

IP67 デジタル防水はかり SH-WP塩水噴霧加速試験



防塵・防水等級「IP**」は、内部への異物、水の浸入に対する性能の指標として1つの目安となりますが、今回もう1つ「塩水に対する」加速試験を行いました。

〔試験条件〕

- ・塩水濃度：重量比5%
- ・加圧：0.1MPa
- ・槽内温度：35.0℃
- ・蒸気温度：47.0℃
- ・実験時間：300h

試験内容の目安

主に塗料業界・自動車業界で行われている加速試験条件を参考に、今回の試験条件を設定しました。大よそ5年分くらいの耐久性に相当します。（実際に塩水条件下で5年間の保証をするものではありません）

試験開始

塩水噴霧を行う水槽の中に、他の防水はかりと一緒にセット、試験開始。



300時間試験後

センサ部



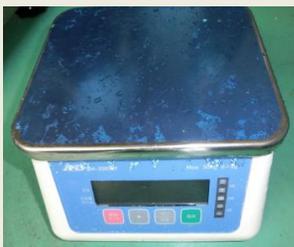
アルミ製センサ（ロードセル）部も全く問題なし。他のSUS製固定ネジ類も錆は見当たりません。ロードセル上面には塩の結晶が残る程。過酷な試験条件だった事が伺えます。

本体底面



8個のネジでがっちり密閉されている電池蓋の内部には水の浸入もなかったため、金具類も錆びていません。

本体全体



オプションのSUS製計量皿及びボディ外面は問題ありません。

水の浸入と錆のチェックの後、動作確認を行いました。

各機能動作、ゼロ点変化、スパンずれ等、いずれも問題はありませんでした。