

消火栓数について

－水道統計に基づく試算結果－

(はじめに)

水道法第24条第1項において「水道事業者は、当該水道に公共の消防のための消火栓を設置しなければならない。」とされています。一方、水道統計では、消火栓数について、地上(基)、地下(基)、その他(基)の別に調査が行われています。

そこで、水道統計をもとに、消火栓数の全国的な推移及び平成22年度における都道府県別の消火栓数について試算してみましたので、その結果を以下に示すこととします。

(参考1) 水道法第24条

水道法(昭和三十二年六月十五日法律第百七十七号)－抜粋－
(消火栓)

第二十四条 水道事業者は、当該水道に公共の消防のための消火栓を設置しなければならない。

2 市町村は、その区域内に、消火栓を設置した水道事業者に対し、その消火栓の設置及び管理に要する費用その他その水道が消防用に使用されることに伴い増加した水道施設の設置及び管理に要する費用につき、当該水道事業者との協議により、相当額の補償をしなければならない。

3 水道事業者は、公共の消防用として使用された水の料金を徴収することができない。

(簡易水道事業に関する特例)

第二十五条

2 給水人口が二千人以下である簡易水道事業を営む水道事業者は、第二十四条第一項の規定にかかわらず、消防組織法(昭和三十二年法律第二百二十六号)第七条に規定する市町村長との協議により、当該水道に消火栓を設置しないことができる。

(参考2) 消火栓について(その1)－京丹後市消防本部 HP から－

消火栓といえば、地下式の消火栓と地上式の消火栓に分けられます。地下式では積雪時消火栓が埋まってしまい、発見が遅くなるのと、フタの周りが凍ってしまうなどの障害が多いため、積雪地では地上式消火栓を採用しているところが多いようです。

(出典) <http://www.city.kyotango.lg.jp/kcfd/seikatu/kaji01/syoukasen/syoukasen.html>

(参考3) 消火栓について(その2)－東京消防庁 HP から－

火災現場で使用した水道料金は、どのようになっているかといいますと、「水道条例」第16条を母体とした、現「水道法」第24条で、「水道事業者は当該水道に公共の消防のための消火栓を設置しなければならない」、「水道事業者は、公共の消防用として使用された水の料金を徴収することができない」と定めています。

しかし、東京を例にとりますと、地方公営企業法第17条の2などの法令に基づいて、火災現場等で使用した水道料金は、東京消防庁が水道局に支払っています。

(出典) http://www.tfd.metro.tokyo.jp/libr/qa/qa_66.htm

(参考4) 地方公営企業法―抜粋―

(経費の負担の原則)

第17条の2 次に掲げる地方公営企業の経費で政令で定めるものは、地方公共団体の一般会計又は他の特別会計において、出資、長期の貸付け、負担金の支出その他の方法により負担するものとする。

1. その性質上当該地方公営企業の経営に伴う収入をもつて充てることが適当でない経費

(参考5) 地方公営企業法施行令―抜粋―

(一般会計等において負担する経費)

第八条の五 法第十七条の二第一項第一号 に規定する経費で政令で定めるものは、次の各号に掲げる事業の区分に応じ、当該各号に定める経費（当該経費に係る特定の収入がある場合には、当該特定の収入の額をこえる部分）とする。

- 一 水道事業 公共の消防のための消火栓に要する経費その他水道を公共の消防の用に供するために要する経費及び公園その他の公共施設において水道を無償で公共の用に供するために要する経費

1. 消火栓数の推移（全国、上水道事業体合計）

平成22年度における全国（上水道事業体合計）の消火栓数を「地上、地下、その他」の別で見ると、「地下」が全体の84.9%を占めている。

	消火栓数 地上(基)	消火栓数 地下(基)	消火栓数 その他(基)	消火栓数 合計(基)
H13	257,515	1,482,453	24,279	1,764,247
H14	251,412	1,499,212	25,465	1,776,089
H15	249,148	1,498,444	25,380	1,772,972
H16	260,657	1,510,689	24,685	1,796,031
H17	253,867	1,546,188	25,245	1,825,300
H18	250,846	1,614,747	29,058	1,894,651
H19	259,105	1,594,479	22,819	1,876,403
H20	261,658	1,605,361	21,192	1,888,211
H21	266,595	1,628,215	21,679	1,916,489
H22	266,511	1,618,872	22,131	1,907,514

図1-1 消火栓数の推移(全国、上水道事業合計)
—積み上げ—

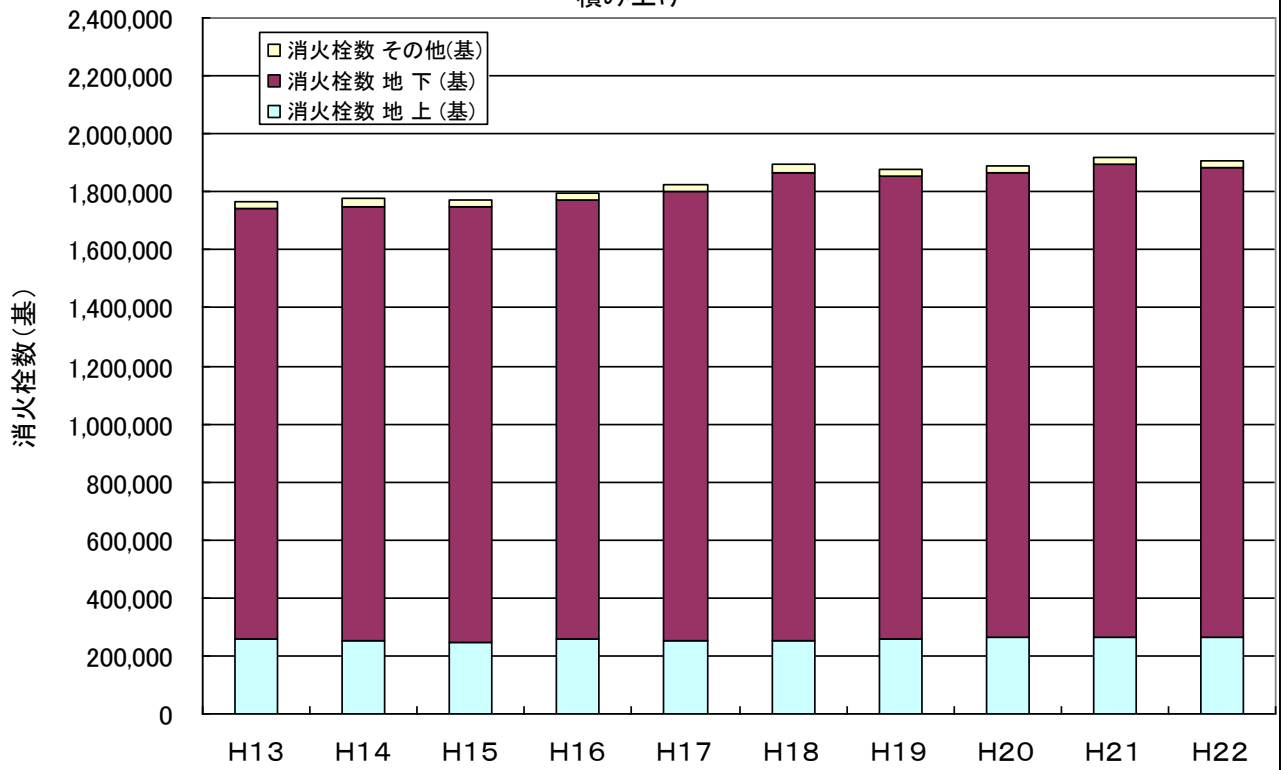


図1-2 消火栓数の推移(全国、上水道事業合計)
—地上、地下、その他別—

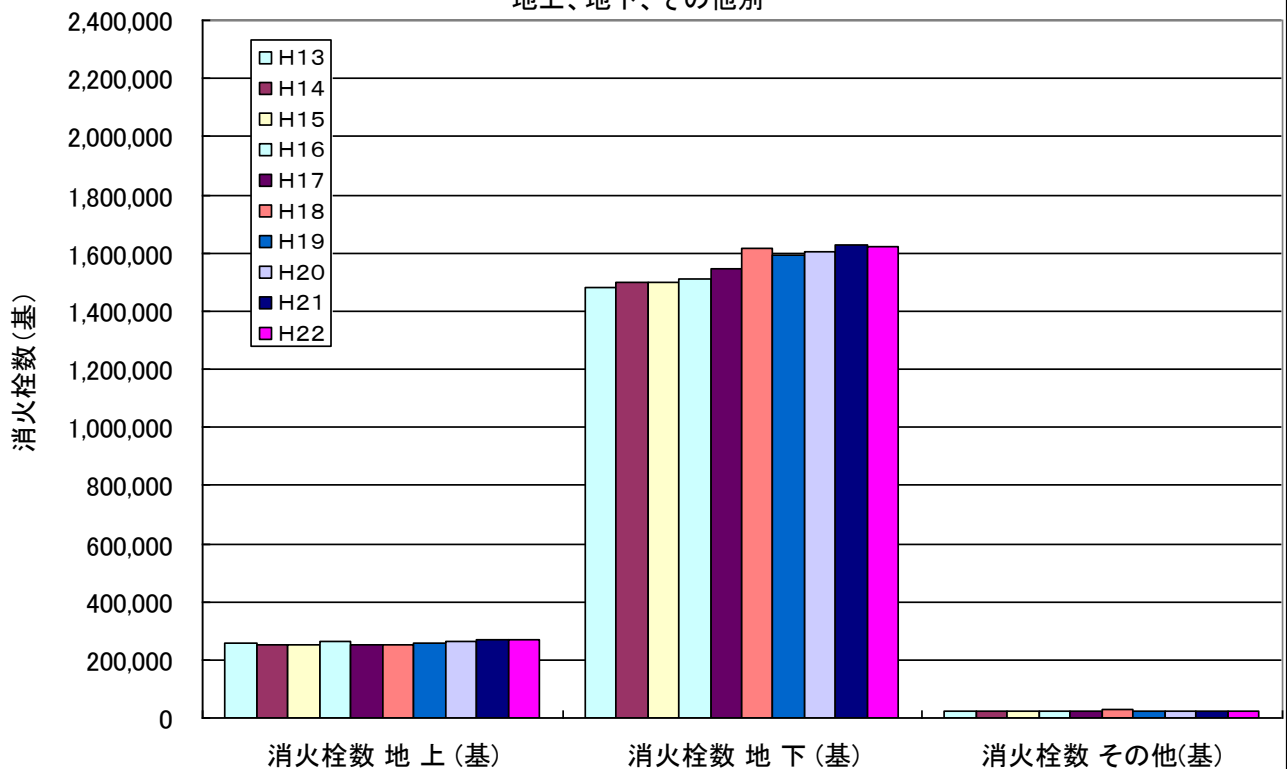
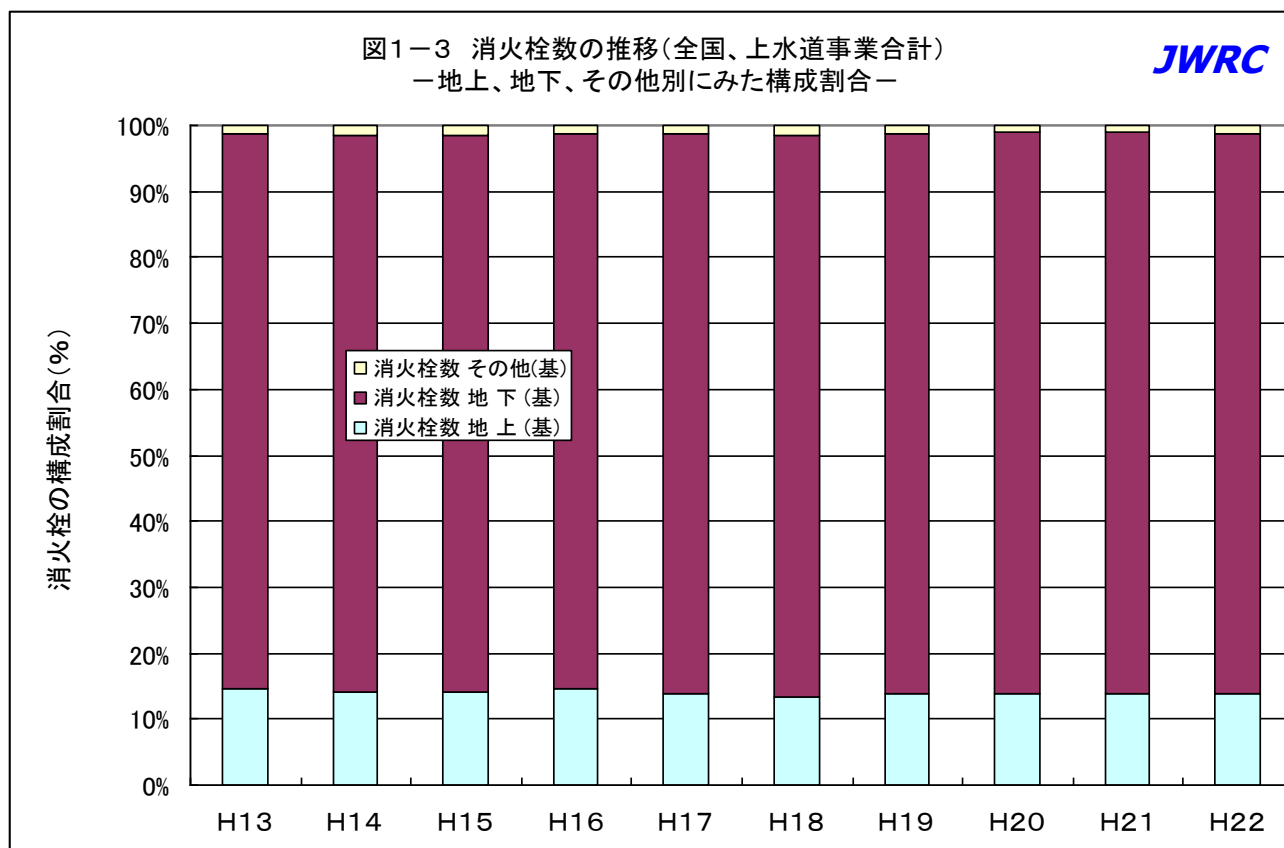


図1-3 消火栓数の推移(全国、上水道事業合計)
 -地上、地下、その他別にみた構成割合-



2. 平成 22 年度における都道府県別にみた消火栓数 (地上、地下、その他)

平成 22 年度における都道府県別にみた消火栓数は以下に示すとおりであり、積雪の多い地域では「地上式」の消火栓が多いという傾向が伺える。

都道府県名	消火栓数 地上(基)	消火栓数 地下(基)	消火栓数 その他(基)	消火栓数 合計(基)
北海道	49,343	745	250	50,338
青森県	15,776	2,534	2	18,312
岩手県	14,633	3,931	0	18,564
宮城県	5,923	25,242	100	31,265
秋田県	13,368	202	0	13,570
山形県	20,498	91	0	20,589
福島県	7,295	20,959	32	28,286
茨城県	1,118	44,098	8	45,224
栃木県	1,341	35,238	0	36,579
群馬県	2,143	28,442	8	30,593
埼玉県	1,432	91,885	30	93,347
千葉県	1,977	73,374	435	75,786
東京都	961	133,334	23	134,318
神奈川県	562	87,366	47	87,975
新潟県	23,868	23,046	89	47,003
富山県	421	19,483	31	19,935
石川県	2,949	27,139	0	30,088
福井県	7,501	17,230	0	24,731

山梨県	1,319	11,299	29	12,647
長野県	36,113	19,112	125	55,350
岐阜県	16,372	29,443	363	46,178
静岡県	5,950	54,233	251	60,434
愛知県	3,755	104,722	2,702	111,179
三重県	755	38,049	2	38,806
滋賀県	2,556	30,719	10	33,285
京都府	1,170	42,531	0	43,701
大阪府	369	134,101	0	134,470
兵庫県	6,947	112,021	0	118,968
奈良県	889	20,576	0	21,465
和歌山県	312	14,896	0	15,208
鳥取県	5,194	8,032	0	13,226
島根県	628	8,006	79	8,713
岡山県	170	37,723	0	37,893
広島県	208	52,167	804	53,179
山口県	123	21,183	45	21,351
徳島県	233	14,270	107	14,610
香川県	940	18,070	0	19,010
愛媛県	2,939	21,885	653	25,477
高知県	17	14,169	0	14,186
福岡県	1,407	73,861	15,448	90,716
佐賀県	1,935	7,475	0	9,410
長崎県	599	13,190	59	13,848
熊本県	2,582	24,377	88	27,047
大分県	147	15,746	57	15,950
宮崎県	315	15,943	2	16,260
鹿児島県	1,313	14,498	0	15,811
沖縄県	145	12,236	252	12,633
全国	266,511	1,618,872	22,131	1,907,514

図2-1 都道府県別にみた消火栓数(上水道事業合計、平成22年度)

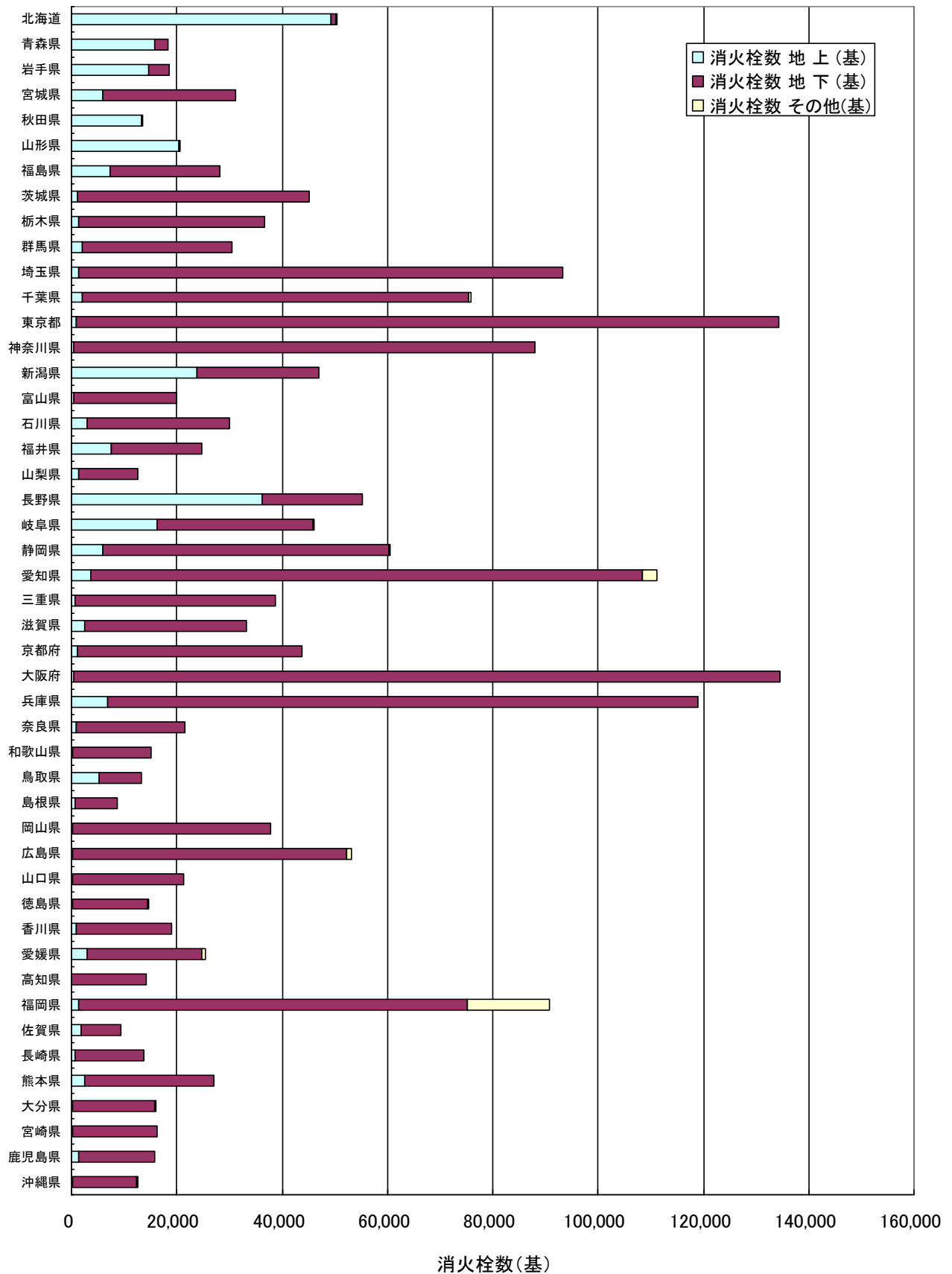
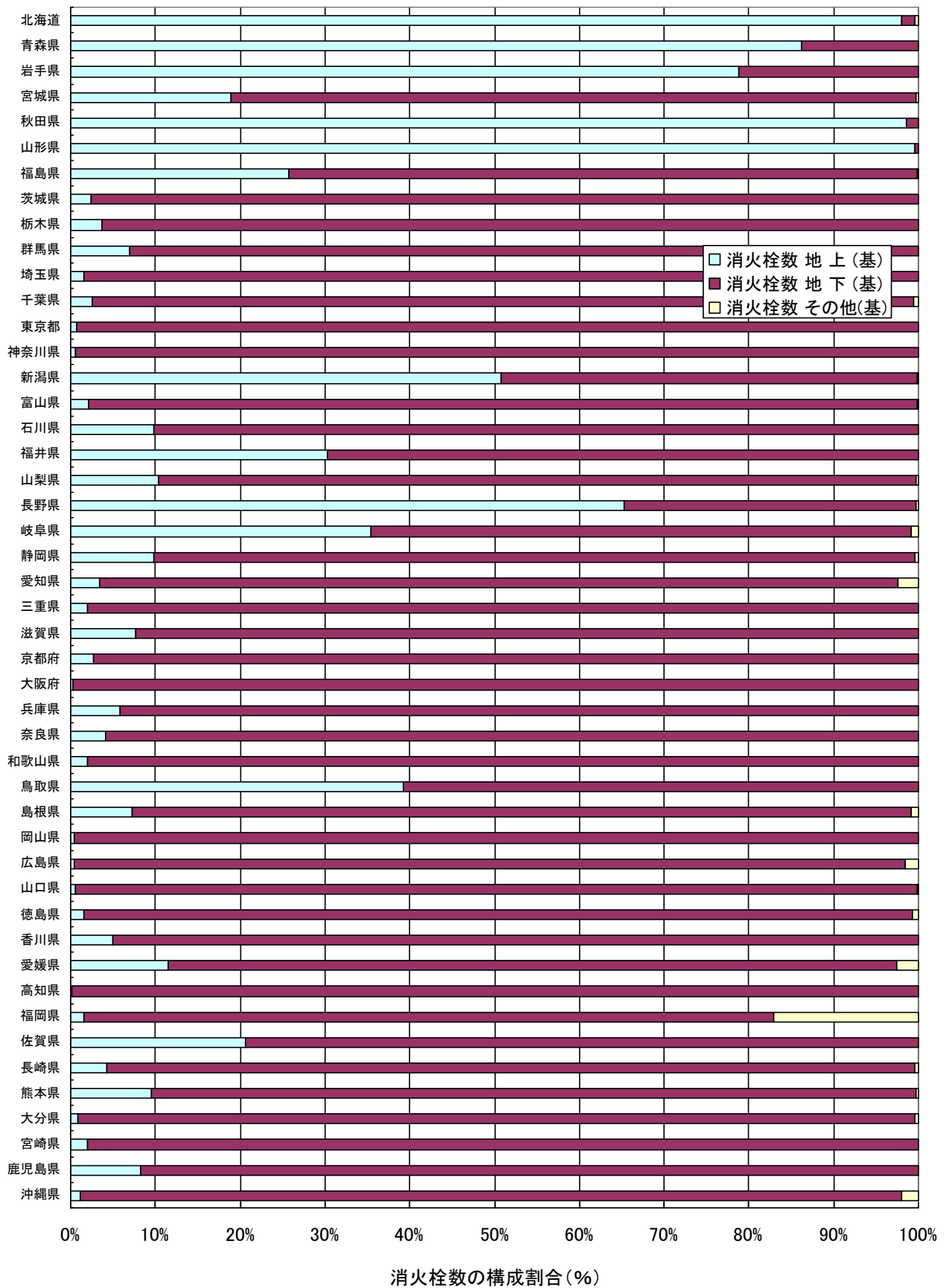


図2-2 都道府県別にみた消火栓数(上水道事業合計、平成22年度)
 -地上、地下、その他別にみた構成割合-



配信先変更のご連絡等について

「JWRC水道ホットニュース」配信先の変更・追加・停止、その他ご意見、ご要望等がございましたら、会員様名、担当者様名、所属名、連絡先電話番号をご記入の上、下記までE-メールにてご連絡をお願いいたします。
〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-8-1 虎ノ門電気ビル2F (公財) 水道技術研究センター ホットニュース担当

E-MAIL : jwrchot@jwrc-net.or.jp

TEL 03-3597-0214 FAX 03-3597-0215

また、ご連絡いただいた個人情報は、当センターからのお知らせの配信業務以外には一切使用いたしません。

水道ホットニュースのバックナンバーについて

水道ホットニュースのバックナンバー（第58号以降）は、下記アドレスでご覧になれます。

<http://www.jwrc-net.or.jp/hotnews/hotnews-h24.html>