

第 2 章 事業の目的及び内容

第2章 事業の目的及び内容

1 事業の目的

し尿処理施設は、放流水質基準の強化、搬入物の量及び性状の大きな変化等への対応と設備装置の経年劣化を理由に、竣工から20～30年程度で施設全体の更新が行われるケースが多くなっている。しかし、建物についてみれば50年程度の耐用年数を備えており、各種設備・機器については20年程度経過してもなお、部分的な補修で健全度を回復することが可能なものが多い。施設内の設備・機器の維持管理を適切に行ったうえで、耐用年数の比較的短い重要設備を適切な時期に更新する等の対策を行うことにより、施設全体の耐用年数の延長を図ることは、ひっ迫する地方自治体の財政に対して効果的であると同時に、資源・エネルギーの保全及び地球温暖化対策の観点からも求められているところである。

大川広域行政組合（以下、「本組合」という。）では、このような状況を踏まえ、稼働後22年が経過した「大川広域志度クリーンセンター（し尿処理施設）」（以下、「現施設」という。）の延命化を図り、将来にわたり施設を適切かつ経済的に稼働させるため、循環型社会形成推進交付金制度を利用した基幹的設備改良事業（以下、「本事業」という。）を実施することとした。

本事業は、本組合を構成するさぬき市及び東かがわ市内で発生するし尿・浄化槽汚泥（農・漁業集落排水処理施設汚泥を含む）を適正に処理し、市民の生活環境及び公共用水域の水質を保全するとともに、現施設の機能低下速度を抑制し、長期にわたる適正な運転の維持を目指した延命化対策の実施により、施設の長寿命化を図り、資源・エネルギーの保全並びに地球温暖化対策にも資することを目的としている。

2 事業の内容

（1）事業の種類

し尿処理施設の基幹的設備改良事業

（2）事業期間

令和5～7年度

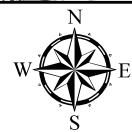
（3）事業計画地の位置

事業計画地である現施設の位置は、図2.2-1に示すとおりである。



凡 例

事業計画地



Scale 1:25,000

0 200 400 600 800 1000m



図2.2-1 事業計画地の位置

※電子地形図 25000（国土地理院）を加工して作成

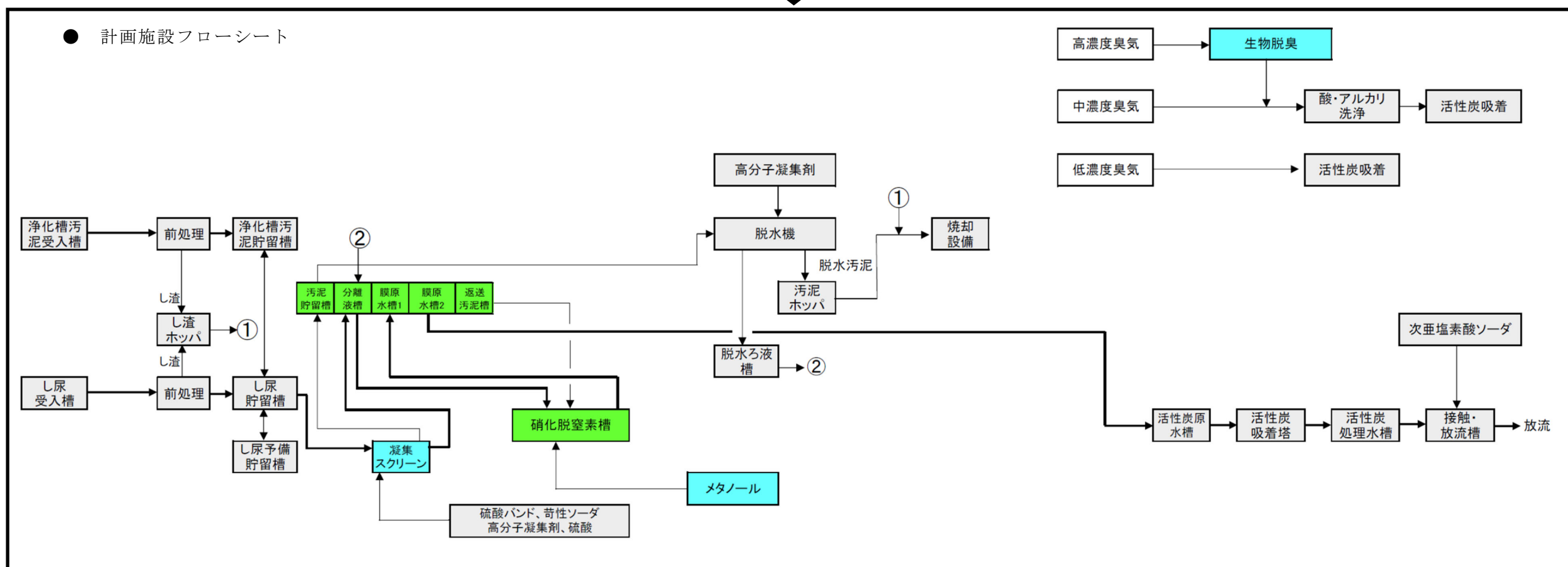
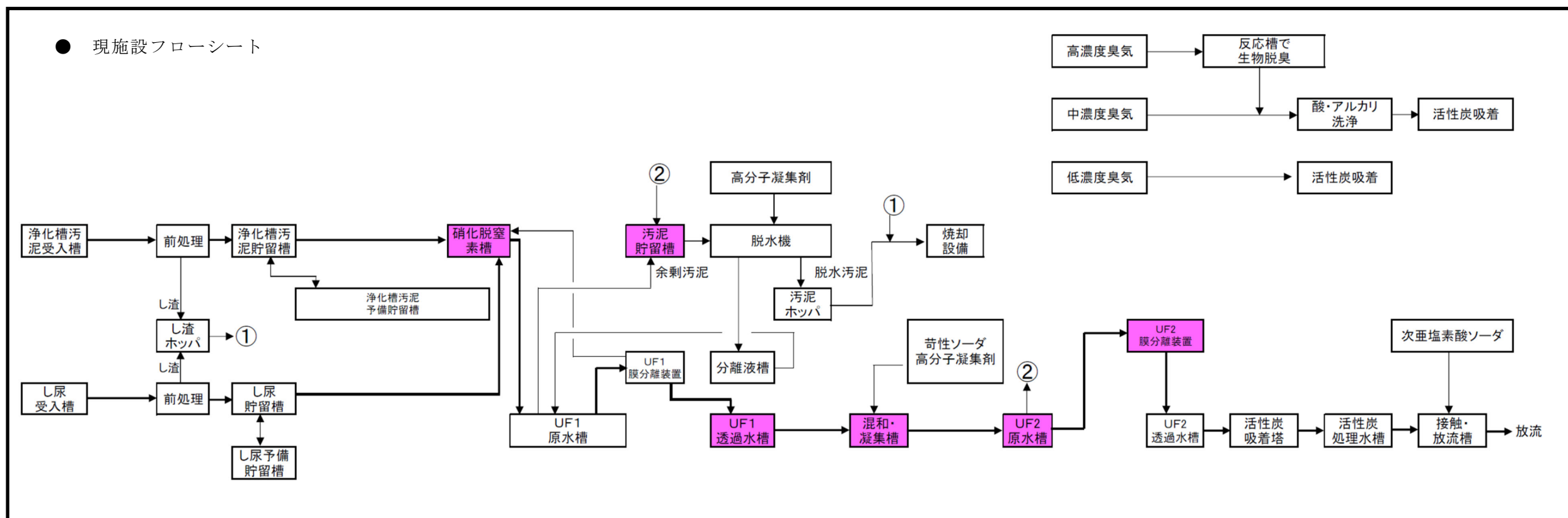
(4) 施設概要

現施設及び計画施設の施設概要は表 2.2-1 に、フローシートは図 2.2-2 に示すとおりである。

また、施設の全体配置図は、図 2.2-3 に示すとおりである。

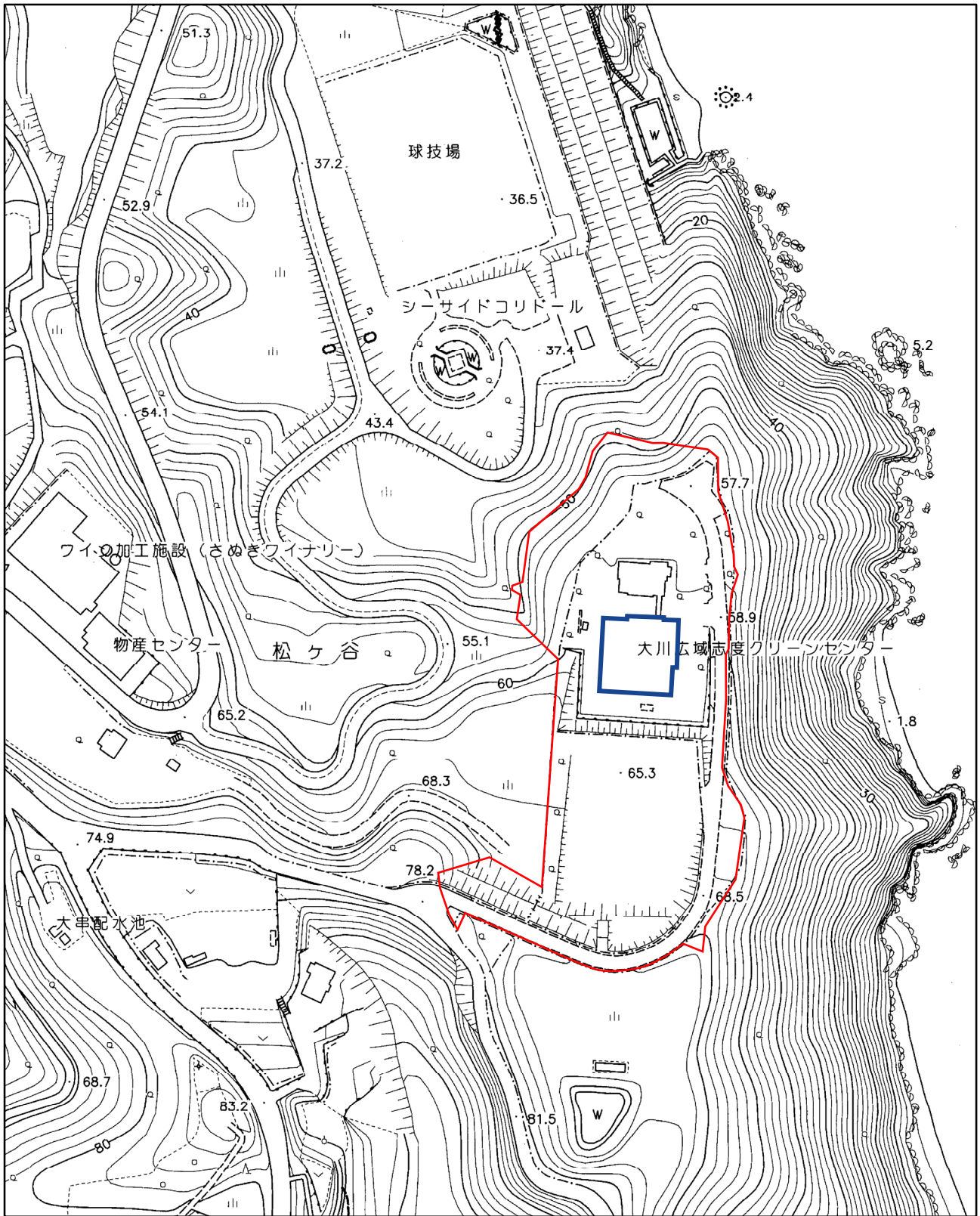
表 2.2-1 施設概要

施設名称	大川広域志度クリーンセンター	
施設所管	大川広域行政組合	
所在地	香川県さぬき市小田 2600 番地 3	
面積	敷地面積：19,589m ² 建築面積：1,291.21m ² 延床面積：2,311.26m ²	
建設年月日	着工：平成 10 年 1 月 17 日 竣工：平成 12 年 3 月 31 日 稼働：平成 12 年 4 月 1 日	
	現施設	計画施設
施設規模	80kL/日 (し尿 42kL/日、浄化槽汚泥 38kL/日)	35kL/日 (し尿 5kL/日、浄化槽汚泥 24kL/日、 集落排水汚泥(農業、漁業)：6kL/日)
処理方式		
主処理	膜分離高負荷生物脱窒素処理方式	浄化槽汚泥対応型膜分離高負荷生物脱窒素処理方式
高度処理	膜分離処理 → 活性炭吸着処理	活性炭吸着処理
汚泥処理 (変更なし)	脱水処理 → 焼却処理及び乾燥汚泥肥料処理	
臭気処理	高濃度臭気：生物脱臭(IZ 反応槽処理) → 中濃度臭気 中濃度臭気：薬剤洗浄(酸、アルカリ、次 亜塩素酸ソーダ洗浄) → 活性炭吸着処理 低濃度臭気：活性炭吸着処理	高濃度臭気：生物脱臭装置 → 中濃度臭 気 中濃度臭気：薬剤洗浄(酸、アルカリ、次 亜塩素酸ソーダ洗浄) → 活性炭吸着処理 低濃度臭気：活性炭吸着処理
プロセス用水	上水道	
放流水質 (変更なし)	pH 5.8 ~ 8.6 BOD 10 mg/L 以下 (日間平均値) COD 20 mg/L 以下 (日間平均値) SS 10 mg/L 以下 (日間平均値) T-N 10 mg/L 以下 (日間平均値) T-P 1 mg/L 以下 (日間平均値) 色度 30 度以下 (日間平均値) 大腸菌群数 100 個/cm ³ 以下 (日間平均値)	
処理工程	図 2.2-2 参照	



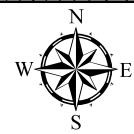
- 凡例
- 新設又は更新
 - 改造
 - 既設利用
 - 休止または撤去

図 2.2-2 現施設及び計画施設のフローシート



凡例

- 事業計画地
- 計画施設 (現施設)



Scale 1:2,500

0 25 50 75 100m

図2.2-3 全体配置図