

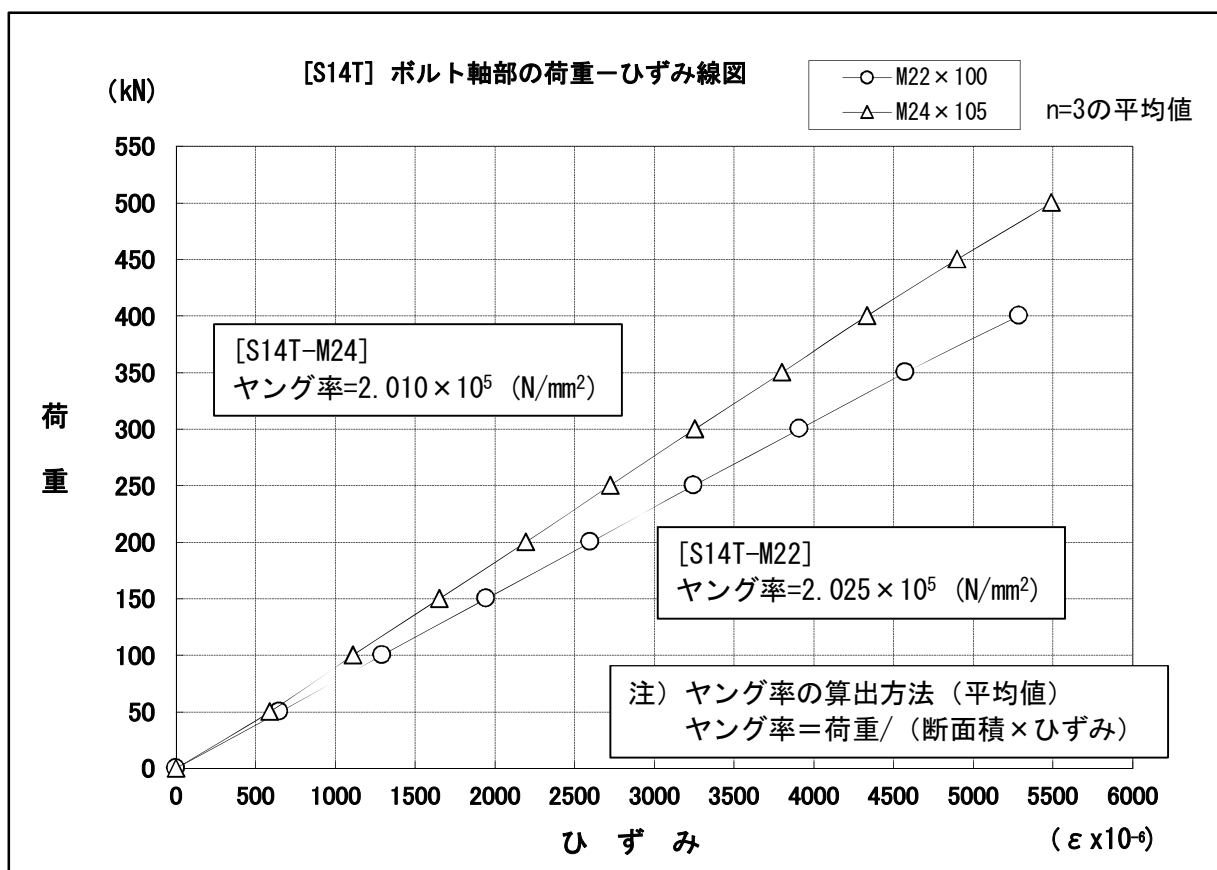
資料-3 高力ボルトの引張校正試験結果【参考：ボルトメーカー自主試験】

(1)トルシア形超高力ボルト (S14T) の引張校正試験結果 【参考：ボルトメーカー自主試験】

種類	トルシア形超高力ボルト (S14T)	
等級	S14T	S14T
サイズ	M22×100	M24×105

荷重 (kN)	軸部ひずみ ($\epsilon \times 10^{-6}$)			平均値 (χ)	軸部ひずみ ($\epsilon \times 10^{-6}$)			平均値 (χ)
	No. 1	No. 2	No. 3		No. 1	No. 2	No. 3	
50	629	660	661	650	620	596	544	587
100	1273	1292	1312	1292	1148	1123	1063	1111
150	1925	1936	1974	1945	1688	1655	1611	1651
200	2578	2585	2634	2599	2238	2194	2145	2192
250	3237	3217	3290	3248	2766	2718	2686	2723
300	3896	3887	3953	3912	3293	3249	3220	3254
350	4571	4535	4616	4574	3838	3811	3749	3799
400	5304	5261	5300	5288	4387	4316	4299	4334
450					4938	4899	4860	4899
500					5524	5488	5461	5491

荷重 (kN)	軸部ひずみ (ϵ / kN)			平均値 (χ)	軸部ひずみ (ϵ / kN)			平均値 (χ)
	No. 1	No. 2	No. 3		No. 1	No. 2	No. 3	
50	12.58	13.20	13.22	13.00	12.40	11.92	10.88	11.73
100	12.73	12.92	13.12	12.92	11.48	11.23	10.63	11.11
150	12.83	12.91	13.16	12.97	11.25	11.03	10.74	11.01
200	12.89	12.93	13.17	13.00	11.19	10.97	10.73	10.96
250	12.95	12.87	13.16	12.99	11.06	10.87	10.74	10.89
300	12.99	12.96	13.18	13.04	10.98	10.83	10.73	10.85
350	13.06	12.96	13.19	13.07	10.97	10.89	10.71	10.86
400	13.26	13.15	13.25	13.22	10.97	10.79	10.75	10.84
450					10.97	10.89	10.80	10.89
500					11.05	10.98	10.92	10.98
平均値	12.91	12.99	13.18	13.03	11.23	11.04	10.76	10.89

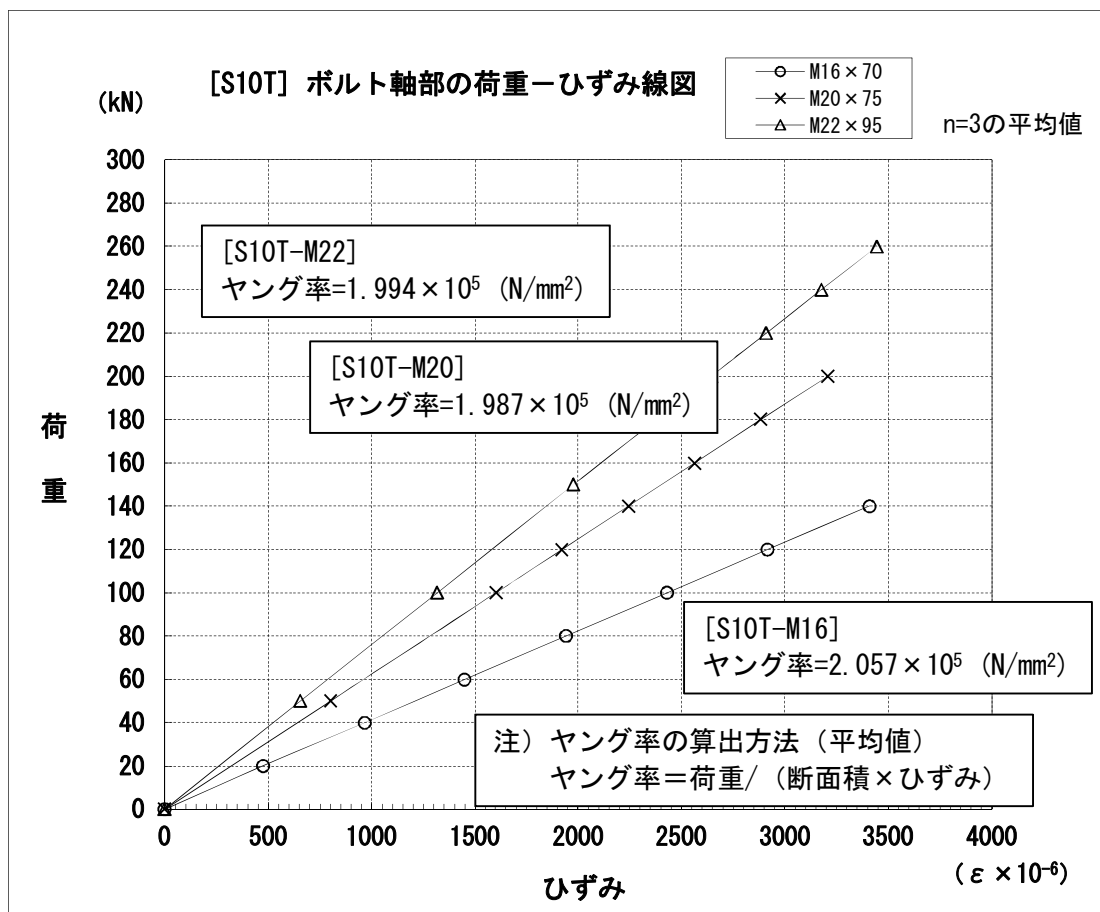


(2) トルシア形高力ボルト (S10T) の引張校正試験結果 【参考：ボルトメーカー自主試験】

種類	トルシア形高力ボルト (S10T)											
等級	S10T				S10T				S10T			
サイズ	M16×70				M20×75				M22×95			

荷重 (kN)	軸部ひずみ ($\epsilon \times 10^{-6}$)			平均値 (χ)	荷重 (k N)	軸部ひずみ ($\epsilon \times 10^{-6}$)			平均値 (χ)	荷重 (k N)	軸部ひずみ ($\epsilon \times 10^{-6}$)			平均値 (χ)
	No. 1	No. 2	No. 3			No. 1	No. 2	No. 3			No. 1	No. 2	No. 3	
20	459	485	481	475	50	804	793	807	801	50	650	662	653	655
40	949	982	969	967	100	1613	1584	1610	1602	100	1315	1328	1308	1317
60	1440	1463	1449	1451	120	1935	1897	1934	1922	150	1974	1993	1963	1977
80	1931	1954	1941	1942	140	2255	2221	2256	2244	200	2637	2669	2624	2643
100	2420	2442	2427	2430	160	2576	2536	2576	2563	220	2902	2938	2891	2910
120	2916	2922	2909	2916	180	2900	2855	2895	2883	240	3165	3206	3157	3176
140	3412	3419	3395	3409	200	3225	3176	3222	3208	260	3432	3477	3428	3446

荷重 (kN)	軸部ひずみ (ϵ / kN)			平均値 (χ)	荷重 (k N)	軸部ひずみ (ϵ / kN)			平均値 (χ)	荷重 (k N)	軸部ひずみ (ϵ / kN)			平均値 (χ)
	No. 1	No. 2	No. 3			No. 1	No. 2	No. 3			No. 1	No. 2	No. 3	
20	22.95	24.25	24.05	23.75	50	16.08	15.86	16.14	16.03	50	13.00	13.24	13.06	13.10
40	23.73	24.55	24.23	24.17	100	16.13	15.84	16.10	16.02	100	13.15	13.28	13.08	13.17
60	24.00	24.38	24.15	24.18	120	16.13	15.81	16.12	16.02	150	13.16	13.29	13.09	13.18
80	24.14	24.43	24.26	24.28	140	16.11	15.86	16.11	16.03	200	13.19	13.35	13.12	13.22
100	24.20	24.42	24.27	24.30	160	16.10	15.85	16.10	16.02	220	13.19	13.35	13.14	13.23
120	24.30	24.35	24.24	24.30	180	16.11	15.86	16.08	16.02	240	13.19	13.36	13.15	13.23
140	24.37	24.42	24.25	24.35	200	16.13	15.88	16.11	16.04	260	13.20	13.37	13.18	13.25
平均値	23.95	24.40	24.21	24.19	平均値	16.11	15.85	16.11	16.02	平均値	13.15	13.32	13.12	13.20



(3) 溶融亜鉛めっき高力ボルト (F8T) の引張校正試験結果 【参考：ボルトメーカー自主試験】

種類	溶融亜鉛めっき高力ボルト					
等級	F8T		F8T		F8T	
サイズ	M16×65		M20×80		M22×85	

荷重 (kN)	軸部ひずみ ($\epsilon \times 10^{-6}$)			平均値 (χ)	荷重 (k N)	軸部ひずみ ($\epsilon \times 10^{-6}$)			平均値 (χ)	荷重 (k N)	軸部ひずみ ($\epsilon \times 10^{-6}$)			平均値 (χ)
	No. 1	No. 2	No. 3			No. 1	No. 2	No. 3			No. 1	No. 2	No. 3	
20	513	491	509	504	50	794	795	780	790	50	659	660	645	655
40	1038	1005	1030	1024	100	1590	1584	1564	1579	100	1314	1322	1312	1316
60	1553	1513	1532	1533	120	1906	1927	1924	1919	150	1973	1980	1976	1976
80	2081	2030	2045	2052	140	2228	2217	2218	2221	200	2635	2643	2610	2629
100	2610	2540	2557	2569	160	2549	2533	2563	2548	220	2902	2912	2879	2898
120	3097	3061	3064	3074	180	2870	2854	2862	2862	240	3173	3188	3148	3170
140	3631	3581	3551	3588	200	3192	3174	3176	3181	260	3438	3457	3410	3435

荷重 (kN)	軸部ひずみ (ϵ / kN)			平均値 (χ)	荷重 (k N)	軸部ひずみ (ϵ / kN)			平均値 (χ)	荷重 (k N)	軸部ひずみ (ϵ / kN)			平均値 (χ)
	No. 1	No. 2	No. 3			No. 1	No. 2	No. 3			No. 1	No. 2	No. 3	
20	25.65	24.55	25.45	25.22	50	15.88	15.90	15.60	15.79	50	13.18	13.20	12.90	13.09
40	25.95	25.13	25.75	25.61	100	15.90	15.84	15.64	15.79	100	13.14	13.22	13.12	13.16
60	25.88	25.22	25.53	25.54	120	15.88	16.06	16.03	15.99	150	13.15	13.20	13.17	13.18
80	26.01	25.38	25.56	25.65	140	15.91	15.84	15.84	15.86	200	13.18	13.22	13.05	13.15
100	26.10	25.40	25.57	25.69	160	15.93	15.83	16.02	15.93	220	13.19	13.24	13.09	13.17
120	25.81	25.51	25.53	25.62	180	15.94	15.86	15.90	15.90	240	13.22	13.28	13.12	13.21
140	25.94	25.58	25.36	25.63	200	15.96	15.87	15.88	15.90	260	13.22	13.30	13.12	13.21
平均値	25.91	25.25	25.54	25.56	平均値	15.92	15.88	15.84	15.88	平均値	13.18	13.24	13.08	13.17

