

主な水道関連の事故事例等について

(資料7-4)

平成23年1月～12月

管路事故による断水・漏水関係(報告総数52件)

事業者名	都道府県	種別	発生日時	事故施設	事故概要	事故原因
太田市水道事業	島根県	水道施設の事故(管路)	平成23年2月1日 6:15頃、19:00頃	送水管 (平成10年布設 ダクタイル鋳鉄管K型 口径500mm 仕切弁付近)	送水管仕切弁マンホールから流出、鳴滝配水池の水位が低下により、約2,000戸が断水した。	調査中 事故調査委員会の結果待ち。
呉市水道事業 広島水道用水供給事業	広島県	水道施設の事故(管路)	平成23年2月2日 11:45	送水管 昭和49年布設 ダクタイル鋳鉄管 口径φ 800mm 呉市と広島県(広島水道用水供給事業)との 共 同管	水管橋のたもと付近において、ダクタイル鋳鉄管口径800mmの曲管継手部が離脱。復旧工事を行うための緊急停止を行い、最大で30,900世帯が断水となった。県用水は、緊急時代替ルートからの送水に切替えて対応したため、一部地区で断水は回避。	調査中 専門機関に調査を依頼して究明する。
上越市水道事業	新潟県	水道施設の事故(管路)	平成23年3月27日 10:00	配水管 昭和57年布設 TSVP 口径φ 150mm (HIVPではない)	旧式のVPで縦割れが起こり、復旧事故が完了するまで、209戸が断水。 漏水調査中だが約2.0mの積雪があり漏水箇所特定に難航。	老朽化と思われる。
鹿児島市上水道事業	鹿児島県	水道施設の事故(管路)	平成23年5月12日 6:10	配水管 昭和59年布設 水道用硬質塩化ビニル管 口径150mm	配水管が破損したことに伴い、約380戸が断水。給水車にて対応。	荷重による破損 (雨排水管が配水管の上部に接触)
呉市倉橋簡易水道事業	広島県	水道施設の事故(管路)	平成23年6月14日 7:00	配水管 (口径150ミリメートル ビニル管)約30年経過管	午前6時30分に配水池の異常流量により漏水を発見。 午前7時に全閉。	車重による繰り返し疲労ではないか
京都市水道事業	京都府	水道施設の事故(管路)	平成23年6月25日 20:00頃	ダクタイル鋳鉄管 仮設管 口径250mm 平成23年布設	路面からの漏水	継ぎ手部抜け
益田市水道事業	島根県	水道施設の事故(管路)	平成23年7月4日 3:50頃	送水管 NCP(ナイロンコーティングパイプ)φ 150mm 昭和61年布設 2箇所	ジョイント部から漏水	塩害による腐食
海南市水道事業	和歌山県	水道施設の事故(管路)	平成23年8月2日 12:00	配水管 昭和34年布設 鋳鉄管 口径φ 500	トンネル内路面下80cmの深さに埋設している配水本管が破裂。約6500戸が断水。	老朽化と思われる
宮崎市水道事業	宮崎県	水道施設の事故(管路)	平成23年9月15日 15:00頃	配水管φ 450mm	鈴町配水池から佐土原町域に配水する主要配水管であるダクタイル鋳鉄管の伸縮可とう管が老朽化により破裂し、600t/h流量で出水したため、緊急にバルブ操作を行って配水を停止	老朽化

横浜市水道事業	神奈川県	水道施設の事故(管路)	平成23年12月16日 2:55頃	配水管 (布設年:昭和44年度 管種:CIP 口径100mm)	曲り管(90°)での穴あき漏水	老朽化
---------	------	-------------	----------------------	------------------------------------	------------------	-----

施設事故による断水・漏水関係(報告総数3件)

事業者名	都道府県	種別	発生日時	事故施設	事故概要	事故原因
横手市水道事業	秋田県	水道施設の事故(施設)	平成23年6月1日 20: 00	雄物川東部浄水場1号取水ポンプ	1号取水ポンプの無送水が原因で配水泡の水がなくなり、配水できなくなった。	取水ポンプ等の故障
登米市水道事業	宮城県	水道施設の事故(施設)	平成23年8月14日	保呂羽浄水場 取水ポンプ	ポンプ2台が故障し取水量が減少、給水区域内すべてを給水出来ない状態。	震災によるポンプ軸芯のズレと思われるが定かではない
辰野町水道事業	長野県	水道施設の事故(施設)	平成23年11月15日 9:30	PC配水池 V=1444m ³	配水管仮設工事に伴いバイパス管で配水したところ、濁水が配水系全域に広がった	バイパス管路の洗浄・確認不足

給水装置関係(報告総数2件)

事業者名	都道府県	種別	発生日時	事故施設	事故概要	事故原因
さいたま市水道事業	埼玉県	給水装置の事故	平成23年11月12日	給水管(需要者の施設)	11月12日、需要者(1戸4名)の給水管が配水管と並行して埋設されている工業用水道管に誤接合されていることが判明。 同日、誤接合配管の切り離し、配水管への接合工事を実施。原因を完全解消。	誤接合
大阪市水道事業	大阪府	給水装置の事故	平成23年12月5日	給水装置(給湯器)	12月5日、漏水修繕作業中に需要者(1戸)の給水管切断面(需要者側)から入浴剤のような臭気のある緑色の流水を確認。 同日、同一給水幹線の需要者計15戸に対して水道の使用禁止を通知、水質検査により配水管及び給水管の水質に異常のないことを確認し、緑色の流水を確認した需要者以外順次通水。 同日、緑色の流水を確認した需要者の給湯器が逆止弁の不具合によるリコール製品であることが判明、需要者の了承の下、給湯器修繕まで風呂を使用禁止、その他の給水栓は水質に異常のないことを確認の上、通水。	給湯器内の逆止弁の不具合

水質関係(報告総数18件)

事業者名	都道府県	種別	発生日時	施設概要	事故概要	事故原因
郡山市水道事業	福島県	ウイルス検出	平成23年1月17日 17:30	急速濾過 緩速濾過	豊田浄水場において死亡したキンクロハジロ(カモ類)を発見。4羽がA型インフルエンザウイルス陽性と判明。貯水池の水質については異常なし。	野鳥
岡山県南部	岡山県	水質の事故	平成23年1月18日	急速濾過 緩速濾過	臭気の苦情(原水中の2-MIB値が上昇)	不明 (藻類が発生したためと思われる)
萩市水道事業	山口県	水質の事故	平成23年2月18日 21:00頃	消毒のみ	平成23年1月18日21時頃から残留塩素が0.09mg/Lとなる。健康の被害はなし。	塩素注入器の目詰まりにより次亜塩素酸ナトリウムの注入量が減少
栗原市水道事業	宮城県	水質の事故	平成23年4月26日 9:00		水質(濁度、塩素)が基準値を超過	薬品注入器が故障し薬品が注入されなかったため
川崎市水道事業	神奈川県	水質の事故	平成23年5月13日 10:00		工事完成に伴う復旧作業において振替作業を行った影響により広範囲に濁水が発生	通水を5ヵ月間停止したことにより管内面に発生した錆が通水時に流出したと考えられる
横手市水道事業	秋田県	不法投棄	平成23年5月18日 11:40	急速濾過	大沢浄水場天日乾燥床への廃油不法投棄 人的被害等はなし	不法投棄
北千葉広域水道企業団	千葉県	水質の事故	平成23年6月27日	急速濾過	原水等で塩素酸を検出 (原水 0.47mg/L、野田橋 0.13mg/L、浄水 0.38mg/L) 被害無し	排出源等は不明
ホテル専用水道	長野県	水質の事故	平成23年7月23日	塩素滅菌のみ	腸管出血性大腸菌が検出 37人が感染	水源と思われる
都城市	宮崎県	水質の事故	平成23年12月8日	除マンガン、塩素消毒	ヒ素及びその化合物の水質基準超過 健康被害なし	地質由来と推定される