

地下水の現況

(平成20年度)



目 次

1	地下水の概況	1
2	地下水条例による規制	2
	(1) 条例の概要	2
	(2) 揚水設備の届出状況	3
	(3) 監視・指導	4
3	地下水の採取状況	8
	(1) 平成 20 年度の採取状況	8
	(2) 採取量の経年変化等	8
4	地下水障害等の状況	15
	(1) 地下水位	15
	(2) 塩水化	27
	(3) 地盤変動	29
5	地下水指針の推進	30
6	自噴井戸保全対策の推進	32
7	地下水利用対策協議会の状況	34
参考資料		
	「とやまの名水」一覧	35

1 地下水の概況

本県の豊富で清浄な地下水は、生活用水や工業用水として、県民の生活基盤を支えるとともに、「黒部川扇状地湧水群」にみられるように、本県の貴重な風土、自然環境を構成する要素にもなっており、まさに「水の王国とやま」を代表する県民共有の貴重な財産となっている。

このことを踏まえ、県では昭和 51 年に「富山県地下水の採取に関する条例」（以下、「地下水条例」という。）を制定、さらに平成 4 年には全国初の、県内の平野部全域を対象とした「地下水指針」を策定し、地下水の保全対策として、開発行為に対する事前指導や地下水利用の合理化・節水、また、地下水涵養対策として、透水性舗装の導入や公共下水道における雨水浸透枡の設置などの各種施策を総合的に推進してきた。

この結果、本県における地下水採取量や地下水位は概ね横ばいに推移しているが、近年、都市化の進展や水田の減少に伴う地下水涵養量の減少、都市の一部で冬期間に地下水位の低下がみられることなど、新たな課題が明らかになったことから、これらに適切に対応するため、平成 18 年 3 月に地下水指針の見直しを行い、地下水保全・適正利用の取組み施策の拡充を図った。

平成 20 年度は、地下水の節水を啓発するためリーフレットを作成し、揚水設備管理者に配布するとともに、自噴井戸を保全するため、学識者や行政などで構成する検討会において、自噴水を節水するための具体的な方法を検討し、市町村や関係機関による PR に幅広く利用できる普及啓発資材として、節水の必要性や方法を紹介したパンフレットを作成した。

これらの地下水保全・適正利用施策の結果、地下水の概況は以下のとおりであった。

- 地下水条例指定地域における平成 20 年度の地下水採取量の状況については、用途別で見ると、工業用が最も多く、次いで水道用となっている。
- 地下水位については、現在、氷見、高岡・砺波、富山、魚津・滑川及び黒部地域の 33 か所の観測井で観測を行っており、近年、全体的にみて大幅な変動はなく、概ね横ばいに推移している。
- 地下水の塩水化については、富山新港を中心とした海岸部と小矢部川の河口付近等の一部にみられるが、近年はその範囲に大幅な変化はみられない。
- 地盤沈下については、平成 16 年度の富山地域及び高岡・射水地域における水準測量調査結果では、過去 16 年間の平均はすべての調査地点で年間 5mm 以内の変動であり、著しい地盤沈下は生じていない。

2 地下水条例による規制

(1) 条例の概要

地下水の保全と地盤沈下の防止を図るため、昭和 51 年 3 月 27 日に「富山県地下水の採取に関する条例（昭和 51 年条例第 1 号）」を制定し、昭和 52 年 3 月 1 日から規制を行っている。

ア 指定地域

地下水採取に伴う障害が生じ、又は生ずるおそれのある地域を規制地域に、また、水文地質上、規制地域と関連を有する周辺の地域を観察地域として、表 1 及び図 1 のとおり指定している。

表 1 地下水条例指定地域

区分	地域	富山地域	高岡地域
規 制 地 域		富山市の一部	高岡市及び射水市の一部
観 察 地 域		富山市、上市町及び立山町の一部、舟橋村の全部	高岡市、砺波市及び射水市の一部

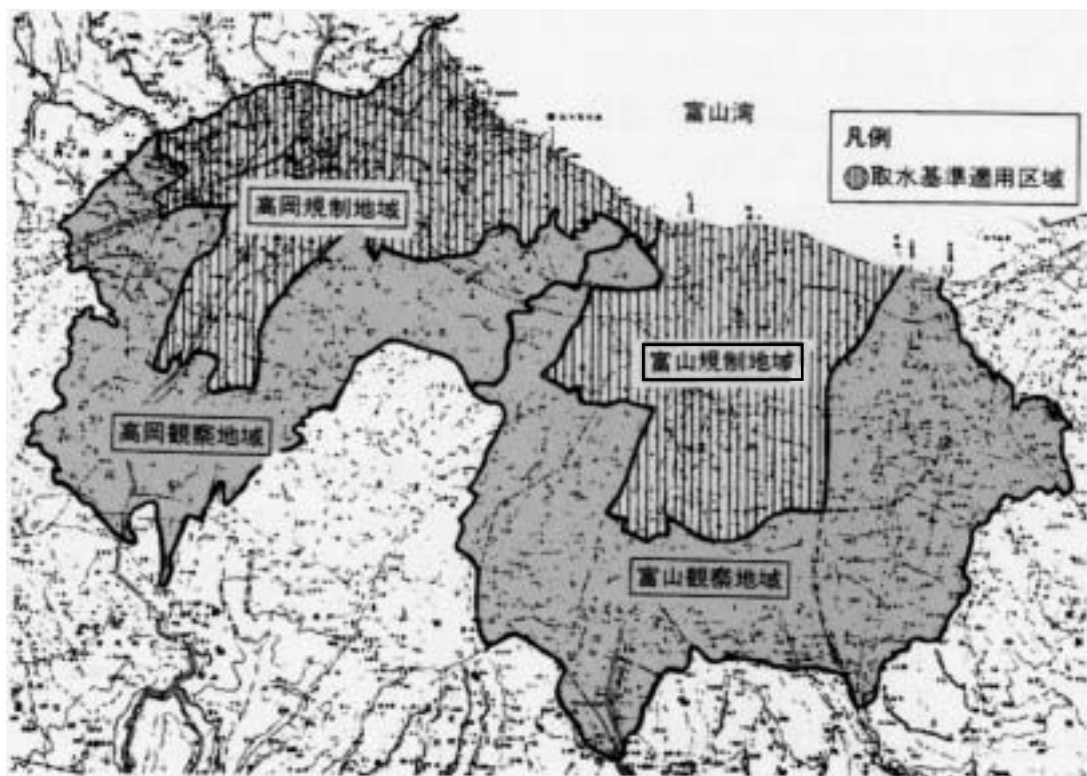


図 1 地下水条例指定地域図

イ 規制対象揚水設備

動力を用いて地下水を採取するための設備で、揚水機の吐出口の断面積が 21cm^2 を超えるものを規制対象としている。ただし、温泉や可燃性ガスの採掘に伴う揚水設備及び河川区域内の揚水設備は除いている。

ウ 取水基準

規制地域内の対象揚水設備については、昭和52年3月1日から表2のとおり取水基準を適用している。

ただし、水道事業、工業用水道事業、農業、水産養殖業、道路・鉄軌道の消雪の用途のもの等については、取水基準の適用を除外している。

表2 取水基準

区分		項目	揚水機の吐出口断面積	採取する地下水の量
既設	昭和52年3月1日において既に設置されている揚水設備		200 cm ² 以下	1,000 m ³ /日以下
新設	昭和52年3月1日の後において新たに設置される揚水設備		150 cm ² 以下	800 m ³ /日以下

エ 揚水設備の届出

地下水を採取する者は、指定地域内に規制対象揚水設備を設置しようとするときは、揚水設備の設置場所、揚水機の吐出口断面積、揚水設備の使用方法等について、設置場所を管轄する市町村を経由して知事に届け出なければならない。

オ 地下水採取量の測定・報告

指定地域内で地下水を採取する者であって、表3の揚水機の吐出口断面積を超えるものを設置する者は、水量測定器を設置し、地下水採取量を記録するとともに、その結果を地下水採取量報告書により毎年度4月末日までに知事に報告しなければならない。

表3 水量測定器を設置すべき揚水設備の規模

揚水設備の区分	揚水機の吐出口断面積
昭和52年3月1日において既に設置されている揚水設備	60 cm ² を超えるもの
昭和52年3月1日の後において新たに設置される揚水設備	21 cm ² を超えるもの

(2) 揚水設備の届出状況

地下水条例に基づく揚水設備の届出状況は、事業所数が3,052、揚水設備数が3,905であり、その内訳は表4のとおりである。

市町村別では、富山市が1,641事業所、2,135設備、高岡市が700事業所、902設備となっており、両市で揚水設備数は、全体の78%を占めている。

また、用途別では、道路等消雪用が最も多く、1,283事業所、1,522設備であり、次いで建築物用が1,203事業所、1,424設備、工業用が445事業所、802設備の順となっており、近年、道路等消雪用の揚水設備が増加している。

一方、用途別の揚水設備数の推移は表5及び図2のとおりであり、地下水条例が施行さ

れた昭和 52 年度と比較すると、工業用は大幅な増加はないものの、56 豪雪以降、地下水を利用する消雪設備が急激に増加したため、建築物用及び道路等消雪用が飛躍的に増加した。

(3) 監視・指導

地下水条例対象の 33 事業所について、立入検査を実施し、取水基準の遵守状況や揚水記録状況等の揚水設備の維持管理状況を調査し、このうち 16 事業所について届出事項の不備等を改善するよう指導した。

表4 地下水条例に基づく揚水設備の届出状況

[市町村別]

(平成21年3月31日現在)

地域	市町村	規制地域		観察地域		合計	
		事業所数	揚水設備数	事業所数	揚水設備数	事業所数	揚水設備数
富山地域	富山市	1,133	1,462	508	673	1,641	2,135
	舟橋村			5	6	5	6
	上市町			124	157	124	157
	立山町			83	104	83	104
	小計	1,133	1,462	720	940	1,853	2,402
高岡地域	高岡市	587	768	113	134	700	902
	砺波市			269	316	269	316
	射水市	148	189	82	96	230	285
	小計	735	957	464	546	1,199	1,503
合計		1,868	2,419	1,184	1,486	3,052	3,905

[用途別]

用途	区分	規制地域		観察地域		合計	
		事業所数	揚水設備数	事業所数	揚水設備数	事業所数	揚水設備数
工業用		253	466	192	336	445	802
建築物用		840	1,001	363	423	1,203	1,424
水道用		4	15	45	59	49	74
農業・水産業用		17	18	51	61	68	79
道路等消雪用		752	917	531	605	1,283	1,522
その他(試験用)		2	2	2	2	4	4
合計		1,868	2,419	1,184	1,486	3,052	3,905

表5 揚水設備の届出状況の推移

[市町村別] (() は事業所数)

地域	市町村	52年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度
富山地域	富山市	550(348)	2,017(1,555)	2,032(1,569)	2,085(1,607)	2,114 (1,625)	2,135(1,641)
	舟橋村	2(2)	6(5)	6(5)	6(5)	6(5)	6(5)
	上市町	60(46)	156(123)	155(122)	155(123)	157(125)	157(124)
	立山町	30(24)	95(78)	97(79)	100(81)	103(84)	104(83)
	小計	642(420)	2,274(1,761)	2,290(1,775)	2,346(1,816)	2,380(1,839)	2,402(1,853)
高岡地域	高岡市	371(227)	891(685)	886(685)	898(696)	906(702)	902(700)
	砺波市	52(42)	297(255)	291(250)	293(252)	305(259)	316(269)
	射水市	80(55)	285(233)	285(233)	286(232)	289(233)	285(230)
	小計	503(324)	1,473(1,173)	1,462(1,168)	1,477(1,180)	1,500(1,194)	1,503(1,199)
合計		1,145(744)	3,747(2,934)	3,752(2,943)	3,823(2,996)	3,880(3,033)	3,905(3,052)

[用途別] (() は事業所数)

用途	52年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度
工業用	634(303)	833(455)	816(448)	813(449)	805(447)	802(445)
建築物用	367(326)	1,374(1,166)	1,366(1,157)	1,399(1,180)	1,425(1,200)	1,424(1,203)
水道用	55(37)	71(45)	72(46)	72(46)	72(47)	74(49)
農業・水産業用	36(35)	81(67)	81(67)	81(67)	78(67)	79(68)
道路等消雪用	53(43)	1,383(1,197)	1,412(1,221)	1,452(1,249)	1,495(1,267)	1,522(1,283)
その他(試験用)	0(0)	5(4)	5(4)	6(5)	5(5)	4(4)
合計	1,145(744)	3,747(2,934)	3,752(2,943)	3,823(2,996)	3,880(3,033)	3,905(3,052)

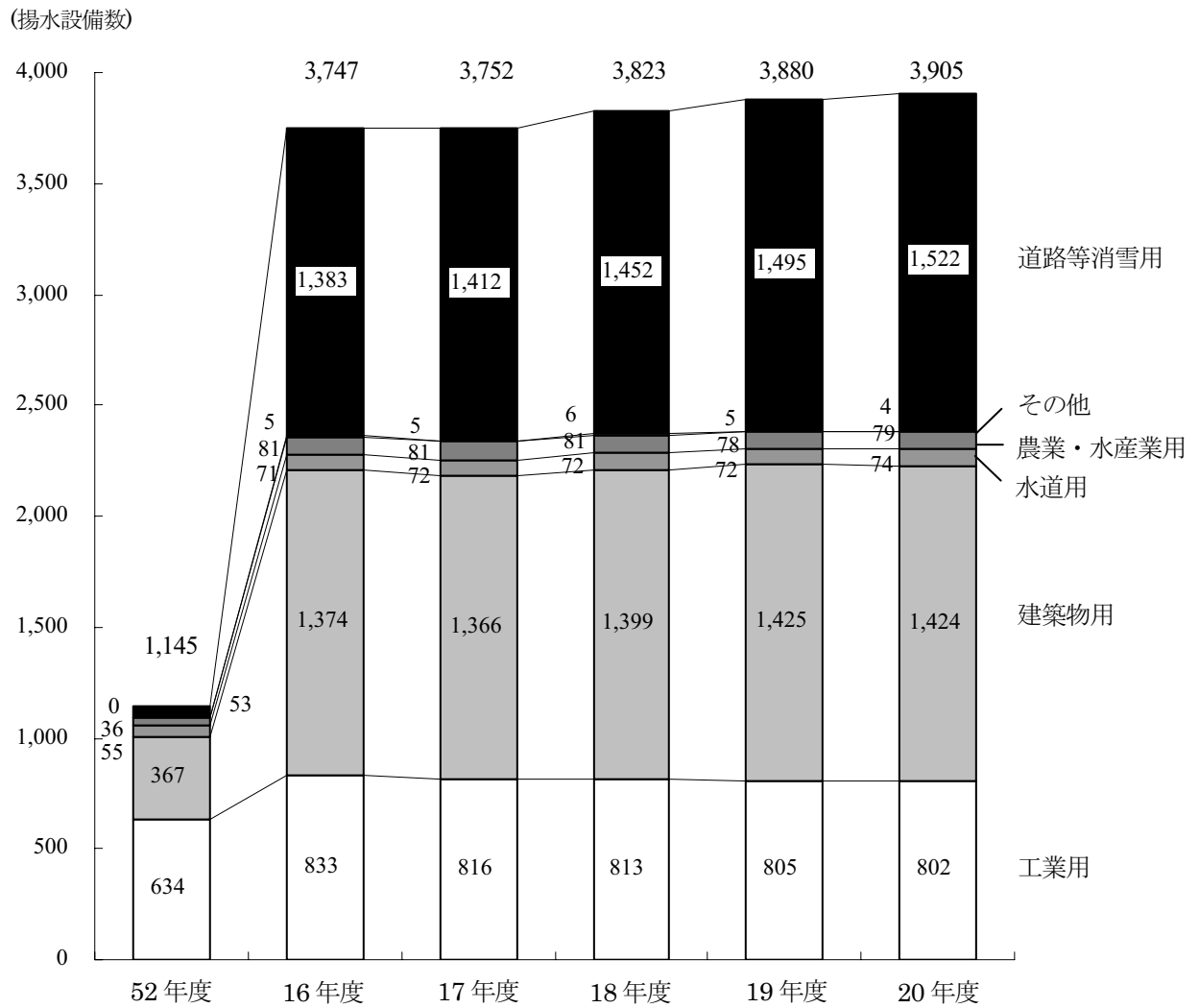


図2 揚水設備の届出状況の推移

3 地下水の採取状況

(1) 平成20年度の採取状況

地下水条例の指定地域における平成20年度の地下水採取量は108.8百万 m^3 /年であり、その内訳は、表6及び図3のとおりである。

市町村別では、富山市が67.4百万 m^3 /年と最も多く、全体の62%を占めており、次いで高岡市13.3百万 m^3 /年、砺波市12.6百万 m^3 /年の順となっている。

用途別では、工業用が60.7百万 m^3 /年と最も多く、全体の56%を占めており、次いで水道用19.1百万 m^3 /年、道路等消雪用12.7百万 m^3 /年、建築物用12.0百万 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、富山市及び高岡市で採取量全体の約4分の3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、減少又は横ばい傾向にある。道路等消雪用については、その年の降雪状況によって採取量が変動するものの、近年は少雪のため横ばいである。

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汲み上げられる冬期に採取量が多くなる傾向にあり、最も少ない時期の約2倍となっている。

エ メッシュ別採取量

地下水採取量をメッシュ(約4 km^2)別にみると、図6のとおりであり、富山市、砺波市、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

[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	25.6	41.8	67.4
	舟橋村		0.0	0.0
	上市町		6.7	6.7
	立山町		1.7	1.7
	小計	25.6	50.2	75.8
高岡 地域	高岡市	10.7	2.6	13.3
	砺波市		12.6	12.6
	射水市	4.0	3.0	7.1
	小計	14.8	18.2	33.0
合計		40.4	68.4	108.8

(注) 四捨五入により、合計が一致しない場合があります。

[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		22.0	38.7	60.7
建築物用		7.6	4.3	12.0
水道用		1.8	17.3	19.1
農業水産業用		1.6	2.7	4.3
道路等消雪用		7.3	5.3	12.7
合計		40.4	68.4	108.8

(注) 四捨五入により、合計が一致しない場合があります。

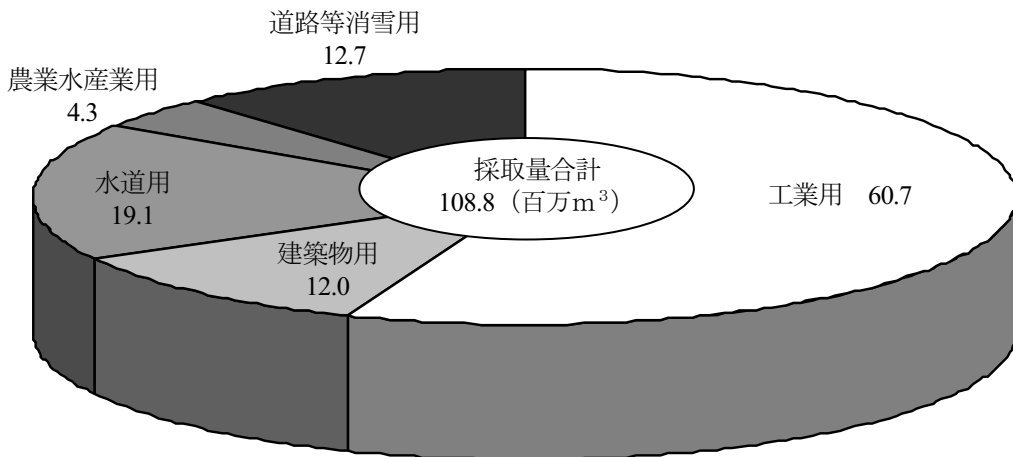


図3 用途別採取量

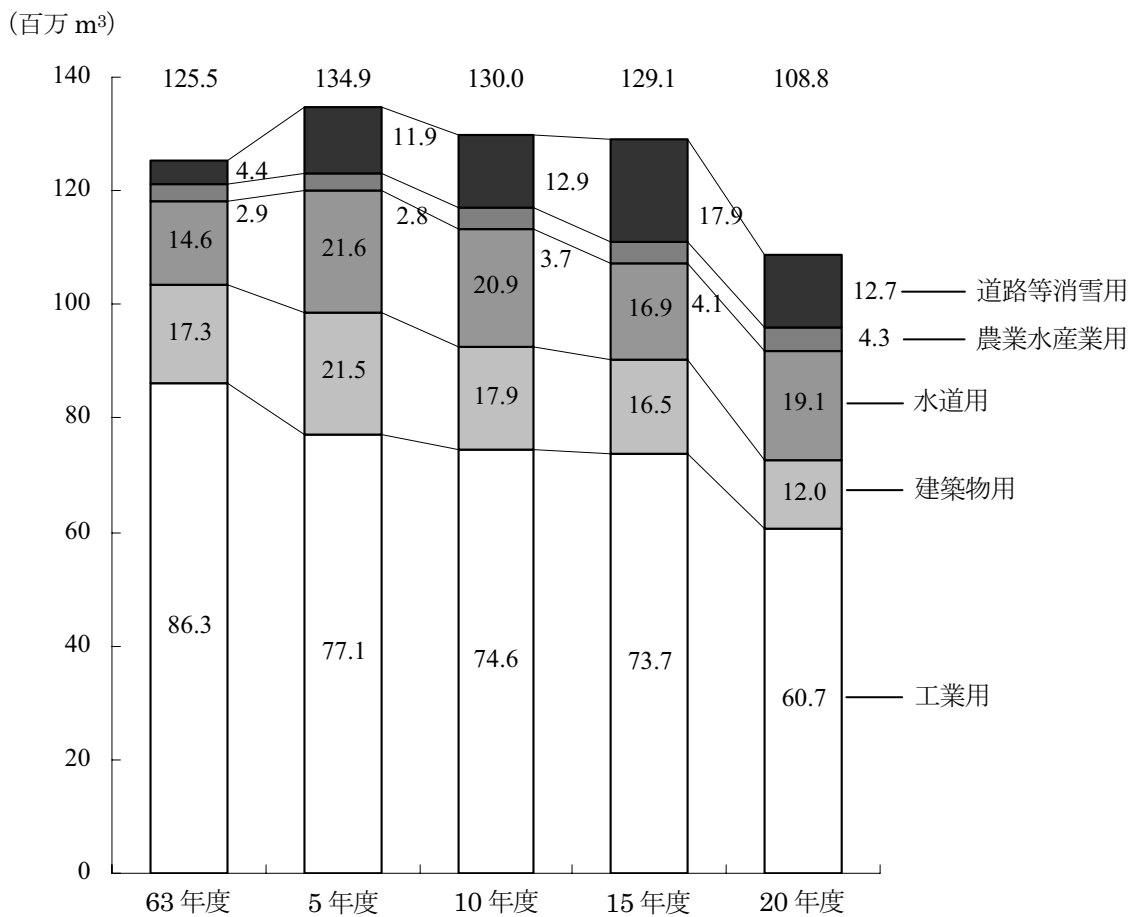


図4 用途別採取量の経年変化

表 7 市町村別採取量の経年変化

(単位：百万m³)

市町村名	年度	平成5年度			平成10年度			平成15年度			平成20年度		
		規制地域	観察地域	計	規制地域	観察地域	計	規制地域	観察地域	計	規制地域	観察地域	計
富山地域	富山市	44.4	40.5	84.9	38.8	41.7	80.5	37.4	42.0	79.4	25.6	41.8	67.4
	舟橋村		0.1	0.1		0.0	0.0		0.1	0.1		0.0	0.0
	上市町		8.4	8.4		8.3	8.3		7.8	7.8		6.7	6.7
	立山町		1.9	1.9		2.2	2.2		2.0	2.0		1.7	1.7
	小計	44.4	50.9	95.3	38.8	52.2	91.0	37.4	51.9	89.3	25.6	50.2	75.8
高岡地域	高岡市	19.6	4.1	23.7	19.1	4.6	23.7	14.7	3.7	18.4	10.7	2.6	13.3
	砺波市		5.5	5.5		7.1	7.1		12.3	12.3		12.6	12.6
	射水市	6.4	4.0	10.4	5.3	2.9	8.2	5.6	3.6	9.2	4.0	3.0	7.1
	小計	26.0	13.6	39.6	24.4	14.6	39.0	20.3	19.6	39.9	14.8	18.2	32.9
合計		70.4	64.5	134.9	63.2	66.8	130.0	57.6	71.5	129.1	40.4	68.4	108.8

(注) 四捨五入により、合計が一致しない場合があります。

表 8 用途別採取量の経年変化

(単位：百万m³)

用途	年度	平成5年度			平成10年度			平成15年度			平成20年度		
		規制地域	観察地域	計	規制地域	観察地域	計	規制地域	観察地域	計	規制地域	観察地域	計
工業用		44.9	32.2	77.1	39.3	35.2	74.5	31.9	41.9	73.7	22.0	38.7	60.7
建築物用		15.0	6.5	21.5	11.5	6.3	17.8	11.3	5.2	16.5	7.6	4.4	12.0
水道用		2.7	18.9	21.6	2.9	18.0	20.9	2.2	14.7	17.0	1.8	17.3	19.1
農業・水産業用		0.8	2.0	2.8	1.3	2.5	3.8	1.4	2.7	4.0	1.6	2.7	4.3
道路等消雪用		7.0	4.9	11.9	8.2	4.8	13.0	10.8	7.1	17.9	7.3	5.3	12.7
合計		70.4	64.5	134.9	63.2	66.8	130.0	57.6	71.5	129.1	40.4	68.4	108.8

(注) 四捨五入により、合計が一致しない場合があります。

表9 月別採取量の経年変化

(単位：百万m³)

年度 \ 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
平成5年度	9.5	9.5	9.8	10.7	10.4	10.1	9.6	9.4	11.7	16.0	17.4	10.8	134.9
平成10年度	9.0	9.2	9.4	10.0	9.8	10.0	9.5	9.0	9.7	17.2	17.2	10.0	130.0
平成15年度	8.3	8.5	8.9	8.8	9.4	9.2	8.6	8.4	11.2	19.0	17.1	11.7	129.1
平成20年度	7.5	7.7	7.7	8.0	8.7	8.1	8.0	7.7	11.3	15.5	10.2	8.3	108.8

(注) 四捨五入により、合計が一致しない場合があります。

(百万m³)

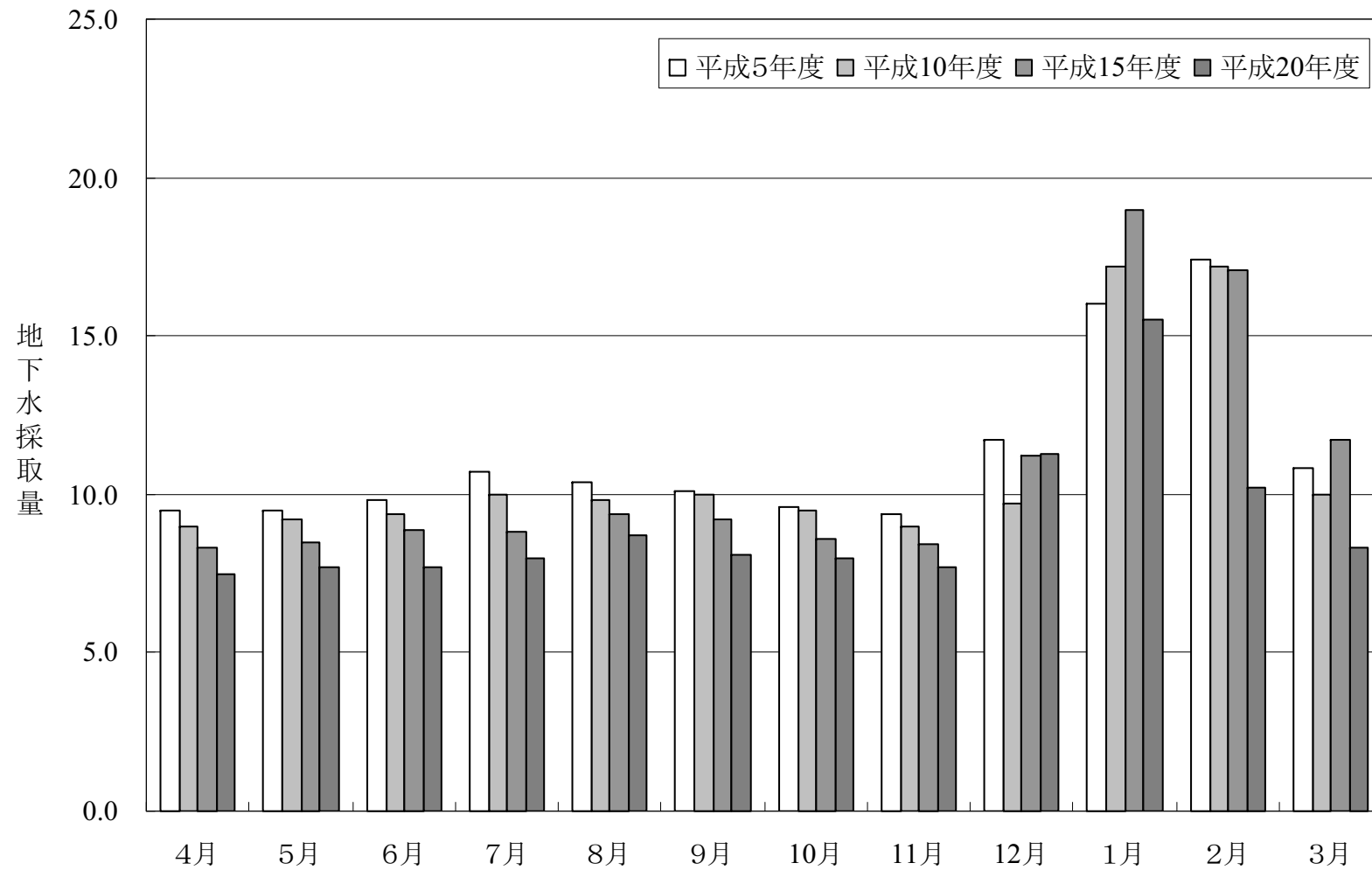


図5 月別採取量の経年変化

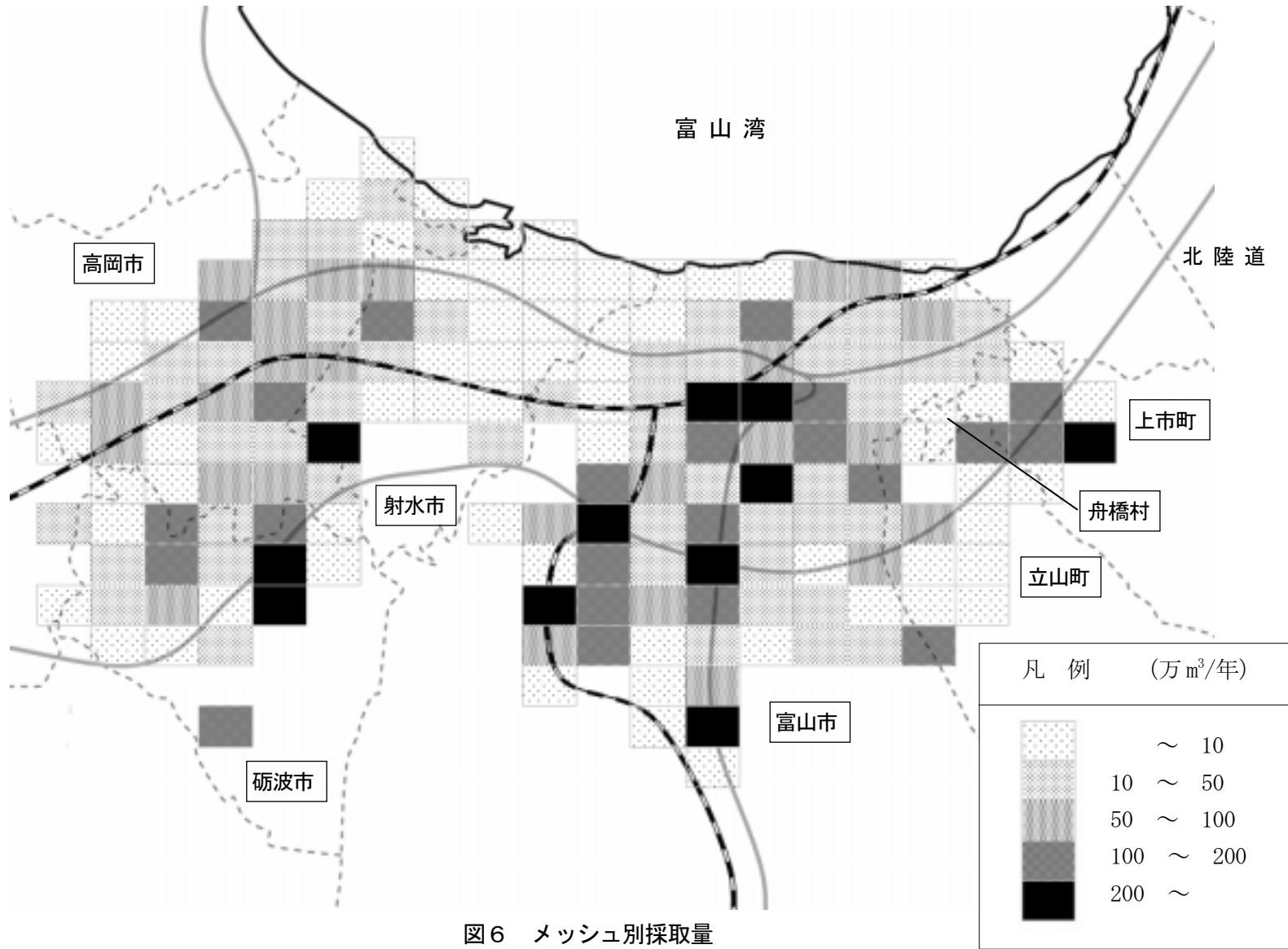


図6 メッシュ別採取量

4 地下水障害等の状況

(1) 地下水位

ア 観測体制

地下水観測井は、昭和34年度に高岡市二塚地内に初めて設置され、その後、逐次増設され、現在、図7のとおり、氷見地域2か所、高岡・砺波地域11か所、富山地域7か所、魚津・滑川地域4か所及び黒部地域9か所の合計33か所で地下水位の観測を実施している。



地下水観測井

地域	番号	観測井の名称
氷見地域	1	朝日丘
	2	柳田
高岡・砺波地域	3	能町
	④	上関※
	5	二塚
	6	中田
	⑦	寺塚原※
	8	作道
	9	日詰
	10	五郎丸
	11	水島
	12	布袋
	13	江尻
富山地域	14	下飯野
	15	奥田北
	16	山室
	17	西の番
	18	三郷
	19	前沢
20	速星	

魚津・滑川地域	21	住吉
	22	北鬼江
	23	下島
	24	四ツ屋
黒部地域	25	金屋
	26	三日市
	27	五郎八
	28	生地
	29	青木
	30	入膳
	31	小摺戸
	32	園家
	33	月山

※地盤沈下計を併設している観測井

図7 地下水位の観測地点

また、図8のとおり能町、作道、奥田北及び蓮町（富山市管理）の4つの基幹観測井に電話回線等を利用したテレメータシステムを導入し、冬期間の地下水位の情報を県民、事業者や関係機関等に提供している。

イ 地下水位（年平均値）の推移

地下水観測井における最近5年間の地下水位（年平均値）の推移は、表10のとおりであり、過去10年間の推移は図9のとおりである。

(ア) 氷見地域

朝日丘及び柳田の2観測井とも、地下水位はほぼ横ばいに推移している。

(イ) 高岡・砺波地域

能町、上関、二塚、中田、寺塚原、作道、日詰、五郎丸、水島、布袋及び江尻の11観測井とも、ほぼ横ばいに推移している。

(ウ) 富山地域

下飯野、奥田北、山室、西の番、三郷、前沢及び速星の7観測井とも、ほぼ横ばいに推移している。

(エ) 魚津・滑川地域

住吉、北鬼江、下島及び四ツ屋の4観測井とも、ほぼ横ばいに推移している。

(オ) 黒部地域

金屋、三日市、生地、青木、入膳、小摺戸、園家及び月山の8観測井はほぼ横ばいに推移している。五郎八では昨年と比べ低下している。

ウ 月平均値の推移

過去5年間の地下水位（月平均値）の推移は図10のとおりであり、特に、図10-1及び図10-2でみられるように市街地では12月から3月の冬期間に地下水位の大幅な低下がみられるが、4月には回復している。

この原因としては、図11の降雪量、地下水採取量及び地下水位の関係で明らかのように、道路や駐車場等の消雪用に地下水が採取されることによるものと考えられる。

なお、高岡市能町、射水市作道、富山市奥田北、富山市下飯野等の市街地の観測井で、顕著な地下水位の低下がみられる。

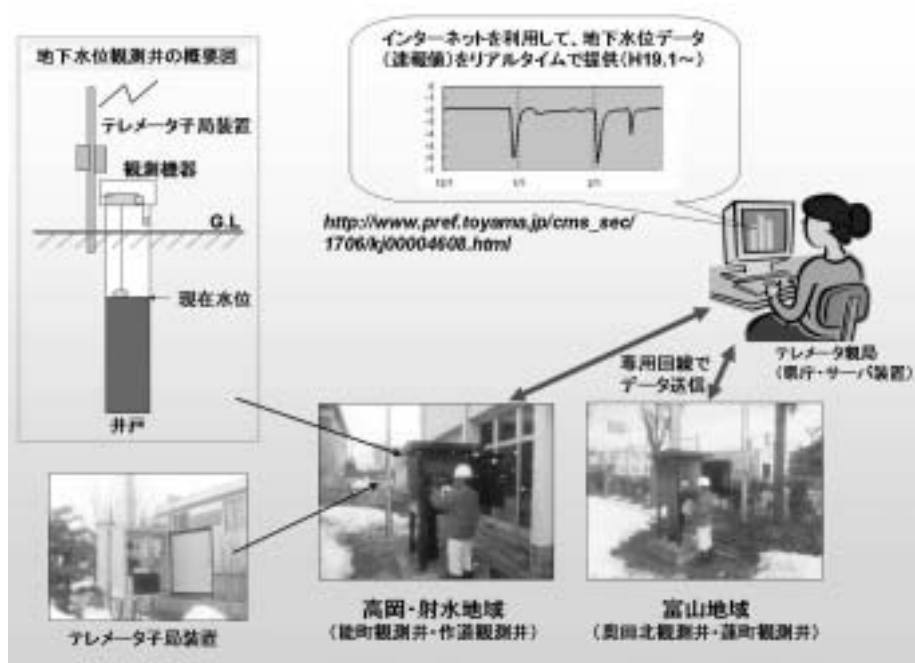
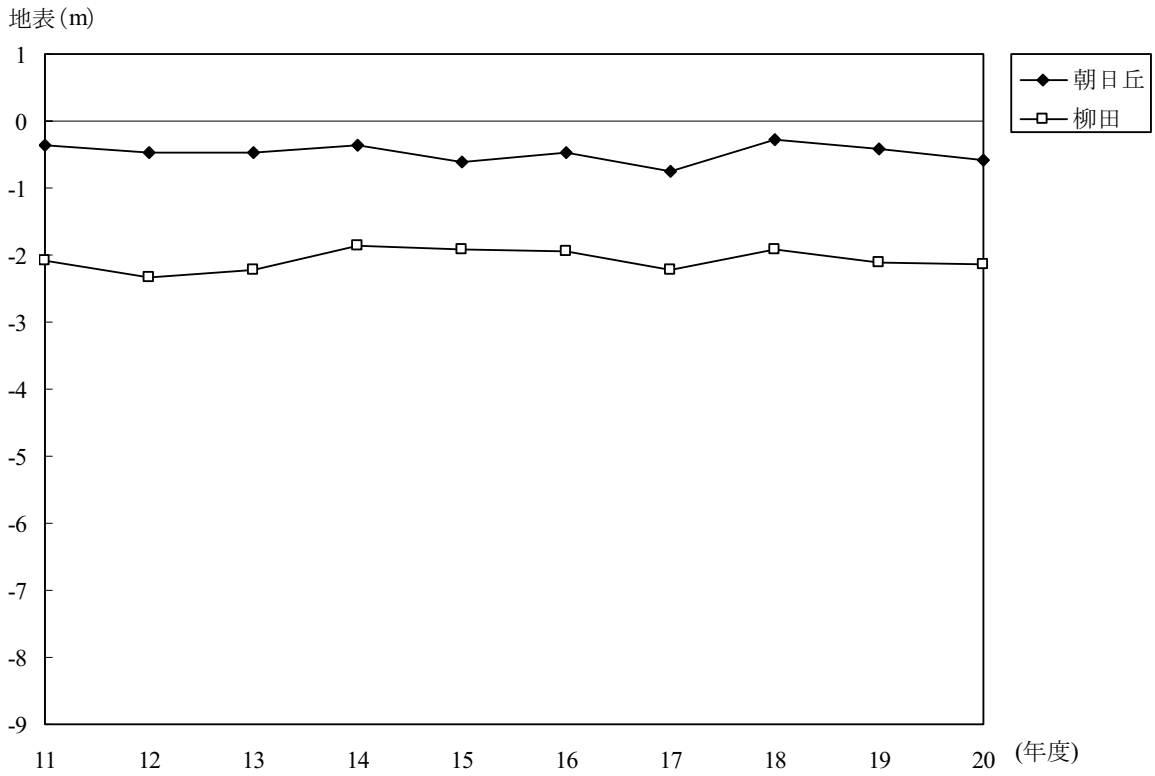


図8 テレメータシステム概要図

表 10 地下水位（年平均値）の経年推移

地域	観測井の名称	所在地	井戸 深度 (m)	平均地下水位 (cm)					
				16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	
氷見 地域	朝日丘	氷見市	80	-48	-75	-28	-42	-57	
	柳田	〃	100	-195	-222	-191	-212	-214	
高岡・ 砺波地域	能町	高岡市	260	-184	-250	-102	-115	-103	
	上関	〃	240	384	374	403	418	406	
	二塚	〃	40	-186	-193	-179	-183	-177	
	中田	上部帯水層	〃	27	-268	-279	-269	-277	-280
		下部帯水層	〃	80	-280	-292	-277	-290	-290
	寺塚原	射水市 (旧新湊市)	150	-240	-339	-136	-148	-144	
	作道	〃	100	-91	-133	-44	-52	-48	
	日詰	砺波市	100	-1,418	-1,431	-1,419	-1,439	-1,435	
	五郎丸	〃	80	-3,286	-3,304	-3,306	-3,325	-3,319	
	水島	小矢部市	80	-835	-851	-840	-860	-857	
	布袋	南砺市 (旧福野町)	80	-1,137	-1,165	-1,126	-1,146	-1,138	
江尻	高岡市 (旧福岡町)	80	88	99	101	139	144		
富山 地域	下飯野	富山市	200	-104	-126	-13	-33	-12	
	奥田北	〃	93	-249	-269	-195	-212	-193	
	山室	〃	20	-165	-187	-171	-199	-191	
	西の番	〃	100	-1,496	-1,507	-1,501	-1,534	-1,537	
	三郷	〃	150	-189	-275	-202	-151	-130	
	前沢	立山町	100	-381	-390	-414	-428	-413	
	速星	富山市 (旧婦中町)	100	-168	-170	-162	-164	-158	
魚津・ 滑川地域	住吉	魚津市	50	-119	-120	-112	-118	-122	
	北鬼江	〃	70	-587	-578	-571	-604	-632	
	下島	滑川市	80	-95	-109	-68	-67	-66	
	四ッ屋	〃	100	-2,315	-2,294	-2,277	-2,337	-2,387	
黒部 地域	金屋	黒部市	150	-670	-686	-678	-684	-684	
	三日市	〃	100	-795	-826	-751	-769	-740	
	五郎八	〃	50	-1,761	-1,773	-1,724	-1,783	-2,018	
	生地	〃	100	79	75	75	70	68	
	青木	入善町	150	-1,479	-1,487	-1,476	-1,506	-1,585	
	入膳	〃	100	-1,979	-1,975	-1,999	-2,022	-2,052	
	小摺戸	〃	50	-1,285	-1,276	-1,295	-1,312	-1,343	
	園家	〃	55	322	317	319	314	300	
	月山	朝日町	100	-746	-752	-750	-763	-793	

(1) 氷見地域



(2) 高岡・砺波地域

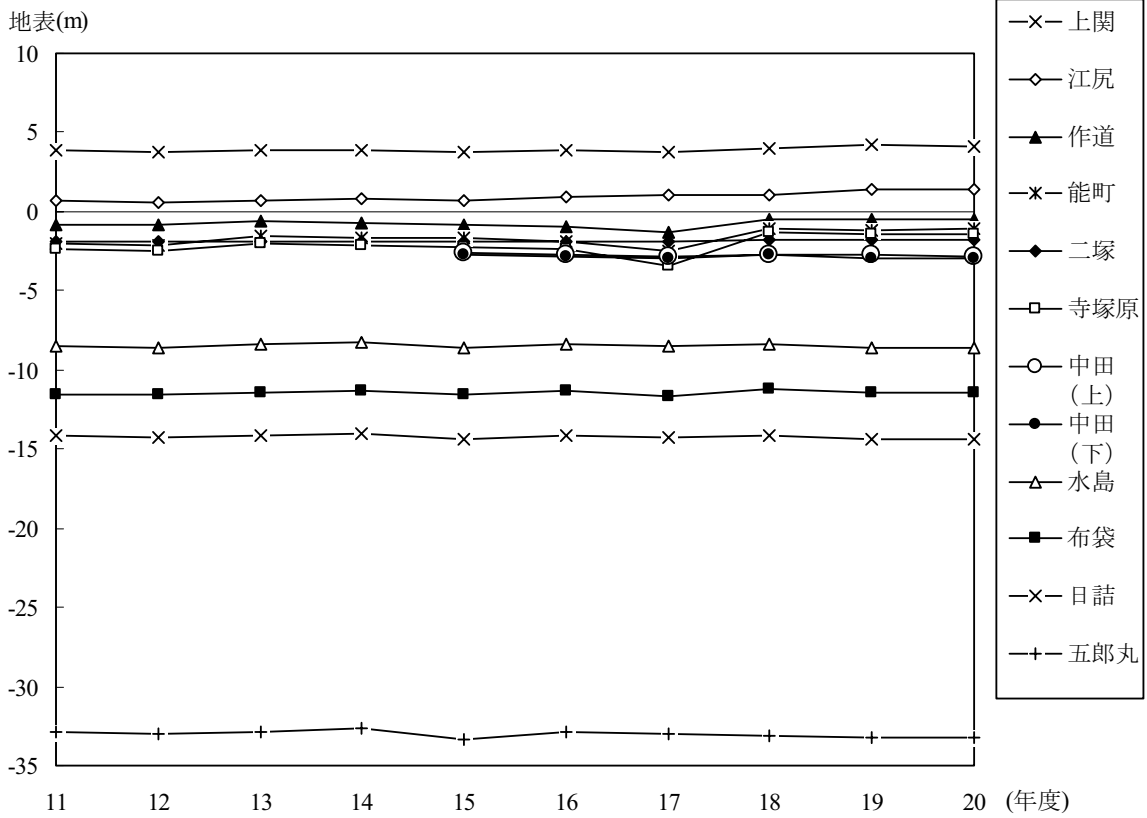
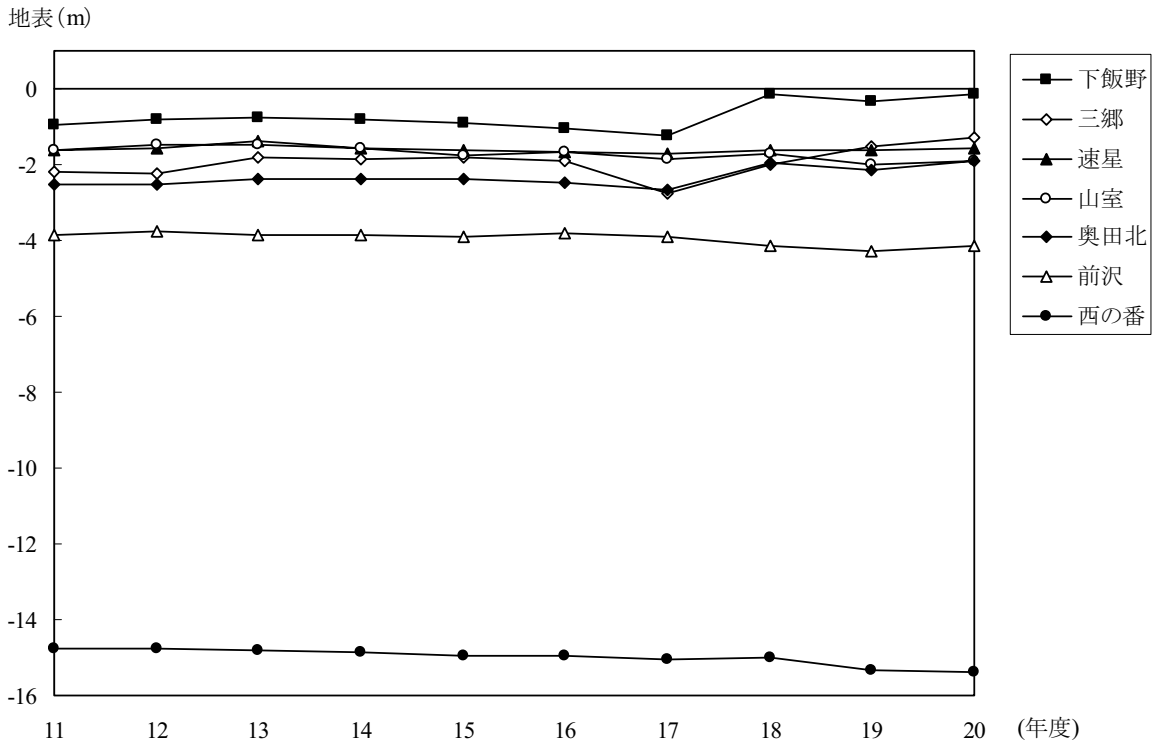


図 9-1 地下水位 (年平均値) の経年推移

(3) 富山地域



(4) 魚津・滑川地域

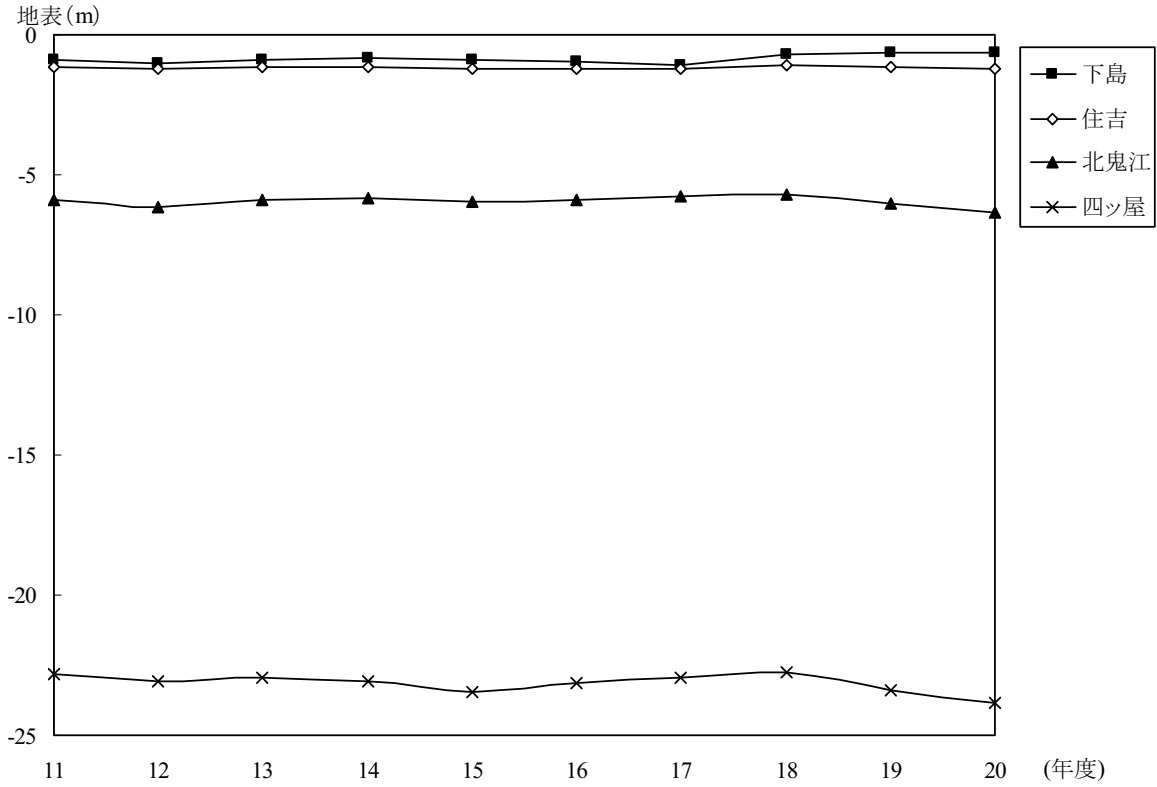


図9-2 地下水位（年平均値）の経年推移

(5) 黒部地域

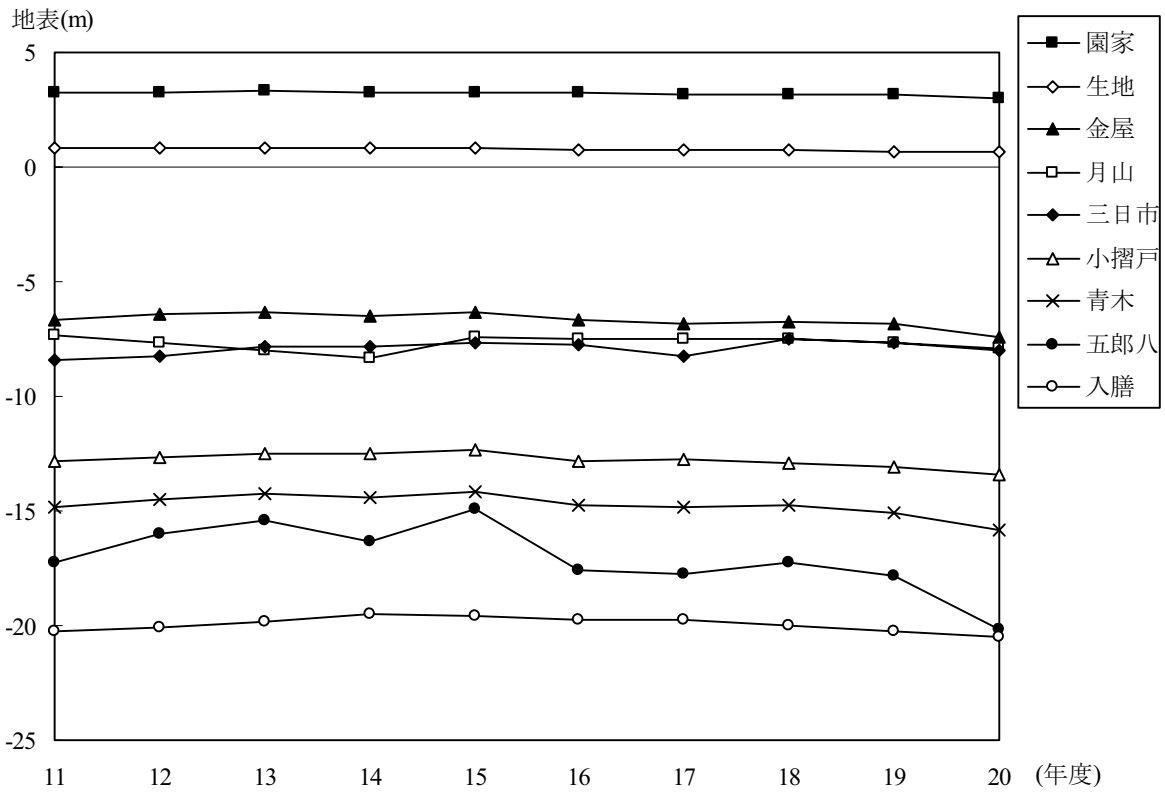
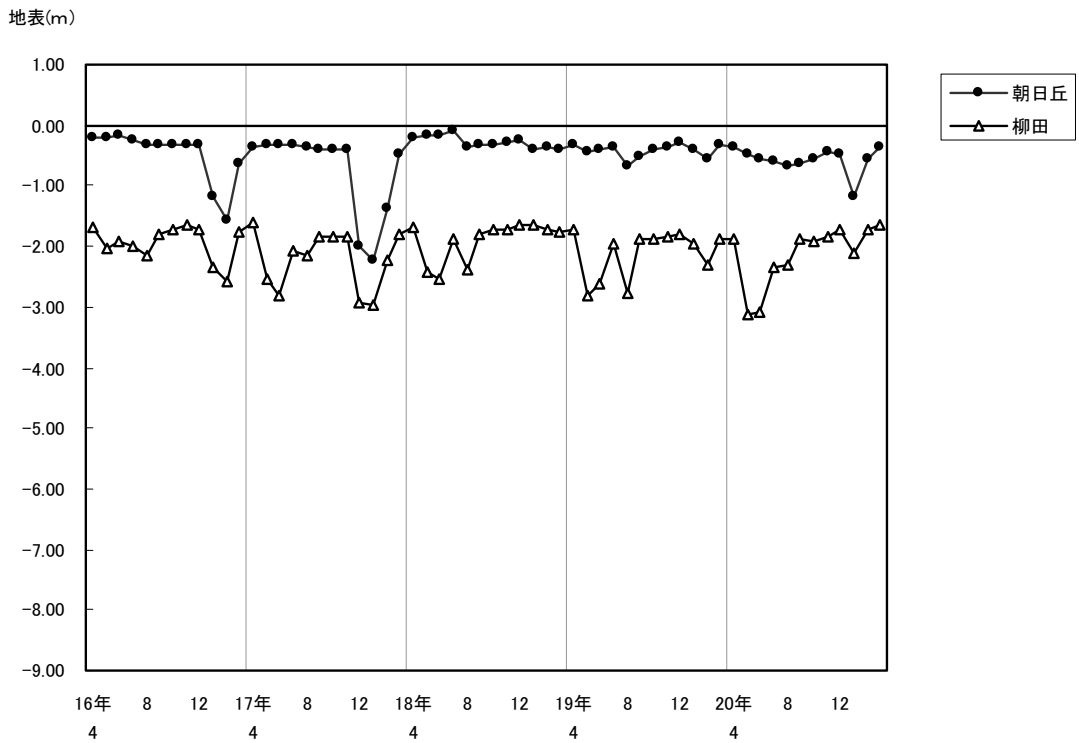


図9-3 地下水位（年平均値）の経年推移

(1) 氷見地域



(2) 高岡・砺波地域①

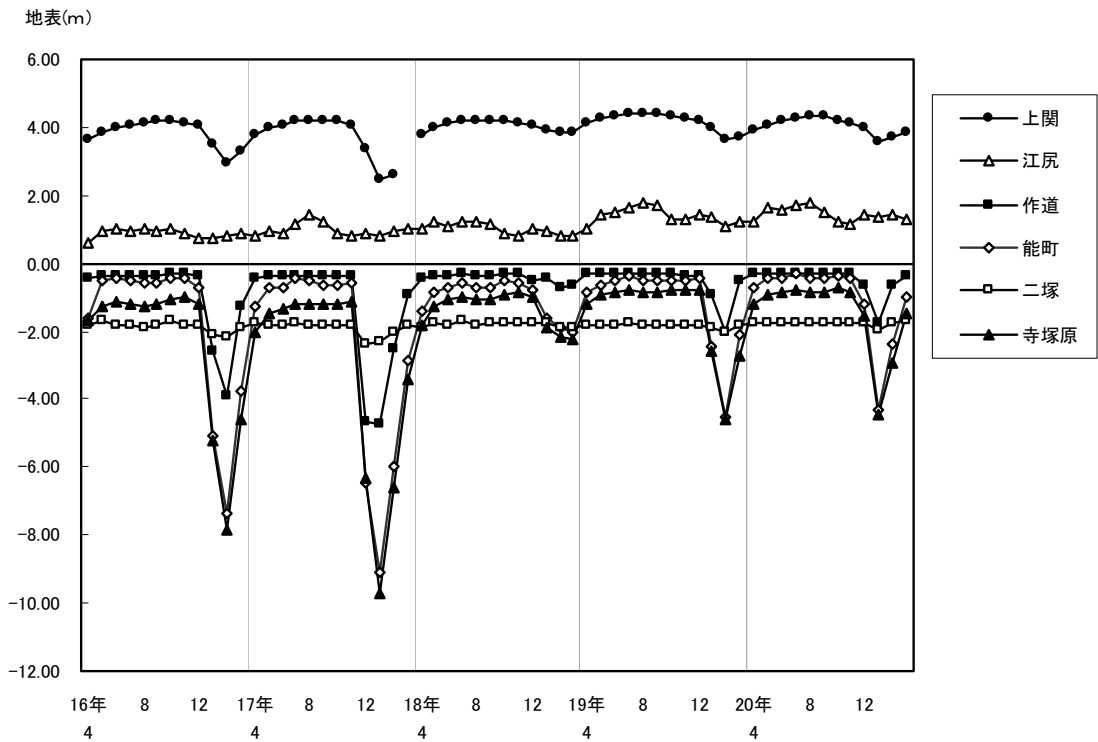
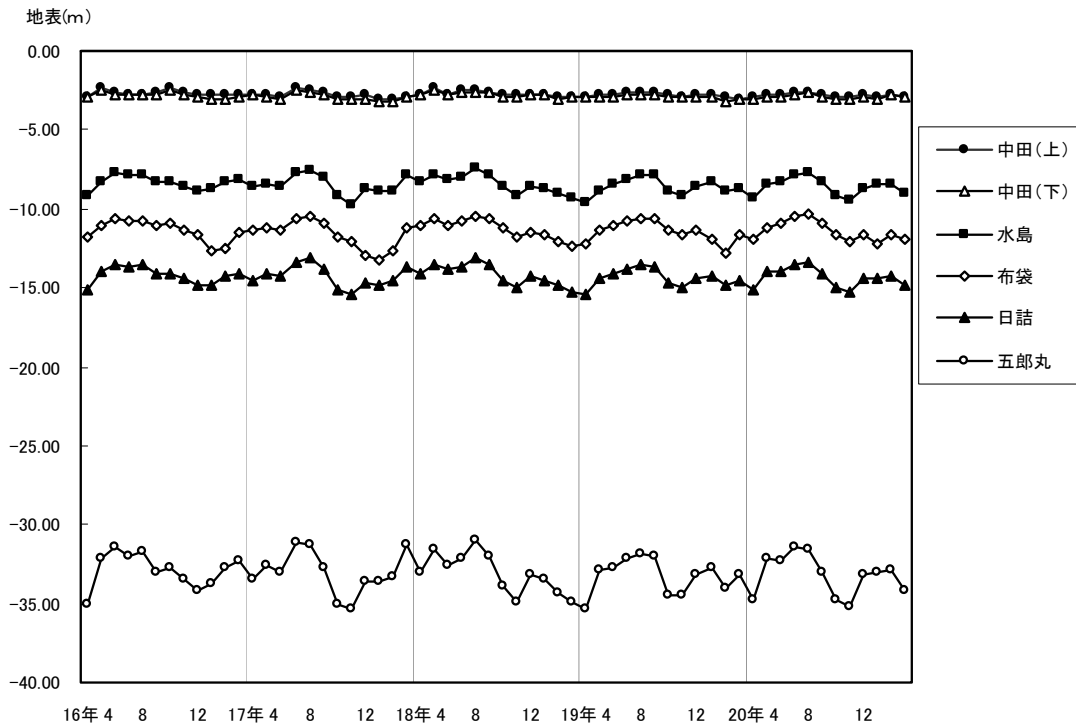


図 10-1 地下水位（月平均値）の経年推移

(3) 高岡・砺波地域②



(4) 富山地域①

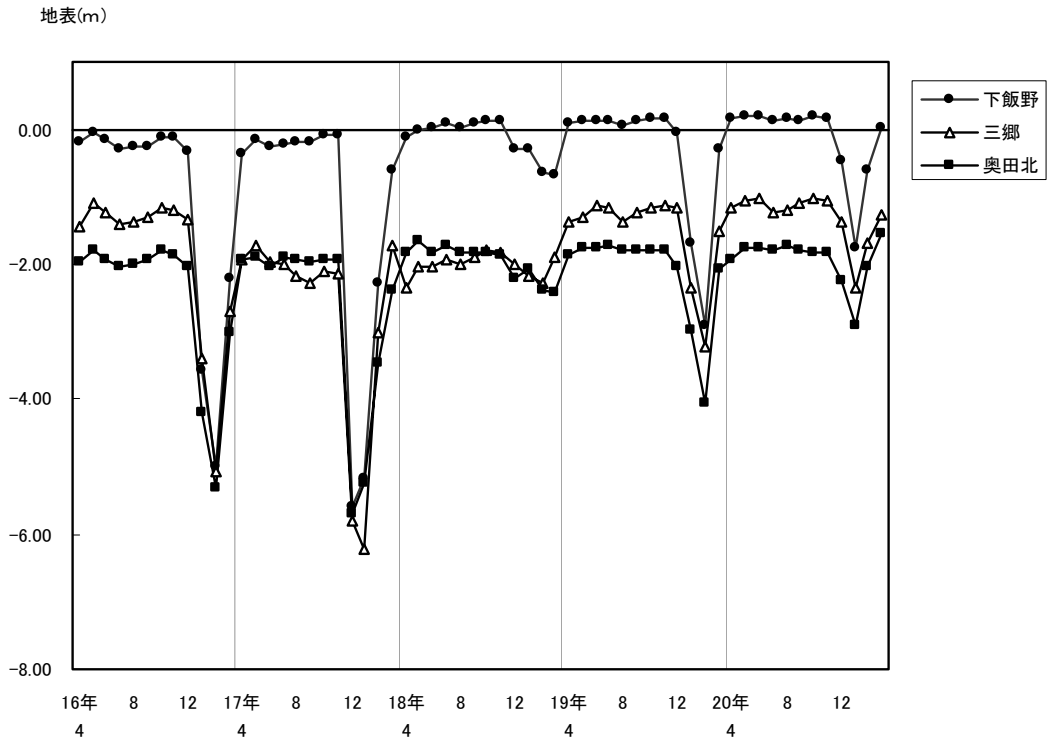
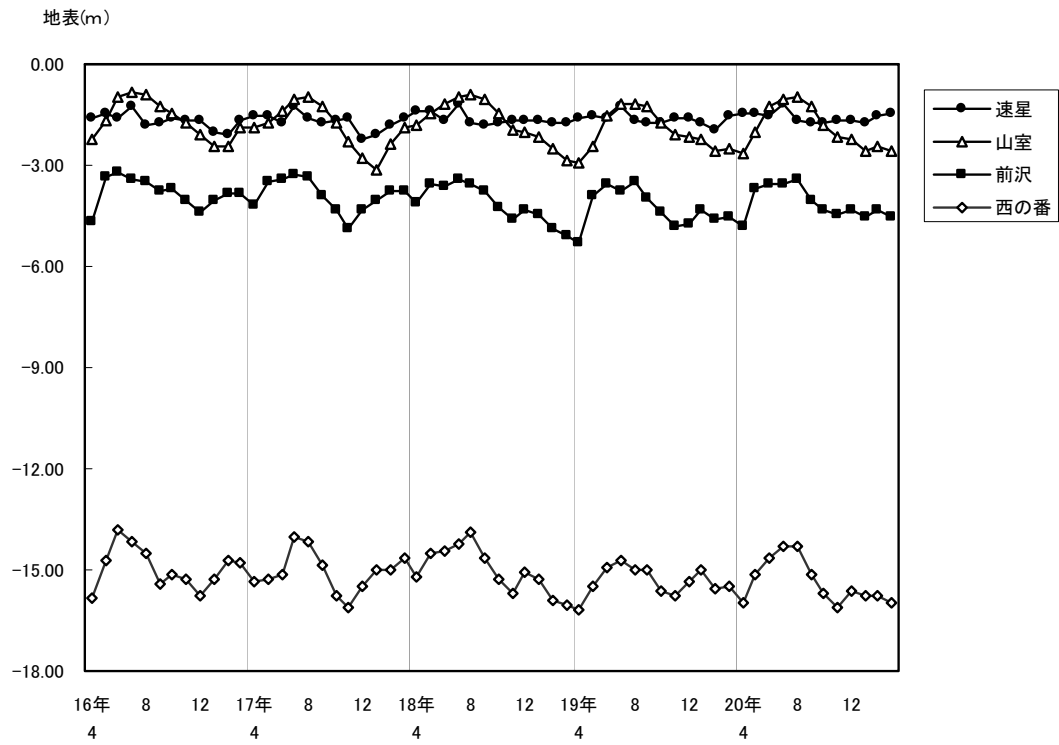


図 10-2 地下水位（月平均値）の経年推移

(5) 富山地域②



(6) 魚津・滑川地域

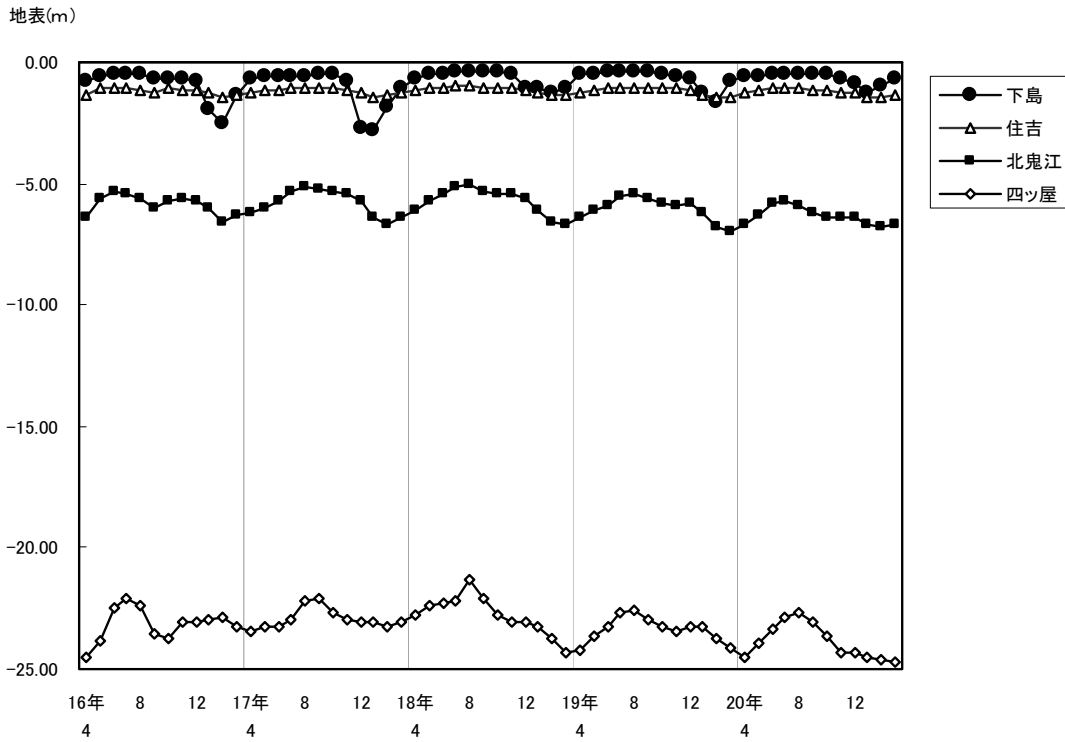
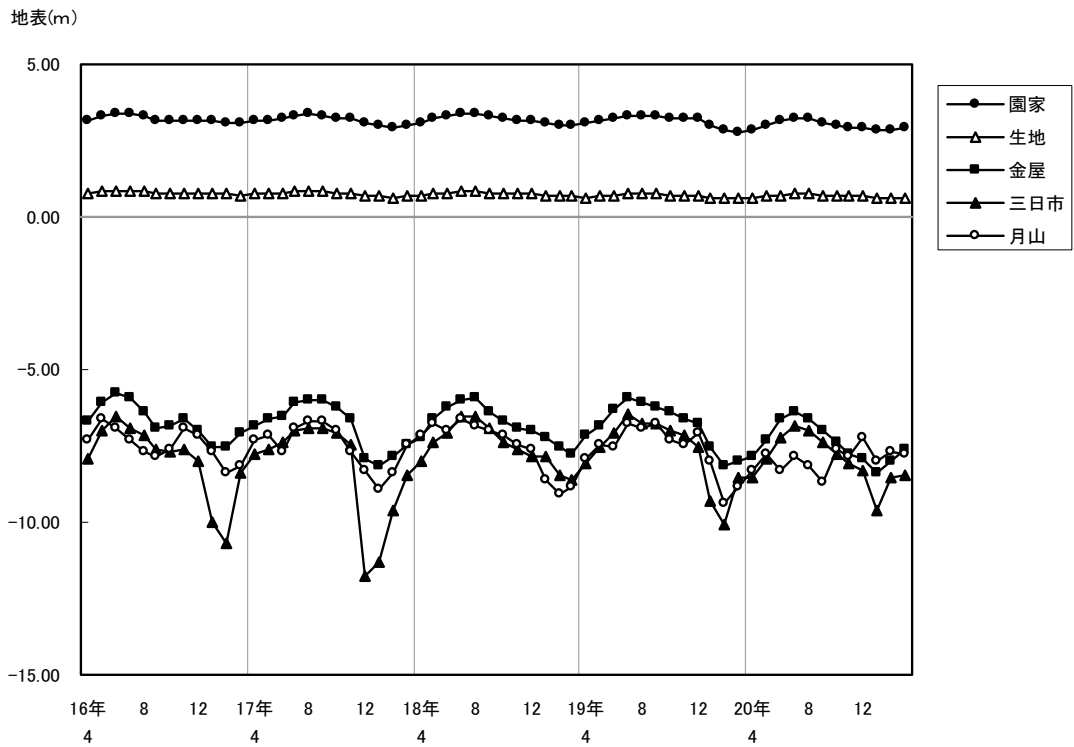


図 10-3 地下水位（月平均値）の経年推移

(7) 黒部地域①



(8) 黒部地域②

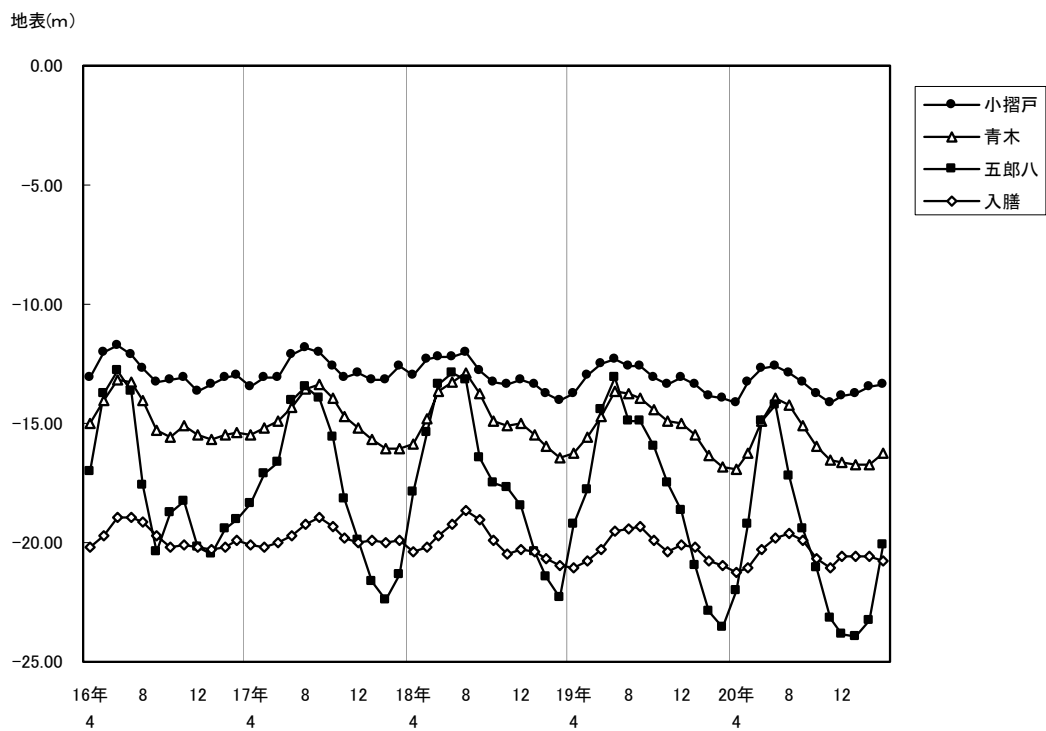


図 10-4 地下水位（月平均値）の経年推移

(1) 高岡地域

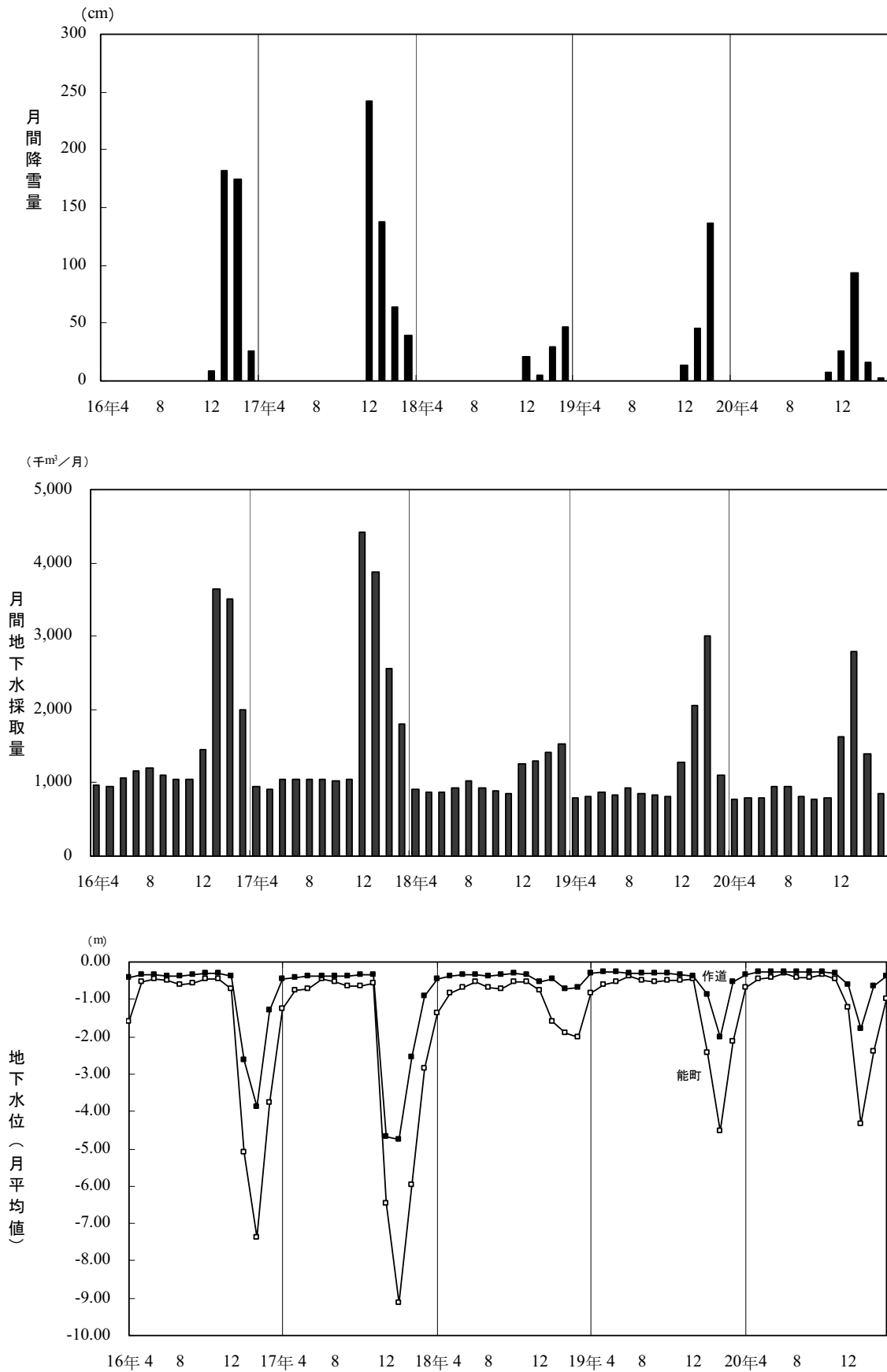


図 11-1 降雪量、地下水採取量及び地下水位の関係

(2) 富山地域

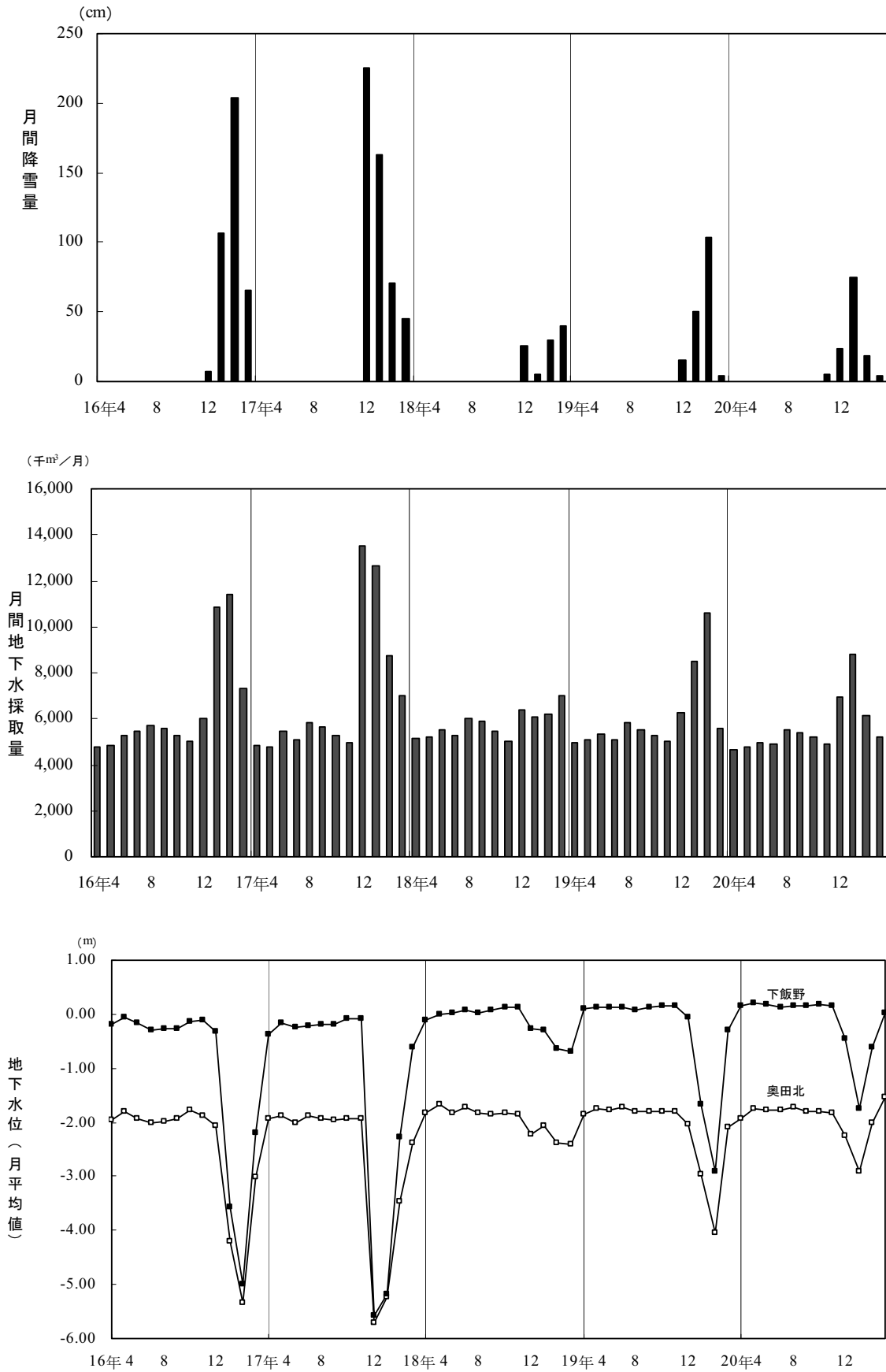


図 11-2 降雪量、地下水採取量及び地下水位の関係

(2) 塩水化

地下水の塩水化の状況については、海岸部の 130 地点（氷見地域 10 地点、高岡・砺波地域 50 地点、富山地域 30 地点、魚津・滑川地域 20 地点、黒部地域 20 地点）において実態調査を実施している。（富山地域 30 地点については、富山市が調査）

平成 20 年度の塩化物イオン濃度の分布は図 12 のとおりであり、近年、塩水化範囲に大幅な変化はみられず、高岡・砺波地域及び富山地域については、昭和 50 年代と比較すると、高濃度の塩化物イオン濃度が分布している範囲は縮小している。

なお、小矢部川沿いの内陸部については、化石海水（地中に閉じ込められた海水）の影響によるものとされている。

ア 氷見地域

本地域では、塩化物イオン濃度 100 mg/l 以上の地点はみられなかった。

イ 高岡・砺波地域

本地域では、小矢部川下流域から富山新港周辺にかけて比較的広範囲に塩水化がみられた。地区別にみると、高岡地区では、塩化物イオン濃度 100 mg/l 以上の地域は小矢部川河口から約 9 km 上流の内陸部まで確認される。

また、射水市新湊地区では、塩化物イオン濃度 100 mg/l 以上の地域は、海岸線から内陸部約 3 km までの範囲でみられ、富山新港付近では 10,000 mg/l 以上の地点も確認された。

ウ 富山地域

本地域では、塩化物イオン濃度 100 mg/l 以上の地域は、富山港から約 1 km 内陸部の東岩瀬及び四方地区までの比較的狭い地域にみられた。

エ 魚津・滑川地域

本地域では、塩化物イオン濃度 100 mg/l 以上の地点は、魚津港及び経田漁港付近でわずかにみられた。

オ 黒部地域

本地域では、塩化物イオン濃度 100 mg/l 以上の地点は、石田漁港及び黒部漁港付近でわずかにみられた。

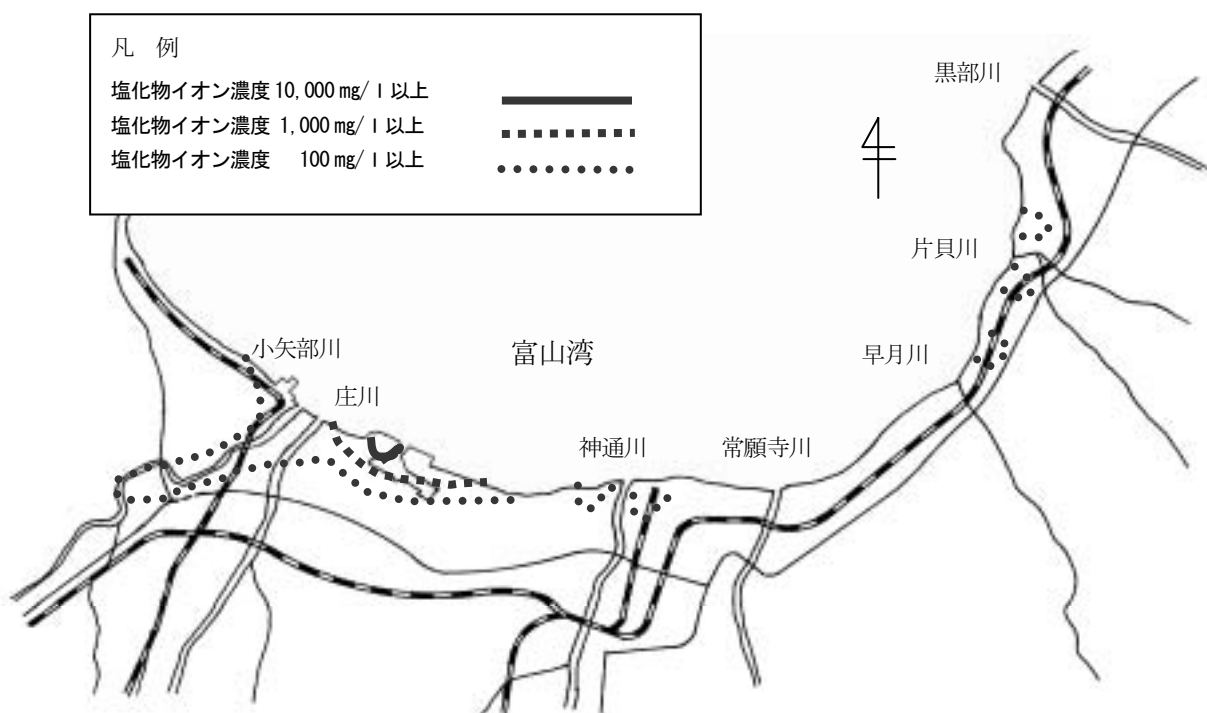
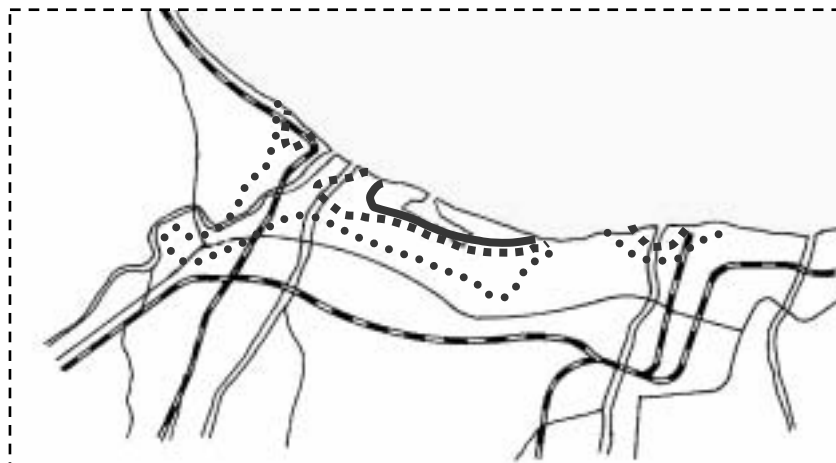


図 12 塩化物イオン濃度分布 (20 年度)

(参考) 昭和 52 年度



(3) 地盤変動

地盤変動を監視するため、高岡・砺波地域の2か所の地下水観測井（寺塚原、上関）に地盤沈下計を設置している。過去3ヶ年の地盤変動量の推移は図13のとおりである。

上関では変動量は小さくほぼ横ばいで推移している。寺塚原については、冬期の地下水位の低下と連動し地盤の収縮がみられるものの、冬期を過ぎると回復している。

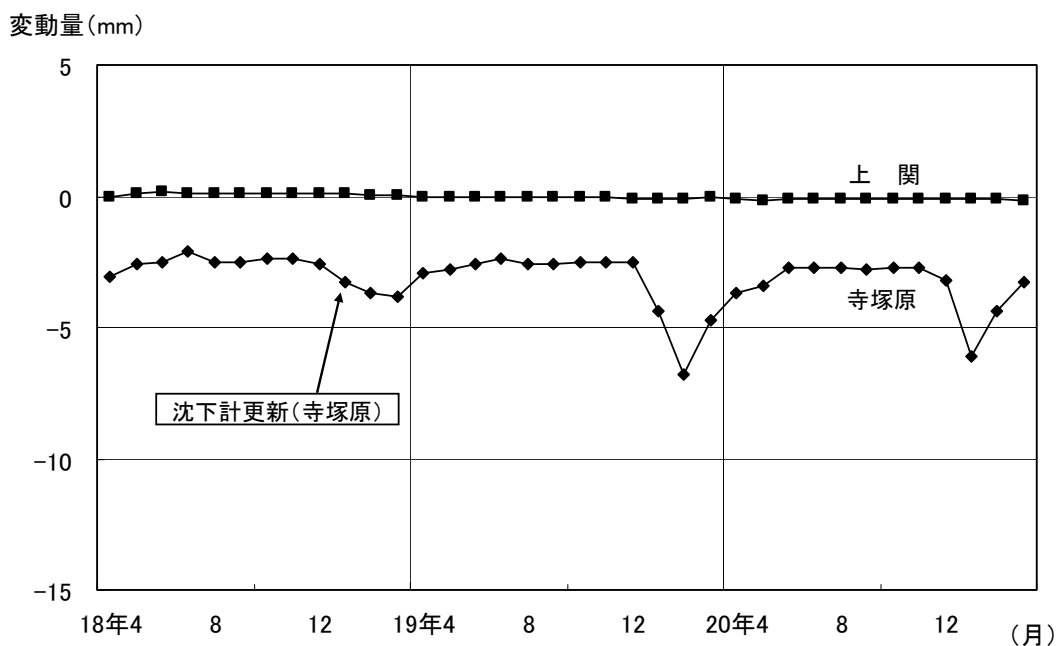


図13 地盤変動量の推移（月平均値）

- (注) 1. 変動量は平成9年4月の観測値を基点（0）として、隆起を＋、沈下を－で表した。
 2. 上関観測井については、平成17年度末に設置場所を変更したことから、平成18年度からは、平成18年4月の観測値を基点（0）とした。

5 地下水指針の推進

将来にわたり本県の貴重な財産である地下水を保全し、適正に利用していくための施策を明らかにするものとして、平成4年5月に全国に先駆けて地下水指針を策定した。現行の地下水指針は、その後の地下水環境を取り巻く状況の変化や課題に対応するため、平成18年3月に、冬期間の地下水位低下対策や地下水の涵養にかかる取組み施策の拡充を図るなどの改定を行った。

ア 趣旨

将来にわたって、県民共有の財産である地下水を保全し、適正利用するとともに、地下水の涵養を図っていくための取組みを明らかにするものである。

イ 期間

計画の期間は特に定めない。なお概ね5年を目途に施策等の見直しを図るものとする。

ウ 対象地域

地下水の保全・適正利用対策は、地下水の賦存する平野部の地域とするが、地下水の涵養に関する取組みは、山間部を含めた県下全域とする。

エ 目標

「豊かで清らかな地下水の確保」を目指し、「地下水の保全」（地下水の採取に伴う地下水障害の防止）と「地下水の創水」（地下水涵養による健全な水循環の確保）を目標とする。

オ 指標の設定

- ① 適正揚水量 17 地下水区毎に適正揚水量を設定し、実際の揚水量がこれを上回らないこと。

氷見地域	氷見地区						(単位：万m ³ /年)
	580						
高岡・砺波地域	扇頂部	扇中部	扇端部	市街地部	海岸部	計	
	420	5,570	2,840	3,040	1,240	13,110	
富山地域	扇頂部・扇中部	扇端部	市街地部	海岸部	計		
	5,420	3,090	5,610	1,980	16,100		
魚津・滑川地域	魚津地区	滑川地区	計				
	3,400	2,400	5,800				
黒部地域	扇頂部・扇中部	扇端部	市街地部	海岸部	小川右岸部	計	
	1,670	4,360	1,770	5,850	1,020	14,670	
全県 平野部	計						
	50,260						

- ② 安全水位 基幹観測井において、一時的にも地下水位が安全水位を下回らないこと。

地域名	観測井名	安全水位
富山地域	奥田北観測井	地表面下 9.98m
	蓮町観測井	地表面下 12.15m
高岡・射水地域	作道観測井	地表面下 8.86m
	能町観測井	地表面下 10.82m

- ③ 地下水の創水 今後、知見の収集に努め、指標設定に向けて取り組む。

カ 地下水の保全・創水に向けた取組み

地下水指針の目標を達成するため、次の施策を推進する。

- | | |
|---------------------|---|
| ① 地下水条例による規制 | 監視・指導の実施、市町村への権限の委譲及び支援、対象地域等の見直しの検討 |
| ② 開発事業における配慮 | 事前協議等による指導、環境影響評価の実施 |
| ③ 地下水の節水・利用の合理化 | 地下水利用の合理化、工業用水道への転換、自噴井の余剰水対策の推進 |
| ④ 冬期間の地下水位低下対策 | 消雪設備の水源の多様化、節水型消雪設備の普及促進、冬期間の地下水位低下対策に関する情報提供と普及啓発、安全水位を踏まえた地下水位低下対策の推進 |
| ⑤ 地下水障害等の監視体制の整備 | 地下水位・地盤沈下観測体制の整備、基幹観測井のテレメータ化、地下水揚水量の実態把握 |
| ⑥ 水循環系の健全性の確保 | 森林の保全・整備、水源山地の保全・整備、農地の維持・保全、農業用水の保全・整備、河川環境の整備 |
| ⑦ 地下水の涵養 | 水田等を利用した地下水涵養の推進、雨水浸透設備の整備、大規模な開発事業における地下水涵養対策の推進 |
| ⑧ 調査・研究の推進 | 水循環系の健全性や地下水涵養に関する調査研究、冬期間の地下水位低下対策に関する調査研究、水準測量調査等の実施、地下水の涵養に関する調査・研究 |
| ⑨ 事業者における自主的対策の推進 | 事業者における自主的な地下水対策の推進、地下水利用対策団体による取組みの推進 |
| ⑩ 地下水の保全と創水に係る意識の高揚 | 各種広報媒体による啓発活動、環境教育の推進、県民、事業者の地下水施策への参画 |

キ 指針の推進体制

① 県民・NPO、事業者、行政の役割

県民・NPO	地下水の保全・適正利用及び地下水の創水の取組みに努める。
事業者	地下水の保全・適正利用及び地下水の創水の取組みに努める。
行政 県	地下水の保全と創水に関する基本的かつ総合的な施策を策定し、実施する。
市町村	基礎的な地方公共団体として、地域の特性や実情に応じた地下水の保全と創水に関する施策を策定し、実施する。

② 推進体制

必要に応じて、環境審議会に意見を求めるとともに、「富山県地下水保全・適正利用推進会議」により効果的な推進を図る。

6 自噴井戸保全対策の推進

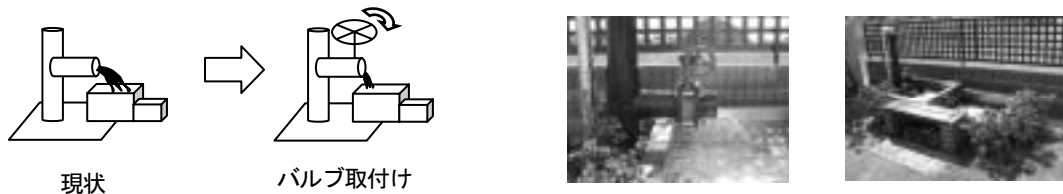
ア 目的

本県の貴重な水環境である自噴井戸を将来にわたって保全していくため、平成19年度から黒部市生地地区で実施されている節水の取組みの効果を把握するとともに、自噴井戸の節水に向けた啓発資料を作成し、県下の自噴地帯における節水対策を推進する。

イ 内容

(ア) 節水の取組み及び効果

自噴井戸が多く存在する黒部市生地地区で、19井の自噴井戸の所有者が、県及び市の助成を得てバルブの取付け等の節水対策工事を実施した。20年2月から、バルブの調節により自噴量を2分の1程度に抑える節水に取り組んでいる。



① 節水量

19井の節水井戸全体で1日当たり最大約1,800トンの節水効果がみられている。

② 周辺地域の地下水位への影響の検討

節水井戸のバルブを一時的に全開にし、節水の取組みが周辺井戸等の地下水位に及ぼす影響を調査した。

その結果、節水井戸が19井と少ないことから、周辺井戸で確認された水位変動が3cm程度と小さく、明確な効果は確認できなかった。

(イ) シミュレーションによる節水効果の検討

自噴地帯における節水の取組みの効果を、計算モデルを使ってシミュレーションしたところ、節水を行う井戸の数が多くなるほど、地下水位上昇の効果がみられるほか、海岸部では塩水化抑制の効果も期待できると考えられた。

(ウ) 普及啓発資料の作成

自噴井戸保全対策検討会（3回開催）の意見を踏まえ、節水の必要性や具体的な節水方法（①バルブの取付け、②小径ノズルの取付け、③吐出口高さの変更）を示した資料を作成した。（具体的な節水方法については次ページ参照。）

ウ 今後の取組み

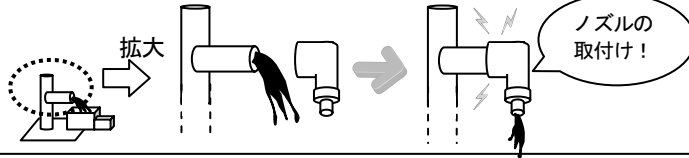
21年度から、市町村や関係団体と連携・協力し、普及啓発資料を活用して県下の自噴地帯における節水の取組みを推進する。

《参考 県環境保全課HP http://www.pref.toyama.jp/cms_sec/1706/kj00008049.html》

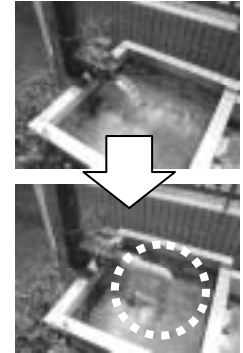
自噴井戸の節水方法の例

方法その1 最も安価な節水方法！ 小径ノズルの取付け

自噴井戸の吐出口に口径の小さいノズルを取り付け、自噴量を絞ります。自噴量の調節はできませんが、比較的安価で、大規模な工事も不要な節水方法です。



- ① 自噴量を踏まえて現状よりも小径のノズルを選びます。
- ② 吐出口にノズルをはめ込み、固定します。
(自噴量の少ない時期は、外すこともできます。)

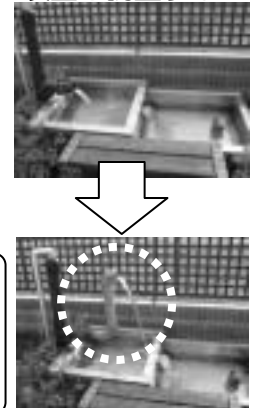


方法その2 安価でかつ水量調整もできる！ 吐出口高さの変更

自噴井戸の吐出口にノズルを取り付け、吐出位置を高くします。吐出位置が高くなると、自噴量が減少します。また、ノズルの取付け角度を変えることにより、自噴量を調整することができます。

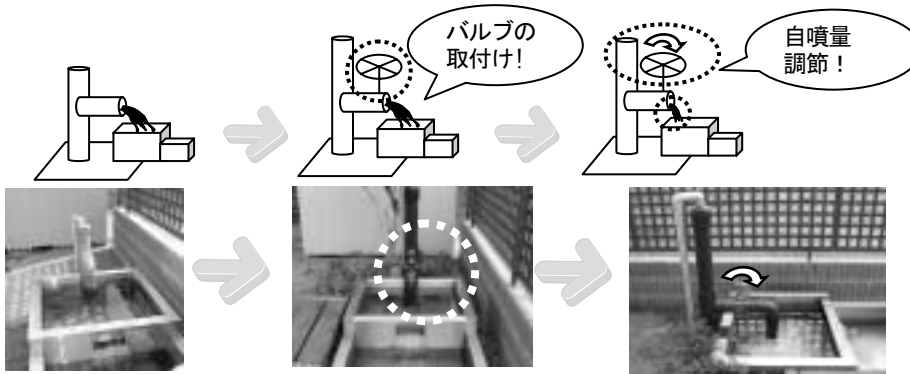


- ① 井戸管の高さ、自噴量を踏まえてノズルを選びます。
- ② 取り付けしたノズルの角度により吐出高さを変え、自噴量を調節します。
※ 吐出位置を井戸の自噴高以上に高くすると、吐出口から自噴水が出なくなります。



方法その3 自噴量の調節が自由自在！ 節水バルブの取付け

自噴井戸の吐出口にバルブを取り付け、バルブの開度により自噴量を調節します。バルブで絞ることにより自噴量を減らせるので、最も確実な節水方法です。



- ① 井戸の吐出口に合ったバルブを取り付けます。
- ② 取り付けしたバルブを回し、自噴量を調節します。



全開状態の自噴量の
半分程度を目安に！

7 地下水利用対策協議会の状況

通商産業省（現：経済産業省）では、地下水障害の発生地域又はその恐れのある地域を対象に、地下水利用適正化調査を実施するとともに、地下水の適正かつ合理的利用の推進を目的とする「地下水利用対策協議会」の設置を指導してきた。

本県においては、これまで、庄川・小矢部川地域、富山地域、魚津・滑川地域及び黒部川地域に協議会が設立され、地下水利用の合理化の啓発活動等が実施されており、県も側面的に支援を行っている。

表 11 地下水利用対策協議会の概要

(平成 21 年 6 月 1 日現在)

名 称	庄川・小矢部川地域 地下水利用対策協議会	富山地域地下水 利用対策協議会	魚津・滑川地域地下水 利用対策協議会	黒部川地域地下水 利用対策協議会
設立年月日	昭和 62 年 9 月 28 日	昭和 50 年 2 月 7 日	平成元年 5 月 15 日	平成 3 年 2 月 20 日
対象地域	高岡市、射水市、 砺波市、小矢部市、 南砺市 (5 市)	富山市、舟橋村、 上市町、立山町 (1 市 2 町 1 村)	魚津市、滑川市 (2 市)	黒部市、入善町、 朝日町 (1 市 2 町)
会 員 数	85	116	75	71
会 長	高岡市長 橘慶一郎	富山市長 森 雅志	滑川市長 中屋一博	黒部市長 堀内康男
事 務 局	高岡市地域安全課	富山市環境保全課	滑川市生活環境課	黒部市市民環境課
事業内容	<ul style="list-style-type: none"> 地下水の過剰揚水の制限 地下水利用の合理化の啓発 地下水に関する各種調査 講習会の開催 等 	<ul style="list-style-type: none"> 地下水利用の合理化の啓発 地下水に関する各種調査 工業用水の整備導入の促進 講習会の開催 等 	<ul style="list-style-type: none"> 地下水利用の合理化の啓発 地下水に関する各種調査 講習会の開催 等 	<ul style="list-style-type: none"> 地下水利用の合理化の啓発 地下水に関する各種調査 講習会の開催 等
備 考	庄川下流地域地下水利用対策協議会（昭和 45 年 5 月 25 日設立）を拡大したもの			

参考資料 「とやまの名水」一覧

富山県 昭和 61 年 2 月 選定

平成 18 年 4 月 追加選定

No.	名 称	所 在 地	区 分	説 明
1	しっちゃだき 七重滝	下新川郡朝日町 笹川	滝	約 60m の断層崖を七段に落下する雄大な滝。名勝として、古くから人々に親しまれています。
2	すぎさわ さわ 杉沢の沢スギ ■ 1	下新川郡入善町 吉原	湧水	黒部川扇状地扇端部の湧水地帯。沢杉が生い茂り、沢には地下水が白砂を上げて湧き出しています。
3	たかせゆうすい にわ 高瀬湧水の庭	下新川郡入善町 高瀬	湧水	黒部川右岸の自噴地帯における代表的な湧水で、清冷で豊富な量に恵まれています。県内外、他市町村からも多くの利用者がいます。
4	はか き しぜんこうえん 墓ノ木自然公園	下新川郡入善町 墓ノ木	その他	黒部川の清流や、自然をそのままの形で生かした河川敷に広がる約 22ha の公園であり、水と緑に親しみ、自然観察する格好の場所となっています。
5	くろべきょうこく 黒部峡谷	富山市、黒部市 中新川郡立山町	河川	大小無数の溪流が黒部の本流となり、岩を削り、日本で最も深く、そして幽玄な峡谷美を形作っています。
6	じゅうにかんの 十二貫野用水	黒部市	農業用水	江戸時代に、椎名道三が高度な技術で開削した用水。一部の区間は、地域の文化遺産として復元・保存される予定になっています。
7	しょうず さと 清水の里 ■ 2	黒部市吉田 (JR 生地駅)	湧水	北陸本線生地駅前に湧き出る清らかで冷たい水。御影石で作られた水飲み場が整備され、乗降客や市民ののどを潤しています。
8	いくじ 生地の共同洗い場 ■ 3	黒部市生地	湧水	黒部川扇状地の豊富な湧水を利用し、地域住民が共同で管理している洗い場。主婦たちの語らいの場ともなっています。
9	めいすいこうえん しょうず 名水公園の清水	黒部市生地中区	湧水	生地漁港内の公園で「魚の駅」にも隣接していることから、毎年多くの人々が訪れており、おいしい水が飲める公園として親しまれています。
10	つきみじま しょうず 月見嶋の清水	黒部市生地山新	湧水	新治神社の境内にある月見嶋の池に湧き出す清水。12 世紀ごろにあった「越之湖」の名残とされています。
11	むらつばき しょうず 村椿(飛驒)の清水	黒部市飛驒	湧水	黒部川扇状地にある豊富な水量と水の冷たさを誇る自噴井で、地域住民に愛され、大切に保全・整備されています。
12	はこね しょうず 箱根の清水	黒部市長屋	井戸	江戸時代に北陸道を行き来した旅人がのどを潤した休憩所が、宇奈月へと上がる県道の脇で現代人ののどと心を潤しています。
13	おりたて 下立の霊水	黒部市宇奈月町 下立	湧水	地元地域住民はもちろん近隣市町村からも多くの方が霊水として水を汲みに訪れます。付近一帯は、とやま森林浴の森に指定され、自然環境学習の場としても利用されています。
14	こまあら いけ 駒洗い池	黒部市嘉例沢	湧水	戦国時代の武将たちが馬を洗い清めた池と伝えられ、今も美しい清水をたたえています。
15	かたかいがわ 片貝川の清流	魚津市	河川	万葉の歌人、大伴家持が「可多加比の川の瀬清く行く水の絶ゆることなくあり通ひ見む」と歌った清流です。
16	うおづえきまえ 魚津駅前の「うまい水」	魚津市釈迦堂 (JR 魚津駅)	井戸	日本一うまい水と池田弥三郎教授が折り紙をつけた魚津の水。旅行者や市民に親しまれています。
17	すい てんこ水	魚津市諏訪町 本町	湧水	ちようどごはんをてんこ盛りにしたように、川の底から水が湧き出てくるので、この名が付いたといわれます。
18	ぎょうでん さわしみず 行田の沢清水 ▲ 1	滑川市上小泉	その他	早月川の伏流水が湧き出した清水。付近一帯は、自然林に囲まれ、市民が水と緑に親しむ格好の散策場所となっています。
19	あなんたん 穴の谷の霊水 ■ 4	中新川郡上市町 黒川	湧水	行者が霊水として利用していたもので、近年は、この霊水を求めて全国から多くの人々が訪れます。
20	こうぼうだいし しみず 弘法大師の清水	中新川郡上市町 護摩堂	湧水	弘法大師ゆかりの清水で、地域の人々に利用されてきました。これを飲むと頭がよくなるといわれています。
21	おおいわさんにつせきじ ふじみず 大岩山日石寺の藤水	中新川郡上市町 大岩	湧水	古くから北陸の霊場として知られている大岩の不動。岩を回り出る藤水は、眼病に霊験有りとなりに信じられてきました。
22	かみいちがわえんがえんとう 上市川沿岸円筒 ぶんすいじょうえんとうぶんすいそう 分水場円筒分水槽	中新川郡上市町 積泉寺	農業用水	上市川の沿岸域の水争いを解決するため整備されました。地元では、先人の技術と熱意を後世に伝えるため、保存に努めています。

No.	名称	所在地	区分	説明
23	はやつきかわ 早月川の清流	中新川郡上市町 滑川市、魚津市	河川	北アルプスの剣岳に源を持ち、全国屈指の急流河川となっ て、富山湾にそそいでいます。その河口の海は、ホタルイ カ漁でにぎわうところです。
24	たてやまたまどの 立山玉殿の湧水 ■ 5	中新川郡立山町 室堂	湧水	立山黒部アルペンルートの立山トンネルの開通により噴 出した湧水。2～5℃と非常に冷たく、水量も豊富です。
25	くろべこ 黒部湖	富山市、中新川郡 立山町	湖沼	日本一の高さを誇るアーチ式ダムによる人造湖。エメラル ドグリーンの湖水に周囲の雄大な山々を映します。
26	みくりが池	中新川郡立山町 室堂	湖沼	標高 2,400m、立山黒部アルペンルートにある神秘的な湖。 青々とした水面に映える立山の雄姿は美しい。
27	じょうがんじがわ 常願寺川の清流	富山市、中新川郡 立山町	河川	長さ 56km、万年雪を頂く立山・薬師岳に源を発し、日本 海に注ぐ、我が国屈指の急流河川です。
28	しょうみょうだき 称名滝	中新川郡立山町 芦崎寺ブナ坂	滝	日本一の落差 350m を誇る大滝。4 段になって落ちるその 豪快さは、訪れる人を驚嘆させます。
29	いわむろ 岩室の滝	中新川郡立山町 虫谷	滝	落差 24m、白布を垂らしたような滝。谷川が岩石の軟弱部 を浸食後退してできたもので地質学上貴重です。
30	まつかわ 松川	富山市	河川	富山市の中心部を流れます。ニシキゴイが群泳し、桜並木 と彫刻が川べりを彩る市民の憩いの川となっています。
31	いしくらまち えんめいじぞう ▲ 2 石倉町の延命地蔵の水	富山市石倉町	井戸	いたち川の川べりにある延命地蔵の御手洗い水。万病に効 く名水ともいわれています。
32	なかのてら 中ノ寺の霊水	富山市上滝	湧水	弘法大師が祭られている祠の下から湧いている水。不老長 寿、皮膚病に効く霊水といわれています。
33	ありみねこ 有峰湖	富山市有峰	湖沼	北アルプスの霊峰薬師岳に連なる山々の清流を集め、満々 と水をたたえた湖です。湖面には美しい山々の姿を映しま す。
34	じょうさいごうちょうすい 常西合口用水	富山市	農業 用水	明治時代に、常願寺川左岸に 12 の用水を合併合口化して できた用水です。富山市の水道水源となっています。
35	とのさましょうず 殿様清水	富山市春日	湧水	昔、殿様が好んでこの湧水を飲んだことからこの名が付い たといわれます。今も茶人などに愛用されています。
36	やきやま 八木山の滝	富山市八木山	湧水	八木山の不動尊の祠から湧く水は、昔けものが傷をいやし たといわれ、現在は滝となり、絶えることなく落ちていま す。
37	じんづうきょう 神通峡	富山市	河川	飛騨盆地から富山平野に抜ける風光明媚な渓谷。県下屈指 の景勝地で、県定公園となっています。
38	かつら しみず 桂の清水	富山市八尾町 大玉生	湧水	大玉生八幡社横にある樹令千年といわれる桂の大木。その 根元から沸き出す清冽な水で、人々の生活水として守られ てきました。
39	かじすい 加持水	富山市婦中町 千里	湧水	常願寺観音堂地内の湧水。聖観音が山田村から常楽寺へ移 された時に湧き出てきたものと伝えられています。珍しい 「ヒカリモ」があります。
40	かざんじ 花山寺の霊水	富山市山田若土	湧水	谷川沿いの岩間から湧き出る水。花山寺では水かけ地蔵を 建立し、霊水として利用しています。
41	やくしょうじけ 薬勝寺池	射水市中太閤山	湖沼	かんがい用のため池として、約 500 年前に作られたと伝え られています。現在は薬勝寺池公園として、地域住民の憩 の場となっています。
42	あさひ たき 朝日の滝	富山市婦中町 安田	湧水	この滝は、霊験があり不治の病も治すといわれ、親しまれ てきました。江戸時代中期～後期には、全国から大勢の参 拝者が訪れ、参道には、茶店や旅籠も立ち並んでいたとい います。
43	たんじょうじ たんじょうすい 誕生寺の誕生水	射水市島	井戸	約 600 年前、法華宗の開祖日隆聖人が誕生の折に湧出した 清泉。聖人の産湯とされたことから「誕生水」と名付けら れました。
44	ゆみ しょうず 弓の清水 ▲ 3	高岡市中田常国	湧水	木曾義仲が、平家との戦いのとき、部下の進言により弓矢 を射ったところ湧き出た清水と伝えられています。
45	きゅうろつか ようすい 旧六ヶ用水	高岡市滝	農業 用水	地元住民と小・中学校児童の保存活動により、毎年ホタル が飛び交うようになり、観察会には多くの参加者がありま す。付近一帯は、県の天然記念物（ゲンジボタル等の生息 地）に指定されています。
46	けたじんじゃ せいせん 気多神社の清泉	高岡市伏木一宮	湧水	大伴家持が住んだ万葉の里。杉木立にかこまれた岩壁から 清泉が出ています。

No.	名称	所在地	区分	説明
47	かげな 影無し井戸	高岡市末広町	井戸	高岡市の中心部にあり、約 230 年前、親孝行な六兵衛が掘ったと伝えられています。市民により大切に保存されています。
48	たかおかこじょうこうえん すいごう 高岡古城公園の水濠	高岡市古城	その他	前田利長の築いた城で設計者は高山右近と伝えられています。約 67,000m ² の水濠は満々と水をたたえ、四季を通じて美しい景観を映しています。
49	やべ ようりち 矢部の養鯉池	高岡市福岡町 矢部	その他	庄川の伏流水が湧く矢部地内では、豊富な地下水を利用して、観賞用や食用のコイが盛んに養殖されています。
50	じょうにちじ 上日寺の かんのんぼさつれいすい 観音菩薩霊水	氷見市朝日本町	湧水	古くより、無病長寿に効く霊水といわれ、飲用されてきました。側には、国の天然記念物の大イチョウがそびえ立っています。
51	はとしみず 鳩清水	小矢部市植生	湧水	殖生護国八幡宮の境内にあり御手洗水などに利用されています。年中枯れることなく、参拝者に潤いを与えています。
52	みやじまきょう 宮島峡	小矢部市宮島	河川	小矢部川の支流、子撫川の清流に沿った谷間。小さなナイアガラといわれる。「一の滝」をはじめ、多くの滝や淵からなっています。
53	おおしょうず 大清水	小矢部市白谷	湧水	底から清水が白砂を上げて湧き出しています。池には、市の天然記念物に指定されているアシツキが自生しています。
54	うりわりしょうず 瓜裂清水 ■ 6	砺波市庄川町 金屋	湧水	縛如上人の馬のひづめが陥没してできたという故事があります。瓜をひやしたところ、冷たくて自然に裂けたことから命名されました。
55	またべえしみず 又兵衛清水	砺波市増山	湧水	増山城築城の折、家臣の山名又兵衛が発見したと伝えられます。城跡を訪れるハイカーに親しまれています。
56	なわがいけ 縄ヶ池	南砺市叢谷	湖沼	原生林に囲まれ、伝説を秘めた池。四季を通じて清澄な水を満々とたたえ、天然記念物のミズバショウが群生しています。
57	さくらがいけ 桜ヶ池	南砺市立野原	湖沼	池の周囲に桜の木が多いことからこの名が付けられました。春の新緑、秋の紅葉など水と緑に恵まれた自然を満喫できます。
58	なこえ 中江の霊水	南砺市中江	湧水	「水神様の水」とも呼ばれ、村の祭神「水波廻女神」を祭った社の床下から湧出している神聖な水です。
59	しょうがわきょう 庄川峡	砺波市、南砺市	河川	小牧ダム湖を中心とする周辺一帯は県定公園に指定されています。四季織りなす景観は見事です。
60	まるいけ 丸池	南砺市新屋	湧水	合掌造りで知られる越中五箇山の上平村。浄土真宗を広めた赤尾道宗の信心による湧水の池です。
61	わきたに 脇谷の水	南砺市利賀村 栗当	湧水	脇谷橋の橋詰にある御地藏様の祠から湧き出しています。住民やドライバーに飲用され親しまれています。
62	あかそぶいけ 赤祖父池	南砺市川上中	湖沼	赤祖父川の水をせき止めてできたかんがい用の貯水池。ヘラブナが放流され釣り大会等により親しまれています。
63	ふどうだき 不動滝の霊水 ▲ 4	南砺市大谷	湧水	岩から清らかな水が噴出しています。古くから、早魃を救った霊水として大切にされてきました。
64	ひ しょうず 妃の清水	南砺市安居	湧水	安居寺の下を流れる御手洗川の川沿い、切り立った岩壁の割れ目から枯れることなく湧出しています。
65	おやべがわ ながとろ 小矢部川の長瀬	南砺市中河内	河川	小矢部川上流の峡谷。奇岩がそそり立ち、岩肌に松、桧が盆栽のように生える光景は水墨画を思わせます。
66	とやまわん しんそうすい 富山湾の深層水	取水地： 滑川市、入善町	その他	「富山湾の深層水」は、冷たく清浄で、ミネラル分を豊富に含んでいることから、未知の可能性を秘めた新しい地域の資源として、大きな注目を集めています。

(注) ■印は昭和 60 年 3 月に環境庁の「名水百選」に選定されたものである。

■ 1 ～ ■ 3 は全国名水百選「黒部川扇状地湧水群」として選定されたものである。

▲印は平成 20 年 6 月に環境省の「平成の名水百選」に選定されたものである。

▲ 2 は平成の名水百選「いたち川の水辺と清水」として選定されたものである。



〒930-8501 富山市新総曲輪 1-7 富山県生活環境文化部環境保全課

TEL 076 (444) 3144 FAX 076 (444) 3481

HP : <http://www.pref.toyama.jp/>

平成 21 年 7 月発行

表紙写真 行田公園（滑川市上小泉）

早月川扇状地の先端部に当たる湧水地帯で、北アルプスを源とする清冽な湧き水が公園内を流れる河川と合流し、一帯に湿地性の森を形成しており、四季折々の草花が清水に映える公園は、市民憩いの場として親しまれている。

なお、この公園は「行田の沢清水」として、環境省の平成の名水百選に選ばれている。



この印刷物は、可能な範囲でより環境負荷の低減に配慮した用紙を使用しています。