

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

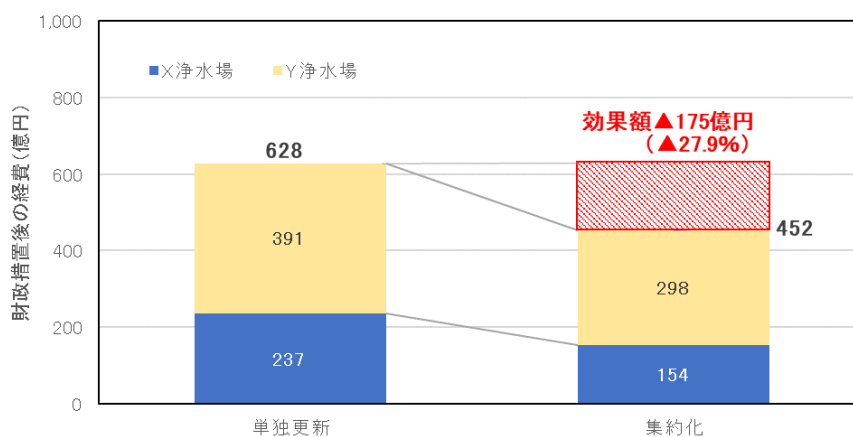
(2) 効果算定結果

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)
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
後志	2	2067	千歳	千歳上水道企業団	膜ろ過方式	岩見沢	栗山町	市浄水場	急速ろ過方式	▲692	▲21.2	▲1,534	▲37.6	▲2,226	▲30.3
	3	2049	倶知安	長敷村	急速ろ過方式	倶知安	黒松内町	市街地浄水場	膜ろ過方式	627	81.5	▲150	▲15.7	477	27.6
	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
胆振	6	2035	倶知安	余市町	急速ろ過方式	室蘭	室蘭市	室蘭浄水場	急速ろ過方式	▲1,896	▲39.9	▲2,216	▲23.6	▲4,112	▲29.1
	7	2063	室蘭	伊達市	膜ろ過方式	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
日高	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
	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(圧力)	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
渡島・檜山	12	2051	渡島	森町	急速ろ過方式	渡島	七飯町	大沼第2配水池	ろ過施設無し	175	17.4	▲121	▲30.9	54	3.9
	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(圧力)	544	104.4	▲195	▲22.6	349	25.2
	14	2049	八雲	長万部町	急速ろ過(圧力)	倶知安	黒松内町	市街地浄水場	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(圧力)	倶知安	黒松内町	市街地浄水場	ろ過施設無し	106	16.7	▲46	▲21.0	60	7.0
	16	2041	八雲	長万部町	急速ろ過(圧力)	室蘭	碧流町	礼文地区第1送水ポンプ場	ろ過施設無し	1,037	177.6	▲80	▲23.4	977	116.3
	17	2047	江差	上ノ国町	急速ろ過方式	渡島	松前町	礼文浄水場	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	膜ろ過方式	242	27.3	▲777	▲38.6	▲535	▲18.5
	19	2061	名寄	羽浦町	急速ろ過方式	富良野	南富良野町	東丘浄水場	膜ろ過方式	▲43	▲4.9	▲294	▲57.9	▲337	▲24.3
	20	2053	富良野	富良野市	急速ろ過方式	富良野	南富良野町	東丘浄水場	急速ろ過方式	80	10.1	▲46	▲8.0	34	2.5
	21	2055	富良野	富良野市	急速ろ過方式	富良野	中富良野町	西中地区農業兼送水ポンプ室	ろ過施設無し	227	26.5	▲200	▲99.5	27	2.5
留萌	22	2061	富良野	上富良野町	急速ろ過(圧力)	富良野	中富良野町	西中地区農業兼送水ポンプ室	ろ過施設無し	165	31.6	▲139	▲66.8	26	3.6
	23	2048	留萌	増毛町	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	増毛町	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
オホーツク	25	2043	網走	大空町	急速ろ過(圧力)	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(圧力)	網走	網走市	東網走・中国配水池	ろ過施設無し	▲378	▲50.6	▲124	▲49.8	▲502	▲30.4
	27	2068	北見	蘭井町	急速ろ過方式	北見	蘭井町	蘭井浄水場	急速ろ過(圧力)	177	21.9	▲220	▲41.8	▲43	▲3.2
十勝	28	2042	帯広	清水町	急速ろ過(圧力)	帯広	茅渚町	新南平沼浄水場	急速ろ過方式	963	143.3	▲516	▲93.0	447	36.4
	29	2068	帯広	中札内村	急速ろ過方式	帯広	十勝中部広域水道企業団	なかちろ浄水場	急速ろ過方式	107	20.4	▲71	▲0.5	36	0.2
	30	2047	帯広	浦幌町	急速ろ過方式	帯広	十勝中部広域水道企業団	なかちろ浄水場	急速ろ過方式	559	45.6	▲2,263	▲16.1	▲1,704	▲11.2
釧路・根室	31	2059	釧路	白根町	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)									2,092	5.3	▲16,652	▲21.1	▲14,560	▲12.3
全道効果額(X・Yとも削減効果あり)									▲8,250	▲34.9	▲9,284	▲23.7	▲17,534	▲27.9	
削減効果あり件数①(単独で削減効果あり)									13		31		17		
削減効果あり件数②(X・Yともに削減効果あり)									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
 ・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）