

ソフト連携シミュレーション(案)について(令和2年度実施)

北海道水道広域化推進プランを策定するにあたり、広域連携の効果を明らかにすることを目的に、次のとおり「ソフト連携シミュレーション」を実施する。

I 道の考え

- ソフト連携の内容や効果についての理解を促進するため、特定の地域に限定せず、網羅的にシミュレーションを実施する。
- 「地区別検討会議」や「事前アンケート調査」での要望があった項目については、原則としてシミュレーションを実施する。

II シミュレーション内容(費用、人工を算定し、広域連携の効果を把握)

1 実地ケースシミュレーション・・・次の3項目を25地域で試算

項目	具体的内容	シミュレーション単位	効果
①共同購入	薬品(次亜塩素酸、PAC)	道立保健所*所管地域を基本した25地域 ・・・別添参照 ※地域の水道行政所掌	・費用 ・人工
②維持管理の共同化	水道施設の運転管理・維持管理・保守点検		
③事務の共同化	水道料金関係(窓口,検針,収納など)		

3 シミュレーション実施方法

1、2について、プロポーザル方式による業務委託にて実施予定

2 モデルケースシミュレーション・・・次の7項目をモデルケースで試算

項目	具体的内容	シミュレーション単位	効果
地理的条件による影響が少ない業務の共同化	①水道メータ購入	モデルケース(仮想) 例)下記の仮想市町村 ・A市(給水人口1万人) ・B町(給水人口5千人) ・C村(給水人口1千人)	・費用 ・人工
	②電気計装、機械設備等の保守点検		
	③システム関係(遠方監視,水道料金)		
	④計画等関係(耐震・更新計画,アセットマネジメント,水安全計画など)		
	⑤水質検査(分析業務)		
不定期等により効果算定が困難な業務の共同化	⑥工事関係(共同発注,設計・積算・工事監理)		
	⑦給水装置工事関係(工事事業者登録,工事の設計審査など)		

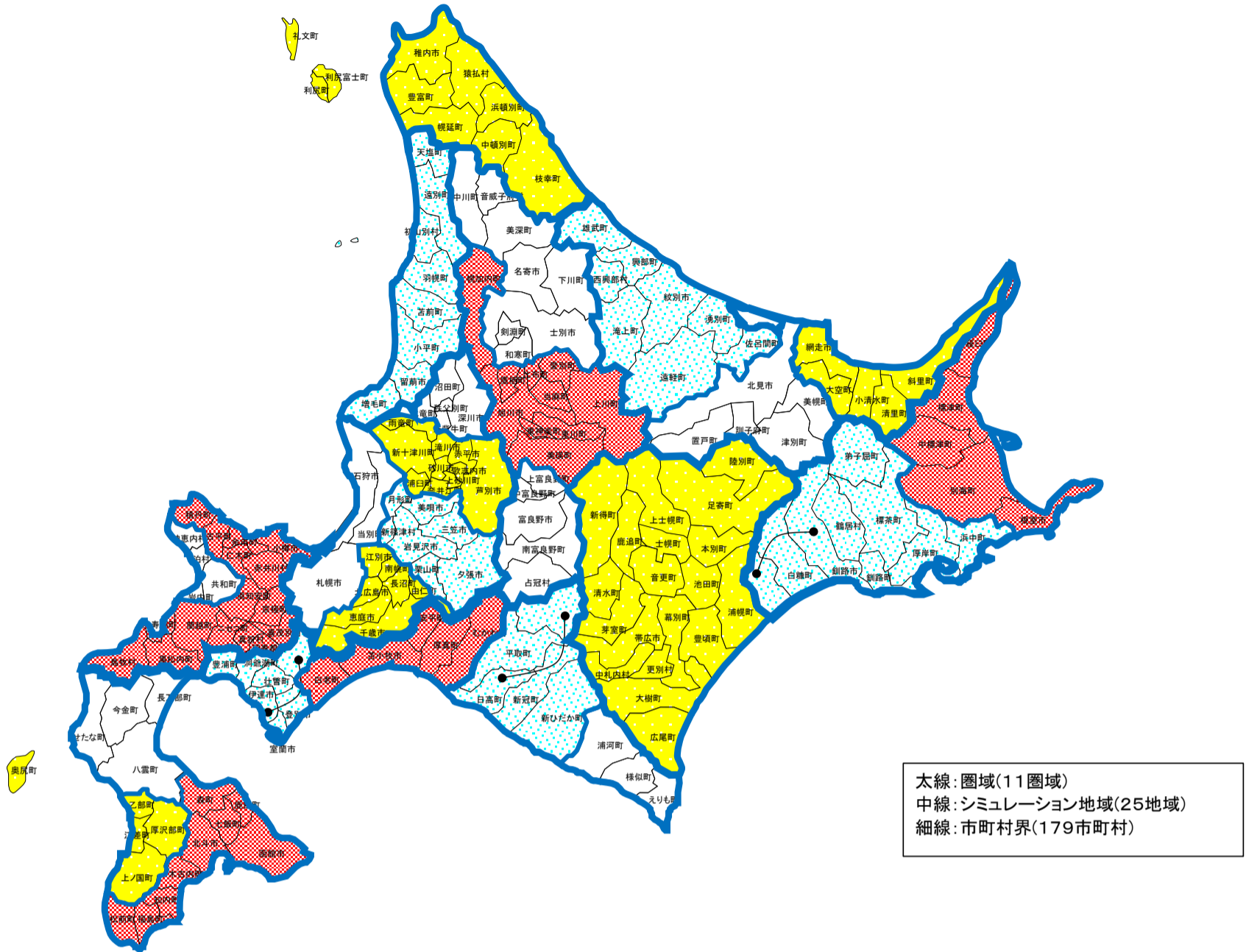
III その他(数値による広域連携の効果算定ができない項目)

項目	効果
○災害・事故対応関係(災害時の協定、復旧用資材の共有化) ○職員関係(職員研修の共同実施、相互交流) ○事務関係(民間事業者研修の共同実施)	人材確保、技術水準の維持、災害時・事故時の体制強化などにおける効果を検討

ソフト連携シミュレーションに係る連携範囲

別 添

※道立保健所管内を基本として設定



太線：圏域(11圏域)
 中線：シミュレーション地域(25地域)
 細線：市町村界(179市町村)

圏域	シミュレーション地域 [道立保健所]	関係自治体	
		水道事業	水道用水供給事業(構成団体)
空知・石狩	滝川	芦別市、赤平市、中空知広域水道企業団(滝川市、砂川市、歌志内市、奈井江町)、上砂川町、西空知広域水道企業団(浦臼町、新十津川町、雨竜町)	
	深川	深川市、妹背牛町、秩父別町、北竜町、沼田町	北空知広域水道企業団(深川市、妹背牛町、秩父別町、北竜町、沼田町)
	岩見沢	夕張市、岩見沢市、美瑛市、三笠市、栗山町、月新水道企業団(月形町、新篠津村)、長幌水道企業団(南幌町、長沼町)、由仁町	桂沢水道企業団(岩見沢市、美瑛市、三笠市)
	千歳	恵庭市、千歳市、北広島市、長幌水道企業団(南幌町、長沼町)、由仁町、江別市	石狩東部広域水道企業団(恵庭市、千歳市、北広島市、長幌水道企業団、由仁町)
	江別	石狩市、当別町、江別市、札幌市	石狩西部広域水道企業団(札幌市、石狩市、当別町、小樽市)
	(本庁)	札幌市 (※保健所設置市)	石狩西部広域水道企業団(札幌市、石狩市、当別町、小樽市)
後志	(本庁)	小樽市 (※保健所設置市)	
	倶知安	島牧村、寿都町、黒松内町、蘭越町、ニセコ町、真狩村、留寿都村、喜茂別町、京極町、倶知安町、積丹町、古平町、仁木町、余市町、赤井川村、小樽市	
	岩内	共和町、岩内町、泊村、神恵内村	
胆振	室蘭	室蘭市、登別市、伊達市、豊浦町、杜管町、洞爺湖町	
	苫小牧	苫小牧市、白老町、厚真町、安平町、むかわ町	
日高	浦河	浦河町、様似町、えりも町	
	静内	日高町、平取町、新冠町、新ひだか町	
渡島・檜山	(本庁)	函館市 (※保健所設置市)	
	渡島	北斗市、松前町、福島町、知内町、木古内町、七飯町、鹿部町、森町、函館市	
	八雲	八雲町、長万部町、今金町、せたな町	
	江差	江差町、上ノ国町、厚沢部町、乙部町、奥尻町	
上川	(本庁)	旭川市 (保健所設置市)	
	上川	鷹栖町、東神楽町、当麻町、比布町、愛別町、上川町、美瑛町、幌加内町、旭川市	
	名寄	士別市、名寄市、和寒町、剣淵町、下川町、美深町、音威子府村、中川町	
	富良野	富良野市、上富良野町、中富良野町、南富良野町、占冠村	
留萌	留萌市、増毛町、小平町、苫前町、羽幌町、初山別村、遠別町、天塩町		
宗谷	稚内	稚内市、猿払村、浜頓別町、中頓別町、枝幸町、豊富町、礼文町、利尻町、利尻富士町、幌延町	
オホーツク	網走	網走市、斜里町、清里町、小清水町、大空町	
	北見	北見市、美幌町、津別町、訓子府町、置戸町	
	紋別	紋別市、佐呂間町、遠軽町、湧別町、滝上町、興部町、西興部村、雄武町	
十勝	帯広	帯広市、音更町、士幌町、上士幌町、鹿追町、新得町、清水町、芽室町、中札内村、更別村、大樹町、広尾町、幕別町、池田町、豊頃町、本別町、足寄町、陸別町、浦幌町	十勝中部広域水道企業団(帯広市、音更町、芽室町、中札内村、更別村、幕別町、池田町)
	釧路	釧路市、釧路町、厚岸町、浜中町、標茶町、弟子屈町、鶴居村、白糠町	
釧路・根室	(根室)	根室市	
	中標津	別海町、中標津町、標津町、羅臼町、根室市	

シミュレーション地域(25地域)

- ①基本は道立保健所(HC)管内
- ②保健所設置市は近傍HC管内に組み込む。
札幌市⇒江別HC 小樽市⇒倶知安HC
函館市⇒渡島HC 旭川市⇒上川HC
- ③石狩東部広域水道企業団の構成団体である江別市、長幌水道企業団、由仁町は、千歳HCに組み込む。
- ④根室HC管内は根室市のみであることから中標津HC管内に組み込む。
- ⑤石狩西部広域水道企業団は江別HC管内に組み込む。