

熱電対規準熱起電力表

B熱電対(JIS C1602 - 1995)

単位 μV

温度	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
0	0	33	179	431	787	1242	1792	2431	3154	3957	4843	5780	6786	7848	8956	10099	11263	12433	13591
10	- 2	43	199	462	828	1293	1852	2499	3230	4041	4926	5878	6890	7957	9069	10215	11380	12549	13706
20	- 3	53	220	494	870	1344	1913	2569	3308	4127	5018	5976	6995	8066	9182	10331	11497	12666	13820
30	- 2	65	243	527	913	1397	1975	2639	3386	4213	5111	6075	7100	8175	9296	10447	11614	12782	
40	0	78	267	561	957	1451	2037	2710	3466	4299	5205	6175	7205	8286	9410	10563	11731	12898	
50	2	92	291	596	1002	1505	2101	2782	3546	4387	5299	6276	7311	8397	9524	10679	11848	13014	
60	6	107	317	632	1048	1561	2165	2854	3626	4475	5394	6377	7417	8508	9639	10796	11965	13130	
70	11	123	344	669	1095	1617	2230	2928	3708	4564	5489	6478	7524	8620	9753	10913	12082	13246	
80	17	141	372	707	1143	1675	2296	3002	3790	4653	5585	6580	7632	8731	9868	11029	12199	13361	
90	25	159	401	746	1192	1733	2363	3078	3873	4743	5682	6683	7740	8844	9984	11146	12316	13476	
100	33	178	431	787	1242	1792	2431	3154	3957	4843	5780	6786	7848	8956	10099	11263	12433	13591	

R熱電対(JIS C1602 - 1995)

単位 μV

温度	0	温度	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
- 100		0	0	647	1469	2401	3408	4471	5583	6743	7950	9205	10506	11850	13228	14629	16040	17451	18849	20222
-		10	54	723	1558	2498	3512	4580	5697	6861	8073	9333	10638	11986	13367	14770	16181	17591	18988	20356
-		20	111	800	1648	2597	3616	4690	5812	6980	8197	9461	10771	12123	13507	14911	16323	17732	19126	20488
-		30	171	879	1739	2696	3721	4800	5926	7100	8321	9590	10905	12260	13646	15052	16464	17872	19264	20620
-		40	232	959	1831	2796	3827	4910	6041	7220	8446	9720	11039	12397	13786	15193	16605	18012	19402	20749
-	- 226	50	296	1041	1923	2896	3933	5021	6157	7340	8571	9850	11173	12535	13926	15334	16746	18152	19540	20877
-	- 188	60	363	1124	2017	2997	4040	5133	6273	7461	8697	9980	11307	12673	14066	15475	16887	18292	19677	21003
-	- 145	70	431	1208	2112	3099	4147	5245	6390	7583	8823	10111	11442	12812	14207	15616	17028	18431	19814	
-	- 100	80	501	1294	2207	3201	4255	5357	6507	7705	8950	10242	11578	12950	14347	15758	17169	18571	19951	
-	-	90	573	1381	2304	3304	4363	5470	6625	7827	9077	10374	11714	13089	14488	15899	17310	18710	20087	
0	0	100	647	1469	2401	3408	4471	5583	6743	7950	9205	10506	11850	13228	14629	16040	17451	18849	20222	

S熱電対(JIS C1602 - 1995)

単位 μV

温度	0	温度	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
- 100		0	0	646	1441	2323	3259	4233	5239	6275	7345	8449	9587	10757	11951	13159	14373	15582	16777	17947
-		10	55	720	1526	2415	3355	4332	5341	6381	7454	8562	9703	10875	12071	13280	14494	15702	16895	18061
-		20	113	795	1612	2507	3451	4432	5443	6486	7563	8674	9819	10994	12191	13402	14615	15822	17013	18174
-		30	173	872	1698	2599	3548	4532	5546	6593	7673	8787	9935	11113	12312	13523	14736	15942	17131	18285
-		40	235	950	1786	2692	3645	4632	5649	6699	7783	8900	10051	11232	12433	13644	14857	16062	17249	18395
-	- 236	50	299	1029	1874	2786	3742	4732	5753	6806	7893	9014	10168	11351	12554	13766	14978	16182	17366	18503
-	- 194	60	365	1110	1962	2880	3840	4833	5857	6913	8003	9128	10285	11471	12675	13887	15099	16301	17483	18609
-	- 150	70	433	1191	2052	2974	3938	4934	5961	7020	8114	9242	10403	11590	12796	14009	15220	16420	17600	
-	- 103	80	502	1273	2141	3069	4036	5035	6065	7128	8226	9357	10520	11710	12917	14130	15341	16539	17717	
-	- 53	90	573	1357	2232	3164	4134	5137	6170	7236	8337	9472	10638	11830	13038	14251	15461	16658	17832	
0	0	100	646	1441	2323	3259	4233	5239	6275	7345	8449	9587	10757	11951	13159	14373	15582	16777	17947	

N熱電対(JIS C1602 - 1995)

単位 μV

温度	- 200	- 100	0	温度	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
- 100		- 3990	- 2407	0	0	2774	5913	9341	12974	16748	20613	24527	28455	32371	36256	40087	43846
-		- 3884	- 2193	10	261	3072	6245	9696	13346	17131	21003	24919	28847	32761	36641	40466	44218
-		- 3766	- 1972	20	525	3374	6579	10054	13719	17515	21393	25312	29239	33151	37027	40845	44588
-	- 4345	- 3634	- 1744	30	793	3680	6916	10413	14094	17900	21784	25705	29632	33541	37411	41223	44958
-	- 4336	- 3491	- 1509	40	1065	3989	7255	10774	14469	18286	22175	26098	30024	33930	37795	41600	45326
-	- 4313	- 3336	- 1269	50	1340	4302	7597	11136	14846	18672	22566	26491	30416	34319	38179	41976	45694
-	- 4277	- 3171	- 1023	60	1619	4618	7941	11501	15225	19059	22958	26883	30807	34707	38562	42352	46060
-	- 4226	- 2994	- 772	70	1902	4937	8288	11867	15604	19447	23350	27276	31199	35095	38944	42727	46425
-	- 4162	- 2808	- 518	80	2189	5259	8637	12234	15984	19835	23742	27669	31590	35482	39326	43101	46789
-	- 4083	- 2612	- 260	90	2480	5585	8988	12603	16366	20224	24134	28062	31981	35869	39706	43474	47152
0	- 3990	- 2407	0	100	2774	5913	9341	12974	16748	20613	24527	28455	32371	36256	40087	43846	47513

K熱電対(JIS C1602 - 1995)

単位 μV

温度	- 200	- 100	0	温度	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
- 100		- 5891	- 3554	0	0	4096	8138	12209	16397	20644	24905	29129	33275	37326	41276	45119	48838	52410
-		- 5730	- 3243	10	397	4509	8539	12624	16820	21071	25330	29548	33685	37725	41665	45497	49202	52759
-		- 5550	- 2920	20	798	4920	8940	13040	17243	21497	25755	29965	34093	38124	42053	45873	49565	53106
-	- 6458	- 5354	- 2587	30	1203	5328	9343	13457	17667	21924	26179	30382	34501	38522	42440	46249	49926	53451
-	- 6441	- 5141	- 2243	40	1612	5735	9747	13874	18091	22350	26602	30798	34908	38918	42826	46623	50286	53795
-	- 6404	- 4913	- 1889	50	2023	6138	10153	14293	18516	22776	27025	31213	35313	39314	43211	46995	50644	54138
-	- 6344	- 4669	- 1527	60	2436	6540	10561	14713	18941	23203	27447	31628	35718	39708	43595	47367	51000	54479
-	- 6262	- 4411	- 1156	70	2851	6941	10971	15133	19366	23629	27869	32041	36121	40101	43978	47737	51355	54819
-	- 6158	- 4138	-	80	3267	7340	11382	15554	19792	24055	28289	32453	36524	40494	44359	48105	51708	
-	- 6135	- 3852	-	90	3682	7739	11795	15975	20218	24480	28710	32865	36925	40885	44740	48473	52060	
0	- 5891	- 3554	0	100	4096	8138	12209	16397	20644	24905	29129	33275	37326	41276	45119	48838	52410	

E熱電対(JIS C1602 - 1995)

単位 μV

温度	- 200	- 100	0	温度	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
- 100		- 8825	- 5237	0	0	6319	13421	21036	28946	37005	45093	53112	61017	68787
-		- 8561	- 4777	10	591	6998	14164	21817	29747	37815	45900	53908	61801	69554
-		- 8273	- 4302	20	1192	7685	14912	22600	30550	38624	46705	54703	62583	70319
-	- 9835	- 7963	- 3811	30	1801	8379	15664	23386	31354	39434	47509	55497	63364	71082
-	- 9797	- 7632	- 3306	40	2420	9081	16420	24174	32159	40243	48313	56289	64144	71844
-	- 9718	- 7279	- 2787	50	3048	9789	17181	24964	32965	41053	49116	57080	64922	72603
-	- 9604	- 6907	- 2255	60	3685	10503	17945	25757	33772	41862	49917	57870	65698	73360
-	- 9455	- 6516	- 1709	70	4330	11224	18713	26552	34579	42671	50718	58659	66473	74115
-	- 9274	- 6107	- 1152	80	4985	11951	19484	27348	35387	43479	51517	59446	67246	74869
-	- 9063	- 5681	-	90	5648	12684	20259	28146	36196	44285	52315	60232	68017	75621
0	- 8825	- 5237	0	100	6319	13421	21036	28946	37005	45093	53112	61017	68787	76373

J熱電対(JIS C1602 - 1995)

単位 μV

温度	- 200	- 100	0	温度	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
- 100		- 7890	- 4633	0	0	5269	10779	16327	21848	27393	33102	39132	45494	51877	57953	63792
- 90		- 7659	- 4215	10	507	5814	11334	16881	22400	27953	33689	39755	46141	52500	58545	64370
- 80		- 7403	- 3786	20	1019	6360	11889	17434	22952	28516	34279	40382	46786	53119	59134	64948
- 70		- 7123	- 3344	30	1537	6909	12445	17986	23504	29080	34873	41012	47431	53735	59721	65525
- 60		- 6821	- 2893	40	2059	7459	13000	18538	24057	29647	35470	41645	48074	54347	60307	66102
- 50		- 6500	- 2431	50	2585	8010	13555	19090	24610	30216	36071	42281	48715	54956	60890	66679
- 40		- 6159	- 1961	60	3116	8562	14110	19642	25164	30788	36675	42919	49353	55561	61473	67255
- 30		- 5801	- 1482	70	3650	9115	14665	20194	25720	31362	37284	43559	49989	56164	62054	67831
- 20		- 5426	-	80	4187	9669	15219	20745	26276	31939	37896	44203	50622	56763	62634	68406
- 10	- 8095	- 5037	-	90	4726	10224	15773	21297	26834	32519	38512	44848	51251	57360	63214	68980
0	- 7890	- 4633	0	100	5269	10779	16327	21848	27393	33102	39132	45494	51877	57953	63792	68553

T熱電対(JIS C1602 - 1995)

単位 μV

温度	- 200	- 100	0	温度	0	100	200	300
- 100		- 5603	- 3379	0	0	4279	9288	14862
- 90		- 5439	- 3089	10	391	4750	9822	15445
- 80		- 5261	- 2788	20	790	5228	10362	16032
- 70	- 6258	- 5070	- 2476	30	1196	5714	10907	16624
- 60	- 6232	- 4865	- 2153	40	1612	6206	11458	17219
- 50	- 6180	- 4648	- 1819	50	2036	6704	12013	17819
- 40	- 6105	- 4419	- 1475	60	2468	7209	12574	18422
- 30	- 6007	- 4177	- 1121	70	2909	7720	13139	19030
- 20	- 5888	- 3923	- 757	80	3358	8237	13709	19641
- 10	- 5753	- 3657	- 383	90	3814	8759	14283	20255
0	- 5603	- 3379	0	100	4279	9288	14862	20872

測温抵抗体抵抗値表

Pt100の規準抵抗値(JIS C1604 - 1997)

R_{100}/R $\approx$ 1.3851

単位 Ω

温度	- 100	- 0	温度	0	100	200	300	400	500	600	700	800
0	60.26 4.07	100.00 3.91	0	100.00 3.90	138.51 3.78	175.86 3.67	212.05 3.56	247.09 3.44	280.98 3.32	313.71 3.21	345.28 3.10	375.70 2.98
- 10	56.19 4.08	96.09 3.93	10	103.90 3.89	142.29 3.78	179.53 3.66	215.61 3.54	250.53 3.43	284.30 3.32	316.92 3.20	348.38 3.08	378.68 2.97
- 20	52.11 4.11	92.16 3.94	20	107.79 3.88	146.07 3.76	183.19 3.65	219.15 3.53	253.96 3.42	287.62 3.30	320.12 3.18	351.46 3.07	381.65 2.95
- 30	48.00 4.012	88.22 3.95	30	111.67 3.87	149.83 3.75	186.84 3.63	222.68 3.53	257.38 3.40	290.92 3.29	323.30 3.18	354.53 3.06	384.60 2.95
- 40	43.88 4.16	84.27 3.96	40	115.54 3.86	153.58 3.75	190.47 3.63	226.21 3.51	260.78 3.40	294.21 3.28	326.48 3.16	357.59 3.05	387.55 2.93
- 50	39.72 4.18	80.31 3.98	50	119.40 3.84	157.33 3.72	194.10 3.61	229.72 3.49	264.18 3.38	297.49 3.26	329.64 3.15	360.64 3.03	390.48
- 60	35.54 4.20	76.33 4.00	60	123.24 3.84	161.05 3.72	197.71 3.60	233.21 3.49	267.56 3.37	300.75 3.26	332.79 3.14	363.67 3.03	
- 70	31.34 4.24	72.33 4.00	70	127.08 3.82	164.77 3.71	201.31 3.59	236.70 3.48	270.93 3.36	304.01 3.24	335.93 3.13	366.70 3.01	
- 80	27.10 4.27	68.33 4.03	80	130.90 3.81	168.48 3.69	204.90 3.58	240.18 3.46	274.29 3.35	307.25 3.24	339.06 3.12	369.71 3.00	
- 90	22.85 4.31	64.30 4.04	90	134.71 3.80	172.17 3.69	208.48 3.57	243.64 3.45	277.64 3.34	310.49 3.22	342.18 3.10	372.71 2.99	
- 100	18.52	60.26	100	138.51	175.86	212.05	247.09	280.98	313.71	345.28	375.70	