

### 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 4.3.1 コンタクトゲージによるひびわれ幅の計測(A1)

疲労 累積回数	上		中		下	
	Ca1 (mm)	Cc1 (mm)	Ca2 (mm)	Cc2 (mm)	Ca3 (mm)	Cc3 (mm)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.488	-0.073	0.574	-0.134	0.221	0.246
1,000	0.451	-0.070	0.669	-0.108	0.251	0.084
10,000	0.439	-0.063	0.508	-0.031	0.233	0.244
20,000	0.451	-0.059	0.504	-0.028	0.253	0.236
50,000	0.756	-0.044	0.476	-0.004	0.253	0.242
100,000	0.441	-0.029	0.473	-0.001	0.258	0.240
500,000	0.428	-0.036	0.460	0.000	0.331	0.182
1,000,000	0.423	0.015	0.499	0.069	0.281	0.238
1,500,000	0.435	0.005	0.514	-0.017	0.285	0.259
2,000,000	0.441	0.012	0.537	-0.019	0.304	0.214

付表 4.3.2 コンタクトゲージによるひびわれ幅の計測(B1)

疲労 累積回数	上		中		下	
	Ca1 (mm)	Cc1 (mm)	Ca2 (mm)	Cc2 (mm)	Ca3 (mm)	Cc3 (mm)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.232	0.250	0.425	1.236	0.177	0.201
1,000	0.353	0.274	0.415	0.169	0.348	0.179
10,000	0.363	0.277	0.421	0.176	0.353	0.180
20,000	0.372	0.268	0.410	0.181	0.347	0.175
50,000	0.379	0.272	0.418	0.160	0.780	0.178
100,000	0.392	0.267	0.556	0.164	0.351	0.176
500,000	0.393	0.264	0.462	0.163	0.768	0.177
1,000,000	0.407	0.244	0.441	0.168	0.388	0.174
1,500,000	0.423	0.241	0.450	0.157	0.377	0.175
2,000,000	0.443	0.266	0.629	0.194	0.416	0.178

付表 4.3.3 コンタクトゲージによるひびわれ幅の計測 (B2)

疲労 累積回数	上		中		下	
	Ca1 (mm)	Cc1 (mm)	Ca2 (mm)	Cc2 (mm)	Ca3 (mm)	Cc3 (mm)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.325	0.319	0.443	0.049	0.249	0.319
1,000	0.296	0.271	0.388	0.043	0.256	0.263
10,000	0.296	0.274	0.387	0.037	0.256	-0.061
20,000	0.291	0.288	0.353	0.071	0.389	0.146
50,000	0.285	0.285	0.340	0.062	0.381	0.082
100,000	0.295	0.285	0.335	0.068	0.378	0.131
500,000	0.302	0.289	-0.219	0.085	0.399	0.126
1,000,000	0.306	0.293	-0.207	0.109	0.423	0.097
1,500,000	0.323	0.289	0.349	0.121	0.453	0.083
2,000,000	0.321	0.303	0.644	0.127	0.467	0.048

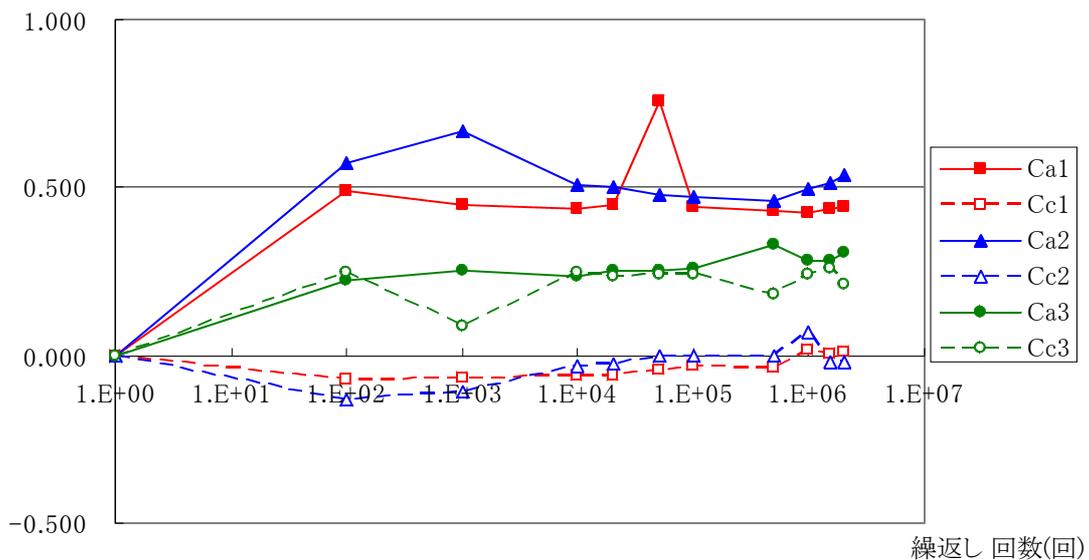
付表 4.3.4 コンタクトゲージによるひびわれ幅の計測 (AB1)

疲労 累積回数	上		中		下	
	Ca1 (mm)	Cc1 (mm)	Ca2 (mm)	Cc2 (mm)	Ca3 (mm)	Cc3 (mm)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.209	0.180	0.344	0.015	0.161	0.275
1,000	0.213	0.204	0.320	0.085	0.176	0.030
10,000	0.156	0.300	0.334	0.085	0.183	0.158
20,000	0.154	0.318	0.320	0.083	0.185	0.159
50,000	0.188	0.283	0.232	0.196	0.286	0.135
100,000	0.203	0.287	0.224	0.200	0.268	0.135
500,000	0.196	0.293	0.233	0.210	0.291	0.125
1,000,000	0.208	0.306	0.233	0.192	0.092	0.136
1,500,000	0.209	0.318	0.252	0.213	0.308	0.137
2,000,000	0.226	0.307	0.256	0.214	0.308	0.140

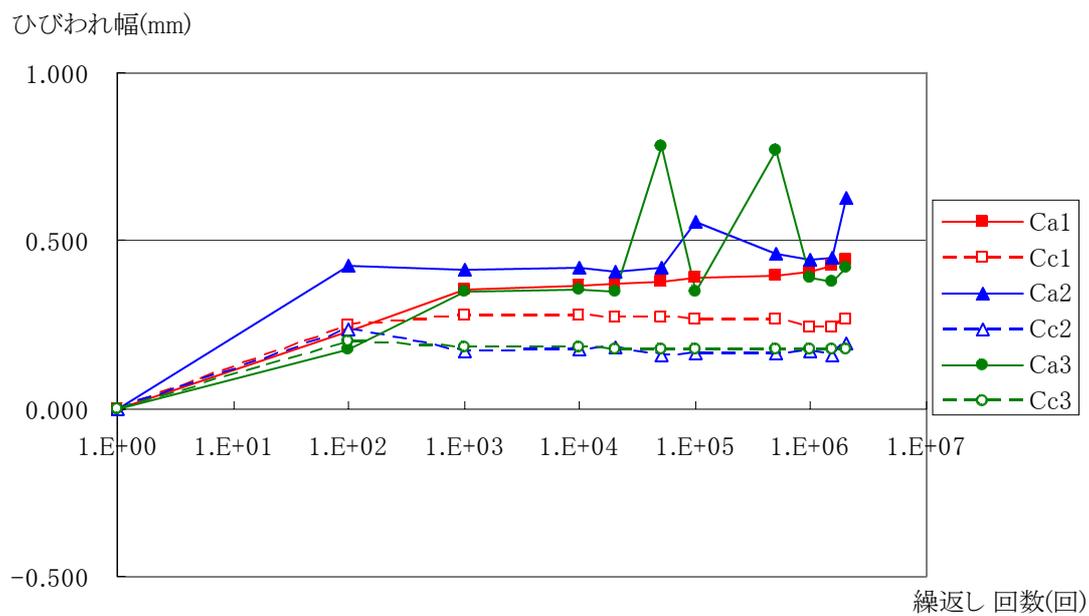
付表 4.3.5 コンタクトゲージによるひびわれ幅の計測 (N1)

疲労 累積回数	上		中		下	
	Ca1 (mm)	Cc1 (mm)	Ca2 (mm)	Cc2 (mm)	Ca3 (mm)	Cc3 (mm)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.024	0.110	0.194	0.174	-0.094	0.232
1,000	0.020	0.262	0.236	0.275	0.099	-0.028
10,000	0.002	0.256	0.229	0.278	0.052	0.160
20,000	0.010	0.266	0.231	0.269	0.091	0.164
50,000	0.015	0.252	0.245	0.280	0.106	0.153
100,000	-0.251	0.263	0.240	0.274	0.096	0.199
500,000	0.027	0.257	0.239	0.268	0.143	0.180
1,000,000	0.020	0.269	0.247	0.271	0.101	0.247
1,500,000	0.032	0.282	0.270	0.288	0.118	0.187
2,000,000	0.050	0.276	0.283	0.279	0.116	0.192

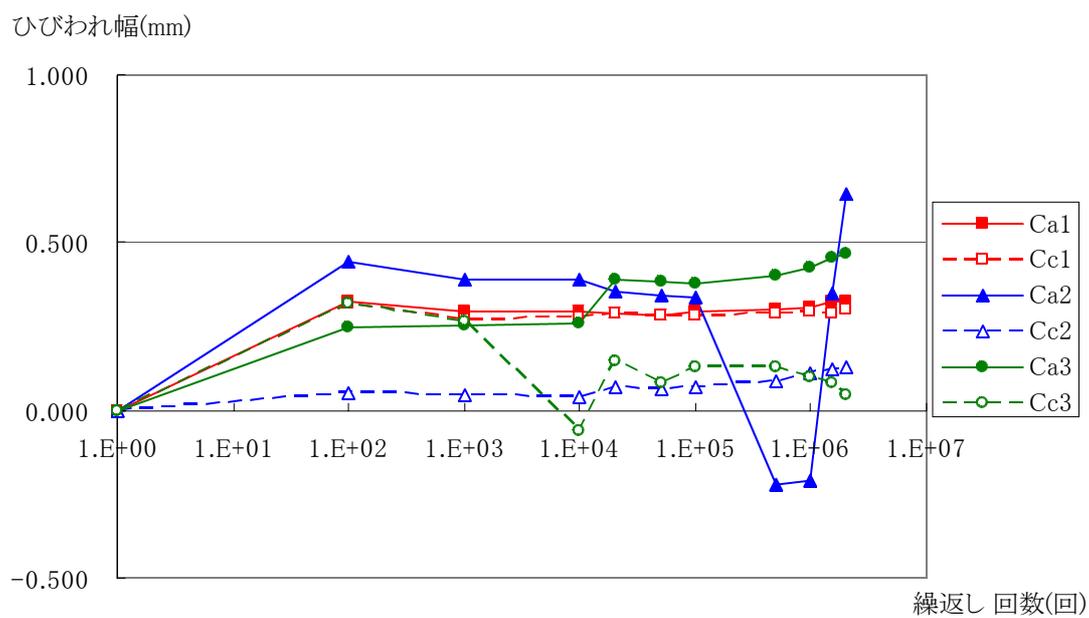
ひびわれ幅(mm)



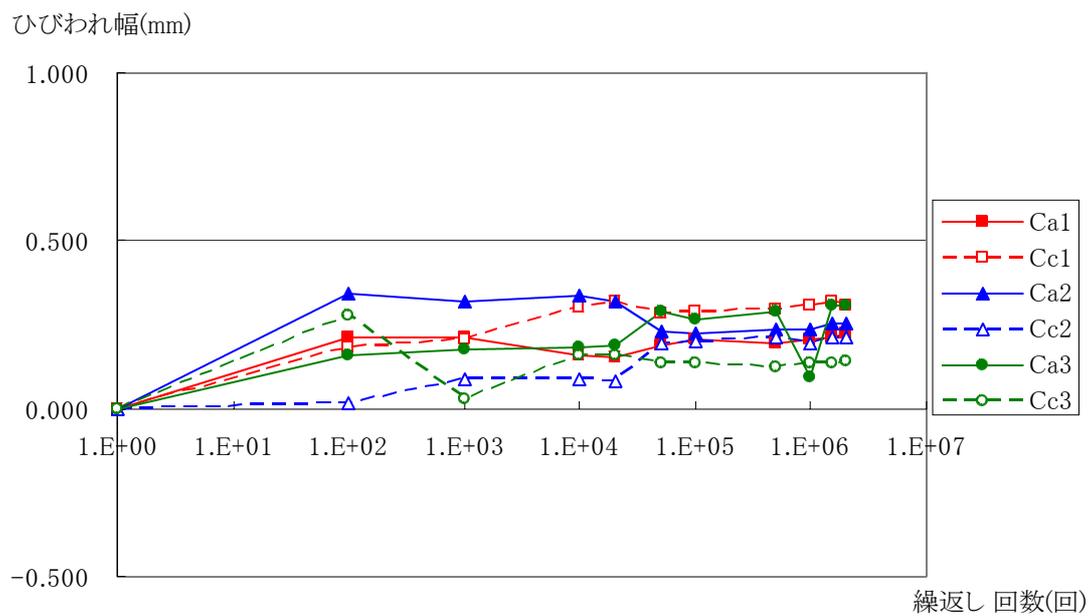
付図 4.3.1 コンタクトゲージによるひびわれ幅の計測 (A1)



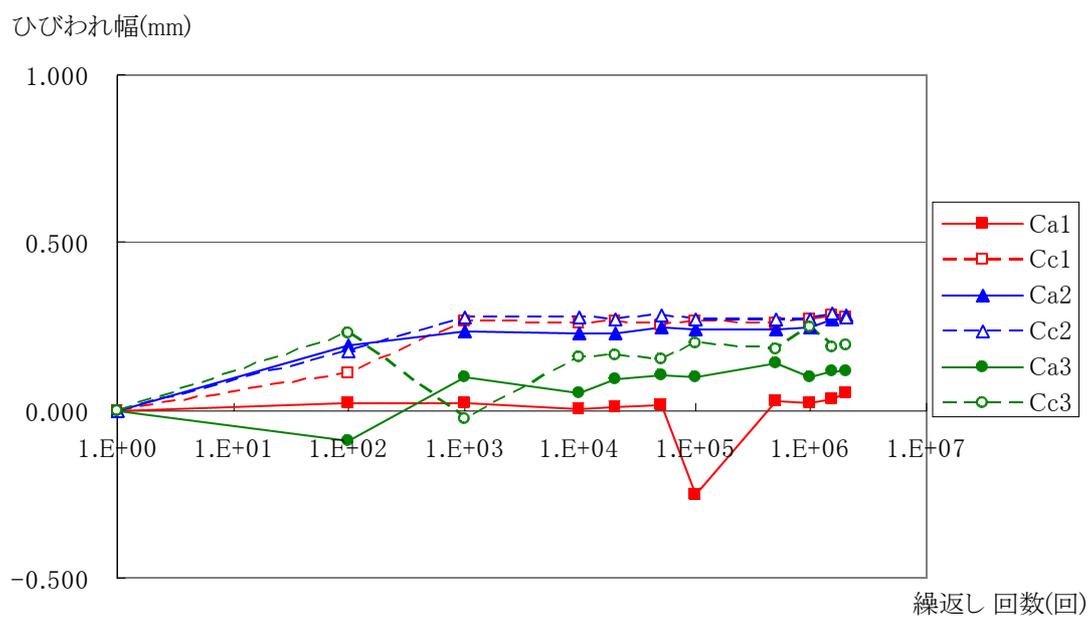
付図 4.3.2 コンタクトゲージによるひびわれ幅の計測 (B1)



付図 4.3.3 コンタクトゲージによるひびわれ幅の計測 (B2)



付図 4.3.4 コンタクトゲージによるひびわれ幅の計測(AB1)



付図 4.3.5 コンタクトゲージによるひびわれ幅の計測(N1)

付表 4.3.6 クラックスケールによるひびわれ幅の計測 (A1)

疲労 累積回数	Sb1L (mm)	Sb1R (mm)	Sd1L (mm)	Sd1R (mm)	Sb2L (mm)	Sb2R (mm)	Sd2L (mm)	Sd2R (mm)	Sb3L (mm)	Sb3R (mm)	Sd3L (mm)	Sd3R (mm)
1		0.20	0.30	0.06	0.04	0.30	0.30				0.04	0.25
100		0.15	0.45	0.06	0.04	0.30	0.15				0.10	0.30
1,000		0.20	0.40	0.10	0.15	0.40	0.20				0.10	0.30
10,000		0.15	0.30	0.20	0.20	0.45	0.10				0.15	0.25
20,000		0.15	0.40	0.25	0.20	0.45	0.05				0.25	0.25
50,000		0.10	0.40	0.25	0.15	0.20	0.10				0.45	0.35
100,000		0.15	0.30	0.20	0.25	0.50	0.15				0.25	0.25
500,000		0.10	0.35	0.20	0.15	0.30	0.25	0.06	0.10	0.15	0.30	0.25
1,000,000	0.08	0.25	0.40	0.25	0.20	0.45	0.30	0.10	0.10	0.08	0.10	0.20
1,500,000	0.10	0.20	0.35	0.20	0.10	0.35	0.20	0.05	0.10	0.10	0.20	0.25
2,000,000	0.08	0.15	0.40	0.25	0.10	0.45	0.20	0.10	0.12	0.12	0.20	0.20

付表 4.3.7 クラックスケールによるひびわれ幅の計測 (B1)

疲労 累積回数	Sb1L (mm)	Sb1R (mm)	Sd1L (mm)	Sd1R (mm)	Sb2L (mm)	Sb2R (mm)	Sd2L (mm)	Sd2R (mm)	Sb3L (mm)	Sb3R (mm)	Sd3L (mm)	Sd3R (mm)
1	0.25	0.40			0.08	0.25	0.35	0.20	0.25	0.30		
100	0.15	0.35	0.15	0.20	0.10	0.20	0.20	0.15	0.15	0.20	0.10	0.10
1,000	0.20	0.30	0.30	0.25	0.10	0.30	0.25	0.15	0.15	0.25	0.15	0.15
10,000	0.10	0.20	0.30	0.30	0.08	0.30	0.25	0.25	0.10	0.25	0.20	0.15
20,000	0.15	0.30	0.25	0.10	0.08	0.25	0.25	0.20	0.15	0.20	0.10	0.10
50,000	0.10	0.30	0.15	0.10	0.10	0.30	0.25	0.15	0.20	0.25	0.20	0.15
100,000	0.25	0.30	0.20	0.15	0.01	0.35	0.20	0.15	0.20	0.15	0.15	0.25
500,000	0.20	0.40	0.25	0.20	0.10	0.40	0.20	0.15	0.15	0.25	0.15	0.10
1,000,000	0.20	0.35	0.20	0.25	0.10	0.30	0.20	0.15	0.20	0.15	0.15	0.10
1,500,000	0.20	0.35	0.25	0.25	0.10	0.30	0.25	0.15	0.20	0.20	0.15	0.10
2,000,000	0.20	0.35	0.20	0.30	0.15	0.40	0.25	0.20	0.10	0.30	0.15	0.15

付表 4.3.8 クラックスケールによるひびわれ幅の計測 (B2)

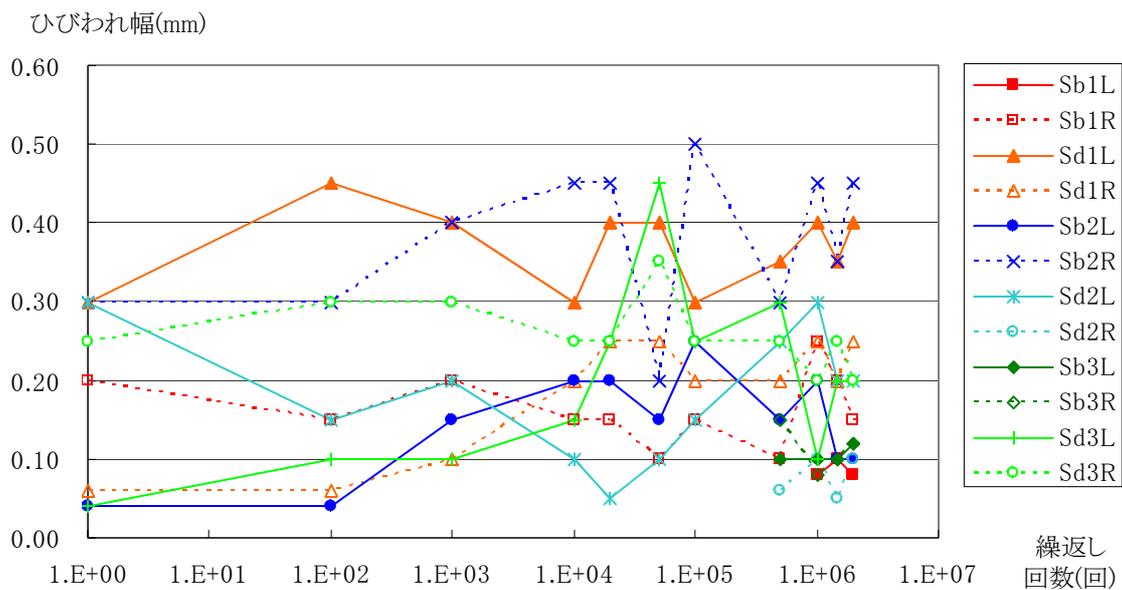
疲労 累積回数	Sb1L (mm)	Sb1R (mm)	Sd1L (mm)	Sd1R (mm)	Sb2L (mm)	Sb2R (mm)	Sd2L (mm)	Sd2R (mm)	Sb3L (mm)	Sb3R (mm)	Sd3L (mm)	Sd3R (mm)
1	0.20	0.35	0.25			0.20	0.50	0.10	0.35	0.30		
100	0.25	0.35	0.25			0.20	0.35	0.10	0.35	0.25		
1,000	0.30	0.40	0.20			0.25	0.40	0.10	0.30	0.25		
10,000	0.25	0.25	0.25	0.10		0.25	0.35	0.10	0.45	0.50		
20,000	0.30	0.35	0.20	0.10	0.10	0.30	0.30	0.15	0.50	0.50		0.10
50,000	0.25	0.30	0.25	0.10	0.10	0.35	0.40	0.15	0.45	0.55		0.15
100,000	0.25	0.30	0.30	0.10	0.10	0.25	0.35	0.15	0.45	0.50		0.10
500,000	0.20	0.50	0.25	0.10	0.10	0.45	0.30	0.20	0.35	0.45	0.15	0.10
1,000,000	0.25	0.25	0.25	0.10	0.15	0.40	0.30	0.20	0.30	0.50	0.15	0.10
1,500,000	0.20	0.25	0.30	0.10	0.15	0.30	0.30	0.25	0.30	0.55	0.15	0.10
2,000,000	0.25	0.25	0.35	0.10	0.15	0.30	0.40	0.20	0.25	0.50	0.25	0.10

付表 4.3.9 クラックスケールによるひびわれ幅の計測 (AB1)

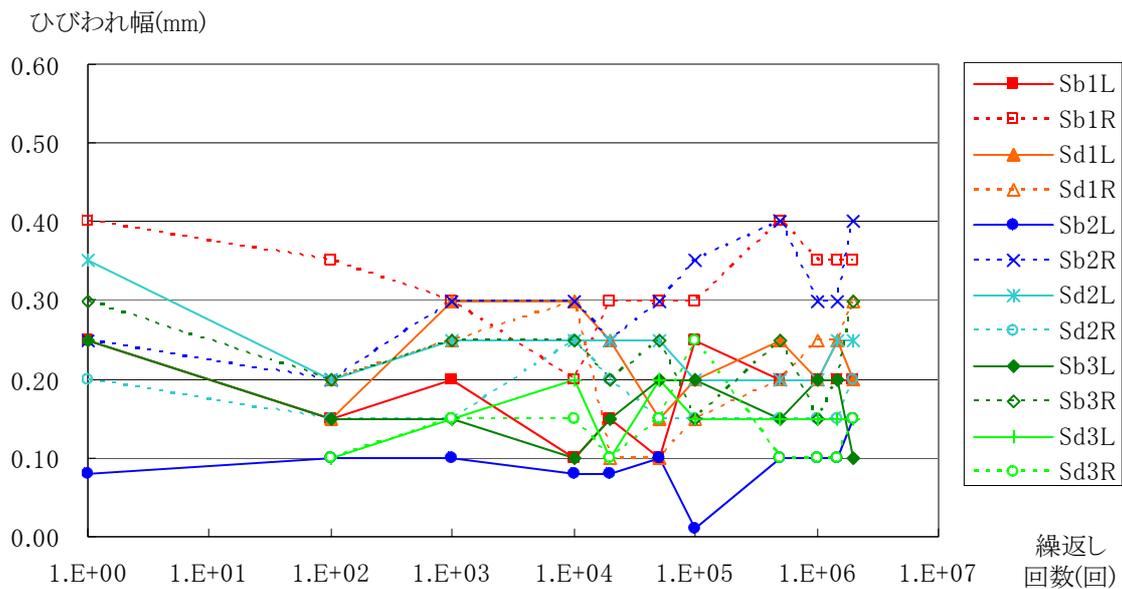
疲労 累積回数	Sb1L (mm)	Sb1R (mm)	Sd1L (mm)	Sd1R (mm)	Sb2L (mm)	Sb2R (mm)	Sd2L (mm)	Sd2R (mm)	Sb3L (mm)	Sb3R (mm)	Sd3L (mm)	Sd3R (mm)
1	0.30	0.35				0.10	0.35	0.15	0.30	0.30		
100	0.35	0.35				0.10	0.35	0.20	0.30	0.30		
1,000	0.20	0.30	0.10	0.15		0.15	0.35	0.20	0.30	0.35		
10,000	0.20	0.30	0.20	0.20		0.15	0.35	0.20	0.30	0.35		
20,000	0.30	0.35	0.30	0.30	0.10	0.35	0.20	0.10	0.20	0.35	0.25	0.15
50,000	0.30	0.35	0.25	0.30	0.15	0.30	0.20	0.15	0.15	0.30	0.15	0.15
100,000	0.30	0.35	0.25	0.30	0.10	0.30	0.25	0.10	0.20	0.35	0.20	0.10
500,000	0.30	0.35	0.25	0.30	0.15	0.35	0.20	0.15	0.15	0.30	0.15	0.15
1,000,000	0.30	0.35	0.25	0.30	0.10	0.30	0.25	0.10	0.20	0.35	0.20	0.10
1,500,000	0.30	0.35	0.25	0.25	0.25	0.35	0.25	0.10	0.20	0.35	0.25	0.10
2,000,000	0.30	0.35	0.25	0.30	0.20	0.30	0.25	0.10	0.20	0.30	0.25	0.15

付表 4.3.10 クラックスケールによるひびわれ幅の計測 (N1)

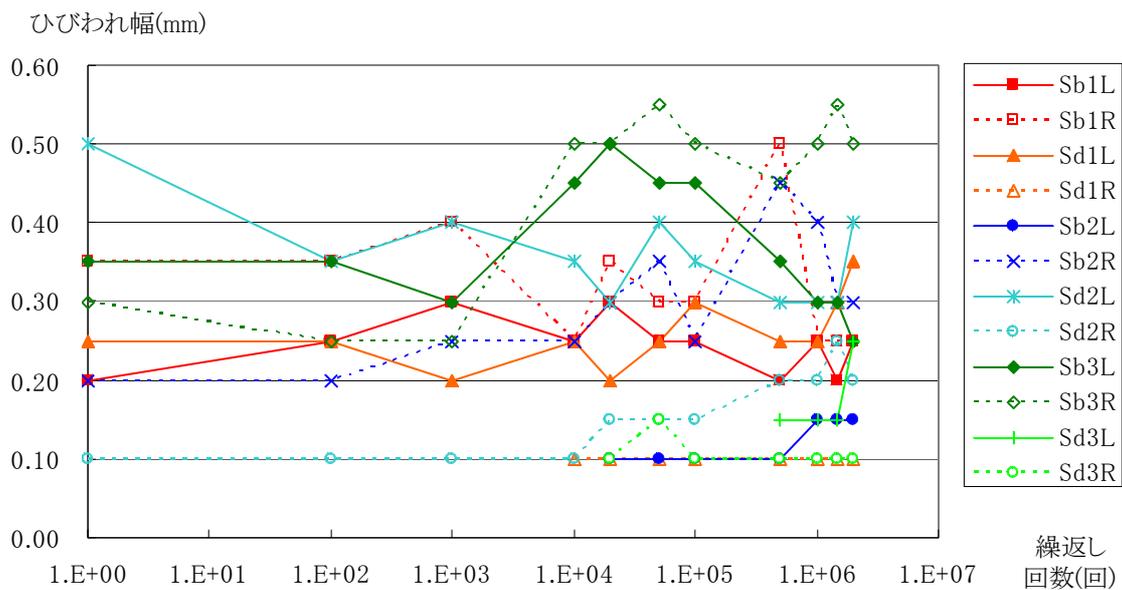
疲労 累積回数	Sb1L (mm)	Sb1R (mm)	Sd1L (mm)	Sd1R (mm)	Sb2L (mm)	Sb2R (mm)	Sd2L (mm)	Sd2R (mm)	Sb3L (mm)	Sb3R (mm)	Sd3L (mm)	Sd3R (mm)
1		0.08	0.50	0.35	0.15	0.30	0.30	0.25	0.45	0.45		
100	0.20	0.20	0.30	0.25	0.30	0.25	0.30	0.25	0.25	0.25	0.20	0.20
1,000	0.15	0.25	0.40	0.25	0.30	0.25	0.25	0.35	0.30	0.30	0.25	0.20
10,000	0.20	0.25	0.35	0.30	0.25	0.25	0.30	0.20	0.25	0.30	0.15	0.20
20,000	0.15	0.25	0.30	0.25	0.25	0.20	0.25	0.25	0.20	0.30	0.30	0.25
50,000	0.15	0.20	0.35	0.30	0.30	0.20	0.20	0.15	0.30	0.35	0.25	0.20
100,000	0.10	0.25	0.40	0.30	0.25	0.15	0.35	0.20	0.20	0.25	0.30	0.25
500,000	0.10	0.15	0.40	0.35	0.25	0.25	0.40	0.30	0.20	0.25	0.35	0.30
1,000,000	0.25	0.30	0.35	0.30	0.30	0.20	0.40	0.25	0.30	0.35	0.45	0.35
1,500,000	0.15	0.35	0.45	0.30	0.20	0.20	0.30	0.25	0.30	0.25	0.30	0.20
2,000,000	0.20	0.25	0.50	0.35	0.25	0.20	0.30	0.20	0.25	0.30	0.35	0.20



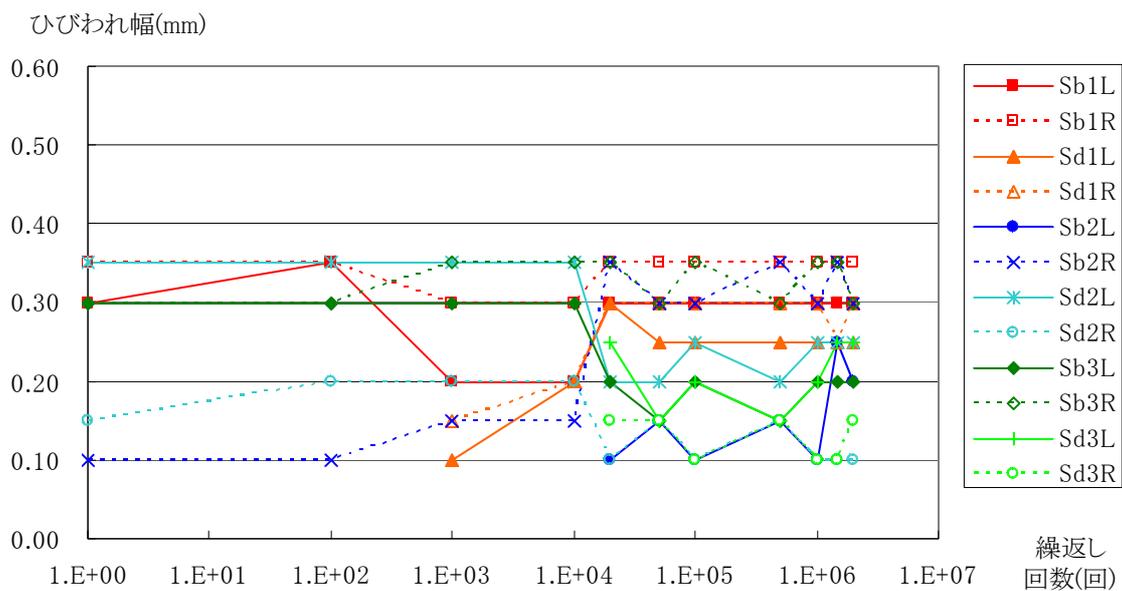
付図 4.3.6 クラックスケールによるひびわれ幅の計測 (A1)



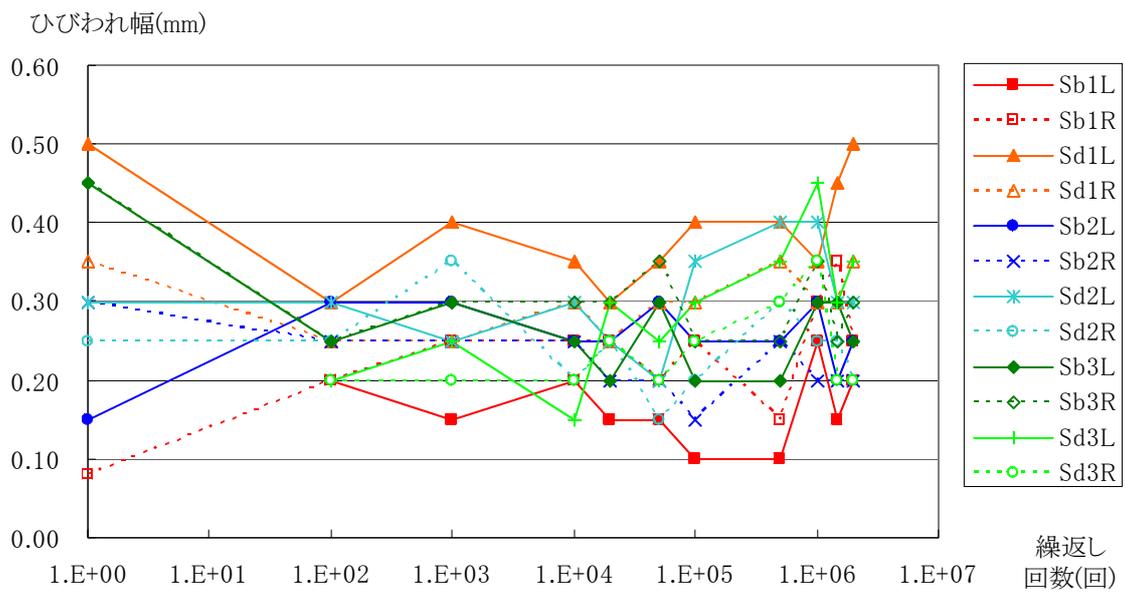
付図 4.3.7 クラックスケールによるひびわれ幅の計測 (B1)



付図 4.3.8 クラックスケールによるひびわれ幅の計測 (B2)



付図 4.3.9 クラックスケールによるひびわれ幅の計測 (AB1)



付図 4.3.10 クラックスケールによるひびわれ幅の計測(N1)