

4. プロジェクト内容の検討

4-1 要請の下水排水施設整備内容

要請のプロジェクト内容は、「パ」国側が現地コンサルタントに委託して作成したフィージビリティ調査に基づいており、既存市街地ならびに将来の市街地拡張地域（北西部 PS-1 ポンプ場排水区と南東部 PS-2 ポンプ場排水区）の下水排水施設の整備と改修であり、下水ポンプ場と下水処理場の建設を含むものである。図 4.1.1 に要請の下水排水施設整備計画図を示す。

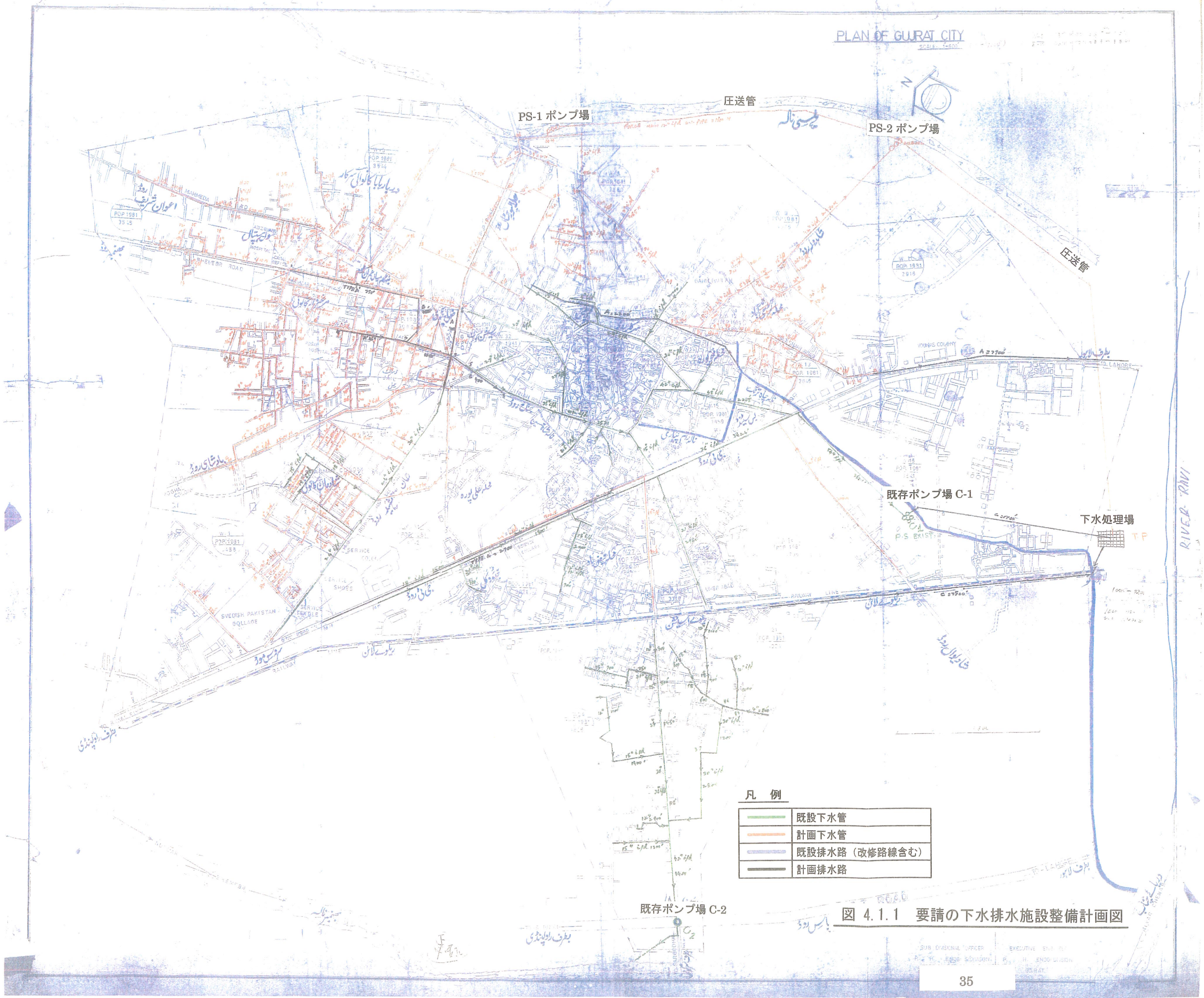
要請の下水排水施設整備計画は、北西部 PS-1 排水区と南東部 PS-2 排水区の下水を新設する PS-1 ポンプ場及び PS-2 ポンプ場に集め、これらポンプ場に集められた下水を C-1 ポンプ場下流に新設する下水処理場まで圧送する形になっている。この計画は、対象地域の下水を 1 個所の中央下水処理場でまとめて処理するものである。

本予備調査の結果、PS-1 ポンプ場及び PS-2 ポンプ場は、ともにヘルシー川の堤防に隣接して計画されており、ヘルシー川への放流が容易であることが確認された。従って、圧送管の敷設工事費、敷設が予定されている都市計画道路の実現性の問題、ポンプの運転経費、段階的整備等を考慮すると、敢えてポンプ圧送する必要もなく、3 個所の独立した下水処理場での下水処理が妥当と考えられる。また、既存ポンプ場 C-1 は容量が不足している上にポンプ施設が老朽化しており、改修が必要であることが確認された。

要請の内容と本予備調査で確認された下水排水施設整備の内容を表 4.1.1 に示す。

表 4.1.1 要請内容と本予備調査で確認された内容

No.	項目	要請内容	確認された内容
1.	下水管網の建設	81.735 km	管径 9" (22.5cm) ~ 54" (135cm) までの下水本管及び圧送管
2.	人孔・柵の建設	2,682 個所	上記の下水管網に付随する人孔と柵
3.	ポンプ場の建設	2 個所	PS-1 及び PS-2 ポンプ場 * 既存ポンプ場 C-1 の改修が必要である。
4.	下水処理場の建設	1 個所	既存ポンプ場 C-1 下流の中央下水処理場。 * 3 個所の独立した分散型下水処理場が妥当と考えられる。
5	排水施設工事その他		
5.1	排水路の整備	8 km	GT Road 沿いの 5.6km と鉄道沿いの 2.6km の排水路の新設
5.2	排水側溝の改修	9 km	市内の排水側溝の改修
5.3	堤防築堤工事	3 km	ヘルシー川の堤防築堤工事 * 既に実施済み。
5.4	道路・街路の舗装撤去復旧	81.735 km	上記 1. 下水管網の建設に伴う既設道路・街路の舗装撤去復旧



凡例

	既設下水管
	計画下水管
	既設排水路 (改修路線含む)
	計画排水路

図 4.1.1 要請の下水排水施設整備計画図