

# 【5種類の薬剤比較試験結果】

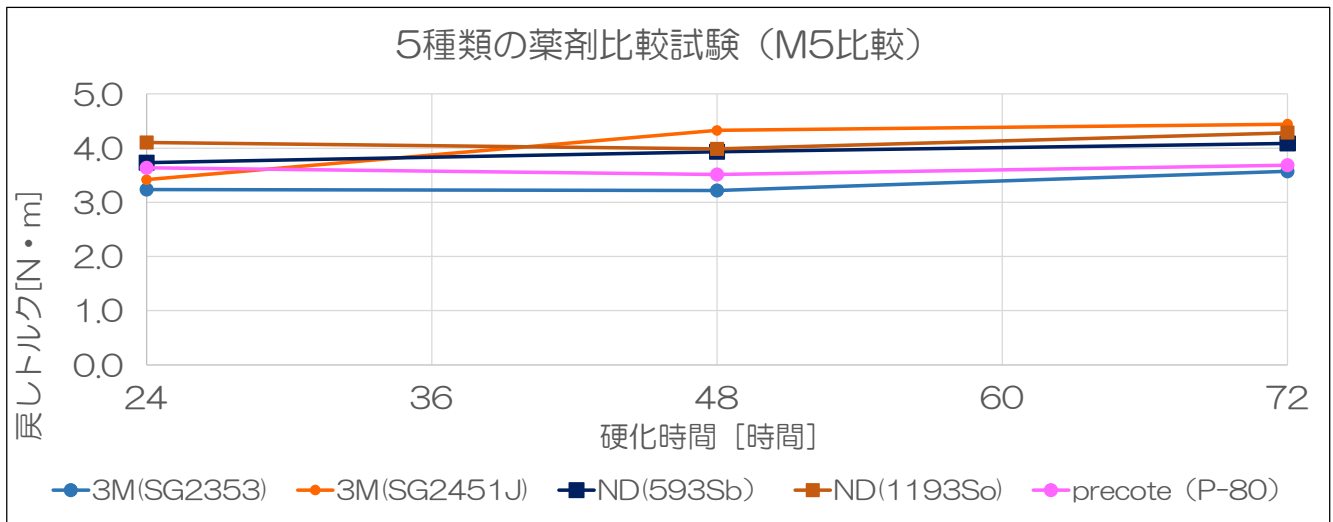
## 【試験条件】

- ・試験機：トルクアナライザーTTRQ-10ACG
- ・締付トルク：2.9N・m N=5
- ・試験材：トルクスナベ5×14
- ・相手材：市販M5ナット
- ・比較剤：①3M(SG2353)②3M(SG2451J)③ND(593Sb)④ND(1193S)⑤precote(P-80)
- ※3M品量産加工方法、条件品での比較になります。また、希釈（薬剤粘度）については各材料推奨条件にて希釈。（全材料の希釈剤はトルエンを使用）
- ・試験方法：トルクアナライザーを使用し、2.9N・mで締付後24h/48h/72h雰囲気下で静置。その後、トルクアナライザーにて戻しトルクを測定する。

締付状態図



	薬剤	ねじ込みトルク平均 [N・m]	膜厚平均 [μm]	硬化時間	戻しトルク [N・m]					
					N=1	N=2	N=3	N=4	N=5	平均
①	3M品 (SG2353)	0.16	119.2	24	3.50	3.09	3.09	3.10	3.38	3.2
				48	-	3.26	3.29	3.17	3.16	3.2
				72	3.61	3.66	3.59	3.70	3.28	3.6
②	3M品 (SG2451J)	0.16	198.7	24	3.19	3.92	3.35	3.27	3.34	3.4
				48	4.12	4.38	4.91	4.40	3.82	4.3
				72	4.13	4.34	4.08	4.49	5.15	4.4
③	ND品 (593Sb)	0.16	275.2	24	3.63	4.26	3.49	3.84	3.44	3.7
				48	3.91	4.03	4.09	3.63	3.99	3.9
				72	4.14	4.59	3.83	3.93	3.94	4.1
④	ND品 (1193So)	0.11	320.5	24	4.07	4.53	4.25	4.11	3.56	4.1
				48	4.52	-	4.31	3.48	3.64	4.0
				72	-	4.47	4.56	3.88	4.22	4.3
⑤	precote品 (P-80)	0.10	332.7	24	3.71	3.76	3.69	3.48	3.54	3.6
				48	3.29	3.55	3.38	3.33	3.99	3.5
				72	3.78	3.90	3.63	3.40	3.72	3.7



## 【まとめ/考察】

4種類の薬剤を比較した結果、precote品は24h後から安定した戻しトルクが安定していた。ND品（1193So）は現行同等狙い条件にて同等レベルにすることが可能。593Sbに関しては、加工条件次第で加工可能な為、要望がある場合はご相談ください。

※本実験データは保証値ではありません。参考値としてお取り扱いをお願いします。