

JIS H形鋼 SN400 梁継手性能表

断面寸法				径 D	フランジ								ウェブ						継手性能								
					ボルト		ゲージ		外添板		内添板		ボルト			添板寸法			曲げモーメント		せん断力		保有耐力接合			横補剛	
h mm	w mm	s mm	t mm		nF	mF	g1 mm	g2 mm	厚 mm	長さ mm	厚 mm	幅 mm	mW	nW	Pc mm	厚 mm	幅 mm	長さ mm	My kN・m	dZ cm <sup>3</sup>	Qy kN	dAw cm <sup>2</sup>	Mu kN・m	αj	Lq m	L1 m	L2 m
244	175	7	11	M20	2	2	105	—	9	290	9	70	2	1	60	9	140	170	90.4	385	169	12.46	170	1.3	1.17	7.16	1.98
300	150	6.5	9	M20	2	2	90	—	9	290	9	60	2	1	120	6	200	170	85.0	362	209	15.47	163	1.2	0.93	5.60	1.13
294	200	8	12	M20	3	2	120	—	9	410	9	80	3	1	60	9	200	170	144	613	221	16.32	277	1.4	1.37	8.08	2.05
350	175	7	11	M20	2	2	105	—	9	290	9	70	3	1	90	6	260	170	140	598	248	18.34	258	1.2	1.25	6.73	1.38
340	250	9	14	M20	4	2	150	—	12	530	12	100	3	2	60	9	200	290	248	1060	300	22.14	472	1.4	1.66	10.30	2.58
400	200	8	13	M20	3	2	120	—	9	410	9	80	4	1	60	9	260	170	225	959	310	22.88	409	1.3	1.52	7.76	1.63
390	300	10	16	M20	4	2	150	40	12	440	12	110	4	1	60	9	260	170	374	1590	366	27.00	711	1.4	2.10	12.50	3.08
450	200	9	14	M20	3	2	120	—	12	410	12	80	5	1	60	9	320	170	282	1200	380	28.08	553	1.4	1.56	7.53	1.56
440	300	11	18	M20	4	2	150	40	12	440	12	110	5	1	60	9	320	170	480	2050	438	32.34	871	1.3	2.26	12.34	3.07
500	200	10	16	M20	3	2	120	—	12	410	12	80	5	1	60	9	320	170	362	1540	485	35.80	689	1.3	1.58	7.42	1.60
488	300	11	18	M20	4	2	150	40	12	440	12	110	4	2	90	12	350	290	547	2330	543	40.04	1020	1.4	2.07	12.14	2.77
600	200	11	17	M20	3	2	120	—	12	410	12	80	4	2	120	9	440	290	478	2040	713	52.58	930	1.3	1.47	7.07	1.42
588	300	12	20	M20	5	2	150	40	12	530	16	110	4	2	120	9	440	290	757	3230	748	55.20	1410	1.3	2.09	11.80	2.56
700	300	13	24	M20	6	2	150	40	19	620	19	110	9	1	60	9	560	170	1100	4690	800	59.02	2140	1.4	2.85	11.62	2.58
800	300	14	26	M20	6	2	150	40	19	620	19	110	7	2	90	12	620	290	1400	5980	1120	83.16	2750	1.4	2.58	11.34	2.44
890	299	15	23	M20	6	2	150	40	16	620	19	110	8	2	90	12	710	290	1510	6430	1350	100.2	3010	1.4	2.32	10.55	1.94
900	300	16	28	M20	7	2	150	40	19	710	22	110	8	2	90	12	710	290	1770	7560	1450	106.9	3520	1.4	2.55	10.93	2.34
912	302	18	34	M20	8	2	150	40	25	800	25	110	11	2	60	16	680	290	2120	9030	1470	108.4	4210	1.4	3.02	11.21	2.82
918	303	19	37	M20	9	2	150	40	25	890	28	110	11	2	60	16	680	290	2290	9770	1550	114.4	4560	1.4	3.10	11.34	3.06
294	200	8	12	M22	3	2	120	—	9	410	9	80	2	1	120	6	200	170	141	600	240	17.76	271	1.3	1.26	8.08	2.05
340	250	9	14	M22	3	2	150	—	12	410	12	100	3	1	60	9	200	170	244	1040	293	21.60	455	1.4	1.70	10.30	2.58
400	200	8	13	M22	3	2	120	—	9	410	9	80	3	1	90	9	260	170	220	939	327	24.16	390	1.2	1.44	7.76	1.63
390	300	10	16	M22	3	2	150	40	12	350	12	110	3	1	90	9	260	170	367	1560	388	28.60	603	1.2	1.99	12.50	3.08
450	200	9	14	M22	3	2	120	—	12	410	12	80	4	1	60	12	260	170	276	1180	398	29.34	543	1.4	1.49	7.53	1.56
440	300	11	18	M22	4	2	150	40	12	440	12	110	5	1	60	9	320	170	471	2010	423	31.24	849	1.3	2.34	12.34	3.07
500	200	10	16	M22	3	2	120	—	12	410	12	80	4	1	90	9	350	170	355	1510	504	37.20	670	1.3	1.52	7.42	1.60
488	300	11	18	M22	4	2	150	40	12	440	12	110	5	1	60	12	320	170	536	2280	495	36.52	938	1.2	2.27	12.14	2.77
600	200	11	17	M22	3	2	120	—	12	410	12	80	7	1	60	9	440	170	483	2060	593	43.78	865	1.2	1.76	7.07	1.42
588	300	12	20	M22	4	2	150	40	12	440	16	110	7	1	60	9	440	170	743	3160	618	45.60	1330	1.3	2.53	11.80	2.56
700	300	13	24	M22	5	2	150	40	19	530	19	110	9	1	60	9	560	170	1080	4610	769	56.68	2100	1.4	2.96	11.62	2.58
800	300	14	26	M22	5	2	150	40	19	530	19	110	10	1	60	12	620	170	1380	5870	964	71.12	2610	1.3	3.02	11.34	2.44
890	299	15	23	M22	5	2	150	40	16	530	19	110	12	1	60	12	740	170	1480	6330	1130	83.40	2830	1.3	2.78	10.55	1.94
900	300	16	28	M22	6	2	150	40	19	620	22	110	12	1	60	12	740	170	1740	7430	1200	88.96	3280	1.3	3.07	10.93	2.34
912	302	18	34	M22	7	2	150	40	25	710	25	110	10	2	60	16	620	290	2080	8870	1470	108.7	4140	1.4	3.01	11.21	2.82
918	303	19	37	M22	7	2	150	40	25	710	28	110	10	2	60	16	620	290	2250	9600	1550	114.8	4350	1.3	3.09	11.34	3.06

6

6

JIS H形鋼 SN490 梁継手性能表

断面寸法				径 D	フランジ								ウェブ						継手性能								
					ボルト		ゲージ		外添板		内添板		ボルト			添板寸法			曲げモーメント		せん断力		保有耐力接合			横補剛	
					nF	mF	g1 mm	g2 mm	厚 mm	長さ mm	厚 mm	幅 mm	mW	nW	Pc mm	厚 mm	幅 mm	長さ mm	My kN・m	dZ cm <sup>3</sup>	Qy kN	dAw cm <sup>2</sup>	Mu kN・m	$\alpha_j$	Lq m	L1 m	L2 m
244	175	7	11	M20	2	2	105	—	9	290	9	70	2	2	60	9	140	290	125	385	233	12.46	210	1.1	1.22	5.48	1.58
300	150	6.5	9	M20	2	2	90	—	9	290	9	60	3	1	60	6	200	170	117	362	263	14.04	200	1.1	1.07	4.29	0.90
294	200	8	12	M20	3	2	120	—	9	410	9	80	2	2	120	6	200	290	196	604	339	18.08	329	1.2	1.29	6.18	1.64
350	175	7	11	M20	2	2	105	—	9	290	9	70	3	1	90	6	260	170	194	598	344	18.34	317	1.1	1.30	5.15	1.10
340	250	9	14	M20	5	2	150	—	12	650	12	100	3	2	60	9	200	290	343	1060	415	22.14	579	1.2	1.73	7.88	2.06
400	200	8	13	M20	3	2	120	—	9	410	9	80	3	2	90	9	260	290	306	944	462	24.64	518	1.2	1.47	5.94	1.30
390	300	10	16	M20	5	2	150	40	12	530	12	110	3	2	90	9	260	290	518	1590	547	29.20	871	1.2	2.03	9.56	2.47
450	200	9	14	M20	4	2	120	—	12	530	12	80	3	2	120	9	320	290	390	1200	601	32.04	677	1.2	1.43	5.76	1.25
440	300	11	18	M20	6	2	150	40	12	620	12	110	5	2	60	9	320	290	665	2050	606	32.34	1120	1.2	2.36	9.44	2.46
500	200	10	16	M20	4	2	120	—	12	530	12	80	6	1	60	9	380	170	501	1540	630	33.60	876	1.2	1.75	5.68	1.28
488	300	11	18	M20	6	2	150	40	12	620	12	110	4	2	90	12	350	290	756	2330	751	40.04	1250	1.2	2.16	9.28	2.22
600	200	11	17	M20	4	2	120	—	12	530	12	80	6	2	60	12	380	290	680	2090	895	47.74	1160	1.2	1.68	5.41	1.14
588	300	12	20	M20	7	2	150	40	12	710	16	110	6	2	60	12	380	290	1040	3230	936	49.92	1760	1.2	2.41	9.02	2.05
700	300	13	24	M20	9	2	150	40	19	890	19	110	8	2	60	12	500	290	1520	4690	1160	61.88	2620	1.2	2.83	8.89	2.06
800	300	14	26	M20	9	2	150	40	19	890	19	110	9	2	60	12	560	290	1940	5980	1440	77.00	3370	1.2	2.90	8.68	1.95
890	299	15	23	M20	8	2	150	40	16	800	19	110	12	2	60	12	740	290	2090	6430	1630	87.00	3690	1.3	2.78	8.07	1.55
900	300	16	28	M20	10	2	150	40	19	980	22	110	12	2	60	12	740	290	2450	7560	1740	92.80	4310	1.2	3.06	8.36	1.87
912	302	18	34	M20	11	2	150	40	25	1070	25	110	12	2	60	12	740	290	2930	9030	1950	104.4	5160	1.2	3.26	8.58	2.26
918	303	19	37	M20	12	2	150	40	25	1160	28	110	12	2	60	12	740	290	3170	9770	2060	110.2	5560	1.2	3.35	8.67	2.45
294	200	8	12	M22	3	2	120	—	9	410	9	80	3	1	60	9	200	170	195	600	297	15.84	332	1.2	1.47	6.18	1.64
340	250	9	14	M22	4	2	150	—	12	530	12	100	3	2	60	9	200	290	337	1040	405	21.60	570	1.2	1.77	7.88	2.06
400	200	8	13	M22	3	2	120	—	9	410	9	80	4	1	60	9	260	170	305	939	417	22.24	488	1.1	1.63	5.94	1.30
390	300	10	16	M22	4	2	150	40	12	440	12	110	3	2	90	9	260	290	507	1560	536	28.60	855	1.2	2.07	9.56	2.47
450	200	9	14	M22	3	2	120	—	12	410	12	80	5	1	60	9	320	170	382	1180	510	27.18	665	1.2	1.68	5.76	1.25
440	300	11	18	M22	5	2	150	40	12	530	12	110	5	1	60	9	320	170	652	2010	586	31.24	1040	1.1	2.44	9.44	2.46
500	200	10	16	M22	3	2	120	—	12	410	12	80	6	1	60	9	380	170	491	1510	607	32.40	856	1.2	1.82	5.68	1.28
488	300	11	18	M22	5	2	150	40	12	530	12	110	6	1	60	9	380	170	742	2280	635	33.88	1180	1.1	2.55	9.28	2.22
600	200	11	17	M22	3	2	120	—	12	410	12	80	5	2	90	9	440	290	645	1980	920	49.06	1110	1.1	1.64	5.41	1.14
588	300	12	20	M22	5	2	150	40	12	530	16	110	5	2	90	9	440	290	1020	3160	963	51.36	1720	1.2	2.34	9.02	2.05
700	300	13	24	M22	7	2	150	40	19	710	19	110	6	2	90	12	530	290	1490	4610	1230	66.04	2580	1.2	2.65	8.89	2.06
800	300	14	26	M22	7	2	150	40	19	710	19	110	7	2	90	12	620	290	1900	5870	1520	81.20	3310	1.2	2.75	8.68	1.95
890	299	15	23	M22	7	2	150	40	16	710	19	110	10	2	60	16	620	290	2050	6330	1700	90.60	3640	1.2	2.67	8.07	1.55
900	300	16	28	M22	8	2	150	40	19	800	22	110	10	2	60	16	620	290	2410	7430	1810	96.64	4250	1.2	2.94	8.36	1.87
912	302	18	34	M22	9	2	150	40	25	890	25	110	11	2	60	16	680	290	2880	8870	1950	104.4	5080	1.2	3.26	8.58	2.26
918	303	19	37	M22	10	2	150	40	25	980	28	110	11	2	60	16	680	290	3110	9600	2060	110.2	5490	1.2	3.35	8.67	2.45

6

6