

常用化學便覽

常用化學便覽編集委員會編

常用化学便覧

常用化学便覧編集委員会編

編集委員

貴 志 二一郎

佐 野 竜二郎

鈴 木 治

伊 藤 靖

誠 文 堂 新 光 社

まえがき

化学学徒ならびに化学技術者にとって、化学便覧が日常座右に必要なことはいうまでもないが、現今のごとく科学の急速調の進歩発展と、その細分化とは、全く様相を一変し、最も新しい常用便覧の必要をますます痛感させるものがある。しかし、すでにあるこの種便覧も、膨大に過ぎて高価であったり、用字・用語が古かったり、あるいは内容が生硬であったり、それぞれに不都合をまねがれない。本書においては、あくまでも化学学徒、化学技術者が実験室、研究室において便利に利用できて、実際に役立つことを念願として、下記のような編集方針に基づいて執筆されている。

(1) 約 7000 種の化合物の諸性質表をかかげ、いずれも英語名を傍記し、無機および有機化合物とも、すぐあとに英語名索引を付けて検出の便利をはかった。

(2) なくてはならない数値表は 4 頁主義の方針のもとに、化学数値表を、やむをえないもの以外は、簡便・常用を旨として 4~5 頁に精選、採用した。

(3) 変容せる生物化学、物理化学の分野に関する新しい資料は、できるだけその関連分野に総合させて精細なものとした。

(4) 特に放射線化学、放射化学に関しは、生物学、化学、医学の分野にまたがる基礎的な状態が一覧できるような、もっとも新しい資料を選んで収めた。

(5) 術語、解説はすべて新制学術化学用語と、現代かなづかいに統一し、平易にわかりやすく、必要に応じて新旧用語を対照させた。

幸いにして、本書が化学実験、化学分析の最も新しい指針として、いわゆる机上の必備書の役目を果たしてくれることと、あわせて識者の御叱正を切望いたします。

1960年 9 月

編集委員

貴 志 二一郎	佐 野 竜二郎
鈴 木 治	伊 藤 靖

表 期 周 素 元

1 H 1.008		金 属 元 素										非 金 属 元 素										0		不 活 性 气 体								
I A	II A																					III A	IV A	V A	VI A	VII A						
3 Li 6.94	4 Be 9.01	11 Na 22.99	12 Mg 24.32																					5 B 10.82	6 C 12.01	7 N 14.01	8 O 16	9 F 19.00	10 Ne 20.18	2 He 4.003		
19 K 39.10	20 Ca 40.08	21 Sc 44.96	22 Ti 47.88	23 V 50.94	24 Cr 52.01	25 Mn 54.94	26 Fe 55.85	27 Co 58.93	28 Ni 58.71	29 Cu 63.55	30 Zn 65.38	31 Ga 69.72	32 Ge 72.61	33 As 74.92	34 Se 78.96	35 Br 79.90	36 Kr 83.80	53 I 126.9	54 Xe 131.3	86 Rn 222												
37 Rb 85.47	38 Sr 87.62	39 Y 88.91	40 Zr 91.22	41 Nb 92.91	42 Mo 95.94	43 Tc 98.91	44 Ru 101.1	45 Rh 102.9	46 Pd 106.4	47 Ag 107.87	48 Cd 112.4	49 In 114.8	50 Sn 118.7	51 Sb 121.8	52 Te 127.6	53 I 126.9	54 Xe 131.3	86 Rn 222														
55 Cs 132.9	56 Ba 137.3	57-71 La 138.9-175.0	72 Hf 178.5	73 Ta 180.9	74 W 183.8	75 Re 186.2	76 Os 190.2	77 Ir 192.2	78 Pt 195.1	79 Au 197.0	80 Hg 200.6	81 Tl 204.4	82 Pb 207.2	83 Bi 209.0	84 Po 210	85 At 210	86 Rn 222															
87 Fr (223)	88 Ra (226)	89-102 Ac (227-261)	103 La (138.9)	104 Ce (140.1)	105 Pr (140.9)	106 Nd (144.2)	107 Pm (145)	108 Sm (150.4)	109 Eu (152.0)	110 Gd (157.3)	111 Tb (158.9)	112 Dy (162.5)	113 Ho (164.9)	114 Er (167.3)	115 Tm (168.9)	116 Yb (173.0)	117 Lu (175.0)	118 Hf (178.5)	119 Ta (180.9)	120 W (183.8)	121 Re (186.2)	122 Os (190.2)	123 Ir (192.2)	124 Pt (195.1)	125 Au (197.0)	126 Hg (200.6)	127 Tl (204.4)	128 Pb (207.2)	129 Bi (209.0)	130 Po (210)	131 At (210)	132 Rn (222)

* †	1959										1960										1961										1962										1963										1964										1965										1966										1967										1968										1969										1970										1971																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu	72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn	87 Fr	88 Ra	89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr	104 105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496	1497	1498	1499	1500	1501	1502	1503

分爲二部、一爲上部、一爲下部、

「*ラング*」と系列（指玉類）の数字、*Y*の数字、*A*, *B*: 遷移元とそれ以外のものとを区別して示したもの

母 表

[illegible]

日 本 名	ラテン名	英 名	記号	原子番号	原子量 (1957)
ソ リ ウ ム	Thulium	Thulium	Tm; Tu	69	168.94
テクネチウム	Technetium	Technetium	Tc	43	[99]
鉄	Ferrum	Iron	Fe	26	55.85
テルビウム	Terbium	Terbium	Tb	65	158.93
テ ル ル	Tellurium	Tellurium	Te	52	127.61
銅	Cuprum	Copper	Cu	29	63.54
トリウム	Thorium	Thorium	Th	90	232.05
ナトリウム	Sodium	Sodium	Na	11	22.991
鉛	Plumbum	Lead	Pb	82	207.21
ニオブ (コロンビウム)	Niobium	Niobium (Columbium)	Nb; Cb	41	92.91
ニッケル	Nickel	Nickel	Ni	28	58.71
ネオジム	Neodymium	Neodymium	Nd	60	144.27
ネオン	Neon	Neon	Ne	10	20.183
ネプツニウム	Neptunium	Neptunium	Np	93	[237]
ノーベリウム	Nobelium	Nobelium	No	102	[—]
白金	Platinum	Platinum	Pt	78	195.09
バークリウム	Berkelium	Berkelium	Bk	97	[249]
バナジウム	Vanadium	Vanadium	V	23	50.95
ハフニウム	Hafnium	Hafnium	Hf	72	178.50
パラジウム	Palladium	Palladium	Pd	46	106.4
バリウム	Barium	Barium	Ba	56	137.36
ビスマス	Bismutum	Bismuth	Bi	83	209.00
ヒ素	Arsenicum	Arsenic	As	33	74.91
フェルミウム	Fermium	Fermium	Fm	100	[253]
フッ素	Fluorum	Fluorine	F	9	19.00
プラセオジウム	Praseodymium	Praseodymium	Pr	59	140.92
フランシウム	Francium	Francium	Fr; Pa	87	[223]
プルトニウム	Plutonium	Plutonium	Pu	94	[242]
プロトアクチニウム	Protactinium	Protactinium	Pa	91	[231]
プロメチウム	Promethium	Promethium	Pm	61	[147]
ヘリウム	Helium	Helium	He	2	4.003
ベリリウム (ギリシウム)	Beryllium	Beryllium (Glucium)	Be; Gl	4	9.013
ホウ素	Boron	Boron	B	5	10.82
ホルミウム	Holmium	Holmium	Ho	67	164.94
ポロニウム	Polonium	Polonium	Po	84	[210]
マグネシウム	Magnesium	Magnesium	Mg	12	24.32
マンガン	Manganum	Manganese	Mn	25	54.94
メンデレーフ	Mendelevium	Mendelevium	Md	101	[256]
モリブデン	Molybdenum	Molybdenum	Mo	42	95.95
ユーロピウム	Europium	Europium	Eu	63	152.0
ヨウ素	Iodum	Iodine	I; J	53	126.91
ラジウム	Radium	Radium	Ra	88	[226]
ラドン	Radon	Radon	Rn	86	[222]
(ラウレンシウム)	Lanthanum	Lanthanum	La	57	138.92
リチウム	Lithium	Lithium	Li	3	6.940
リン	Phosphorus	Phosphorus	P	15	30.975
ルテチウム	Lutetium	Lutetium	Lu; Cp	71	174.99
ルルビウム	Ruthenium	Ruthenium	Ru	44	101.1
ルビジウム	Rubidium	Rubidium	Rb	37	85.48
レニウム	Rhenium	Rhenium	Re	75	186.22
ロジウム	Rhodium	Rhodium	Rh	45	102.91

原 子

日 本 名	ラテン名	英 名	記号	原子 番号	国際原子量 (1957)
アインシュタインウム	Einsteinium	Einsteinium	Es	99	[256]
亜鉛	Zincum	Zinc	Zn	30	65.38
アクチニウム	Actinium	Actinium	Ac	89	[227]
アスタチン	Astatin	Astatine	At	85	[210]
アメリシウム	Americium	Americium	Am	95	[213]
アルゴン	Argon	Argon	Ar	18	39.944
アルミニウム	Aluminium	Aluminum	Al	13	26.98
アンチモン	Stibium	Antimony	Sb	51	121.760
イオウ	Sulfur	Sulphur (* Sulfur)	S	16	32.066
イットリウム	Ytterbium	Ytterbium	Yb	70	173.04
イットリウム	Yttrium	Yttrium	Y; Yt	39	88.92
イリジウム	Iridium	Iridium	Ir	77	192.2
インジウム	Indium	Indium	In	49	114.82
ウラン	Uranium	Uranium	U	92	238.07
エルビウム	Erbium	Erbium	Er	68	167.27
塩素	Chlorum	Chlorine	Cl	17	35.457
オスミウム	Osmium	Osmium	Os	76	190.2
カドミウム	Cadmium	Cadmium	Cd	46	112.41
ガドリニウム	Gadolinium	Gadolinium	Gd	64	157.26
カリウム	Kalium	Potassium	K	19	39.100
ガリウム	Gallium	Gallium	Ga	31	69.72
カリホルニウム	Californium	Californium	Cf	98	[251]
カルシウム	Calcium	Calcium	Ca	20	40.08
キセノン	Xenon	Xenon	Xe	54	131.30
キュリウム	Curium	Curium	Cm	96	[247]
金	Aurum	Gold	Au	79	197.0
銀	Argentum	Silver	Ag	47	107.860
クリプトン	Krypton	Krypton	Kr	36	83.80
クロム	Chromium	Chromium	Cr	24	52.01
ケイ素	Silicium	Silicon	Si	14	28.09
ゲルマニウム	Germanium	Germanium	Ge	32	72.60
コバルト	Cobaltum	Cobalt	Co	27	58.94
サマリウム	Samarium	Samarium	Sm	62	150.35
酸素	Oxygenium	Oxygen	O	8	16
ジスプロシウム	Dysprosium	Dysprosium	Dy	66	162.51
臭素	Bromum	Bromine	Br	35	79.916
ジルコニウム	Zirconium	Zirconium	Zr	40	91.22
水銀	Hydrargyrum	Mercury	Hg	80	200.61
水素	Hydrogenium	Hydrogen	H	1	1.008
スカンジウム	Scandium	Scandium	Sc	21	44.96
スズ	Stannum	Tin	Sn	50	118.70
ストロンチウム	Strontium	Strontium	Sr	38	87.63
セシウム	Cesium	Cesium (英Caesium)	Cs	55	132.91
セリウム	Cerium	Cerium	Ce	58	140.13
セレン	Selenium	Selenium	Se	34	78.96
タリウム	Thallium	Thallium	Tl	81	204.39
タンゲステム	Wolframium	Tungsten (Wolfram)	W	74	183.86
炭素	Carboneum	Carbon	C	6	12.011
タンタル	Tantalum	Tantalum	Ta	73	180.95
チタン	Titanium	Titanium	Ti	22	47.90
窒素	Nitrogenium	Nitrogen	N	7	14.008

300.000

分子量計算早見表

炭素原子量の未決定のものは「」を付し、既知同位元素のうちで最も安定なもの の質量数

原子 数	分 子 量			原子 数	分 子 量			元 素	原 子 量	元 素	原 子 量
	C	H	O		C	H	O				
1	12.011	1.008	16	52	624.572	52.416	832	Ac	[227]	Mn	54.94
2	24.022	2.016	32	53	636.583	53.424	848	Ag	107.880	Mo	95.95
3	36.033	3.024	48	54	648.594	54.432	864	Al	26.98	N	14.008
4	48.044	4.032	64	55	660.605	55.440	880	Am	[243]	Nb	22.991
5	60.055	5.040	80	56	672.616	56.448	896	Ar	39.944	Na	92.91
6	72.066	6.048	96	57	684.627	57.456	912	As	74.91	Nd	144.27
7	84.077	7.056	112	58	696.638	58.464	928	At	[210]	Ne	20.183
8	96.088	8.064	128	59	708.649	59.472	944	Au	197.0	Ni	58.71
9	108.099	9.072	144	60	720.660	60.480	960	B	10.82	No	[—]
10	120.110	10.080	160	61	732.671	61.488	976	Ba	137.36	Np	[237]
11	132.121	11.088	176	62	744.682	62.496	992	Be	9.013	O	16
12	144.132	12.096	192	63	756.693	63.504	1008	Bi	209.00	Os	190.2
13	156.143	13.104	208	64	768.704	64.512	1024	Bk	[249]	P	30.975
14	168.154	14.112	224	65	780.715	65.520	1040	Br	79.916	Pa	[231]
15	180.165	15.120	240	66	792.726	66.528	1056	C	12.011	Pb	207.21
16	192.176	16.128	256	67	804.737	67.536	1072	Ca	40.08	Pd	106.4
17	204.187	17.136	272	68	816.748	68.544	1088	Cd	112.41	Pm	[147]
18	216.198	18.144	288	69	828.759	69.552	1104	Ce	140.13	Po	[210]
19	228.209	19.152	304	70	840.770	70.560	1120	Cf	[251]	Pr	140.92
20	240.220	20.160	320	71	852.781	71.568	1136	Cl	35.457	Pt	195.09
21	252.231	21.168	336	72	864.792	72.576	1152	Cm	[247]	Pu	[242]
22	264.242	22.176	352	73	876.803	73.584	1168	Co	58.94	Ra	[226]
23	276.253	23.184	368	74	888.814	74.592	1184	Cr	52.01	Rb	85.48
24	288.264	24.192	384	75	900.825	75.600	1200	Cs	132.91	Re	186.22
25	300.275	25.200	400	76	912.836	76.608	1216	Cu	63.54	Rh	102.91
26	312.286	26.208	416	77	924.847	77.616	1232	Dy	162.5	Rn	[222]
27	324.297	27.216	432	78	936.858	78.624	1248	Er	167.27	Ru	101.1
28	336.308	28.224	448	79	948.869	79.632	1264	Es	[256]	S	32.066
29	348.319	29.232	464	80	960.880	80.640	1280	Eu	152.0	Sb	121.760
30	360.330	30.240	480	原子 数	N	P	S	F	19.00	Sc	44.96
31	372.341	31.248	496					Fe	55.85	Se	78.96
32	384.352	32.256	512	1	14.008	30.975	32.066	Fm	[253]	Si	28.09
33	396.363	33.264	528	2	28.016	61.95	64.132	Fr	[223]	Sm	150.35
34	408.374	34.272	544	3	42.024	92.925	96.198	Ga	69.72	Sn	118.70
35	420.385	35.280	560	4	56.032	123.900	128.264	Gd	157.26	Sr	87.63
36	432.396	36.288	576	5	70.040	154.875	160.330	Ge	72.60	Ta	180.95
37	444.407	37.296	592	6	84.048	185.850	192.396	H	1.0080	Tb	158.93
38	456.418	38.304	608	7	98.056	216.825	224.462	He	4.003	Tc	[99]
39	468.429	39.312	624	8	112.064	247.800	255.528	Hi	173.50	Te	127.61
40	480.440	40.320	640	9	126.072	278.775	288.594	Hg	200.61	Th	232.05
41	492.451	41.328	656	10	140.080	309.750	320.660	Hb	164.94	Ti	47.90
42	504.462	42.336	672	11	154.088	340.725	352.726	I	126.91	Tl	204.39
43	516.473	43.344	688	12	168.096	371.700	384.792	In	114.82	Tm	168.94
44	528.484	44.352	704	13	182.104	402.675	416.858	Ir	192.2	U	238.07
45	540.495	45.360	720	14	196.112	433.650	448.924	K	39.100	V	50.95
46	552.506	46.368	736	15	210.120	464.625	480.990	Kr	83.80	W	183.86
47	564.517	47.376	752	16	224.128	495.600	513.056	La	138.92	Xe	131.30
48	576.528	48.384	768	17	238.136	526.575	545.122	Li	6.940	Y	88.92
49	588.539	49.392	784	18	252.144	557.550	577.188	Lu	174.99	Yb	173.04
50	600.550	50.400	800	19	266.152	588.525	609.254	Md	[295]	Zn	65.38
51	612.561	51.408	816	20	280.160	619.500	641.320	Mg	24.32	Zr	91.22

この早見表は有機化合物の分子量計算の便利のために考案したものである。炭素原子の質量数はC₁₂を12.011とし、既知同位元素のうちで最も安定なもの の質量数を用いた。H₂O₂の場合：216.20+34.27+32=292.47のように、直ちに分子量が算出される。(化学協会考案)

常用化学便覧

目 次

無機化合物諸性質表 (1~1558)4	気体の粘度..... 520
——日本名索引..... 100	水の粘度..... 521
——英語名索引..... 110	水銀の粘度..... 521
おもな鉱物名 (英和対照) 120	液体純有機化合物の粘度..... 521
有機化合物諸性質表 (1~4960)122	無機化合物水溶液の粘度..... 522
——英語名索引..... 423	無機化合物水溶液の比粘度..... 523
化合物命名法 449	アルコールの粘度..... 524
環状化合物と位置表示法..... 465	グリセリン水溶液の粘度..... 524
基名表..... 471	シヨ糖水溶液の粘度..... 525
基礎定数表 485	各粘度計の換算表..... 525
物質状態に関する諸表 487	粘度単位換算表..... 525
密度, 比重 487	動粘度単位換算表..... 525
密度単位換算表..... 487	表面張力, 界面張力 526
蒸留水の密度..... 488	水の表面張力..... 526
水銀の密度..... 488	各種物質の表面張力..... 526
乾燥空気密度..... 489	無機塩類水溶液の表面張力..... 527
無機炭水溶液の比重..... 490	有機化合物水溶液の表面張力..... 528
無機塩基水溶液の比重..... 494	水と有機化合物との界面張力..... 528
無機塩水溶液の比重..... 496	水銀と有機溶剤との界面張力..... 528
有機化合物水溶液の比重..... 499	相平衡に関する諸表 529
有機液体混合物の比重..... 507	蒸気圧 529
重液の比重..... 508	水の蒸気圧..... 529
膨張係数(線一, 体一) 509	水の蒸気圧..... 529
単体の線膨張係数, 体膨張係数... 509	水銀の蒸気圧..... 530
固体の線膨張係数, 体膨張係数... 511	単体と無機化合物の蒸気圧..... 530
液体の体膨張係数..... 513	有機化合物の蒸気圧..... 532
弾性定数(弾性率) 514	臨界圧と臨界温度 535
固体の弾性率..... 514	おもな物質の臨界定数..... 535
圧縮率 515	溶解度(飽和濃度) 536
液体の圧縮率..... 515	濃度の表示..... 536
拡散定数 515	気体の水に対する溶解度..... 537
水中における拡散定数..... 515	無機化合物の水に対する溶解度... 541
有機溶媒中の拡散定数..... 516	有機化合物の水に対する溶解度... 549
無機気体の拡散定数..... 516	無機化合物のアルコールに対
熱伝導率 517	する溶解度..... 550
気体の熱伝導率..... 517	シヨ糖のアルコールに対する
液体の熱伝導率..... 518	溶解度..... 552
金属の熱伝導率..... 518	ヘンリーの定数表..... 552
合金の熱伝導率..... 519	固体有機化合物の有機溶剤に
その他の物質の熱伝導率..... 519	対する溶解度..... 553
粘度(粘度係数; 絶対粘度) 520	薬剤のアルコールに対する溶解度 555
空気の粘度と動粘度..... 520	薬剤のグリセリンに対する溶解度 556

溶液の希釈倍数表	556	電磁氣的諸単位比較表	607
溶解度積(溶解積)	557	金属の電気抵抗	608
水に難溶性の電解質の溶解度量	557	導電率(電気伝導度)	
モル沸点上昇(分子沸点上昇; モル上昇)	561	液体の比導電率	609
モル凝固点降下(分子氷点降下; モル降下)	561	水溶液の比導電率と当量導電率	610
熱化学と化学平衡に関する諸表	562	標準水溶液の比導電率	611
比熱	562	イオンの輸率	612
気体の比熱の比	562	水溶液中のイオンの輸率	612
気体定容分子熱	563	イオンの移動度	612
液化気体の比熱	563	水溶液中のイオンの移動度	612
水と水銀の比熱	564	解離定数	613
単体の平均比熱	564	水溶液中の解離定数	613
有機化合物の比熱	565	電気化学当量(電解当量)	614
潜熱	566	イオン化傾向	615
単体と無機化合物の融解熱, 蒸発熱(汽化熱)	566	電気化学列	615
有機化合物の融解熱, 蒸発熱	568	電池	616
溶解熱	570	一次電池	616
混合熱	570	二次電池(蓄電池)	616
気体および無機化合物の溶解熱	570	新しい一次電池	617
希釈熱	572	単極電位	617
水和熱(水化熱)	572	酸化還元標準電位	
中和熱	572	および平衡定数表	618
中和熱の温度による変化	572	水素イオン濃度	623
生成熱	573	水素イオン指数 pH	623
単原子気体から標準状態をつくときの生成熱	573	$\text{pH} \sim [\text{H}^+]$ 換算表	623
化合物の生成熱	573	pH と起電力および温度との関係	624
燃燒熱	575	pH 標準溶液	625
元素の燃燒熱	575	各種溶液の室温の pH	625
化合物の燃燒熱	575	イオン化電圧	626
燃料の発熱量	576	元素のイオン化電圧	626
(気体燃料, 溶体燃料, 固体燃料, 核燃料)	576	原子, 分子諸表	628
発火点(自然発火温度)	577	自由原子およびイオンの核外電子	628
空気中の混合気体の発火温度	577	原子半径およびイオン半径	630
空気中の最低発火温度	578	イオン半径	630
気体の発火限界	578	原子半径	631
引火点	577	原子間隔, 原子価角	632
溶剤の引火点	577	分子の双極子モーメント	633
化学反応	579	放射線に関する諸表	634
おもな化学反応	579	放射線化学および放射化学	634
電気化学	606	放射性元素	634
電磁氣的諸単位	606	追跡子に用いられる放射性同位元素	635
		常用金属密度表	636
		通常放射性核種の限界量	636
		通常バックランドからの全放射線量	636

X線に対するコンクリート厚		放射線による死の形式	649
と鉛当量との関係	637	化学処理による Sr の除去	650
" レンガ厚と鉛当量との関係	637	リン酸塩廃棄による放射性同位元素の除去	650
Ra, Co γ -線に対するコンク	637	放射線分解産物	650
リート厚と鉛板厚との関係	637	光学, 分光学関係諸表	651
標準人: 人体中の各器官の重量	638	光の屈折	651
標準人: 摂取および吸入毎日常	638	気体と蒸気の絶対屈折率	651
標準人: 呼吸器官中の粒子	638	おもな液体の屈折率	652
岩石中の Ra および Th の		水溶液の屈折率	653
平均含量	638	固体の屈折率	654
" U の平均含量	639	旋光性	655
" K および Rb 含量	639	結晶の比旋光度	655
" 放射性元素および放射性		液体の比旋光度	656
同位元素の平均含量	639	溶液の比旋光度	656
海底および大陸中の Ra 含量	639	電磁波の波長とその性質	658
海水の放射性	639	原子線スペクトル	658
天然水および泉水の放射能	639	第二波長標準線	659
硬バックグラウンド放射線の実		第二波長標準波に準ずる線	659
験データ	640	元素のおもな原子線スペクトル	660
各磁気緯度における大気上に		極端紫外部のおもなスペクトル	
落下する宇宙線の性質	640	線の波長	663
宇宙線についてのデータ	640	赤外部のおもなスペクトル線の波長	663
公共水道中の Ra 含量	641	化学シフト(核磁気吸収スペクトル)の化合物の化学シフト	664
ニューヨーク州鉱山の Rn 含量	641	分析化学諸表	966
人体の K 含量	642	重量分析係数表	666
人体の Ra 含量平均値	642	容量分析当量表	672
自然バックグラウンド放射線の		ビュレット, ビベット使用の	
人被ばく量	643	温度補正值	670
Ra γ -線に対するフィルムの		ポーラログラフィー	675
感光度	643	半波電位(無機化合物)	675
50-300 Mrms の被ばくを		" (有機化合物)	677
蓄積するに要する時間	644	クロマトグラフィー	679
医療用 β -線射出同位元素	644	カラムクロマトグラフィー	679
" γ -線同位元素	644	イオン交換クロマトグラフィー	679
体内放射性元素最大許容量お		分配形クロマトグラフィー	679
よび水, 空気中の最大許容		吸着形クロマトグラフィー	679
濃度	645	ペーパークロマトグラフィー	679
個人の汚染に用いる方法	646	ガスクロマトグラフィー(気相	
放射能除染用試薬	647	クロマトグラフィー主要例)	679
職業上の被ばくレベルの変化	647	ガス分析	680
繁殖に対する効果	647	分光分析	681
人のガン	647	発光分光分析の励起方法	681
血液変化	648	発光分析に用いる炎	682
主要器官に対する放射線の効果	648	発光分析に用いる波長と感度	682
悪性腫瘍発生に対する少線量		光化学エネルギー換算表	682
連続使用の効果	648		
警告最大許容量の変化	648		

X線の励起電圧	681
発光スペクトルのおもな輝線	683
希土類元素の輝線	685
おもなX線発光スペクトル線の波長	686
放射能を用いる分析	689
放射化学分析	689
放射分析	689
トレーサーを用いる分離法	689
同位体分析	689
放射化分析	689
熱中性子放射化分析の感度	690
高分子化合物	692
高分子物質の構造単位	692
高分子物体の融点	694
おもな高分子物質の結晶格子定数	695
高分子の赤外線吸収スペクトル	695
生化学関係諸表	696
ステロイド	696
おもなステロイド表	696
アルカロイド	700
おもなアルカロイド表	700
アミノ酸	702
アミノ酸と R_f 値	702
ビタミン	703
おもなビタミン表	703
核酸	706
核酸の基本構造と諸性質	706
核酸の塩基組成	707
酵素	708
酵素一覧表	709

ホルモン	710
ホルモンとその支配器官の関係	716
おもなホルモン	716
抗生物質	717
おもな抗生物質	717
附録	719
素粒子表	719
原子量表	720
元素周期表	720
分子量計算早見表	720
諸単位換算表	720
量のディメンション	720
度量衡比較表	721
単位の系統	723
実用単位と cgs 単位	723
物理化学記号、略号	724
化学上のおもな法則	730
結晶系	734
乾燥剤	735
乾燥剤と被乾燥物質	735
寒剤	735
カタサ比較表	737
標準フルイ比較表	737
電線ゲージ比較表	738
電熱線の成分	739
電熱線の電気抵抗と性能	739
クラーク数	740
数の大小表示	422
数に関する接頭語	422
数字の種類	422
ギリシャ文字	733

化 合 物 諸 性 質 表

無 機 化 合 物 (4 ~ 99 p)

日 本 語 名 索 引 (100~109 p)

英 語 名 索 引 (110~120 p)

有 機 化 合 物 (122~421 p)

英 語 名 索 引 (422~447 p)

化 合 物 命 名 法 (448~463 p)

おもな環式化合物と位置表示法 (464~469 p)

基 名 表 (470~483 p)

化合物諸性質表

(無機化合物, 有機化合物)

凡 例

1. 化合物名欄における配列は無機化合物, 有機化合物ともに五十音順によったが, 無機においては元素(特にゴシック体で示した)または基の五十音順とし, 近縁物質は必ずしも五十音順によらなかったものもある. 従って無機化合物には英語名索引のほかに, 日本語名の索引をそのおわりに付した.

有機化合物においては, 位置を示す数字, α , β , γ , δ , m , p , *sym*, *unsym*, *sec*, *tert*, *d*, *l*, *dl* などは, 名称の頭につくか途中につくかにかかわらず五十音順から無視して配列した. なお, *d*-, *l*-はそれぞれ右旋性と左旋性をあらわし, *dl*-はラセミ体をあらわすが, 糖類, アミノ酸および関連化合物の *d* 系または *l* 系は普通の旋光性の記号と区別するために *D*-, *L*-または *D*-*L*-を使用した.

2. 日本名の別名および俗名は化合物名欄の下のカッコ中に, またその英語名の別名および鉱物名は英語名欄中にカンコを付してある.

3. 分子量欄中, 結晶水は計算に入れた. また無機化合物の【 】を付したものは, その最も安定な同位元素の質量数である.

4. 色欄(無機)中, 無: 無色, 白: 白色.

5. 結晶系欄(無機)中, 晶: 結晶, 非晶: 非結晶, 針: 針状, 柱: 柱状, 板: 板状, 粉: 粉状, 液: 液体, 気: 気体, 固: 固体, その他は晶系の文字が略してある.

6. 性質欄(無機)中の数字は頭記のないものはすべて屈折率 n_D^{20} を示す. 潮: 潮解性, 湿: 吸湿性, 風: 風解性, 放: 放射性.

7. 比重欄(無機)中, 測定温度の付記のないものは室温($15\sim 20^\circ$)におけるものである. 2.91_{-1}^{25} : 25° において 4° の水に対する比重 2.91. また, 1784°g/L : 0° における気体 1L の重量 1784g.

有機においても測定温度のはっきりしないものは右に付記し, その値は標準状態におけるもの, 気体の比重: 空気に対するもの, 液体と固体

の比重：4°の水に対するそれぞれの値。

- 8 融点および沸点欄中、～：約の意、転：転移、分：分解、昇：昇華、爆：爆発、無水：無水物、 $-4\text{H}_2\text{O}:120$ は 120° で4分子の水を失う。また沸点中、圧力を水銀柱のミリ数で示したもの（右下に付記）以外は1気圧の圧力で測定されたものである。

9. 溶解性欄中の数字は溶剤 100g 中に溶解する物質の g 数で、cc 数の場合は特に cc と付記してある。

溶解性の定性的な表示は一般の慣用に従って次の順序によった。

易（易溶）：容易に溶解

溶：普通に溶解

微（微溶）：微量溶解

極微（極微溶）：極微量溶解

不（不溶）：溶解せず

また、有機化合物においては；の左側は冷時、右側は熱時の溶解度である。温度のはっきりしたものは右下に付記した。

溶媒その他に用いた略号、記号は次のようである。

Me：メチル，Et：エチル，Pr：プロピル，Bu：ブチル，Ph：フェニル，Ac：アセチル，Bz：ベンゾイル，Alk：アルカリ，EtOH：エチルアルコール，Et₂O：エチルエーテル，MeOH：メチルアルコール，Me₂CO：アセトン，AcOH：酢酸，PhOH：フェノール，NH₃：液体アンモニア。

10. その他欄（有機）は化合物の特性を挙げた。□は……より再結晶可能の意で、その他の記号は溶解性欄におけると同様である。

従って □ EtOH，□ Et₂O：は、それぞれエチルアルコールより再結晶可能、またはエチルエーテルより再結晶可能の意。溶：溶解，誘：誘導体。

無 機 化

番号	化 合 物 名	英 語 名	化 学 式	分子重	色	結 晶
1	亜 鉛 (Ⅱ)	Zinc	Zn	65.38	銀	六方
2	亜鉛華	Zincite	→酸化亜鉛			
3	塩化—	Zinc chloride	ZnCl_2	136.29	無	等軸
4	塩素酸—	— chlorate	$\text{Zn}(\text{ClO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	304.36	無	等軸
5	クロム酸—	— chromate	ZnCrO_4	181.39	橙黄	柱
6	重クロム酸—	— dichromate	$\text{ZnCr}_2\text{O}_7 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	335.45	橙	晶
7	酢酸—	— acetate	$\text{Zn}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	279.50	無	単斜
8	酸化— (亜鉛華)	— oxide	ZnO	81.38	無	六方
9	"	"	ZnO	81.38	白黄	粉
10	シアン化—	— cyanide	$\text{Zn}(\text{CN})_2$	117.42	無	斜方
11	チオシアン酸—	— thiocyanate	$\text{Zn}(\text{SCN})_2$	181.55	白	粉
12	臭化—	— bromide	ZnBr_2	225.21	無	斜方
13	シュウ酸—	— oxalate	$\text{ZnC}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	189.43	白	粉
14	臭素酸—	— bromate	$\text{Zn}(\text{BrO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	429.31	無	等軸
15	硝酸—	— nitrate	$\text{Zn}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	297.49	無	正方
16	水酸化—	— hydroxide	$\text{Zn}(\text{OH})_2$	99.40	無	斜方 菱面
17	炭酸—	— carbonate	ZnCO_3	125.39	無	菱面 斜方
18	フッ化—	— fluoride	ZnF_2	103.38	無	立方
19	"	— fluoride (IV) hydrate	$\text{ZnF}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	175.44		斜方
20	ヘキサフルオロケイ酸— (ケイフッ化—)	— hexafluorosili- cate	$\text{ZnSiF}_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	315.57	無	六方
21	ヨウ化—	— iodide	ZnI_2	319.20	無	等軸
22	硫化— (α)	— sulfide	$\text{ZnS}(\alpha)$	97.45	無	六方
23	" (β)	"	$\text{ZnS}(\beta)$	97.45	無	等軸
24	硫酸— (コウバン)	— sulfate	$\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	287.56	無	斜方
25	硫酸— アンモニウム	Ammonium—sulfate	→アンモニウム			
26	o-リン酸— (α)	— o-phosphate	$\text{Zn}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	458.15	無	斜方
27	" (β)	"	$\text{Zn}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	458.15	無	斜方
28	p-リン酸—	— p-phosphate	$\text{Zn}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	458.15	無	三斜
29	ピロリン酸—	— pyro-phosphate	$\text{Zn}_2\text{P}_2\text{O}_7$	304.71	白	晶粉
30	アクチニウム (Ⅲ)	Actinium	Ac	227		

合 物 (単体を含む)

性 質	比 重	融 点	沸 点	溶 媒			番 号
				冷 水	熱 水	他 の 溶 剤	
金属よう	7.14	419.5	907	不	不	溶：水, Ac, Alk	1
1.68潮	2.91 ²⁵	283	732	432 ²⁵	615 ¹⁰⁰	溶：H ₂ O(100 ^{100.5}), 易：Et ₂ O, 不：NH ₃	2
	2.15	60(分)		262 ²⁰	∞	易：EtOH	3
	5.3			極微	分	溶：酸	4
				易	分	溶：水	5
	1.735	237	-2H ₂ O	40 ²⁵	66.6 ¹⁰⁰	易：EtOH	6
2.004	5.606	>1800	1.6×10 ⁻⁴ /29			溶：酸, Alk, NH ₃ , Cl, 不：NH ₃ , EtOH	7
	5.47	>1800	1.6×10 ⁻⁴ /29			溶：希硫酸, NH ₃ , NH ₄ OH	8
		800(分)	5×10 ⁻⁴ /18			溶：希酸, NH ₃ , 塩, Alk, EtCN, NH ₄ OH, 不：EtOH	9
		分	分	2.5 ¹⁸		溶：NH ₄ OH, EtOH	10
	4.219 ¹	394	650	447 ²⁵	675 ¹⁰⁰	易：NH ₄ OH, EtOH, Et ₂ O	11
加水分解	2.562 ^{24.5}	100(分)		0.0026 ¹⁵		溶：酸, Alk	12
	2.566	100	-6H ₂ O : 200	100	∞ ¹⁰⁰		13
	2.065 ¹⁴	36.4	-6H ₂ O : 105, 140(分)	325 ⁰	∞ ³⁷	易：EtOH	14
	3.053	125(分)		5.2×10 ⁻⁴ /18		溶：酸, Alk, NH ₄ OH	15
	4.44	-CO ₂ : 300		0.001 ¹⁵		溶：酸, Alk, NH ₃ , 塩	16
両性の	4.84 ¹²	872		1.65 ²⁰	溶	溶：熱酸, NH ₄ OH, 不：EtOH, NH ₃	17
	4.90			1.6 ⁴³		溶：酸, Alk, NH ₄ OH	18
	2.535 ¹²	-4H ₂ O : 100		50 ⁰	72 ¹⁰⁰		19
	2.104						20
	4.666	446	624	430 ⁰	510 ¹⁰⁰	溶：酸, EtOH, NH ₃ , (NH ₄) ₂ CO ₃	21
2.356	4.087	1850 ¹⁰⁰	1185(昇)	5.9×10 ⁻⁴ /18		易：酢酸, 不：酢酸	22
2.18~2.25	4.102	1020 (変移)		不	不	溶：酸	23
1.4801	1.966	39(変移)	-7H ₂ O : 280	96.5 ²⁰	663.6 ¹⁰⁰	微：EtOH	24
							25
1.591	3.04	>105 (変移)		不	不	易：酸, NH ₄ OH, NH ₃ , 塩	26
1.582	3.03	>140 (変移)		不	不		27
1.625		>163 (変移)		不	不		28
	3.756			不	不	溶：酸, Alk, NH ₄ OH	29
放射性							30

番号	化合物名	英名	化学式	分子量	色	晶系
31	アスタチン(T, V, VII)	Astatine	At	[210]		
32	亜ヒ酸	Arsenous acid	→酸化ヒ素			
33	アメリシウム (II, III, IV, VI)	Americium	Am	[243]		
34	アルゴン	Argon	Ar(A)	39.944	無	気
35	アルミナ	Alumina	→酸化アルミニウム			
36	アルミニウム(III)	Aluminum	Al	26.98	銀	等軸
37	塩化—	— chloride	AlCl ₃	133.35	無	六方
38	“	“	AlCl ₃ ·6H ₂ O	241.45	無	三方
39	アルミノケイ酸—	— aluminosilicate	Al[AlSiO ₅]	162.05	無	斜方
40	酸化—(コランダム)	— oxide (α)	Al ₂ O ₃ (α)	101.96	無	菱面
41	“	“ (β)	Al ₂ O ₃ (β)	101.96	無	六方
42	“	“ (γ)	Al ₂ O ₃ (γ)	101.96	無	等軸
43	臭化—	— bromide	AlBr ₃	266.73	無	斜方
44	硝酸—	— nitrate	Al(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O	375.15	無	斜方
45	水酸化—	— hydroxide	Al(OH) ₃	78.00	無	斜方
46	炭化—	— carbide	Al ₄ C ₃	143.95	黄	菱面
47	窒化—	— nitride	AlN	40.99	無	六方
48	フッ化—	— fluoride	AlF ₃	83.98	無	二斜
49	ヨウ化—	— iodide	AlI ₃	407.71	無	晶
50	硫化—	— sulfide	Al ₂ S ₃	150.16	黄	六方
51	硫酸—	— sulfate	Al ₂ (SO ₄) ₃	342.16	無	斜方
52	“	“	Al ₂ (SO ₄) ₃ ·18H ₂ O	666.45	無	単斜
53	硫酸—アンモニウム (アンモニウム・コウバン)	— ammonium sulfate	(NH ₄) ₂ Al(SO ₄) ₃ ·12H ₂ O	453.34	無	等軸
54	硫酸—カリウム (コウバン・アラム)	— potassium sulfate	AlK(SO ₄) ₃ ·12H ₂ O	474.40	無	等軸
55	硫酸—セシウム	— cesium sulfate	AlCs(SO ₄) ₃ ·12H ₂ O	568.21	無	等軸
56	硫酸—ナトリウム	— sodium sulfate	AlNa(SO ₄) ₃ ·12H ₂ O	458.30	無	等軸
57	硫酸—ルビジウム	— rubidium sulfate	AlRb(SO ₄) ₃ ·12H ₂ O	520.78	無	等軸
58	リン酸—	— o-phosphate	AlPO ₄	121.96	無	斜方
59	ヘキサフルオロ —ナトリウム	— sodium fluoride	→ナトリウム			
60	アンチモン(III, V)	Antimony	Sb	121.76	銀白	六方
61	—バター	— butter	→酸化アンチモン(III)			
62	塩化—(III) (アンチモン・バター)	— (III) chloride	SbCl ₃	228.13	無	斜方
63	“ V	— V chloride	SbCl ₅	299.05	無	単斜
64	オキシ塩化— (塩化アンチモニル)	— (III) oxychloride	SbOCl	173.22	無	単斜