

3 地下水の採取状況

(1) 令和元年度の採取状況

地下水条例の指定地域における令和元年度の地下水採取量は 89.8 百万 m^3 /年であり、その市町村及び用途別の内訳は、表 6 及び図 3 のとおりである。

市町村別では、富山市が 59.8 百万 m^3 /年と最も多く、全体の 67%を占めており、次いで砺波市が 9.4 百万 m^3 /年の順となっている。

用途別では、工業用が 52.1 百万 m^3 /年と最も多く、全体の 58%を占めており、次いで水道用 16.7 百万 m^3 /年、建築物用 9.6 百万 m^3 /年、道路等消雪用 5.9 百万 m^3 /年の順となっている。

(2) 採取量の経年変化等

ア 市町村別採取量

地下水採取量の経年変化を市町村別にみると、表 7 のとおりであり、いずれの年においても、富山市、高岡市及び砺波市で 80%以上を占めている。

イ 用途別採取量

地下水採取量の経年変化を用途別にみると、表 8 及び図 4 のとおりであり、工業用及び水道用は、地下水条例による規制や地下水利用の合理化等により、横ばい傾向にある。道路等消雪用については、その年の降雪状況によって変動がみられるが、消雪設備の設置数増加に伴い増加傾向にあるものの、令和元年度は降雪量が例年に比べて少なかったため、道路等消雪用の地下水採取量が例年より小さくなったものと考えられる。

※12月から3月までの累計降雪深（富山地方气象台）

- ・過去 10 か年の平均値：238cm
- ・令和元年度：34cm

ウ 月別採取量

地下水採取量の経年変化を月別にみると、表 9 及び図 5 のとおりであり、いずれの年においても消雪用として地下水が多量に汲み上げられる冬期間に多くなる傾向にあり、最も少ない時期の 1.5 倍程度となっている。

エ メッシュ別採取量

地下水採取量をメッシュ (1km^2) 別にみると、図 6 のとおりであり、富山市の一部で 300 万 m^3 /年を、富山市、射水市及び上市町の一部で 200 万 m^3 /年を超える地域がみられる。

表6 地下水採取状況（令和元年度）

[市町村別]

(単位：百万m³/年)

地域	区分	規制地域	観察地域	合計
	市町村			
富山 地域	富山市	18.8	41.0	59.8
	舟橋村		0.3	0.3
	上市町		5.8	5.8
	立山町		1.9	1.9
	小計	18.8	49.0	67.8
高岡 地域	高岡市	5.3	1.4	6.7
	砺波市		9.4	9.4
	射水市	2.5	3.4	6.0
	小計	7.8	14.2	22.0
合計		26.6	63.2	89.8

(注) 四捨五入により、合計が一致しない場合がある。

[用途別]

(単位：百万m³/年)

用途	区分	規制地域	観察地域	合計
工業用		15.2	37.0	52.1
建築物用		5.3	4.3	9.6
水道用		0.9	15.9	16.7
農業・水産業用		1.2	3.2	4.3
道路等消雪用		3.6	2.3	5.9
その他		0.6	0.5	1.1
合計		26.6	63.2	89.8

(注) 四捨五入により、合計が一致しない場合がある。

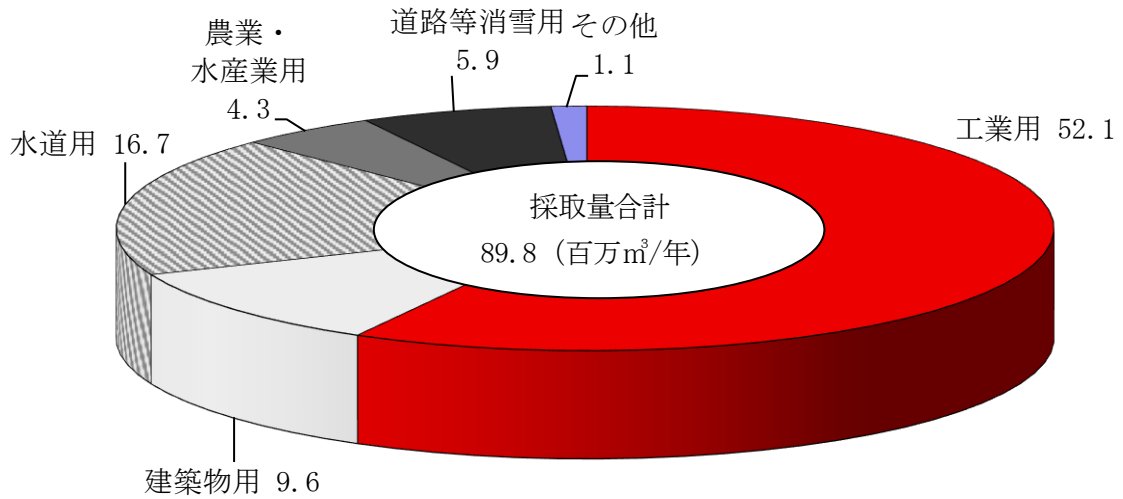


図3 用途別採取量 (令和元年度)

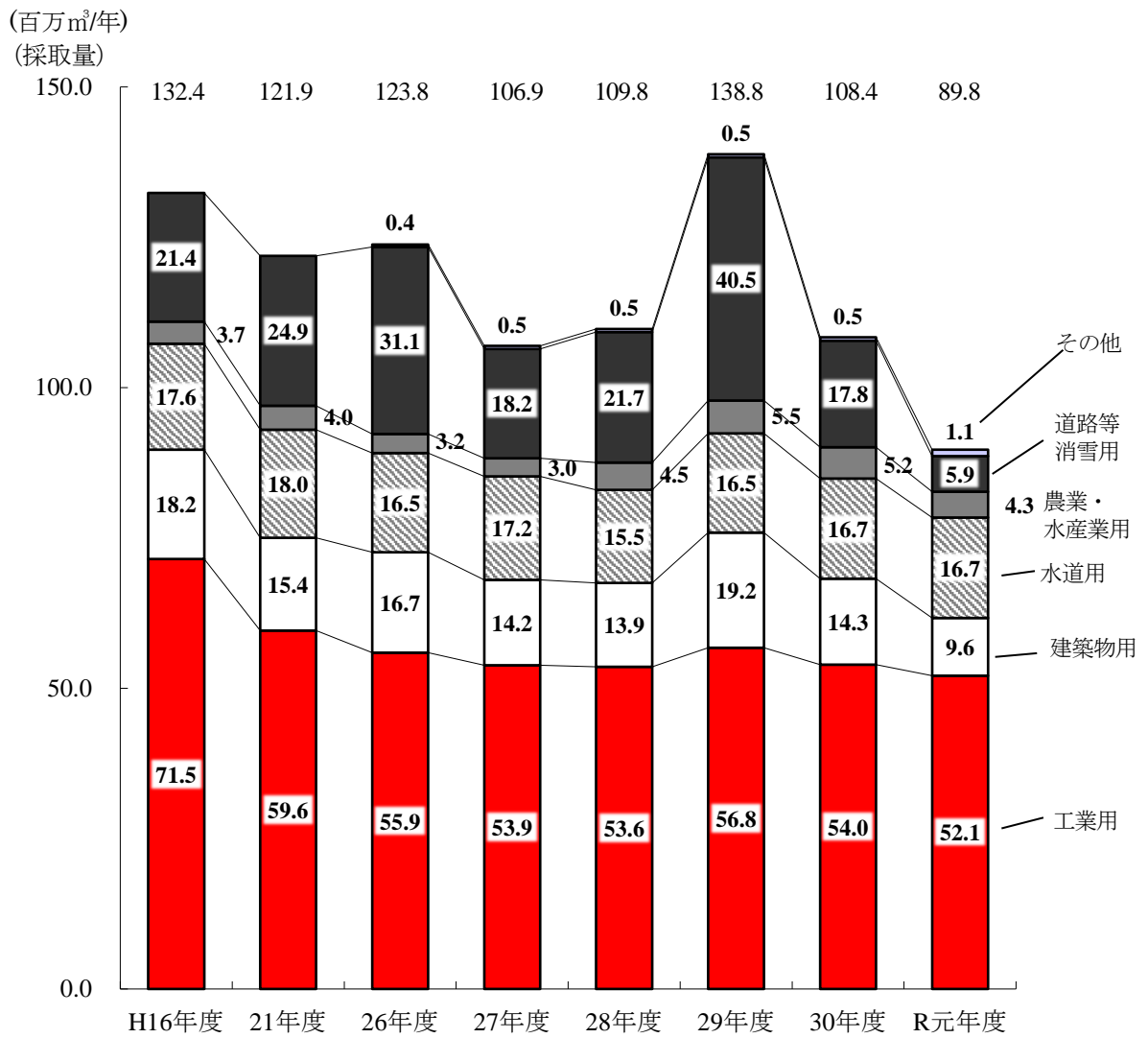


図4 用途別採取量の経年変化

表7 市町村別採取量の経年変化

(単位：百万m³/年)

年度 市町村名		平成16年度			平成21年度			平成26年度			令和元年度		
		規制	観察	計	規制	観察	計	規制	観察	計	規制	観察	計
富山地域	富山市	37.6	43.2	80.7	32.5	45.5	78.0	34.6	47.2	81.9	18.8	41.0	59.8
	舟橋村	—	0.0	0.0	—	0.0	0.0	—	0.1	0.1	—	0.3	0.3
	上市町	—	7.8	7.8	—	7.2	7.2	—	6.9	6.9	—	5.8	5.8
	立山町	—	2.6	2.6	—	2.0	2.0	—	2.0	2.0	—	1.9	1.9
	小計	37.6	53.6	91.1	32.5	54.7	87.2	34.6	56.3	90.9	18.8	49.0	67.8
高岡地域	高岡市	15.4	3.7	19.1	11.7	2.3	14.0	11.1	3.4	14.5	5.3	1.4	6.7
	砺波市	—	13.2	13.2	—	12.7	12.7	—	11.9	11.9	—	9.4	9.4
	射水市	5.7	3.2	8.9	4.8	3.3	8.1	4.3	2.1	6.4	2.5	3.4	6.0
	小計	21.1	20.1	41.3	16.4	18.3	34.7	15.4	17.4	32.9	7.8	14.2	22.0
合計		58.8	73.6	132.4	48.9	73.0	121.9	50.1	73.7	123.8	26.6	63.2	89.8

(注) 四捨五入により、合計が一致しない場合がある。

表8 用途別採取量の経年変化

(単位：百万m³/年)

年度 用途		平成16年度			平成21年度			平成26年度			令和元年度		
		規制	観察	計	規制	観察	計	規制	観察	計	規制	観察	計
工業用		29.7	41.8	71.5	20.6	38.9	59.6	17.7	38.2	55.9	15.2	37.0	52.1
建物用		12.3	5.9	18.2	9.8	5.6	15.4	9.3	7.4	16.7	5.3	4.3	9.6
水道用		2.1	15.5	17.6	1.4	16.6	18.0	1.4	15.2	16.5	0.9	15.9	16.7
農業水産業用		1.4	2.4	3.7	1.5	2.5	4.0	1.8	1.4	3.2	1.2	3.2	4.3
道路等消雪用		13.3	8.1	21.4	15.5	9.4	24.9	19.9	11.2	31.1	3.6	2.3	5.9
その他		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.6	0.5	1.1
合計		58.8	73.6	132.4	48.9	73.0	121.9	50.1	73.7	123.8	26.6	63.2	89.8

(注) 四捨五入により、合計が一致しない場合がある。

表9 月別採取量の経年変化

(単位：百万m³)

年度	月												合計
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
平成16年度	8.1	8.2	8.7	9.2	9.4	9.0	8.6	8.4	10.3	19.7	20.1	12.8	132.4
21年度	7.1	7.3	7.5	7.4	7.8	7.5	7.5	7.0	15.0	20.7	17.8	9.2	121.9
26年度	6.6	6.8	7.1	7.0	7.4	7.2	6.8	6.8	20.9	20.4	15.3	11.3	123.8
27年度	6.8	6.9	7.1	7.3	7.6	7.1	7.0	6.8	8.6	16.6	15.3	9.8	106.9
28年度	6.6	6.9	7.0	7.0	7.7	7.3	7.0	6.8	9.6	18.7	15.8	9.4	109.8
29年度	7.0	7.4	7.4	7.5	8.0	7.6	7.3	7.2	19.6	28.3	22.9	8.8	138.8
30年度	7.1	7.3	7.6	7.8	8.2	7.4	7.3	7.2	13.1	14.8	12.3	8.2	108.4
令和元年度	6.7	7.0	7.1	7.0	7.7	7.3	7.0	6.8	7.3	7.5	11.1	7.3	89.8

(注) 四捨五入により、合計が一致しない場合がある。

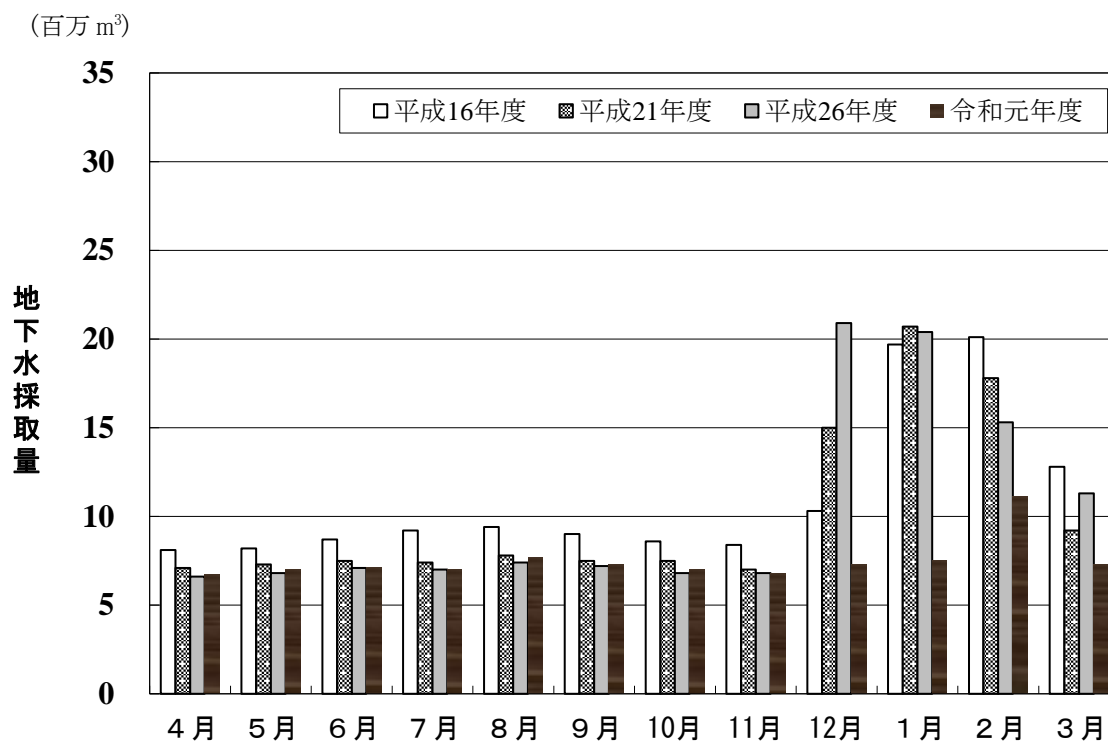


図5 月別採取量の経年変化

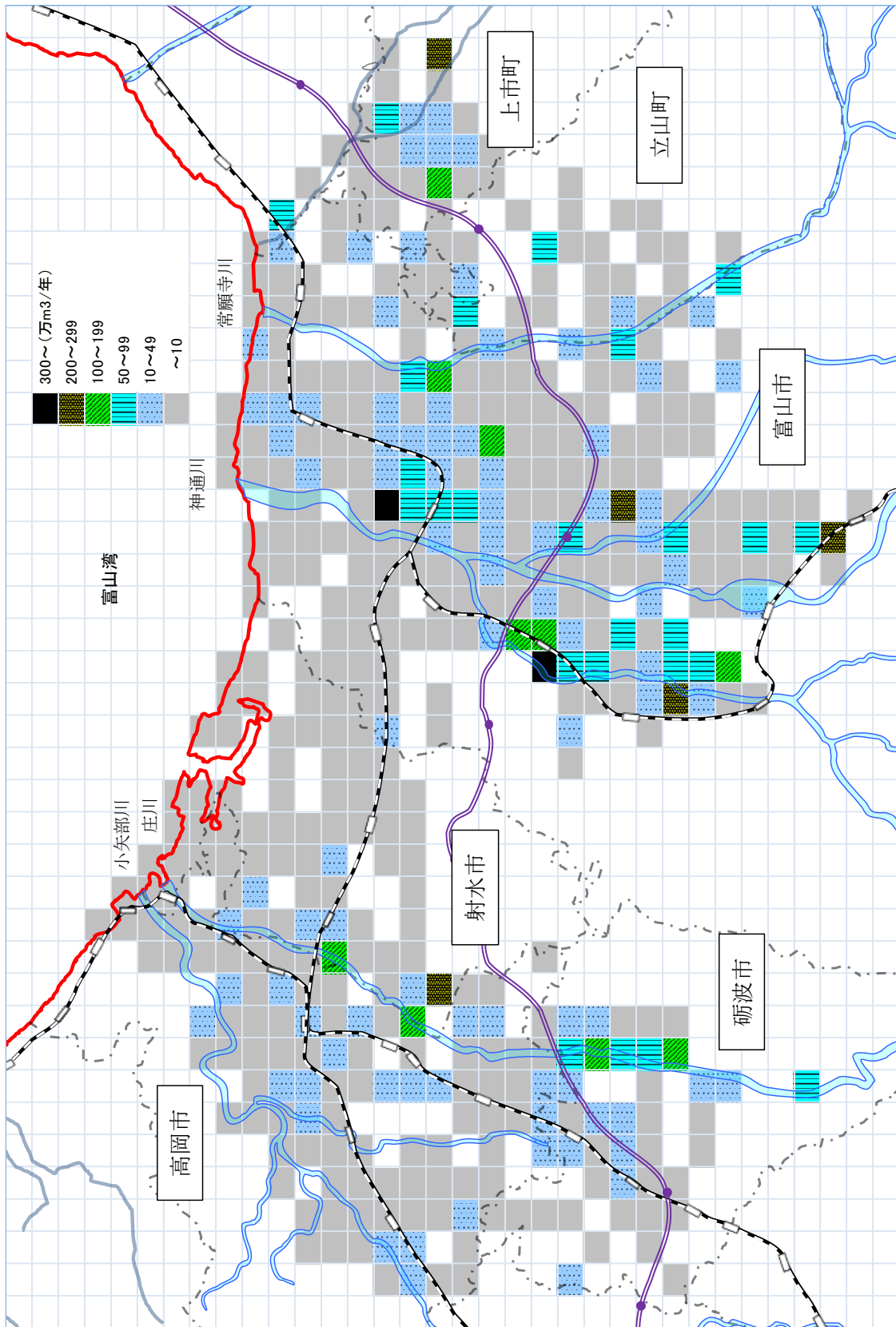


図6 メッシュ別(1km²)採取量(令和元年度)