

溶解度 (理科年表 平成15年(机上版), 自然科学研究機構 国立天文台, 丸善(株), pp.498-499, 2002年)

無機物の水に対する溶解度(1)

下記数値は各温度において100gの飽和溶液中に溶存する各物質の量をグラム(g)で表わしたものである。すべて化学式に示された無水物の重量として表わしてある。*印は100gの水に溶解する量を表わす。

物質	化学式	0℃	20℃	40℃	60℃	80℃	100℃
(無水)亜ヒ酸(六酸化四ヒ素)	As ₂ O ₆	1.21	1.81	2.93	4.45(62°)	5.62(75°)	8.18(98.5°)
アンモニウムミョウバン	Al(NH ₄)(SO ₄) ₂	2.97	5.91	14.41(45°)	22.0(55°)	47.3(85°)	-
亜硫酸ナトリウム*	Na ₂ SO ₃	13.3	30.7(25°)	35.7	31.7	28.0	26.3
塩化アンモニウム*	NH ₄ Cl	29.4	37.2	45.8	55.2	65.6	77.3
-カリウム	KCl	21.92	25.5	28.6	31.4	33.9	36.0
-カルシウム	CaCl ₂	37.3	42.7	53.4	57.8	59.5	61.4
-銀	AgCl	0.000070	0.000155	0.00036	-	-	0.0021
-コバルト(II)	CoCl ₂	30.3	34.6	41.0	48.4	49.4	51.5
-ストロンチウム	SrCl ₂	30.3	35.8(25°)	39.5	45.0	47.5	50.2
-セシウム	CsCl ₂	61.7	65.1	67.5	69.7	71.4	73.0
-水銀(II)	HgCl ₂	3.5	6.1	9.3	14.4	23.4	36.5
-銀(I)	Hg ₂ Cl ₂	0.000140	0.000038	-	-	-	-
-鉄(III)	FeCl ₃	42.66	47.88	60.01(37°)	78.86	84.03	84.26
-鉄(II)	FeCl ₂	33.2	38.5	40.7	43.9	-	48.7
-タリウム	TlCl	1.6	3.9(25°)	-	-	-	-
-ナトリウム	NaCl	26.28	26.38	26.65	27.05	27.54	28.2
-ニッケル	NiCl ₂	34.8	38.29	-	44.8	45.96	46.7
-バリウム	BaCl ₂	23.8	26.30	28.9	31.6	34.3	37.0
-マグネシウム	MgCl ₂	34.6	35.3	36.5	37.9	39.8	42.3
-ルビジウム	RbCl	43.5	47.7	50.9	53.6	56.0	58.9
塩素酸カリウム	KClO ₃	3.2	6.8	12.2	19.2	27.3	36.0
過塩素酸ナトリウム	NaClO ₄	62.87	67.82(25°)	70.38(38°)	-	-	76.75
ヘキサシアノ鉄(II)酸カリウム(黄血塩)	K ₄ Fe(CN) ₆	12.5	22.0	27.8(35°)	36.8(65°)	40.1	42.63
過マンガン酸カリウム	KMnO ₄	2.75	5.96	11.13	18.15	-	-
クロム酸カリウム*	K ₂ CrO ₄	58.8	63.9	68.0	72.2	76.3	80.1
クロムミョウバン*	CrK(SO ₄) ₂	-	12.51(25°)	-	-	-	-
臭化カリウム	KBr	34.9	39.4	43.2	46.1	48.7	51.0
-鉛*	PbBr ₂	0.4554	0.9744(25°)	1.7457(45°)	2.574(65°)	3.343	4.751
-ナトリウム	NaBr	44.47	-	-	54.10	-	-
硝酸アンモニウム	NH ₄ NO ₃	54.2	65.5	74.6	80.7	85.7	90.3
-亜鉛	Zn(NO ₃) ₂	48.3(0.4°)	58.1(30°)	70.2(45°)	87.2(59°)	-	-
-カリウム	KNO ₃	11.7	24.0	39.0	52.2	62.8	71.0

無機物の水に対する溶解度(2)

物質	化学式	0℃	20℃	40℃	60℃	80℃	100℃
硝酸銀	AgNO ₃	54.8	68.4	75.7	81.5	85.4	88.0
-ストロンチウム	Sr(NO ₃) ₂	28.2(0.1°)	40.7	47.2(35°)	48.3	49.2	51.2(105°)
-タリウム	TlNO ₃	3.76	8.72	17.33	31.55	52.6	80.54
-銅(II)	Cu(NO ₃) ₂	45.5	55.5	62.0	64.5	67.5	71.2
-ナトリウム	NaNO ₃	41.9	46.0	-	-	-	62.39(94°)
-鉛*	Pb(NO ₃) ₂	38.8	56.5	75	95	115	138.8
-バリウム	Ba(NO ₃) ₂	4.72	8.27	12.35	16.9	21.4	25.6
水酸化カリウム	KOH	49.2	52.8	58.03	-	61.73	65.15
-カルシウム	Ca(OH) ₂	0.143	0.129(25°)	0.107	0.0917	0.0800(70°)	0.0523(99°)
-ナトリウム	NaOH	29.6	52.2	56.3	63.5	75.8	78.5(110°)
-バリウム	Ba(OH) ₂	1.65	3.74	7.60	17.32	50.38	-
炭酸カリウム	K ₂ CO ₃	51.25	52.5	53.9	55.9	58.3	60.9
-水素カリウム	KHCO ₃	18.6	25.0	31.3	37.5	-	-
-水素ナトリウム	NaHCO ₃	6.48	8.72	11.29	14.10	19.1	-
-ナトリウム	Na ₂ CO ₃	6.54	18.1	32.8	31.6	31.1	30.9
チオ硫酸ナトリウム	Na ₂ S ₂ O ₃	33.40	41.20	55.33(45°)	-	-	-
クロム酸カリウム(重クロム酸カリウム)	K ₂ Cr ₂ O ₇	4.6	12.2	26.0	46.5	70	97
ヘキサシアノ鉄(III)酸カリウム(赤血塩)	K ₃ Fe(CN) ₆	23.22(0.1°)	32.80(25°)	37.22	41.10(58°)	45.27	47.60(99°)
ホウ酸	H ₃ BO ₃	2.70	4.65	8.17	12.96	19.06	27.53
ホウ砂	Na ₂ B ₄ O ₇	1.18	2.58	6.00	14.82	19.88	28.22
ミョウバン*	AlK(SO ₄) ₂	3.0	5.9	11.70	24.75	71.0	119.0(92.5°)
ヨウ化カリウム	KI	56.0	59.0	61.6	63.8	65.7	67.4
-ナトリウム	NaI	61.54	64.1	67.2	72.0	74.7	75.14
硫酸アルミニウム	Al ₂ (SO ₄) ₃	27.50	27.82(25°)	28.8	31.0	37.4(80.6°)	43.90(99.2°)
-アンモニウム	(NH ₄) ₂ SO ₄	41.35	42.85	44.7	46.64	48.47	50.42
-亜鉛	ZnSO ₄	28.58	36.65(25°)	41.2	42.98	39.2(85°)	37.7
-カリウム	K ₂ SO ₄	7.20	10.0	12.9	15.4	17.1	19.4
-カドミウム*	CdSO ₄	75.5	76.4	78.4	83.7	67.5(79°)	58.4(99°)
-カルシウム*	CaSO ₄	0.1759	0.2080(25°)	0.2097	0.2009(55°)	0.1847(75°)	0.1619
-鉄(II)	FeSO ₄	13.6	20.8	28.6	35.5	30.4	24.0
-銅(II)	CuSO ₄	12.3	16.8	22.3	28.5	35.9	43.5
-ナトリウム*	Na ₂ SO ₄	4.5	19.0	48.1	45.2	43.2	42.2
-ニッケル(II)*	NiSO ₄	27.6	38.0	47.9	56.4	66	78
-マグネシウム	MgSO ₄	18.0	25.2	30.8	35.3	35.8	33.5
リン酸二水素ナトリウム	NaH ₂ PO ₄	36.5	45.5	57.0	65	68	71
リン酸水素二ナトリウム*	Na ₂ HPO ₄	1.6	7.7	52.7	82.8	93.5	103.3
リン酸三ナトリウム*	Na ₃ PO ₄	5.38	14.53(25°)	23.3	46.2	68.0	94.6