

(令 和 4 年 版)

大分県における救急の現況

大分県生活環境部防災局消防保安室

令和4年版「大分県における救急の現況」の要点

1 救急業務の実施状況

(1) 救急出動件数及び救急搬送人員ともに増加

令和3年中の救急自動車の救急出動件数は、前年に比べ1,577件増(3.1%増)の52,373件、救急搬送人員は、前年に比べ1,687人増(3.7%増)の47,509人となった。

(2) 管外搬送人員も増加

令和3年中の消防本部が自らの管轄地域外の医療機関に搬送した人員(管外搬送人員)は、前年に比べ648人増の8,949人で、全救急搬送人員に占める管外搬送人員の割合は、18.8%(前年比0.7%増)となった。

消防本部の管轄地域と2次又は3次医療機関の所在地との相関で、消防本部間の差が顕著となっている。

(3) 現場到着までの平均所要時間及び病院収容までの平均所要時間はともに長く

令和3年中の現場到着までの平均所要時間は、前年に比べ0.4分増の9.1分、病院収容までの所要時間は、前年に比べ1.2分増の38.7分となった。

なお、令和3年中の全国の現場到着までの平均所要時間は9.4分、病院収容までの平均所要時間は42.8分となっている。

2 救急搬送の状況

(1) 事故種別の搬送人員は、「急病」が依然として半数以上

令和3年中の事故種別の搬送人員では、「急病」が前年に比べ1,288人増の27,986人で、全体の58.9%を占めており、依然として高い割合となっている。

(2) 年齢区分別の搬送人員は、「高齢者」が69.6%を占める

令和3年中の年齢区分別の搬送人員では、「高齢者」が前年に比べ1,379人増の33,087人で、全体の69.6%を占めており、全国の61.9%を7.7ポイント上回っている。

(3) 傷病程度別の搬送人員は、「中等症」と「軽症」が高い割合

令和3年中の傷病程度別の搬送人員では、「中等症」が前年に比べ、853人増の24,488人で、全体の51.5%を占めており、全国平均の45.2%を6.3ポイント上回っている。

「軽症」は、前年に比べ685人増の14,906人で、全体の31.4%を占めており、全国平均の44.8%を13.4ポイント下回っている。

3 救急業務の実施体制

(1) 救急隊員数は減少、救急救命士数は増加

令和4年4月1日現在における救急隊員数は、前年に比べ5名減少し716名で、そのうち救急救命士の資格を有する職員は、前年に比べ9名増の356名となっており、救急隊員数に占める割合は49.7%となっている。

出動する隊員のうち少なくとも1名が救急救命士である「救急救命士運用隊」の数は60隊で、全救急隊数に占める割合は100%となっている。

※救急隊員数及び救急救命士数は、専任救急隊員及び救急隊員としての辞令の交付を受けているが、他の消防用自動車と乗換運用している者の合計数

(2) 高規格救急自動車数は増加、導入率は全国平均を上回る

令和4年4月1日現在の救急救命士による高度な処置が可能な「高規格救急自動車」台数は、前年と比べ1台増の75台で、全救急自動車台数75台に占める割合は100%となり、全国の平均導入率98.3%を上回っている。

4 救急救命措置の実施状況

(1) 救急救命士による特定行為実施件数の増加

令和3年中における救急救命士による特定行為実施件数は、前年に比べ276件増の2,165件となっている。

(2) 消防機関による救急救命講習の実施

令和3年中における救急救命講習を受講した住民は、前年に比べ460人増の4,271人となっている。

1 救急業務の実施状況

| 【令和3年中における救急業務の実施状況】 | |
|----------------------|--------------------------------------|
| 1. 救急出動件数 | 52,373 件 (前年比 1,577 件増) |
| 2. 救急搬送人員 | 47,509 人 (前年比 1,687 人増) |
| 3. うち管外搬送人員 | 8,949 人 (前年比 648 人増) |
| | 【総搬送人員に占める割合 18.8 % (前年比 0.7 ポイント増)】 |
| 4. 現場到着所要時間 | 9.1 分 (前年比 0.4 分増) |
| | 【全国平均 9.4 分】 |
| 5. 医療機関収容所要時間 | 38.7 分 (前年比 1.2 分増) |
| | 【全国平均 42.8 分】 |

第1表 各消防本部における救急出動件数及び救急搬送人員 (単位: 件、人)

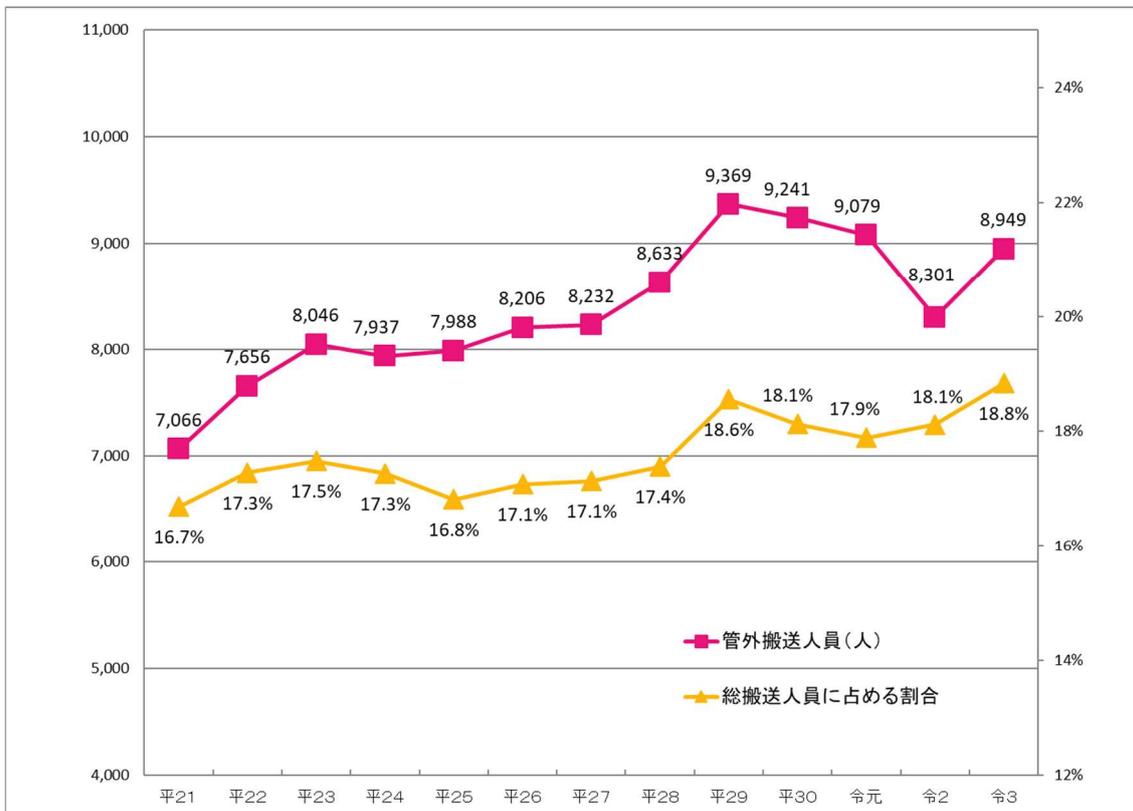
| 消防本部 | 救急出動件数 (件) | | 救急搬送人員 (人) | | | | 管外搬送率 b/a(%) | |
|----------------|---------------|-------|---------------|-------|------------------|------|-----------------|-------|
| | | 前年比 | (a) | 前年比 | うち管外搬送 (人)(b) | 前年比 | | 前年比 |
| 大分市消防局 | 18,765 | 1,012 | 16,236 | 1,086 | 678 | 83 | 4.2% | 0.2 |
| 別府市消防本部 | 6,483 | 93 | 5,820 | △ 7 | 116 | △ 16 | 2.0% | △ 0.3 |
| 中津市消防本部 | 4,008 | 66 | 3,734 | 88 | 477 | 17 | 12.8% | 0.2 |
| 佐伯市消防本部 | 3,039 | 8 | 2,845 | 43 | 307 | △ 32 | 10.8% | △ 1.3 |
| 臼杵市消防本部 | 2,103 | 89 | 2,019 | 110 | 769 | 66 | 38.1% | 1.3 |
| 津久見市消防本部 | 1,025 | 31 | 967 | 49 | 302 | 50 | 31.2% | 3.8 |
| 竹田市消防本部 | 1,335 | 75 | 1,261 | 68 | 451 | 11 | 35.8% | △ 1.1 |
| 豊後高田市消防本部 | 1,175 | △ 114 | 1,106 | △ 113 | 597 | △ 37 | 54.0% | 2.0 |
| 宇佐市消防本部 | 2,775 | 13 | 2,662 | 66 | 1,120 | 183 | 42.1% | 6.0 |
| 豊後大野市消防本部 | 1,980 | 64 | 1,833 | 51 | 759 | 26 | 41.4% | 0.3 |
| 由布市消防本部 | 1,701 | △ 14 | 1,559 | △ 11 | 988 | △ 27 | 63.4% | △ 1.3 |
| 国東市消防本部 | 1,460 | 70 | 1,344 | 57 | 469 | 57 | 34.9% | 2.9 |
| 日田玖珠広域消防組合消防本部 | 3,767 | △ 100 | 3,538 | △ 93 | 337 | △ 37 | 9.5% | △ 0.8 |
| 杵築速見消防組合消防本部 | 2,757 | 284 | 2,585 | 293 | 1,579 | 304 | 61.1% | 5.5 |
| 県計 | 52,373 | 1,577 | 47,509 | 1,687 | 8,949 | 648 | 18.8% | 0.7 |

(令和3年中)

第1図 救急出動件数及び救急搬送人員の推移



第2図 管外搬送人員の推移

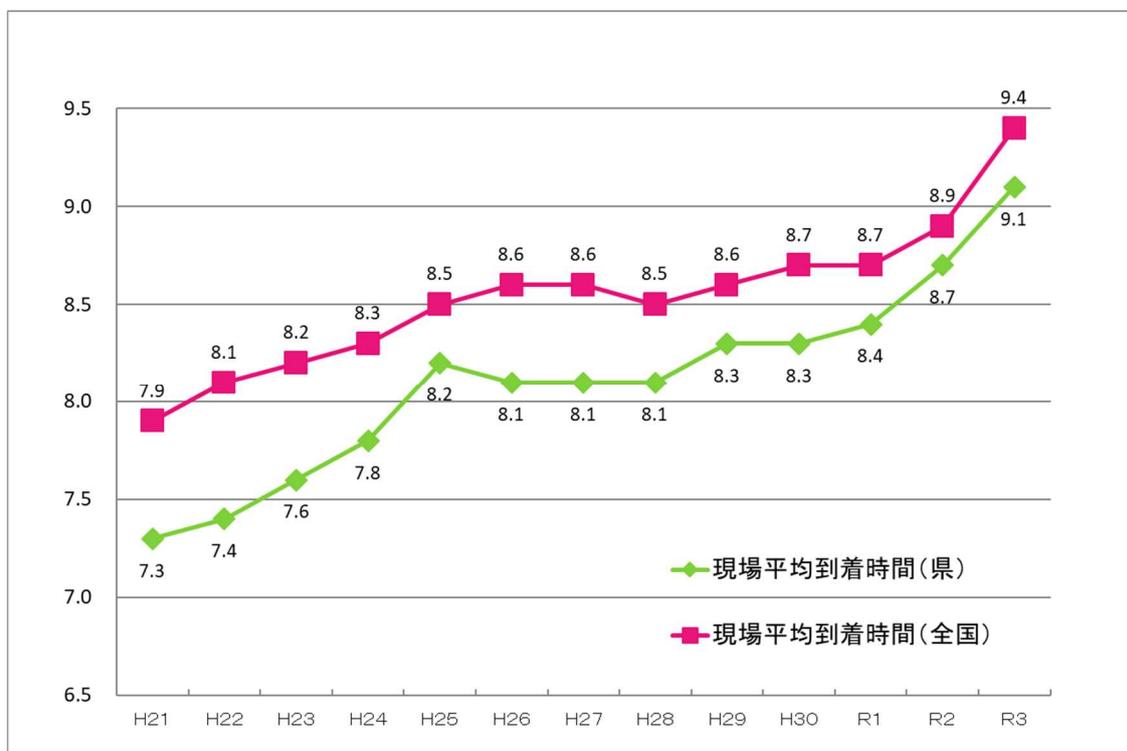


第2表 各消防本部における現場平均到着所要時間及び収容平均所要時間

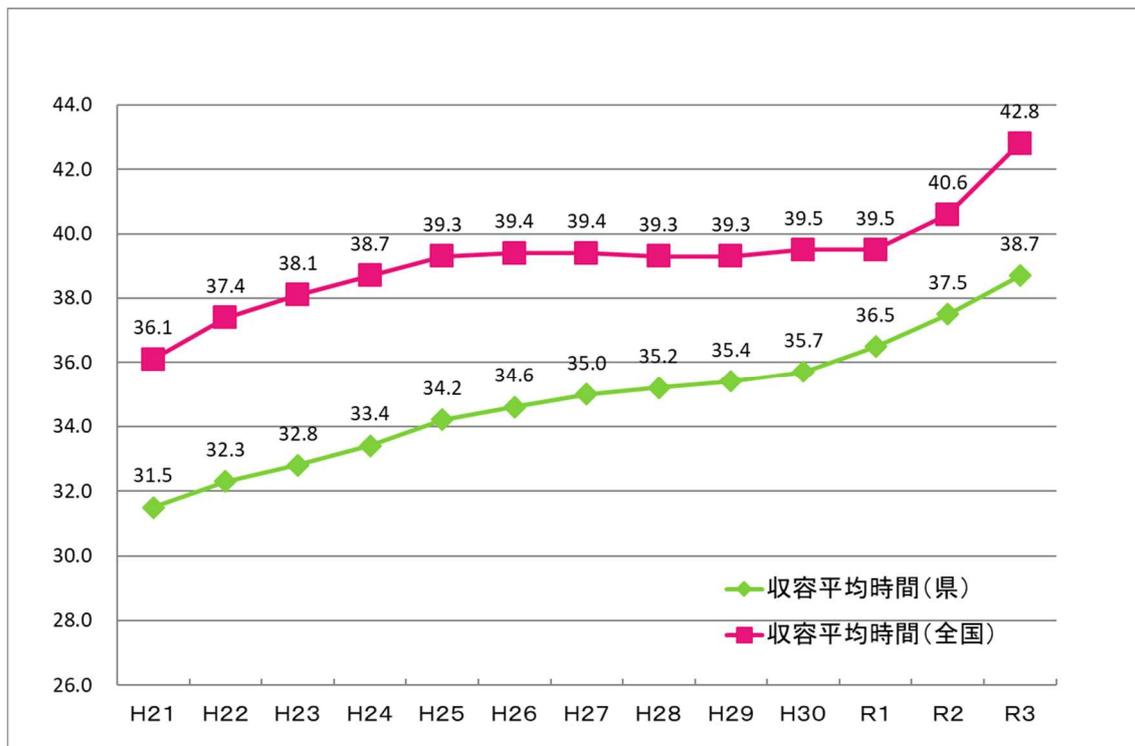
| 消防本部 | 現場到着 平均所要時間(分) | | 収容 平均所要時間(分) | |
|----------------|-------------------|--------|-----------------|--------|
| | | 前年比(分) | | 前年比(分) |
| 大分市消防局 | 8.1 | 0.4 | 34.5 | 1.7 |
| 別府市消防本部 | 8.3 | 0.5 | 30.8 | 0.3 |
| 中津市消防本部 | 8.4 | 0.0 | 36.3 | 0.3 |
| 佐伯市消防本部 | 11.2 | 0.2 | 39.6 | △ 1.1 |
| 臼杵市消防本部 | 8.3 | 0.2 | 38.1 | 2.1 |
| 津久見市消防本部 | 11.2 | 0.1 | 42.5 | 2.1 |
| 竹田市消防本部 | 11.0 | 0.2 | 47.1 | 1.6 |
| 豊後高田市消防本部 | 9.0 | 0.1 | 44.8 | 3.3 |
| 宇佐市消防本部 | 9.1 | 0.3 | 43.9 | 1.9 |
| 豊後大野市消防本部 | 10.1 | 0.3 | 46.9 | 1.2 |
| 由布市消防本部 | 9.2 | △ 0.3 | 46.0 | △ 0.5 |
| 国東市消防本部 | 8.2 | 0.3 | 49.2 | 2.1 |
| 日田玖珠広域消防組合消防本部 | 11.2 | 0.9 | 47.3 | 2.6 |
| 杵築速見消防組合消防本部 | 11.3 | 0.2 | 43.9 | 0.4 |
| 県計 | 9.1 | 0.4 | 38.7 | 1.2 |

(令和3年中)

第3図 現場平均到着所要時間の推移



第4図 病院収容平均所要時間の推移



2 救急搬送の状況

【令和3年中における救急搬送の状況】

1. 事故種別搬送状況

「急病」が最も多く【27,986人(58.9%)】、大きく増加【前年比1,288人増】している。

その他の区分は、横ばい状態である。

2. 年齢区分別搬送状況

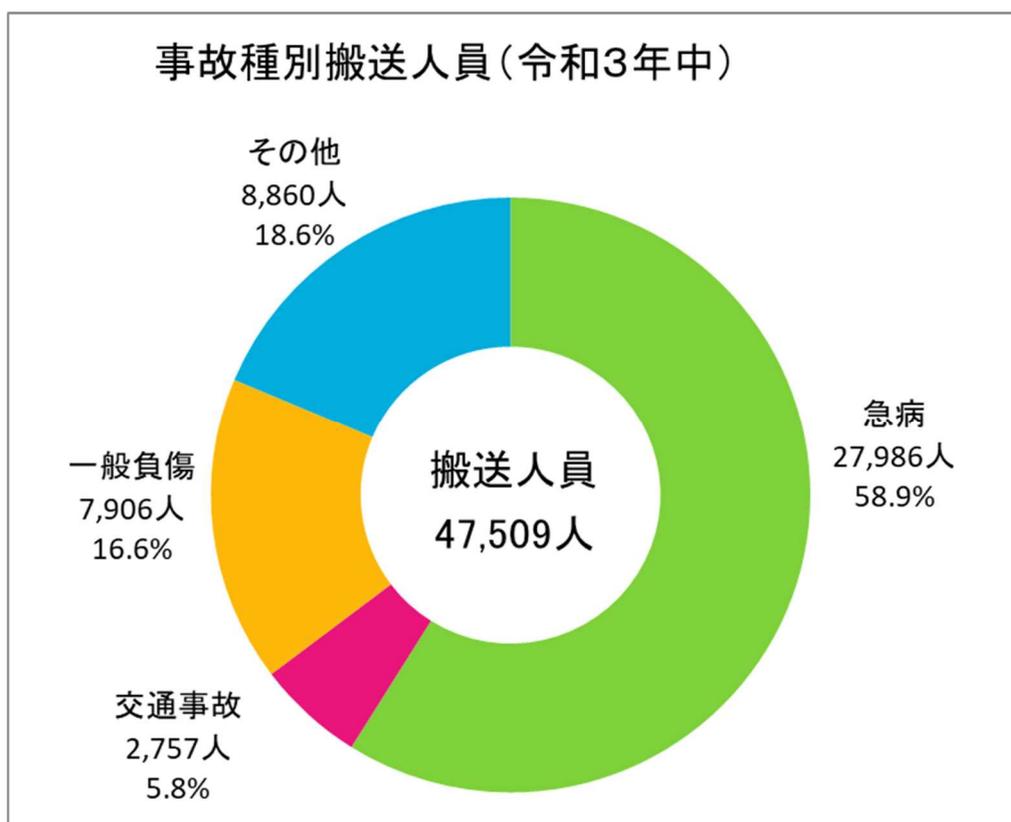
「高齢者」が最も多く【33,087人(69.6%)】、大きく増加【前年比1,379人増】している。

その他の区分は、横ばい状態である。

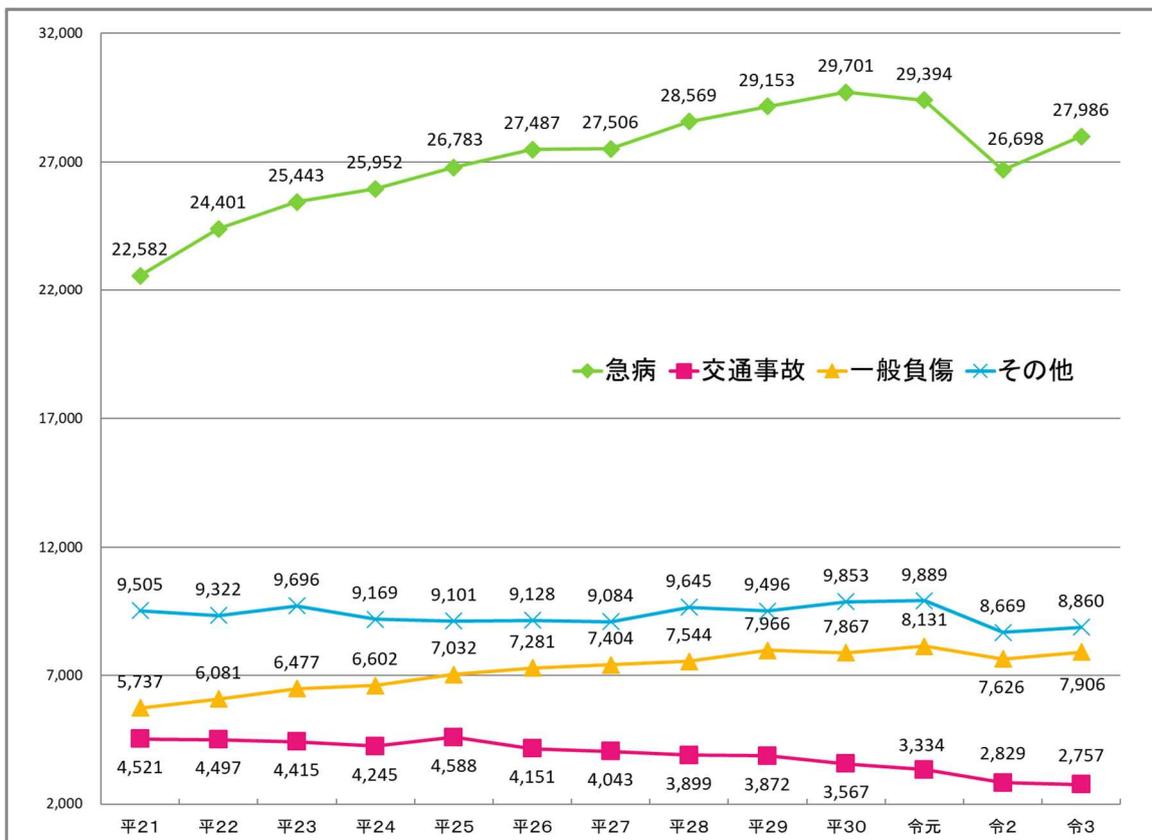
3. 傷病程度別搬送状況

「中等症」が【24,488人(51.5%)】と最も多く、次いで、「軽症」【14,906人(31.4%)】となっている。

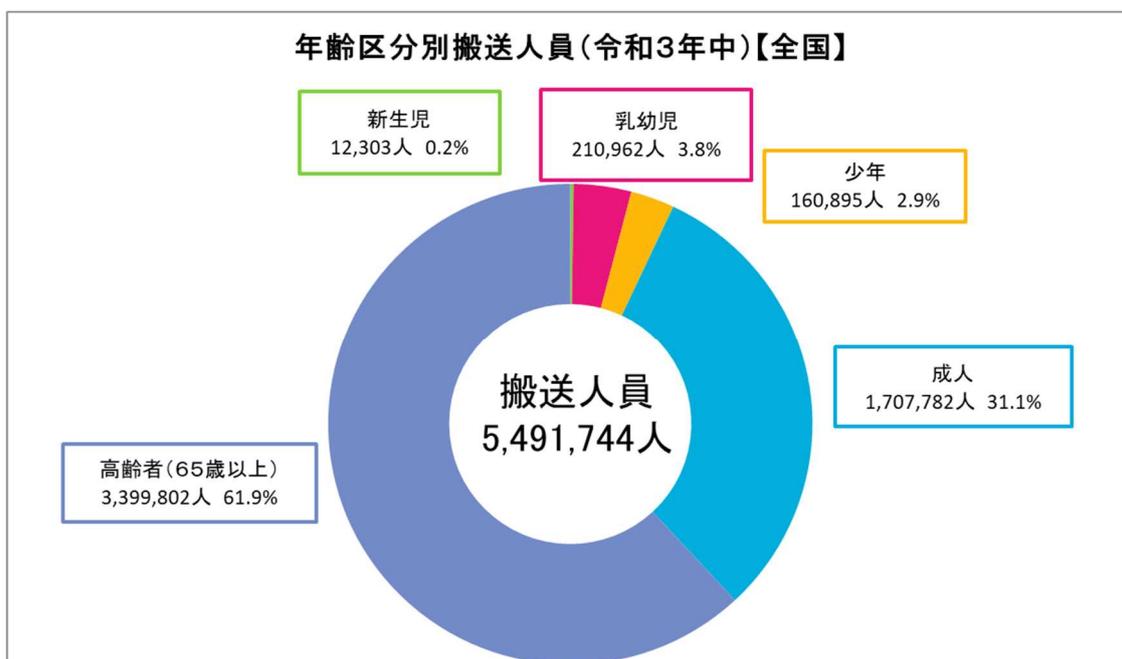
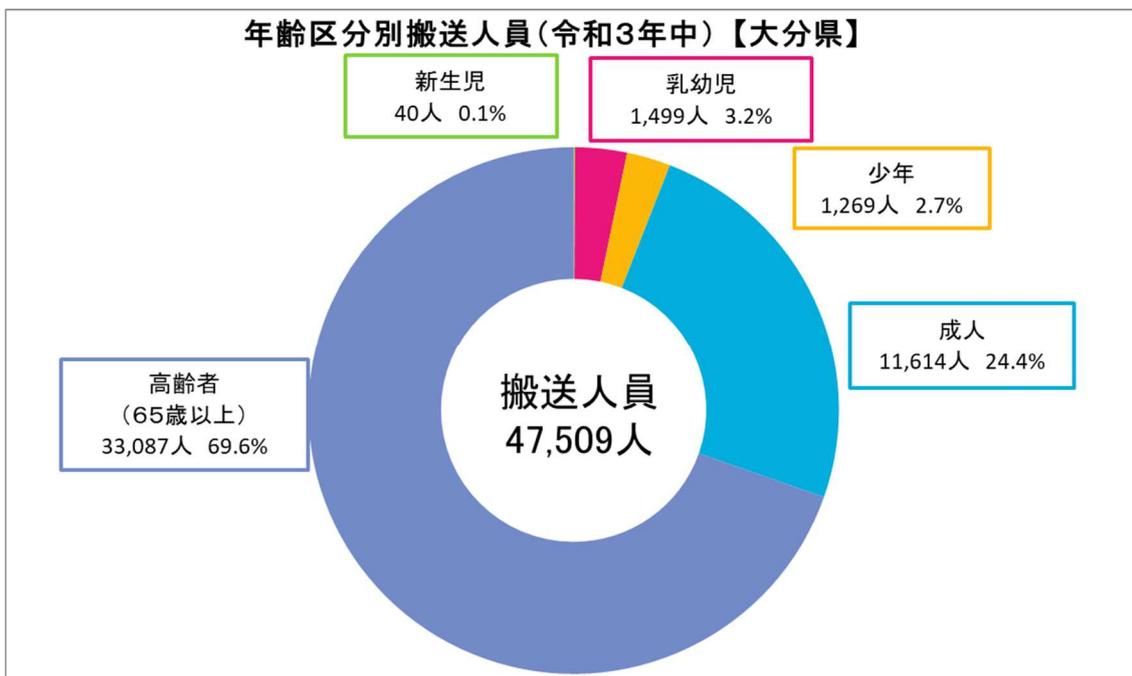
第5図 事故種別搬送人員



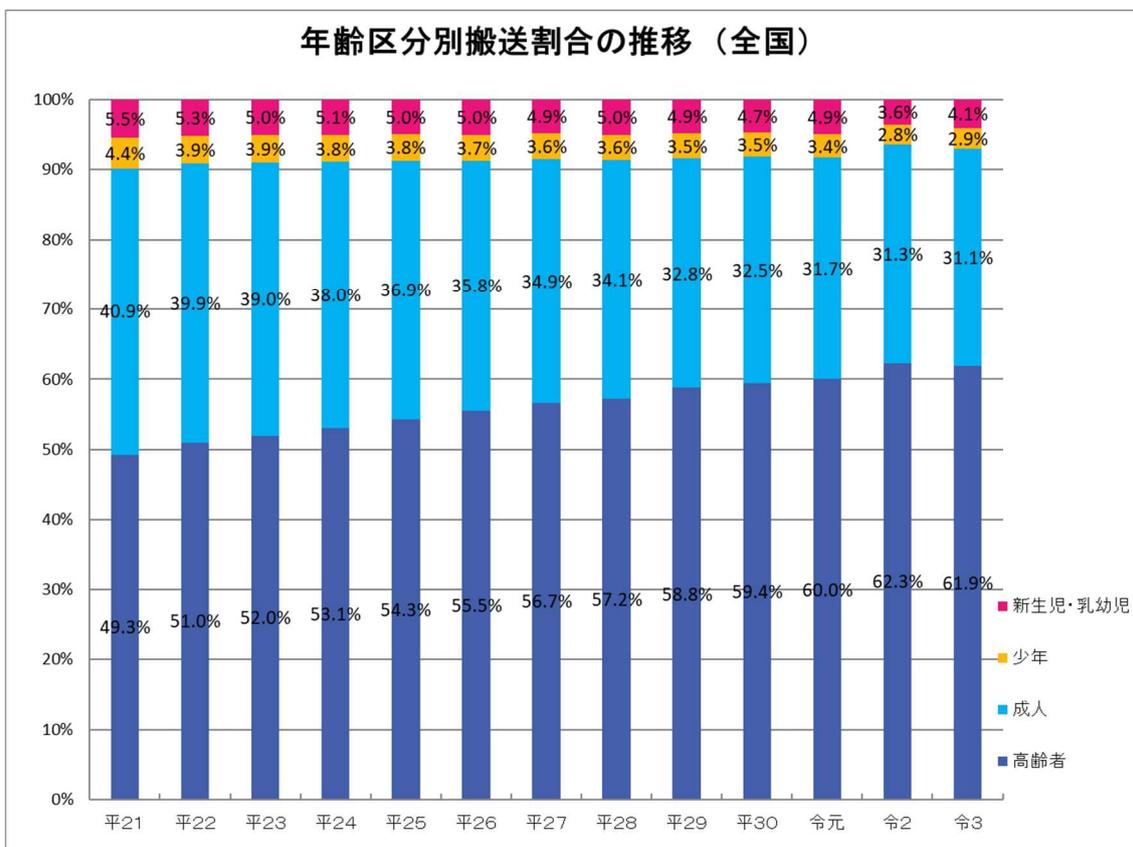
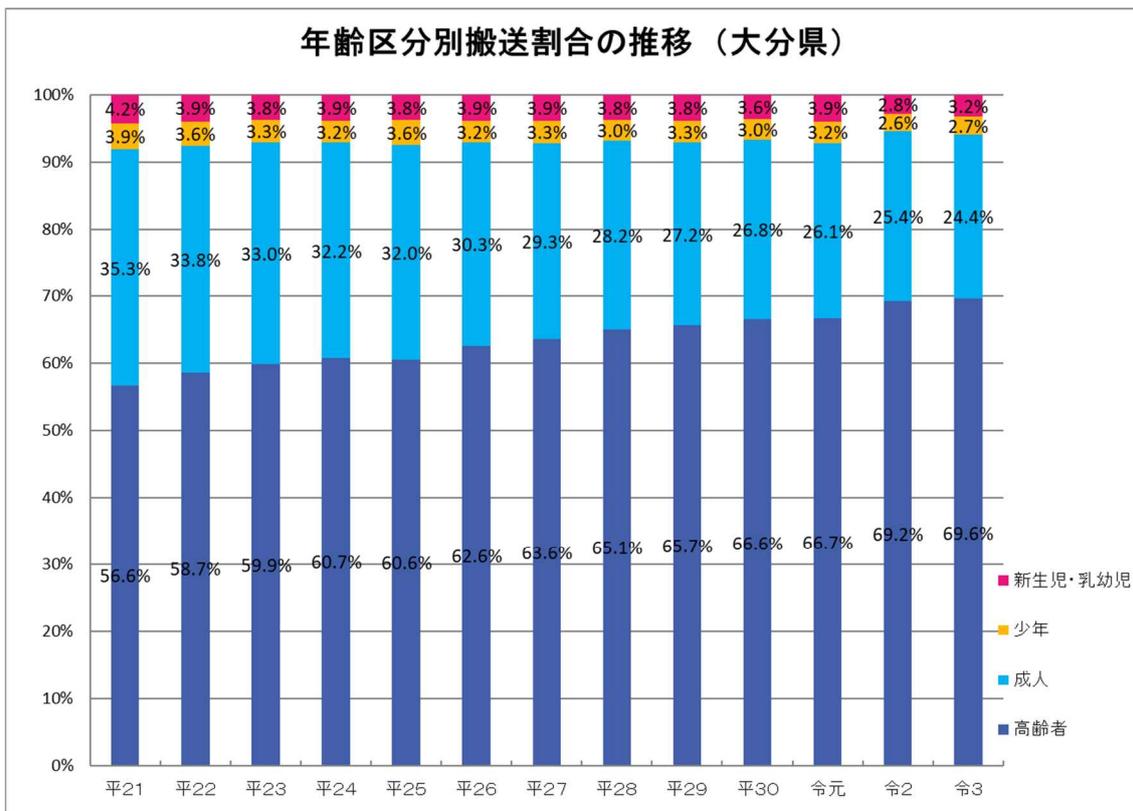
第6図 事故種別搬送人員の推移



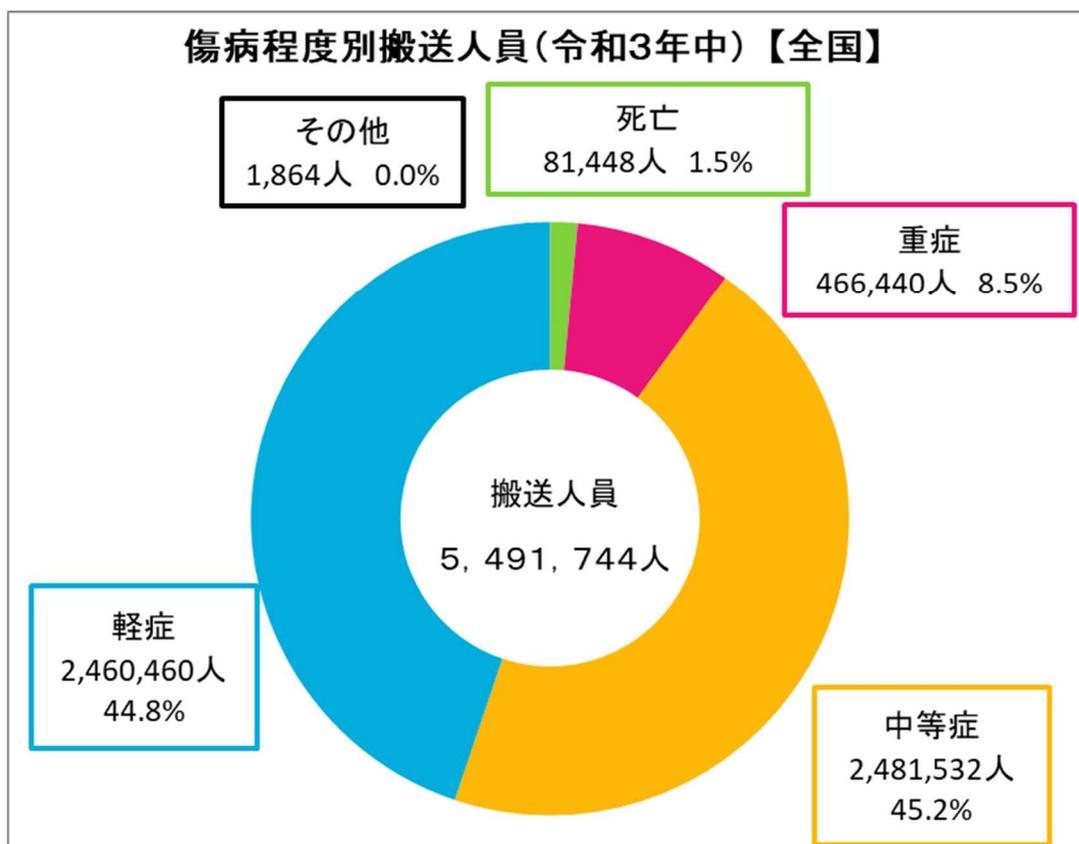
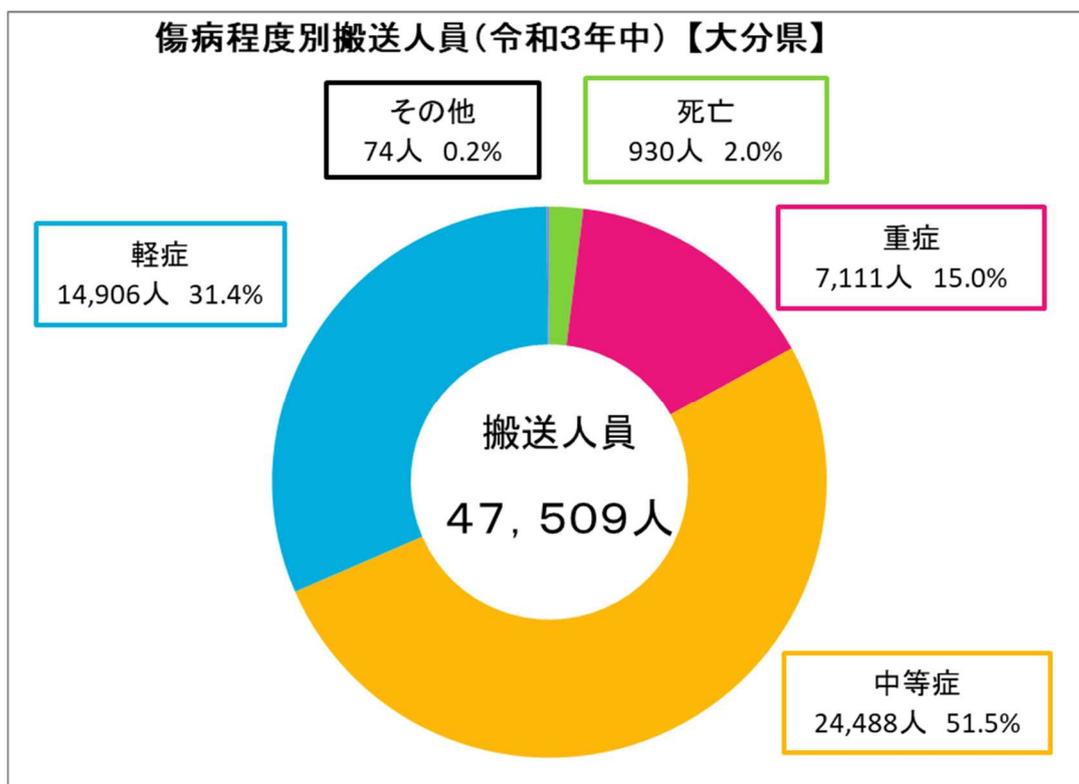
第7図 年齢区分別搬送人員



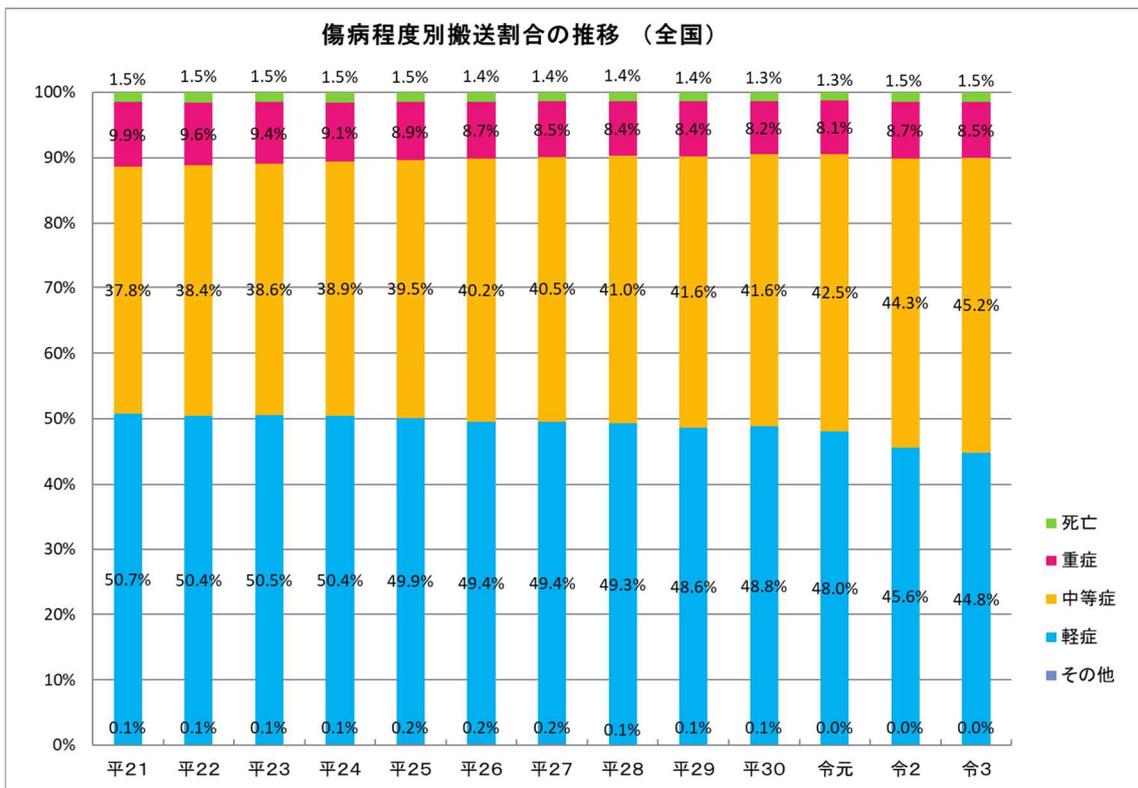
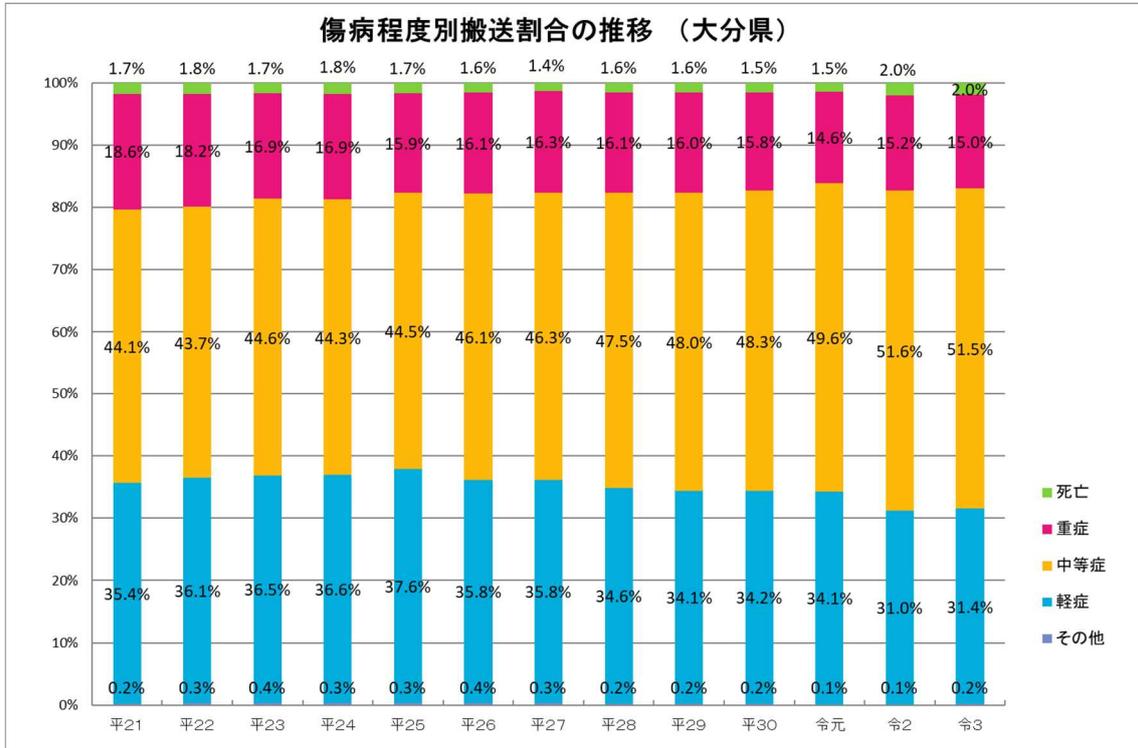
第8図 年齢区分別搬送割合の推移



第9図 傷病程度別搬送人員



第10図 傷病程度別搬送割合の推移

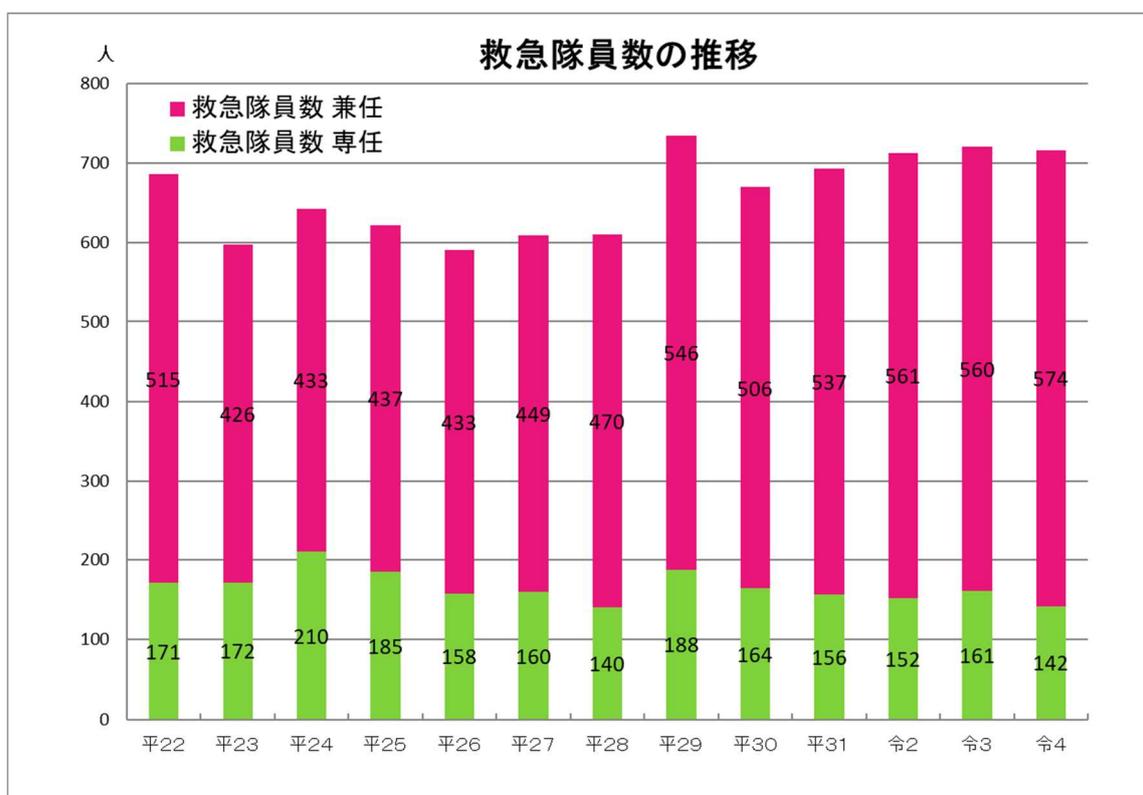


3 救急業務の実施体制

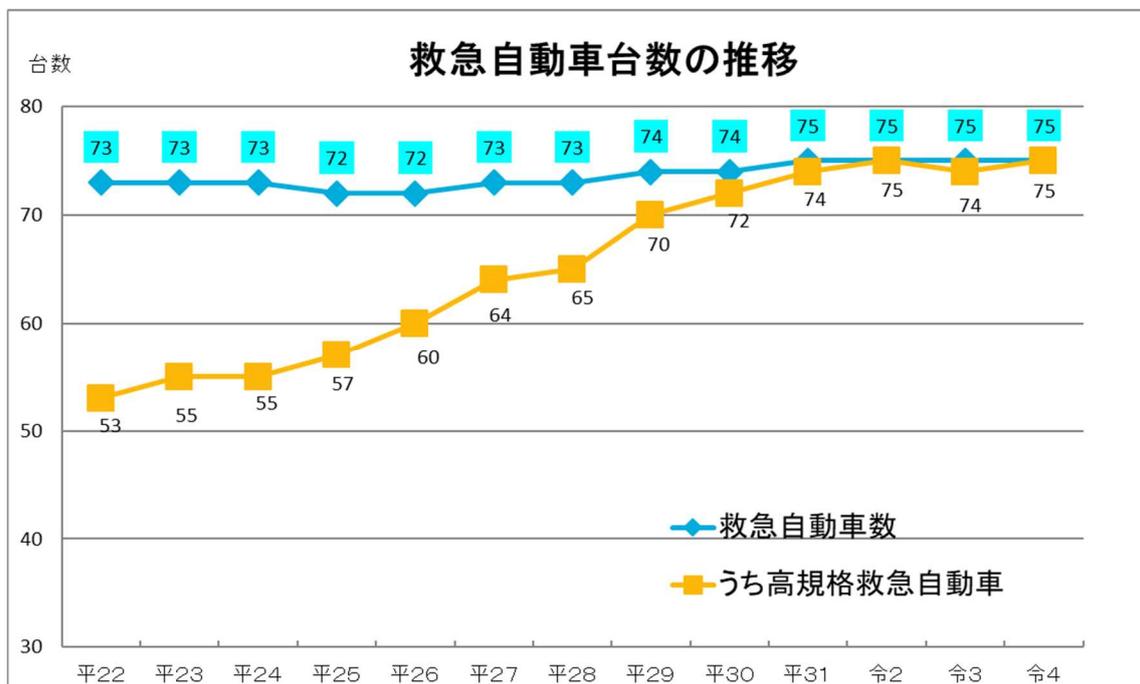
【令和4年4月1日現在の救急業務実施体制】

- | | |
|----------------|-------------------------------------|
| 1. 救急業務実施消防本部数 | 14 本部（前年同） |
| 2. 救急隊数 | 60 隊（前年同） |
| 3. 救急隊員数 | 716 人（前年比5人減） |
| 4. 救急自動車数 | 75 台（前年同） |
| 5. うち高規格救急自動車 | 75 台（前年比1台増） |
| 6. 高規格救急自動車導入率 | 100 %（前年比1.3ポイント増） 【全国平均 98.3 %】 |

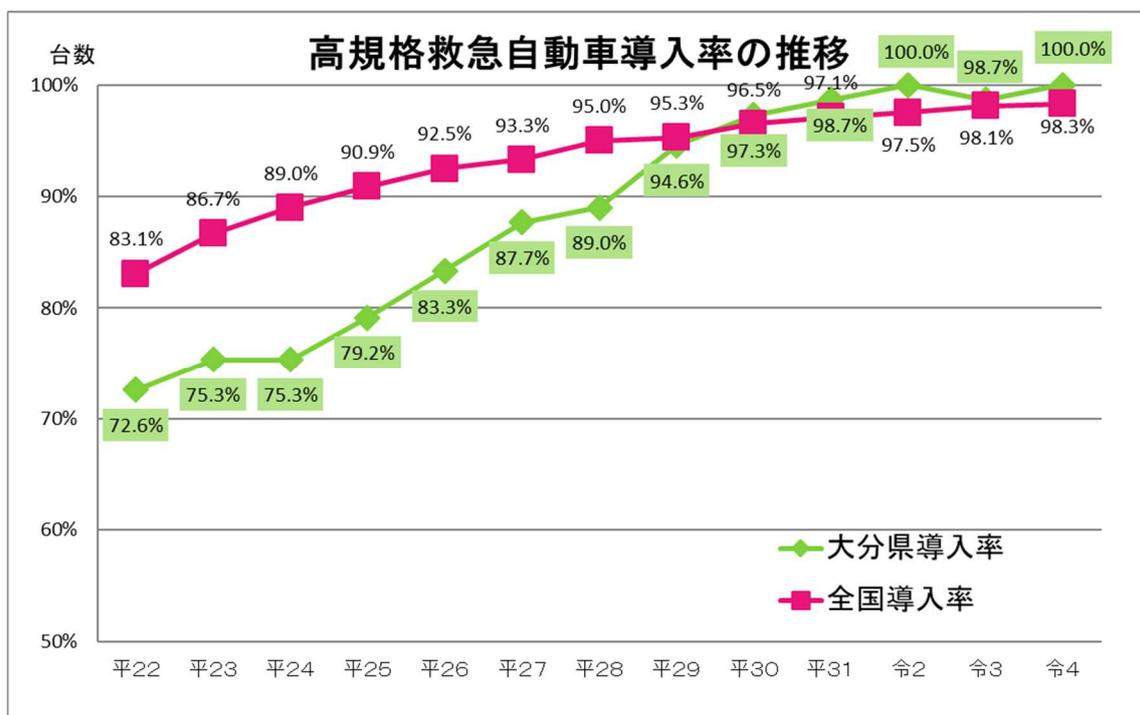
第11図 救急隊員数の推移



第12図 救急自動車台数の推移



第13図 高規格救急自動車導入率の推移



【令和4年4月1日現在の救急救命士活動状況】

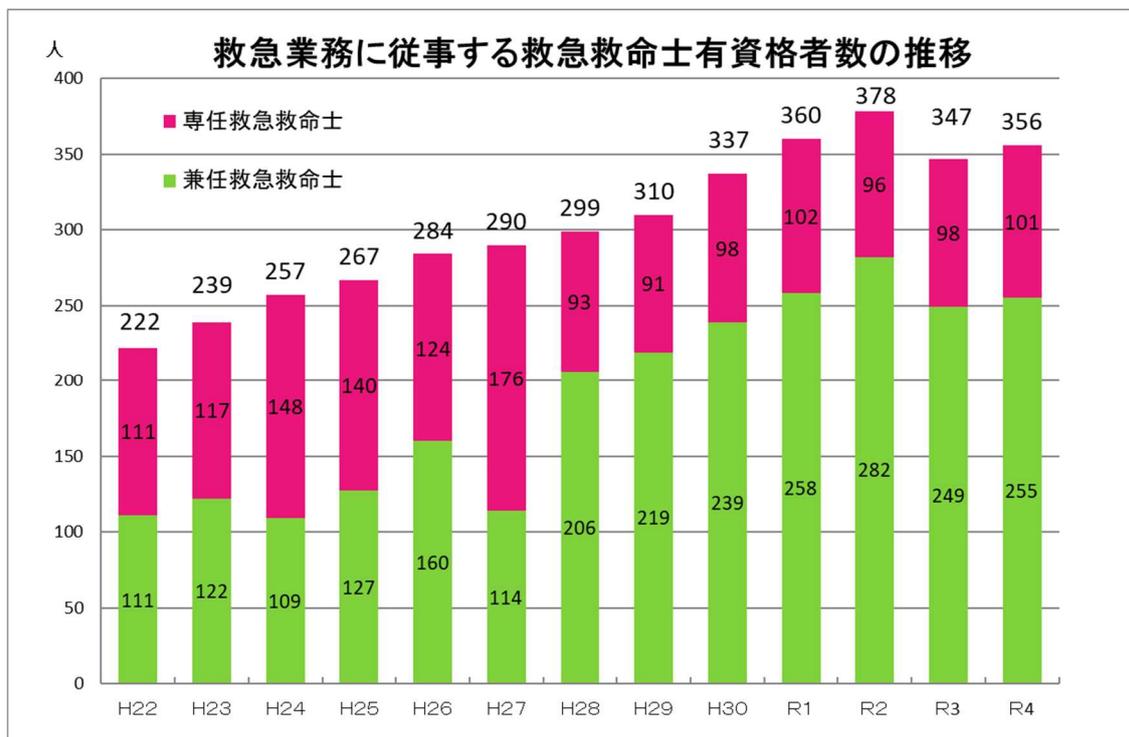
| | |
|---------------|------------------------|
| 1. 救急救命士有資格者数 | 502 人（前年比 22 人増） |
| 2. うち救急業務従事者数 | 356 人（前年比 9 人増） |
| 3. うち救急業務専任者数 | 101 人（前年比 3 人増） |
| 4. 救急救命士運用隊数 | 60 隊（前年同） |
| 5. 救急救命士運用率 | 100 %（前年同）【全国平均 99.5%】 |
| | （救急救命士所属隊数／総救急隊数） |

第3表 各消防本部における救急業務に従事する救急救命士数（単位：人）

（令和4年4月1日現在）

| 消防本部 | 救急救命士 有資格者数 | 救急業務に従事する救急救命士 | | |
|----------------|----------------|----------------|------|-----|
| | | うち専任 | うち兼任 | |
| 大分市消防局 | 112 | 63 | 51 | 12 |
| 別府市消防本部 | 37 | 23 | 23 | 0 |
| 中津市消防本部 | 29 | 27 | 7 | 20 |
| 佐伯市消防本部 | 47 | 38 | 0 | 38 |
| 臼杵市消防本部 | 27 | 19 | 0 | 19 |
| 津久見市消防本部 | 26 | 13 | 0 | 13 |
| 竹田市消防本部 | 27 | 21 | 0 | 21 |
| 豊後高田市消防本部 | 20 | 19 | 0 | 19 |
| 宇佐市消防本部 | 28 | 22 | 9 | 13 |
| 豊後大野市消防本部 | 30 | 18 | 0 | 18 |
| 由布市消防本部 | 20 | 16 | 0 | 16 |
| 国東市消防本部 | 29 | 20 | 0 | 20 |
| 日田玖珠広域消防組合消防本部 | 41 | 41 | 0 | 41 |
| 杵築速見消防組合消防本部 | 29 | 16 | 11 | 5 |
| 県計 | 502 | 356 | 101 | 255 |

第14図 救急業務に従事する救急救命士有資格者数の推移

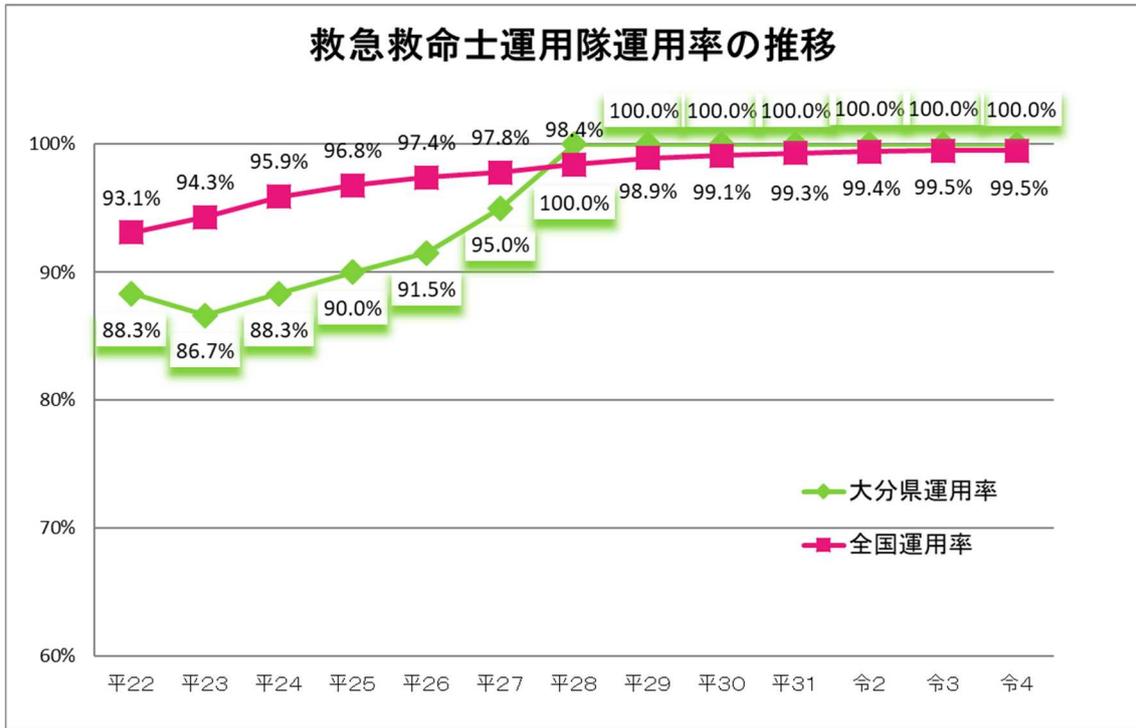


第4表 各消防本部における救急救命士運用率

(令和4年4月1日現在)

| 消防本部名 | 署所数 | 救急隊数 | 救急救命士運用隊数 | | | |
|----------------|-----|------|-----------|------|------|-------|
| | | | 運用隊数 | | うち常時 | |
| | | | 隊数 | 運用率 | 隊数 | 運用率 |
| 大分市消防局 | 14 | 13 | 13 | 100% | 13 | 100% |
| 別府市消防本部 | 4 | 4 | 4 | 100% | 4 | 100% |
| 中津市消防本部 | 3 | 4 | 4 | 100% | 4 | 100% |
| 佐伯市消防本部 | 5 | 6 | 6 | 100% | 5 | 83% |
| 臼杵市消防本部 | 2 | 3 | 3 | 100% | 2 | 67% |
| 津久見市消防本部 | 1 | 1 | 1 | 100% | | 0% |
| 竹田市消防本部 | 2 | 3 | 3 | 100% | 3 | 100% |
| 豊後高田市消防本部 | 2 | 2 | 2 | 100% | 2 | 100% |
| 宇佐市消防本部 | 3 | 3 | 3 | 100% | 3 | 100% |
| 豊後大野市消防本部 | 4 | 4 | 4 | 100% | 4 | 100% |
| 由布市消防本部 | 3 | 3 | 3 | 100% | 3 | 100% |
| 国東市消防本部 | 4 | 3 | 3 | 100% | 3 | 100% |
| 日田玖珠広域消防組合消防本部 | 5 | 8 | 8 | 100% | 8 | 100% |
| 杵築速見消防組合消防本部 | 3 | 3 | 3 | 100% | 3 | 100% |
| 計 | 55 | 60 | 60 | 100% | 57 | 95.0% |

第15図 救急救命士運用率の推移



4 救急救命処置の実施状況等

【令和3年中における救急隊員による救急救命処置の実施状況】

静脈路確保、器具による気道確保（気管挿管）、薬剤投与の各特定行為実施件数は、前年より増加しているが、ブドウ糖投与の特定行為実施件数は、前年より減少している。心肺機能停止前の重度傷病者に対する静脈路確保及び輸液並びに低血糖発作症例へのブドウ糖溶液の投与（ブドウ糖投与）は平成28年より可能となっている。

| | |
|--------------|-------------------|
| 1. 除細動 | 117 件（前年比 8 件増） |
| 2. 静脈路確保 | 932 件（前年比 65 件増） |
| 3. 器具による気道確保 | 609 件（前年比 165 件増） |
| うち気管挿管 | 342 件（前年比 135 件増） |
| 4. 薬剤投与 | 543 件（前年比 61 件増） |
| 5. ブドウ糖投与 | 81 件（前年比 15 件減） |

第5表 救急救命処置実施件数（単位：件）

| 消防本部 | 除細動 | 静脈路確保 | 器具による気道確保 | | 薬剤投与 | ブドウ糖投与 |
|----------------|-----|-------|-----------|--------|------|--------|
| | | | | うち気管挿管 | | |
| 大分市消防局 | 36 | 271 | 205 | 184 | 168 | 35 |
| 別府市消防本部 | 20 | 99 | 89 | 12 | 61 | 10 |
| 中津市消防本部 | 11 | 66 | 40 | 9 | 33 | 5 |
| 佐伯市消防本部 | 4 | 56 | 25 | 25 | 46 | 5 |
| 臼杵市消防本部 | 3 | 51 | 33 | 17 | 27 | 4 |
| 津久見市消防本部 | 3 | 19 | 9 | 7 | 9 | 3 |
| 竹田市消防本部 | 2 | 36 | 22 | 22 | 20 | 1 |
| 豊後高田市消防本部 | 3 | 24 | 30 | 9 | 20 | 1 |
| 宇佐市消防本部 | 6 | 52 | 50 | 16 | 35 | 1 |
| 豊後大野市消防本部 | 6 | 33 | 22 | 19 | 22 | 4 |
| 由布市消防本部 | 7 | 22 | 8 | 8 | 11 | 1 |
| 国東市消防本部 | 6 | 49 | 39 | 4 | 33 | 1 |
| 日田玖珠広域消防組合消防本部 | 6 | 92 | 23 | 9 | 41 | 7 |
| 杵築速見消防組合消防本部 | 4 | 62 | 14 | 1 | 17 | 3 |
| 県計 | 117 | 932 | 609 | 342 | 543 | 81 |

※「器具による気道確保」には、経鼻エアウェイにより気道確保を行った件数及び喉頭鏡・鉗子等を使用して異物除去を行った件数を除く

（令和3年中）

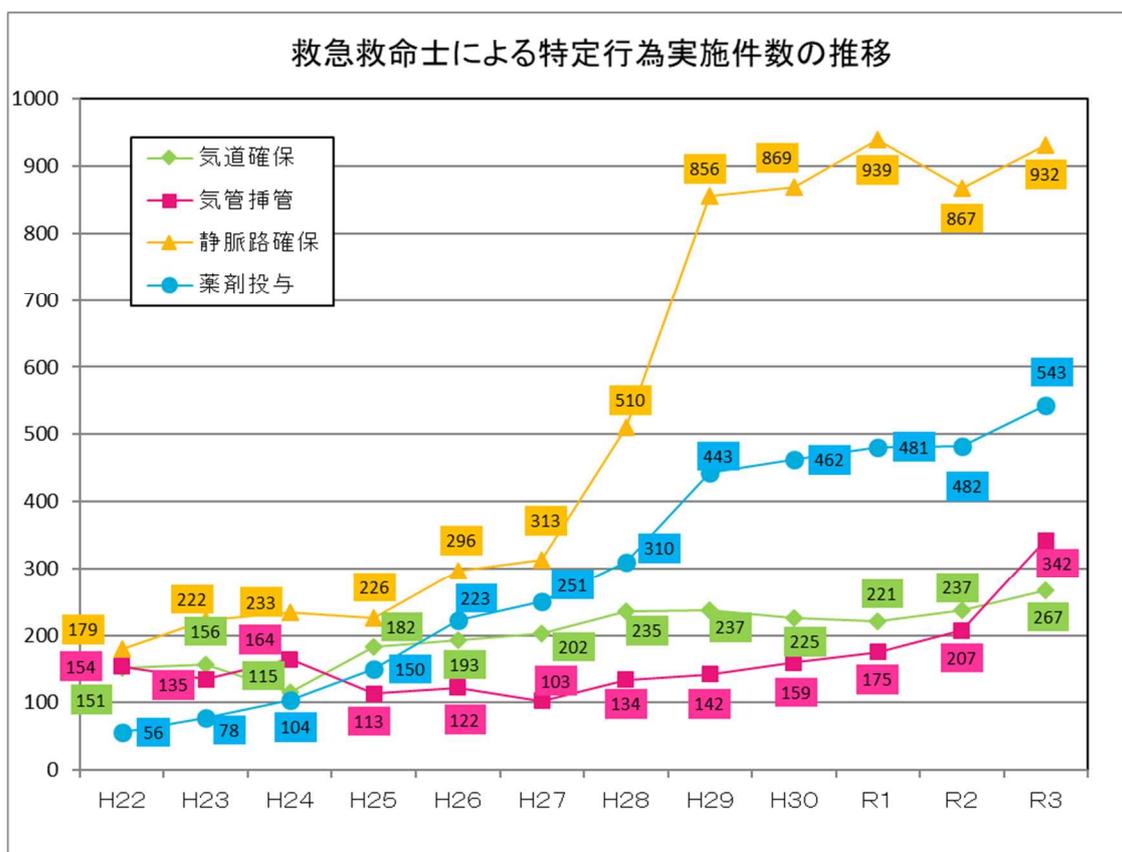
第6表 救急救命士による特定行為の実施状況

| 対象年 | 救急救命士数 (運用数) | 気管挿管 認定者数 | 薬剤投与 認定者数 | ショックへの 輸液・ブドウ 糖投与 | 対象年 | 救急出動 件数 | 気道確保 ※1 | 気管挿管 ※2 | 静脈路 確保 | 薬剤投与 | ブドウ糖 投与 |
|---------|-----------------|--------------|--------------|-------------------------|-------|------------|------------|------------|-----------|------|------------|
| H21.4.1 | 202 | 71 | 73 | | 平成20年 | 44,776 | 183 | 128 | 117 | 41 | |
| H22.4.1 | 222 | 96 | 92 | | 平成21年 | 44,754 | 168 | 130 | 138 | 48 | |
| H23.4.1 | 239 | 106 | 148 | | 平成22年 | 46,898 | 151 | 154 | 179 | 56 | |
| H24.4.1 | 257 | 113 | 182 | | 平成23年 | 48,679 | 156 | 135 | 222 | 78 | |
| H25.4.1 | 267 | 116 | 215 | | 平成24年 | 48,786 | 115 | 164 | 233 | 104 | |
| H26.4.1 | 284 | 116 | 241 | | 平成25年 | 50,491 | 182 | 113 | 226 | 150 | |
| H27.4.1 | 290 | 114 | 261 | | 平成26年 | 51,393 | 193 | 122 | 296 | 223 | |
| H28.4.1 | 299 | 111 | 276 | 68 | 平成27年 | 51,393 | 202 | 103 | 313 | 251 | |
| H29.4.1 | 310 | 119 | 281 | 167 | 平成28年 | 54,177 | 235 | 134 | 510 | 310 | 25 |
| H30.4.1 | 337 | 124 | 290 | 232 | 平成29年 | 55,310 | 237 | 142 | 856 | 443 | 78 |
| H31.4.1 | 360 | 153 | 343 | 315 | 平成30年 | 55,755 | 225 | 159 | 869 | 462 | 111 |
| R2.4.1 | 378 | 160 | 352 | 323 | 令和元年 | 55,555 | 221 | 175 | 939 | 481 | 85 |
| R3.4.1 | 347 | 145 | 329 | 323 | 令和2年 | 50,796 | 237 | 207 | 867 | 482 | 96 |
| R3.4.2 | 356 | 159 | 339 | 338 | 令和3年 | 52,373 | 267 | 342 | 932 | 543 | 81 |

※1 救急救命士がラリンゲアルマスク等(LT、WB、CB、EGTA等)を使用して行ったもの

※2 救急救命士が気管挿管処置を実施して気道確保を行ったもの

第16図 救急救命士による特定行為実施件数の推移



【令和3年中における消防機関による応急手当普及講習の実施状況等】

令和3年中に消防機関が行った応急手当普及講習の修了者数は、4,271人となっている。

第7表 応急手当普及講習修了者数の推移

| 区分 | 住民に対する応急手当普及講習修了者数 | | |
|-------|--------------------|--------|---------|
| | 普通救命講習 | 上級救命講習 | 合計 |
| 平成18年 | 9,021 | 520 | 9,541 |
| 平成19年 | 11,599 | 301 | 11,900 |
| 平成20年 | 12,092 | 381 | 12,473 |
| 平成21年 | 9,767 | 412 | 10,179 |
| 平成22年 | 9,873 | 404 | 10,277 |
| 平成23年 | 9,939 | 361 | 10,300 |
| 平成24年 | 12,520 | 416 | 12,936 |
| 平成25年 | 11,032 | 323 | 11,355 |
| 平成26年 | 11,005 | 314 | 11,319 |
| 平成27年 | 12,586 | 332 | 12,918 |
| 平成28年 | 9,939 | 249 | 10,188 |
| 平成29年 | 10,481 | 296 | 10,777 |
| 平成30年 | 10,264 | 305 | 10,569 |
| 令和元年 | 9,803 | 256 | 10,059 |
| 令和2年 | 3,663 | 148 | 3,811 |
| 令和3年 | 4,156 | 115 | 4,271 |
| 合計 | 157,740 | 5,133 | 162,873 |