

番号	3-2-1	表題	プライベート LTE (sXGP 方式) による無線通信基盤の構築	
内 容	<p>東京都下水道局では、各現場施設へ構内 PHS 設備を導入し、施設の維持管理に活用している。PHS 設備は導入から年数が経ち更新時期を迎えていることから、代替手段及び DX 推進の基盤整備として、音声に加えデータ通信が可能なプライベート LTE (sXGP 方式) の無線通信装置を導入する。</p> <p>各施設内の無線通信装置は、当局が下水道管渠内に敷設している光ファイバーケーブルを用いた通信網で接続し、広域的な無線通信基盤を構築する。</p> <p>これにより、広域的な映像データの共有や、都庁舎・センターに配備するスマートフォン端末を各施設内で利用することが可能となる。</p> <p>本稿では、無線通信基盤構築に向けた検討内容と、今後の活用方法を報告する。</p>			
キーワード	プライベート LTE、DX 推進、下水道管渠内光ファイバーケーブル、無線通信基盤			
処理区名		位置区分	ポンプ所、水再生センター	
職種区分	設備	施策区分	維持管理向上	
状態区分	調査、設計、工事	新規性		
実施年度	令和 2～4 年度	全体期間	令和 2～7 年度	
担当部署	建設部 設備設計課 電気設計担当・第二			
発 表 履 歴	局内			
	局外	令和 4 年度 第 59 回下水道研究発表会		
調査方法	委託調査			
関連情報	経営計画 2021			