

FX-iWP シリーズ 防水実験レポート

電子天秤 FX-iWP シリーズの防水実験を行い、以下の試験結果を得ました。

①IP65 準拠の要求事項

第1記号 “ 6 ” に関して

IP65 の第一記号は固形物に対する保護規定で、6は内部に粉塵が入らないことを要求している。粉塵（タルク粉）の大きさは 75μ の網目を通過するもので、1立方メートル当たり2kgの割合で混入させてやり、試験層の中で供試品の80倍の容積を排出するまで行う。秤の場合、防水試験のほうがより厳しいので社内試験から防塵試験は割愛した。

第2記号 “ 5 ” に関して

第2記号は水に関する保護規定である 5は下図のノズルで毎分12.5リッター±5%の水を1㎡あたり1分間、最低3分間連続してかける。この時、ノズルと供試品の距離は3mとする
判定方法：供試品内部に、正常な動作を阻害するような浸水が無く、耐湿絶縁処理されていない伝導部に水がかかったり、ケーブルの端末に水が溜まったり、ケーブル内に水が浸入したりしない事。

②噴流試験

試験日 平成19年8月27日

場所 弊社 開発・技術センター

試験は①の第二記号に関してのみ行った。

1 試験条件

- ・内径φ6.3mmのノズル使用。(約13リッター/分)
- ・噴水時間：1方向につき1分、計5分
- ・注水箇所：正面部、側面部（2ヶ所）、背面部、真上



使用したノズル（φ6.3mm）

試験風景



正面部への散水風景



③ 試験結果

浸水は認められず、問題なし。