

1 浄水場集約ケース

(1) 抽出結果

圏域	シミュレーション地域	1次・ 2次抽出	3次抽出	4次抽出	5次・ 6次抽出	ヒアリング 調整後
空知・石狩	1 滝川	5	5	5	4	0
	2 深川	3	1	1	1	0
	3 岩見沢	8	6	5	2	1
	4 千歳	19	11	3	2	1
	5 江別	10	9	3	3	0
後志	6 倶知安	49	14	10	10	3
	7 岩内	5	2	2	2	0
胆振	8 室蘭	9	8	6	6	4
	9 苫小牧	8	5	3	3	1
日高	10 浦河	1	1	1	1	0
	11 静内	3	1	1	1	1
渡島・桧山	12 渡島	5	3	2	2	2
	13 八雲	3	3	3	3	3
	14 江差	2	1	1	1	1
上川	15 上川	7	1	1	1	1
	16 名寄	11	3	3	3	1
	17 富良野	16	7	5	5	3
留萌	18 留萌	7	3	3	3	2
宗谷	19 稚内	2	1	1	1	0
オホーツク	20 網走	6	2	2	2	2
	21 北見	12	1	1	1	1
	22 紋別	10	5	2	2	0
十勝	23 帯広	74	39	28	12	3
釧路・根室	24 釧路	16	4	2	2	1
	25 中標津	0	0	0	0	0
合計		291	136	94	73	31

※シミュレーション地域の組合せ数は、受け側自治体Xの所属する地域で計上

(2) 効果算定結果

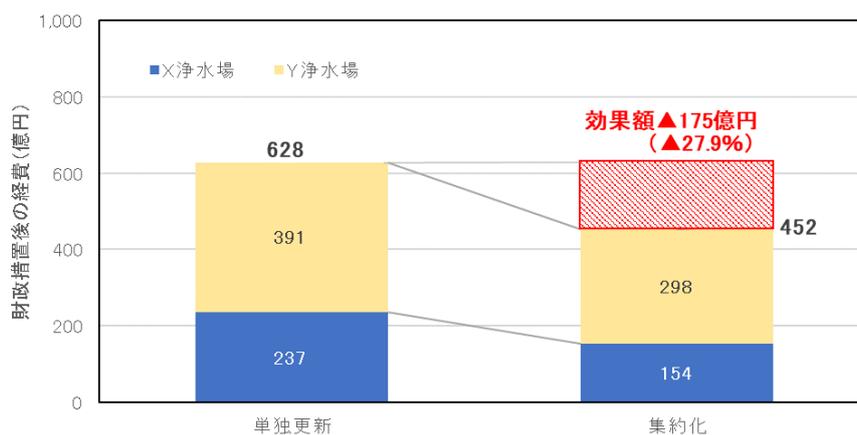
圏域	No.	集約化 年度設定	地域	自治体X		自治体Y		効果								
				事業体名	浄水場名	浄水方式	地域	事業体名	浄水場名(分水施設名)	浄水方式	自治体X		自治体Y			
											効果額 (百万円)	率 (%)	効果額 (百万円)	率 (%)	効果額 (百万円)	率 (%)
空石・石狩	1	2049	岩見沢	月新浄水場	急速ろ過方式	江別	石狩西部広域水道企業団	当別浄水場	急速ろ過方式	▲604	▲15.4	▲1,995	▲23.2	▲2,559	▲20.7	
	2	2067	千歳	千歳上水道企業団	緩速ろ過方式	岩見沢	岩見沢浄水場	稲山浄水場	緩速ろ過方式	▲692	▲21.2	▲1,534	▲37.6	▲2,226	▲30.3	
	3	2049	札幌	長万部村	本目浄水場	急速ろ過方式	黒松内町	黒松内町	黒松内町浄水場	緩速ろ過方式	627	81.5	▲150	▲15.7	477	27.6
後志	4	2065	倶知安	余市町	急速ろ過方式	倶知安	古平町	古平町浄水場	急速ろ過方式	946	32.9	▲643	▲70.7	303	8.0	
	5	2064	倶知安	余市町	急速ろ過方式	倶知安	古平町	古平町浄水場	急速ろ過方式	▲104	▲12.6	▲49	▲5.4	▲153	▲8.8	
	6	2035	倶知安	余市町	急速ろ過方式	室蘭	室蘭市	室蘭市	急速ろ過方式	▲1,896	▲39.9	▲2,216	▲23.6	▲4,112	▲29.1	
胆振	7	2063	室蘭	伊達市	緩速ろ過方式	室蘭	壮瞥町	高区浄水場	ろ過施設無し	▲261	▲42.1	▲65	▲26.1	▲326	▲37.5	
	8	2048	室蘭	伊達市	急速ろ過方式	室蘭	壮瞥町	高区浄水場	ろ過施設無し	▲748	▲59.3	▲122	▲50.8	▲870	▲57.9	
	9	2048	室蘭	伊達市	急速ろ過方式	室蘭	室蘭市	高区浄水場	急速ろ過方式	▲605	▲68.8	▲140	▲129.3	▲22.3	A	
日高	10	2049	苫小牧	安達町	急速ろ過方式	苫小牧	厚岸町	富里浄水場	急速ろ過方式	2,002	114.5	▲1,547	▲144.2	455	16.1	
	11	2057	釧路	新冠町	急速ろ過方式	釧路	七飯町	本町浄水場	ろ過施設無し	428	83.9	▲7	▲2.9	421	53.4	
	12	2051	渡島	森町	急速ろ過方式	渡島	八雲町	大沼第2配水池	ろ過施設無し	175	17.4	▲121	▲30.9	54	3.9	
渡島・檜山	13	2031	渡島	森町	急速ろ過方式	八雲	八雲町	落部浄水場	急速ろ過方式	544	104.4	▲195	▲22.6	349	25.2	
	14	2049	八雲	長万部町	急速ろ過方式	倶知安	黒松内町	黒松内町浄水場	急速ろ過方式	▲2	▲0.3	▲10	▲1.0	▲12	▲0.8	
	15	2050	八雲	長万部町	急速ろ過方式	倶知安	黒松内町	黒松内町浄水場	ろ過施設無し	106	16.7	▲46	▲21.0	60	7.0	
上川	16	2041	八雲	長万部町	急速ろ過方式	室蘭	室蘭市	礼文地区第1送水ポンプ場	急速ろ過方式	1,037	177.6	▲80	▲23.4	977	116.3	
	17	2047	江差	上川町	急速ろ過方式	室蘭	室蘭市	礼文地区第1送水ポンプ場	急速ろ過方式	43	9.8	▲265	▲53.9	▲222	▲23.8	
	18	2067	上川	愛別町	急速ろ過方式	上川	当麻町	当麻浄水場	緩速ろ過方式	242	27.3	▲777	▲38.6	▲535	▲18.5	
留萌	19	2061	名寄	留萌市	急速ろ過方式	留萌	和寒町	東丘浄水場	緩速ろ過方式	▲43	▲4.9	▲294	▲57.9	▲337	▲24.3	
	20	2053	留萌	留萌市	急速ろ過方式	留萌	和寒町	東丘浄水場	緩速ろ過方式	80	10.1	▲46	▲8.0	34	2.5	
	21	2055	留萌	留萌市	急速ろ過方式	留萌	和寒町	東丘浄水場	緩速ろ過方式	227	26.5	▲200	▲99.5	27	2.5	
オホーツク	22	2061	留萌	留萌市	急速ろ過方式	留萌	和寒町	東丘浄水場	緩速ろ過方式	165	31.6	▲139	▲66.8	26	3.6	
	23	2048	留萌	留萌市	急速ろ過方式	留萌	留萌市	新信砂浄水場	急速ろ過方式	▲1,484	▲46.7	▲1,126	▲27.3	▲2,610	▲35.7	
	24	2055	留萌	留萌市	急速ろ過方式	留萌	留萌市	新信砂浄水場	急速ろ過方式	▲445	▲57.4	▲813	▲19.0	▲1,258	▲24.9	
十勝	25	2043	網走	大空町	急速ろ過方式	網走	網走市	湖尻配水池	ろ過施設無し	▲988	▲50.7	▲288	▲37.5	▲1,276	▲47.0	
	26	2061	網走	大空町	急速ろ過方式	網走	網走市	湖尻配水池	ろ過施設無し	▲378	▲50.6	▲124	▲49.8	▲502	▲30.4	
	27	2068	北見	釧路町	急速ろ過方式	北見	釧路市	湖尻配水池	急速ろ過方式	177	21.9	▲220	▲41.8	▲43	▲3.2	
釧路・根室	28	2042	帯広	清水町	急速ろ過方式	帯広	十勝中部広域水道企業団	なかつら浄水場	急速ろ過方式	963	143.3	▲516	▲93.0	447	36.4	
	29	2068	帯広	清水町	急速ろ過方式	帯広	十勝中部広域水道企業団	なかつら浄水場	急速ろ過方式	107	20.4	▲71	▲0.5	36	0.2	
	30	2047	帯広	清水町	急速ろ過方式	帯広	十勝中部広域水道企業団	なかつら浄水場	急速ろ過方式	559	45.6	▲2,263	▲16.1	▲1,704	▲11.2	
道庁	31	2059	釧路	白糠町	急速ろ過方式	釧路	釧路市	阿寒浄水場	急速ろ過方式	1,914	245.7	▲102	▲7.7	1,812	86.4	
					全道効果額(条件合計)				全道効果額(X・Yとも削減効果あり)				全道効果額(X・Yとも削減効果あり)			
					2,092				▲5.3				▲16,652			
				▲8,250				▲34.9				▲9,284				
				13				31				17				

※率=(集約化時の経費-単独更新時の経費)÷単独更新時の経費×100
 ※効果レベルは効果の可能性の指標で連携の実現可能性を表すものではない。

※今後具体的な検討を行うに当たっては以下の留意事項

- ・本シミュレーションは一定の条件を全道一律で設定して行ったもので、条件として設定した補正値などの変動や物価の高騰によって算定した経費や効果額が変動する可能性がある
- ・新設連絡管の用地費や水利権の移譲に係る費用などはシミュレーションで見込むことが困難
- ・地理的要因等により想定したルートでは連絡管の施工が困難又は経費が高騰する場合
- ・地域によって営業用水などの用途別使用水量の増加や給水区域の拡張が見込まれる場合
- ・近年の大雨時の水源水質悪化や災害時を考慮し、浄水場の維持を優先する場合

- 抽出した 31 組の自治体ごとの効果額の範囲は▲23 億円～20 億円、自治体 X・自治体 Y とも集約化による削減効果があったのは計 13 組で (全体の 4 割程度)、組合せによって効果額 (率) が大きく異なり効果のレベルに違いがありました。
- 削減効果があった 13 組について、仮に全て実現した場合の効果額を合計すると、▲175 億円 (▲27.9%) となりました。



全道の「浄水場集約ケース」の経費 (建設費+運営管理費)・効果額の合計
(自治体 X・自治体 Y ともに削減効果ありの組合せが仮に全て実現した場合の合計)