

## 2. 鉄筋ひずみ

各供試体ごとのひずみを付表 2.2.1 ~ 2.2.4 に示す。また 180N/mm<sup>2</sup> 載荷時のひずみを付図 2.2.1 ~ 2.2.4 に示す。

付表 2.2.1 累積疲労回数ごとのひずみ (D16-1)

疲労 累積回数		Gb1	Gd1	平均	Gb2	Gd2	平均
		鉄筋上			鉄筋下		
		$\mu$					
0	0N/mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
1	20N/mm <sup>2</sup>	105	106	106	104	110	107
1	180N/mm <sup>2</sup>	1006	869	938	1000	907	954
100	0N/mm <sup>2</sup>	4	-5	-1	30	-31	-1
100	20N/mm <sup>2</sup>	114	102	108	139	81	110
100	180N/mm <sup>2</sup>	986	892	939	985	926	956
1,000	0N/mm <sup>2</sup>	0	2	1	29	-26	2
1,000	20N/mm <sup>2</sup>	107	108	108	135	85	110
1,000	180N/mm <sup>2</sup>	973	902	938	975	934	955
10,000	0N/mm <sup>2</sup>	-11	16	3	11	-3	4
10,000	20N/mm <sup>2</sup>	91	123	107	111	109	110
10,000	180N/mm <sup>2</sup>	943	935	939	903	1012	958
20,000	0N/mm <sup>2</sup>	-15	19	2	9	-3	3
20,000	20N/mm <sup>2</sup>	91	132	112	114	114	114
20,000	180N/mm <sup>2</sup>	937	942	940	904	1015	960
50,000	0N/mm <sup>2</sup>	-15	23	4	15	-4	6
50,000	20N/mm <sup>2</sup>	89	135	112	119	109	114
50,000	180N/mm <sup>2</sup>	934	946	940	923	996	960
100,000	0N/mm <sup>2</sup>	-21	21	0	11	-9	1
100,000	20N/mm <sup>2</sup>	83	133	108	117	106	112
100,000	180N/mm <sup>2</sup>	927	949	938	924	987	956
500,000	0N/mm <sup>2</sup>	-41	47	3	22	-13	5
500,000	20N/mm <sup>2</sup>	63	162	113	128	106	117
500,000	180N/mm <sup>2</sup>	899	977	938	942	970	956
1,000,000	0N/mm <sup>2</sup>	-55	63	4	24	-11	7
1,000,000	20N/mm <sup>2</sup>	50	173	112	129	103	116
1,000,000	180N/mm <sup>2</sup>	898	987	943	953	972	963

付表 2.2.2 累積疲労回数ごとのひずみ (D16-3)

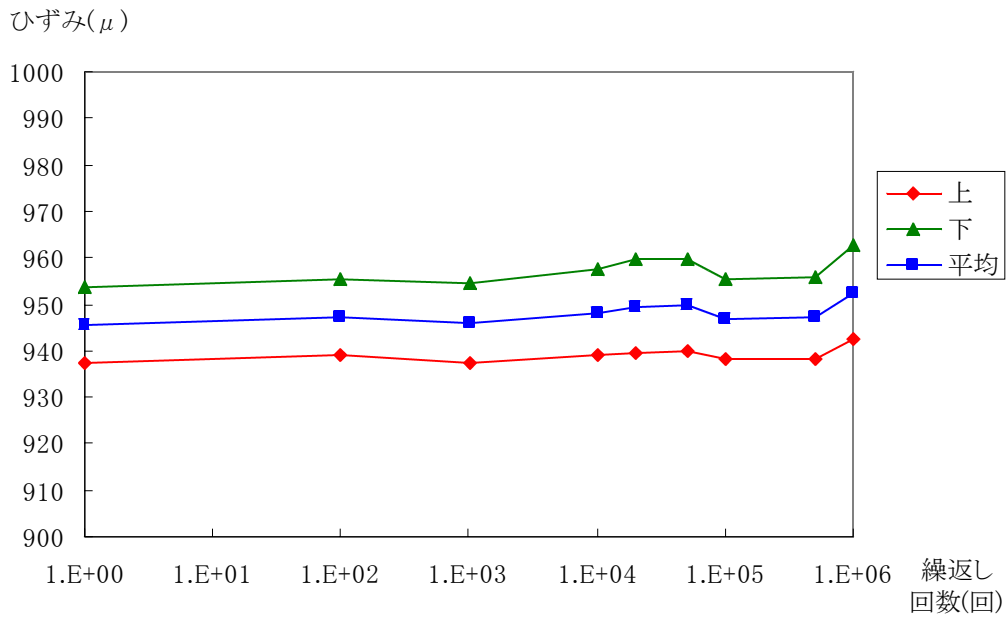
疲労 累積回数		Gb1	Gd1	平均	Gb2	Gd2	平均
		鉄筋上			鉄筋下		
		$\mu$					
0	0N/mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
1	20N/mm <sup>2</sup>	107	103	105	89	128	109
1	180N/mm <sup>2</sup>	1012	905	959	962	938	950
100	0N/mm <sup>2</sup>	33	-21	6	1	7	4
100	20N/mm <sup>2</sup>	140	83	112	99	120	110
100	180N/mm <sup>2</sup>	1011	909	960	946	956	951
1,000	0N/mm <sup>2</sup>	26	-15	6	-13	20	4
1,000	20N/mm <sup>2</sup>	136	91	114	85	135	110
1,000	180N/mm <sup>2</sup>	1000	918	959	924	972	948
10,000	0N/mm <sup>2</sup>	4	13	9	-49	63	7
10,000	20N/mm <sup>2</sup>	111	117	114	43	181	112
10,000	180N/mm <sup>2</sup>	954	973	964	853	1044	949
20,000	0N/mm <sup>2</sup>	6	11	9	-53	65	6
20,000	20N/mm <sup>2</sup>	113	120	117	42	183	113
20,000	180N/mm <sup>2</sup>	959	970	965	868	1034	951
50,000	0N/mm <sup>2</sup>	4	13	9	-61	75	7
50,000	20N/mm <sup>2</sup>	111	121	116	29	193	111
50,000	180N/mm <sup>2</sup>	959	969	964	857	1044	951
100,000	0N/mm <sup>2</sup>	2	12	7	-70	79	5
100,000	20N/mm <sup>2</sup>	109	123	116	21	202	112
100,000	180N/mm <sup>2</sup>	958	969	964	848	1050	949
500,000	0N/mm <sup>2</sup>	1	17	9	-88	101	7
500,000	20N/mm <sup>2</sup>	108	126	117	3.00	223	113
500,000	180N/mm <sup>2</sup>	963	970	967	835	1069	952
1,000,000	0N/mm <sup>2</sup>	4	11	8	-98	108	5
1,000,000	20N/mm <sup>2</sup>	108	118	113	-8	229	111
1,000,000	180N/mm <sup>2</sup>	979	947	963	828	1073	951
1,500,000	0N/mm <sup>2</sup>	5	6	6	-107	116	5
1,500,000	20N/mm <sup>2</sup>	108	111	110	-19	232	107
1,500,000	180N/mm <sup>2</sup>	977	937	957	813	1077	945
2,000,000	0N/mm <sup>2</sup>	6	10	8	-105	116	6
2,000,000	20N/mm <sup>2</sup>	110	118	114	-15	239	112
2,000,000	180N/mm <sup>2</sup>	983	942	963	821	1079	950
2,500,000	0N/mm <sup>2</sup>	3	5	4	-108	115	4
2,500,000	20N/mm <sup>2</sup>	110	116	113	-17	236	110
2,500,000	180N/mm <sup>2</sup>	980	939	960	815	1080	948
3,000,000	0N/mm <sup>2</sup>	5	9	7	-106	115	5
3,000,000	20N/mm <sup>2</sup>	111	120	116	-15	241	113
3,000,000	180N/mm <sup>2</sup>	985	941	963	827	1077	952
4,000,000	0N/mm <sup>2</sup>	3	0	2	-112	117	3
4,000,000	20N/mm <sup>2</sup>	113	117	115	-25	246	111
4,000,000	180N/mm <sup>2</sup>	982	935	959	812	1081	947

付表 2.2.3 累積疲労回数ごとのひずみ (D16-4)

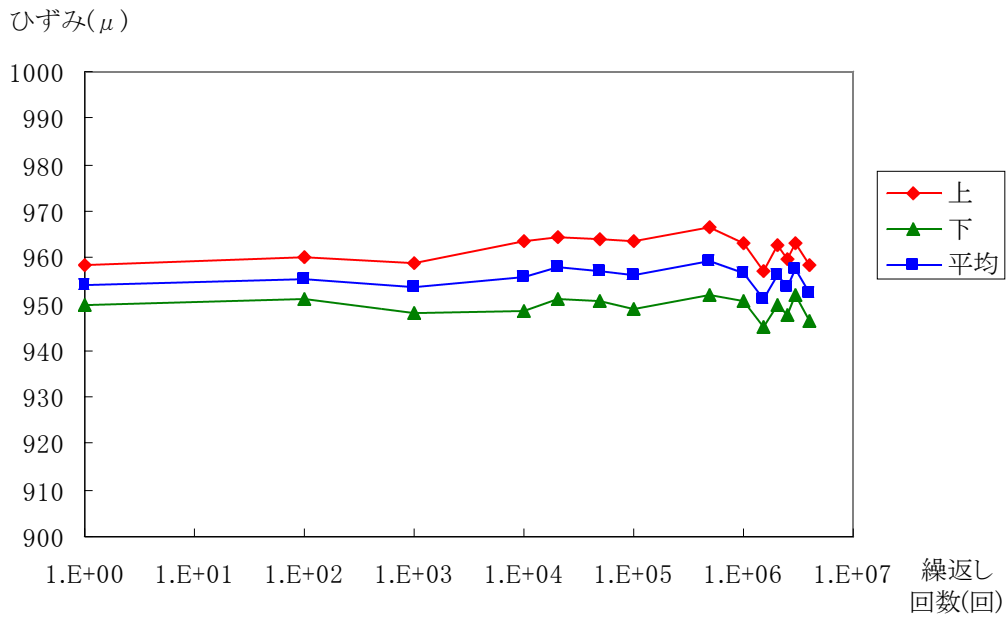
疲労 累積回数		Gb1	Gd1	平均	Gb2	Gd2	平均
		鉄筋上			鉄筋下		
		$\mu$					
0	0N/mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
1	20N/mm <sup>2</sup>	109	93	101	109	96	103
1	180N/mm <sup>2</sup>	1026	807	917	908	941	925
100	0N/mm <sup>2</sup>	67	-72	-3	-13	2	-6
100	20N/mm <sup>2</sup>	188	25	107	107	105	106
100	180N/mm <sup>2</sup>	1062	774	918	944	909	927
1,000	0N/mm <sup>2</sup>	80	-78	1	-2	0	-1
1,000	20N/mm <sup>2</sup>	197	16	107	112	98	105
1,000	180N/mm <sup>2</sup>	1077	761	919	957	898	928
10,000	0N/mm <sup>2</sup>	92	-88	2	4	-6	-1
10,000	20N/mm <sup>2</sup>	211	7	109	121	92	107
10,000	180N/mm <sup>2</sup>	1076	756	916	954	896	925
20,000	0N/mm <sup>2</sup>	93	-91	1	5	-7	-1
20,000	20N/mm <sup>2</sup>	215	5	110	124	92	108
20,000	180N/mm <sup>2</sup>	1078	756	917	954	898	926
50,000	0N/mm <sup>2</sup>	95	-91	2	5	-6	-1
50,000	20N/mm <sup>2</sup>	214	2	108	121	92	107
50,000	180N/mm <sup>2</sup>	1068	766	917	943	910	927
100,000	0N/mm <sup>2</sup>	96	-94	1	5	-8	-2
100,000	20N/mm <sup>2</sup>	216	0	108	123	91	107
100,000	180N/mm <sup>2</sup>	1075	761	918	946	908	927
500,000	0N/mm <sup>2</sup>	95	-89	3	45	-41	2
500,000	20N/mm <sup>2</sup>	221	-5	108	173	42	108
500,000	180N/mm <sup>2</sup>	1057	785	921	1023	839	931
1,000,000	0N/mm <sup>2</sup>	100	-104	-2	43	-47	-2
1,000,000	20N/mm <sup>2</sup>	222	-13	105	168	43	106
1,000,000	180N/mm <sup>2</sup>	1061	772	917	1024	831	928
1,500,000	0N/mm <sup>2</sup>	106	-105	1	47	-46	1
1,500,000	20N/mm <sup>2</sup>	228	-15	107	171	43	107
1,500,000	180N/mm <sup>2</sup>	1067	774	921	1031	832	932
2,000,000	0N/mm <sup>2</sup>	112	-112	0	52	-47	3
2,000,000	20N/mm <sup>2</sup>	238	-19	110	179	43	111
2,000,000	180N/mm <sup>2</sup>	1071	772	922	1034	833	934
3,000,000	0N/mm <sup>2</sup>	114	-117	-2	47	-48	-1
3,000,000	20N/mm <sup>2</sup>	238	-26	106	174	42	108
3,000,000	180N/mm <sup>2</sup>	1076	763	920	1035	829	932
3,500,000	0N/mm <sup>2</sup>	123	-118	3	53	-47	3
3,500,000	20N/mm <sup>2</sup>	245	-28	109	179	42	111
3,500,000	180N/mm <sup>2</sup>	1077	759	918	1036	826	931
4,000,000	0N/mm <sup>2</sup>	123	-118	3	57	-49	4
4,000,000	20N/mm <sup>2</sup>	246	-27	110	182	41	112
4,000,000	180N/mm <sup>2</sup>	1080	759	920	1039	827	933

付表 2.2.4 累積疲労回数ごとのひずみ (D16-5)

疲労 累積回数		Gb1	Gd1	平均	Gb2	Gd2	平均
		鉄筋上			鉄筋下		
		$\mu$					
0	0N/mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
1	20N/mm <sup>2</sup>	109	103	106	113	104	109
1	180N/mm <sup>2</sup>	980	891	936	1002	907	955
100	0N/mm <sup>2</sup>	14	-47	-17	10	-35	-13
100	20N/mm <sup>2</sup>	134	54	94	127	63	95
100	180N/mm <sup>2</sup>	952	877	915	966	894	930
1,000	0N/mm <sup>2</sup>	27	-50	-12	41	-66	-13
1,000	20N/mm <sup>2</sup>	139	47	93	158	33	96
1,000	180N/mm <sup>2</sup>	956	882	919	1038	838	938
10,000	0N/mm <sup>2</sup>	28	-51	-12	43	-71	-14
10,000	20N/mm <sup>2</sup>	138	46	92	155	30	93
10,000	180N/mm <sup>2</sup>	947	905	926	1002	883	943
20,000	0N/mm <sup>2</sup>	18	-46	-14	39	-71	-16
20,000	20N/mm <sup>2</sup>	132	53	93	156	30	93
20,000	180N/mm <sup>2</sup>	943	906	925	1010	875	943
50,000	0N/mm <sup>2</sup>	17	-45	-14	42	-72	-15
50,000	20N/mm <sup>2</sup>	136	49	93	162	23	93
50,000	180N/mm <sup>2</sup>	939	901	920	1003	870	937
100,000	0N/mm <sup>2</sup>	17	-44	-14	41	-73	-16
100,000	20N/mm <sup>2</sup>	133	49	91	160	22	91
100,000	180N/mm <sup>2</sup>	941	906	924	1010	872	941
500,000	0N/mm <sup>2</sup>	5	-25	-10	28	-63	-18
500,000	20N/mm <sup>2</sup>	116	69	93	153	30	92
500,000	180N/mm <sup>2</sup>	945	904	925	1013	870	942
1,000,000	0N/mm <sup>2</sup>	9	-14	-3	28	-57	-15
1,000,000	20N/mm <sup>2</sup>	111	76	94	154	32	93
1,000,000	180N/mm <sup>2</sup>	950	902	926	1016	870	943
1,500,000	0N/mm <sup>2</sup>	-12	-15	-14	28	-61	-16.5
1,500,000	20N/mm <sup>2</sup>	108	77	93	153	30	91.5
1,500,000	180N/mm <sup>2</sup>	952	903	928	1016	869	943
2,000,000	0N/mm <sup>2</sup>	-8	-12	-10	37	-63	-13
2,000,000	20N/mm <sup>2</sup>	111	77	94	162	26	94
2,000,000	180N/mm <sup>2</sup>	954	905	930	1023	869	946

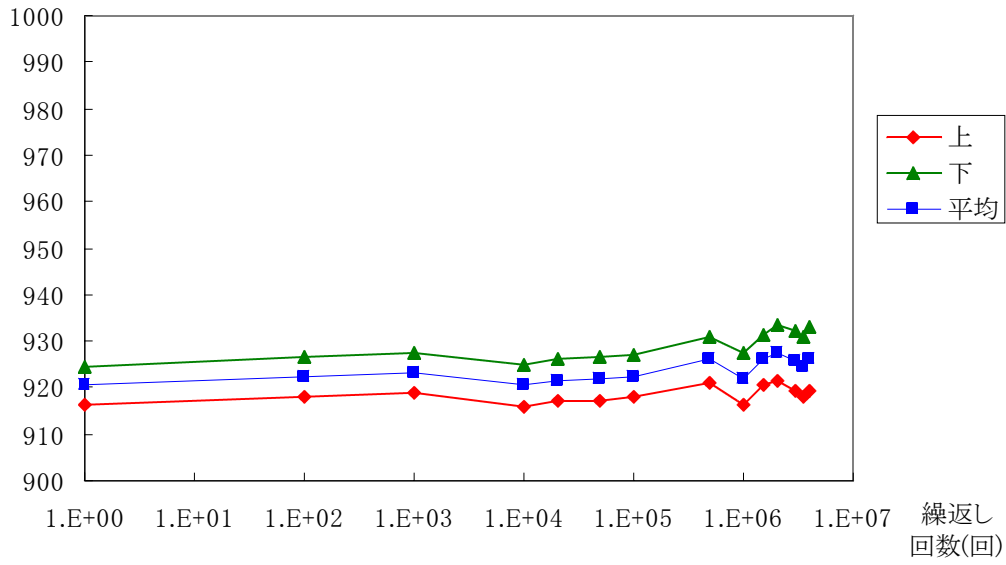


付図 2.2.1 180N/mm<sup>2</sup> 載荷時のひずみ (D16-1)



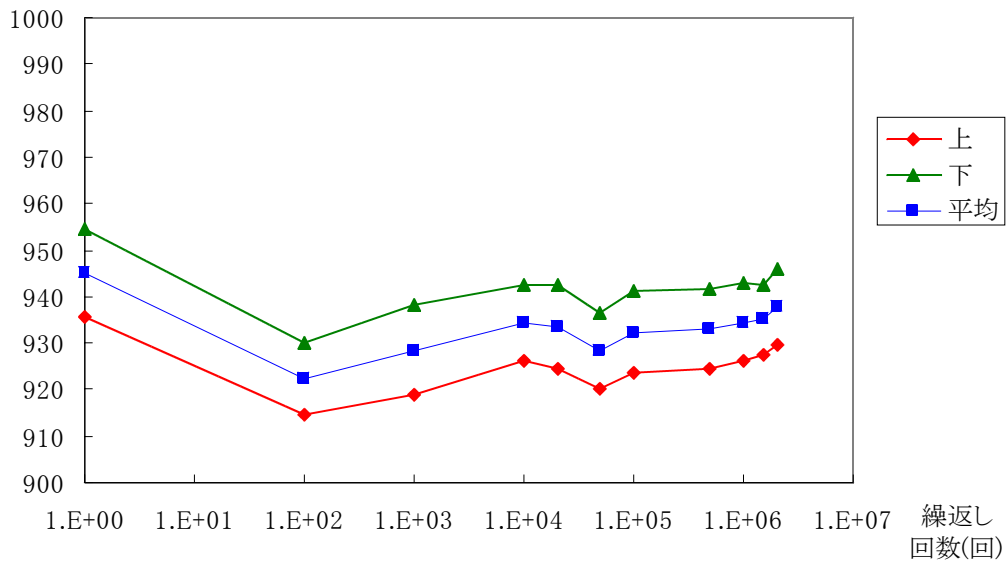
付図 2.2.2 180N/mm<sup>2</sup> 載荷時のひずみ (D16-3)

ひずみ( $\mu$ )



付図 2.2.3 180N/mm<sup>2</sup> 載荷時のひずみ (D16-4)

ひずみ( $\mu$ )



付図 2.2.4 180N/mm<sup>2</sup> 載荷時のひずみ (D16-5)