

JASO推奨品・施工法指定
第8号「高性能ポリエチレン管用メカニカル継手 スマイルジョイント」

1. 第8号JASO推奨品・施工法について

技術情報委員会は、JASO推奨品・施工法制度の第8号として、ジャパン・エンチニアリング(株)の「高性能ポリエチレン管用メカニカル継手 スマイルジョイント」について審査し、推奨品に指定し、2019年11月の理事会にて承認されました。

2. 製品の概要

スマイルジョイントは高性能ポリエチレン管の管端部に外リングと呼ぶ、管外周に沿ったリング状の突起（写真①）を成形し、ハウジング形管継手を用いて加工管同士を接合（写真②）するものです。加工管の製作には、建築設備用ポリエチレンパイプシステム研究会規格（PWA）の材料を使用します。口径は**40A~100A**、配管用途としては上水、中水、雑用水、雨水、冷却水といった配管で使用できます。管の防露が不要な場合は、スマイルジョイント継手部分の防露も不要です。



（左）外リング加工部 （右）スマイルジョイント接合部

3. 高性能ポリエチレン管用メカニカル継手 スマイルジョイントの特徴

メカニカル継手は電気融着を行わない管接合です。性能についても各種試験を行い、十分な結果を得られています。なかでもせん断試験では管内水圧2.5MPaを加圧しながら、850mm幅の支持間隔に縦の変位量300mmを加えても漏れ等の異常のないことを確認しています（写真③）。縦の変位量300mmは阪神淡路大震災で観測された断層と同程度の変位量であり、優れた耐震性を持ったメカニカル継手と言えます。また第三者機関である一般財団法人ベターリビングの技術審査証明を取得しています。

（水上邦夫）

（表）各種試験結果

評価項目	試験結果
耐圧試験	異常なし
せん断試験	異常なし
曲げ試験	異常なし
水撃試験	異常なし
引張試験	異常なし



せん断試験