

C01G サブクラス C01D または C01F に包含されない金属を含有する化合物 (金属水素化物 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; チオ硫酸塩, 亜チオオン酸塩, 多チオン酸塩 C01B17/64; セレンまたはテルルを含有する化合物 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; けい素を含有する化合物 C01B33/00; ほう素を含有する化合物 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; 発酵によるかまたは酵素を使用した元素または二酸化炭素以外の無機化合物の製造 C12P3/00; 混合物, 例: 鉱石, からの金属化合物, 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の取得 C21B, 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]

#### サブクラス内の索引

一般的製造方法	1/00
金属化合物 (金属の元素記号のアルファベット順)	
Ag	銀 5/00
As	ヒ素 28/00
Au	金 7/00
Bi	ビスマス 29/00
Cd	カドミウム 11/00
Co	コバルト 51/00
Cr	クロム 37/00
Cu	銅 3/00
Fe	鉄 49/00
Ga	ガリウム 15/00
Ge	ゲルマニウム 17/00
Hf	ハフニウム 27/00
Hg	水銀 13/00
In	インジウム 15/00
Ir	イリジウム 55/00
Mn	マンガン 45/00
Mo	モリブデン 39/00
Nb	ニオブ 33/00
Ni	ニッケル 53/00
Os	オスミウム 55/00
Pb	鉛 21/00
Pd	パラジウム 55/00
Pt	白金 55/00
Re	レニウム 47/00
Rh	ロジウム 55/00
Ru	ルテニウム 55/00
Sb	アンチモン 30/00
Sn	すず 19/00
Ta	タンタル 35/00

Ti	チタン 23/00
Tl	タリウム 15/00
U	ウラン 43/00
V	バナジウム 31/00
W	タングステン 41/00
Zn	亜鉛 9/00
Zr	ジルコニウム 25/00
超ウラン元素化合物	56/00
上記ゲル - プ以外の金属化合物	99/00

1/00	C01B, C01C, C01D または C01F に包含されない金属化合物の製造方法一般 (無機化合物の電解的製造 C25B1/00) [2]
A	複合化合物 [複数金属を含むもの]
B	・酸素を含むもの
S	超電導材料
Z	その他のもの [分離回収等]
1/02	・酸化物
1/04	・カルボニル
1/06	・ハロゲン化物
1/08	・硝酸塩
1/10	・硫酸塩
1/12	・硫化物
1/14	・亜硫酸塩
3/00	銅化合物
3/02	・酸化物; 水酸化物
3/04	・ハロゲン化物
3/05	・塩化物 [3]
3/06	・オキシ塩化物
3/08	・硝酸塩
3/10	・硫酸塩
3/12	・硫化物
3/14	・アンモニアとの錯化合物
5/00	銀化合物
A	銀と酸素との化合物
B	分離, 回収
Z	その他
5/02	・ハロゲン化物 [3]
7/00	金化合物
9/00	亜鉛化合物
A	炭酸塩又は塩基性炭酸塩
B	複合化合物 [Zn 以外の金属を含むもの]
Z	その他のもの [イオン捕集, Zn の溶解, 不特定 Zn 化合物]
9/02	・酸化物; 水酸化物 [3]
A	酸化物
B	製法, 装置
Z	その他 [精製等]
9/03	・乾式法, 例: 気相法を使用する製造方法 [3]
9/04	・ハロゲン化物
9/06	・硫酸塩
9/08	・硫化物
11/00	カドミウム化合物
11/02	・硫化物 [3]
13/00	水銀化合物
A	ハロゲン化物
Z	その他
13/02	・酸化物
13/04	・ハロゲン化物
15/00	ガリウム, インジウム, またはタリウム化合物
B	インジウム化合物
C	タリウム化合物

	D	ガリウム化合物〔特定のものの〕		D	鉱石の処理〔物理的処理、硫化処理、アルカリ、水浸出処理等〕
	E	ガリウムの液状物からの回収〔抽出、沈澱、精製等〕		E	・鉱酸又は塩素処理
	F	・イオン交換体又は固体使用による回収	23/047	Z	その他のもの
	G	ガリウムの固形物からの回収〔ダスト等〕	23/053		・二酸化チタン [3]
	H	ガリウム化合物〔単結晶状のもの〕	23/07		・…湿式法による製造、例・チタン塩の加水分解 [3]
	J	ガリウム化合物〔不特定のものの〕			・…気相法による製造、例・ハロゲン化物の酸化 [3]
	Z	その他のもの〔Ga,In,Tl の 2 以上に共通するもの〕	23/08		・…乾燥、か焼 [3]
17/00		ゲルマニウム化合物	25/00		ジルコニウム化合物
17/02		・二酸化ゲルマニウム	25/02		・酸化物
17/04		・ハロゲン化ゲルマニウム	25/04		・ハロゲン化物
19/00		すず化合物	25/06		・硫酸塩
	A	複合化合物〔Sn 以外の金属を含むもの〕	27/00		ハフニウム化合物
	Z	その他のもの〔硫化物、イオン等〕	27/02		・酸化物
19/02		・酸化物	27/04		・ハロゲン化物
	A	特定形状のもの〔繊維状、針状、単結晶状等〕	27/06		・硫酸塩
	B	・粉末状のもの	28/00		ひ素化合物 [3]
	C	・膜状のもの		A	ハロゲン化物
	Z	その他のもの〔不特定形状〕	28/02	B	〔亜〕砒酸
19/04		・ハロゲン化物	29/00	Z	その他
19/06		・…塩化第一すず	30/00		・ひ酸塩；亜ひ酸塩 [3]
19/08		・…塩化第二すず	30/02		ビスマス化合物
21/00		鉛化合物			アンチモン化合物 [3]
21/02		・酸化物	31/00		・アンチモン酸塩；亜アンチモン酸塩 [3]
21/04		・…亜酸化鉛 [Pb <sub>2</sub> O][2006.01]	31/02		
21/06		・…酸化鉛 [PbO][2006.01]	31/04		バナジウム化合物
21/08		・…二酸化鉛 [PbO <sub>2</sub> ][2006.01]	33/00		・酸化物 [3]
21/10		・…鉛丹 [Pb <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ][2006.01]			・ハロゲン化物 [3]
21/12		・水酸化物			ニオブ化合物
21/14		・炭酸塩		A	酸素含有化合物
21/16		・ハロゲン化物		B	硫黄又はハロゲン化合物
21/18		・硝酸塩		C	分離・回収
21/20		・硫酸塩		Z	その他
21/21		・硫化物 [3]	35/00		タンタル化合物
21/22		・鉛酸塩；亜鉛酸塩		A	単結晶状
23/00		チタン化合物		B	膜状
	A	硫酸塩		C	複合酸化物
	B	チタン酸アルカリ		D	〔水〕酸化物
	C	複数金属化合物〔アルカリを除く〕		E	分離・回収
	D	硫黄を含むもの	35/02	Z	その他
	Z	その他のもの	37/00		・ハロゲン化物 [3]
23/02		・チタンのハロゲン化物	37/02		クロム化合物
	A	低級チタンハロゲン化物	37/027		・酸化物又はその含水物
	B	・TiCl <sub>2</sub>	37/033		・…二酸化クロム [3]
	C	・TiCl <sub>3</sub>	37/04		・…三酸化クロム；クロム酸 [3]
	D	TiCl <sub>4</sub>	37/06		・クロムハロゲン化物
	E	・精製	37/08		・…クロミルハロゲン化物
	H	触媒〔有機アルミを含まないもの〕	37/10		・クロム硫酸塩
	J	触媒〔有機アルミを含むもの〕	37/14		・…クロム明ばん
	K	・触媒〔有機アルミ、錯化剤を含むもの〕	39/00		・クロム酸塩；重クロム酸塩
	L	触媒〔その他のもの〕			モリブデン化合物
	Z	その他のもの		A	分離・回収〔抽出〕
23/04		・酸化物；水酸化物 [3]	39/02	B	分離・回収〔吸着〕
	B	顔料；微粒子の製造	39/04	C	分離・回収〔精製、沈澱、その他〕
	C	薄膜	39/06	Z	その他〔複数金属化合物等〕
			41/00		・酸化物；水酸化物 [3]
					・ハロゲン化物 [3]
					・硫化物 [3]
					タングステン化合物
				A	〔複合〕酸化物

	B	タングステン酸〔塩〕	45/1257	.... リチウムを含むもの, 例 .Li <sub>2</sub> MnO <sub>3</sub> または Li <sub>2</sub> ( M <sub>x</sub> Mn <sub>1-x</sub> ) O <sub>3</sub> [2025.01]
	C	分離・回収		
41/02	Z	その他〔硫黄又はハロゲン化物等〕	45/1264	.... 希土類元素を含むもの, 例 . ( La <sub>1-x</sub> Ca <sub>x</sub> ) MnO <sub>3</sub> または LaMnO <sub>3</sub> [2025.01]
41/04		・酸化物; 水酸化物 [3]		
43/00		・ハロゲン化物 [3]		
		ウラニウム化合物	45/20	・マンガン含有し, 酸素または水素の含有にかかわらず, 1 種以上の他の元素を含む化合物 ( C01G45/04-C01G45/12 が優先 ) [2025.01]
	A	ウラニウムの化合物〔ジウラン酸塩等〕		
	B	分離・回収〔抽出〕	45/22	.. マンガン含有し, 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む化合物 [2025.01]
	C	分離・回収〔吸着・無機物使用〕		
	D	分離・回収〔吸着・有機物使用〕	45/24	.. 水酸化物 [2025.01]
	E	分離・回収〔その他〕	47/00	レニウム化合物
43/01	Z	その他〔U の酸化, 還元, 造粒等〕	49/00	鉄化合物
		・酸化物; 水酸化物 [3]		
	A	脱硝反応により得られたもの		A 多成分含有系〔例: 複合酸化物, フェライト〕
	Z	その他〔弗化物利用等〕		B ・Mn - Zn 系 ( Mn, Zn のいずれか一方のみを含むものは, C01G49/00A )
43/025		.. 二酸化ウラン [3]		C ・Ba, Sr, Ca, Pb 含有系
	A	脱硝反応により得られたもの		D ・希土類元素含有系
	Z	その他〔弗化物よりの製造等〕		E ・Co 含有系
43/04		・ウラニウムハロゲン化物		F .. Co, Fe, O のみからなるもの
43/06		.. ぶつ化物		H 微粒子系
	A	UF <sub>4</sub>		J 装置
	B	・UF <sub>4</sub> 〔乾式法〕		K 廃物〔廃酸, 廃アルカリ・ダスト・スラッジ〕よりの回収
	C	UF <sub>6</sub>		Z その他
	Z	その他		・酸化物; 水酸化物
43/08		.. 塩化物	49/02	A FeOOH, 含水酸化鉄 ( 例: ゲ - サイト - FeOOH, レビドクロサイト - FeOOH )
43/10		.. 臭化物		B 廃物よりの回収
43/12		.. よう化物		Z その他
45/00		マンガン化合物 [2025.01]		.. 酸化第一鉄 [FeO][2006.01]
45/01		・液液抽出, 吸着またはイオン交換を伴う調製または分離 [2025.01]	49/04	.. 酸化第二鉄 [Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ][2006.01]
45/02		・酸化物 [2025.01]	49/06	A - Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ( = ヘマタイト )
45/022		.. 酸化マンガン [2025.01]		B - Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ( = マグヘマイト )
45/024		.. 二酸化マンガン [2025.01]		Z その他
45/026		.. 三酸化二マンガン [2025.01]		.. 四三酸化鉄 [Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ][2006.01]
45/028		.. 四酸化三マンガン [2025.01]		A 磁性
45/03		・水酸化物; オキシ水酸化物 [2025.01]	49/08	B 顔料
45/04		・カルボニル [2006.01]		Z その他
45/05		・炭酸塩 [2025.01]		・ハロゲン化物
45/06		・ハロゲン化物; オキシハロゲン化物 [2025.01]	49/10	・硫化物
45/07		.. 塩化物; オキシ塩化物 [2025.01]	49/12	・硫酸塩
45/08		・硝酸塩 [2006.01]	49/14	・カルボニル
45/10		・硫酸塩	49/16	コバルト化合物 [2025.01]
45/12		・マンガンおよび少なくとも 1 つの他の金属元素を含む複合酸化物 [2025.01]	51/00	・液液抽出, 吸着またはイオン交換を伴う調製または分離 [2025.01]
45/1207		.. 過マンガン酸塩 [ ( MnO <sub>4</sub> ) <sup>-</sup> ] またはマンガン酸塩 [ ( MnO <sub>4</sub> ) <sup>2-</sup> ] [2025.01]	51/01	・カルボニル [2006.01]
45/1214		.. アルカリ金属を含むもの [2025.01]	51/02	・酸化物 [2025.01]
45/1221		.. 三価マンガン, 四価マンガンまたはそれらの混合物を有するマンガン酸塩または亜マンガン酸塩 [2025.01]	51/04	・水酸化物; オキシ水酸化物 [2025.01]
45/1228		.. ( MnO <sub>2</sub> ) <sup>+</sup> 型のもの, 例 .LiMnO <sub>2</sub> または Li ( M <sub>x</sub> Mn <sub>1-x</sub> ) O <sub>2</sub> [2025.01]	51/05	・炭酸塩 [2006.01]
45/1235		.. ( Mn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ) <sup>2-</sup> - 型のもの, 例 .Li <sub>2</sub> Mn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> または Li <sub>2</sub> ( M <sub>x</sub> Mn <sub>2-x</sub> ) O <sub>4</sub> [2025.01]	51/06	・ハロゲン化物; オキシハロゲン化物 [2006.01]
			51/08	・硫酸塩 [2006.01]
45/1242		.. ( Mn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ) <sup>+</sup> 型のもの, 例 .LiMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> または Li ( M <sub>x</sub> Mn <sub>2-x</sub> ) O <sub>4</sub> [2025.01]	51/10	・硫化物; オキシ硫化物 [2025.01]
45/125		.. ( MnO <sub>3</sub> ) <sup>n</sup> - 型のもの, 例 .CaMnO <sub>3</sub> [2025.01]	51/15	・アンモニアとの錯化合物 [2025.01]
			51/20	・コバルトおよび少なくとも 1 つの他の金属元素を含む複合酸化物 [2025.01]
			51/40	.. アルカリ金属を含むもの, 例 .LiCoO <sub>2</sub> [2025.01]
			51/42	.. マンガンを含むもの [2025.01]
			51/44	

51/50	....( $\text{MnO}_2$ ) <sup>n</sup> - 型のもの, 例 .Li ( $\text{Co}_x\text{Mn}_1 - x$ ) $\text{O}_2$ または Li ( $\text{M}_y\text{Co}_x\text{Mn}_1 - x - y$ ) $\text{O}_2$ [2025.01]	53/66	.. アルカリ土類金属を含むもの, 例 .SrNiO <sub>3</sub> または SrNiO <sub>2</sub> [2025.01]
51/52	....( $\text{Mn}_2\text{O}_4$ ) <sup>2</sup> - 型のもの, 例 .Li <sub>2</sub> ( $\text{Co}_x\text{Mn}_2 - x$ ) $\text{O}_4$ または Li <sub>2</sub> ( $\text{M}_y\text{Co}_x\text{Mn}_2 - x - y$ ) $\text{O}_4$ [2025.01]	53/68	... 希土類元素を含むもの, 例 . ( La <sub>1.62</sub> Sr <sub>0.38</sub> ) NiO <sub>4</sub> [2025.01]
51/54	....( $\text{Mn}_2\text{O}_4$ )   型のもの, 例 .Li ( $\text{Co}_x\text{Mn}_2 - x$ ) $\text{O}_4$ または Li ( $\text{M}_y\text{Co}_x\text{Mn}_2 - x - y$ ) $\text{O}_4$ [2025.01]	53/70	.. 希土類元素を含むもの, 例 .LaNiO <sub>3</sub> ( C01G53/68 が優先 ) [2025.01]
51/56	....( $\text{MnO}_3$ ) <sup>2</sup> - 型のもの, 例 .Li <sub>2</sub> ( $\text{Co}_x\text{Mn}_1 - x$ ) $\text{O}_3$ または Li <sub>2</sub> ( $\text{M}_y\text{Co}_x\text{Mn}_1 - x - y$ ) $\text{O}_3$ [2025.01]	53/80	・ ニッケルを含有し, 酸素または水素を 含有にかかわらず, 1 種以上の他の元素 を含む化合物 ( C01G53/02, C01G53/06 -C01G53/40 が優先 ) [2025.01]
51/66	.. アルカリ土類金属を含むもの, 例 .SrCoO <sub>3</sub> [2025.01]	53/82	.. ニッケルを含有し, 酸素または水素の 含有にかかわらず, 2 種以上の他の元 素を含む化合物 [2025.01]
51/68	... 希土類元素を含むもの, 例 . ( La <sub>0.3</sub> Sr <sub>0.7</sub> ) CoO <sub>3</sub> [2025.01]	53/84	.. 水酸化物 [2025.01]
51/70	.. 希土類元素を含むもの, 例 .LaCoO <sub>3</sub> ( C01G51/68 が優先 ) [2025.01]	55/00	ルテニウム, ロジウム, パラジウム, オ スミウム, イリジウムまたは白金の化合 物
51/80	・ コバルトを含有し, 酸素または水素の 含有にかかわらず, 1 種以上の他の元素 を含む化合物 ( C01G51/02, C01G51/06 -C01G51/40 が優先 ) [2025.01]	56/00	超ウラン元素化合物
51/82	.. コバルトを含有し, 酸素または水素の 含有にかかわらず, 2 種以上の他の元 素を含む化合物 [2025.01]	99/00	このサブクラスの他のグル - プに分類さ れない主題事項 [2010.01]
51/84	.. 水酸化物 [2025.01]		
53/00	ニッケル化合物 [2025.01]		
53/01	・ 液液抽出, 吸着またはイオン交換を伴 う調製または分離 [2025.01]		
53/02	・ カルボニル		
53/04	・ 酸化物 [2025.01]		
53/05	・ 水酸化物; オキシ水酸化物 [2025.01]		
53/06	・ 炭酸塩 [2006.01]		
53/08	・ ハロゲン化物; オキシハロゲン化物 [2006.01]		
53/09	.. 塩化物; オキシ塩化物 [2006.01]		
53/10	・ 硫酸塩 [2006.01]		
53/11	・ 硫化物; オキシ硫化物 [2006.01]		
53/12	・ アンモニアとの錯化合物 [2006.01]		
53/40	・ ニッケルおよび少なくとも 1 つの他の 金属元素を含む複合酸化物 [2025.01]		
53/42	.. アルカリ金属を含むもの, 例 .LiNiO <sub>2</sub> [2025.01]		
53/44	... マンガンを含むもの [2025.01]		
53/50	....( $\text{MnO}_2$ ) <sup>n</sup> - 型のもの, 例 .Li ( $\text{Ni}_x\text{Mn}_1 - x$ ) $\text{O}_2$ または Li ( $\text{M}_y\text{Ni}_x\text{Mn}_1 - x - y$ ) $\text{O}_2$ [2025.01]		
53/502	..... リチウムおよびコバルトを含むもの [2025.01]		
53/504	..... アルカリ金属以外のすべての金属 に対するニッケルのモル比が 0.5 以上であるもの, 例 .X 0.5 であ る Li ( $\text{M}_z\text{Ni}_x\text{Co}_y\text{Mn}_1 - x - y - z$ ) $\text{O}_2$ [2025.01]		
53/506	..... アルカリ金属以外のすべての金 属に対するニッケルのモル比が 0.8 以上であるもの, 例 .X 0.8 である Li ( $\text{M}_z\text{Ni}_x\text{Co}_y\text{Mn}_1 - x - y - z$ ) $\text{O}_2$ [2025.01]		
53/51	..... ナトリウムを含むもの [2025.01]		
53/52	....( $\text{Mn}_2\text{O}_4$ ) <sup>2</sup> - 型のもの, 例 .Li <sub>2</sub> ( $\text{Ni}_x\text{Mn}_2 - x$ ) $\text{O}_4$ または Li <sub>2</sub> ( $\text{M}_y\text{Ni}_x\text{Mn}_2 - x - y$ ) $\text{O}_4$ [2025.01]		
53/54	....( $\text{Mn}_2\text{O}_4$ )   型のもの, 例 .Li ( $\text{Ni}_x\text{Mn}_2 - x$ ) $\text{O}_4$ または Li ( $\text{M}_y\text{Ni}_x\text{Mn}_2 - x - y$ ) $\text{O}_4$ [2025.01]		
53/56	....( $\text{MnO}_3$ ) <sup>2</sup> - 型のもの, 例 .Li <sub>2</sub> ( $\text{Ni}_x\text{Mn}_1 - x$ ) $\text{O}_3$ または Li <sub>2</sub> ( $\text{M}_y\text{Ni}_x\text{Mn}_1 - x - y$ ) $\text{O}_3$ [2025.01]		