

試験成績書

品名： カンタンジョイント金具

項目： 常温耐圧試験ほか

KISS 三和商工 株式会社

I. 試材明細

1. 試験材名称 : カンタンジョイント金具
2. 試験材呼び寸法 : 1/2×Φ16
3. 試験材形状 : Φ16×約500L SUS304製フレキシブルパイプに取り付けた状態
4. 試験本数 : 内訳 4本
 - 1) サンプルNo.1 : 常温耐圧試験用
 - 2) サンプルNo.2 : 高温耐圧試験用
 - 3) サンプルNo.3 : ウォーターハンマー試験用
 - 4) サンプルNo.4 : 破裂試験用

II. 試験条件と試験結果

1. 常温耐圧試験

- 1) 実施年月日 : 2005年6月22 (水) ~23 (木)
- 2) 試験方法
 - ①圧力媒体 : 水道水
 - ②テスト圧力 : 2.0 (Mpa) 以上
 - ③キープ時間 : 24Hr
 - ④温度 : 常温
- 3) 試験結果
初期圧力2.25 (Mpa) 封入し、2.0 (Mpa) 以上を24Hr保持した。結果、試験材からのリーク発生は認められなかった。

2. 高温耐圧試験

- 1) 実施年月日 : 2005年6月27 (月) ~28 (火)
- 2) 試験方法
 - ①圧力媒体 : 水道水
 - ②テスト圧力 : 2.0 (Mpa) 以上
 - ③キープ時間 : 24Hr
 - ④温度 : 100℃ (95℃~100℃) 水槽内の水温を95℃~100℃に上昇させサンプルの外面に取り付けられた熱電対にてサンプル温度を制御した。
- 3) 試験結果
初期圧を2.50 (Mpa) 封入し、2.0 (Mpa) 以上を24Hr保持した。結果、試験材からのリーク発生は認められなかった。

3. ウォーターハンマー試験

- 1) 実施年月日 : 2005年6月30 (木)
- 2) 試験方法
 - ①圧力媒体 : 水道水
 - ②ピーク圧力 : 圧力差0.5 (Mpa) 以上の規定に対し圧力変動範囲の目標を0.0~0.6 (Mpa) に設定。
 - ③サイクル数 : 100サイクル
 - ④温度 : 常温
- 3) 試験結果
下限圧力 : 0.05~0.06 (Mpa) 、上限圧力 : 0.65~0.95 (Mpa) の範囲で100サイクルの試験後試験材を確認した。
リークの発生は認められなかった。

4. 破裂試験

- 1) 実施年月日 : 2005年6月27 (月)
- 2) 試験方法
 - ①圧力媒体 : 水道水
 - ②温度 : 常温
- 3) 試験結果
最大7.5 (Mpa) まで昇圧したが試験材からのリークは認められなかった。

—以上—