

# 地中埋設部の消火管をポリエチレン管で施工

| 写真・イメージ  | 概要（効果・特徴・メリット等）  |  |      |      |         |      |    |    |                            |    |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|--|--|--|------|------|---------|------|----|----|----------------------------|----|----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|
|  <p>消火設備配管用高性能ポリエチレン管・継手<br/><b>エスロパイパーAW</b><br/>高圧消火管・継手<br/>最高使用圧力<b>1.6MPa</b>で認定取得!</p> <p>耐震性 高性能ポリエチレン管の高い柔軟性とEF接合により、地震に強い一体管路を構築します。<br/>施工性 軽量なため取り扱いやすく、施工効率がアップします。<br/>視認性 管外面には赤い線、受口継手には赤ラベルで識別。誤施工を防ぐことが可能です。<br/>耐食性 酸性、アルカリ性土壌でもOK、電食の心配もありません。</p>   | <p>概要</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>地中埋設部の消火管をポリエチレン管で施工</li> <li>従来地中埋設消火管には、消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管を使用することが多いため、腐食による漏水事故の可能性がある。そこで、耐食性、耐震性、施工性に優れた消火設備配管用高性能ポリエチレン管を使用することで解決が図れる</li> </ul> |  |      |      |         |      |    |    |                            |    |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|  | <p>工程</p>  | <table border="1"> <tr> <td>設計</td> <td>躯体施工</td> <td>内装施工</td> <td>外構施工</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> </tr> </table> | 設計   | 躯体施工 | 内装施工    | 外構施工 |    |    |                            | ○  |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
| 設計   | 躯体施工   | 内装施工   | 外構施工 |      |         |      |    |    |                            |    |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|  |  |  | ○    |      |         |      |    |    |                            |    |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
| <p>■ コスト比較(100m敷設した場合の材工で試算(呼び径100))</p> <p>※工事費は公共建築工事積算基準参照<br/>※材料費は建設物価相当で試算</p> <p>100m敷設時の材工</p> <p>材:建設物価 工:国交省歩掛かり</p>  <table border="1"> <tr> <th>品名</th> <th>材料費</th> <th>施工費</th> <th>合計</th> </tr> <tr> <td>AW高圧消火管</td> <td>23</td> <td>22</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>STPG-VS (消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管)</td> <td>63</td> <td>37</td> <td>100</td> </tr> </table> <p>材・工で共にコストメリットあり</p> | 品名   | 材料費  | 施工費  | 合計   | AW高圧消火管 | 23   | 22 | 45 | STPG-VS (消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管) | 63 | 37 | 100 | <p>効果</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>配管の接合は融着接合の為、ネジ切に比べ施工時間を短縮できる</li> <li>鋼管に比べ重量が軽い為、運搬手間が省ける</li> <li>腐食による漏水事故がなくなる</li> </ul> | <table border="1"> <tr> <td>Q</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>S</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>◎</td> <td>○</td> <td>◎</td> <td>—</td> <td>○</td> </tr> </table> | Q | C | D | S | E | ◎ | ○ | ◎ | — | ○ |  |  |  |
| 品名   | 材料費  | 施工費  | 合計   |      |         |      |    |    |                            |    |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
| AW高圧消火管  | 23   | 22   | 45   |      |         |      |    |    |                            |    |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
| STPG-VS (消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管)   | 63   | 37   | 100  |      |         |      |    |    |                            |    |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
| Q  | C  | D  | S    | E    |         |      |    |    |                            |    |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
| ◎  | ○  | ◎  | —    | ○    |         |      |    |    |                            |    |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|  | <p>備考<br/>注意事項</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>所轄消防に使用の可否について確認が必要。</li> </ul>   |      |      |         |      |    |    |                            |    |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|  | <p>適用範囲<br/>仕様</p>   | <p>参考メーカー等：積水化学工業(株)</p>   |      |      |         |      |    |    |                            |    |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |
|  | <p>用途</p>  | <p>全て</p>  |      |      |         |      |    |    |                            |    |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |