

広域化の検討方針について



広域化等の検討項目

【Step2~4】ハード、ソフトの広域化検討

帳票No	項目	広域化等の方向性・内容	効果額算出方法	効果額算出式	広域化等に向けた課題
令和2年度	漏水調査	<ul style="list-style-type: none"> 共同で委託★ 知見の共有★ 	<ul style="list-style-type: none"> 業者見積 	<ul style="list-style-type: none"> 「直営の人工or単独委託の委託料」－「共同委託の委託料」 	<ul style="list-style-type: none"> 委託の時期の調整 調査の範囲の調整 管路情報システム導入のコスト そもそも未実施団体も存在
	<ul style="list-style-type: none"> 電気施設点検業務 会計システム共同化 	<ul style="list-style-type: none"> 必要に応じ個別に検討 可能性の検討 	<ul style="list-style-type: none"> － 	<ul style="list-style-type: none"> － 	<ul style="list-style-type: none"> コスト削減には現在の契約口数を上回る必要 デジタル化の推進全体の中で検討が必要
帳票②	部材の共同調達	<ul style="list-style-type: none"> 共同で発注★ 在庫の共同化★ 	<ul style="list-style-type: none"> 回帰分析 	<ul style="list-style-type: none"> 「単独発注の仕入値」－「共同発注の仕入値」 	<ul style="list-style-type: none"> 部材の必要なタイミングが異なる場合の調整 在庫を共同利用する場合、在庫管理も共同化
帳票③	システム	<ul style="list-style-type: none"> 共同で発注★ 	<ul style="list-style-type: none"> 業者見積 	<ul style="list-style-type: none"> 「単独発注の利用料」－「共同発注の利用料」 	<ul style="list-style-type: none"> システムのカスタマイズの必要性 導入時期の調整
帳票⑤	水質検査	<ul style="list-style-type: none"> 共同で委託★ 	<ul style="list-style-type: none"> 回帰分析 	<ul style="list-style-type: none"> 「単独委託の委託料」－「共同委託の委託料」 	<ul style="list-style-type: none"> 検査項目や項目ごとの検査頻度の調整 受託業者のキャパシティ
帳票⑥	施設管理（運転監視業務）	<ul style="list-style-type: none"> 共同で委託 	<ul style="list-style-type: none"> 水道施設管理業務委託積算要領に基づく試算 回帰分析 	<ul style="list-style-type: none"> 「直営の人工or単独委託の委託料」－「共同委託の委託料」 	<ul style="list-style-type: none"> 遠方監視装置のメーカーの調整 運転監視レベルの水準設定 集中監視導入による無人施設について事故時の対応策を検討
帳票⑦	営業業務（窓口、開閉栓、検針、調定等）	<ul style="list-style-type: none"> 共同で委託 直営で、共同営業所を設置 	<ul style="list-style-type: none"> 業者見積 費用関数 	<ul style="list-style-type: none"> 「直営の人工or単独委託の委託料」－「共同委託の委託料」 	<ul style="list-style-type: none"> 料金管理システムの統一 営業所のエリアの設定 ハンディターミナルの使用状況（共同購入）
帳票⑧	施設の統廃合	<ul style="list-style-type: none"> 統廃合 事業団との垂直統廃合 	<ul style="list-style-type: none"> 費用関数 	<ul style="list-style-type: none"> 「既存施設の更新費用」－「統廃合の費用」 	<ul style="list-style-type: none"> 水利権の影響

★：令和4年度から着手可能と考えられるもの

※上表は現時点の案であり、今後の調査の過程で検討手法の変更や定性情報の整理にとどめるものもあります

効果額算定のイメージ

【Step5】 効果額の算定（定量的効果、定性的効果）

項目	広域化効果の概要	定量的な効果	定性的な効果
水質検査	<ul style="list-style-type: none"> 共同委託で、検査自体の件数は一定であり、検査本体費は削減されないが、検体の搬送が効率的になる。 現状の単独委託費×広域化による検体搬送費削減率 	<ul style="list-style-type: none"> ▲0.01億円/年 	<ul style="list-style-type: none"> 発注事務の負担軽減 過大な検査頻度の見直し
施設管理（運転監視業務）	<ul style="list-style-type: none"> 現状の人件費より共同委託した場合の委託料のほうが大きいため、金額的效果は無い。 	<ul style="list-style-type: none"> — 	<ul style="list-style-type: none"> ノウハウの共有 将来のマンパワー不足への対応
システム（財務会計、料金管理、水道施設台帳）	<ul style="list-style-type: none"> 共同発注により、単独発注より安価に更新（導入）できる。 	<ul style="list-style-type: none"> ▲0.2億円、▲0.9億円、▲0.4億円/年 	<ul style="list-style-type: none"> 事務共同化の足掛かり システムの共同連携による災害対応が可能
施設の統廃合	<ul style="list-style-type: none"> A浄水場を廃止し、事業団からの受水に切り替える場合は、廃止対象となるA施設（取水～浄水、送水施設の一部）の更新需要を将来の建設改良費から控除。 一方で、新たに必要となるB施設の取得額を計上する。 	<ul style="list-style-type: none"> ▲2億円 +1.5億円 	<ul style="list-style-type: none"> —

※上記の定量的な効果の金額はあくまでも一例です。

※広域連携は定量的効果がなくても、定性的な効果が見込める場合もあり、広域連携の重要な要素となることがあります。

効果額反映のイメージ

【Step6】効果額反映後のシミュレーションを実施

項目	定量的効果の算定
建設改良費 (ハード) (施設の統廃合)	• Step2、5で算出した効果額を反映
人件費 (ソフト) (業務集約)	• Step3、4、5で算出した効果額を反映
委託費等 (ソフト)	• Step3、5で算出した効果額を反映
交付金	• 広域化による交付金の効果額を反映

■地域ごとにエクセルで整理

収支の科目集計(広域連携)

事業名称: 西條

科目	1	2	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
建設改良費	18,980	18,980	18,980	18,980	18,980	18,980	18,980	18,980	18,980	18,980	18,980	18,980	18,980	18,980	18,980	18,980	18,980	18,980
人件費	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
委託費等	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
交付金	1,000	1,000	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100

■重要指標はグラフで見える化

