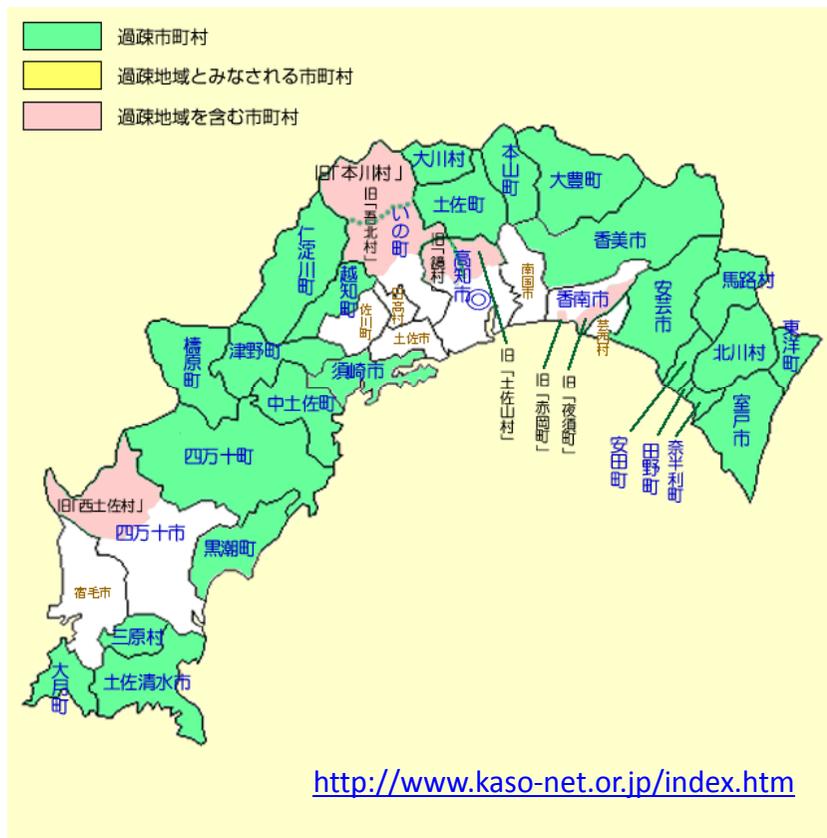
高知の医療状況

- 中央医療圏への一極集中
- 山間部の高齢・過疎化

都道府県	二次医療圏	人口	発生症例数	診療症例数	流入出	割合
高知	安芸	58,340	4,410	484	-3,926	-89.0%
高知	高幡	66,373	5,336	1608	-3,728	-69.9%
高知	中央	570,302	42,189	50730	8,541	20.2%
高知	幡多	101,277	6,856	5668	-1,188	-17.3%
796,292			県外		-301	-0.5%

高知の医療の次の一手は？

高知県の過疎市町村



- 過疎地域市町村:
 - － 過疎法第2条第1項及び第32条の要件に該当する市町村

人口要件:

A、B、C、Dのいずれか

昭和35年～平成17年までの45年間の人口減少率

A 人口減少率が33%以上

B 人口減少率が28%以上で、平成17年の高齢者(65歳以上)比率が29%以上

C 人口減少率が28%以上で、平成17年の若年者(15歳以上30歳未満)比率が14%以下

昭和55年～平成17年までの25年間の人口減少率

D 人口減少率が17%以上

財政力要件:

平成18年度から平成20年度までの平均の財政力指数(行政経費に対する税金などの自己財源割合)が0.56以下

健康日本21（第2次）

21世紀における国民健康づくり運動
国民の健康の増進の推進に関する基本的な方向

一. 健康寿命の延伸と健康格差の縮小

健康格差：地域や社会経済状況の違いによる集団間の健康状態の差

一. 生活習慣病の発症予防と重症化予防の徹底

二. 社会生活を営むために必要な機能の維持及び向上

三. 健康を支え、守るための社会環境の整備

四. 栄養・食生活、身体活動・運動、休養、飲酒、喫煙及び歯・ 口くう腔の健康に関する生活習慣及び社会環境の改善

都道府県が健康増進計画を策定（留意事項：医療計画、都道府県医療費適正化計画、都道府県がん対策推進計画等との調和に配慮すること）

声：「健康日本21と何の関係が？」

Ans：「直接的ではありませんが健康関連施策の国の大方針であり、ここに格差というワードが現れたことは注目に値します。医療機関へのアクセスの地域差をどう捉えるか等は社会的にもますます大きな課題になっていくでしょう。」

方向性は誰が決めるのか？

- 様々な視点

- 医療従事者内での立場の違い
 - 都市部病院:「他地区のカバーを評価すべき」
 - 周辺地域病院:「流出を減らすための資源投入を」
- 経済学: 最大多数の最大幸福(最大集団は高齢者・小児医療は?)
- 政治
- 都市計画

持続可能性・あるべき姿は？

都道府県	二次医療圏	人口	発生症例数	診療症例数	流入出	割合
高知	安芸	58,340	4,410	484	-3,926	-89.0%
高知	高幡	66,373	5,336	1608	-3,728	-69.9%
高知	中央	570,302	42,189	50730	8,541	20.2%
高知	幡多	101,277	6,856	5668	-1,188	-17.3%
		796,292		県外	-301	-0.5%

- 急速に進む急性期医療の誘導の枠組み

- 政策: 診療報酬
- 法令: 医療法改正(急性期病床群(仮称))の議論

現場の実態・声は？

まとめに変えて

自前解析のメリット

(なぜ自前解析をやるべきか?)

- 大きな流れへの対応
 - 政策誘導への対応
 - 臨床指標の公開等に向けての基礎体力
- 現場の視点の医療計画等への反映・持ち込み
 - 現場の実態・視点をデータによって把握・裏付け、議論へ
 - (注意): データの限界も踏まえた正しい解釈を
(橋本2011第70回日本公衆衛生学会メインシンポ)
 - データの公開(情報公開)は民主主義の根幹
 - 時にデータは暴力的である、多様な視点による解析・結果の公開・議論が不可欠
- 自院の経営判断支援
 - 地域における自院のポジショニングを視覚化・裏付け
 - 興味のある疾患について、興味のある視点で、
 - ちまたに情報は溢れているが、視点は画一的で自院の課題に合っていないことも

本日のセミナーをデータ分析スキル修得の機会として、自院及び高知の医療のあるべき姿への議論に参加していきましょう。

二次医療圏の患者動向 MDC別

患者診療数:(4)救急車による搬送の有無 医療機関別・MDC別集計

医療圏	MDC01	MDC02	MDC03	MDC04	MDC05	MDC06	MDC07	MDC08	MDC09
安芸	81	0	0	123	30	70	30	10	0
高幡	113	181	31	250	108	414	66	42	0
中央	3453	1334	2012	6301	6442	10260	2894	614	430
幡多	432	0	187	512	674	1473	259	82	51
高知県	4079	1515	2230	7186	7254	12217	3249	748	481

患者発生数:(18)医療圏別MDC患者数

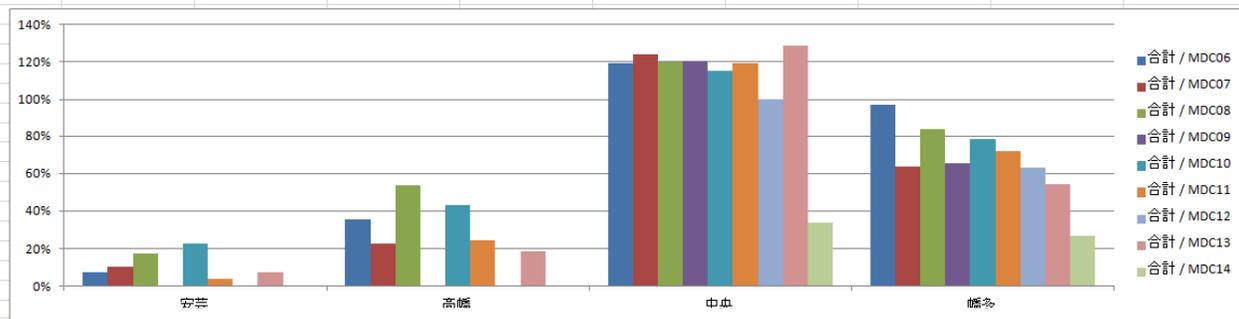
医療圏	MDC01	MDC02	MDC03	MDC04	MDC05	MDC06	MDC07	MDC08	MDC09
安芸	379	121	143	474	932	930	298	57	39
高幡	384	281	192	695	566	1,165	292	78	34
中央	2,809	1,000	1,677	5,368	5,087	8,605	2,332	511	356
幡多	463	204	255	675	818	1,519	408	98	78
高知県	4,035	1,606	2,267	7,212	7,103	12,225	3,330	744	507

医療圏カバー率:

医療圏	MDC01	MDC02	MDC03	MDC04	MDC05	MDC06	MDC07	MDC08	MDC09
安芸	21.4%	0.0%	0.0%	25.9%	4.7%	7.5%	10.1%	17.5%	0.0%
高幡	29.4%	64.4%	16.1%	36.0%	19.1%	35.5%	22.6%	53.8%	0.0%
中央	122.9%	133.4%	120.0%	117.4%	126.6%	119.2%	124.1%	120.2%	120.8%
幡多	93.3%	0.0%	73.3%	75.9%	82.4%	97.0%	63.5%	83.7%	65.4%
高知県	101.1%	94.3%	98.4%	99.6%	102.1%	99.9%	97.6%	100.5%	94.9%

値

行ラベル	合計 / MDC06	合計 / MDC07	合計 / MDC08	合計 / MDC09	合計 / MDC10	合計 / MDC11	合計 / MDC12	合計 / MDC13	合計 / MDC14
安芸	0.074786325	0.100671141	0.175438596	0	0.224	0.04040404	0	0.071428571	0
高幡	0.355364807	0.226027397	0.538461538	0	0.431952663	0.240740741	0	0.184931507	0
中央	1.192330041	1.240994854	1.201565558	1.207865169	1.155462185	1.190899001	1.001814224	1.28907048	0.337359793
幡多	0.969716919	0.634803922	0.836734694	0.653846154	0.784615385	0.720848057	0.630630631	0.541666667	0.268965517
総計	2.592198091	2.202497314	2.752200387	1.861711322	2.596030232	2.192891839	1.632444854	2.087097225	0.60632531



視点:“待てない急性期”の流出は？

ハブ・モデルを用いたGIS分析

○ハフモデルについて

- ハフモデルとは消費者がある店舗で買い物をする確率(集客能力)を求めるもの
- 具体的には「消費者がある商業施設で買い物をする確率は売り場面積(規模)に比例し、そこへ到達する距離の二乗に反比例する」という仮説に基づいて下記の式で吸引率を計算するモデル。
- **売り場面積**の代わりに**診療実績患者数**を用い、地区毎の医療機関占拠エリアを推計
 - 仮定: 「患者は近くて診療実績患者数が多い急性期病院を選択しやすい」

$$P_{ij} = \frac{S_j / T_{ij}^\lambda}{\sum_{j=1}^n (S_j / T_{ij}^\lambda)}$$

P_{ij} : 居住地*i*の消費者における、店舗*j*の吸引率

S_j : 店舗状況(売り場面積など) = 診療実績患者数

T_{ij} : 移動距離(居住地*i*から店舗*j*までの移動距離)

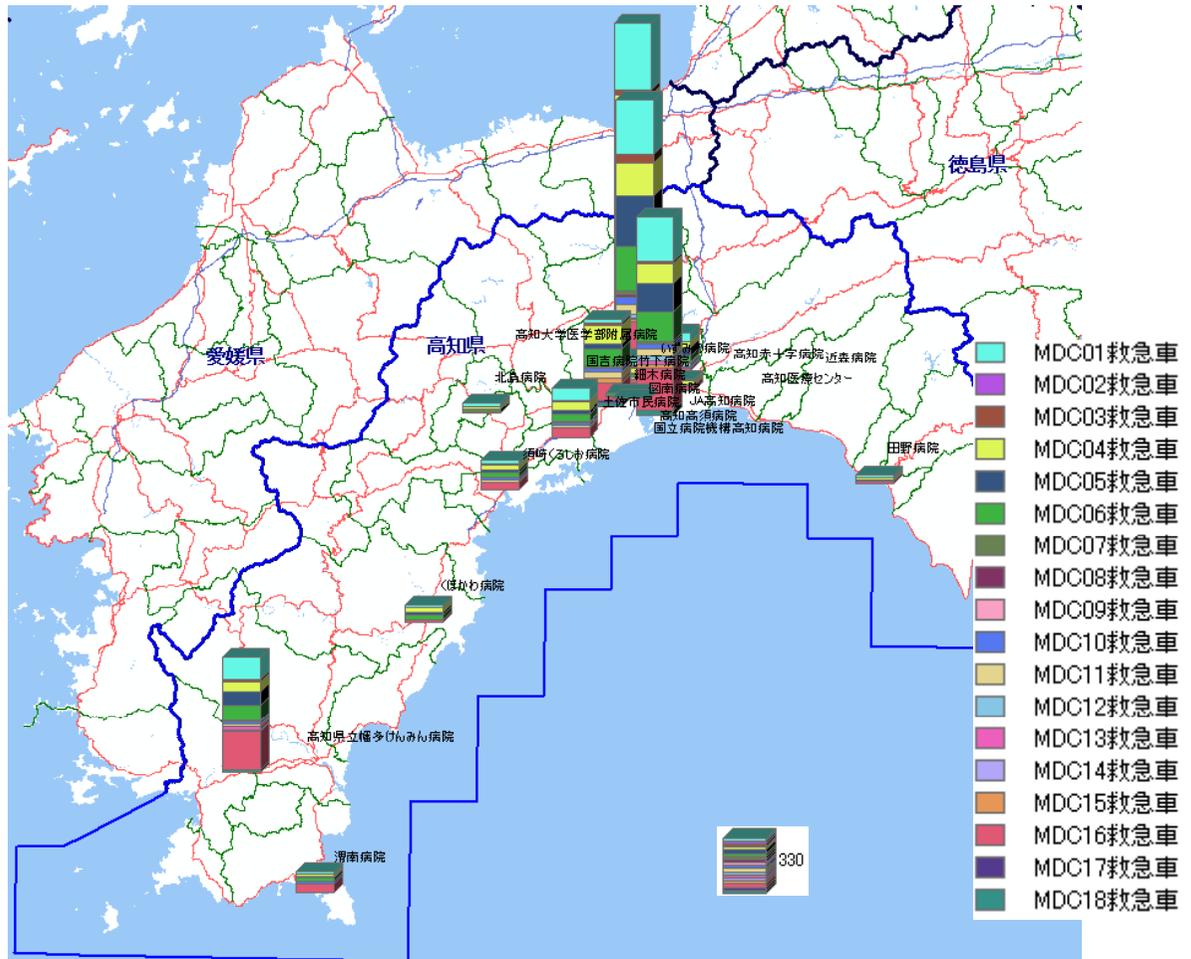
λ : 定数(本モデルでは2)

高知県救急搬送状況

- 救急救助の現況(総務省消防庁)
 - － 32,939件(平成23年に報告された平成21年統計)
 - － 通報から病院収容まで
 - 平均34.6分
 - － 通報から現着まで
 - 平均7.9分
- 分析の設定
 - － 経路: 自動車による一般道路・高速道路走行
 - － 搬送時間: 60分
 - － メッシュ: 1km四方

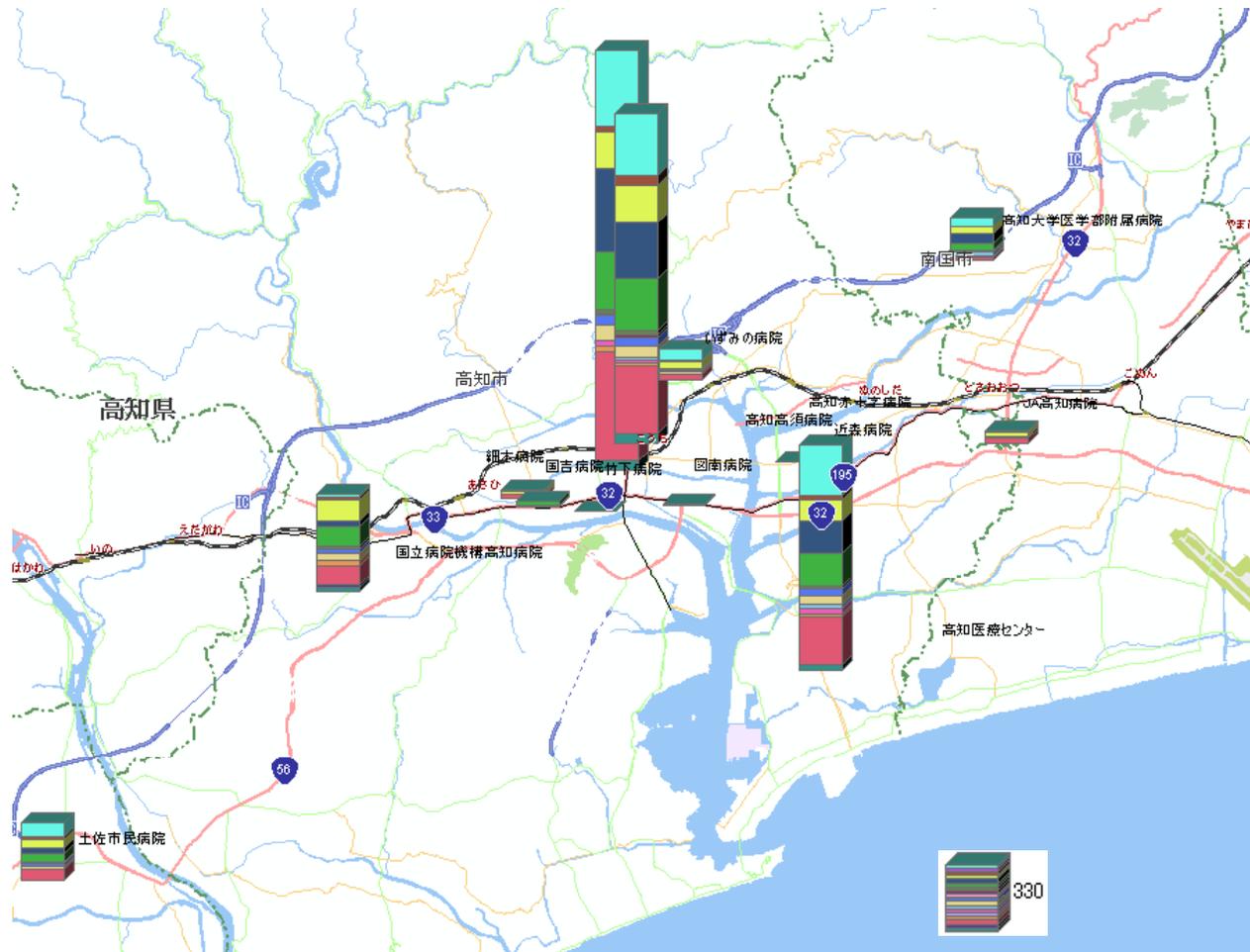
救急車搬送診療実 全MDC患者(MDC01-18)

	病院名	救急車総数
1	近森病院	2487
2	高知赤十字病院	1954
3	高知医療センター	1333
4	高知県立幡多けんみん病院	778
5	国立病院機構高知病院	584
6	土佐市民病院	335
7	高知大学医学部附属病院	255
8	須崎くろしお病院	199
9	いずみの病院	174
10	渭南病院	145
11	くぼかわ病院	115
12	JA高知病院	76
13	北島病院	64
14	田野病院	57
15	細木病院	44
16	国吉病院	31
17	国南病院	10
18	高知高須病院	0
19	竹下病院	0



救急車搬送診療実 全MDC患者(MDC01-18)

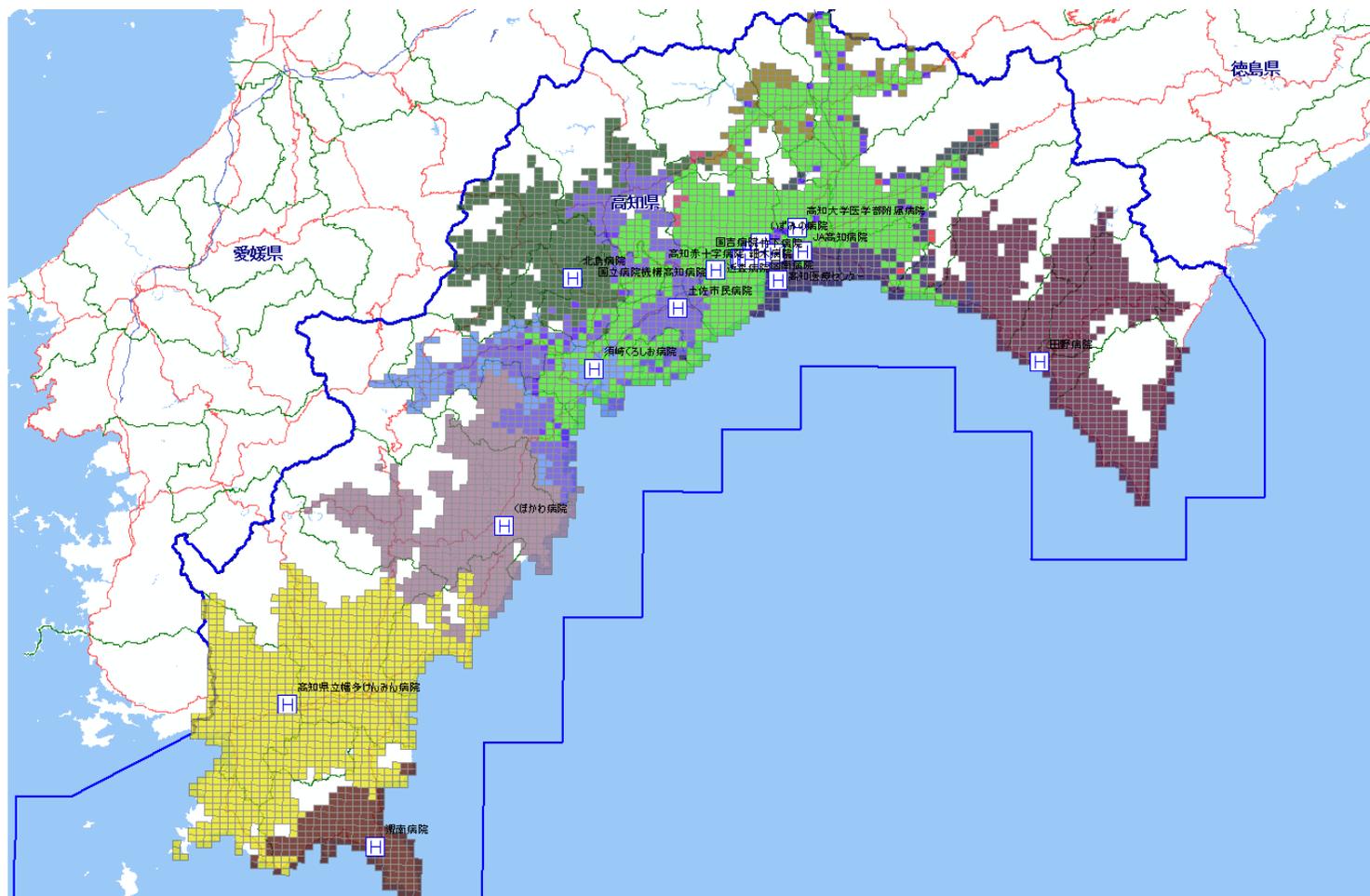
- MDC01救急車
- MDC02救急車
- MDC03救急車
- MDC04救急車
- MDC05救急車
- MDC06救急車
- MDC07救急車
- MDC08救急車
- MDC09救急車
- MDC10救急車
- MDC11救急車
- MDC12救急車
- MDC13救急車
- MDC14救急車
- MDC15救急車
- MDC16救急車
- MDC17救急車
- MDC18救急車



救急車搬送患者発生地の施設別優位エリア

MDC01

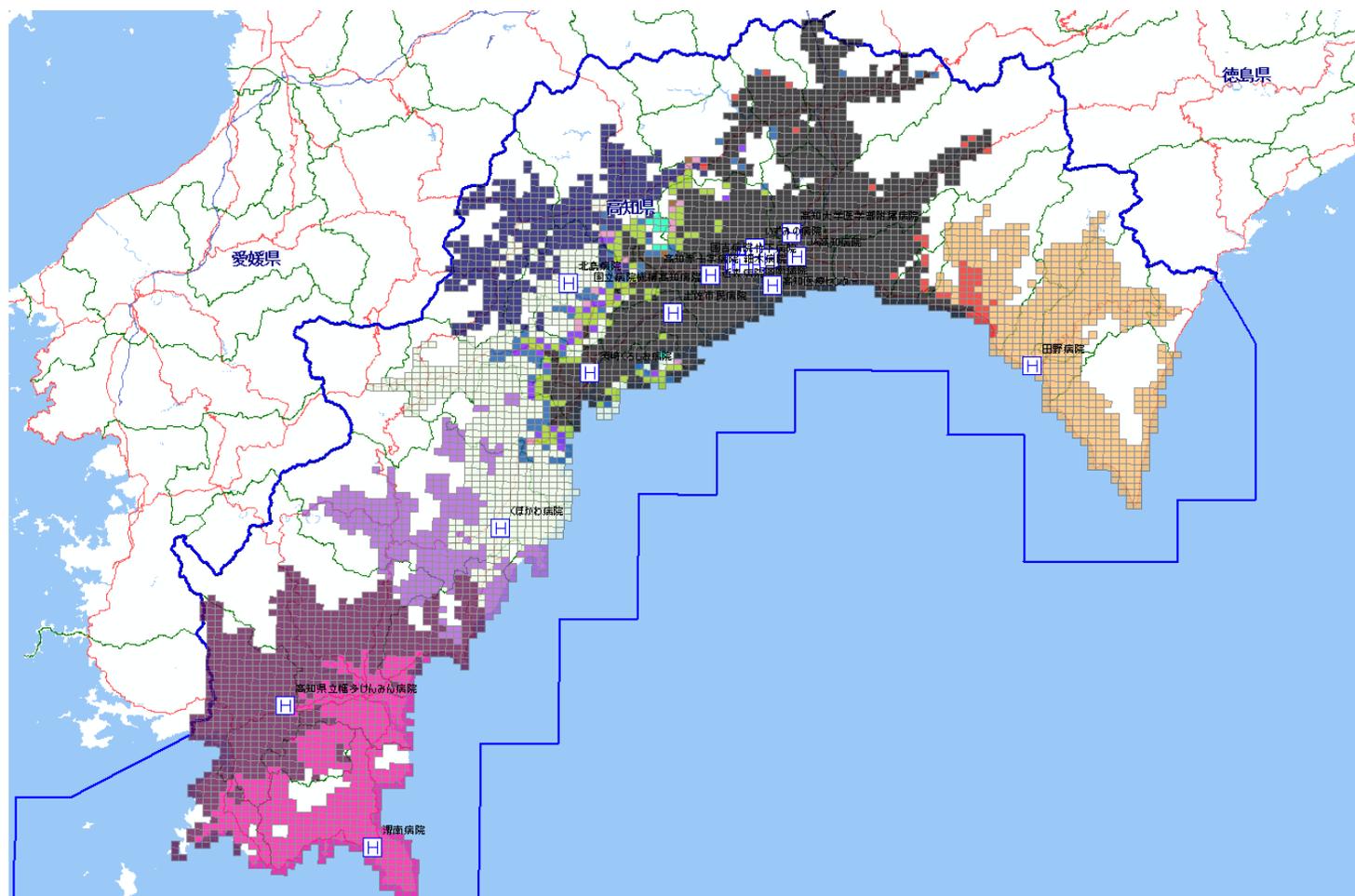
- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【国南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くほかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



救急車搬送患者発生地の施設別優位エリア

MDC02

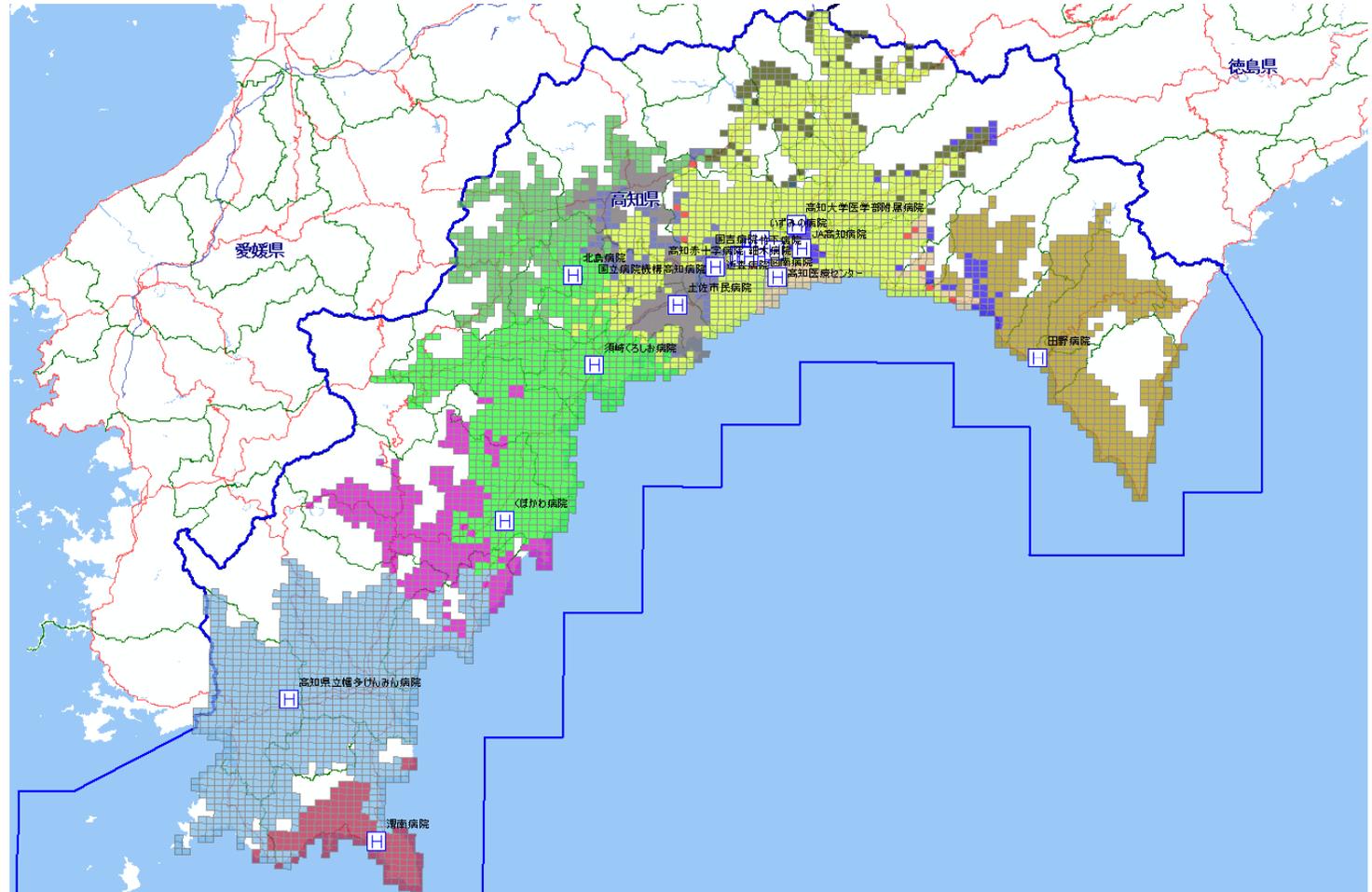
- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【函南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くまかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



救急車搬送患者発生地の施設別優位エリア

MDC03

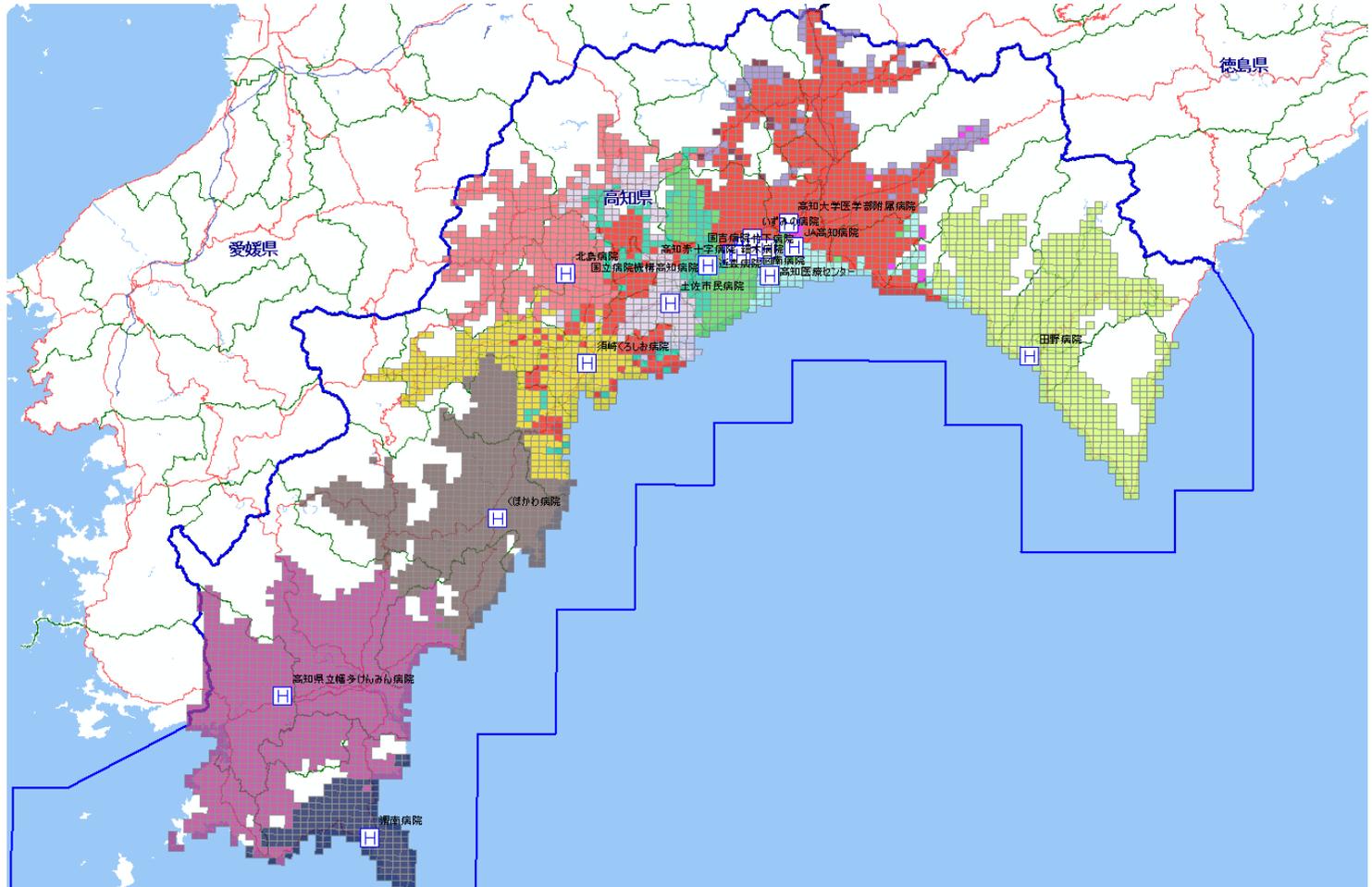
- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【国南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くぼかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



救急車搬送患者発生地の施設別優位エリア

MDC04

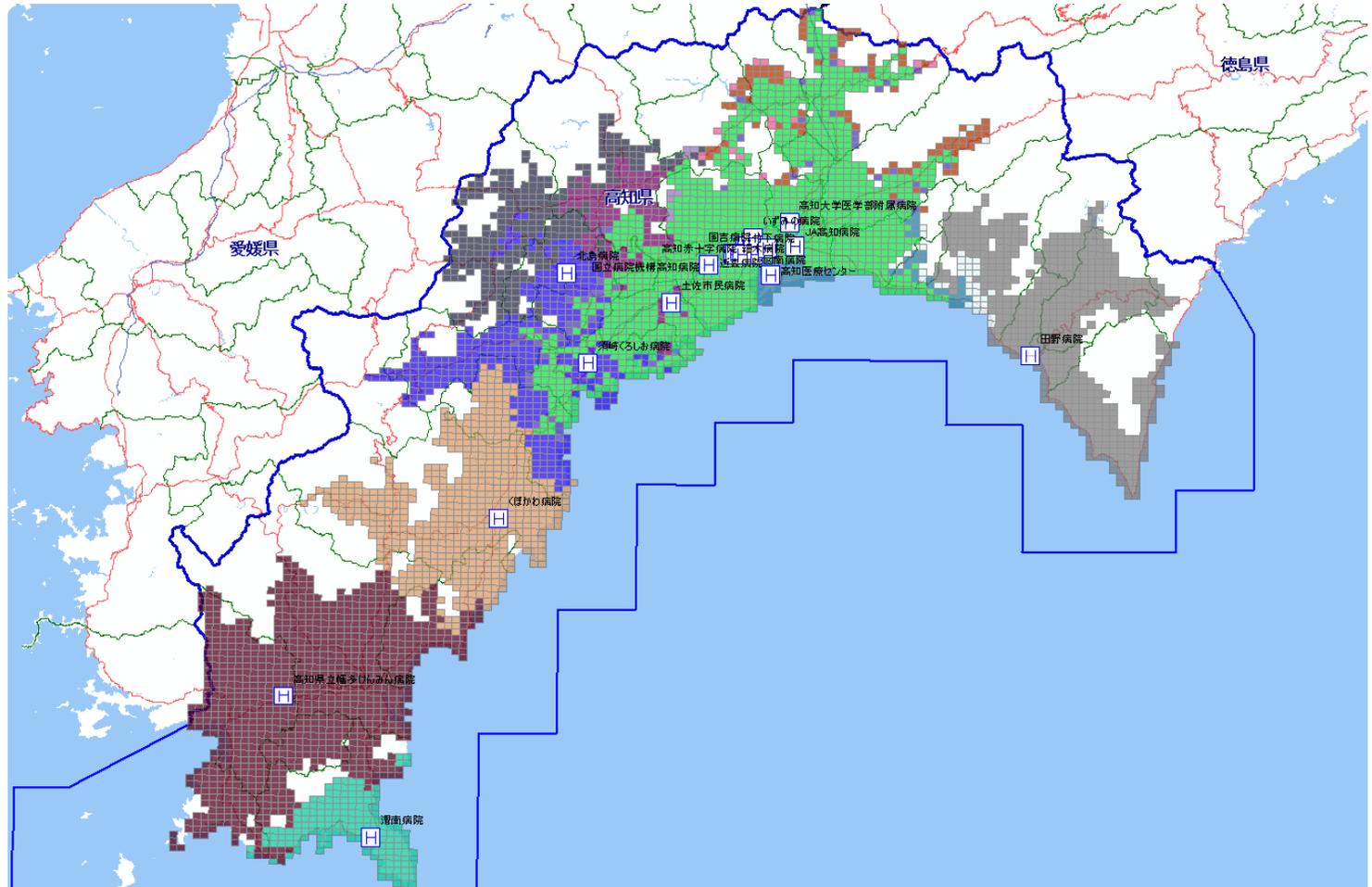
- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【函南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くはかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



救急車搬送患者発生地の施設別優位エリア

MDC05

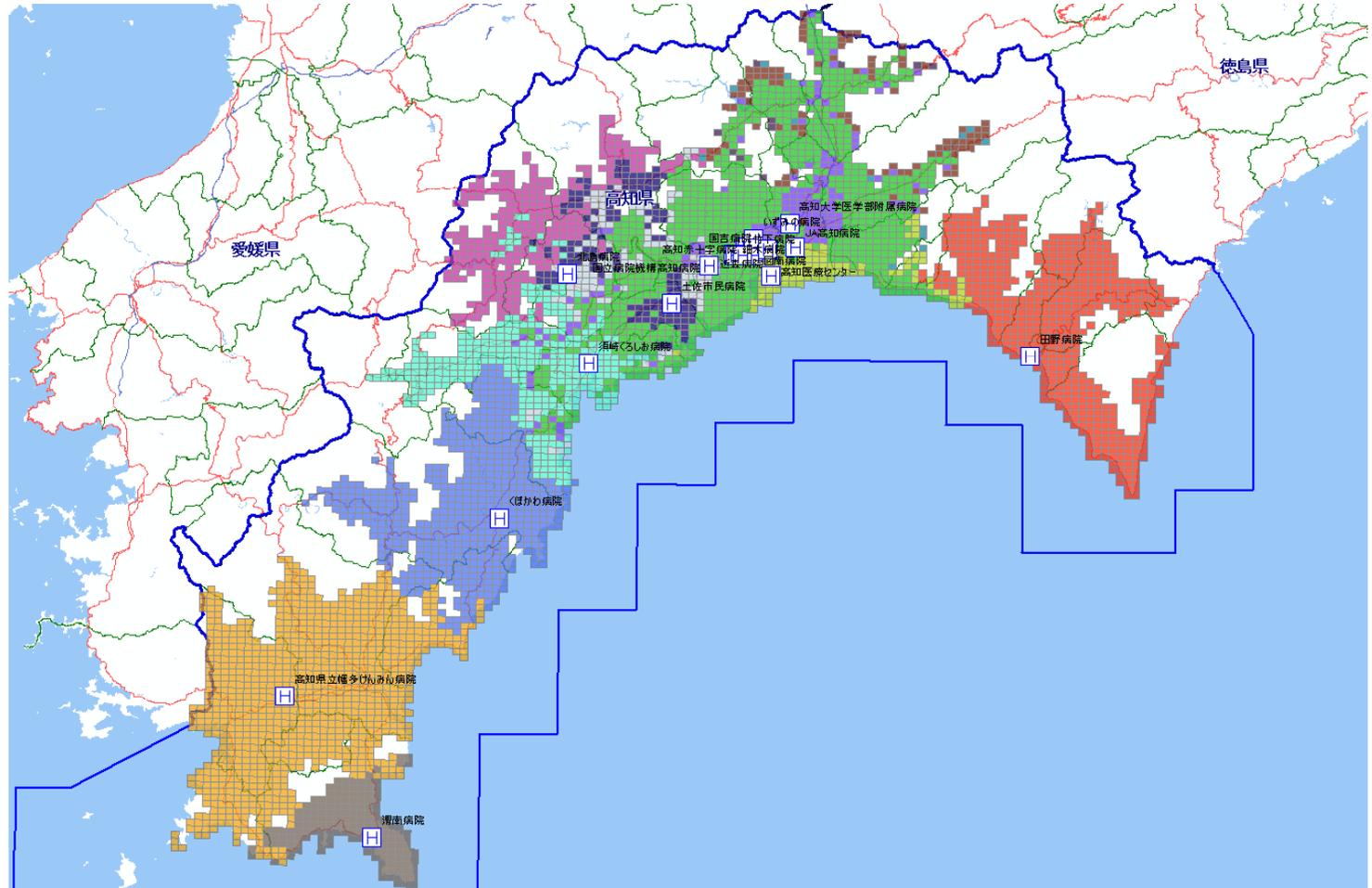
- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【函南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くまの病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



救急車搬送患者発生地の施設別優位エリア

MDC06

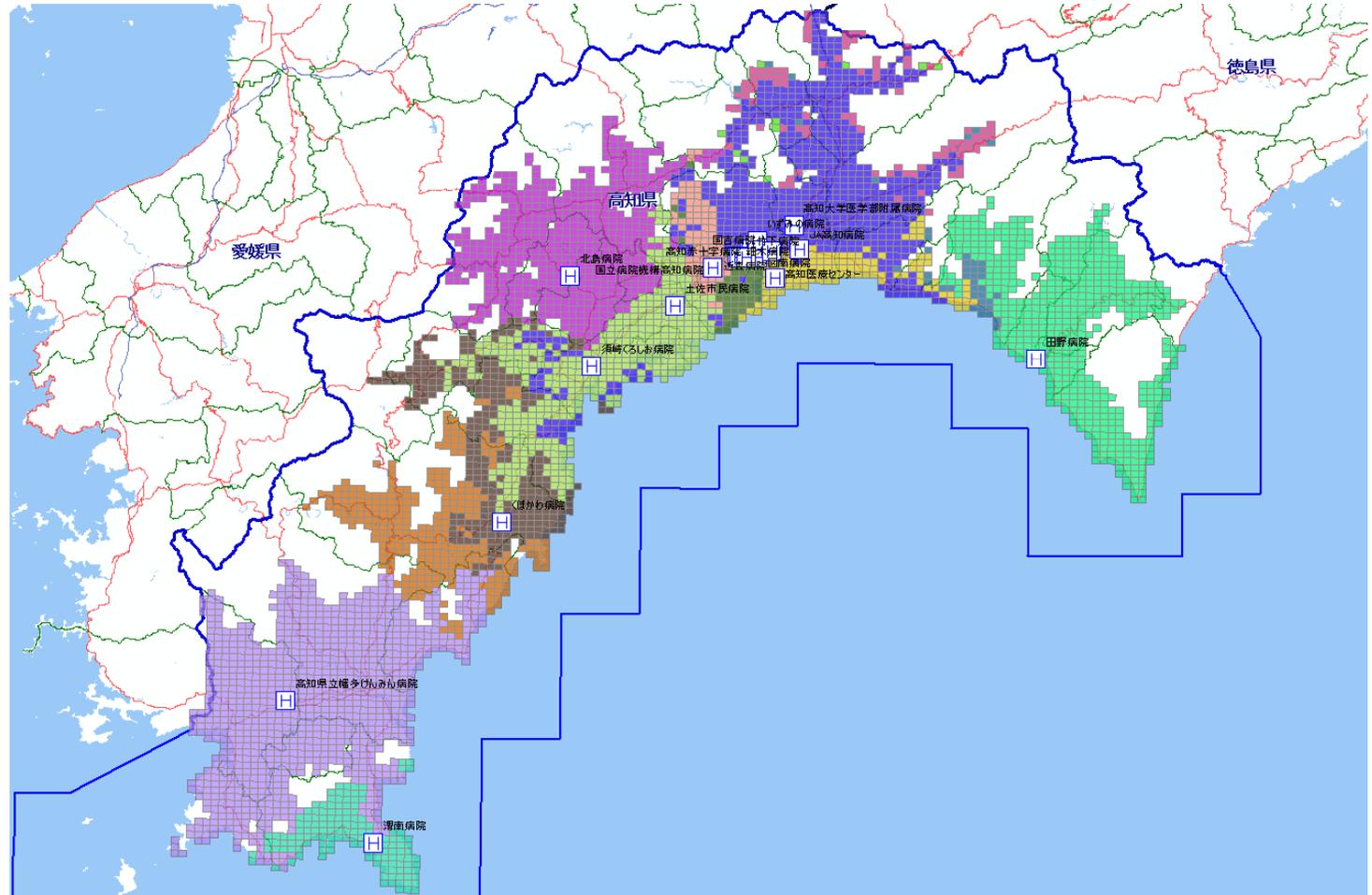
- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【国南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くまかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



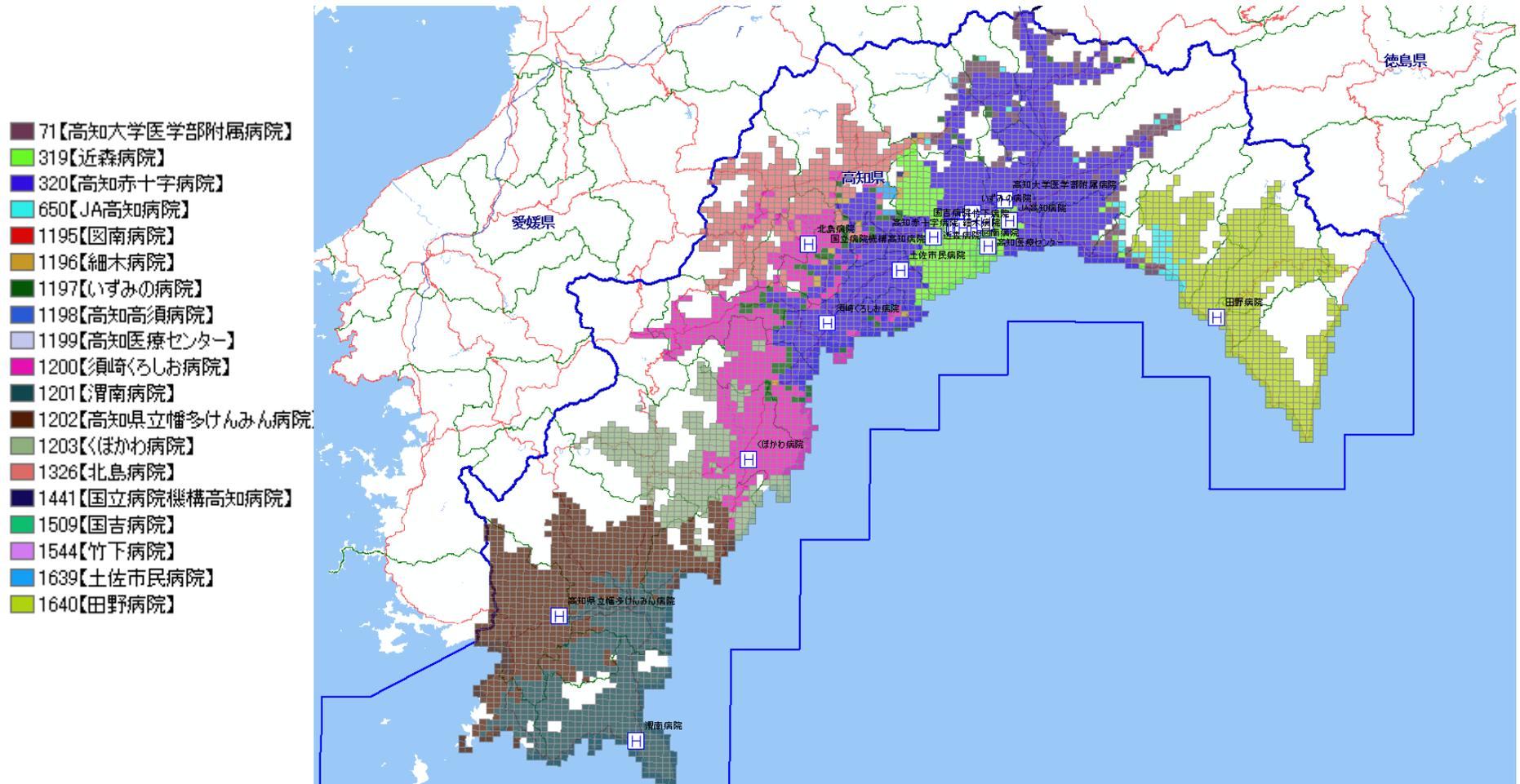
救急車搬送患者発生地の施設別優位エリア

MDC07

- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【函南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くまかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



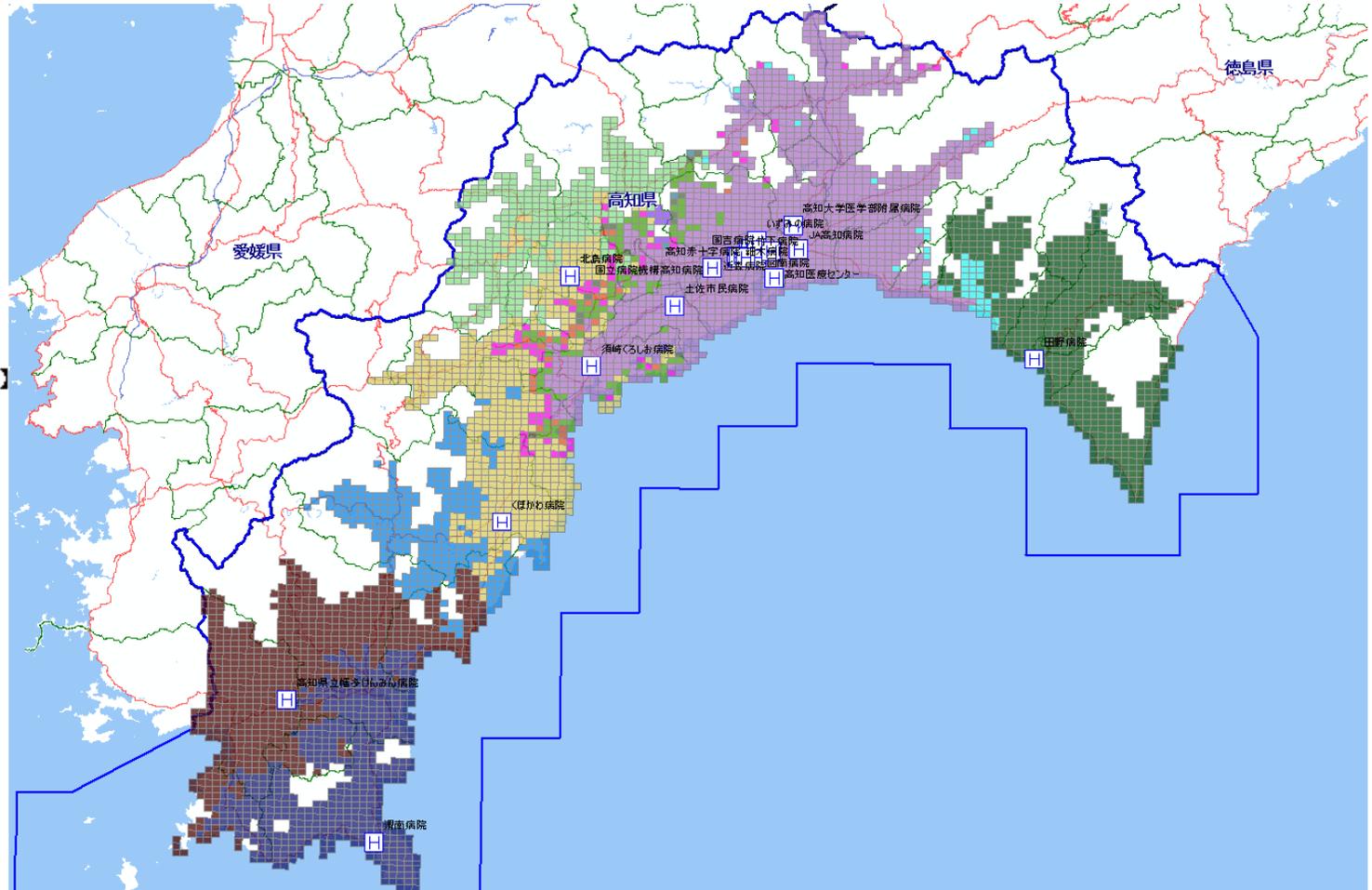
救急車搬送患者発生地の施設別優位エリア MDC08



救急車搬送患者発生地の施設別優位エリア

MDC09

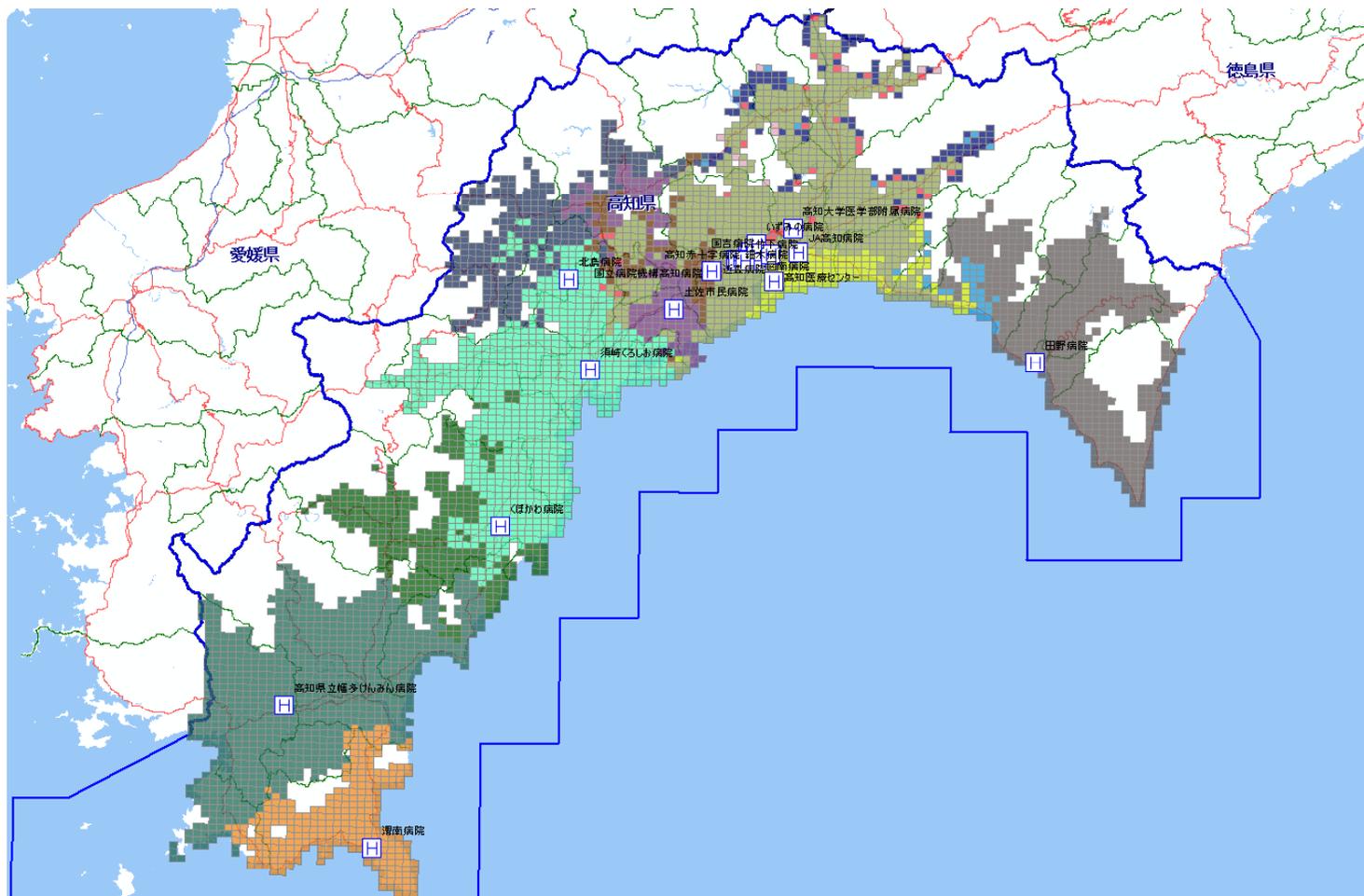
- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【国南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くまかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



救急車搬送患者発生地の施設別優位エリア

MDC10

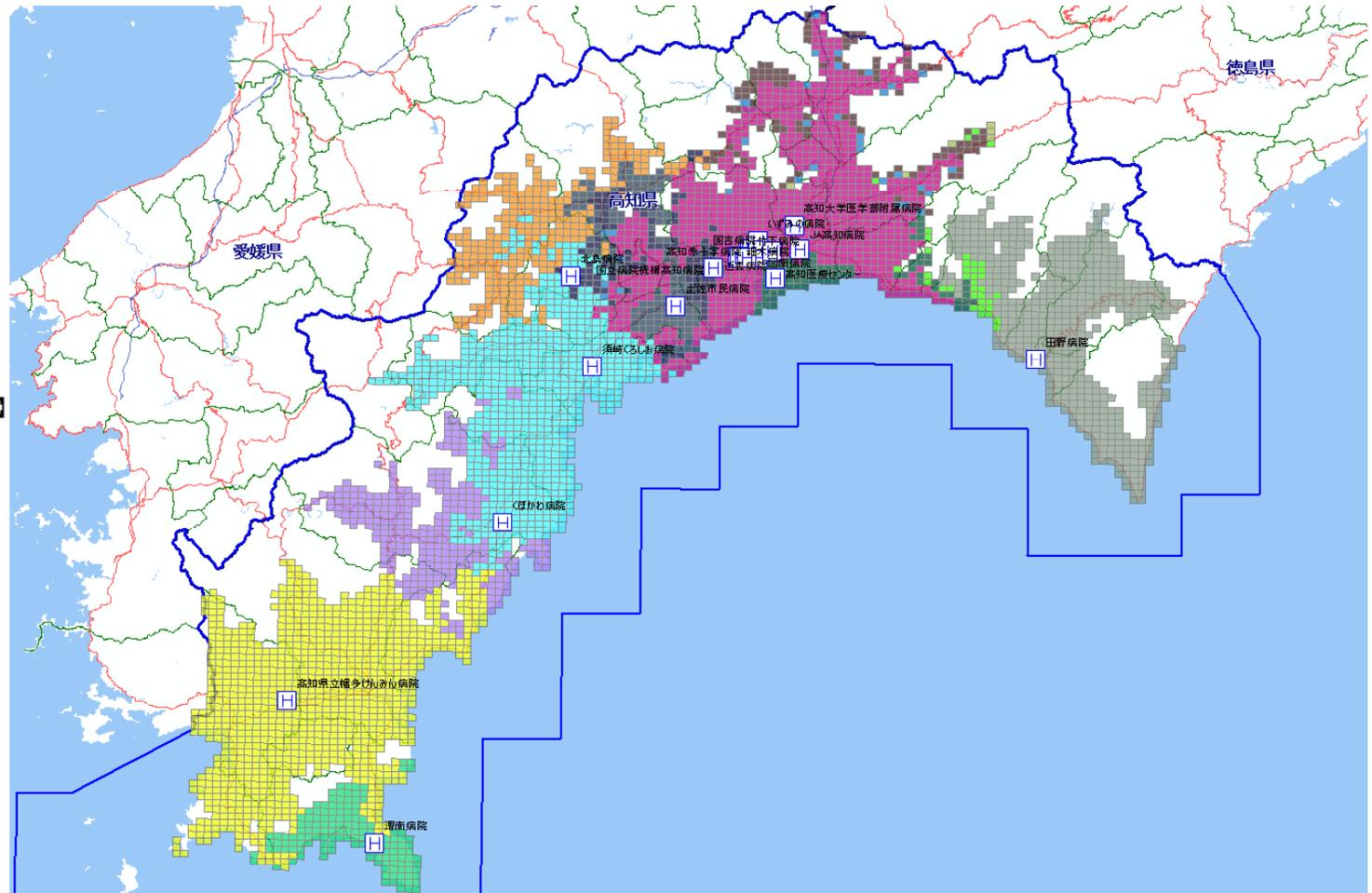
- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【函南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くはかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



救急車搬送患者発生地の施設別優位エリア

MDC11

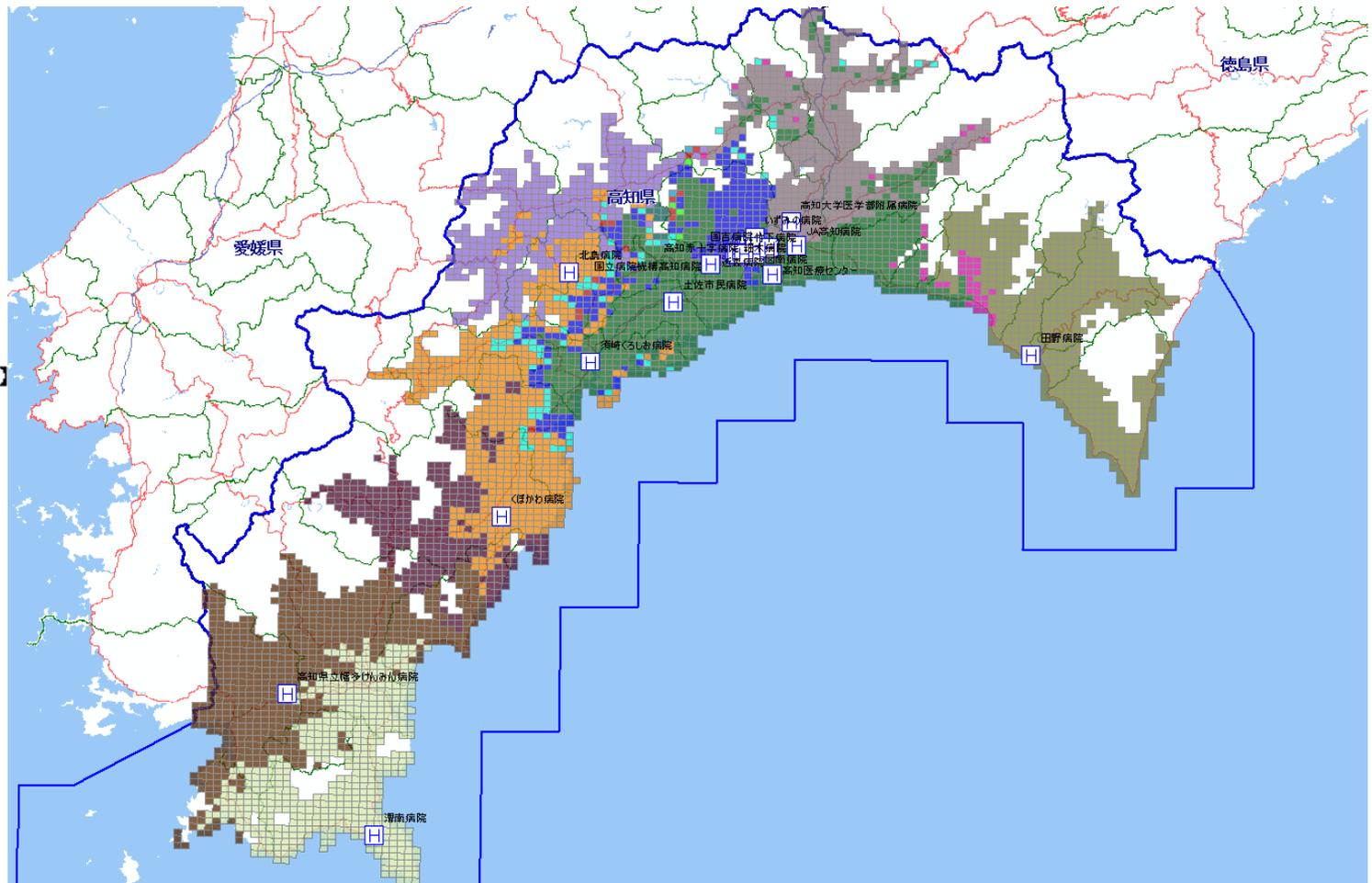
- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【函南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くほかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



救急車搬送患者発生地の施設別優位エリア

MDC12

- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【函南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くまかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】

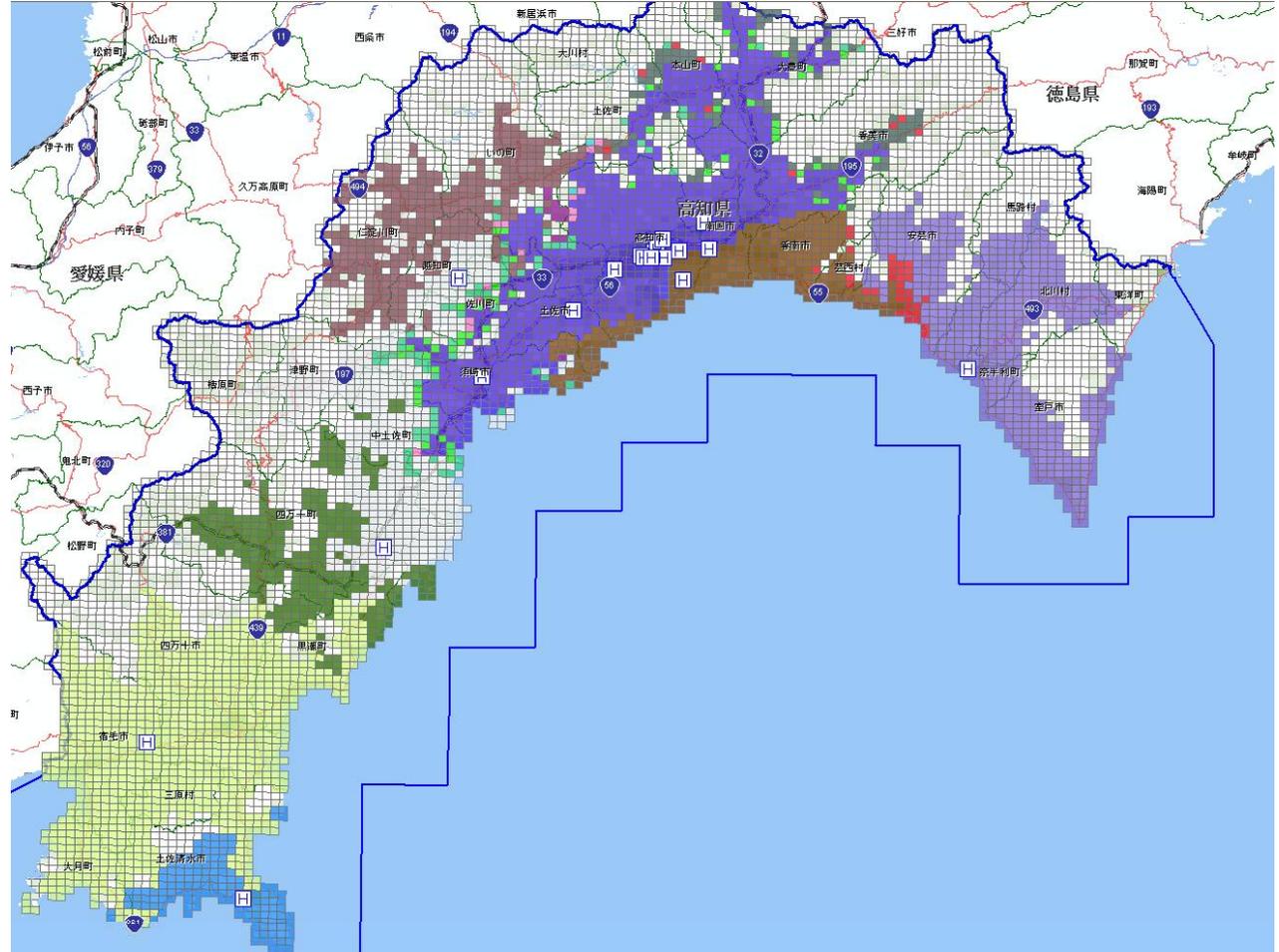


救急車搬送患者発生地の施設別優位エリア

MDC13

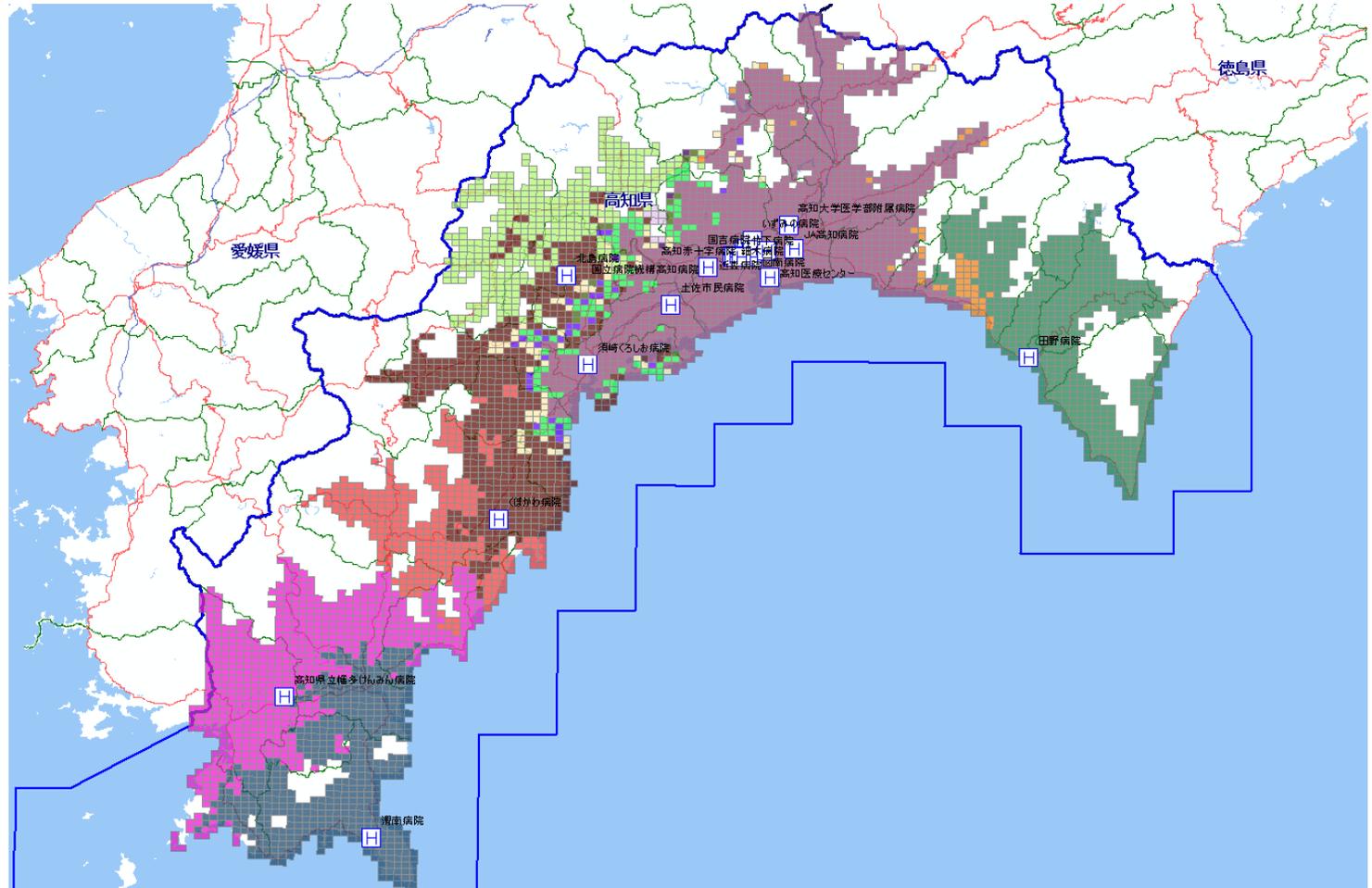
救急MDC13(60)の優位地区

- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【函南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【ほかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



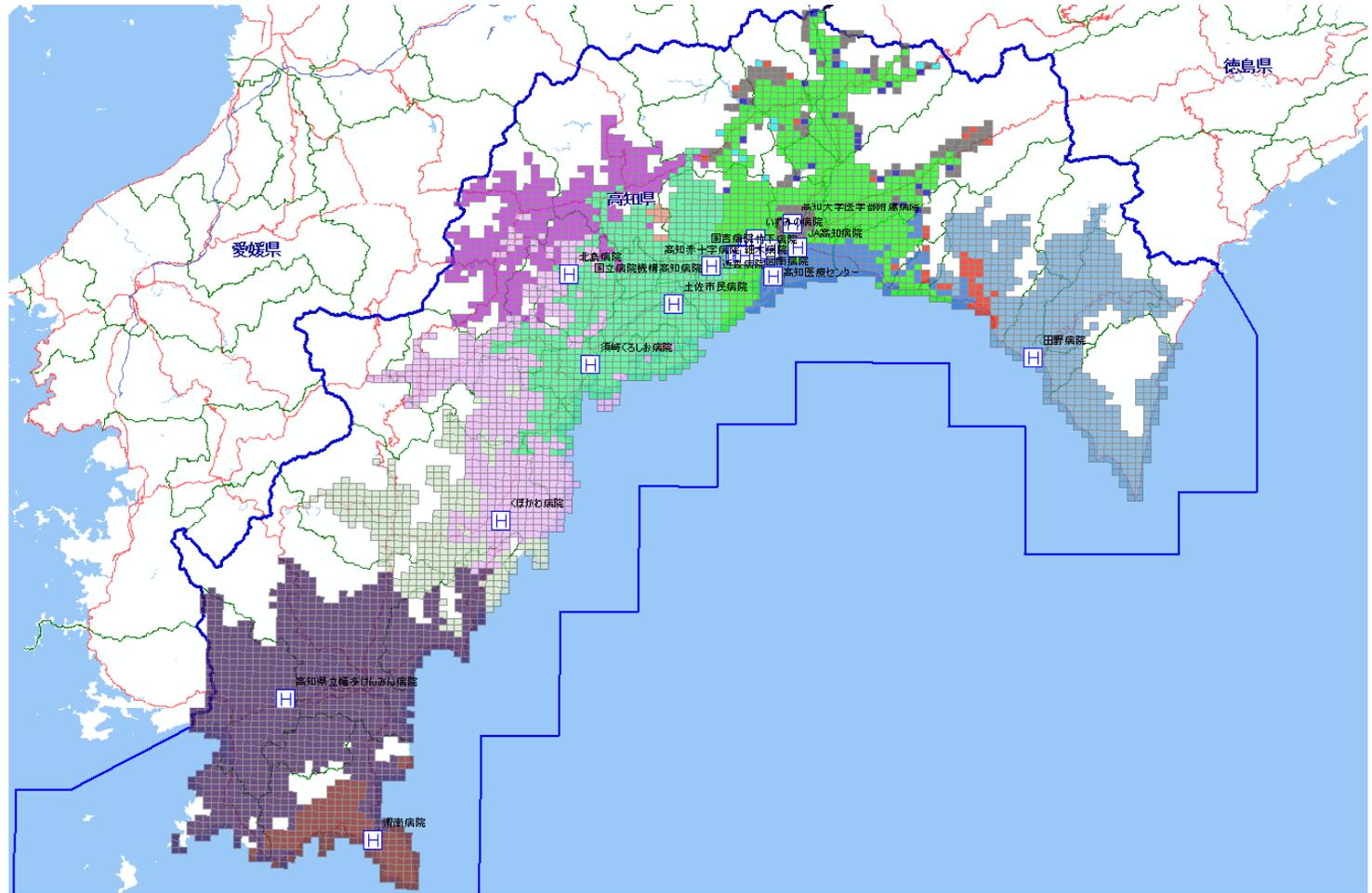
救急車搬送患者発生地の施設別優位エリア MDC14

- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1196【国南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【渭南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くはかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



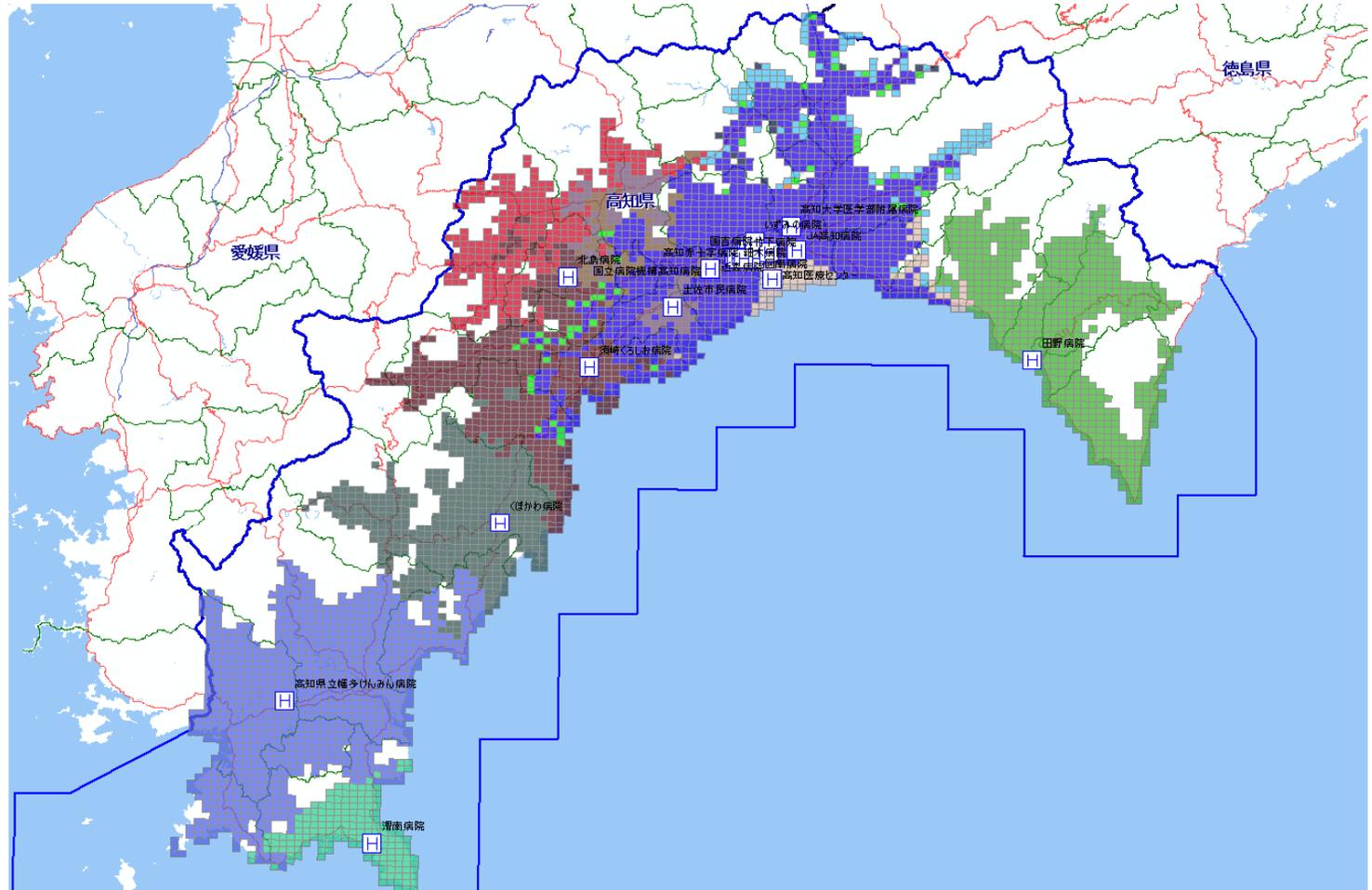
救急車搬送患者発生地の施設別優位エリア MDC15

- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【函南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くまかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



救急車搬送患者発生地の施設別優位エリア MDC16

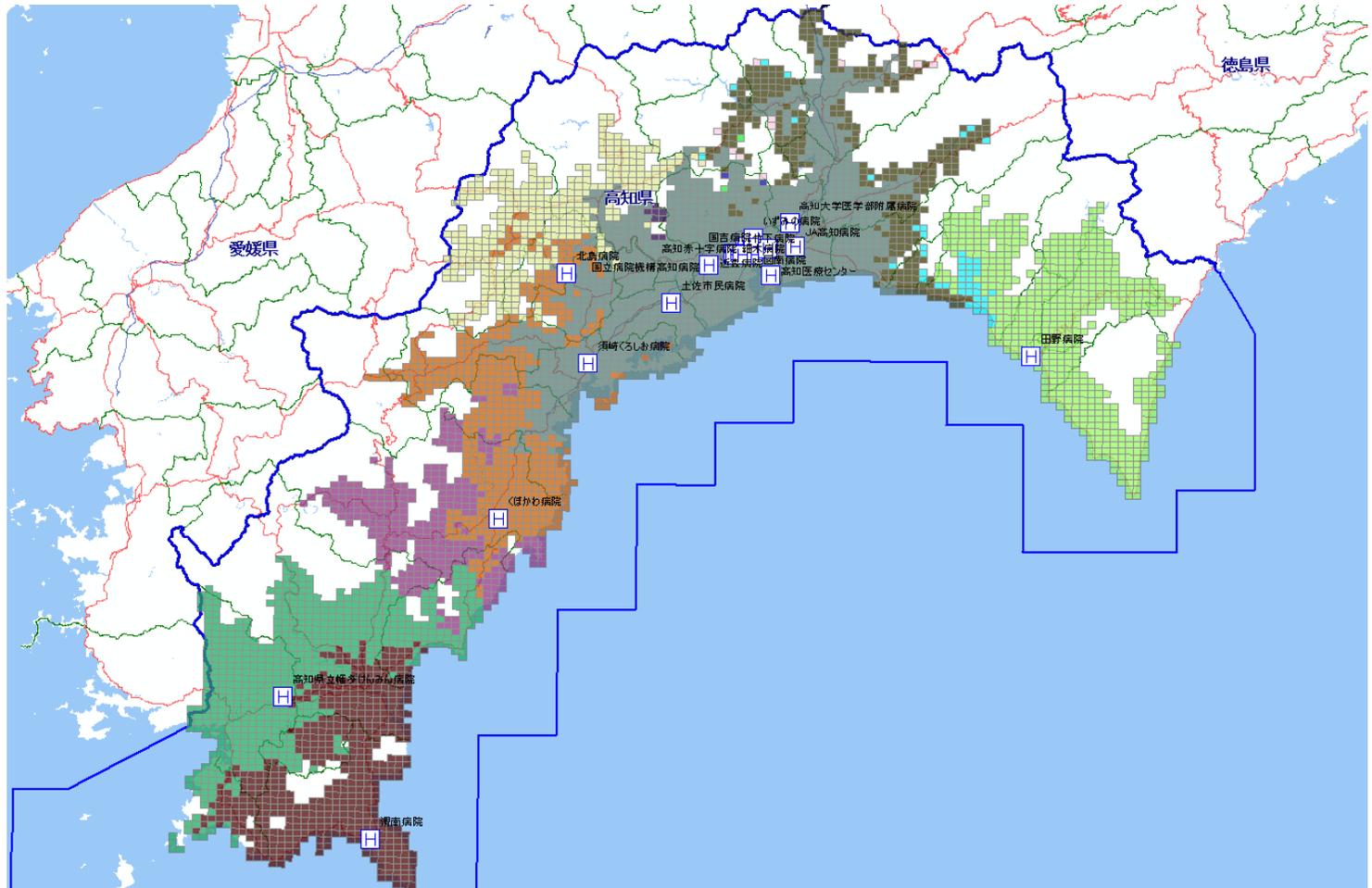
- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【国南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くほかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



救急車搬送患者発生地の施設別優位エリア

MDC17

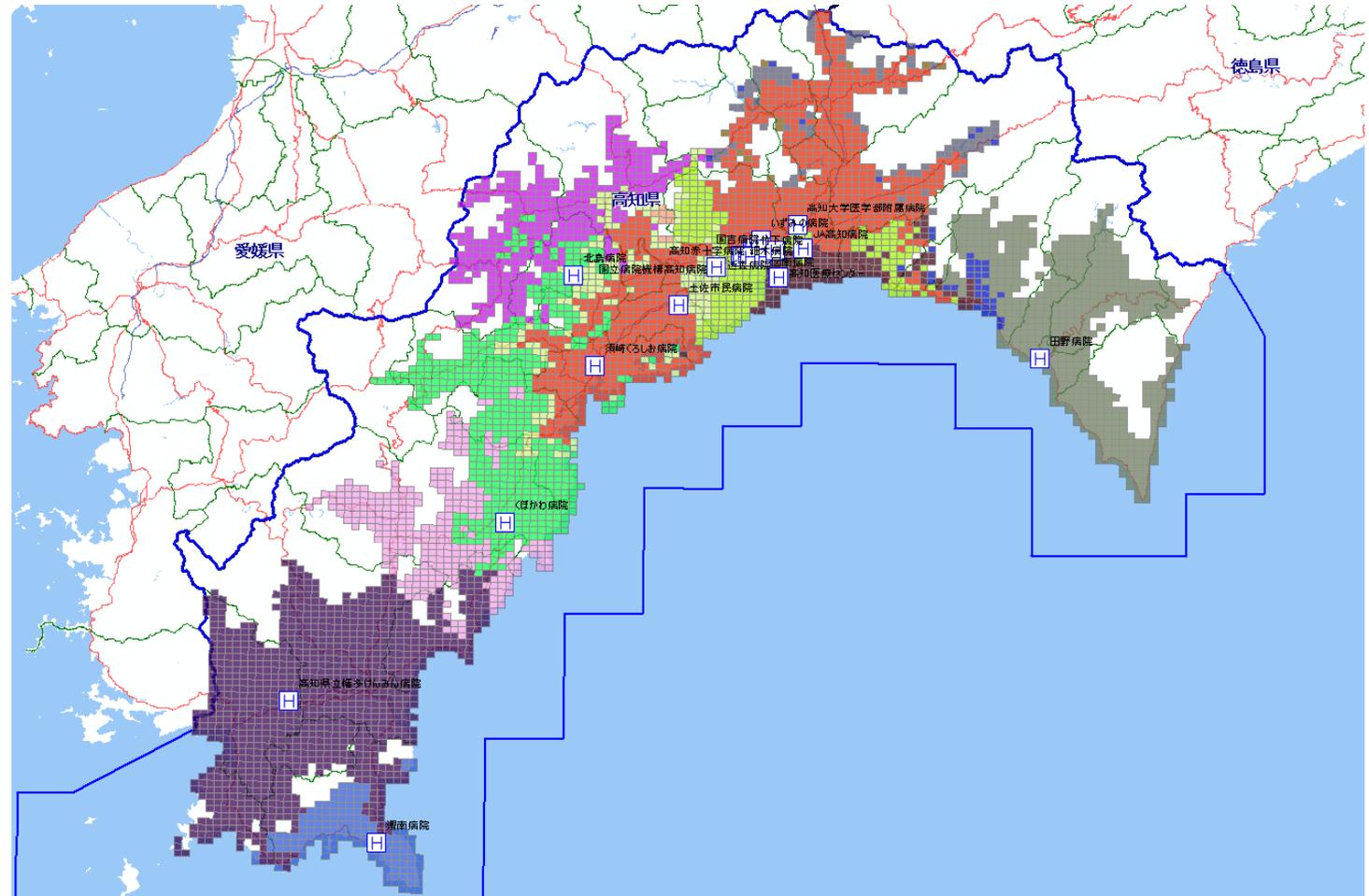
- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【国南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【渭南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くほかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



救急車搬送患者発生地の施設別優位エリア

MDC18

- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【国南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くほかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



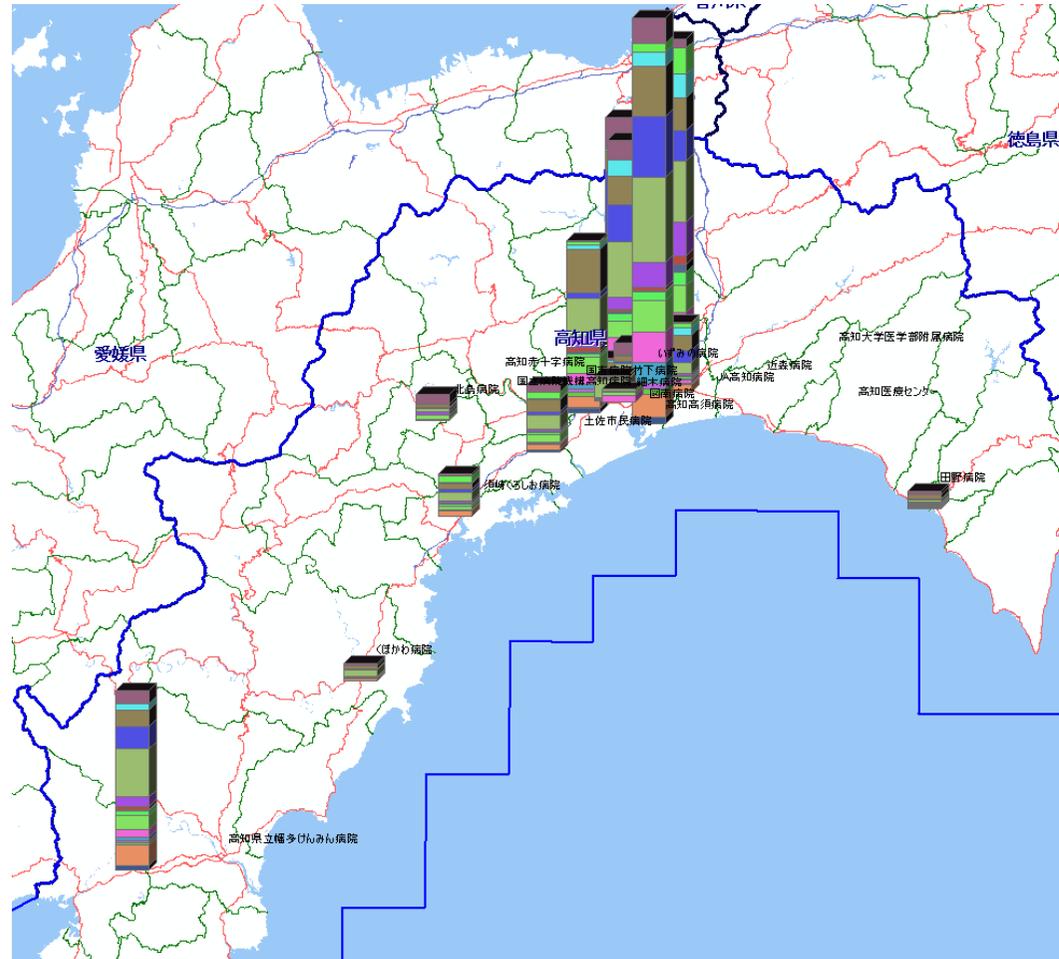
高知県急性期入院診療実績

－ 解析設定

- 経路： 自動車による一般道路・高速道路走行
- 搬送時間： 60分
- メッシュ： 1km四方

入院患者居住地の施設別入院実績 全患者(MDC01-18)

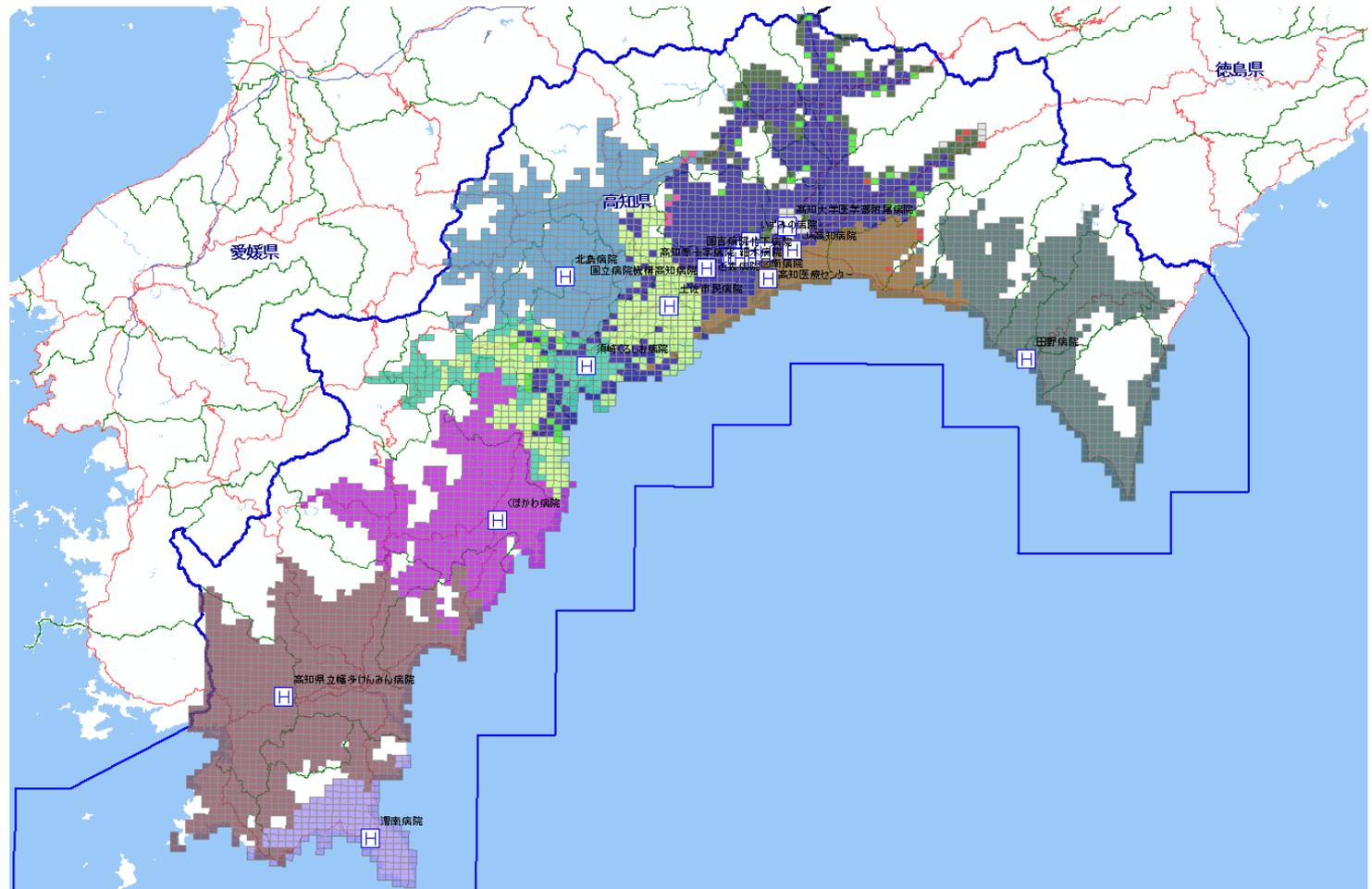
	病院名	総入院
1	高知医療センター	11217
2	高知大学医学部附属病院	9081
3	近森病院	7721
4	高知赤十字病院	6983
5	高知県立幡多けんみん病院	4946
6	国立病院機構高知病院	4754
7	JA高知病院	1961
8	土佐市民病院	1896
9	細木病院	1175
10	須崎くろしお病院	1173
11	いずみの病院	1154
12	高知高須病院	760
13	北島病院	739
14	国吉病院	735
15	函南病院	688
16	渭南病院	522
17	田野病院	477
18	くぼかわ病院	467
19	竹下病院	364



入院患者居住地の施設別優位エリア

MDC01

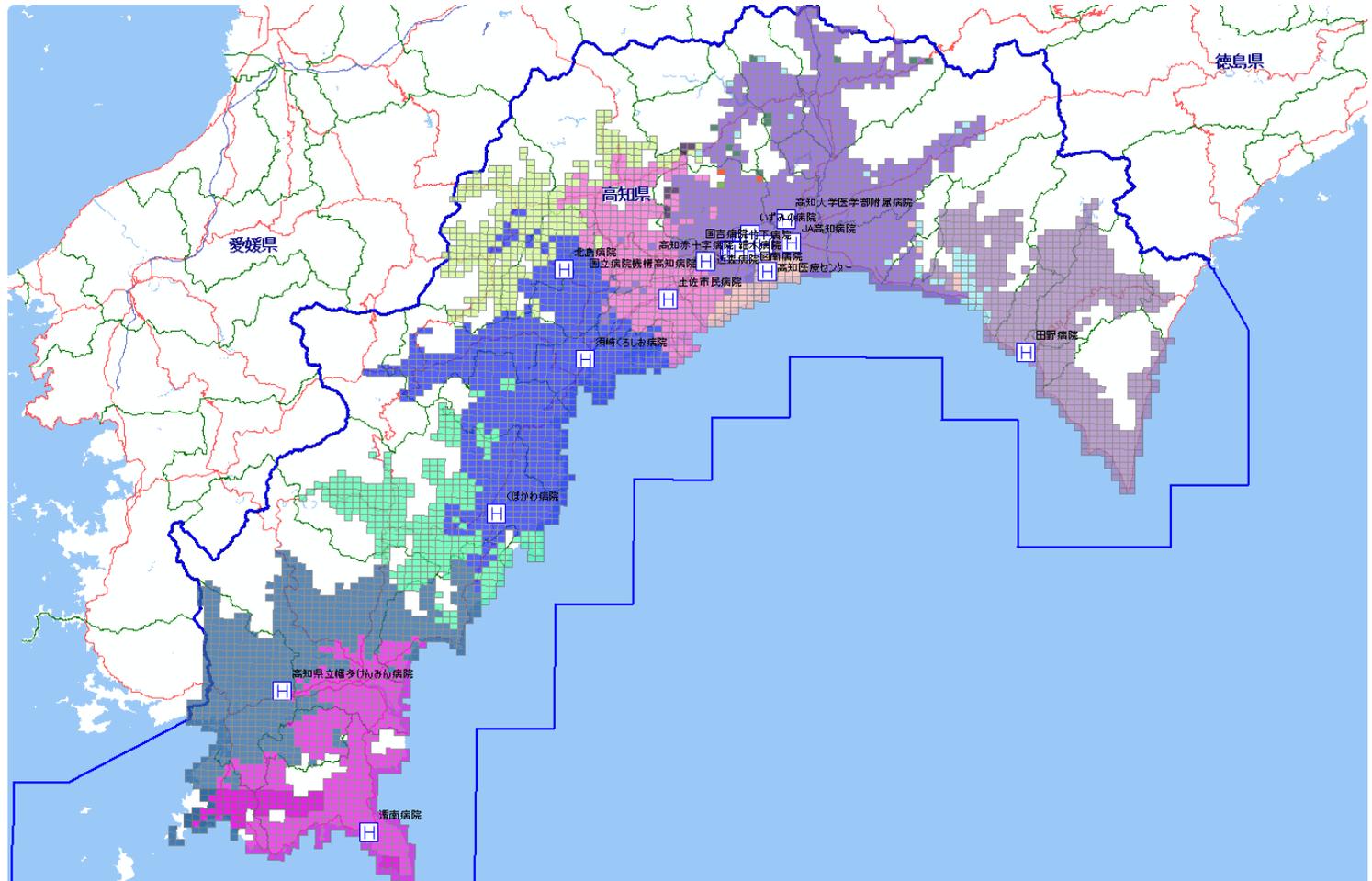
- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【函南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くぼかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



入院患者居住地の施設別優位エリア

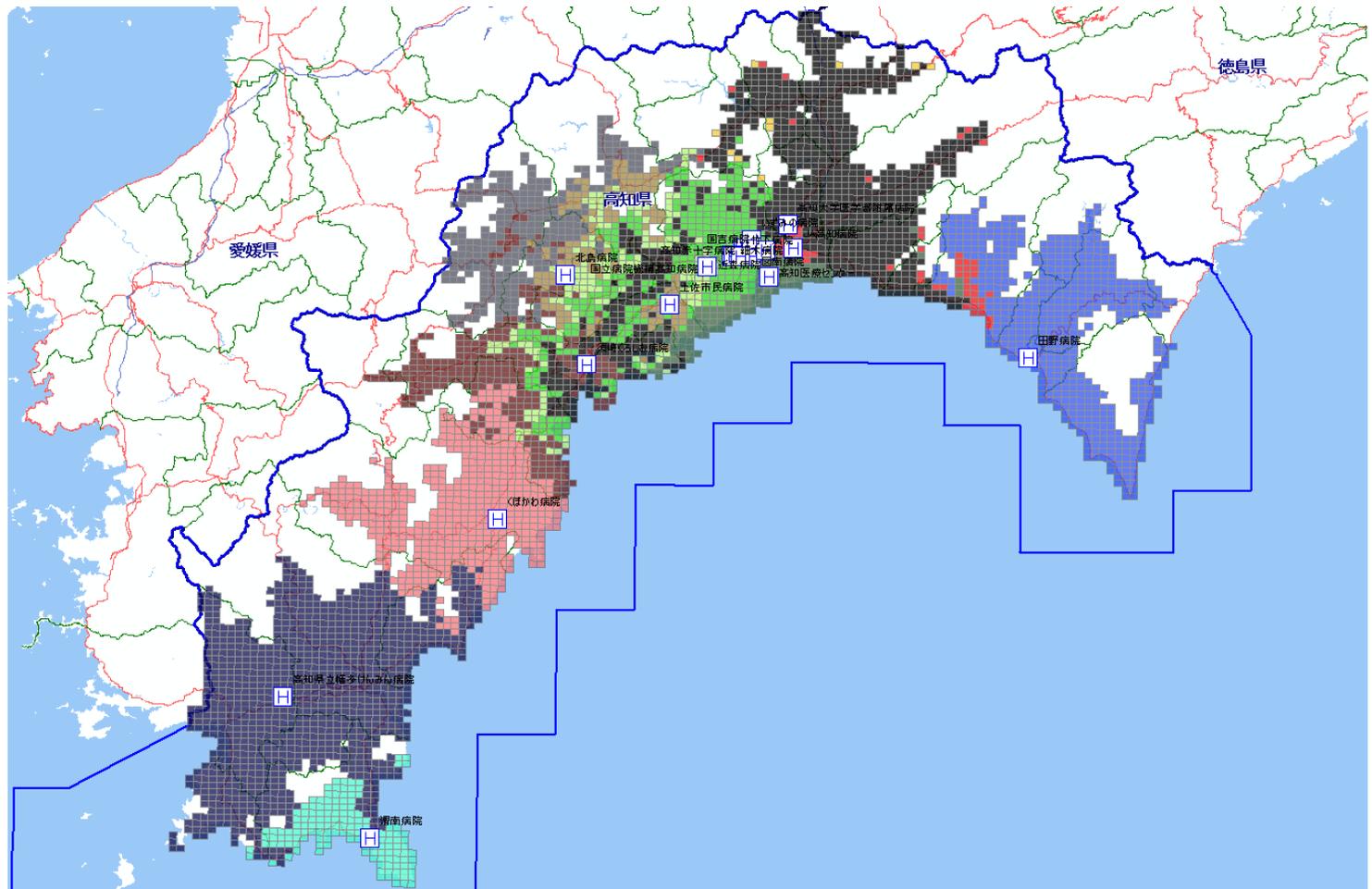
MDC02

- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【国南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【渭南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くほかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



入院患者居住地の施設別優位エリア MDC03

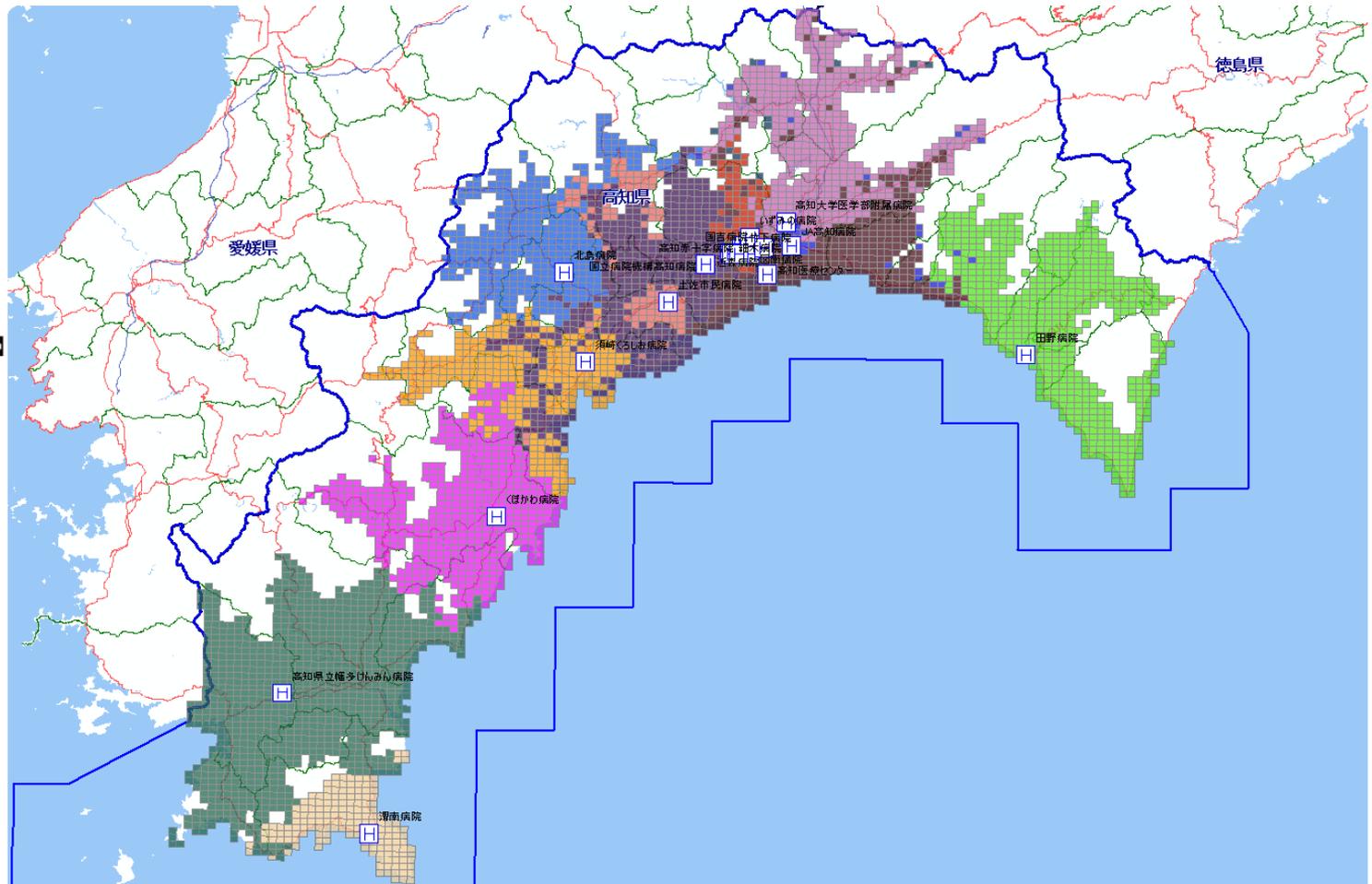
- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【国南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【ほかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



入院患者居住地の施設別優位エリア

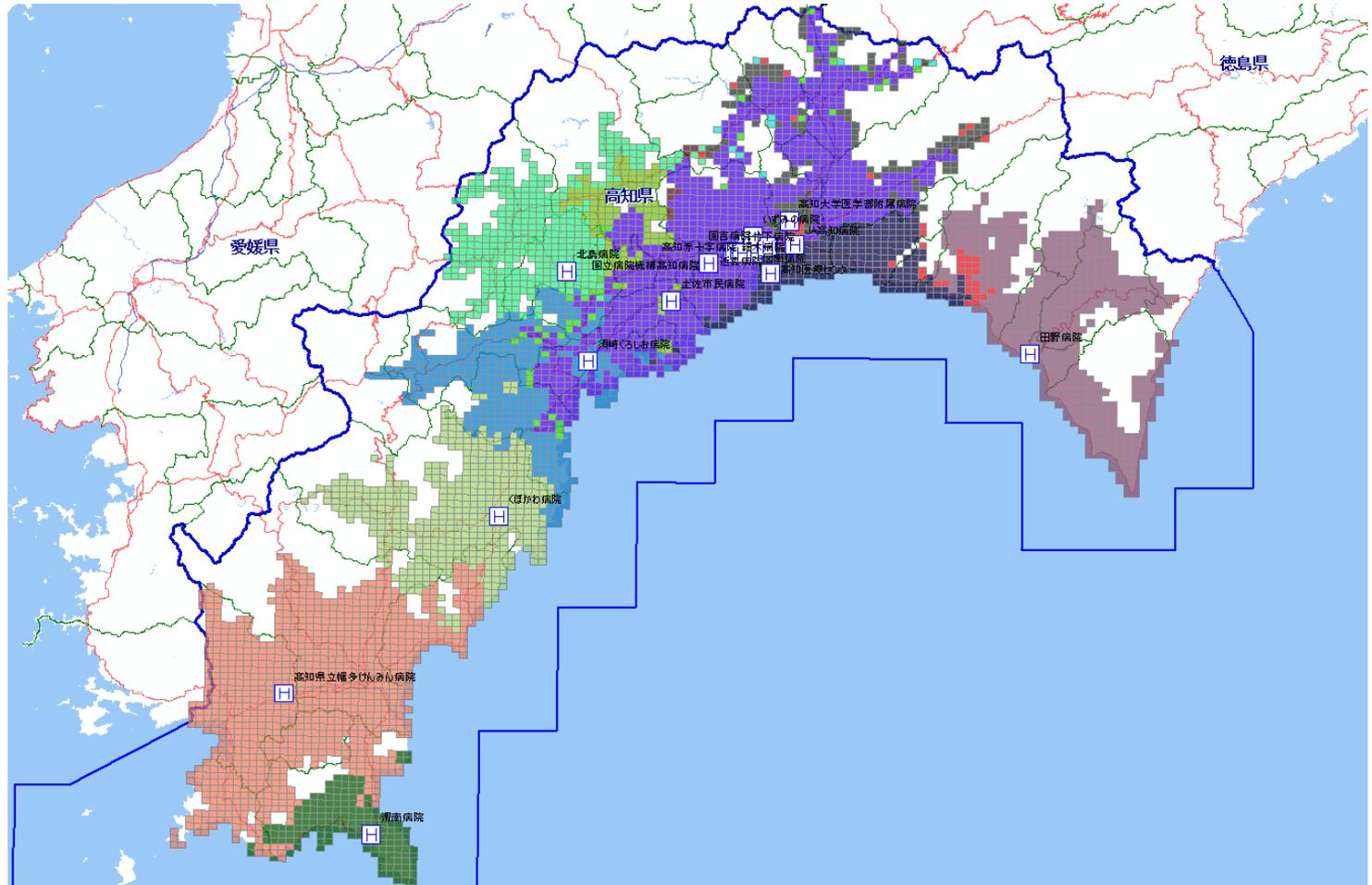
MDC04

- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【函南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くほかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



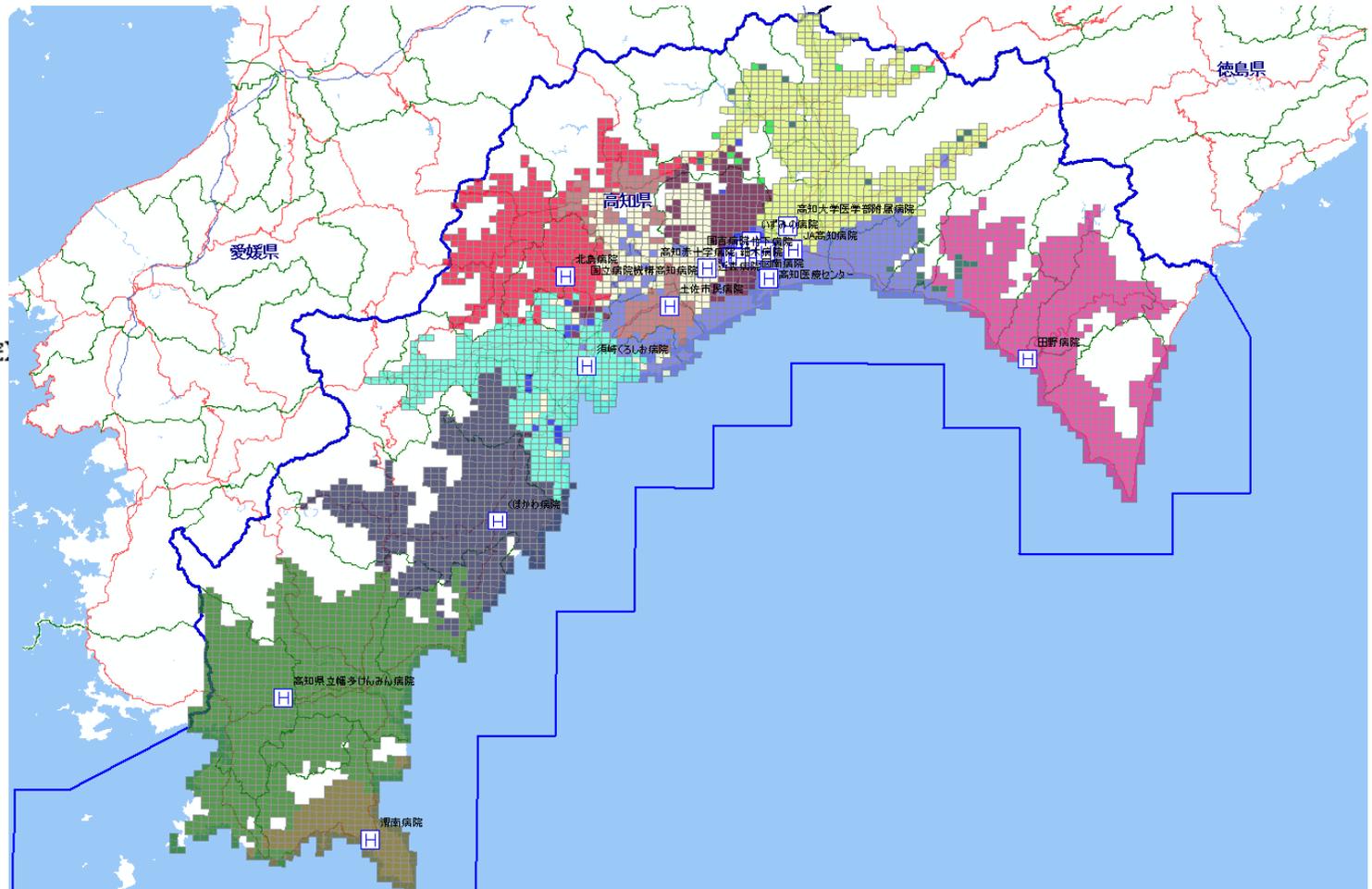
入院患者居住地の施設別優位エリア MDC05

- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【函南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くほかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



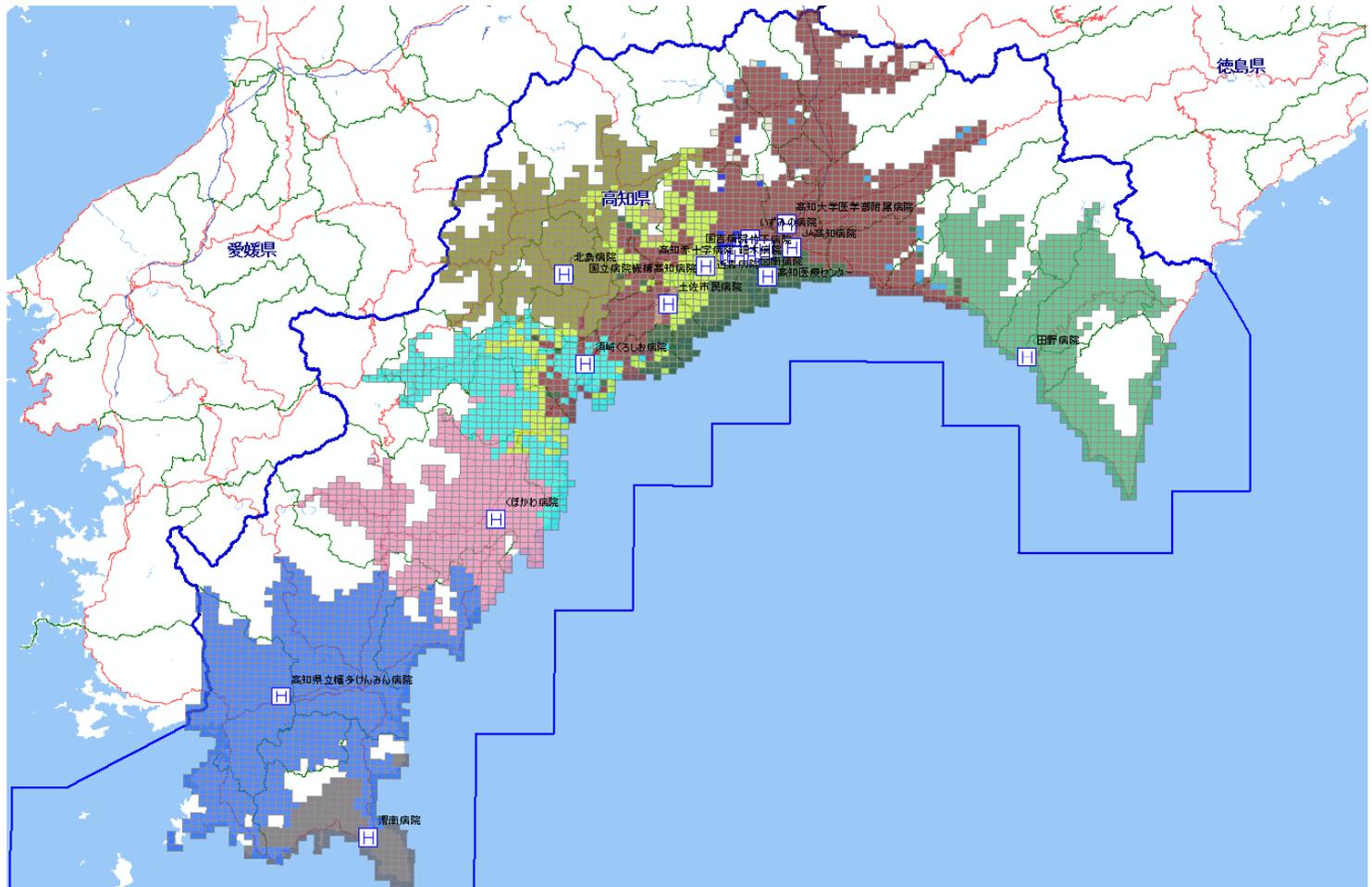
入院患者居住地の施設別優位エリア MDC06

- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【国南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くはかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



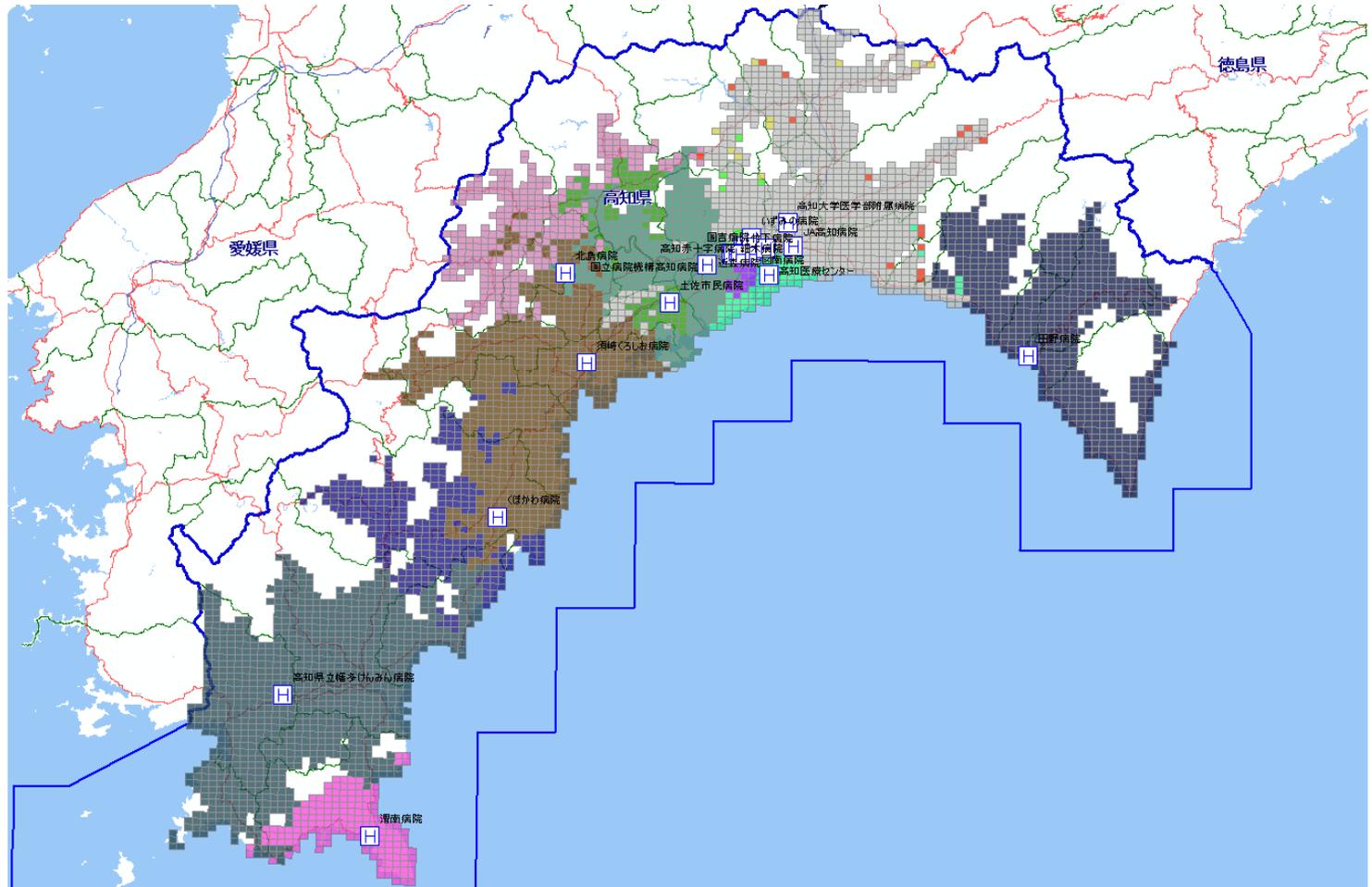
入院患者居住地の施設別優位エリア MDC07

- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【函南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くまかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



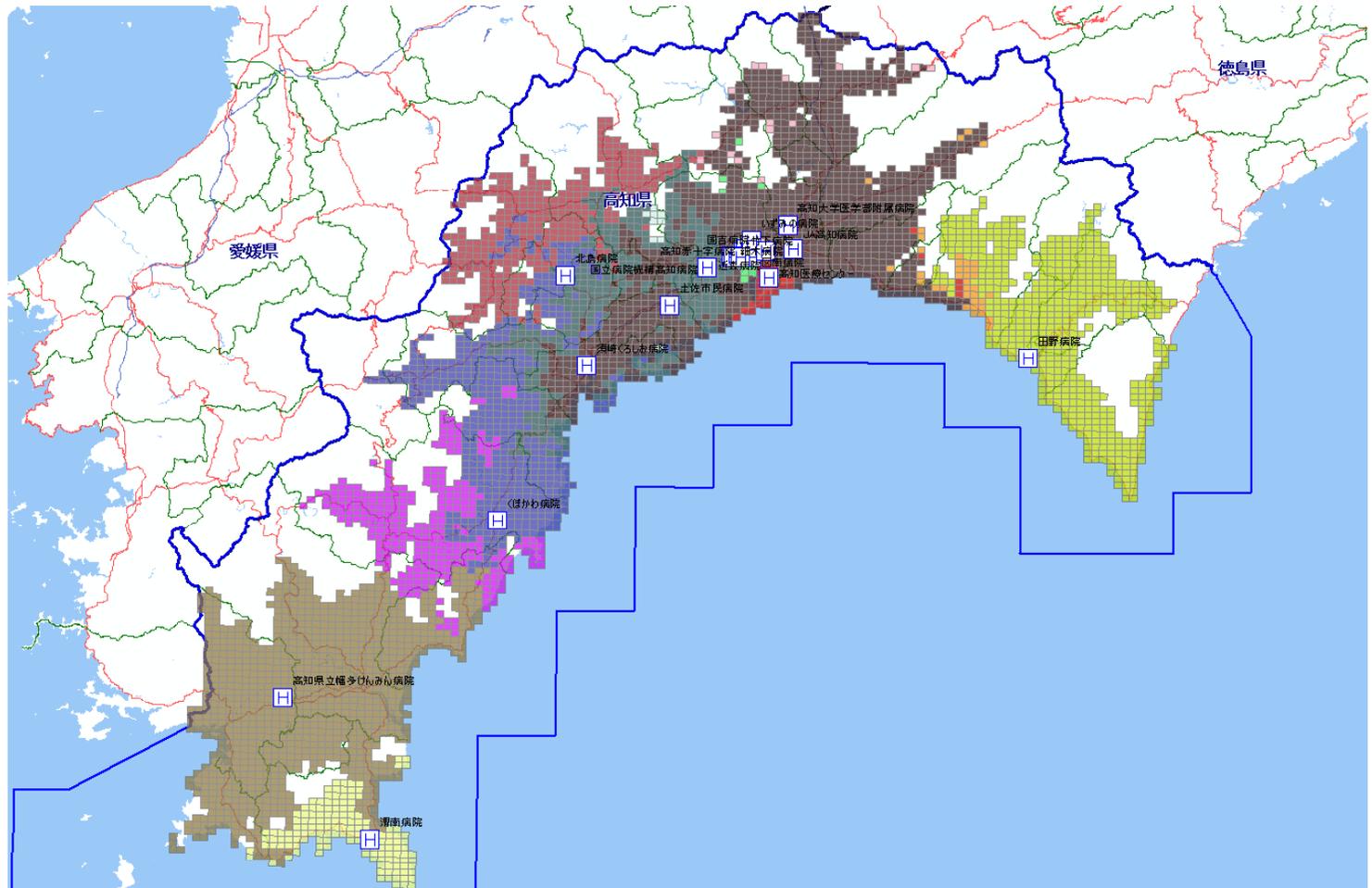
入院患者居住地の施設別優位エリア MDC08

- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【函南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くまかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



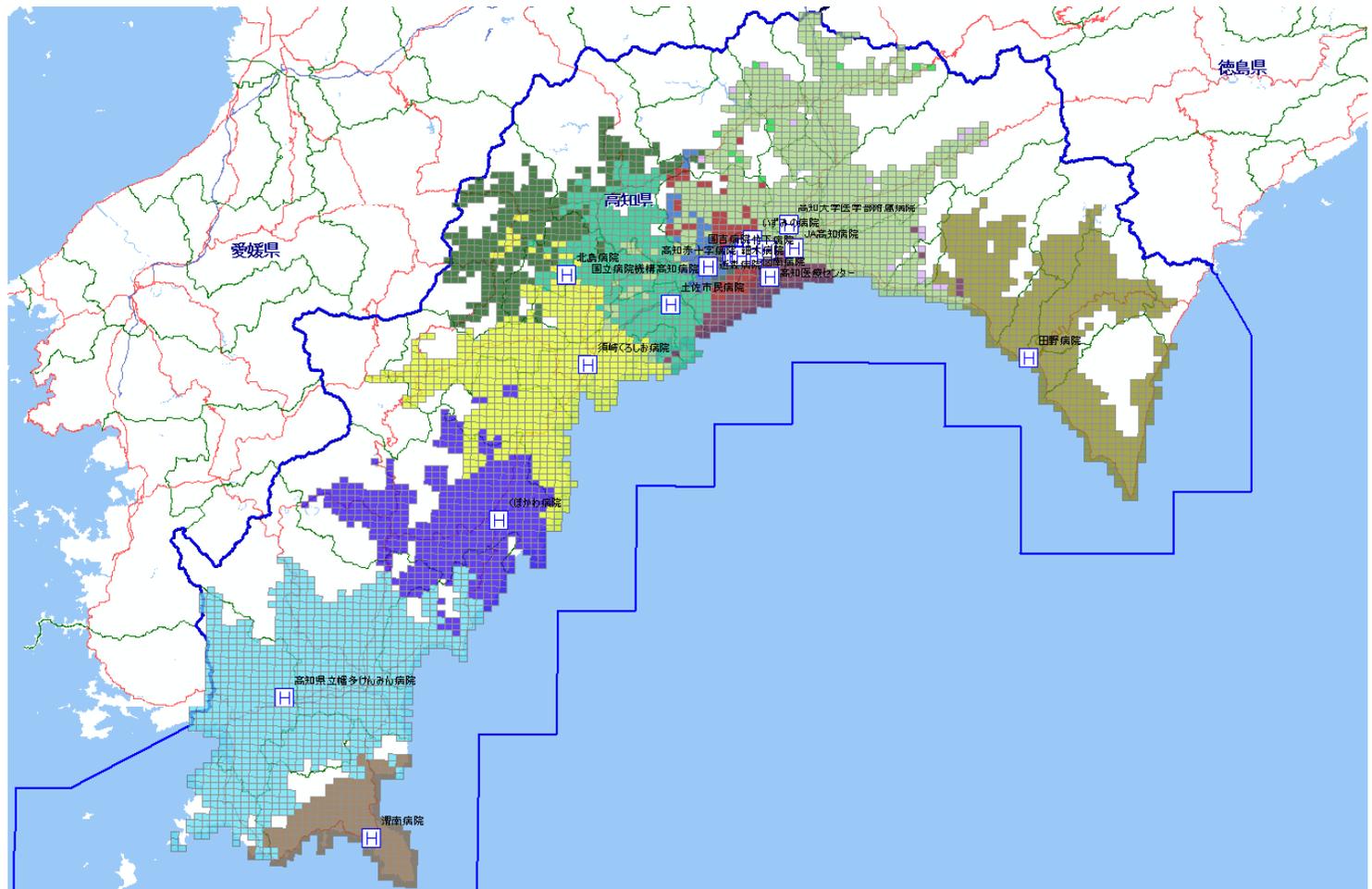
入院患者居住地の施設別優位エリア MDC09

- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【国南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑瀬病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くまかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



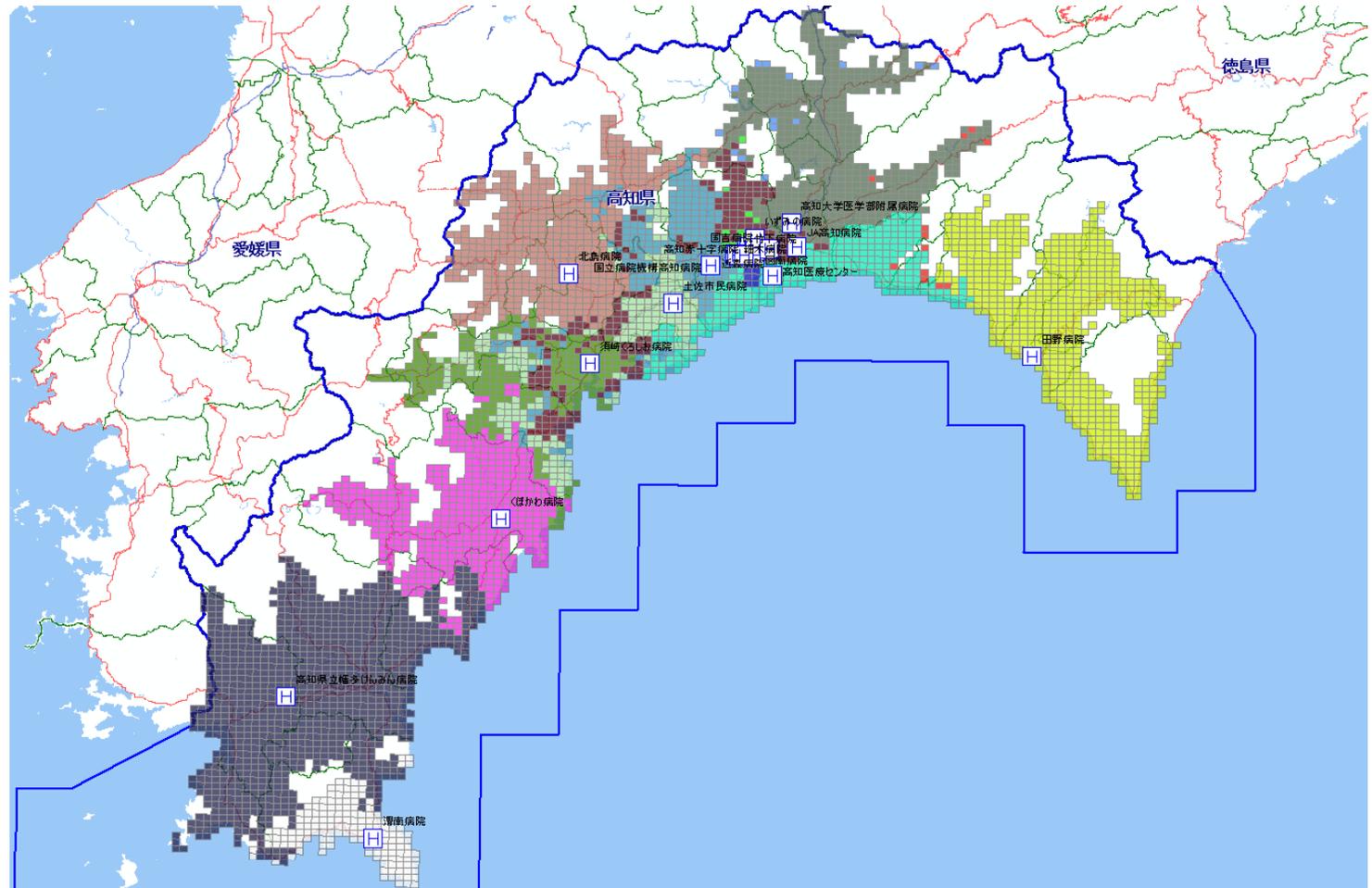
入院患者居住地の施設別優位エリア MDC10

- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【函南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【渭南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くはかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



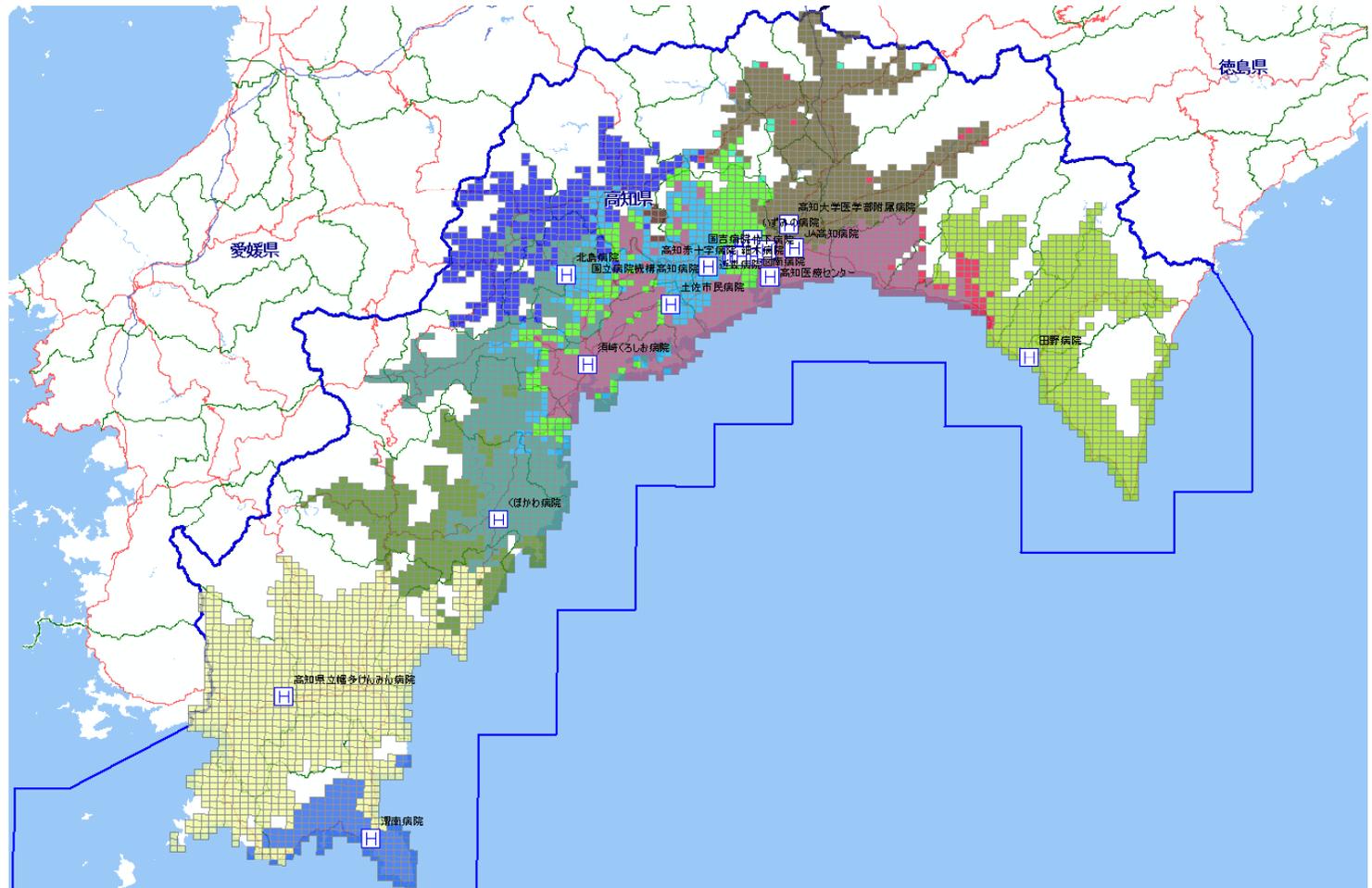
入院患者居住地の施設別優位エリア MDC11

- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【函南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くほかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



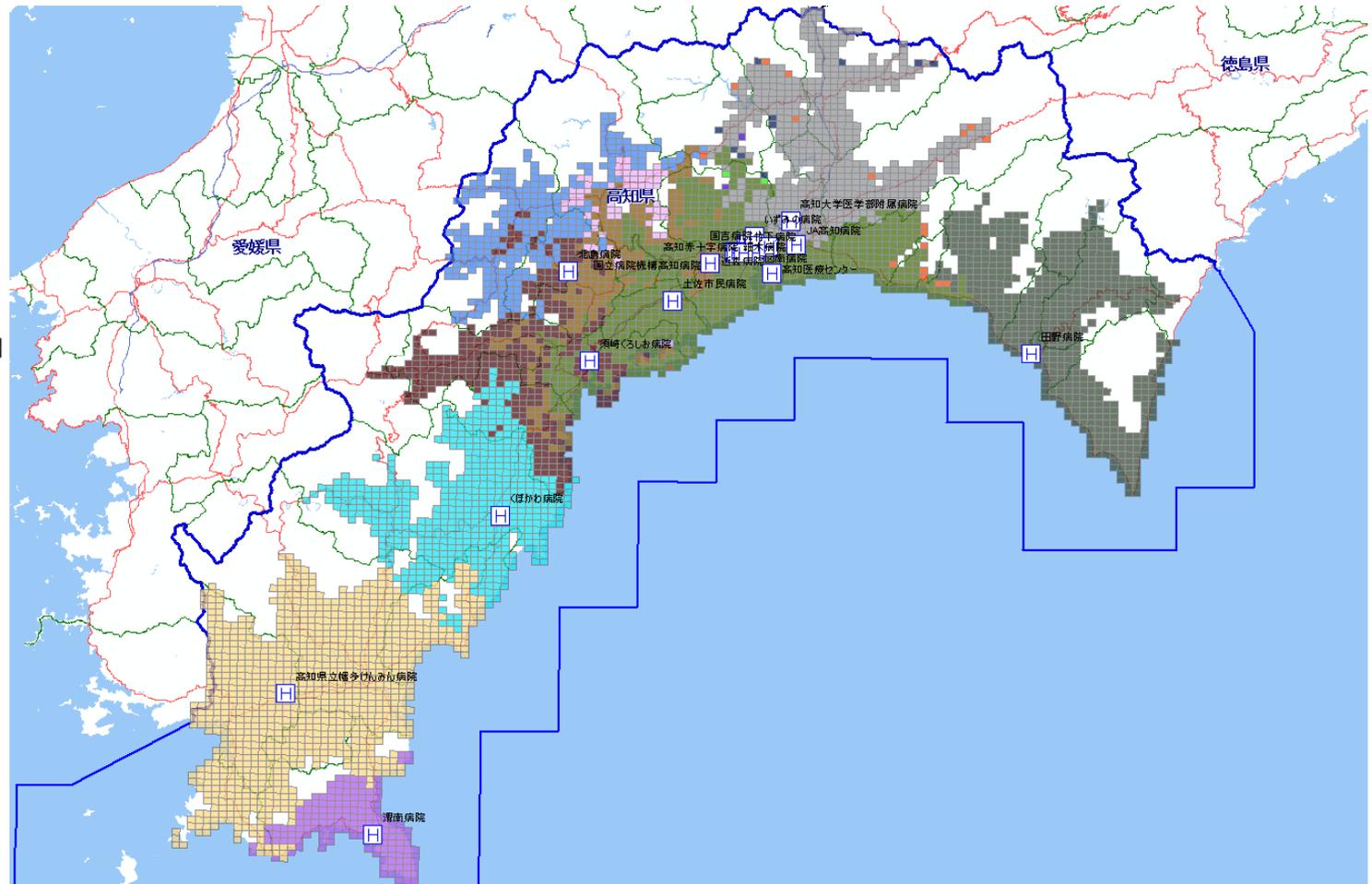
入院患者居住地の施設別優位エリア MDC12

- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【国南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くぼかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



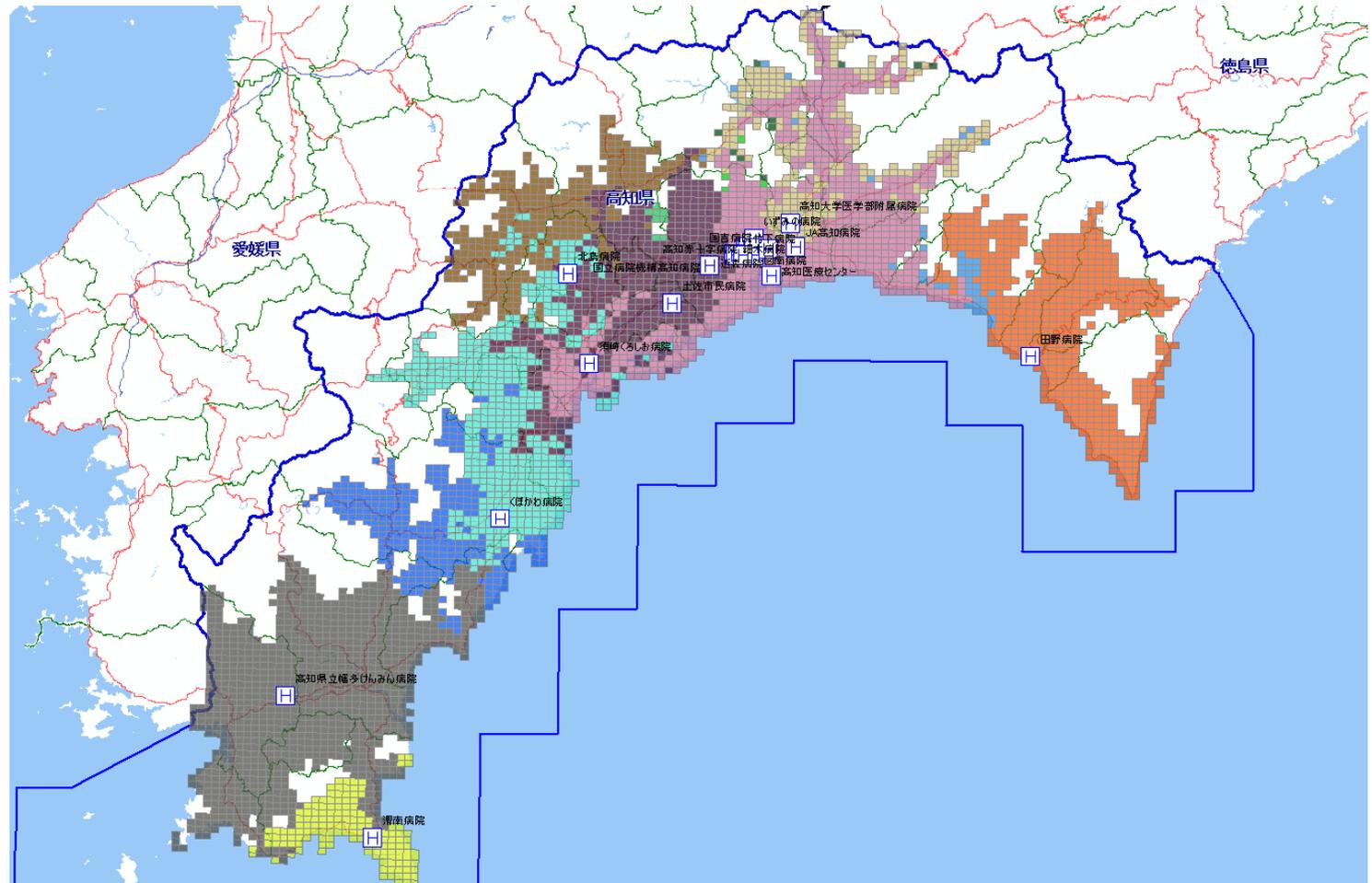
入院患者居住地の施設別優位エリア MDC13

- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【函南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くまかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



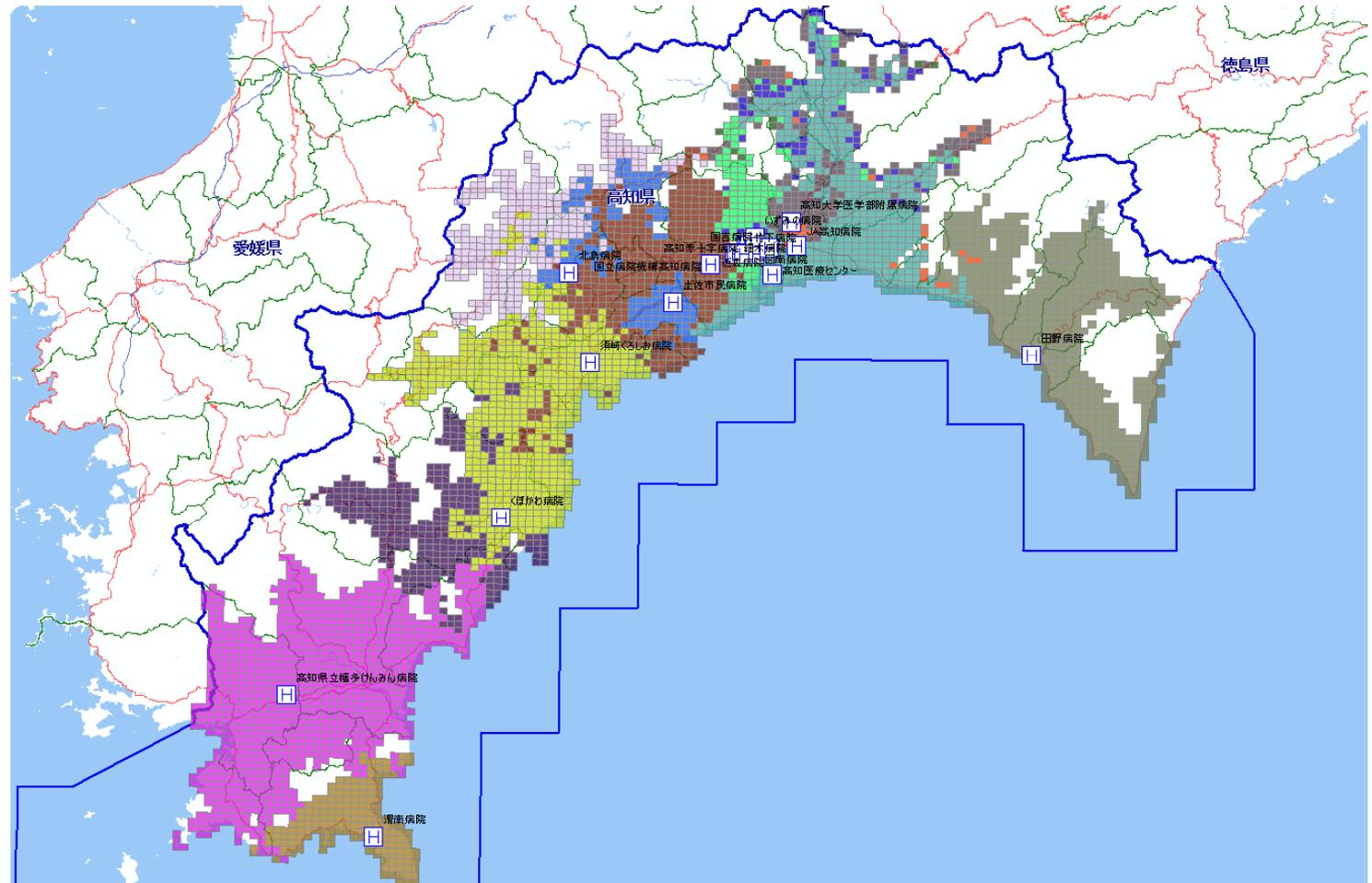
入院患者居住地の施設別優位エリア MDC14

- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【国南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くまかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



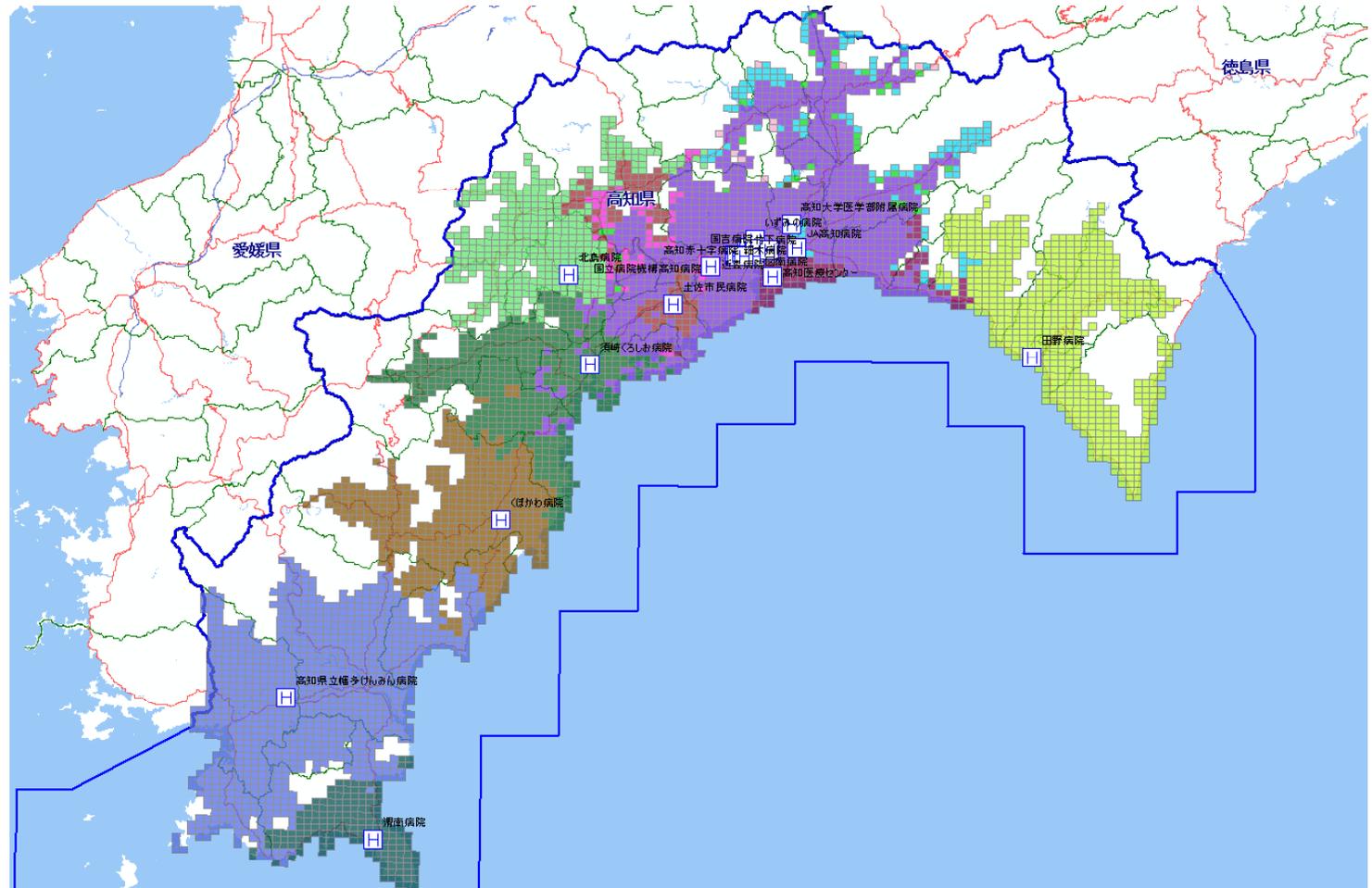
入院患者居住地の施設別優位エリア MDC15

- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【函南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くほかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



入院患者居住地の施設別優位エリア MDC16

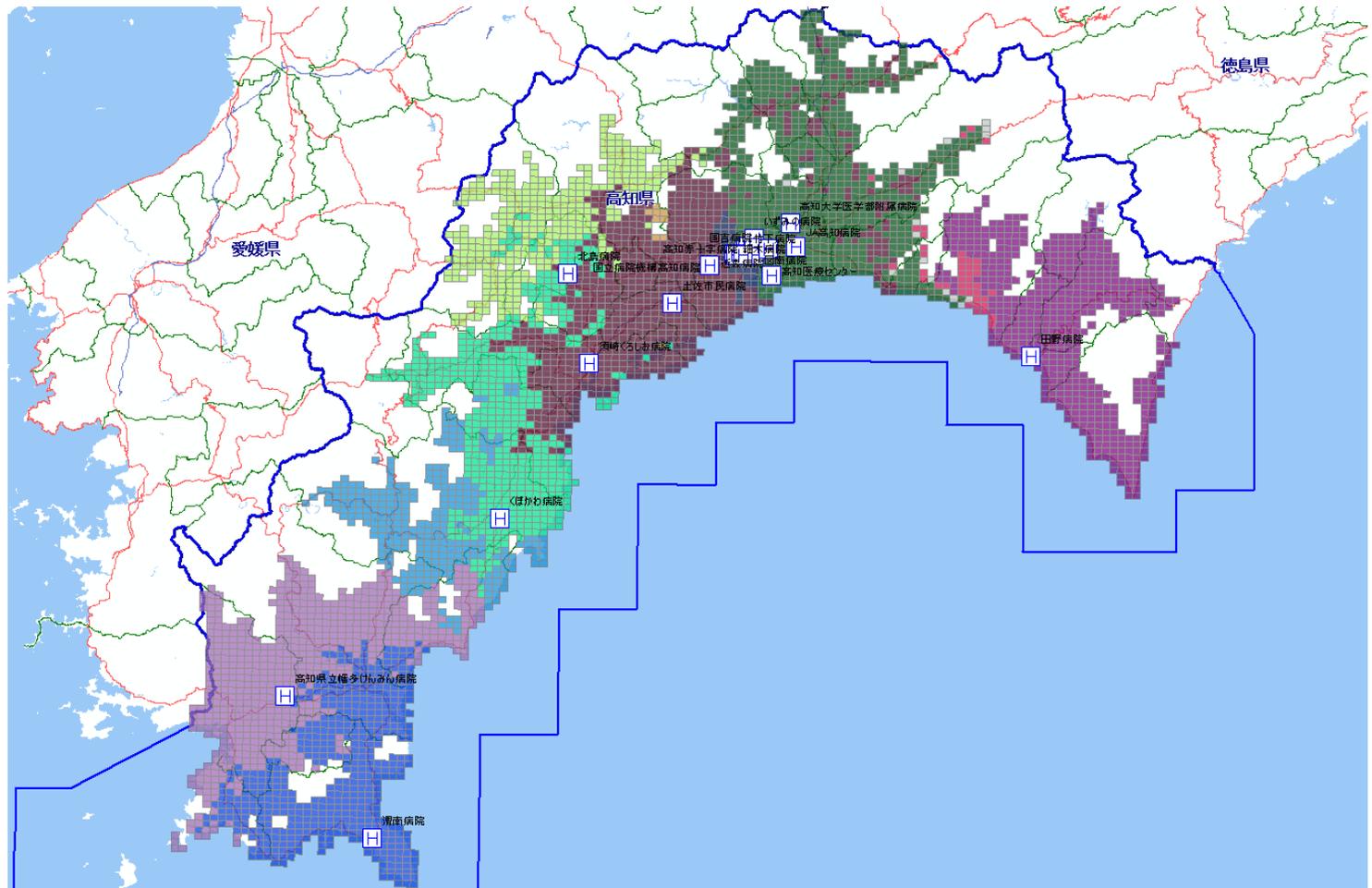
- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【函南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くほかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



入院患者居住地の施設別優位エリア

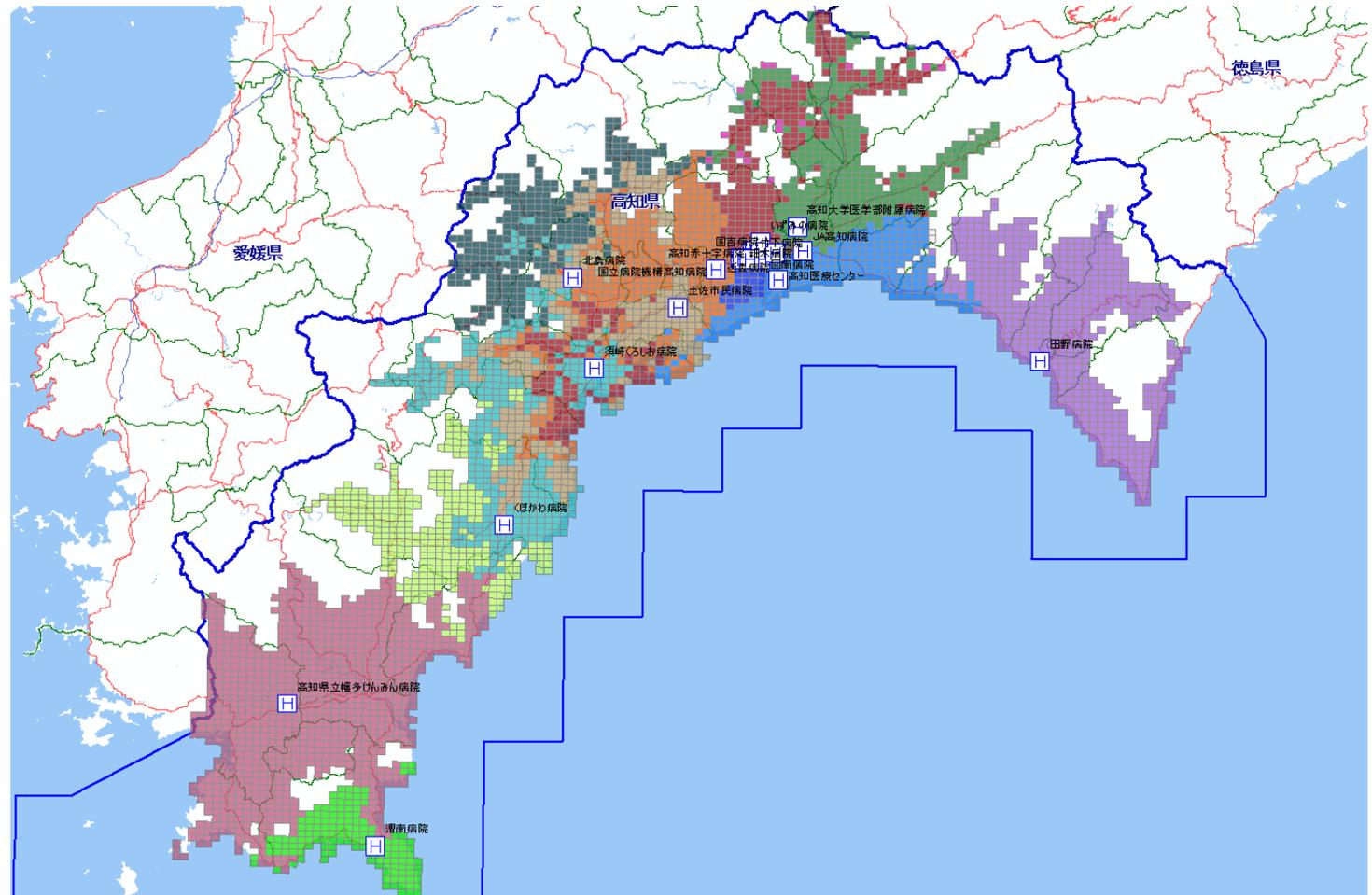
MDC17

- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【函南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くはかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



入院患者居住地の施設別優位エリア MDC18

- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【国南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑川病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くまかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】



救急車搬送患者発生地の施設別優位エリア 全患者(MDC01-18)

- 71【高知大学医学部附属病院】
- 319【近森病院】
- 320【高知赤十字病院】
- 650【JA高知病院】
- 1195【函南病院】
- 1196【細木病院】
- 1197【いずみの病院】
- 1198【高知高須病院】
- 1199【高知医療センター】
- 1200【須崎くろしお病院】
- 1201【滑南病院】
- 1202【高知県立幡多けんみん病院】
- 1203【くほかわ病院】
- 1326【北島病院】
- 1441【国立病院機構高知病院】
- 1509【国吉病院】
- 1544【竹下病院】
- 1639【土佐市民病院】
- 1640【田野病院】

