

代表部署	浜松市 上下水道部 天竜上下水道課
電話番号	053-922-0035
E-Mail	tn-suido@city.hamamatsu.shizuoka.jp

分野	デジタル化、業務効率化		
開始・終了	開始	令和3年度(試行)	終了
連携先	-		

契機	<ul style="list-style-type: none"> ・天竜区の中山間地域に布設されている上水道管の多くは、旧簡易水道事業当時の管を利用して供給(平成29年4月1日簡易水道事業の統合) ・旧簡易水道管の多くが経年管で、埋設位置の詳細資料が無い場合が多く、配水流量の異常増加により漏水発生が想定された場合、漏水箇所発見に苦慮 ・中山間地域の山中で実施される水道管工事の場合、将来の維持管理に必要な布設位置を示す基準点(オフセット)の設定が困難
----	---

内容	<ul style="list-style-type: none"> ・水道管工事箇所等の位置情報の蓄積 <p>山中に埋設されている、既設水道管の漏水修繕や管路更新時に行う試掘などにより判明した管の位置情報(管種、口径、土被り、腐食の有無などの管体状況、構造物からの離れなど)を竣工図や地図情報システム(水道)に蓄積</p>
----	---



- ・GPS の活用
 中山間地域の既設水道管の位置情報取得のため、GPS の利用が可能な施工箇所については、緯度・経度を測定し、その情報を上下水道部の地図情報システム(水道)に保存

GPS活用イメージ図



- ・令和3年度位置情報取得試行実績
 水窪2箇所(既設管埋設位置)
 天竜1箇所(既設管埋設位置)
 佐久間1箇所(配水管布設位置)



<p>成 果</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・蓄積データの活用 取得した管の位置情報を、地図情報システム(水道)に蓄積していくことで、中山間地域の埋設位置不明管路で発生した漏水事故時の迅速対応(漏水調査・修繕)など管路の適切な維持管理に活用
<p>課 題</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・中山間地域では衛星からの電波が届きにくく、GPSによる緯度・経度の測定情報の精度
<p>今後の予定</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・試行により見出した課題などを改善し、より多くの位置情報を地図情報システム(水道)に蓄積