

第 1 消防署所と消防需要の整理

1.1 消防署所と道路

1.1.1 道 路

主要道路の状況は、図 1.2.1 に示すとおりである。

この道路ネットワークは、国土数値情報の道路データを基にして、道路幅員及び属性情報から次のフィルタリングを行い生成している。これを、消防車両が実際に走行できる速度として3つの区分（時速20km、30km及び40km）に分類する。

道路幅員 13.5m 以上の道路は全て再現する。

道路幅員 5.5m 以上、13.5m 未満の道路は、一般国道及び府道のみ再現する。

道路幅員 5.5m 以上、13.5m 未満の道路で、算定上顕著な影響がある市道は再現する。

1.1.2 消防署所

現状の 27 消防本部が運用する消防署所の位置は、図 1.2.1 のとおりである。

消防署所から出動する消防車両は、原則として前項の道路ネットワークを利用し、走行時間が最短となるルートを選択して各種消防需要まで出動する。

0 7000m

- 消防署
- 消防署以外の署所

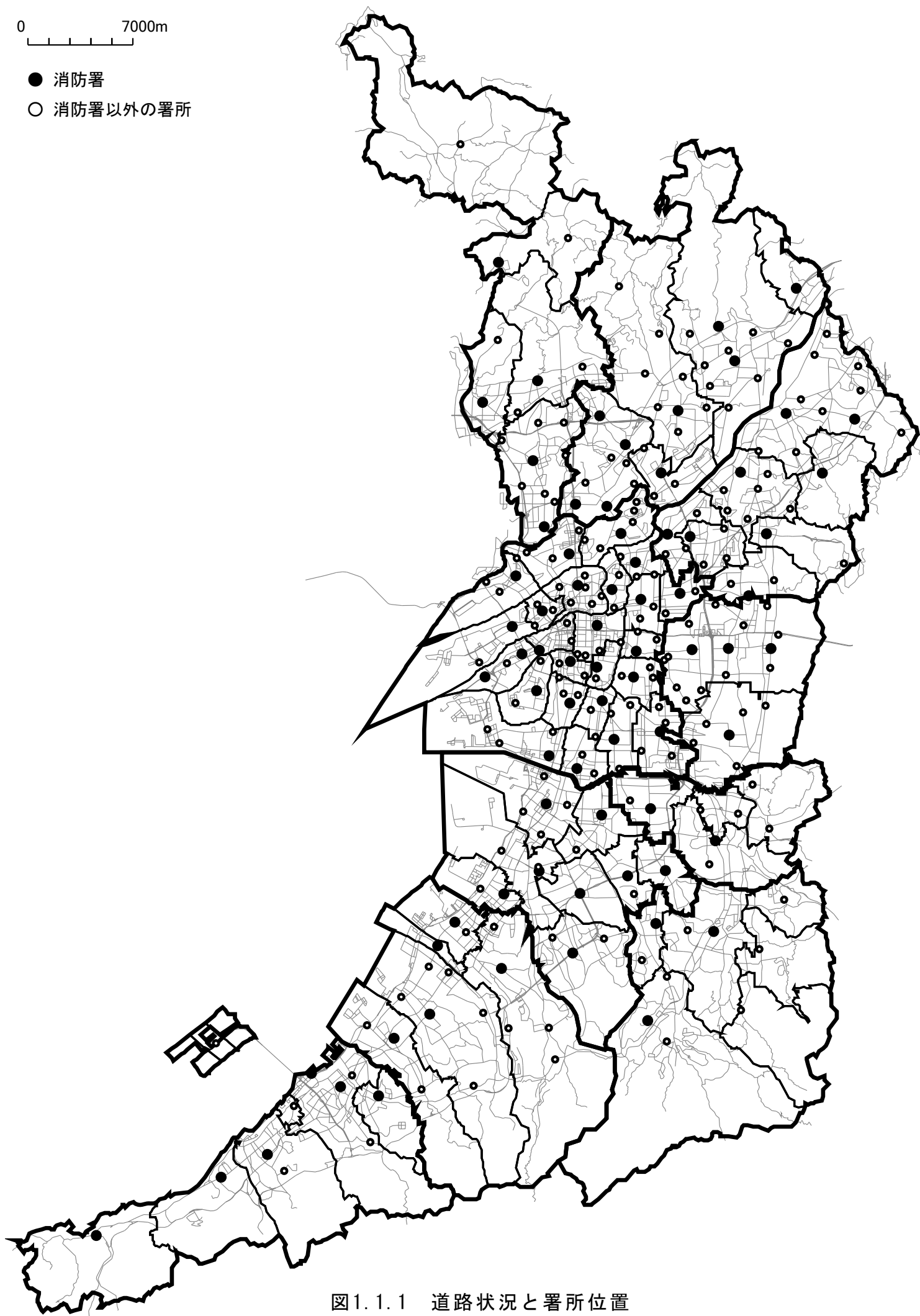


図1.1.1 道路状況と署所位置

1.2 災害分布の整理

1.2.1 火災の発生状況

過去 5 年間の府内の市区町村の火災件数は表 1.2.1、発生分布をメッシュ図で示したものが図 1.2.1 のとおりである。

本調査に於いては、火災発生と関連の高い世帯数に着目し、市区町村ごとに全火災件数を世帯数に応じて按分したものを火災発生の分布としている。

1.2.2 救急事案の発生状況

過去 3 年間の府内の市区町村の救急事案件数は表 1.2.1、発生分布をメッシュ図で示したものが図 1.2.2 のとおりである。

本調査に於いては、救急事案と関連の高い人口に着目し、市区町村ごとに救急事案件数を人口に応じて按分したものを救急事案発生の分布としている。

表1.2.1 火災、救急事案の件数

| 市区町村名 | 火災事案 | 救急事案 |
|---------|------|--------|
| 大阪市都島区 | 169 | 22,192 |
| 大阪市福島区 | 119 | 13,170 |
| 大阪市此花区 | 132 | 15,621 |
| 大阪市西区 | 158 | 20,998 |
| 大阪市港区 | 158 | 19,076 |
| 大阪市大正区 | 120 | 14,997 |
| 大阪市天王寺区 | 122 | 18,510 |
| 大阪市浪速区 | 200 | 24,040 |
| 大阪市西淀川区 | 176 | 20,077 |
| 大阪市東淀川区 | 269 | 35,946 |
| 大阪市東成区 | 140 | 16,237 |
| 大阪市生野区 | 286 | 28,935 |
| 大阪市旭区 | 150 | 17,658 |
| 大阪市城東区 | 173 | 28,660 |
| 大阪市阿倍野区 | 144 | 21,551 |
| 大阪市住吉区 | 210 | 32,245 |
| 大阪市東住吉区 | 184 | 27,839 |
| 大阪市西成区 | 486 | 59,595 |
| 大阪市淀川区 | 363 | 37,923 |
| 大阪市鶴見区 | 128 | 18,381 |
| 大阪市住之江区 | 227 | 28,495 |
| 大阪市平野区 | 302 | 41,723 |
| 大阪市北区 | 336 | 49,212 |
| 大阪市中央区 | 375 | 44,913 |
| 堺市堺区 | 327 | 36,065 |
| 堺市中区 | 178 | 19,501 |
| 堺市東区 | 109 | 12,596 |
| 堺市西区 | 197 | 24,077 |
| 堺市南区 | 182 | 23,405 |
| 堺市北区 | 232 | 25,097 |
| 堺市美原区 | 85 | 5,985 |
| 高石市 | 82 | 8,872 |
| 豊中市 | 533 | 62,260 |
| 能勢町 | 33 | 1,727 |
| 池田市 | 107 | 15,853 |
| 箕面市 | 103 | 18,202 |
| 豊能町 | 25 | 2,691 |

表1.2.1 火災、救急事案の件数(続き)

| 市区町村名 | 火災事案 | 救急事案 |
|-------|--------|-----------|
| 吹田市 | 331 | 51,345 |
| 高槻市 | 445 | 56,078 |
| 茨木市 | 177 | 41,363 |
| 摂津市 | 105 | 13,591 |
| 島本町 | 24 | 3,500 |
| 交野市 | 126 | 8,837 |
| 守口市 | 165 | 24,145 |
| 門真市 | 177 | 23,413 |
| 枚方市 | 585 | 57,550 |
| 寝屋川市 | 449 | 38,995 |
| 大東市 | 208 | 19,270 |
| 四條畷市 | 54 | 7,878 |
| 八尾市 | 249 | 46,091 |
| 東大阪市 | 757 | 87,808 |
| 松原市 | 178 | 19,237 |
| 柏原市 | 96 | 10,482 |
| 羽曳野市 | 153 | 17,134 |
| 藤井寺市 | 73 | 10,078 |
| 富田林市 | 183 | 16,540 |
| 太子町 | 24 | 1,909 |
| 河南町 | 30 | 1,786 |
| 千早赤阪村 | 14 | 950 |
| 河内長野市 | 130 | 14,494 |
| 大阪狭山市 | 82 | 7,773 |
| 岸和田市 | 297 | 35,954 |
| 泉大津市 | 91 | 12,026 |
| 貝塚市 | 105 | 14,500 |
| 和泉市 | 278 | 26,229 |
| 忠岡町 | 36 | 3,049 |
| 泉佐野市 | 126 | 17,945 |
| 泉南市 | 127 | 9,112 |
| 阪南市 | 43 | 8,206 |
| 熊取町 | 62 | 6,015 |
| 田尻町 | 8 | 1,678 |
| 岬町 | 36 | 3,170 |
| | | |
| 合 計 | 13,344 | 1,632,456 |

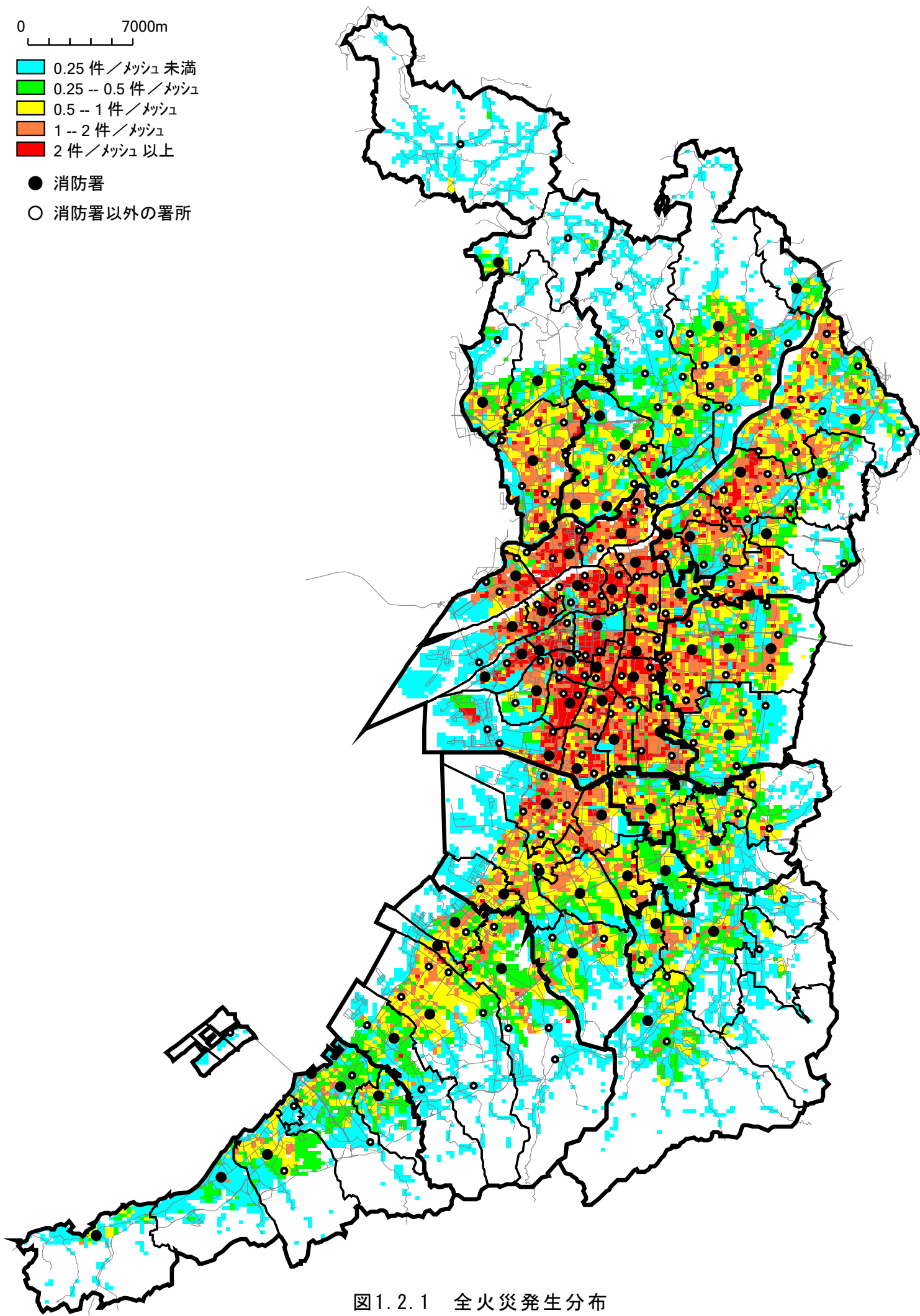


図1.2.1 全火災発生分布

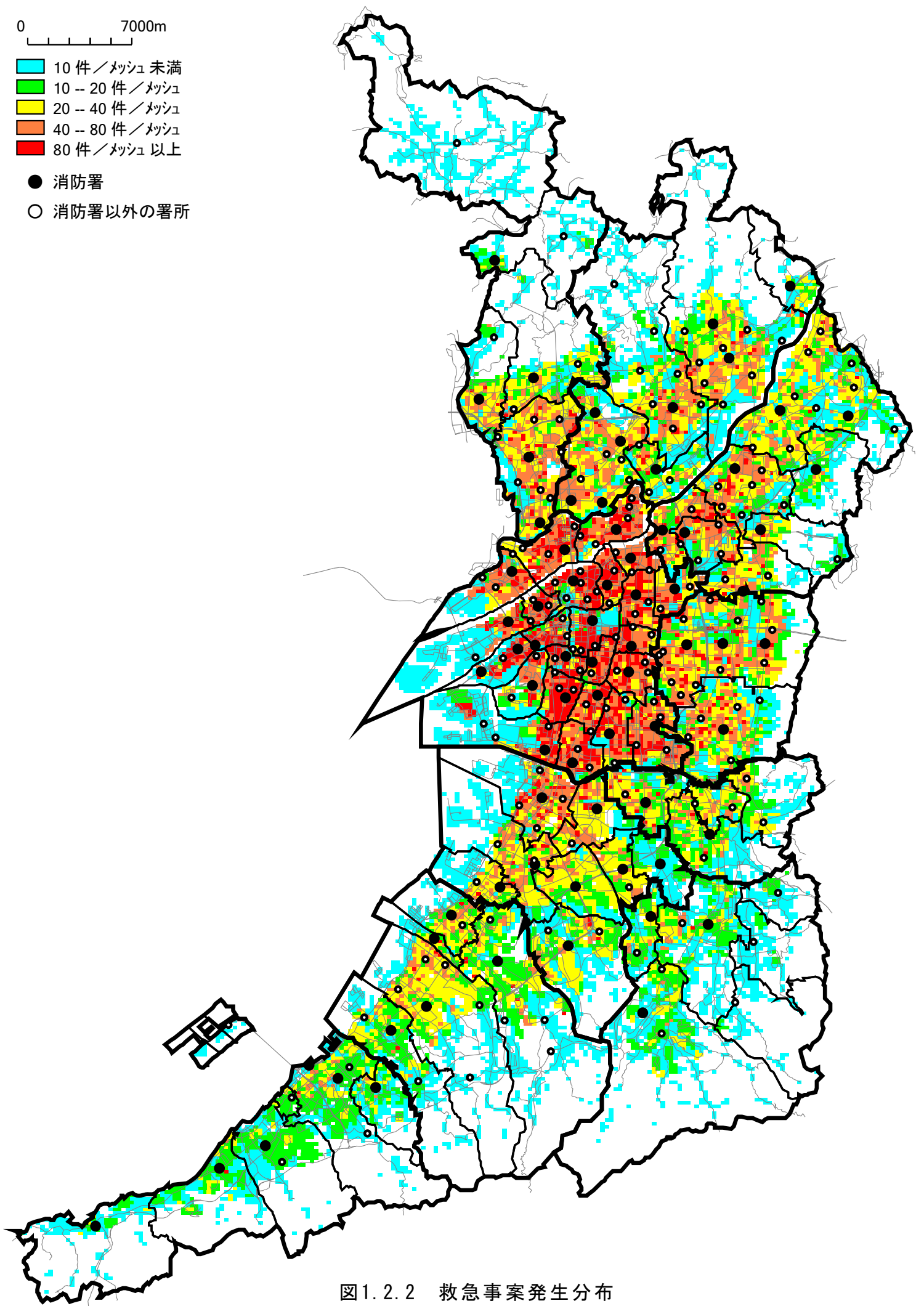


図1.2.2 救急事案発生分布

1.3 消防需要の指標化

府内の消防署所運用の検討にあたり、消防需要の指標化を行う。

指標値は全火災と救急事案を基に、全火災指標値の府内総和が 500,000、救急事案の総和が 500,000 とし、構成地域ごとに全火災と救急事案の数に応じて指標値を按分し、集計値が 1,000,000 となるものとしている。このときの構成地域の指標値は表 1.3.1、地区別に分布をメッシュ図として示したものが図 1.3.1 である。

なお、火災分布は、火災発生と関連の高い世帯数に着目し、市区町村ごとに全火災件数を世帯数に応じて按分したものをを用いている。同様に救急事案分布は、関連の高い人口に着目し、市区町村ごとに全救急事案件数を人口に応じて按分したものをを用いている。

$$\text{地区の火災需要指標値} = 500,000 \times \text{地区の火災件数} / \text{管内の火災件数}$$

$$\text{地区の救急需要指標値} = 500,000 \times \text{地区の救急件数} / \text{管内の救急件数}$$

表1.3.1 消防需要の指標値

| 市区町村名 | 火災事案 | 指標化 | 救急事案 | 指標化 | 消防指標値 |
|---------|------|--------|--------|--------|--------|
| 大阪市都島区 | 169 | 6,332 | 22,192 | 6,797 | 13,130 |
| 大阪市福島区 | 119 | 4,459 | 13,170 | 4,034 | 8,493 |
| 大阪市此花区 | 132 | 4,946 | 15,621 | 4,785 | 9,731 |
| 大阪市西区 | 158 | 5,920 | 20,998 | 6,431 | 12,352 |
| 大阪市港区 | 158 | 5,920 | 19,076 | 5,843 | 11,763 |
| 大阪市大正区 | 120 | 4,496 | 14,997 | 4,593 | 9,090 |
| 大阪市天王寺区 | 122 | 4,571 | 18,510 | 5,669 | 10,241 |
| 大阪市浪速区 | 200 | 7,494 | 24,040 | 7,363 | 14,857 |
| 大阪市西淀川区 | 176 | 6,595 | 20,077 | 6,149 | 12,744 |
| 大阪市東淀川区 | 269 | 10,079 | 35,946 | 11,010 | 21,089 |
| 大阪市東成区 | 140 | 5,246 | 16,237 | 4,973 | 10,219 |
| 大阪市生野区 | 286 | 10,716 | 28,935 | 8,862 | 19,579 |
| 大阪市旭区 | 150 | 5,621 | 17,658 | 5,408 | 11,029 |
| 大阪市城東区 | 173 | 6,482 | 28,660 | 8,778 | 15,260 |
| 大阪市阿倍野区 | 144 | 5,396 | 21,551 | 6,601 | 11,996 |
| 大阪市住吉区 | 210 | 7,869 | 32,245 | 9,876 | 17,745 |
| 大阪市東住吉区 | 184 | 6,894 | 27,839 | 8,527 | 15,421 |
| 大阪市西成区 | 486 | 18,210 | 59,595 | 18,253 | 36,464 |
| 大阪市淀川区 | 363 | 13,602 | 37,923 | 11,615 | 25,217 |
| 大阪市鶴見区 | 128 | 4,796 | 18,381 | 5,630 | 10,426 |
| 大阪市住之江区 | 227 | 8,506 | 28,495 | 8,728 | 17,233 |
| 大阪市平野区 | 302 | 11,316 | 41,723 | 12,779 | 24,095 |
| 大阪市北区 | 336 | 12,590 | 49,212 | 15,073 | 27,663 |
| 大阪市中央区 | 375 | 14,051 | 44,913 | 13,756 | 27,808 |
| 堺市堺区 | 327 | 12,253 | 36,065 | 11,046 | 23,299 |
| 堺市中区 | 178 | 6,670 | 19,501 | 5,973 | 12,643 |
| 堺市東区 | 109 | 4,084 | 12,596 | 3,858 | 7,942 |
| 堺市西区 | 197 | 7,382 | 24,077 | 7,374 | 14,756 |
| 堺市南区 | 182 | 6,820 | 23,405 | 7,169 | 13,988 |
| 堺市北区 | 232 | 8,693 | 25,097 | 7,687 | 16,380 |
| 堺市美原区 | 85 | 3,185 | 5,985 | 1,833 | 5,018 |
| 高石市 | 82 | 3,073 | 8,872 | 2,717 | 5,790 |
| 豊中市 | 533 | 19,972 | 62,260 | 19,069 | 39,041 |
| 能勢町 | 33 | 1,237 | 1,727 | 529 | 1,765 |
| 池田市 | 107 | 4,009 | 15,853 | 4,856 | 8,865 |
| 箕面市 | 103 | 3,859 | 18,202 | 5,575 | 9,434 |
| 豊能町 | 25 | 937 | 2,691 | 824 | 1,761 |

表1.3.1 消防需要の指標値(続き)

| 市区町村名 | 火災事案 | 指標化 | 救急事案 | 指標化 | 消防指標値 |
|-------|--------|---------|-----------|---------|-----------|
| 吹田市 | 331 | 12,403 | 51,345 | 15,726 | 28,129 |
| 高槻市 | 445 | 16,674 | 56,078 | 17,176 | 33,850 |
| 茨木市 | 177 | 6,632 | 41,363 | 12,669 | 19,301 |
| 摂津市 | 105 | 3,934 | 13,591 | 4,163 | 8,097 |
| 島本町 | 24 | 899 | 3,500 | 1,072 | 1,971 |
| 交野市 | 126 | 4,721 | 8,837 | 2,707 | 7,428 |
| 守口市 | 165 | 6,183 | 24,145 | 7,395 | 13,578 |
| 門真市 | 177 | 6,632 | 23,413 | 7,171 | 13,803 |
| 枚方市 | 585 | 21,920 | 57,550 | 17,627 | 39,547 |
| 寝屋川市 | 449 | 16,824 | 38,995 | 11,944 | 28,768 |
| 大東市 | 208 | 7,794 | 19,270 | 5,902 | 13,696 |
| 四條畷市 | 54 | 2,023 | 7,878 | 2,413 | 4,436 |
| 八尾市 | 249 | 9,330 | 46,091 | 14,117 | 23,447 |
| 東大阪市 | 757 | 28,365 | 87,808 | 26,894 | 55,259 |
| 松原市 | 178 | 6,670 | 19,237 | 5,892 | 12,562 |
| 柏原市 | 96 | 3,597 | 10,482 | 3,211 | 6,808 |
| 羽曳野市 | 153 | 5,733 | 17,134 | 5,248 | 10,981 |
| 藤井寺市 | 73 | 2,735 | 10,078 | 3,087 | 5,822 |
| 富田林市 | 183 | 6,857 | 16,540 | 5,066 | 11,923 |
| 太子町 | 24 | 899 | 1,909 | 585 | 1,484 |
| 河南町 | 30 | 1,124 | 1,786 | 547 | 1,671 |
| 千早赤阪村 | 14 | 525 | 950 | 291 | 816 |
| 河内長野市 | 130 | 4,871 | 14,494 | 4,439 | 9,310 |
| 大阪狭山市 | 82 | 3,073 | 7,773 | 2,381 | 5,453 |
| 岸和田市 | 297 | 11,129 | 35,954 | 11,012 | 22,141 |
| 泉大津市 | 91 | 3,410 | 12,026 | 3,683 | 7,093 |
| 貝塚市 | 105 | 3,934 | 14,500 | 4,441 | 8,376 |
| 和泉市 | 278 | 10,417 | 26,229 | 8,034 | 18,450 |
| 忠岡町 | 36 | 1,349 | 3,049 | 934 | 2,283 |
| 泉佐野市 | 126 | 4,721 | 17,945 | 5,496 | 10,218 |
| 泉南市 | 127 | 4,759 | 9,112 | 2,791 | 7,550 |
| 阪南市 | 43 | 1,611 | 8,206 | 2,513 | 4,125 |
| 熊取町 | 62 | 2,323 | 6,015 | 1,842 | 4,165 |
| 田尻町 | 8 | 300 | 1,678 | 514 | 814 |
| 岬町 | 36 | 1,349 | 3,170 | 971 | 2,320 |
| | | | | | |
| 合計 | 13,344 | 500,000 | 1,632,456 | 500,000 | 1,000,000 |

0 7000m

- 10 指標値/メッシュ 未満
- 10 - 20 指標値/メッシュ
- 20 - 40 指標値/メッシュ
- 40 - 80 指標値/メッシュ
- 80 指標値/メッシュ 以上

● 消防署

○ 消防署以外の署所

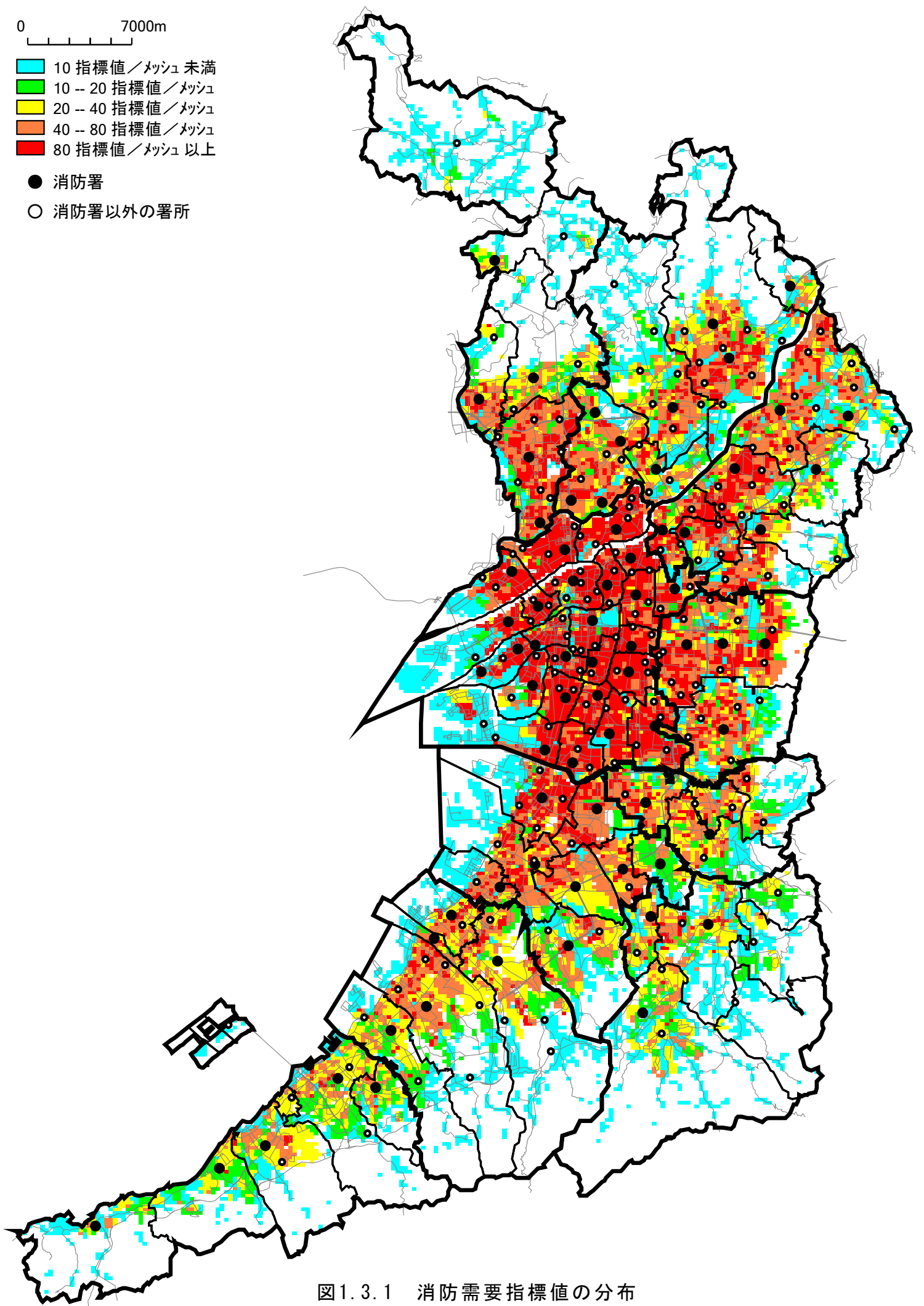


図1.3.1 消防需要指標値の分布

第 2 消防力運用効果算定の評価指標

消防力の位置や配置を評価・算定するためには、比較するための指標を定めておく必要がある。指標として考えられるものの例として、署所からある一定範囲内の人口比率、火災や救急に対するポンプ車や救急車の走行時間等が考えられる。

どのような評価指標を用いるかは、対象とする消防力によって異なってくるが、本調査では、次に示す評価の指標を用いる。

なお、ここで定める指標の傾向が将来大きく変化したり、より消防需要を的確に説明できる指標が明らかになった場合には、指標について再検討することも必要である。

2.1 消防署所の評価指標

消防署所は災害に対する警防活動の拠点である。

また、「消防力の整備指針」に見られるように、必要な署所数や位置等を検討する場合は、原則として火災に重点を置くものとしている。一方で、出動件数を見ると、火災よりも救急事案の方が圧倒的に多く、その差は 100 倍程度あることから、今日では救急需要に対しても重点を置いて消防力を配置することも必要である。

署所位置を検討するに当たっては、署所からポンプ車や救急車といった消防車両がいかに早く現場に到着できるかが最も重要な要素となる。

そこで、本調査では全火災と救急事案を基に、新たに消防需要を指標化することとした。指標値は、管内で発生する全火災と救急事案の総数の比を 1 対 1 とし、全火災あるいは救急事案に比例して指標値を地区ごとに求め、管内全域の指標値が 1,000,000 になるものとしている。このときの各地区の指標値を示したものが表 1.3.1 及び図 1.3.1 である。

2.2 ポンプ車の評価指標

ポンプ車は管内で発生するあらゆる災害に出動するが、その中でも特に火災を前提として配置を考えることが適切であり、最先着ポンプ車がいかに早く到着できるかが最も重要な要素になる。

また、火災初期における防ぎょ活動は、任務を与えられた何隊かで連携して行うこともあることから、第 2 着以降のポンプ車の走行時間も最先着に劣らず重要になる。

そこで、ポンプ車の配置については、第 2 着ポンプ車が全火災の現場に到着するまでの時間（平均走行時間や一定時間内に到着できる全火災の比率等）を評価指標として用いることとする。

火災の発生は、過去の構成地域ごとの火災発生の動向及び世帯数に関連深いものと考え、表 1.2.1 及び図 1.2.1 に示した過去 5 年間に発生した各市区町村の全火災発生件数を、将来的な全火災発生頻度として走行時間や比率を計算する。

2.3 救急車の評価指標

救急車は、火災や救助等にも出動するが、圧倒的に多いのは一般の救急事案であり、1件の救急事案に対し1隊（救急車1台）が対応することとして配置を考えることが適切である。

救急車は、現場へ出動して傷病者を早く病院へ搬送することが重要であるが、現場から病院への搬送時間は救急病院の配置で決まるもので、救急車の配置には依存しない。

救急車の配置を考える中で、変化するのは、出動から現場への到着時間である。したがって、現場到着までの時間（平均走行時間や一定時間内に到着できる救急事案の比率等）を評価指標として用いることにする。

また、救急事案発生件数は非常に多く、常に発生地点の直近の署所から出動できるとは限らないので、2番目あるいは3番目に近い署所から出動する可能性も考慮して走行時間を計算する。

なお、実際には出動した救急車が帰署する途中で再び出動することもあるが、これについては考慮していない。

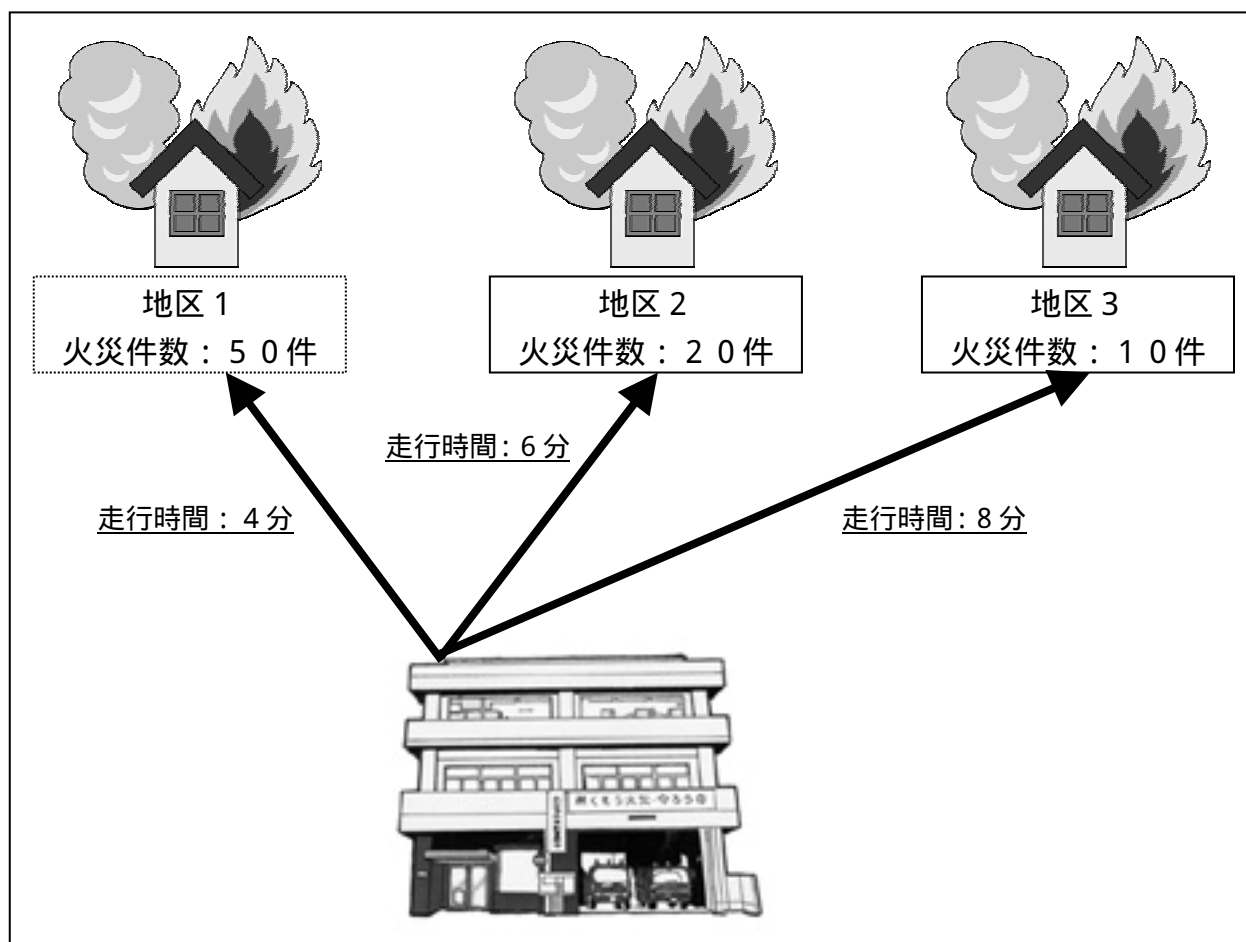
救急については、表 1.2.1 及び図 1.2.2 に示されている過去 5 年間の発生件数を基にして走行時間や比率の計算を行う。

参考1 運用効果計算の考え方

運用効果として求める平均走行時間や到着率は、各メッシュの火災等の発生頻度をウエイトとして計算する「加重平均」の方式を使用しています。

例えば、下図のように面積が同じ地区1～3があるとき、地区1の火災件数は50件、地区2は20件、地区3は10件と、各地区の発生数がわかれば、3つの地区の加重平均(重み付け)した走行時間は以下から求めることができます。

$$\begin{aligned} \text{平均走行時間} &= \frac{4\text{分} \times 50\text{件} + 6\text{分} \times 20\text{件} + 8\text{分} \times 10\text{件}}{50\text{件} + 20\text{件} + 10\text{件}} \\ &= 5 \text{ (分)} \end{aligned}$$



参考2 運用効果計算での救急事案同時多発の考え方

救急車と他消防力との算定方法の違いは「同時多発」を考慮している点です。

下図のようにある地区Aに、近い順に救急車1～3があったとき、いつも1番近い救急車1が出動できるとは限りません。地区Aで発生した救急事故に対する救急隊の走行時間を算定する際に同時多発を以下のように考慮します。

まず救急車が、待機中か出動中かの確率を求めます。

$$\begin{aligned} \cdot \text{救急車1が出動中の確率} &= 60\text{分} \times 1,095\text{回/年} / 1\text{年}(525,600\text{分}) \\ &= 0.125 \end{aligned}$$

$$\cdot \text{救急車1が待機中の確率} = 1 - 0.125 = 0.875$$

$$\cdot \text{救急車2が出動中の確率} = 0.25 \text{、待機中の確率} = 0.75$$

$$\cdot \text{救急車3が出動中の確率} = 0.063 \text{、待機中の確率} = 0.937$$

この確率から、それぞれの救急車が地区Aに出動する確率を知ることができます。

$$\cdot \text{救急車1が出動する確率} = 0.875$$

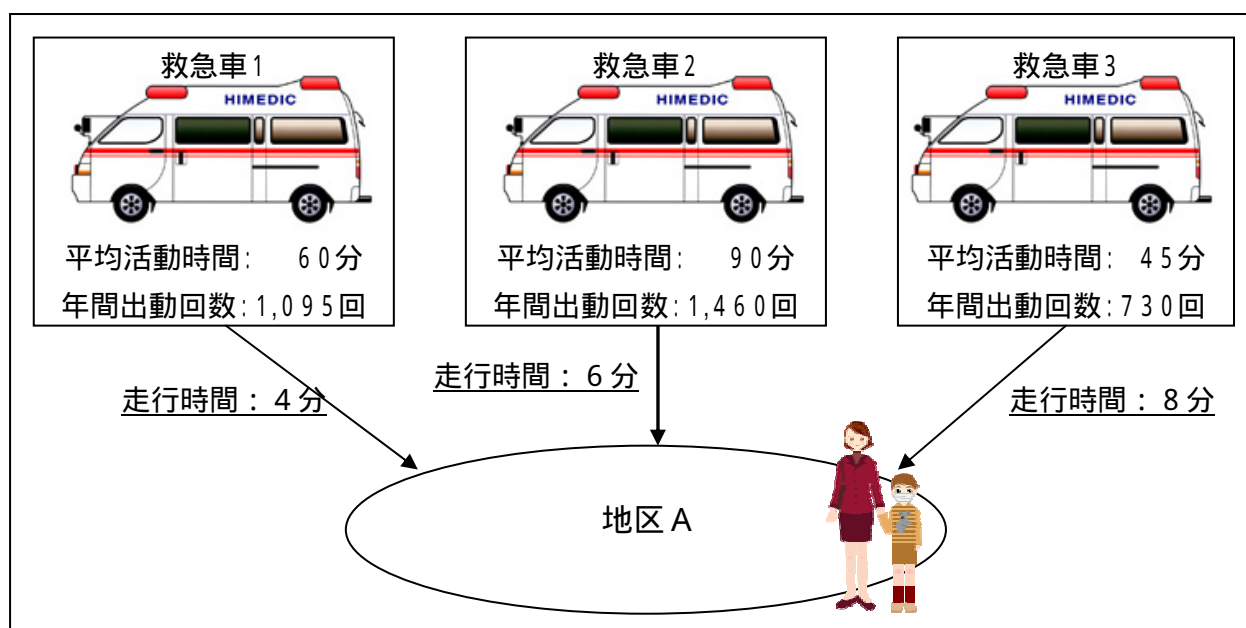
$$\cdot \text{救急車2が出動する確率} = 0.125 \times 0.75 = 0.094$$

$$\cdot \text{救急車3が出動する確率} = 0.125 \times 0.25 (\times 0.94) = 0.031$$

厳密には($\times 0.94$)が入りますが、本算定では救急車3までで全て対応できるものと考え除いています。

以上より、同時多発を考慮した地区Aへの走行時間を求めることができます。

$$\begin{aligned} \text{走行時間} &= 0.875 \times 4\text{分} + 0.094 \times 6\text{分} + 0.031 \times 8\text{分} \\ &= 4.31 \text{ (分)} \end{aligned}$$



第3 現状の消防本部体制における運用効果の算定

3.1 現状の消防力配置

消防署所配置は、第1章の図1.2.1で示したとおりである。

各署所には、当直人員による第1出動が可能な配置数を基にして運用効果を算定する。

3.2 消防署所の運用効果

ここでは、現状の消防署所配置について、運用効果の算定を行う。

署所から、4.5分、7.5分、12分、16分及び20分以内に到着できる消防需要指標値の比率と平均走行時間を示したものが表3.2.1、各メッシュへの署所からの走行時間を色分けしたものが図3.2.1である。

表3.2.1 消防署所の運用効果(現状の消防本部体制)

現状

| 地域名称 | 消防需要 | 到着できる消防需要の割合(カバー率)(累積.%) | | | | | 平均走行時間(分) |
|---------|--------|--------------------------|--------|-------|-------|-------|-----------|
| | | 4.5分以内 | 7.5分以内 | 12分以内 | 16分以内 | 20分以内 | |
| 大阪市都島区 | 13,130 | 97 | 100 | 100 | 100 | 100 | 2.2 |
| 大阪市福島区 | 8,493 | 96 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1.9 |
| 大阪市此花区 | 9,731 | 72 | 99 | 100 | 100 | 100 | 3.8 |
| 大阪市西区 | 12,352 | 98 | 100 | 100 | 100 | 100 | 2.1 |
| 大阪市港区 | 11,763 | 92 | 100 | 100 | 100 | 100 | 2.9 |
| 大阪市大正区 | 9,090 | 98 | 100 | 100 | 100 | 100 | 2.1 |
| 大阪市天王寺区 | 10,241 | 96 | 100 | 100 | 100 | 100 | 2.1 |
| 大阪市浪速区 | 14,857 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1.8 |
| 大阪市西淀川区 | 12,744 | 82 | 100 | 100 | 100 | 100 | 3.0 |
| 大阪市東淀川区 | 21,089 | 90 | 99 | 100 | 100 | 100 | 2.5 |
| 大阪市東成区 | 10,219 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1.9 |
| 大阪市生野区 | 19,579 | 92 | 100 | 100 | 100 | 100 | 2.6 |
| 大阪市旭区 | 11,029 | 89 | 100 | 100 | 100 | 100 | 2.6 |
| 大阪市城東区 | 15,260 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 2.4 |
| 大阪市阿倍野区 | 11,996 | 97 | 100 | 100 | 100 | 100 | 2.3 |
| 大阪市住吉区 | 17,745 | 91 | 100 | 100 | 100 | 100 | 2.8 |
| 大阪市東住吉区 | 15,421 | 90 | 99 | 100 | 100 | 100 | 2.9 |
| 大阪市西成区 | 36,464 | 90 | 99 | 100 | 100 | 100 | 2.7 |
| 大阪市淀川区 | 25,217 | 86 | 99 | 100 | 100 | 100 | 3.0 |
| 大阪市鶴見区 | 10,426 | 90 | 100 | 100 | 100 | 100 | 2.7 |
| 大阪市住之江区 | 17,233 | 85 | 93 | 100 | 100 | 100 | 3.4 |
| 大阪市平野区 | 24,095 | 90 | 97 | 100 | 100 | 100 | 2.9 |
| 大阪市北区 | 27,663 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1.9 |
| 大阪市中央区 | 27,808 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1.8 |
| 堺市堺区 | 23,299 | 85 | 99 | 100 | 100 | 100 | 3.0 |
| 堺市中区 | 12,643 | 66 | 97 | 100 | 100 | 100 | 4.1 |
| 堺市東区 | 7,942 | 51 | 90 | 100 | 100 | 100 | 4.6 |
| 堺市西区 | 14,756 | 52 | 97 | 99 | 100 | 100 | 4.5 |
| 堺市南区 | 13,988 | 51 | 85 | 99 | 99 | 99 | 4.8 |
| 堺市北区 | 16,380 | 67 | 98 | 100 | 100 | 100 | 3.9 |
| 堺市美原区 | 5,018 | 46 | 93 | 100 | 100 | 100 | 4.8 |
| 高石市 | 5,790 | 90 | 100 | 100 | 100 | 100 | 2.8 |
| 豊中市 | 39,041 | 78 | 99 | 100 | 100 | 100 | 3.4 |
| 能勢町 | 1,765 | 17 | 47 | 77 | 90 | 97 | 8.9 |
| 池田市 | 8,865 | 69 | 93 | 100 | 100 | 100 | 4.0 |
| 箕面市 | 9,434 | 52 | 82 | 94 | 99 | 100 | 5.1 |
| 豊能町 | 1,761 | 66 | 87 | 99 | 100 | 100 | 3.8 |
| 吹田市 | 28,129 | 76 | 98 | 100 | 100 | 100 | 3.5 |
| 高槻市 | 33,850 | 74 | 93 | 99 | 99 | 99 | 3.8 |
| 茨木市 | 19,301 | 70 | 91 | 99 | 100 | 100 | 3.8 |
| 摂津市 | 8,097 | 83 | 98 | 100 | 100 | 100 | 3.2 |
| 島本町 | 1,971 | 54 | 100 | 100 | 100 | 100 | 4.2 |

表3.2.1 消防署所の運用効果(現状の消防本部体制)(続き)

現状

| 地域名称 | 消防需要 | 到着できる消防需要の割合(カバー率)(累積.%) | | | | | 平均走行時間(分) |
|-------|--------|--------------------------|--------|-------|-------|-------|-----------|
| | | 4.5分以内 | 7.5分以内 | 12分以内 | 16分以内 | 20分以内 | |
| 交野市 | 7,428 | 30 | 74 | 96 | 100 | 100 | 5.9 |
| 守口市 | 13,578 | 79 | 94 | 100 | 100 | 100 | 3.4 |
| 門真市 | 13,803 | 91 | 99 | 100 | 100 | 100 | 2.8 |
| 枚方市 | 39,547 | 65 | 96 | 99 | 100 | 100 | 3.8 |
| 寝屋川市 | 28,768 | 86 | 99 | 100 | 100 | 100 | 3.0 |
| 大東市 | 13,696 | 72 | 96 | 99 | 100 | 100 | 3.7 |
| 四條畷市 | 4,436 | 72 | 97 | 100 | 100 | 100 | 3.4 |
| 八尾市 | 23,447 | 68 | 95 | 99 | 99 | 99 | 3.9 |
| 東大阪市 | 55,259 | 78 | 96 | 99 | 99 | 99 | 3.5 |
| 松原市 | 12,562 | 56 | 97 | 100 | 100 | 100 | 4.2 |
| 柏原市 | 6,808 | 68 | 95 | 99 | 100 | 100 | 3.7 |
| 羽曳野市 | 10,981 | 52 | 86 | 97 | 100 | 100 | 5.0 |
| 藤井寺市 | 5,822 | 78 | 99 | 100 | 100 | 100 | 3.2 |
| 富田林市 | 11,923 | 33 | 67 | 94 | 99 | 100 | 6.2 |
| 太子町 | 1,484 | 74 | 98 | 100 | 100 | 100 | 3.4 |
| 河南町 | 1,671 | 26 | 78 | 99 | 99 | 100 | 5.8 |
| 千早赤阪村 | 816 | 12 | 53 | 84 | 98 | 99 | 8.3 |
| 河内長野市 | 9,310 | 40 | 74 | 98 | 99 | 99 | 5.8 |
| 大阪狭山市 | 5,453 | 83 | 99 | 100 | 100 | 100 | 3.1 |
| 岸和田市 | 22,141 | 64 | 93 | 99 | 99 | 100 | 4.0 |
| 泉大津市 | 7,093 | 81 | 97 | 100 | 100 | 100 | 3.3 |
| 貝塚市 | 8,376 | 66 | 97 | 99 | 99 | 100 | 3.9 |
| 和泉市 | 18,450 | 41 | 84 | 99 | 100 | 100 | 5.3 |
| 忠岡町 | 2,283 | 74 | 100 | 100 | 100 | 100 | 3.2 |
| 泉佐野市 | 10,218 | 68 | 98 | 100 | 100 | 100 | 3.8 |
| 泉南市 | 7,550 | 49 | 86 | 94 | 98 | 99 | 5.2 |
| 阪南市 | 4,125 | 30 | 65 | 91 | 99 | 100 | 6.6 |
| 熊取町 | 4,165 | 59 | 96 | 99 | 100 | 100 | 4.3 |
| 田尻町 | 814 | 67 | 96 | 100 | 100 | 100 | 3.8 |
| 岬町 | 2,320 | 34 | 56 | 95 | 99 | 100 | 6.6 |

カバー率は小数点第1位で、平均到着時間は小数点以下第2位でそれぞれ四捨五入して表示している。

0 7000m

- 4.5分以内
- 4.5 - 7.5分
- 7.5 - 12分
- 12 - 16分
- 16 - 20分
- 20分以上

- 消防署
- 消防署以外の署所

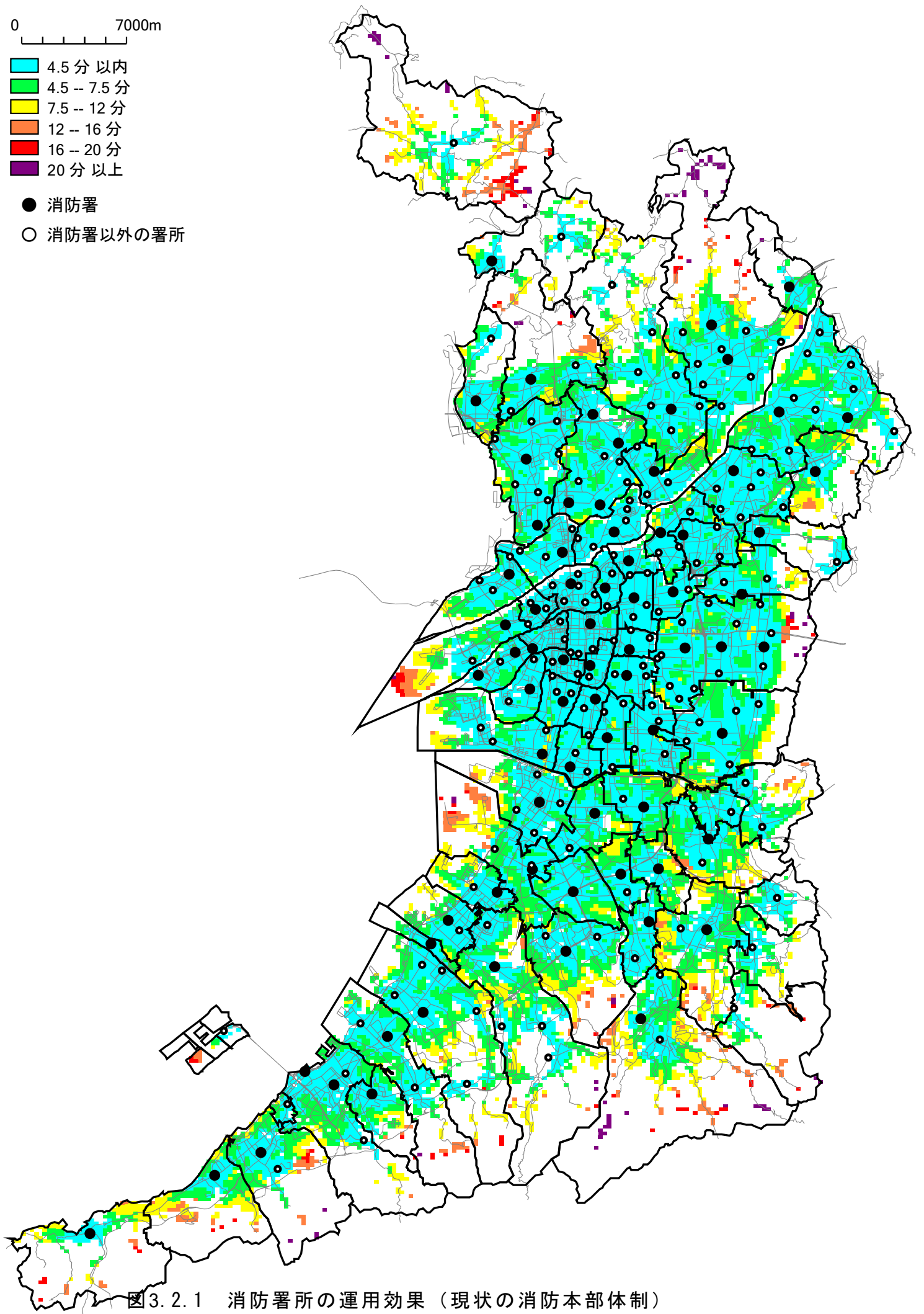


図3.2.1 消防署所の運用効果（現状の消防本部体制）