



3. 試験機仕様

1か所の水槽に型式の違った防水板を設置することにより、複数の防水板の漏水試験が可能となり、またパネルを使用し開口部を締め切ることにより、水槽の貯水量を減らすことが出来、

試験時間短縮にもつながった。

各水槽の試験機仕様を(表-1)試験機の写真を(写真5)~(写真13)に示す。

浸水防止性能試験場 試験機仕様

水槽	製品名	寸法 (mm)	写真
1	スイング式アルミ製防水板	W 2000XH 1000	5
2	脱着式アルミ製防水板 (2連X3段) 床フラットレール型	W 2000XH 1500	6
	脱着式アルミ製防水板 (2連X3段) 床直置き型	W 2000XH 1500	
	脱着式アルミ製防水板 (1連X1段) フリータイプ	W 2000XH 1000	7
3	脱着式アルミ製防水板 (2連X3段) 床溝掘込み型	W 2000XH 1500	8
4	フリーゾーン		9
5	脱着式アルミ製防水板 (1連X3段) 床直置き型	W 1000XH 1500	10
	脱着式アルミ製防水板 (1連X3段) 床溝掘込み型	W 1000XH 1500	
	脱着式アルミ製防水板 (1連X1段) フリータイプ	W 1000XH 1000	
6	スライド式アルミ製防水板	W 2000XH 1000	11
7	スイング式鋼防水板	W 3000XH 1500	12
8	スライド式鋼製防水板	W 3000XH 1500	13

(表-1)



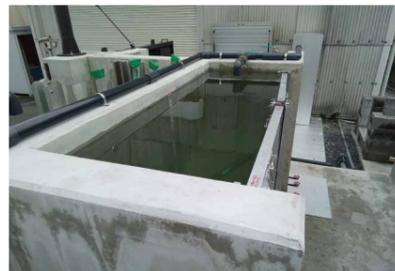
(写真5)



(写真6)



(写真7)



(写真8)



(写真9)



(写真10)



(写真11)



(写真12)



(写真13)

4. 試験結果

今回浸水防止性能試験場を更新し、脱着式アルミ製防水板の止水高さを1500mmに、また新たにスイング式とスライド式防水板を設置した。

脱着式アルミ製防水板は500mm高くなったことにより、水圧の影響を受けパネルとパネルの間からの漏水量が増しはするが、

前回のものと比較しても浸水防止性能の等級は変わらない結果となった。

スイング式・スライド式防水板は逆圧仕様で、正圧仕様とくらべると厳しい設置状況ではあるが、浸水防水性能は良い結果を確認することが出来た。

各水槽での防水板の漏水量を(表-2)に示す。

浸水防止性能試験場 試験結果

水槽	製品名	寸法 (mm)	水位 (mm)	漏水量 (ℓ / (h・㎡))	浸水防止性能
1	スイング式アルミ製防水板	W 2000XH 1000	1000	0.050 / (h・㎡)	WS-6 5等級
2	脱着式アルミ製防水板 (2連X3段) 床フラットレール型	W 2000XH 1500	1500	7.00 / (h・㎡)	WS-4 3等級
	脱着式アルミ製防水板 (2連X2段) 床フラットレール型	W 2000XH 1000	1000	5.70 / (h・㎡)	WS-4 3等級
	脱着式アルミ製防水板 (2連X3段) 床直置き型	W 2000XH 1500	1500	10.060 / (h・㎡)	WS-3 2等級
	脱着式アルミ製防水板 (2連X2段) 床直置き型	W 2000XH 1000	1000	6.80 / (h・㎡)	WS-4 3等級
	脱着式アルミ製防水板 (1連X1段) フリータイプ	W 2000XH 500	500	6.00 / (h・㎡)	WS-4 3等級
3	脱着式アルミ製防水板 (2連X3段) 床溝掘込み型	W 2000XH 1500	1500	0.50 / (h・㎡)	WS-6 5等級
	脱着式アルミ製防水板 (2連X2段) 床溝掘込み型	W 2000XH 1000	1000	0.460 / (h・㎡)	WS-6 5等級
4	フリーゾーン				
5	脱着式アルミ製防水板 (1連X3段) 床直置き型	W 1000XH 1500	1500	12.40 / (h・㎡)	WS-4 3等級
	脱着式アルミ製防水板 (1連X2段) 床直置き型	W 1000XH 1000	1000	4.680 / (h・㎡)	WS-4 3等級
	脱着式アルミ製防水板 (1連X3段) 床溝掘込み型	W 1000XH 1500	1500	0.80 / (h・㎡)	WS-6 5等級
	脱着式アルミ製防水板 (1連X2段) 床溝掘込み型	W 1000XH 1000	1000	0.50 / (h・㎡)	WS-6 5等級
	脱着式アルミ製防水板 (1連X1段) フリータイプ	W 1000XH 1000	1000	12.180 / (h・㎡)	WS-3 2等級
6	スライド式アルミ製防水板	W 2000XH 1000	1000	0.040 / (h・㎡)	WS-6 5等級
7	スイング式鋼防水板	W 3000XH 1500	1500	0.310 / (h・㎡)	WS-6 5等級
8	スライド式鋼製防水板	W 3000XH 1500	1500	0.140 / (h・㎡)	WS-6 5等級

(表-2)

5. 終わりに

今回更新した浸水防止性能試験場での試験結果を参考に、それぞれの防水板において部材の改良、また新たな製品開発に取り組むうえで、より性能の高い製品を目指し「人と街を守る防水板」タウンガードが日本のあらゆる場所で災害対策に貢献できるよう努力してまいります。

筆者紹介



MORI Takashi  
森 孝史  
2015年入社  
日工マシナリー(株)  
営業部 課長