

下水道管路施設の計画・設計

株式会社 東海建設コンサルタント

〒410-0811 静岡県沼津市中瀬町 5-1

営業部：TEL055-931-0625 FAX055-932-7170

水工事業部：TEL055-931-7630 FAX055-935-5181

1. 下水道管路施設の業務実績

当社は、2001年（平成13年）から静岡県東部地区を拠点に、毎年多くの管路施設の業務をやらせて頂いております。

2019年時点では、静岡県の東部地区から中部地区、さらには西部地区まで広がり、現在では県内の広い範囲で管路施設の業務をやらせて頂くようになりました。

図-1. 管路施設業務の県内実績図

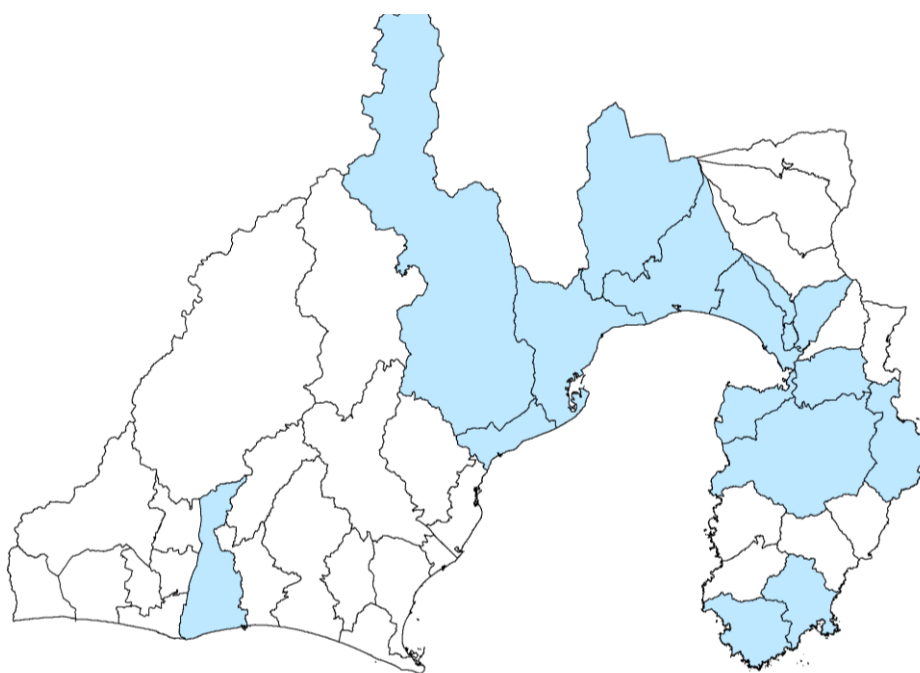


表-1. 管路施設業務の県内実績表

東部地区		中部地区	西部地区
沼津市	三島市	伊豆市	磐田市
富士市	清水町	下田市	
富士宮市※	長泉町	南伊豆町	
伊豆の国市	伊東市	沼津土木事務所	

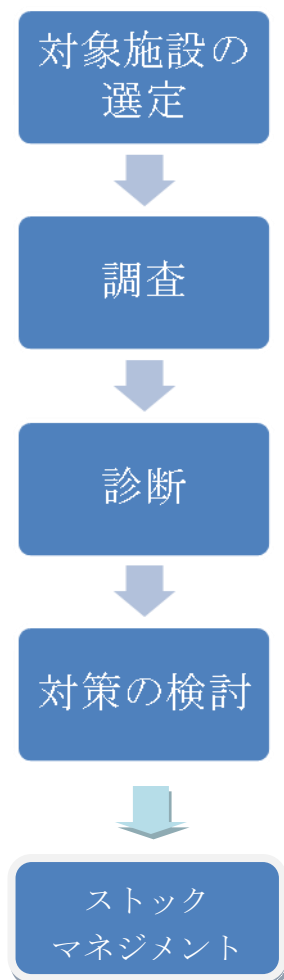
※ 岳南排水路管理組合の発注業務

2. 下水道管路施設の業務実績の内容

表-2. 業務実績における業務内容

分類	内容
設計業務	開削工法、推進工法、ミニシールド工法
調査業務	TVカメラ調査、耐震調査、浸透調査、不明水調査など
診断業務	腐食診断、劣化診断、耐震診断など
計画業務	ストックマネジメント、改築計画など
改築業務	補修・改築設計、耐震設計、管渠再構築、管路更生設計など
管理業務	下水道台帳作成など

ストックマネジメントの策定手順（管路施設）



① 対象施設の選定

布設後の経過年数、硫化水素の発生状況、過去の維持管理状況、流下能力、施設の重要度、管路が布設している道路の重要度などを勘案して、対象施設の選定を行います。

② 調査

TVカメラ等により、管渠内面から管きよの破損、クラック、腐食、継手ズレ等の劣化度や上下方向のたるみ、取付管の突出し、油脂の付着、樹木根侵入等ならびに地下水の浸入、土砂の堆積状態等、管渠の状態を確認します。

③ 診断

調査結果に対し、「スパン全体の異常の程度診断」、「緊急度の判定」を行い、管渠の異常の程度、対策の要否および緊急度を明らかにします。

④ 対策の検討

診断結果および管路施設に求められる機能を勘案して、対策の範囲・規模を検討します。また、既設管渠の状況、現場条件、維持管理への影響等を十分に勘案し、安全かつ経済性⑤ストック

⑤ ストックマネジメントの策定

改築は施設の機能性向上のチャンスであることから、ストックマネジメントの策定時において、耐震化等の機能性向上についてもストックマネジメントで提案させていただきます。