

令和5年8月8日  
配水用ポリエチレンパイプシステム協会  
(略称：POLITEC)

厚生労働省医薬・生活衛生局水道課 事務連絡（令和5年6月15日）  
「ガソリンスタンドからのガソリン漏洩に伴うベンゼンの水質基準超過について」に  
関する弊協会の見解

平素より弊協会活動へのご理解、ご支援を頂き、厚く御礼を申し上げます。

首記の「ガソリンスタンドで発生した漏洩に伴うベンゼンの水質基準超過について」に関する見解は、以下の通りです。

厚生労働省水道課様の事務連絡が発出されて以降、弊協会並びに会員企業にお問い合わせ頂いておりますが、現時点で把握している情報として水質異常が発生した当該地区に布設されていた配水管は、弊協会が取り扱う高密度ポリエチレン（PE100）樹脂製の「水道配水用ポリエチレン管・管継手（JWWA K 144・145）」とは異なります。

（但し、配水管の詳細については弊協会では把握できておりません。）

弊協会が取り扱う高密度ポリエチレン（PE100）樹脂製の水道配水用ポリエチレン管への溶剤浸透に関しては、浸透性の高いトリクロロエチレンや灯油等での実験も執り行っており、水道研究発表会で発表しております。

- ・2004年第55回水道研究発表会「水道配水用ポリエチレン管への有機溶剤浸透挙動に関する研究」資料詳細は[こちら](#)をご参照ください。
- ・2005年第56回水道研究発表会「水道配水用ポリエチレン管への灯油浸透挙動に関する研究」資料詳細は[こちら](#)をご参照ください。
- ・その他、溶剤浸透に関するよくある質問は[こちら](#)をご参照ください。

事務連絡にありました配水管の埋設及び情報連絡体制に関して、「ガソリン等の漏洩が予期せずに生じる場合もあるため、溶剤浸透防護スリーブ等の防護措置や埋設場所に変更等について、必要に応じ、検討されたい。」と記載されています。

弊協会規格「水道配水用ポリエチレン管用溶剤浸透防護スリーブ（PTC K 20）」では溶剤の浸透に対する要求性能を規定しておりますので、防護措置をご検討される場合には当該規格品をご使用ください。

- ・PTC K 20規格の詳細は[こちら](#)をご参照ください。
- ・2012年第63回水道研究発表会発表「水道配水用ポリエチレン管用溶剤浸透防護スリーブ」資料詳細は[こちら](#)をご参照ください。

また、弊協会員の当該規格に該当する製品は以下の通りです。

- ・株式会社クボタケミックス  
：溶剤浸透防止スリーブ<ナイロンスリーブ>

- ・サンエス護謨工業株式会社
  - ：溶剤浸透防護スリーブ配水管用
- ・ヨツギ株式会社
  - ：ポリエチレン管用溶剤浸透防護スリーブ ハイパーシールド

尚、金属管の腐食防止に用いる「ポリエチレンスリーブ」は、防水用途としてご利用頂いてはおりますが、材質は低密度ポリエチレン樹脂製品であり、溶剤の浸透に対するバリア機能は付与されておりません。また、金属管を含む管類との接合部のゴム輪も同様に溶剤浸透が起こる可能性がありますので、ご使用の際には十分ご注意ください。

以上、この度の厚生労働省水道課様からの事務連絡に付いて、技術的な側面からご報告申し上げます。