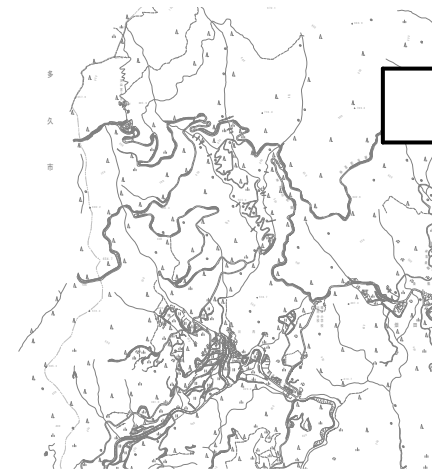


小城市下水道事業 広域化検討業務 位置図



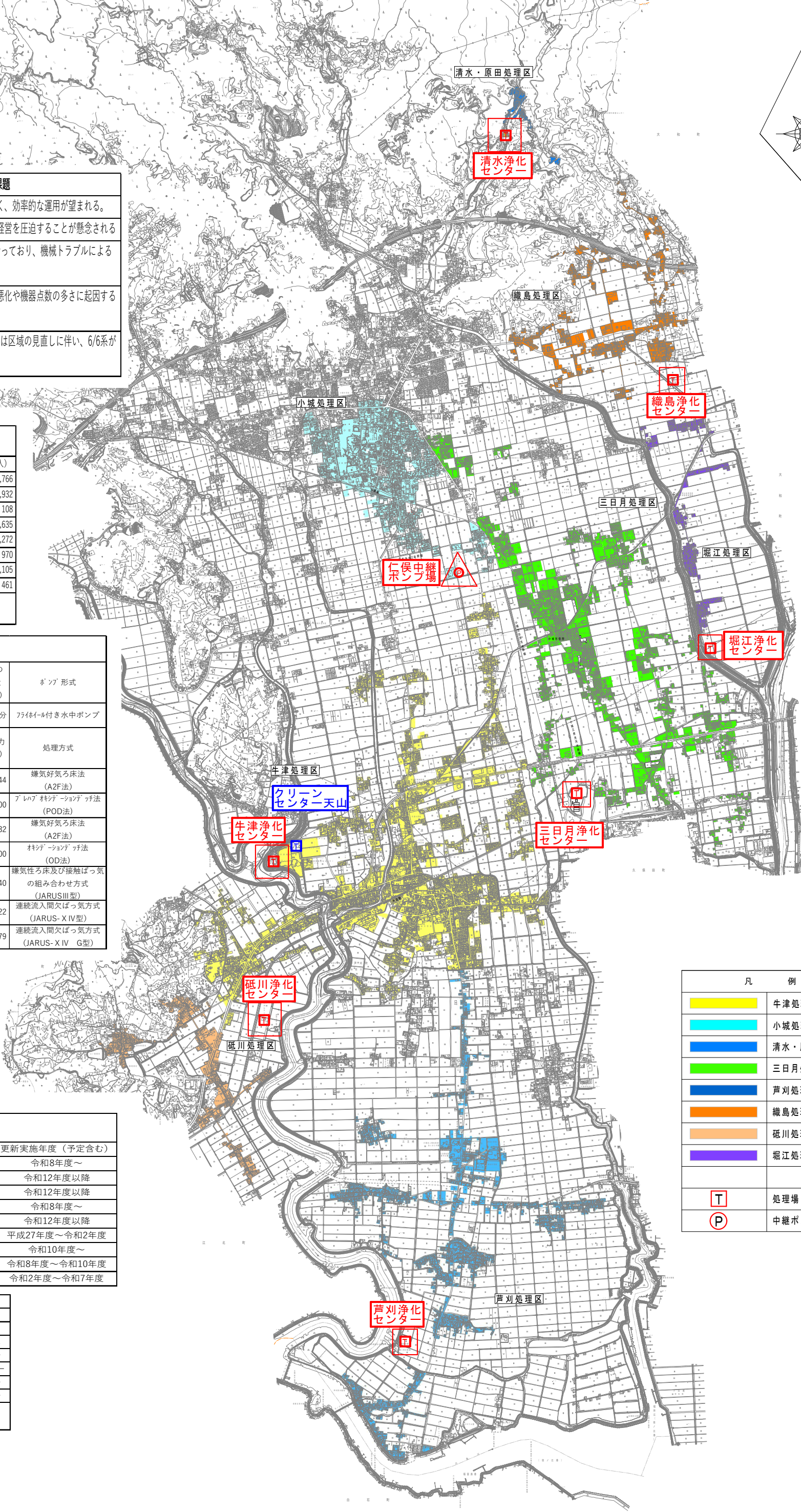
小城市が抱える代表的な課題
・施設数が多いため、維持管理に係る費用が非常に大きく、効率的な運用が望まれる。
・これから迎える施設の更新費用が多大なものになり、経営を圧迫することが懸念される
・汚泥処理については、2台の移動脱水車による処理を行っており、機械トラブルによる脱水処理障害や汚泥処分費の多さも問題となっている。
・嫌気好気ろ床法による処理場については、放流水質の悪化や機器点数の多さに起因する維持管理費の増が問題となっている。
・牛津浄化センターおよび三日月浄化センターについては区域の見直しに伴い、6/6系が処理設備が無く、躯体のみの設置となっている。

小城市下水道計画			
項目	処理区	面積 (ha)	計画人口 (人)
公共下水道	小城処理区	122	4,766
	牛津処理区	276	8,932
特定環境保全 公共下水道	清水・原田処理区	4	108
	三日月処理区	174	7,635
	芦刈処理区	101	3,272
農業集落排水	砥川処理区	47	970
	織島処理区	76	1,105
	堀江処理区	19	461
その他の区域については市営浄化槽			

小城市下水道施設 一覧				
ポンプ施設		供用開始日	1分間の 揚水量 (㎥/分)	ポンプ形式
公共	仁俣中継ポンプ場	平成28年3月	1.52 ㎥/分	フライホイール付き水中ポンプ
処理施設		供用開始日	処理能力 (㎥/日)	処理方式
公共	牛津浄化センター	平成15年3月28日	4,044	嫌気好気ろ床法 (A2F法)
特環	清水浄化センター	平成11年2月1日	400	アレキサンダー・ジョージ法 (POD法)
	三日月浄化センター	平成19年3月30日	4,932	嫌気好気ろ床法 (A2F法)
	芦刈浄化センター	平成22年3月31日	1,200	オキシデーション法 (OD法)
農排	砥川浄化センター	平成13年3月27日	540	嫌気性ろ床及び接触ばっ気 の組み合わせ方式 (JARUSⅢ型)
	織島浄化センター	平成15年3月30日	522	連続流入間欠ばっ気方式 (JARUS-XⅣ型)
	堀江浄化センター	平成21年11月25日	179	連続流入間欠ばっ気方式 (JARUS-XⅣ G型)

下水道施設 更新計画		
更新計画	処理場名	更新実施年度 (予定含む)
ストックマネジメント (公共下水道・ 特定環境保全公共下水道)	牛津浄化センター	令和8年度～
	仁俣中継ポンプ場	令和12年度以降
	三日月浄化センター	令和12年度以降
	芦刈浄化センター	令和8年度～
	清水浄化センター	令和12年度以降
機能強化 (農業集落排水事業)	織島浄化センター	平成27年度～令和2年度 令和10年度～
	堀江浄化センター	令和8年度～令和10年度
	砥川浄化センター	令和2年度～令和7年度

移動脱水車		
車番	405	1074
竣工	平成15年	平成24年
脱水方式	ベルトプレス	スクリュープレス
脱水箇所	芦刈浄化センター	牛津浄化センター
	織島浄化センター	三日月浄化センター
	堀江浄化センター	清水浄化センター
	久保田浄化センター	砥川浄化センター
年間稼働日数 (R6年度実績)	193日	167日



凡 例	
	牛津処理区区域
	小城処理区区域
	清水・原田処理区区域
	三日月処理区区域
	芦刈処理区区域
	織島処理区区域
	砥川処理区区域
	堀江処理区区域
	処理場
	中継ポンプ場