

平成27年度

第5委員協議会
報告資料

○公道下の水道管漏水による事故について

1 頁

平成27年7月24日

水道局

公道下の水道管漏水による事故について

(1) 発生日時	平成27年 6月26日(金) 午後11時40分頃
(2) 発生場所	福岡市東区みどりが丘三丁目8番8号前
(3) 事故の状況	<p>○上記の日時場所において、公道下に埋設された家庭用給水管の自然漏水が発生した。この漏水した水道水の水撃と土砂粒子による研磨作用によるサンドブラスト現象によって、給水管の下に接して埋設されていたガス本管を削孔し、破損した。</p> <p>○給水管 口径20mm ポリエチレン製 昭和58年埋設</p> <p>○断水戸数 0戸</p>
(4) 被害の内容	<p>○相手方 福岡市博多区千代一丁目17番1号 西部瓦斯株式会社</p> <p>○被害 ガス本管の破損 口径50mm 鋼製 昭和58年埋設</p> <p>○ガス供給停止 12戸</p> <p>○ガス供給開始 6月27日(土) 午前7時15分頃</p>

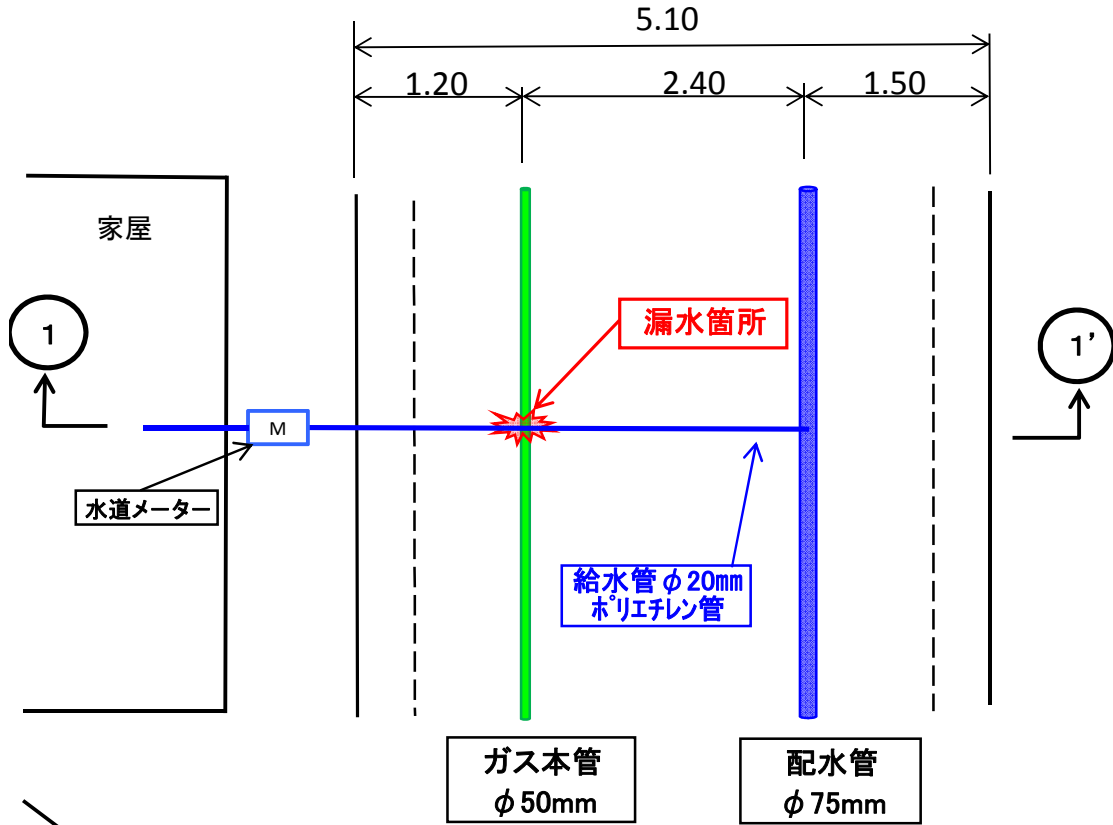
位置図



給水管漏水事故

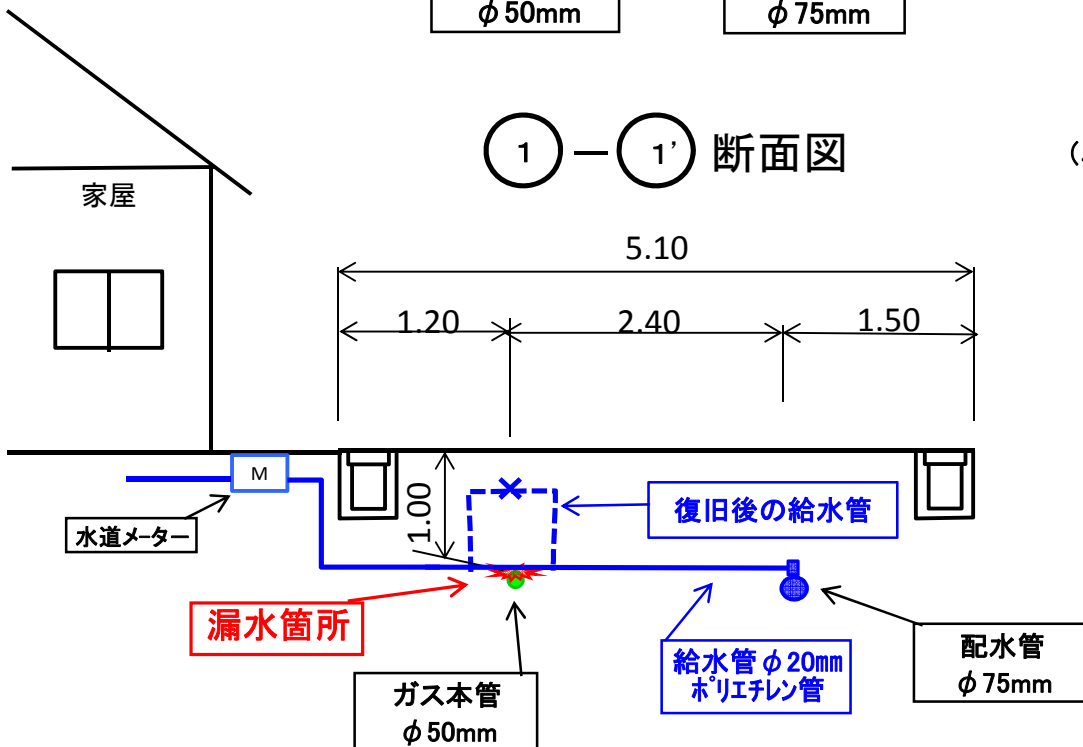
平面図

(単位:m)



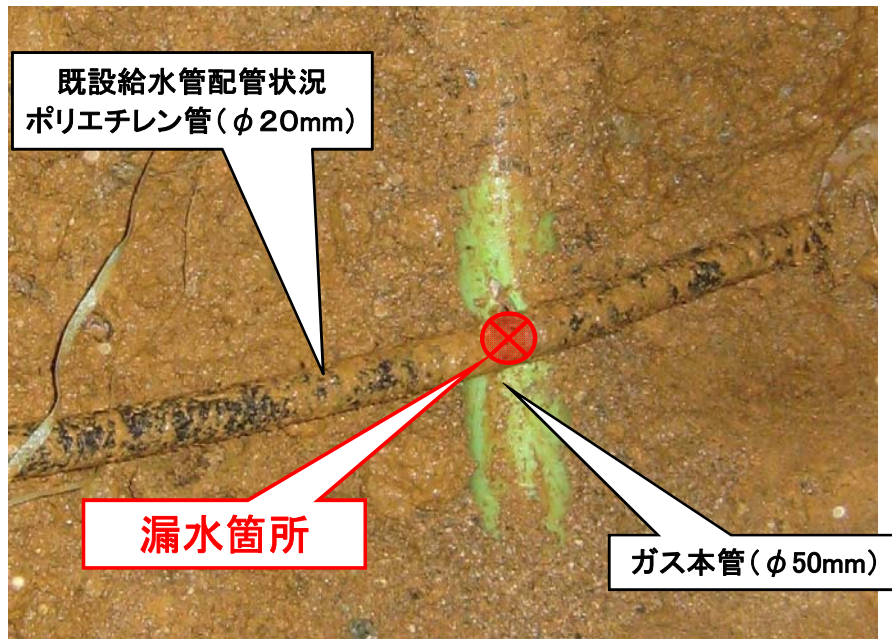
断面図

(単位:m)

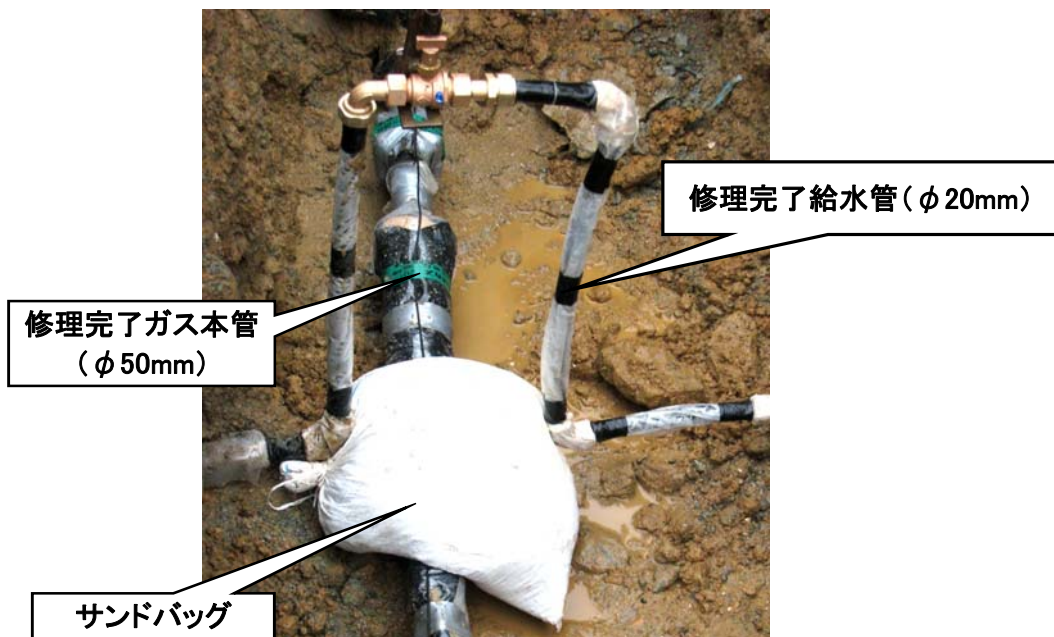


現場写真

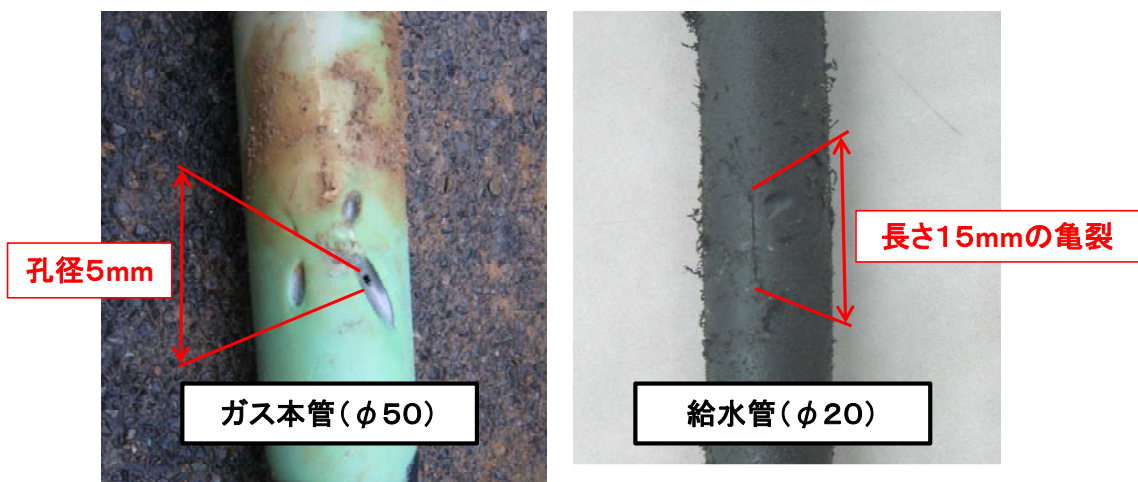
1. 漏水事故配管状況



2. 修理完了状況

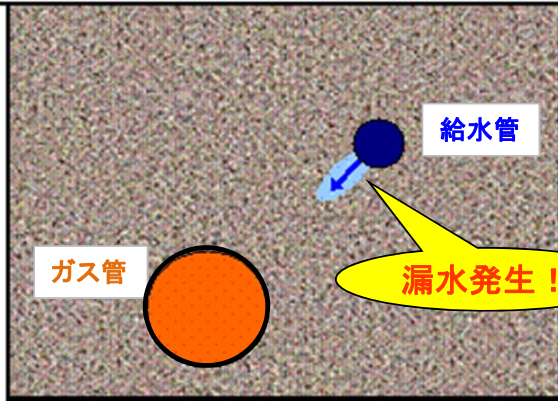


3. ガス管及び給水管破損状況

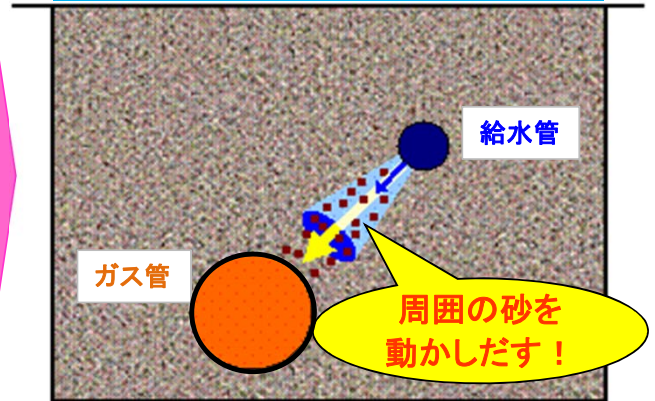


サンドブラスト現象のメカニズム

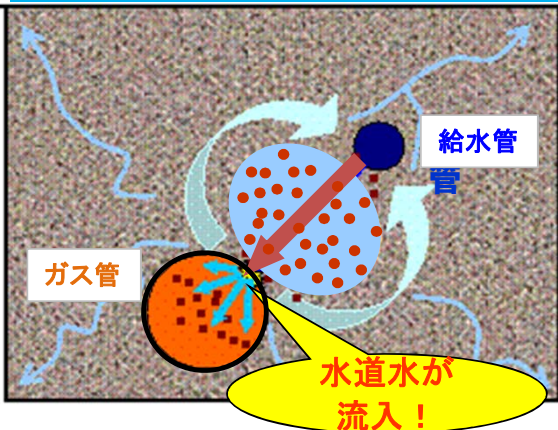
【漏水が発生！！】



【漏水量が増加し砂を動かす】



【ガス管に孔を開ける！！】



【サンドブラスト現象が発生！！】

