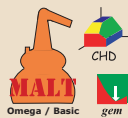


Windows PC 用 熱力学データベース

MATerials-oriented Little Thermodynamic Database

MALT

Omega/Basic



著作：MALT グループ / 販売：科学技術社

高品質な熱力学データとデュアルソルバー (CHD, gem)

高温データが充実しています。ユーザーデータの登録も可能。

MALT Omega は収録化合物が増え (7890 種：1 種の化合物が複数の相データを含みます) 水溶液種も含まれています。

平衡定数他反応の熱力学量変化

熱力学表

CaCO ₃ calcite [s] 分子量 100.0869 (2025/08/22)						
T	C _p	S°	H°-H(T)	G°	ΔH°	ΔG°
K	J/K mol	J/K mol	kJ/mol	J/K mol	kJ/mol	kJ/mol
298.15	81.874	92.900	0.000	-92.900	-1206.920	-1128.840
300.00	82.274	93.408	0.152	-92.902	-1206.914	-1128.856
350.00	91.016	106.792	4.499	-93.938	-1206.552	-1115.290
400.00	97.075	119.363	9.209	-96.340	-1205.942	-1102.296
450.00	101.574	131.069	14.181	-99.556	-1205.211	-1089.386
500.00	105.104	141.960	19.351	-103.259	-1204.413	-1076.561
550.00	108.001	152.117	24.681	-107.244	-1203.572	-1063.819
600.00	110.466	161.623	30.144	-111.594	-1202.698	-1051.155
650.00	112.628	170.552	35.722	-115.595	-1201.795	-1038.564
700.00	114.570	178.971	41.403	-119.824	-1200.865	-1026.045
750.00	116.348	186.937	47.176	-124.035	-1200.995	-1013.552
800.00	118.003	194.499	53.036	-128.205	-1200.341	-1001.079
850.00	119.562	201.700	58.975	-132.318	-1198.712	-988.646

熱力学定数 単位: J
<<< CaCO₃ calcite [s] >>>

平衡定数

CaCO ₃ [s] = CO ₂ [g] + CaO[s] (2025/08/22)						
T	Δ _r H°	Δ _r S°	Δ _r G°	log(K _p)	K _p	Δ _r (G _F)
K	kJ/mol	J/K mol	kJ/mol			J/K mol
298.15	178.821	160.430	138.431	-22.851	1.410E-23	-160.480
300.00	178.815	160.462	138.134	-22.658	2.197E-23	-160.480
350.00	178.079	159.738	122.128	-18.226	5.938E-19	-160.430
400.00	177.715	158.771	114.164	-14.908	1.236E-15	-160.285
450.00	177.265	157.711	106.252	-12.333	4.642E-13	-160.058
500.00	176.751	156.629	98.394	-10.279	5.260E-11	-159.769
550.00	176.189	155.558	90.589	-8.603	2.493E-09	-159.435
600.00	175.587	154.511	82.837	-7.212	6.144E-08	-159.068
650.00	174.952	153.496	75.137	-6.038	9.162E-07	-158.678
700.00	174.289	152.512	67.487	-5.036	9.207E-06	-158.273
750.00	173.599	151.560	59.886	-4.171	6.749E-05	-157.857
800.00	172.884	150.639	52.331	-3.417	8.830E-04	-157.434
850.00	172.147	149.744	44.821	-2.754	1.761E-03	-157.008
900.00	171.386	148.875	37.356	-2.168	6.791E-03	-156.580

熱力学定数 単位: J

一般化された化学ポテンシャル図
Omega版ではフルベ線図も CHD により
描くことができます。

気相、凝縮相、混合相、水溶液種
多元系ギブズエネルギー最小化法
分圧や pH 指定など

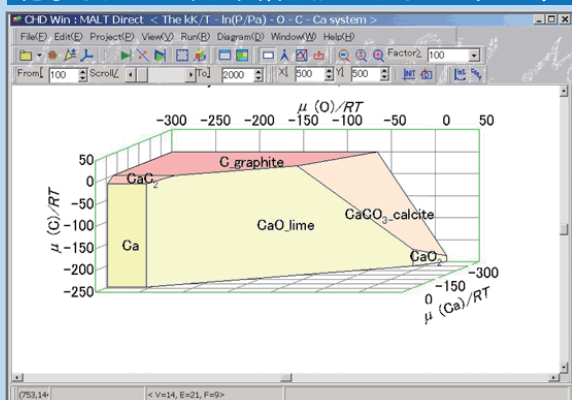


化学ポテンシャル図作成ソフト

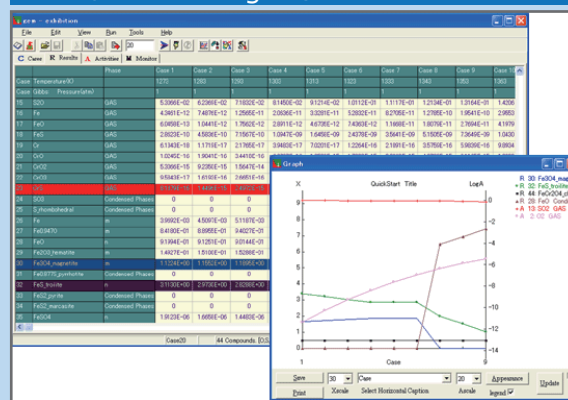


多元系化学平衡計算ソフト

化学ポテンシャル図作成プログラム (CHD)



多元系平衡計算 (gem)



WEB 公開記事

熱力学データベースはどのようにやったか

↑裏面に価格表

詳細は <https://www.kagaku.com/malt/>



株式会社 科学技術社

〒111-0052 東京都台東区柳橋 2-10-8 武田ビル
TEL : 03-5809-1132 FAX : 03-5809-1138
Email : malt@kagaku.com

WEB



EL

MALT価格表（CHD, gemを含む）
永久ライセンスのため継続費用はありません。

（円：税抜き 2024.11.25）



購入形態	商品	ユーザー種別	本体価格	追加dongle価格
新規	Omega	区別なし	850,000	50,000
	Omega			
	Basic	一般	280,000	30,000
	Basic	*1 アカデミック	120,000	20,000
新規 Basic からのアップデート	Omega	一般から	570,000	50,000
	Omega	*1 アカデミックから	730,000	50,000
MALT for Windows からのアップグレード	Omega	区別なし	650,000	50,000
	Omega			
	Basic	一般	30,000	30,000
	Basic	*1 アカデミック	20,000	20,000

送料無料

教育機関の方へ

Omega/Basicともに、そのユーザーが教育機関の一般的研究室（10人程度以下）に所属する場合は、そのユーザー以外のその研究室に属する学生およびその教育に関与する教員が使うことは許容されています。

- *1 アカデミック価格は大学等教育機関に限り適用され、その機関からの正式注文書が必要です。
- *2 追加dongleは1ユーザーにつき1個までのご購入が可能です。
ただし1ライセンス1ユーザー（1人）の原則はそのままですので追加dongleがあっても2ライセンス（2人）になるわけではありません。2つのPCにインストールしてもdongleを持ち運ぶ必要がなくなるという便宜上のものです。

(株)科学技術社 〒111-0052 東京都台東区柳橋2-10-8 武田ビル
TEL.03-5809-1132 FAX.03-5809-1138 e-mail malt@kagaku.com
MALTホームページ <https://www.kagaku.com/malt/>