

Table C 不純物の少ない炭素鋼材と不純物の多い炭素鋼材の比較

(単位: ppm)

区分		系統1: 不純物の少ないグループ		系統2: 不純物の多いグループ		全データ	
原子番号	元素記号	平均	σ_1	平均	σ_1	平均	σ_1
1	H	10	0	10	0	10	0
2	He						
3	Li	0.01	0	0.01	0	0.01	0
4	Be	0.01	0	0.01	0	0.01	0
5	B	1.01	1.24	1.96	1.20	1.27	1.28
6	C	1360	664	2042	1408	1552	960
7	N	37	22	94	19	53	33
8	O	250	271	278	324	258	282
9	F						
10	Ne						
11	Na	1.9	2.5	1.3	0.91	1.7	2.2
12	Mg	0.7	1.0	2.6	3.55	1.2	2.2
13	Al	281	345	134	122	240	305
14	Si	2820	2736	2623	1082	2764	2371
15	P	198	132	207	79	201	118
16	S	302	726	278	137	295	616
17	Cl	10	0	10	0	10	0
18	Ar						
19	K	0.64	0.70	1.02	1.30	0.75	0.90
20	Ca	4.4	6.7	8.3	14.5	5.5	9.5
21	Sc	0.010	0.02	0.005	0.00	0.008	0.02
22	Ti	5	5.6	42	78	15	43
23	V	19	16	16	11	18	15
24	Cr	695	2081	1184	568	833	1791
25	Mn	6893	2673	6222	1752	6705	2440
26	Fe	985941	6347	982889	4961	985083	6073
27	Co	48	16	121	40	69	41
28	Ni	254	176	782	210	402	303
29	Cu	448	492	2802	1097	1110	1280
30	Zn	29	40	67	59	39	48
31	Ga	18	4.5	20	5.7	18	4.9
32	Ge	13	4.0	16	5.4	14	4.6
33	As	100	0	100	0	100	0
34	Se	1.0	0.22	1.3	0.62	1.1	0.39
35	Br	10	0	10	0	10	0
36	Kr						
37	Rb	0.17	0.10	0.16	0.06	0.17	0.09
38	Sr	1.34	0.7	2.60	2.5	1.69	1.5
39	Y	0.13	0.15	0.24	0.27	0.16	0.19
40	Zr	5.4	2.9	5.5	1.8	5.4	2.6
41	Nb	1.57	2.1	2.58	1.0	1.86	1.9
42	Mo	122	465	148	47	129	393
43	Tc						
44	Ru	1	0	1	0	1	0
45	Rh	0.5	0	0.5	0	0.5	0
46	Pd	0.16	0.17	0.17	0.15	0.16	0.16
47	Ag	0.7	0.7	2.0	1.0	1.0	1.0
48	Cd	2	0	2	0	2	0
49	In	10	0	10	0	10	0
50	Sn	13	16	352	210	108	189
51	Sb	14	15	44	16	23	20
52	Te	0.1	0	0.1	0	0.1	0
53	I						
54	Xe						
55	Cs	0.051	0.005	0.050	0.000	0.051	0.004
56	Ba	0.2	0	0.2	0	0.2	0
57	La	0.023	0.035	0.052	0.074	0.030	0.047
58	Ce	0.06	0.038	0.11	0.119	0.08	0.072
59	Pr	0.01	0.002	0.01	0.010	0.01	0.006
60	Nd	0.16	0.23	0.07	0.03	0.14	0.20
61	Pm						
62	Sm	0.05	0	0.05	0	0.05	0
63	Eu	0.01	0.008	0.01	0.000	0.01	0.007
64	Gd	0.05	0.000	0.05	0.004	0.05	0.002
65	Tb	0.020	0.029	0.010	0.000	0.017	0.025
66	Dy	0.05	0.003	0.05	0.000	0.05	0.003
67	Ho	0.01	0	0.01	0	0.01	0
68	Er	0.05	0	0.05	0	0.05	0
69	Tm	0.010	0.001	0.010	0.000	0.010	0.001
70	Yb	0.06	0.020	0.05	0.000	0.06	0.017
71	Lu	0.02	0.027	0.01	0.000	0.01	0.023
72	Hf	0.1	0	0.1	0	0.1	0
73	Ta	100	0	100	0	100	0
74	W	1.8	1.76	20.9	14	7.2	11
75	Re	0.11	0.04	0.10	0.00	0.11	0.034
76	Os	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.003
77	Ir	0.01	0	0.01	0	0.01	0
78	Pt	0.02	0	0.02	0	0.02	0
79	Au	0.05	0	0.05	0	0.05	0
80	Hg	0.10	0.010	0.11	0.022	0.10	0.014
81	Tl	0.01	0	0.01	0	0.01	0
82	Pb	0.8	0.79	11.9	7.32	3.9	6.31
83	Bi	0.068	0.085	0.050	0.000	0.063	0.072
84	Po						
85	At						
86	Rn						
87	Fr						
88	Ra						
89	Ac						
90	Th	0.005	0	0.005	0	0.005	0
91	Pa						
92	U	0.005	0	0.005	0	0.005	0

