

C01F 金属ベリリウム、マグネシウム、アルミニウム、カルシウム、ストロンチウム、バリウム、ラジウム、トリウム化合物または希土類金属化合物 (金属水素化合物 C01B6/00; ハロゲンのオキシ酸塩 C01B11/00; 過酸化物、ペルオキシ酸塩 C01B15/00; マグネシウム、カルシウム、ストロンチウムまたはバリウムの硫化物または多硫化物 C01B17/42; チオ硫酸塩、亜ジチオン酸塩、多チオン酸塩 C01B17/64; セレンまたはテルル含有化合物 C01B19/00; 金属と窒素から成る二化合物 C01B21/06; アジ化物 C01B21/08; 金属アミド C01B21/092; 亜硝酸塩 C01B21/50; リン化合物 C01B25/08; リンのオキシ酸塩 C01B25/16; 炭化物 C01B32/90; けい素含有化合物 C01B33/00; ほう素含有化合物 C01B35/00; 分子ふるい特性を有するが塩基交換特性を有しない化合物 C01B37/00; 分子ふるい特性と塩基交換特性を有する化合物、例、結晶性ゼオライト C01B39/00; シアン化物 C01C3/08; シアン酸塩 C01C3/14; シアナミドの塩 C01C3/16; チオシアン酸塩 C01C3/20; 二酸化炭素以外の元素または無機化合物を製造するための発酵または酵素を使用した処理 C12P3/00; 混合物からの金属化合物、例、鉱石、すなわち単体金属を取得するための冶金的方法における中間体化合物 C22B; 電気分解または電気泳動による非金属元素または無機化合物の製造 C25B)

注

(1) サブクラス C01B から C01G に適用するラストプレイス優先ルールの規定するクラス C01 に続くクラス注 (1) に注意すること [8]
(2) 化合物の治療活性は、サブクラス A61P にさらに分類する [7]

1/00 ベリリウム、マグネシウム、アルミニウム、カルシウム、ストロンチウム、バリウム、ラジウム、トリウム化合物または希土類金属化合物の製造方法一般
3/00 ベリリウム化合物
3/02 ・酸化物; 水酸化物 [3]
5/00 マグネシウム化合物
5/02 ・マグネシア
5/04 ・金属マグネシウムの酸化によるもの
5/06 ・マグネシウム化合物の熱分解によるもの (マグネサイトまたはドロマイトのか焼 C04B2/10)
5/08 ・水酸化マグネシウムのか焼によるもの
5/10 ・塩化マグネシウムと水蒸気との熱分解によるもの
5/12 ・還元をとめないまたは還元をとめない硫酸マグネシウムの熱分解によるもの
5/14 ・水酸化マグネシウム
5/16 ・マグネシア、例、か焼ドロマイト、の水またはマグネシウムを含有しない溶液による処理

5/20 ・アンモニアを用いたマグネシウム塩の溶液洗でんによるもの
5/22 ・アルカリ金属水酸化物、アルカリ土類金属酸化物または水酸化物とマグネシウム化合物からのもの
5/24 ・炭酸マグネシウム
5/26 ・マグネシウムのハロゲン化物
5/28 ・ふっ化物
5/30 ・塩化物
5/32 ・マグネシウム化合物の塩素化による無水塩化マグネシウムの製造
5/34 ・結晶水を有する塩化マグネシウムの脱水
5/36 ・臭化物
5/38 ・硝酸マグネシウム
5/40 ・硫酸マグネシウム (マグネシウムとナトリウム又はカリウムとの硫酸複塩 C01D5/12, 他のアルカリ金属とのもの C01D15/06, C01D17/00) [3]
5/42 ・亜硫酸マグネシウム
7/00 アルミニウム化合物 [2022.01]
7/02 ・酸化アルミニウム; 水酸化アルミニウム; アルミン酸塩 [2022.01]
7/021 ・酸化物または水酸化物の後処理 [2022.01]
7/022 ・分級 [2022.01]
7/023 ・粉碎、解砕または粉末化 [2022.01]
7/025 ・造粒または凝集化 [2022.01]
7/026 ・分散液の形成または安定化 [2022.01]
7/027 ・溶融または気化を伴う処理 [2022.01]
7/028 ・ベ - タアルミナ [2022.01]
7/04 ・アルカリ金属アルミン酸塩の製造; それからの酸化アルミニウムまたは水酸化アルミニウム (C01F7/028 が優先) [2022.01]
7/043 ・アルミン酸リチウム [2022.01]
7/046 ・アルミン酸塩の安定化 [2022.01]
7/06 ・アルカリ水酸化物でアルミニウム鉱石または廃棄物様の原料を処理することによるもの、例、パイヤ - 法によるボ - キサイトの浸出 (得られたアルミン酸溶液からの酸化アルミニウムまたは水酸化アルミニウムの取得 C01F7/14) [2022.01]
7/0606 ・再生された廃液からのアルカリ水酸化物溶液の製造 [2022.01]
7/0613 ・鉱石の前処理、例、粉碎 [2022.01]
7/062 ・蒸解 [2022.01]
7/0626 ・管状体蒸解のみを利用する方法 [2022.01]
7/0633 ・添加剤の使用に特徴があるもの [2022.01]
7/064 ・蒸解のための装置、例、蒸解容器または熱交換器 [2022.01]
7/0646 ・不溶性残渣の分離、例、赤泥 [2022.01]
7/0653 ・スラリー - に凝集剤を添加することによって特徴があるもの (アルミン酸塩溶液の最終清澄化 C01F7/47) [2022.01]
7/066 ・分離された残渣の処理 [2022.01]
7/0666 ・プロセス制御または調整 [2022.01]
7/0673 ・りん酸塩含有鉱石からのもの [2022.01]

7/068	....炭酸塩含有鉱石からのもの、例、ド - ソナイト [2022.01]	7/32	...硫酸錯塩を含む硫酸塩の熱分解、例、 明ばん [2006.01]
7/0686	....硫酸塩含有鉱石からのもの、例、明 ばん石 [2022.01]	7/34	..アルミニウム塩含有溶液からの沈殿に よる水酸化アルミニウムの製造 [2006.01]
7/0693	....廃棄物様の原料からのもの、例、フ ライアッシュまたはパイア - 焼ダ スト [2022.01]	7/36	...有機アルミニウム塩からのもの [2006.01]
7/08	...炭酸ナトリウムでアルミニウム鉱石 を処理することによるもの、例、焼結 法 (C01F7/0613, C01F7/066 が優先) [2022.01]	7/38	..アルミニウム鉱石の熱還元による酸化 アルミニウムの製造 [2006.01]
7/085	....石灰焼結法によるもの [2022.01]	7/40	...硫化アルミニウムの存在下でのもの [2006.01]
7/10	...アルカリ金属硫酸塩および還元剤で アルミニウム鉱石を処理することによ るもの [2006.01]	7/42	..金属アルミニウムからの酸化アルミニ ウムまたは水酸化アルミニウムの製造 、例、酸化によるもの [2022.01]
7/12	...アルカリ土類金属アルミン酸塩から のアルカリ金属アルミン酸塩 [2006.01]	7/422	...高温で気体状酸化剤を用いた酸化に よるもの [2022.01]
7/14	...アルカリ金属アルミン酸塩からの酸 化アルミニウムまたは水酸化アルミ ニウム [2022.01]	7/424	....プラズマを使用するもの [2022.01]
7/141	....酸性化剤を用いて中和された、アル ミン酸水溶液からのもの [2022.01]	7/426	...低温で固体アルミニウムに機械的エ ネルギーを加えることによるもの [2022.01]
7/142	.....二酸化炭素を用いるもの [2022.01]	7/428	...水溶液中での酸化によるもの [2022.01]
7/144	....冷却により沈殿させた、アルミン酸 水溶液からのもの、例、パイア - 法 の一部として [2022.01]	7/44	..アルミニウムの酸化物または水酸化物 の脱水、すなわち、水の損失を伴うあ る構造から別の構造へのすべての変換 [2022.01]
7/145	.....水酸化アルミニウムの種子以外の、 結晶成長改質剤の使用に特徴があ るもの [2022.01]	7/441	...焼成によるもの [2022.01]
7/147	.....沈殿のための装置 [2022.01]	7/442	....焼成添加剤の存在下でのもの [2022.01]
7/148	.....得られた水酸化物の分離、例、ろ過 または脱水 [2022.01]	7/444	....そのための装置 [2022.01]
7/16	..アルカリ土類金属アルミン酸塩または アルミン酸マグネシウムの製造；それ からの酸化アルミニウムまたは水酸化 アルミニウム (C01F7/028 が優先) [2022.01]	7/445	....流動床を用いるもの [2022.01]
7/162	...アルミン酸マグネシウム [2022.01]	7/447	...湿式法によるもの [2022.01]
7/164	...アルミン酸カルシウム [2022.01]	7/448	....超大気圧を用いるもの、例、ギブサ イトのベ - マイトへの水熱変換 [2022.01]
7/166	...アルミン酸ストロンチウム [2022.01]	7/46	..酸化アルミニウム、水酸化アルミニ ウムまたはアルミン酸塩の精製 (C01F7 /028 が優先) [2006.01]
7/168	...アルミン酸バリウム [2022.01]	7/47	...アルミン酸塩の精製、例、パイア - 法 溶液からのけい素、鉄、ガリウムの化 合物または有機化合物の除去 [2022.01]
7/18	...アルカリ土類金属アルミン酸塩から の酸化アルミニウムまたは水酸化アル ミニウム [2006.01]	7/473	....有機化合物の除去、例、しゅう酸ナ トリウム [2022.01]
7/20	..酸または塩を使用した、アルミニウム 鉱石からの酸化アルミニウムまたは水 酸化アルミニウムの製造 [2006.01]	7/476	.....酸化によるもの [2022.01]
7/22	...ハロゲン化物またはハロゲン化水素 酸を用いるもの [2006.01]	7/48	..アルミニウム以外に、他の陽イオンを 含有または含有しないハロゲン化物 [2006.01]
7/24	...硝酸または窒素酸化物を用いるもの [2006.01]	7/50	..ふっ化物 [2006.01]
7/26	...硫酸または硫酸塩を用いるもの [2006.01]	7/52	...ふっ素とそれ以外のハロゲン族元素 とを含有する複化合物 [2006.01]
7/28	...亜硫酸を用いるもの [2006.01]	7/54	...アルミニウムとアルカリ金属または アルカリ土類金属とを含有する複化 合物 [2006.01]
7/30	..アルミニウム化合物の熱分解または加 水分解または酸化による、酸化アルミ ニウムまたは水酸化アルミニウムの製 造 [2022.01]	7/56	..塩化物 (ふっ素を含有するもの C01F7 /52) [2022.01]
7/302	...気相中での気体状アルミニウム化合 物の加水分解または酸化 [2022.01]	7/57	...塩基性塩化アルミニウム、例、ポリ塩 化アルミニウム [2022.01]
7/304	....有機アルミニウム化合物の [2022.01]	7/58	...無水塩化アルミニウムの製造 [2006.01]
7/306	...水和塩化物の熱分解、例、三塩化アル ミニウム六水和物 [2022.01]	7/60	....酸素含有アルミニウム化合物からの もの [2006.01]
7/308	...硝酸塩の熱分解 [2022.01]	7/62	...精製 [2006.01]
		7/64	..臭化物 (ふっ素を含有するもの C01F7 /52) [2006.01]
		7/66	..アルミニウム以外に、他の陽イオンを 含有または含有しない硝酸塩 [2006.01]

7/68	・いおうを含有するアルミニウム化合物 [2006.01]	A	炭酸カルシウムの製法〔 複分解によるもの〕
7/70	・・硫化物 [2006.01]	B	・カルシウム含有物質と CO ₂ との反応によるもの
7/72	・・亜硫酸塩 [2006.01]	C	・・CaO 及び / 又は Ca〔OH〕 ₂ と CO ₂ との反応によるもの
7/74	・・硫酸塩 [2022.01]	D	・・添加剤の存在下で行うもの
7/741	・・・元素状アルミニウムまたは元素状アルミニウム含有材料からの製造、例、箔またはドロス [2022.01]	G	炭酸カルシウムの後処理〔 精製、造粒〕
7/743	・・・けい素アルミニウム材料からの製造、例、粘土またはボ - キサイト [2022.01]	H	・添加剤による改質
7/745	・・・明ばんからの製造、例、明ばん石 [2022.01]	J	・・有機物質の添加によるもの
7/746	・・・後処理、例、脱水または安定化 [2022.01]	M	Sr,Ba の炭酸塩
7/748	・・・・精製 [2022.01]	Z	その他
7/76	・・・複塩、すなわち、アルミニウムイオンおよび硫酸イオン以外に、他の陽イオンのみを含有する化合物、例、明ばん [2022.01]	11/20	・ハロゲン化物
7/762	・・・・硫酸アルミニウムアンモニウムまたはアルカリ金属アルミニウム硫酸塩 [2022.01]	11/22	・・ふっ化物
7/765	・・・・・硫酸アルミニウムアンモニウム [2022.01]	11/24	・・塩化物
7/767	・・・・アルカリ土類金属アルミニウム硫酸塩 [2022.01]	11/26	・・・硫化物からのもの
7/77	・アルミニウム炭酸塩 [2022.01]	11/28	・・・アルカリ土類金属化合物の塩素化によるもの
7/78	・アルミニウムを含有し、酸素または水素の含有にかかわらず、2 種以上の他の元素を含有する化合物（アルミン酸塩 C01F7/02; アルミニウム、ふっ素およびアルカリ金属またはアルカリ土類金属を含有する化合物 C01F7/54; アルミニウム以外に、他の陽イオンを含有する硝酸塩 C01F7/66; アルミニウム以外に、他の陽イオンを含有する硫化物、亜硫酸塩または硫酸塩 C01F7/70 - C01F7/74 ） [2022.01]	11/30	・・・濃縮；脱水；吸湿防止および固結防止
7/782	・・炭酸イオンを含むもの、例、ド - ソナイト [2022.01]	11/32	・・・精製
7/784	・・層状複水酸化物、例、層間陰イオンとして硝酸イオン、硫酸イオンまたは炭酸イオンを含有するもの [2022.01]	11/34	・・臭化物
7/785	・・・ハイドロタルサイト [2022.01]	11/36	・硝酸塩
7/786	・・アルミニウム以外に、陰イオンのみを含有するもの、例、Al〔OH〕 _x Cl _y 〔SO ₄ 〕 _z （混合ハロゲン化物 C01F7/48 ） [2022.01]	11/38	・・硝酸または酸化窒素による製造
7/788	・・アルミニウムアンモニウムふっ化物、例、ヘキサフルオロアルミン酸アンモニウム [2022.01]	11/40	・・硝酸塩の複分解による製造
11/00	カルシウム、ストロンチウム又はバリウム化合物（C01F7/00 が優先）[3]	11/42	・・複塩（マグネシウム複塩 C01F5/38 ）
11/02	・酸化物または水酸化物（石灰の製造 C04B2/00 ）	11/44	・・濃縮；結晶化；脱水；吸湿防止および固結防止
A	処理方法	11/46	・硫酸塩（石こうの脱水 C04B11/02 ）
B	・粒状物、小片、その他の成型品の製造	A	Sr,Ba の硫酸塩
Z	その他	B	Ca の硫酸塩の処理
11/04	・・熱分解によるもの	C	・粒状物、小片、その他の成型品の製造
11/06	・・・炭酸塩の	D	・結晶水含量の変更
11/08	・・硫酸塩の還元によるもの	Z	その他のもの
11/10	・・硫化物からのもの	11/46 101	・・リン酸石こう
11/12	・・けい酸塩からのもの	11/46 102	・・排煙脱硫石こう
11/16	・・精製	A	湿式排煙脱硫〔 NO _x も除去するものは、P 優先〕
11/18	・炭酸塩	B	・カルシウム化合物を含有する吸収液を使用するもの
		C	・・吸収工程に特徴のあるもの
		D	・・・吸収液に特徴のあるもの〔 例、添加物を加えるもの〕
		E	・・酸化工程に特徴のあるもの
		F	・・循環、移送に特徴のあるもの
		G	・・スラリー - の処理に特徴のあるもの
		H	・・流量、濃度等を検出し、それに基づいて、供給、排出等を制御することに特徴のあるもの
		J	・カルシウム化合物を含まない吸収液を使用するもの
		K	乾式排煙脱硫〔 NO _x も除去するものは、P 優先〕
		P	NO _x も含む排ガスの処理
		Z	その他のもの
		11/48	・亜硫酸塩
		13/00	ラジウム化合物
		15/00	トリウム化合物
		17/00	希土類金属化合物 [2020.01]

1. このサブクラスでは、下記の表現は以下に示す意味で用いる：

” 希土類金属 ” とは、スカンジウム、イットリウムまたはランタニドのグループの元素で、単体または組合せであるものを意味する。

2. 化合物を C01F17/20-C01F17/38 のグループに分類する際、化合物がその調整または処理によって特徴付けられる場合には、その特有の調整または処理も C01F17/10-C01F17/17 のグループに分類されなければならない。そしてその逆も同様である。

- 17/10 ・調整または処理、例 . 分離または精製
- 17/13 ・イオン交換樹脂を用いるもの、例 . キレ - ト樹脂
- 17/17 ・液 - 液抽出を伴うもの
- 17/20 ・金属元素として希土類金属のみ含む化合物
- 17/206 ・酸化物または水酸化物が唯一の陰イオンであるもの
- 17/212 ・…スカンジウムの酸化物または水酸化物
- 17/218 ・…イットリウムの酸化物または水酸化物
- 17/224 ・…ランタニドの酸化物または水酸化物
- 17/229 ・…ランタンの酸化物または水酸化物
- 17/235 ・…セリウムの酸化物または水酸化物
- 17/241 ・…2 以上の希土類金属を含有するもの、例 .NdPrO₃ または LaNdPrO₃
- 17/247 ・炭酸塩
- 17/253 ・ハロゲン化物
- 17/259 ・…オキシハロゲン化物
- 17/265 ・…フッ化物
- 17/271 ・…塩化物
- 17/276 ・…硝酸塩
- 17/282 ・…硫酸塩
- 17/288 ・…硫化物
- 17/294 ・…オキシ硫化物
- 17/30 ・希土類金属および希土類金属、酸素または水素以外の少なくとも 1 つの元素を含む化合物、例 .La₄S₃Br₆ (C01F17/247-C01F17/294 が優先)
- 17/32 ・酸化物または水酸化物が唯一の陰イオンであるもの、例 .NaCeO₂ または MgxCa_yEuO
- 17/34 ・…アルミン酸塩、例 .YAlO₃ または Y₃-XGdxAl₅O₁₂
- 17/36 ・…ハロゲンが唯一の陰イオンであるもの、例 .NaYF₄
- 17/38 ・…硫黄が唯一の陰イオンであるもの、例 .CaLa₂S₄