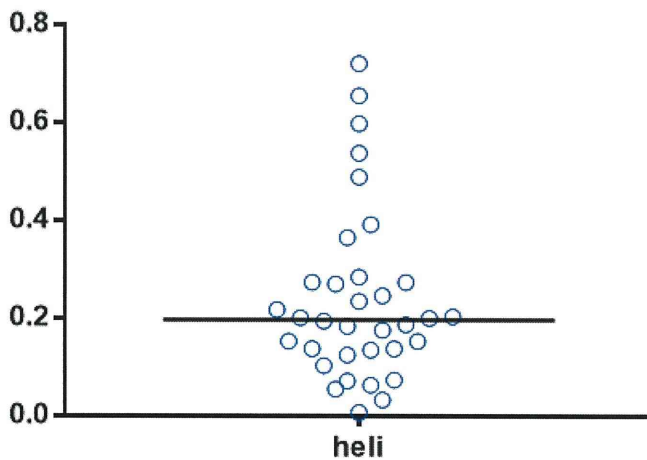


表 1-⑤-f 九州ブロック 75 km 圏

| 県 | 75km圏外地域 | 地域 | 人口(人) | 重症 屋(件) | 75km圏外 概算面 積% | 推定昼間 重症件数 (件) | 地域内推 定昼重症 件数(件) | 推定のための係数 | | | 地域毎の 推定ヘリ 要請件数 (件) | 推定値X 中央値 | ヘリ 要請 件数 参考値 |
|-----|------------------|----|---------|------------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------|-------|-------|-----------------------------|-------------|-----------------------|
| | | | | | | | | 最小値 | 中央値 | 最大値 | | | |
| | | | | | | | | 0.055 | 0.153 | 0.246 | | | |
| 福岡 | 直方 | J | 56,311 | 94 | 0 | | | | | | | 0 | |
| | 中間 | | 42,592 | 44 | 0 | | | | | | | 0 | |
| | 遠賀・芦屋・水巻・岡垣 | | 93,725 | 119 | 0 | | | | | | | 0 | |
| | 宗像・津副 | | 153,245 | 246 | 0 | | | | | | | 14 | |
| | 鞍手・若宮・小竹 | | 52,543 | 37 | 0 | | | | | | | 0 | |
| 長崎 | 平戸市 | K | 34,236 | 150 | 0 | 0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 18.1~ 81.3 | 50.5 | 15 |
| | 壱岐市 | | 28,671 | 136 | 60 | 82 | 4.5 | 12.5 | 20.2 | 1 | | | |
| | 新上五島町消防 | | 21,285 | 99 | 100 | 99 | 5.4 | 15.1 | 24.4 | 4 | | | |
| | 五島市消防 | | 39,908 | 149 | 100 | 149 | 8.2 | 22.8 | 36.7 | 4 | | | |
| | 対馬市消防 | | 33,164 | | 100 | | | | | 3 | | | |
| 宮崎 | 延岡市 | L | 127,118 | 482 | 5 | 24 | | 1.3 | 3.7 | 5.9 | 3.3~ 15.0 | 9.3 | 49 |
| | 日向市・門川町 | | 80,334 | 374 | 10 | 37 | 2.0 | 5.7 | 9.1 | 47 | | | |
| | 日之影町 | | 4,071 | 6 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1 | | | |
| | 高千穂町 | | 12,857 | 61 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 21 | | | |
| | 諸塚村 | | 1,791 | 18 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3 | | | |
| | 美郷町 | | 6,282 | 36 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 11 | | | |
| | 椎葉村 | | 2,864 | 21 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9 | | | |
| | 五ヶ瀬町 | | 4,326 | 19 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3 | | | |
| | えびの市 | | 76,452 | 105 | 0 | | | | | 8 | | | |
| 熊本 | 多良木町・湯前・あさぎり・水上村 | M | 32,100 | 160 | 0 | | | | | | | 26 | |
| | 人吉市・錦町・相良・山江・球磨村 | | 58,156 | 203 | 0 | | | | | | | 33 | |
| | 水俣市・芦北・津奈木町 | | 48,643 | 364 | 0 | | | | | | | 39 | |
| | 上天草市・苓北町・天草市 | | 119,765 | 706 | 0 | | | | | | | 125 | |
| | 伊佐市・湧水町 | | 32,597 | | 0 | | | | | | | | |
| 鹿児島 | 出水市 | N | 54,892 | | 0 | | | | | | | | |
| | 阿久根市・長島町 | | 32,597 | | 0 | | | | | | | | |
| | 飫島 | | 98,448 | | 0 | | | | | | | | |
| | 南大隅町・錦町・肝付町 | | 127,362 | | 0 | | | | | | | | |
| | 種子島・屋久島 他離島 | | | | 100% | | | | | | | | |
| | 大分 | | なし | | | 0 | | | | | | | |

図2 50km圏内の重症例に対するドクターヘリ要請率

| 変数 | ヘリ要請率 |
|------|--------|
| n | 34 |
| 平均 | 0.2399 |
| 標準偏差 | 0.1776 |
| 最小値 | 0.007 |
| 最大値 | 0.721 |
| 中央値 | 0.197 |



北海道、東北ブロックを除く5ブロックにおいて、ドクターヘリ基地病院から50km圏内の代表的運航地域（34消防管轄地域）における重症例に対するヘリ要請率を調査。

ドクターヘリ要請率 = ドクターヘリ要請数 / 昼間の重症症例数 として算出

概ね重症例100件につき20回の要請と考えられる。

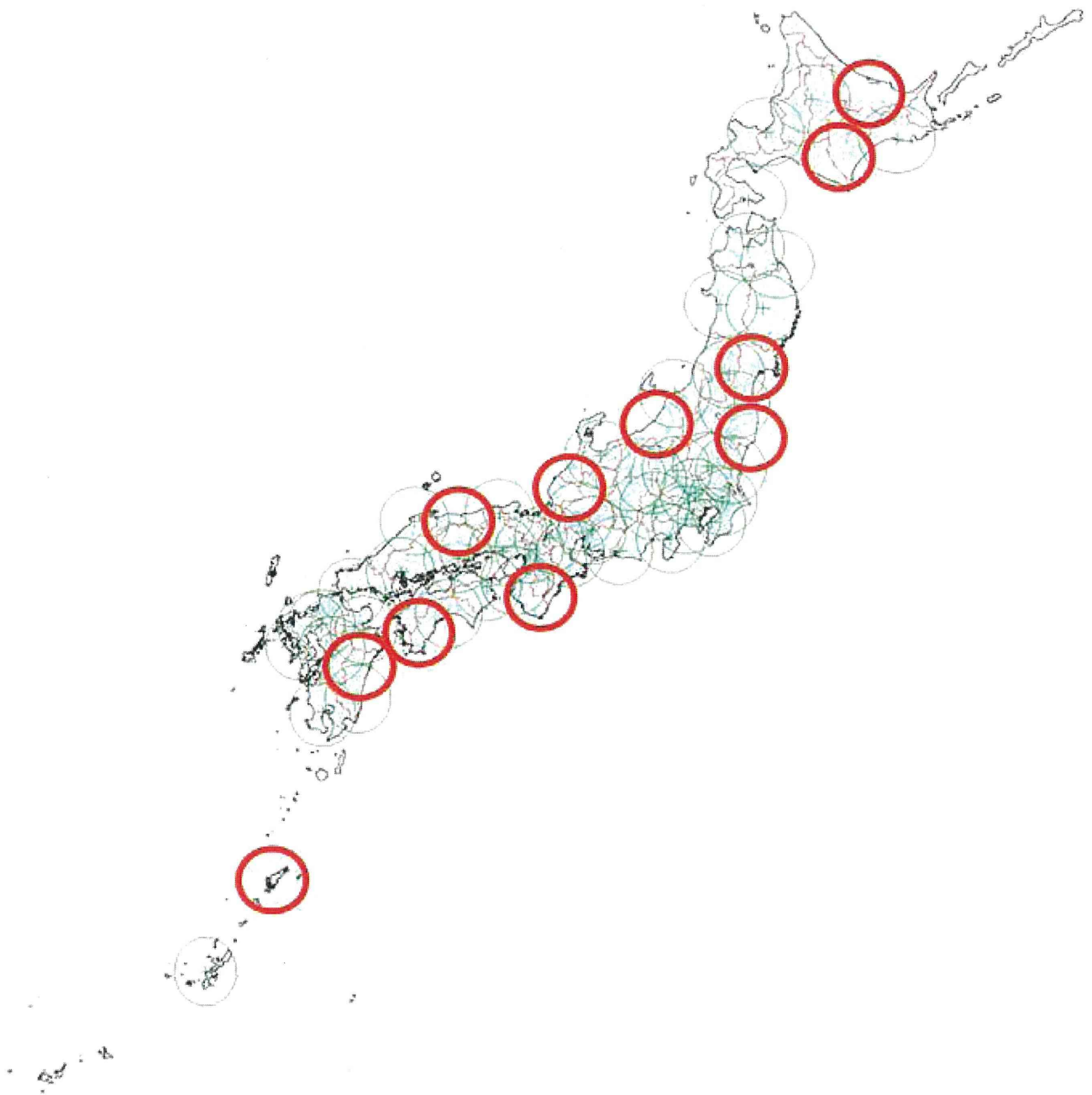
表 2 50km 圏内の重症患者に対するヘリ要請率の調査

| ブロック | 県 | 消防本部 | 重症患者数 | ヘリ要請数 | ヘリ要請率 |
|---------------------|-------|---------|-------|-------|-------|
| 九州 | 福岡県 | 三井 | 175 | 11 | 0.063 |
| | 調査値 | 浮羽 | 134 | 33 | 0.246 |
| | | 大牟田 | 415 | 23 | 0.055 |
| | | 八女 | 287 | 44 | 0.153 |
| | | 甘木・朝倉 | 368 | 74 | 0.201 |
| | | | | 最小値 | 0.055 |
| | | | | 最大値 | 0.246 |
| | | | 中央値 | 0.153 | |
| 中国 | 岡山県 | 倉敷市 | 1,438 | 103 | 0.072 |
| | 調査値 | 笠岡市 | 464 | 58 | 0.125 |
| | | 高梁市 | 274 | 75 | 0.274 |
| | | 新見市 | 288 | 56 | 0.194 |
| | | | | 最小値 | 0.072 |
| | | | 最大値 | 0.274 | |
| | | | 中央値 | 0.16 | |
| 四国 | 徳島県 | 神山町・石井町 | 65 | 9 | 0.138 |
| | 調査 | 鳴門市 | 180 | 6 | 0.033 |
| | | 阿南市 | 215 | 16 | 0.074 |
| | | 美馬市 | 200 | 54 | 0.27 |
| | | つるぎ市 | 65 | 35 | 0.538 |
| | | | | 最小値 | 0.033 |
| | | | 最大値 | 0.538 | |
| | | | 中央値 | 0.138 | |
| 近畿 | 和歌山 | 有田市 | 60 | 43 | 0.721 |
| | | 湯浅広川 | 74 | 29 | 0.392 |
| | | 御坊市 | 74 | 13 | 0.176 |
| | | 日高広域 | 144 | 22 | 0.153 |
| | | 伊都 | 78 | 8 | 0.103 |
| | | | | 最小値 | 0.103 |
| | | | 最大値 | 0.721 | |
| | | | 中央値 | 0.176 | |
| 関東 | 群馬 | 前橋市 | 1,313 | 245 | 0.187 |
| | | 高崎市等広域 | 1,189 | 164 | 0.138 |
| | | 桐生市 | 540 | 73 | 0.135 |
| | | 太田市 | 4,635 | 32 | 0.007 |
| | | 館林地区 | 298 | 70 | 0.235 |
| | | | | 最小値 | 0.007 |
| | | | 最大値 | 0.235 | |
| | | | 中央値 | 0.138 | |
| 中部 | 静岡県西部 | 吉田牧之原消防 | 38 | 7 | 0.184 |
| | 推定値 | 島田市消防 | 142 | 31 | 0.218 |
| | | 牧之原相良消防 | 47 | 23 | 0.489 |
| | | 御前崎市消防 | 85 | 17 | 0.2 |
| | | 菊川市消防 | 67 | 19 | 0.284 |
| | | 掛川市消防 | 58 | 38 | 0.655 |
| | | 袋井消防 | 92 | 55 | 0.598 |
| | | 磐田市消防 | 201 | 41 | 0.204 |
| | | 浜松市消防 | 906 | 248 | 0.274 |
| | | 湖西新居消防 | 85 | 31 | 0.365 |
| | | | | 最小値 | 0.184 |
| | | | 最大値 | 0.655 | |
| | | | 中央値 | 0.279 | |
| 全国データ (北海道・東北除く) | | | | 最小値 | 0.007 |
| | | | | 最大値 | 0.721 |
| | | | | 中央値 | 0.197 |
| 東北・北海道 | | | | 最小値 | 0.007 |
| | | | | 最大値 | 0.721 |
| | | | | 中央値 | 0.197 |

*重症患者数はドクターヘリ運航時間内の発生患者数

*ヘリ要請率 = ヘリ要請件数 / 重症患者数 により算出

図3 ドクターヘリ配置案 75km 圏内



平成 27 年度厚生労働科学研究費補助金 厚生労働科学特別研究事業
ドクターヘリの適正な配置及び安全基準のあり方に係る研究

総括・分担研究報告書

発行 平成 28 年 3 月 31 日
発行者 平成 27 年度厚生労働科学研究費補助金 厚生労働科学特別研究事業
ドクターヘリの適正な配置及び安全基準のあり方に係る研究
研究代表者 猪口 貞樹(東海大学医学部救命救急医学)
神奈川県伊勢原市下糟屋 143 Tel.0463-93-1121

