

各種物質の融点、沸点、膨張係数、潜熱

液体の体膨張係数 (20℃において)

×10⁻³

アセトン	1.487	塩化カルシウム		四塩化炭素	1.236	ペンタン	1.608
エチルアルコール	1.12	(6%水溶液)	0.25	食塩		水	0.207
メチルアルコール	1.199	(41%水溶液)	0.46	(21%水溶液)	0.41	硫酸	
エーテル	1.656	グリセリン	0.505	水銀	0.182	(11%水溶液)	0.39
オリーブ油	0.721	クロロホルム	1.273	二硫化炭素	1.218	(100%)	0.56
		酢酸	1.071	ベンゾール	1.237		

元素の線膨張係数 (20℃において)

×10⁻⁶

亜鉛	33	金	14.2	タングステン	4	白金	8.9
アルミニウム	23.03	銀	18.9	鉄	11.7	ビスマス	13.3
アンチモン	11.4	クロム	8.2	銅	16.6	マグネシウム	25.6
イリジウム	6.5	コバルト	12.3	鉛	29.1	マンガン	23
カドミウム	29.8	すず	20	ニッケル	12.8	モリブデン	4

各種固体の線膨張係数

×10⁻⁶

合金		30%Ni	12	洋銀	18	石英ガラス	0.5
アルミ青銅	16	30%Ni (アンバー)	0.9	りん青銅	17	セメント	10~14
黄銅	19	40%Ni	6	雑		セルロイド	10
活字金	20	50%Ni	10	エボナイト	84	大理石 (白)	1~4
タングステン	15	80%Ni	13	花こう岩	8	◇ (黒)	4
青銅	18	銅	13	ガラス	9	弾性ゴム	77
超アンバー	-0.01	白金イリジウム	9	コンクリート	14	木材 (縦)	3~4
ニッケル銅		はんだ (白ろう)	25	水 (0° ~ -10℃)	51	◇ (横)	30~60
10%Ni	13	砲金	18	磁器	3	れんが	9
20%Ni	20	マグネシウム	24	砂岩	10		

種々の物質の融解熱 (kcal/kg)

亜鉛	26	クロム	32	鉛	5.4	炬もえかす	50
アルミニウム	77	コバルト	68	ニッケル	74		
アンチモン	38	氷	79.7	白金	27	アニリン	21
アンモニア	108	臭素	16	パラジウム	36	グリセリン	47
硫黄	8.8	食塩	124	ビスマス	12	クロロホルム	18
ウット合金	8.4	水銀	2.8	マグネシウム	70	酢酸	45
塩化カルシウム	54	すず	14	マンガン	47	ステアリン酸	48
カリウム	15	鉄 (電解熱)	64	リチウム	33	ナフタリン	36
カドミウム	13	銅	42	りん	5.0	パラフィン	35
銀	24	ナトリウム	27	硫酸	24	ベンゾール	30

標準沸点における気化熱 (kcal/kg)

アンモニア	325	炭酸ガス (昇)	138	エチルアルコール	205	トルエン	86
硫黄	81	窒素	48	メチルアルコール	264	ナフタリン	75
クロム	829	二硫化炭素	84	エーテル	84	ブタン	96
酸素	51	水	539	オクタン	71	ヘキサン	87
水銀	70	アセトン	125	クロロホルム	59	ヘプタン	78
水素	112	アニリン	104	酢酸	96	ベンゾール	94

エンジニアリングデータ

元素および化合物の融点、沸点 (760mmHg)

物 質	融点℃	沸点℃	物 質	融点℃	沸点℃	物 質	融点℃	沸点℃
亜鉛	420	910	ネオン	-249	-246	有 機 化 合 物		
アルゴン	-189	-186	白金	1,773	3,800	アセトン	-96	56
アルミニウム	659	2,270	パラジウム	1,555		アニリン	-6.1	
アンチモン	631	1,640	ビスマス	271	1,560	エチルアルコール	-115	78
硫黄 (斜方)	115	445	弗素	-223	-188	メチルアルコール	-97	65
イリジウム	2,454	>5,300	ヘリウム		-269	エーテル	-116	35
塩素	-103	-34	マグネシウム	651	1,097	エチルクロライド	-139	13
カドミウム	321	766	マンガン	1,247	2,032	メチルクロライド	-92	-24
カリウム	64	760	よう素	114	184	グリセリン	18	290
カルシウム	845	1,439	リチウム	179	1,336	クロロホルム	-63	61
金	1,063	2,710	りん (黄)	44	281	酢酸 (氷酢)	17	118
銀	961	2,152	無 機 化 合 物			ステアリン酸	69	
クロム	1,777	2,660	無機化合物	-91	-90	炭 化 水 素		
けい素	1,410	2,355	亜酸化窒素	-73	-10	アセチレン	-84	-82
コバルト	1,490	3,185	亜硫酸ガス	-78	-34	エタン	-184	-89
酸素	-219	-183	アンモニア	-205	-192	エチレン	-169	-104
臭素	-7.3	59	一酸化炭素	777		オクタン	-57	126
水銀	-39	357	塩化カルシウム	-114	-85	デカン	-95	111
水素	-259	-253	塩化窒素	-164	-152	トルエン	-30	174
すゞ	232	2,362	四塩化炭素	-23	77	ナフタリン	80	218
タングステン	3,380	4,830	硝酸	-41	86	ブタン	-135	0.5
窒素	-210	-196	食塩	803	1,445	プロパン	-190	-45
鉄	1,535	3,235	炭酸ガス		-78.5 (昇)	ヘキサン	-95	69
銅	1,083	2,336	二硫化炭素	-112	46	ヘプタン	-91	98
ナトリウム	98	878	水	0	100	ペンタン	-130	36
鉛	327	1,755	硫化水素	-86	-61	ベンゾール	5.5	80
ニッケル	1,455	3,075	硫酸 (純)	11	338	メタン	-183	-164

各物質の融点 (または凝固点℃)

石綿	1,300	合成ゴム	125	石英ガラス	1,400	テレピン油	-10
ウッド合金	69	シェラック	150	耐火れんが	1,700	陶器	1,550
オリーブ油	20	脂肪 (牛)	42	鉄 (錬)	1,400	銅	1,400
海水	-2.5	食塩水 (飽和)	-18	々 (鑄、灰色)	1,200	はんだ (白ろう)	210
ガラス (ソーダ)	550	黄銅	900	々 (鑄、白色)	1,130	パラフィン	54
揮発油	-150	水晶	1,710	デルタメタル	950	砲金	900