

3. ひびわれ幅

各供試体ごとのコンタクトゲージによる計測値を付表 2.3.1 ～ 2.3.5、付図 2.3.1 ～ 2.3.5 に、クラックスケールによる計測値を付表 2.3.6 ～ 2.3.10、付図 2.3.6 ～ 2.3.10 に示す。

付表 2.3.1 コンタクトゲージによるひびわれ幅の計測 (D16-1)

疲労 累積回数	上		中		下	
	Ca1 (mm)	Cc1 (mm)	Ca2 (mm)	Cc2 (mm)	Ca3 (mm)	Cc3 (mm)
1	0.003	0.009	0.188	0.335	-0.001	0.017
100	0.004	0.010	0.344	0.203	0.002	0.016
1,000	0.002	0.011	0.396	0.173	-0.006	0.023
10,000	0.006	0.013	0.458	0.134	0.168	0.254
20,000	0.006	0.016	0.465	0.128	0.166	0.248
50,000	0.005	0.020	0.444	0.152	0.281	0.142
100,000	-0.001	0.017	0.449	0.158	0.298	0.142
500,000	0.305	0.084	0.429	0.171	0.313	0.149
1,000,000	0.418	0.091	0.420	0.187	0.312	0.148

付表 2.3.2 コンタクトゲージによるひびわれ幅の計測 (D16-2)

疲労 累積回数	上		中		下	
	Ca1 (mm)	Cc1 (mm)	Ca2 (mm)	Cc2 (mm)	Ca3 (mm)	Cc3 (mm)
1	0.008	0.010	0.001	0.021	0.003	0.011
100	0.005	0.009	-0.080	0.548	0.000	0.008
1,000	0.002	0.010	0.326	0.187	0.001	0.009
10,000	0.004	0.013	0.348	0.185	0.001	0.013
20,000	0.004	0.016	0.364	0.182	-0.001	0.015
50,000	0.224	0.161	0.369	0.185	0.001	0.019
100,000	0.258	0.164	0.382	0.192	-0.001	0.023
500,000	0.261	0.159	0.426	0.173	0.103	0.245
1,000,000	0.261	0.166	0.414	0.169	0.131	0.228
1,500,000	0.257	0.159	0.404	0.166	0.132	0.224
2,000,000	0.270	0.160	0.438	0.167	0.138	0.225
2,500,000	0.283	0.169	0.436	0.175	0.139	0.227
3,000,000	0.286	0.169	0.438	0.172	0.141	0.228
3,500,000	0.278	0.168	0.442	0.168	0.142	0.225
4,000,000	0.290	0.175	0.455	0.167	0.147	0.229

付表 2.3.3 コンタクトゲージによるひびわれ幅の計測 (D16-3)

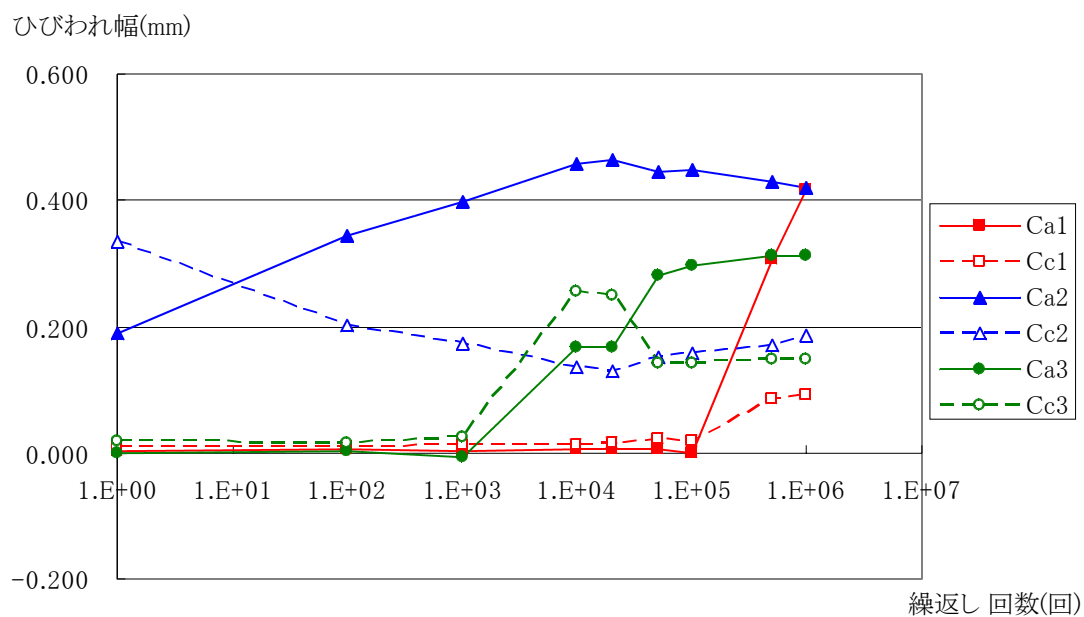
疲労 累積回数	上		中		下	
	Ca1 (mm)	Cc1 (mm)	Ca2 (mm)	Cc2 (mm)	Ca3 (mm)	Cc3 (mm)
1	-0.104	0.472	0.250	0.152	0.008	0.011
100	-0.110	0.475	0.252	0.156	0.008	0.011
1,000	-0.111	0.484	0.333	0.101	0.007	0.013
10,000	-0.110	0.489	0.240	0.186	0.319	0.042
20,000	-0.111	0.497	0.229	0.199	0.359	0.022
50,000	-0.110	0.509	0.236	0.206	0.370	0.019
100,000	-0.112	0.517	0.242	0.214	0.391	0.022
500,000	-0.112	0.526	0.246	0.219	0.390	0.012
1,000,000	0.277	0.196	0.144	0.336	0.365	0.042
1,500,000	0.294	0.165	0.135	0.344	0.367	0.036
2,000,000	0.306	0.167	0.145	0.353	0.374	0.044
2,500,000	0.305	0.167	0.140	0.352	0.377	0.045
3,000,000	0.311	0.167	0.142	0.358	0.377	0.041
4,000,000	0.320	0.163	0.144	0.362	0.385	0.044

付表 2.3.4 コンタクトゲージによるひびわれ幅の計測 (D16-4)

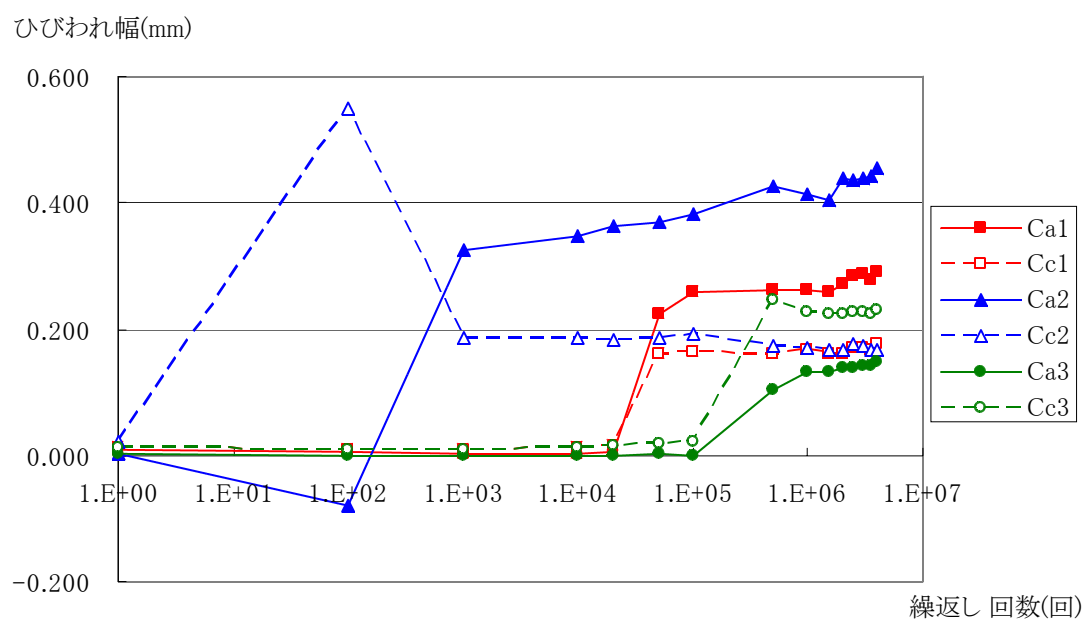
疲労 累積回数	上		中		下	
	Ca1 (mm)	Cc1 (mm)	Ca2 (mm)	Cc2 (mm)	Ca3 (mm)	Cc3 (mm)
1	0.196	0.200	-0.105	0.482	0.190	0.146
100	0.198	0.211	0.003	0.386	0.191	0.156
1,000	0.195	0.218	0.075	0.342	0.191	0.161
10,000	0.196	0.229	0.129	0.304	0.195	0.169
20,000	0.195	0.230	0.140	0.298	0.196	0.169
50,000	0.196	0.241	0.209	0.234	0.202	0.173
100,000	0.197	0.248	0.219	0.232	0.204	0.174
500,000	0.164	0.297	0.281	0.211	0.199	0.193
1,000,000	0.170	0.292	0.288	0.206	0.200	0.195
1,500,000	0.177	0.291	0.291	0.207	0.201	0.197
2,000,000	0.183	0.295	0.308	0.213	0.207	0.204
3,000,000	0.184	0.291	0.310	0.215	0.206	0.201
3,500,000	0.185	0.294	0.313	0.212	0.212	0.208
4,000,000	0.189	0.293	0.309	0.215	0.214	0.205

付表 2.3.5 コンタクトゲージによるひびわれ幅の計測 (D16-5)

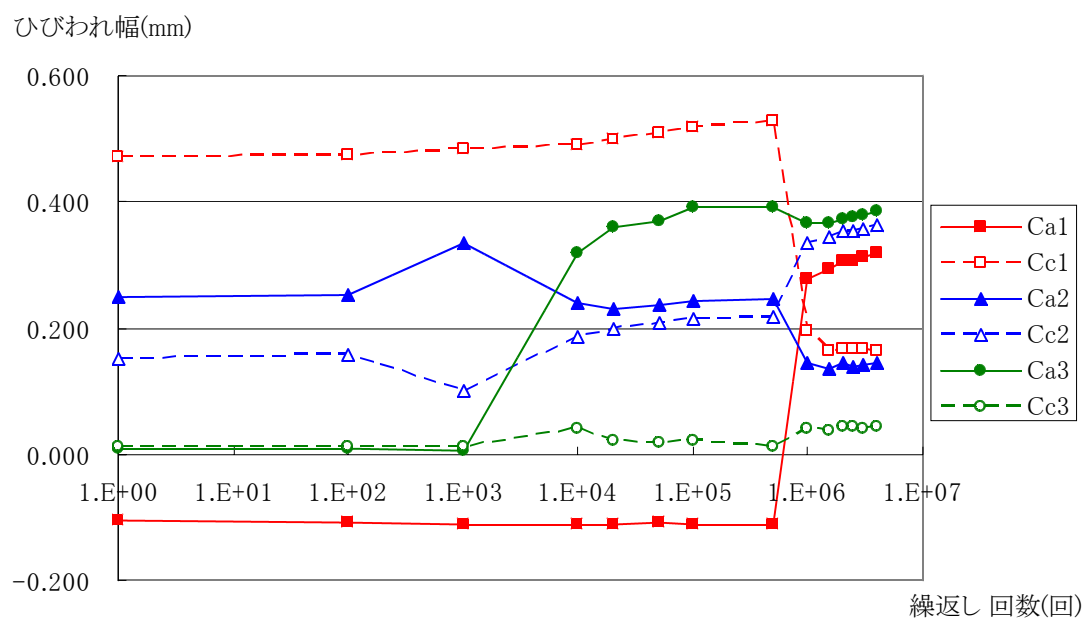
疲労 累積回数	上		中		下	
	Ca1 (mm)	Cc1 (mm)	Ca2 (mm)	Cc2 (mm)	Ca3 (mm)	Cc3 (mm)
1	0.287	0.148	0.327	0.219	0.005	0.018
100	0.294	0.136	0.340	0.200	0.003	0.021
1,000	0.313	0.126	0.369	0.179	0.115	0.319
10,000	0.318	0.132	0.328	0.221	0.231	0.211
20,000	0.317	0.129	0.332	0.217	0.244	0.195
50,000	0.324	0.133	0.338	0.224	0.245	0.195
100,000	0.325	0.133	0.348	0.213	0.260	0.214
500,000	0.336	0.137	0.375	0.215	0.269	0.204
1,000,000	0.341	0.135	0.375	0.235	0.271	0.216
1,500,000	0.346	0.137	0.384	0.234	0.268	0.224
2,000,000	0.351	0.138	0.389	0.235	0.278	0.228



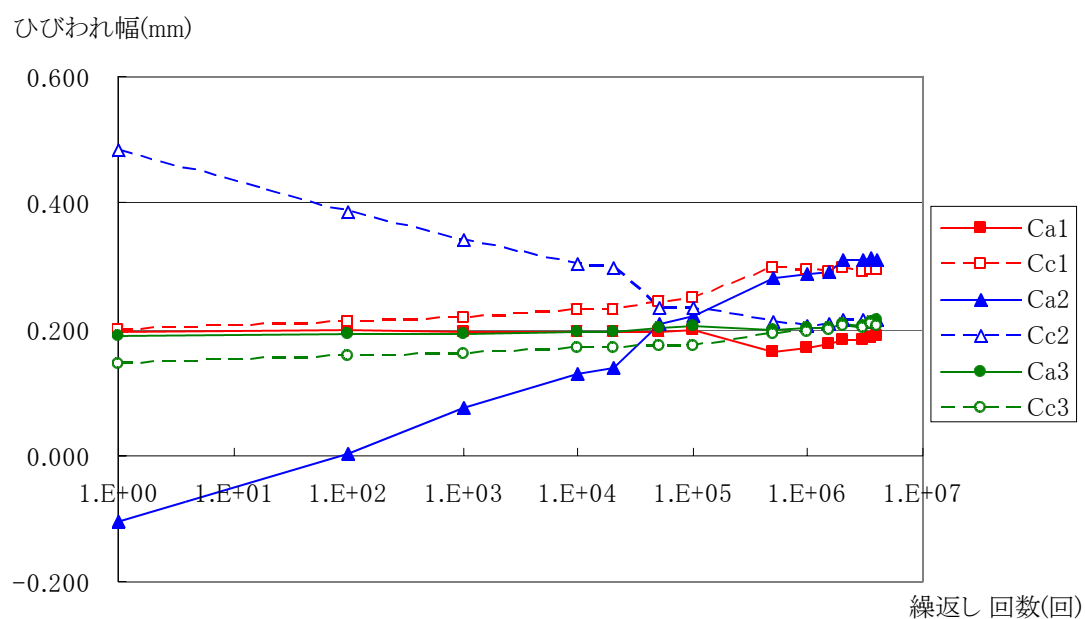
付図 2.3.1 コンタクトゲージによるひびわれ幅の計測 (D16-1)



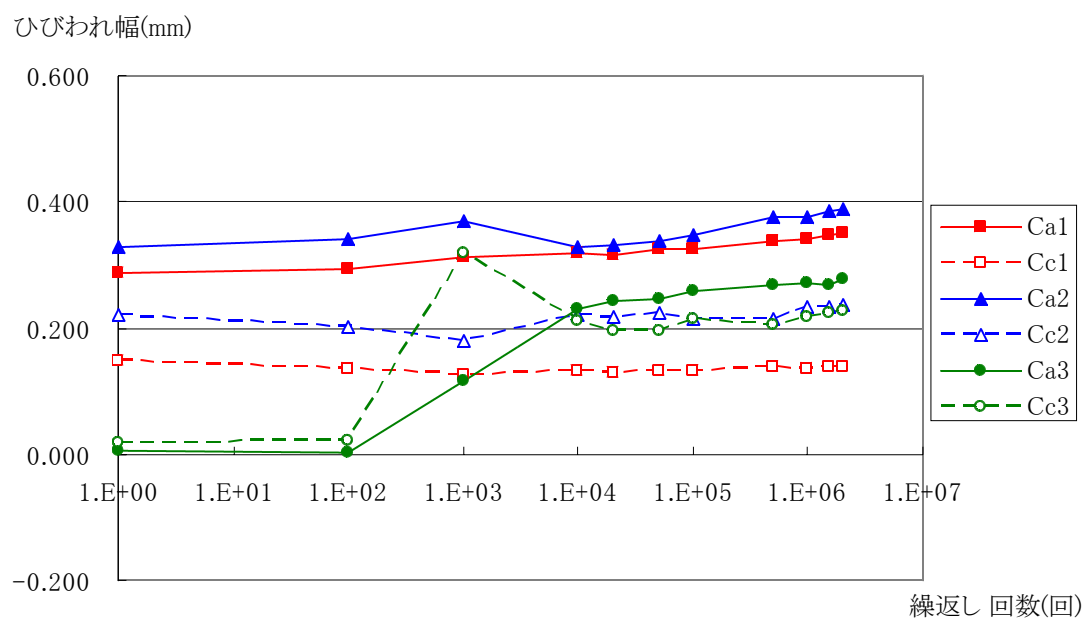
付図 2.3.2 コンタクトゲージによるひびわれ幅の計測 (D16-2)



付図 2.3.3 コンタクトゲージによるひびわれ幅の計測 (D16-3)



付図 2.3.4 コンタクトゲージによるひびわれ幅の計測 (D16-4)



付図 2.3.5 コンタクトゲージによるひびわれ幅の計測 (D16-5)

付表 2.3.6 クラックスケールによるひびわれ幅の計測 (D16-1)

疲労 累積回数	Sb1 (mm)	Sd1 (mm)	Sb2L (mm)	Sb2R (mm)	Sd2 (mm)	Sb3L (mm)	Sb3R (mm)	Sd3 (mm)
1	－	－	0.02	－	0.35	－	－	－
100	－	－	0.01	0.04	0.40	－	－	－
1,000	－	－	0.02	0.04	0.35	－	－	－
10,000	－	－	0.01	0.12	0.35	0.25	0.04	－
20,000	－	－	0.01	0.12	0.40	0.27	0.02	－
50,000	－	－	0.01	0.12	0.40	0.27	0.08	0.10
100,000	－	－	0.01	0.12	0.40	0.27	0.08	0.10
500,000	0.30	0.10	0.04	0.12	0.35	0.27	0.12	0.15
1,000,000	0.30	0.12	0.06	0.15	0.35	0.20	0.12	0.20

付表 2.3.7 クラックスケールによるひびわれ幅の計測 (D16-2)

疲労 累積回数	Sb1 (mm)	Sd1 (mm)	Sb2L (mm)	Sb2R (mm)	Sd2L (mm)	Sd2R (mm)	Sb3 (mm)	Sd3 (mm)
100	－	－	0.30	－	－	0.20	－	－
1,000	－	－	0.06	0.10	0.15	0.10	－	－
10,000	－	－	0.08	0.10	0.20	0.10	－	－
20,000	－	－	0.06	0.12	0.20	0.15	－	－
50,000	0.04	0.10	0.12	0.20	0.30	0.15	－	－
100,000	0.04	0.12	0.12	0.20	0.30	0.18	－	－
500,000	0.04	0.15	0.08	0.20	0.30	0.12	0.04	0.20
1,000,000	0.04	0.15	0.04	0.25	0.30	0.12	0.04	0.25
1,500,000	0.04	0.12	0.04	0.25	0.25	0.12	0.02	0.25
2,000,000	0.04	0.12	0.06	0.25	0.25	0.12	0.02	0.25
2,500,000	0.04	0.15	0.06	0.25	0.25	0.12	0.02	0.25
3,000,000	0.04	0.15	0.06	0.25	0.25	0.12	0.02	0.25
3,500,000	0.04	0.15	0.06	0.30	0.25	0.12	0.02	0.25
4,000,000	0.06	0.15	0.06	0.30	0.25	0.12	0.02	0.25

付表 2.3.8 クラックスケールによるひびわれ幅の計測 (D16-3)

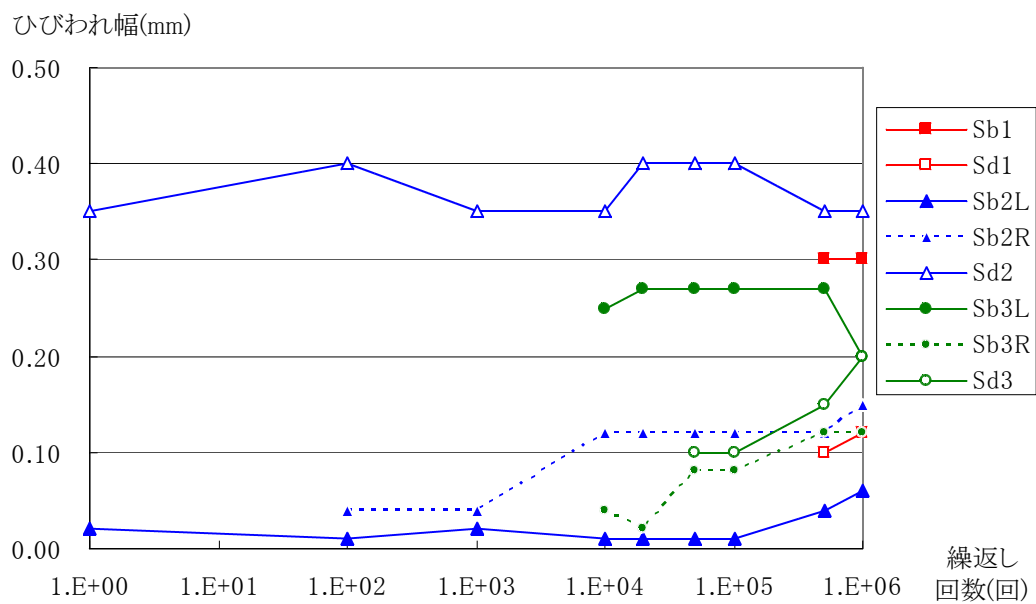
疲労 累積回数	Sb1L (mm)	Sb1R (mm)	Sd1L (mm)	Sd1R (mm)	Sb2 (mm)	Sd2 (mm)	Sb3 (mm)	Sd3 (mm)
1	0.15	－	－	0.10	－	0.30	－	－
100	0.20	－	－	0.15	0.04	0.30	－	－
1,000	0.20	－	－	0.15	0.06	0.25	－	－
10,000	0.25	－	－	0.20	0.10	0.20	0.12	0.10
20,000	0.25	－	－	0.20	0.06	0.15	0.12	0.12
50,000	0.25	－	－	0.20	0.06	0.15	0.12	0.12
100,000	0.25	－	－	0.20	0.06	0.12	0.15	0.10
500,000	0.25	－	－	0.20	0.06	0.15	0.12	0.15
1,000,000	0.12	0.12	0.04	0.15	0.04	0.22	0.10	0.12
1,500,000	0.12	0.20	0.06	0.15	0.04	0.25	0.12	0.15
2,000,000	0.10	0.25	0.06	0.15	0.08	0.25	0.15	0.15
2,500,000	0.10	0.25	0.08	0.15	0.06	0.25	0.20	0.20
3,000,000	0.08	0.25	0.08	0.12	0.06	0.25	0.20	0.20
4,000,000	0.08	0.20	0.08	0.15	0.06	0.27	0.15	0.22

付表 2.3.9 クラックスケールによるひびわれ幅の計測 (D16-4)

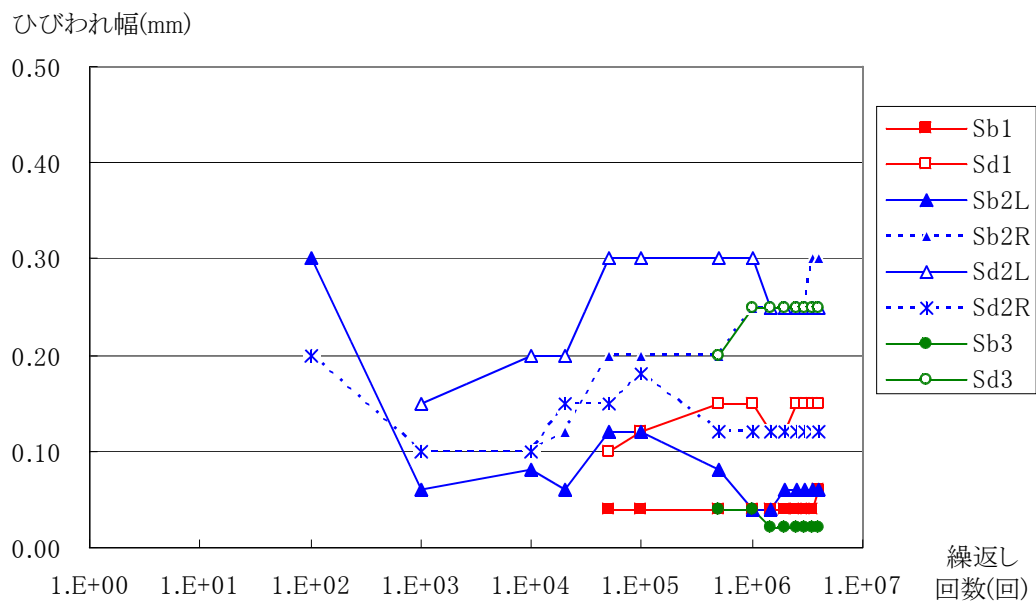
疲労 累積回数	Sb1 (mm)	Sd1L (mm)	Sd1R (mm)	Sb2L (mm)	Sb2R (mm)	Sd2 (mm)	Sb3 (mm)	Sd3 (mm)
1		0.25	0.25	0.20		0.15	0.20	
100		0.25	0.25	0.15		0.15	0.22	
1,000		0.25	0.25	0.12		0.20	0.25	
10,000		0.25	0.25	0.12	0.04	0.22	0.25	
20,000		0.25	0.30	0.12	0.04	0.22	0.25	
50,000		0.25	0.30	0.12	0.10	0.22	0.22	
100,000		0.25	0.30	0.12	0.10	0.20	0.22	
500,000	0.10	0.15	0.20	0.12	0.10	0.15	0.15	0.08
1,000,000	0.10	0.15	0.25	0.12	0.12	0.15	0.10	0.10
1,500,000	0.10	0.15	0.25	0.12	0.12	0.15	0.10	0.10
2,000,000	0.10	0.15	0.25	0.12	0.12	0.15	0.10	0.10
3,000,000	0.12	0.15	0.25	0.12	0.12	0.15	0.10	0.10
3,500,000	0.12	0.15	0.25	0.12	0.12	0.15	0.10	0.15
4,000,000	0.12	0.15	0.25	0.12	0.12	0.15	0.10	0.15

付表 2.3.10 クラックスケールによるひびわれ幅の計測 (D16-5)

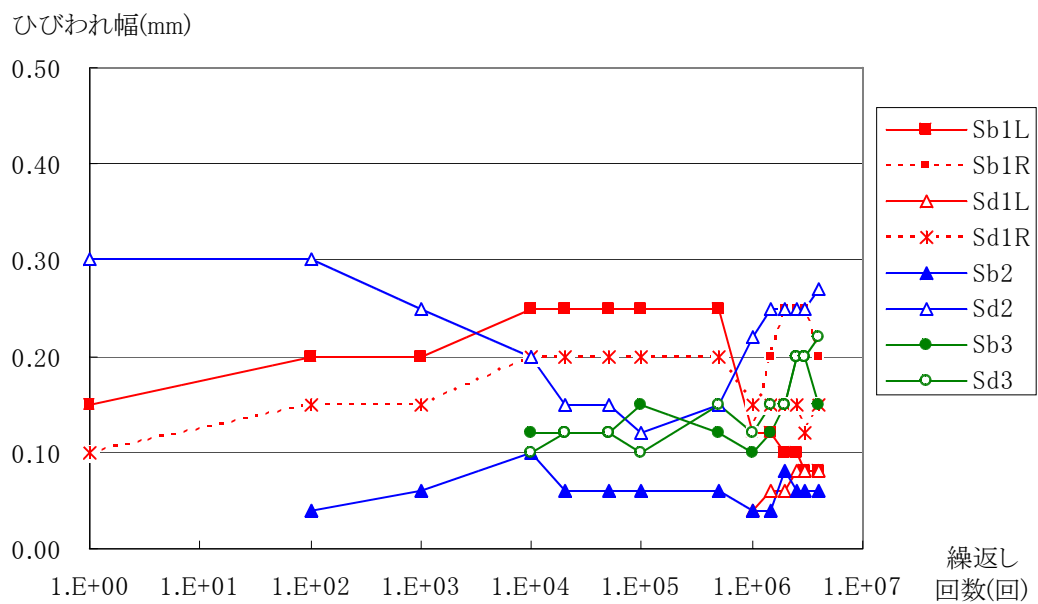
疲労 累積回数	Sb1 (mm)	Sb2 (mm)	Sb2 (mm)	Sd2 (mm)	Sb3 (mm)	Sd3 (mm)	(mm)	(mm)
1	0.10	0.12	0.10	0.20	—	—		
100	0.12	0.15	0.12	0.25	0.25	0.25		
1,000	0.20	0.12	0.20	0.22	0.10	0.35		
10,000	0.15	0.15	0.20	0.20	0.12	0.20		
20,000	0.12	0.15	0.20	0.20	0.10	0.22		
50,000	0.12	0.15	0.20	0.22	0.12	0.25		
100,000	0.12	0.15	0.20	0.22	0.12	0.22		
500,000	0.12	0.15	0.25	0.22	0.10	0.22		
1,000,000	0.12	0.17	0.25	0.20	0.12	0.22		
1,500,000	0.12	0.20	0.30	0.22	0.12	0.25		
2,000,000	0.15	0.25	0.32	0.27	0.12	0.30		



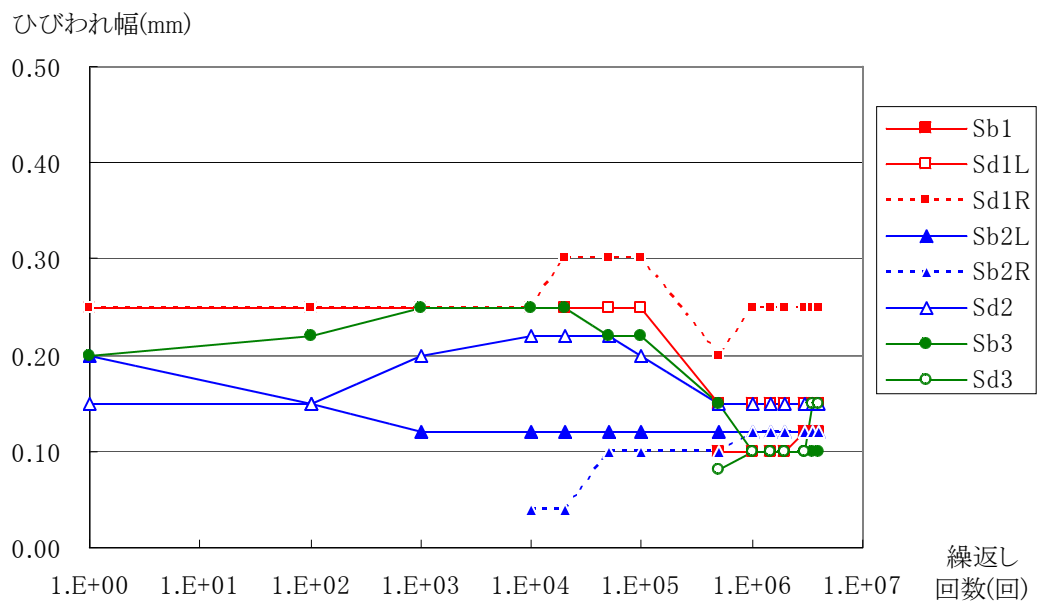
付図 2.3.6 クラックスケールによるひびわれ幅の計測 (D16-1)



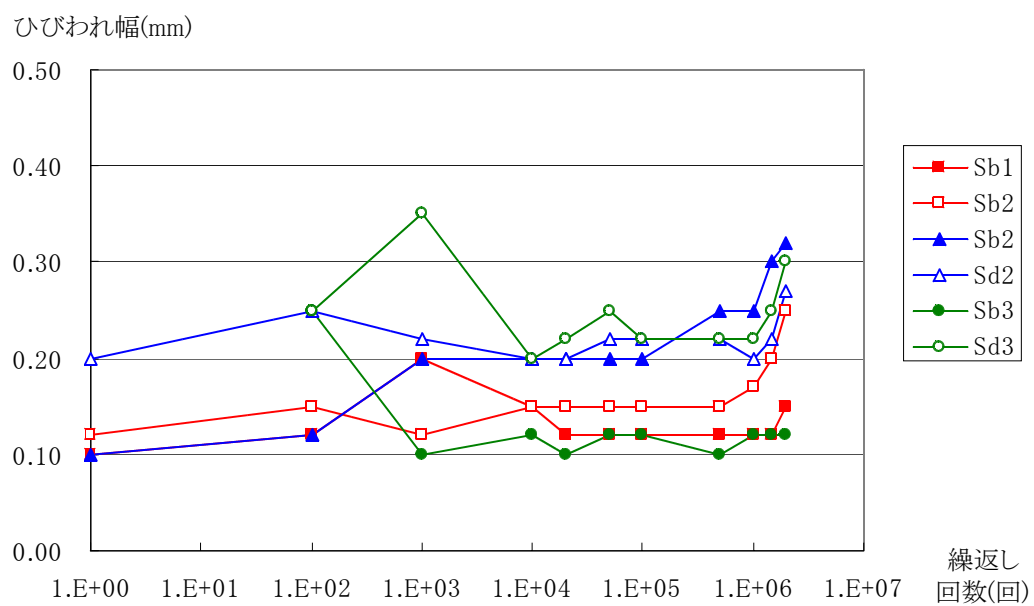
付図 2.3.7 クラックスケールによるひびわれ幅の計測 (D16-2)



付図 2.3.8 クラックスケールによるひびわれ幅の計測 (D16-3)



付図 2.3.9 クラックスケールによるひびわれ幅の計測 (D16-4)



付図 2.3.10 クラックスケールによるひびわれ幅の計測 (D16-5)