

# 化学

## C01 無機化学

### 注

(1) サブクラス C01B-C01G においては、ラストブレイス優先ル - ルが適用される、すなわち各階層レベルにおいて相反する指示のない限り、化合物は最後の適切な箇所に分類する、例、過マンガン酸カリウムは、サブクラス C01G に過マンガン酸塩としてのみ分類する [3]  
(2) 化合物または組成物の殺生物、有害生物忌避、有害生物誘引または植物生長調節活性は、さらにサブクラス A01P に分類する。[8]

**C01B 非金属元素；その化合物（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；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) このサブクラスでは、グル - プの範囲を正確に定義するため科学文献および特許文献でしばしば使われる商品名が使用されている。[6]  
(2) C セクションのタイトルに続く化学元素のグル - プの定義に注意すること [3]  
(3) サブクラス C01B から C01G に適用するラストブレイス優先ル - ルを規定するクラス C01 に続くクラス注 (1) に注意すること。[8]  
(4) 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

水素；水素同位元素；水；水素化物..... C01B3/00  
;C01B4/00;C01B5/00;C01B6/00  
合成ガス..... C01B3/00  
ハロゲン，その化合物..... C01B7/00  
，C01B9/00;C01B11/00  
酸素，酸化物一般；過化合物.... C01B13/00;C01B15/00  
いおう，その化合物..... C01B17/00  
窒素，その化合物..... C01B21/00  
りん，その化合物..... C01B25/00  
炭素，その化合物..... C01B32/00  
けい素，その化合物..... C01B33/00  
セレンまたはテルル；ほう素.. C01B19/00;C01B35/00  
希ガス..... C01B23/00  
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  
C01B39/00

3/00 水素；水素を含有する混合ガス；水素を含有する混合物からのその分離；水素の精製；水素の可逆的貯蔵（固体炭素質物質からの水性ガスまたは合成ガスの製造 C10J）[2026.01]  
3/0005 ・水素の可逆的貯蔵，例、水素ゲッター - または電極 [2026.01]

### 注 [2026.01]

グル - プ C01B3/0005 - C01B3/0084 においては、ラストブレイス優先ル - ルが適用されない。

3/001 ・貯蔵材料に特徴のあるもの；その処理 [2026.01]  
3/0015 ・有機化合物，例、液体有機水素キャリア [LOHC] または金属有機化合物；その溶液 [2026.01]  
3/0018 ・無機元素または化合物，例、酸化物，窒化物，水素化ホウ素化合物またはゼオライト；その溶液 [2026.01]  
3/0021 ・元素状炭素，例、活性炭，カ - ボンナノチュ - プまたはフラ - レン [2026.01]

3/0026 ・金属または金属水素化物 [2026.01]  
3/0031 ・金属間化合物；金属合金 [2026.01]  
3/0036 ・鉄およびチタンのみを含む [2026.01]  
3/0042 ・マグネシウムおよびニッケルのみを含む [2026.01]  
3/0047 ・希土類金属を含む [2026.01]  
3/0073 ・スラリー - ；懸濁液 [2026.01]  
3/0078 ・複合固体貯蔵材料，例、高分子と金属水素化物の混合物，被覆固体化合物または構造的に不均質な固体化合物 [2026.01]  
3/0084 ・その形状を特徴とする固体貯蔵材料，例、多孔性成形物または中空状粒子 [2026.01]  
3/0089 ・オルト - パラ変換 [2026.01]  
3/0094 ・原子状水素 [2026.01]  
3/02 ・水素の製造；水素含有混合ガスの製造 [2026.01]  
3/025 ・アンモニア合成用の混合ガスの製造または精製 [2026.01]  
3/04 ・無機化合物の分解によるもの（水素の可逆的貯蔵 C01B3/0018）[2026.01]  
3/042 ・水の分解（水の電気分解によるもの C25B1/04）[2026.01]  
3/046 ・触媒を使用するもの [2026.01]  
3/047 ・アンモニアの分解によるもの [2026.01]  
3/06 ・エレクトロポジティブに結合した水素を含有する無機化合物と無機還元剤との反応によるもの [2026.01]  
3/061 ・水と金属酸化物との反応によるもの [2026.01]  
3/065 ・無機化合物と水素化物との反応によるもの [2026.01]  
3/08 ・無機化合物と金属との反応によるもの [2026.01]  
3/10 ・水蒸気と金属との反応によるもの [2026.01]  
3/103 ・反応サイクル，例、硫黄 - ヨウ素サイクル，の結果として水から生成される水素 [2026.01]  
3/12 ・水蒸気と一酸化炭素との反応によるもの [2006.01]  
3/14 ・熱および蒸気の運用 [2006.01]  
3/16 ・触媒を使用するもの [2006.01]  
3/18 ・移動固体粒子を使用するもの [2006.01]  
3/20 ・金属水酸化物と一酸化炭素との反応によるもの [2006.01]  
3/22 ・気体または液体有機化合物の分解によるもの [2006.01]  
3/24 ・炭化水素の [2006.01]  
3/26 ・触媒を使用するもの [2006.01]  
3/28 ・移動固体粒子を使用するもの，例、流動床技術 [2026.01]  
3/32 ・気体または液体有機化合物とガス化剤，例、水、二酸化炭素，または空気との反応によるもの [2026.01]  
3/323 ・炭化水素以外の気体または液体有機化合物とガス化剤との触媒反応によるもの [2026.01]  
3/3231 ・アルコ - ルとの，例、メタノ - ルまたはエタノ - ル [2026.01]  
3/326 ・触媒を特徴とするもの [2026.01]  
3/34 ・炭化水素とガス化剤との反応によるもの [2006.01]

3/36	.... ガス化剤として酸素を用いるもの; 酸素含有混合物を用いるもの [2026.01]	6/13	... モノボランまたはジボランの付加錯 化合物, 例 .ホスフィン, アルシンま たはヒドラジンの [2]
3/363	..... バ - ナ - を特徴とするもの [2026.01]	6/15	.... 金属ほう水素化物; その付加錯化合 物 [2]
3/38	.... 触媒を用いるもの [2026.01]	6/17	..... ほう素またはほう素と酸素とを 含有する無機化合物からの製造 [2]
3/382	..... 少なくとも 1 つが触媒反応である 2 つ以上の反応ステップからなる プロセス, 例 . 水蒸気改質および部 分酸化 [2026.01]	6/19	..... 他のほう素化合物からの製造 [2]
3/384	..... 触媒の外部加熱を有するもの [2026.01]	6/21	..... アルカリ金属, アルカリ土類金属 , マグネシウムまたはベリリウム のほう水素化物の製造; それらの 付加錯化合物, 例 .LiBH <sub>4</sub> · 2N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> , NaB <sub>2</sub> H <sub>7</sub> [2]
3/386	..... 触媒による部分燃焼 [2026.01]	6/23	..... 他の金属ほう水素化物の製造, 例 .ほう水素化アルミニウム; その 付加錯化合物, 例 .Li [ Al (BH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> H ] [2]
3/40	..... 触媒を特徴とするもの [2006.01]	6/24	・ 少なくとも 2 種の金属を含む水素化物, 例 .Li ( AlH <sub>4</sub> ); その付加錯化合物 ( C01 B6/13-C01B6/23 が優先 ) [2]
3/42	..... 移動固体粒子を使用するもの, 例 . 流動床技術 [2026.01]	6/26	・ 最高イオン価を有する金属またはその 酸化物またはそのオキシ酸の塩からの 製造
3/46	.... 不連続的に予熱された固定式固体材 料を用いるもの, 例 . 通気と運転 [2006.01]	6/34	・ 精製; 安定化
3/48	.... 水蒸気と一酸化炭素との反応にした がうもの [2006.01]	ハロゲン; その化合物	
3/50	・ 混合ガスからの水素または水素含有ガ スの分離, 例 . 精製 [2026.01]	7/00	ハロゲン; ハロゲン化水素酸
3/501	・ 拡散によるもの [2026.01]	A	ハロゲン化水素
3/503	・ 膜に特徴のあるもの [2026.01]	Z	その他のもの
3/505	.... パラジウムを含有する膜 [2026.01]	7/01	・ 塩素; 塩化水素 [2]
3/506	・ 低温におけるもの [2026.01]	A	塩素
3/508	・ 水素貯蔵材料を用いるもの ( 水素の可 逆的貯蔵 C01B3/0005 ) [2026.01]	C	・ 水化 ( 和 ) 物
3/52	・ 液体との接触によるもの; 使用液体の 再生 [2006.01]	D	・ 分離
3/54	・ 触媒反応を含むもの [2006.01]	B	塩化水素
3/56	・ 固体との接触によるもの; 使用固体の 再生 [2006.01]	E	・ 塩素からの調製
3/58	・ 触媒反応を含むもの [2006.01]	F	・ 塩素と水素からのもの
4/00	水素同位元素; 同位元素交換により製造 されるその無機化合物, 例 .NH <sub>3</sub> + D <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> D + HD [2006.01]	G	・ 有機塩素化合物からの調製
C	同位体交換反応を含むもの	H	・ 分離
D	・ 触媒を特徴とするもの	J	・ 塩化水素を抽出することによるも の
Z	その他のもの	K	・ 塩化水素ガスを得るもの
5/00	水	L	・ 塩酸及び金属塩化物を含有する廃 液からの回収 ( 金属質材料の酸洗 い廃液の再生 C23G1/36 )
A	水素と酸素の反応による水の生成	Z	その他のもの
D	・ 触媒の組成・処理・再生	7/03	・ 塩化物からの製造 [2,3]
Z	その他のもの	A	塩素
5/02	・ 重水; 水素同位元素またはその化合物 の化学反応による製造, 例 .4ND <sub>3</sub> + 7O <sub>2</sub> 4NO <sub>2</sub> + 6D <sub>2</sub> O, 2D <sub>2</sub> + O <sub>2</sub> → 2D <sub>2</sub> O	B	塩化水素
6/00	金属の水素化物; モノボランまたはジボ ラン; その付加錯化合物 [2]	C	・ 加水分解によるもの
A	水素貯蔵に関するもの	Z	その他のもの
Z	その他のもの	7/04	.... 塩化水素からの塩素の製造 [3]
6/02	・ 遷移元素の水素化物; その付加錯化合 物	A	O <sub>2</sub> での酸化によるもの
6/04	・ アルカリ金属, アルカリ土類金属, ベリ リウムまたはマグネシウムの水素化物; それらの付加錯化合物	Z	その他のもの
6/06	・ アルミニウム, ガリウム, インジウム, タリウム, ゲルマニウム, 錫, 鉛, ひ素, アンチモン, ビスマスまたはポロニウ ムの水素化物; モノボラン; ジボラン; それらの付加錯化合物	7/05	.... 塩化アンモニウムからの製造 [2,3]
6/10	・ モノボラン; ジボラン; それらの付加 錯化合物 [2]	A	塩素
6/11	・ ほう素またはほう素と酸素を含有す る無機化合物からの製造 [2]	Z	その他のもの
		7/07	・ 精製 [2,3]
		A	塩素
		B	塩化水素
		Z	その他のもの
		7/075	.... 液体塩素の [2,3]
		7/09	・ 臭素; 臭化水素 [2]
		A	臭素
		C	・ 分離; 精製
		B	臭化水素
		Z	その他のもの

7/13	・よう素；よう化水素 [2]	13/08	・・金属酸化物，例．酸化バリウム，酸化マンガン，の助けにより空気から製造するもの
7/14	・・よう素 [2]	13/10	・オゾンの製造
A	HI からの調製	A	吸脱着式のもの
B	電気分解プロセスを含むプロセス；電気分解生成物を用いるプロセス〔よう素の電解製造 C25B1/24〕	B	原料空気の除湿に特徴を有するもの
C	分離；精製	C	酸素リサイクル方式
Z	その他のもの	D	オゾンの利用に特徴を有するもの
7/16	・・・海草からの製造 [2]	Z	その他のもの
7/19	・ふっ素；ふっ化水素 [2]	13/11	・・放電によるもの [2]
A	ふっ化水素	A	放電装置に特徴を有するもの
B	・蛍石からの調製	B	・放電管
C	・分離；精製	C	・・円筒型
D	・・ふっ化水素を抽出することによるもの	D	・・・単管式
Z	その他のもの	E	・・・多管式
7/20	・・ふっ素 [2]	F	・・平板型
7/24	・ハロゲン間化合物	G	・電極のみに特徴を有するもの
9/00	ハロゲン化物製造の一般的方法（個々のハロゲン化物は，ハロゲンと結合している元素にしたがって C01B-C01G の該当するグル - プ参照，無機化合物の電解製造 C25B）	H	電気回路に特徴を有するもの
9/02	・塩化物	J	材質に特徴を有するもの
9/04	・臭化物	K	オゾン発生量の制御；プロセス制御
9/06	・よう化物	L	供給原料に特徴を有するもの〔原料の除湿〕
9/08	・ふっ化物	M	冷却
11/00	ハロゲンの酸化物またはオキシ酸；その塩	Z	その他のもの
11/02	・塩素の酸化物	13/14	・酸化物または水酸化物の一般的製造方法（特に個々の酸化物または水酸化物は酸素または水酸基と結合する元素にしたがって C01B-C01G または C25B の該当するグル - プを参照）
A	二酸化塩素	A	表面処理・改質
B	・塩素酸塩からの調製	B	造粒
C	・・還元剤として Cl <sub>2</sub> を用いるもの	Z	その他のもの〔真空蒸着，スパッタリングによる薄膜の製造〕
D	・・還元剤として SO <sub>2</sub> を用いるもの	13/16	・・精製 [3]
E	・・触媒を用いるもの	13/18	・・化合物の，例．塩または水酸化物の，熱分解 [3]
F	・亜塩素酸塩からの調製	13/20	・・ガス状態にある元素の酸化によるもの；ガス状態にある化合物の酸化または加水分解によるもの [3]
G	・分離；精製	13/22	・・・ハロゲン化物またはオキシハロゲン化物の [3]
Z	その他のもの	13/24	・・・燃焼熱ガスの存在における [3]
11/04	・次亜塩素酸	13/26	・・・流動床の存在における [3]
11/06	・・次亜塩素酸塩，例．塩素化石灰	13/28	・・・プラズマまたは放電を用いるもの [3]
A	アルカリ金属次亜塩素酸塩	13/30	・・・酸化物を含む懸濁物の除去と冷却 [3]
B	次亜塩素酸カルシウム	13/32	・・液体または固体の状態にある元素または化合物の酸化または加水分解によるもの [3]
C	・調製	13/34	・・霧化または噴霧された溶液の酸化または加水分解によるもの [3]
D	・・晒粉の	13/36	・・溶液中の沈でん反応によるもの [3]
E	・晒液	15/00	過酸化物；過酸化水素化物；ペルオキシ酸またはその塩；超酸化物；オゾニド
F	次亜塩素酸マグネシウム	15/01	・過酸化水素 [3]
Z	その他のもの	15/013	・・分離；精製；濃縮 [3]
11/08	・亜塩素酸	15/017	・・・無水過酸化水素；過酸化水素を含む無水溶液またはガス状混合物 [3]
11/10	・・亜塩素酸塩	15/022	・・有機化合物からの製造 [2]
11/12	・塩素酸	15/023	・・・アルキル アントラキノン法によるもの [3]
11/14	・・塩素酸塩	A	還元工程
11/16	・過塩素酸		
11/18	・・過塩素酸塩		
11/20	・臭素の酸素化合物		
11/22	・よう素の酸素化合物		
11/24	・ふっ素の酸素化合物		
酸素；酸化物または水酸化物一般；過化合物			
13/00	酸素；オゾン；酸化物または水酸化物一般		
13/02	・酸素の製造（液化によるもの F25J）		
A	吸着によるもの		
B	化学反応によるもの		
Z	その他のもの		

	G	酸化・抽出工程		A	SO <sub>x</sub> を含むガスからのもの〔N 含有化合物も含むガスからのもの、X〕
	T	劣化作動液の再生工程			
	Z	その他のもの〔溶媒の組成〕		C	・SO <sub>x</sub> と気体、液体還元剤との反応を含むもの〔気体還元剤がH <sub>2</sub> S M-V; クラウス法テ - ルガスの処理 V; 湿式法 17/05〕
15/024		・・・炭化水素からのもの [3]		E	・SO <sub>x</sub> と固体還元剤との反応を含むもの
15/026		・・・アルコ - ルからのもの [3]		F	・固体還元剤; その前後処理; その供給、排出〔廃ガスの収、脱着工程と結合したもの K,L〕
15/027		・・・水からの製造 [3]		H	・反応後のガスの処理〔廃ガスの収、脱着工程と結合したもの K,L〕
15/029		・・・水素および酸素からの製造 [3]			
15/03		・・・無機過酸化化合物からの、例、ペルオキシ硫酸塩からの、製造 [3]		W	・・・クラウス工程による処理〔そのための還元工程の操作〕
15/032		・・・金属の過氧化物からの製造 [3]		K	・廃ガスの収、脱着工程と結合したもの〔収着済収着剤より SO <sub>x</sub> を放出せずいおうを回収するもの E〕
15/037		・・・添加剤による安定化 [3]		L	・・・・廃ガスの収、脱着工程と還元工程とで炭素質物質が流用されるもの
	A	有機化合物を含む添加剤によるもの		M	H <sub>2</sub> Sを含むガスからのもの〔N 含有化合物も含むガスからのもの X〕
	C	・含いおう有機化合物を含む添加剤によるもの〔窒素も含むもの E, りんも含むもの G〕		N	・H <sub>2</sub> SとSO <sub>x</sub> またはO <sub>2</sub> との反応を含むもの〔H <sub>2</sub> SがSO <sub>x</sub> 還元により製造されたもの A-L〕
	E	・含窒素有機化合物を含む添加剤によるもの〔りんも含むもの G〕		Q	・無触媒燃焼反応工程
	G	・含りん有機化合物を含む添加剤によるもの		R	・触媒反応工程
	Z	その他のもの		T	・・・・いおうの露点以下で反応させるもの〔CBA法〕〔いおうの露点は444.6〕
15/04		・金属過氧化物またはその過酸化水素化物; 超酸化物; オゾニド [3]		V	・反応後のガスの処理〔SCOT法; CBA法 T〕
15/043		・アルカリ金属、アルカリ土類金属のまたはマグネシウムの [2,3]		X	N 含有化合物を含むガス状いおう化合物からのもの
15/047		・重金属の [2,3]		Z	その他のもの〔H <sub>2</sub> S + H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S + 2H <sub>2</sub> O〕
15/055		・過酸化水素化物 (C01B15/04 が優先); ペルオルキシ酸またはその塩 [3]	17/05		・・・・湿式法によるもの [3]
15/06		・いおうを含むもの [3]		A	H <sub>2</sub> Sを含むガスとSO <sub>x</sub> またはO <sub>2</sub> を含むガスからのもの〔吸収溶液組成は最後の適切な箇所に分類する〕
15/08		・・・・ペルオキシ硫酸塩 [3]		B	・アルカリ金属、アルカリ土類金属、アンモニウム含有液中でのもの
15/10		・炭素を含むもの [3]		E	・重金属含有液中でのもの
	A	製造		G	・有機化合物含有液中でのもの
	B	・液相より晶出させるもの		J	・・・・金属キレ - ト化合物含有液中でのもの
	G	・液相中に有機化合物を存在させるもの		L	・・・・芳香族ニトロ化合物含有液中でのもの
	M	処理		N	・・・・キノン類含有液中でのもの
	Q	・有機化合物を含む添加剤による安定化〔製造工程中の安定剤の添加 A-G〕		Z	その他のもの
	Z	その他のもの	17/06		・・・・非ガス状硫化物またはそのような硫化物を含む原料、例、鉱石、からのもの
15/12		・・・・ほう素を含むもの [3]		A	湿式法によるもの
15/14		・・・・けい素を含むもの [3]		B	・SO <sub>x</sub> 及びまたは、O <sub>2</sub> を含むガスからのもの
15/16		・・・・りんを含むもの [3]		Z	その他のもの
17/00		いおう; その化合物	17/10		・・・・粉状いおう、例、昇華いおう、いおう華
	C	粒、小片、その他成型品の製造〔コロイド状いおうまたは粉状いおう 17/10〕	17/12		・・・・不溶性いおう (μ - いおう)
	D	・液状いおうと小滴に分割し、固化することによるもの	17/16		・硫化水素
	Z	その他のもの			
17/02		・いおうの製造; 精製			
17/027		・元素状いおうを含む原料、例、ルックスマス、からのいおうの回収; 精製 [3]			
	A	気化によるもの			
	E	・物質を添加するもの			
	M	熔融によるもの			
	R	・物質を添加するもの〔水、水蒸気、不活性ガスは除く〕			
	Z	その他のもの			
17/033		・・・・液体抽出剤を用いるもの [3]			
17/04		・・・・ガス状硫化物を含むガス状いおう化合物からのもの			

A	乾式法による製造〔H <sub>2</sub> S 吸収体の H <sub>2</sub> S を放つての再生 N〕	17/52	…硫化物のばい焼によるもの（原鉱石またはスクラップの予備的処理一般 C22B1/00）[2006.01]
B	・ガス状いおう化合物からのもの		A 流動焙焼法によるもの〔 渦動床〕
D	…SO <sub>x</sub> を含むガスからのもの		Z その他のもの
F	湿式法による製造；融液中における製造		17/54 …元素状いおうの燃焼によるもの
H	・水性媒体中におけるもの〔 いおう分含有水溶液を噴霧するもの ;H <sub>2</sub> S 吸収液の H <sub>2</sub> S を放つての再生 P〕		A いおうを溶融させるもの
			Z その他のもの
M	分離；精製	17/56	…分離；精製
N	・ガスからの硫化水素の収着および分離，再生		A 洗浄による不純物の除去〔SO <sub>x</sub> 含有焙焼ガスの水洗，酸洗による除塵，冷却または脱水〕
P	…湿式法によるもの		E ・添加物を含む洗浄液によるもの
Z	その他のもの		Z その他のもの
17/18	…水素多硫化物	17/58	…アシッドタ - ルまたは同等物から二酸化いおうの回収
17/20	・硫化物または多硫化物の一般的製造方法（硫化または多硫化アンモニウム C01C；アルカリ金属，マグネシウム，カルシウム，ストロンチウムおよびバリウム以外の金属硫化物または多硫化物はその金属にしたがい C01F または C01G の該当するグループ参照）	17/60	…ガスから二酸化いおうの分離
17/22	・アルカリ金属硫化物または多硫化物		A 湿式法によるもの
17/24	…還元による製造		B ・アルカリ金属，アルカリ土類金属またはアンモニウム含有液によるもの
17/26	…炭素によるもの		G …酸性物質〔例，重亜硫酸塩〕の添加により SO <sub>2</sub> を放出するもの
17/28	…還元性ガスによるもの		J …いおう化合物の分離または分解により SO <sub>2</sub> を放出するもの
17/30	…ナトリウムまたはカリウムアマルガムといおうまたは硫化物からの製造		M ・重金属含有液によるもの
17/32	…ナトリウムまたはカリウムの水硫化物		P ・有機化合物含有液によるもの
17/34	…ナトリウムまたはカリウムの多硫化物	17/62	Z その他のもの
17/36	…精製		・亜硫酸塩の一般的製造方法（特に個々の亜硫酸塩は陽イオンにしたがい C01B-C01G 中の該当するグループ参照）
17/38	…脱水	17/64	・チオ硫酸塩；亜二チオン酸塩；多チオン酸塩
17/40	…成形品，例，粒，の製造		B ガス状酸化剤〔除 SO <sub>x</sub> 〕を用いる製造
17/42	・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		Z その他のもの
17/43	…酸化物または水酸化物といおうまたは硫化水素とからのもの	17/66	…亜二チオン酸塩
17/44	…硫酸塩の還元によるもの		B 蟻曹法による製造〔HCOONa + NaHSO <sub>3</sub> + SO <sub>2</sub> → Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>4</sub> + CO <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> O〕
17/45	・いおうとハロゲンとを含有し，酸素を伴うまたは伴わない化合物		E ・亜二チオン酸塩結晶洗浄液または結晶分離母液の処理
A	ハロゲン化いおう		M 処理
G	・ふつ素を含むもの		Z その他のもの
Z	その他のもの	17/69	・三酸化いおう；硫酸 [3]
17/46	・いおう，ハロゲン，水素および酸素を含有する化合物		M 添加剤による処理〔 増粘； 固体化〕
17/48	・二酸化いおう；亜硫酸		Z その他のもの〔SO <sub>3</sub> の水性媒体への吸収による硫酸の製造 17/74G〕
17/50	…二酸化いおうの製造		… 型三酸化いおうの安定化
A	非ガス状いおう化合物からのもの〔 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> からのもの〕	17/70	…製造 [3]
C	・アンモニウムを含む非ガス状いおう化合物からのもの〔 イミド硫酸からのもの ;SO <sub>x</sub> 脱硫液の SO <sub>2</sub> を放つての再生 17/60B〕	17/74	A 三酸化いおうの製造〔触媒によるもの 17/76-17/80〕
E	・金属を含む非ガス状いおう化合物からのもの〔硫化鉱の焙焼によるもの 17/52;SO <sub>x</sub> 脱硫液の SO <sub>2</sub> を放つての再生 17/60A-P〕		D 液相中での硫酸の製造〔 液相中での ,SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> の不均化 (S + SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )〕
G	…重金属を含む非ガス状いおう化合物からのもの		E ・酸化によるもの〔液相接触法 17/775A〕
M	ガス状いおう化合物からのもの		F …ハロゲン，ハロゲン化合物を用いるもの
N	・SO <sub>3</sub> からのもの〔S + SO <sub>3</sub> Z〕		G ・三酸化いおうの水性媒体への吸収によるもの〔多段式 SO <sub>3</sub> 転化の中間吸収 17/765A〕
Z	その他のもの		

M	・他のガス処理工程, 例. 二酸化い おうまたは空気の乾燥工程, とで 水性媒体が流用されるもの	17/96	・硫酸塩の一般的製造方法 (特に個々の 硫酸塩は陽イオンにしたがい C01B-C01 G 中の該当するグル - プ参照)
Z	その他のもの	17/98	・いおうと酸素を含有する他の化合物 (過硫酸 C01B15/06; 過硫酸塩 C01B15 /08)
17/76	・・・接触法による	19/00	セレン; テルル; それらの化合物
A	他のいおう, いおう化合物処理工 程, 例. 二酸化いおうの製造, 精製 , 乾燥または三酸化いおうの吸収工 程, と結合したもの〔多段式, SO <sub>3</sub> 転化の中間吸収との結合 17/765 A〕	A	酸素を含むもの
Z	その他のもの	C	・セレンと酸素を含むもの
17/765	・・・多段式 SO <sub>3</sub> 転化 [3]	E	・テルルと酸素を含むもの
A	三酸化いおうの中間分離工程と結 合したもの	F	・重金属をさらに含むもの
Z	その他のもの	G	いおうを含むもの
17/77	・・・流動床法 [3]	K	・テルルといおうを含むもの
17/775	・・・液相接触法または湿式触媒法 [3]	M	ハロゲンを含むもの
A	液相接触法〔使用触媒を特徴とす るもの 17/78,79〕	Z	その他のもの
E	・炭素質触媒によるもの	19/02	・元素状セレンまたはテルル [3]
Z	その他のもの	B	元素状セレンの製造
17/78	・・・使用触媒を特徴とするもの	E	・液相中での還元によるもの
17/79	・・・バナジウムを含むもの [3]	G	元素状セレンの処理
17/80	・・・装置	J	・基体からセレン薄膜を分離するもの
A	触媒転化器	Z	その他のもの
Z	その他のもの	19/04	・二元化合物 [3]
17/82	・・・酸化窒素法を用いる硫酸の	A	金属のセレン化物; 金属のテルル化 物〔金属の一部を他の金属に置換 したもの; Se の一部を Te に置換 したもの〕
17/84	・・・鉛室法	W	・Zn, Cd, Hg の〔セレン化物 C; テル ル化物 G〕
17/86	・・・塔式法	B	・金属のセレン化物
17/88	・硫酸の濃縮	C	・Zn, Cd, Hg の
A	加熱表面に硫酸を接触させるもの 〔蒸発操作が多段のもの S〕	G	・金属のテルル化物
B	・硫酸の薄層を接触させるもの	H	・Zn, Cd, Hg の
E	・循環させるもの〔薄層を接触させ るもの B〕	M	セレンとテルルとからなるもの〔金 属も含むもの A〕
H	加熱ガスと硫酸を直接接触させるも の〔蒸発操作が多段のもの S〕	Z	その他のもの
S	二以上の蒸発操作を結合したもの, 例. 多重効用蒸発缶	21/00	窒素; その化合物
Z	その他のもの	21/02	・窒素の製造 (アンモニアの分解による C01B3/04)
17/90	・分離; 精製	A	窒素と水素との化合物からのもの 〔水素混合ガスの製造 3/04; 廃ガス 中の窒素酸化物のアンモニアによる 還元によるもの B01D53/34,36〕
A	温度, 圧力または濃度の調整; 攪拌; 蒸留; 脱気によるもの〔H <sub>2</sub> O, SO <sub>3</sub> , 不 活性ガスを除くガスの吹き込み K-R〕	Z	その他のもの〔廃ガス中の窒素化 合物からのもの B01D53/34,36〕
C	・液相より不純物を析出させるもの 〔液相として析出〕	21/04	・窒素の精製または分離 (液化によるも の F25J)
E	電解; 透析; 浸透; 逆浸透によるも の	B	吸着によるもの
K	H <sub>2</sub> O, SO <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 不活性ガスを除く物 質の添加によるもの	D	・主に窒素と酸素とからなる混合物, 例. 空気, から酸素を吸着し除去す るもの
L	・沈澱剤によるもの〔酸化による沈 澱生成 R; 吸着剤による沈澱生成 P〕	G	・主に窒素と酸素とからなる混合物, 例. 空気, から窒素を吸着し回収す るもの
P	・吸着剤によるもの	K	・窒素吸着剤
Q	・イオン交換樹脂またはキレ - ト樹 脂によるもの	M	拡散によるもの
R	・酸化剤によるもの〔不活性ガスと しての空気の使用 A〕	N	・主に窒素と酸素とからなる混合物, 例. 空気, から酸素を拡散し除去す るもの
S	・液体抽出剤によるもの	Q	磁気によるもの
Z	その他のもの	R	不純物を反応させ除去するもの〔吸 着 B-K〕
17/92	・・・アシッドタ - ルまたは同等物からの 回収	S	・水素または炭素を含む物質と反応さ せるもの〔液相中 W〕
17/94	・・・ニトロ化用酸からの回収	T	・水素と反応させるもの

V ・金属と反応させるもの〔メルト金属中〕

W ・液相中で反応させるもの〔メルト金属中 V〕

Z その他のもの〔空気からの不活性ガスの製造方法 B01J19/14, 同製造装置 B01J7/00〕

21/06 ・窒素と金属, けい素またはほう素とからなる二元化合物

A 窒素と特定金属との二元化合物〔B,D,F,21/064,21/068,21/072 または 21/076 にまたがる製造方法 M-Z〕

B ・窒素とアルカリ金属との二元化合物

D ・窒素と鉄族との二元化合物

F ・窒素とアクチニドとの二元化合物

M 窒素と金属, けい素またはほう素とからなる二元化合物の一般的製造方法

N ・金属, けい素またはほう素元素からのもの

R ・金属, けい素またはほう素と酸素との結合を含む化合物からのもの

Z その他のもの

21/064 ・・ほう素との化合物 [3]

B 製造

D ・ほう素元素からのもの

G ・ほう素と酸素との結合を含む化合物からのもの

H ・・反応系に含窒素有機化合物を添加するもの

J ・ほう素の水素, ハロゲンもしくはアルキル化合物またはほう素と窒素との結合を含む化合物, 例. ポラゾール, ポラジン, からのもの

M 処理〔超高压を用いる相転移 B01J3/06〕

Z その他のもの

21/068 ・・けい素との化合物 [3]

C 製造

D ・けい素元素からのもの

E ・・反応系に金属成分を添加するもの〔運動状態で反応させるもの F〕

F ・・運動状態, 例. 移動状態, で反応させるもの

G ・けい素と酸素との結合を含む化合物からのもの

W ・・けい素と酸素との結合を含む化合物〔例. アルコキシド〕と炭素源物質とを混合し窒化するもの〔運動状態で反応させるもの K〕

H ・・シリカ粉と炭素質粉とを混合し窒化するもの

J ・・・反応系に金属成分を添加するもの

K ・・運動状態, 例. 移動状態, で反応させるもの

M ・けい素の水素, ハロゲンもしくはアルキル化合物または該化合物の窒化生成物, シリコンイミド, シリコンジイミドからのもの〔けい素元素を経るもの D; けい素と酸素との結合を含む化合物を経るもの G; ポリシラザンを経るもの Q〕

N ・・電気もしくは波動エネルギーの直接適用または粒子線放射を用いるもの〔膜状物の製造 Y〕

Y ・・膜状物の製造

P ・・窒化生成物またはシリコンイミド, シリコンジイミドからのもの

Q ・ポリシラザンからのもの

R 処理〔P が優先〕

S ・エッチング

T ・精製; 分離

U ・添加剤による表面の改質

Z その他のもの

21/072 ・・アルミニウムとの化合物 [3]

A 製造

B ・金属アルミニウムからのもの

F ・・運動状態〔ガス状も含む〕で反応させるもの

G ・アルミニウムと酸素との結合を含む化合物〔アルコキシド〕, または反応時該化合物となるアルミニウム化合物, 例. 硝酸アルミニウム, からのもの

J ・・反応系に金属〔除, アルミニウム〕またはけい素成分を添加するもの

M ・アルミニウムの水素, ハロゲンもしくはアルキル化合物または該化合物の窒化生成物からのもの

R 処理

Z その他のもの

21/076 ・・チタンまたはジルコニウムとの化合物 [3]

B 金属チタンまたは金属ジルコニウムからのもの

G チタンまたはジルコニウムと酸素の結合を含む化合物〔アルコキシド〕からのもの

Z その他のもの

21/08 ・アジ化水素; アジド; ハロゲン化アジド

21/082 ・窒素と非金属とを含む化合物 (C01B21/06, C01B21/08 が優先) [3]

C 1 またはそれ以上のけい素原子を含むもの〔21/083-096 に優先する〕〔無機シラザン, 窒化けい素鉄〕

D ・1 またはそれ以上の酸素原子をさらに含むもの〔酸化けい素〕

E ・・1 またはそれ以上のアルミニウム原子をさらに含むもの

F ・・・けい素元素からの製造

G ・・・けい素と酸素との結合を含む化合物からの製造

J ・・・けい素と窒素との結合を含む化合物からの製造

K 1 またはそれ以上の炭素原子を含むもの〔21/083-096 に優先する〕

L ・1 またはそれ以上のけい素原子をさらに含むもの

Z その他のもの〔酸化金属は金属に従い分類する〕

21/083 ・・1 またはそれ以上のハロゲン原子を含むもの [3]

21/084 ・・・1 またはそれ以上の酸素原子をさらに含むもの, 例. ハロゲン化ニトロシル [3]

21/086 ・・1 またはそれ以上のいおう原子を含むもの [3]

21/087 ・・1 またはそれ以上の水素原子を含むもの [3]

21/088	・・・1 またはそれ以上のハロゲン原子をさらに含むもの [3]	A	温度、圧力または濃度の調整; 攪拌; 蒸留; 脱気によるもの [H <sub>2</sub> , O, NO <sub>x</sub> , HNO <sub>3</sub> または不活性ガス以外の物質の添加によるもの S, Z]
21/09	・・・ハロゲノアミン, 例 . クロラミン [3]		
21/092	・・・1 またはそれ以上の金属原子をさらに含むもの [3]	E	電解; 透析; 電気透析; 逆浸透によるもの
21/093	・・・1 またはそれ以上のいおう原子をさらに含むもの [3]	S	液体抽出剤によるもの
21/094	・・・酸基を含むニトロシル [3]	Z	その他のもの
21/096	・・・アミド硫酸; その塩 [3]	21/48	・・・硝酸塩の一般的製造方法 (特に個々の硝酸塩は陽イオンにしたがい C01B-C01G 中の該当するグループ参照)
A	窒素酸化物からの製造		
Z	その他のもの		
21/097	・・・りん原子を含むもの [3]	21/50	・・・亜硝酸; その塩
21/098	・・・窒化二ハロゲン化りん; その重合体 [3]	23/00	希ガス; その化合物 (液化 F25J)
21/12	・・・カルバミン酸; その塩	A	ヘリウム; ネオン
21/14	・・・ヒドロキシルアミン; その塩	C	・吸着による分離または精製
21/16	・・・ヒドラジン; その塩	E	・拡散による分離または精製
B	ヒドラジン・カルボニル化合物, 例 . ヒドラゾン [RR' C = NNH <sub>2</sub> ], イソヒドラゾンまたはアジン [RR' C = NN = CRR'], を経るもの	F	・不純物を反応させ除去する分離または精製
G	電気または波動エネルギー - の直接適用または粒子線放射によるもの	G	アルゴン
Z	その他のもの	H	・吸着による分離または精製
21/20	・窒素酸化物; 窒素のオキシ酸; その塩	J	・・・前処理または後処理と結合したもの
21/22	・・・亜酸化窒素 (N <sub>2</sub> O)	K	・拡散による分離または精製
21/24	・・・酸化窒素 (NO)	L	・不純物を反応させ除去する分離または精製
A	他の窒素酸化物からの製造	M	クリプトン; キセノン
E	窒素の酸素酸またはその塩からの製造	P	・吸着による分離または精製
Z	その他のもの	Q	・・・前処理または後処理と結合したもの
21/26	・・・アンモニアの接触的酸化による製造	S	ラドン
21/28	・・・装置	Z	その他のもの
21/30	・・・窒素の酸化による製造	25/00	りん; その化合物 (C01B21/00, C01B23/00 が優先; 過りん酸塩 C01B15/16) [3]
21/32	・・・装置	25/01	・りんまたはりん化合物を得るためのりん酸塩鉱石または他のりん酸塩原料の処理 [2]
21/34	・・・三酸化窒素 (N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	25/02	・りんの製造
21/36	・・・二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ) (C01B21/26, C01B21/30 が優先)	A	りん化合物からの製造
A	他の窒素酸化物からの製造	C	りんと酸素との結合を含む化合物, 例 . りん鉱, からの製造
C	・酸素酸化によるもの [オゾンも用いるもの E; 電気もしくは波動エネルギー - の直接適用または粒子線放射を用いるもの G]	M	ある態種から他態種への転化によるもの, 例 . 黄りんからの赤りん製造
D	・・・触媒を用いるもの	Z	その他のもの
E	・オゾン酸化によるもの	25/023	・・・赤りんの [2]
F	・ハロゲンまたはハロゲン化合物による酸化によるもの	25/027	・・・黄りんの [2]
G	・電気もしくは波動エネルギー - の直接適用または粒子線放射を用いるもの	25/04	・りんの精製
Z	その他のもの	25/043	・・・赤りんの [2]
21/38	・・・硝酸	25/047	・・・黄りんの [2]
21/40	・・・窒素酸化物の吸収による製造	25/06	・りん化水素
B	吸収系に H <sub>2</sub> O, NO <sub>x</sub> , HNO <sub>3</sub> を除く物質を存在させるもの	25/08	・その他のりん化合物
E	アンモニアの接触的酸化工程と結合するもの	A	ほう素, アルミニウム, ガリウム, インジウムまたはタリウムのりん化合物
Z	その他のもの	E	りん元素からの製造
21/42	・・・硝酸塩からの製造	F	・ガス状りん元素からのもの
21/44	・・・濃縮	G	りんと酸素との結合を含む化合物からのもの
21/46	・・・精製; 分離	Z	その他のもの
		25/10	・りんのハロゲン化合物またはオキシハロゲン化合物 [2]
		25/12	・りんの酸化物
		25/14	・りんのいおう, セレンまたはテルル化合物



25/16	・りんのおキシ酸 ; その塩 ( ペルオキシ酸またはその塩 C01B15/00 )	V	… 有機物の存在下に製造するもの [ R に該当すれば R にも付与する ]
25/163	… 亜りん酸 ; その塩 [2]	W	… 処理
25/165	… 次亜りん酸 ; その塩 [2]	Y	ストロンチウムまたはバリウムのりん酸塩
25/168	… ピロりん酸 ; その塩 [2]	Z	その他のもの
25/18	… りん酸	25/34	… りん酸マグネシウム
25/20	… 元素状りんまたは無水りん酸からの製造	25/36	… りん酸アルミニウム
25/22	… りん酸塩含有原料を酸と反応させることによる製造 , 例 . 湿式法	D	有機物の存在下に製造するもの ( Q 優先 )
A	りん酸を含む酸によるもの [ 硫酸をも含むもの 25/222 ]	Q	分子篩特性を有するもの
D	硝酸を含む酸によるもの [ 硫酸をも含むもの ]	Z	その他のもの
Z	その他のもの	25/37	… 重金属のりん酸塩 [2]
25/222	… 硫酸 , 主として硫酸より成る酸の混合物またはその場で硫酸を生成させる混合化合物 , 例 . 二酸化いおう , 水および酸素の混合物 , によるもの [3]	H	チタン , ジルコニウムまたはハフニウムのりん酸塩
25/223	… 硫酸カルシウムのただ一つの形だけが生成されるもの [3]	J	・チタンの
25/225	… 二水化物法 [3]	K	・ジルコニウムの
25/226	… 半水化物法 [3]	L	… 有機物の存在下に製造するもの
25/228	… 硫酸カルシウムの一形態が生成しついで他の形態に転化するもの [3]	M	バナジウム , ニオブまたはタンタルのりん酸塩
25/229	… 半水化物 二水化物法 [3]	Z	その他のもの
25/231	… 二水化物 半水化物法 [3]	25/38	… 縮合りん酸塩
25/232	… りん酸塩含有原料を濃硫酸と反応させひきつつき得られたものを浸出することによる製造 , 例 . クリンカ - 法 [3]	25/39	… アルカリ金属の [3]
25/234	… 精製 ; 安定化 ; 濃縮 ( 製造を伴う精製 C01B25/22; 液 - 液抽出を含む製造 C01B25/46 ) [3]	25/40	… ポリりん酸塩 [2]
25/235	… 浄化 ; 溶解不純物の後沈 ( Postprecipitation ) を防止するための安定化 [3]	A	アンモニウムの
25/237	… 不純物の選択的除去 [3]	Z	その他のもの
25/238	… 陽イオン不純物 [3]	25/41	… アルカリ金属の [3]
25/24	… 縮合りん酸	25/42	… ピロりん酸塩 [2]
25/26	… りん酸塩 ( 過りん酸塩 C01B15/16 )	25/44	… メタりん酸塩 [2]
25/28	… りん酸アンモニウム	25/445	… アルカリ金属の [3]
25/30	… アルカリ金属りん酸塩	25/45	… 複数の金属 , または金属とアンモニウムを含むもの [3]
B	りん酸水溶液とアルカリ金属化合物からの製造	A	軽金属または軽金属とアンモニウムのみを含むもの
D	りん酸有機溶媒含有溶液とアルカリ金属化合物からの製造	D	・ベリリウム , 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を含むもの
M	処理	G	・アルミニウムを含むもの
Z	その他のもの	H	チタン , ジルコニウム , またはハフニウムを含むもの
25/32	… 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りん酸塩	M	バナジウム , ニオブまたはタンタルを含むもの
B	カルシウムのりん酸塩	T	重金属とアルミニウムを含むもの
C	・第一りん酸カルシウム [ $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$ ]	U	・分子篩特性を有するもの
G	・第二りん酸カルシウム [ $\text{CaHPO}_4$ ]	Z	その他のもの
K	… 無水塩	25/455	… ハロゲンを含むもの [3]
M	・第三りん酸カルシウム [ $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ ]	25/46	… 液 - 液抽出を含む製造 [2]
N	… 乾式法による製造	32/00	炭素 ; その化合物 ( C01B21/00, C01B23/00 が優先 ; 過炭酸塩 C01B15/10; カ - ボンブラック C09C1/48 ) [2017.01]
P	・水酸基を含むもの	32/05	・炭素の製造または精製でグル - プ C01B32/15, C01B32/20, C01B32/25, C01B32/30 に包含されないもの [2017.01]
Q	… 製造	32/10	・ふっ化炭素 , 例 . $[\text{CF}]_n$ または $[\text{C}_2\text{F}]_n$ ( その黒鉛層間化合物 C01B32/22 ) [2017.01]
R	… 他のりん酸カルシウムからのもの	32/15	・ナノサイズの炭素物質 [2017.01]
		32/152	… フラ - レン [2017.01]
		32/154	… 製造 [2017.01]
		32/156	… 後処理 [2017.01]
		32/158	… カ - ボンナノチュ - プ [2017.01]
		32/159	… シングルウォ - ル [2017.01]

32/16	・・・製造 [2017.01]	32/372	・・・被覆; グラフト化; マイクロカプセル化 [2017.01]
32/162	・・・触媒に特徴のあるもの [2017.01]	32/378	・・・精製 [2017.01]
32/164	・・・連続プロセスを含むもの [2017.01]	32/384	・・・粒状化 [2017.01]
32/166	・・・液相中 [2017.01]	このグル - プにおいて粒状化という用語は炭素性前駆体それ自体及び粘結剤, 例 . ピッチ, を用いて活性炭を製造する方法も包含する。[2017.01]	
32/168	・・・後処理 [2017.01]	32/39	・・その製造のための装置 [2017.01]
32/17	・・・精製 [2017.01]	32/40	・一酸化炭素 [2017.01]
32/172	・・・選別 [2017.01]	32/50	・二酸化炭素 [2017.01]
32/174	・・・誘導体化; 可溶化; 溶媒への分散 [2017.01]	32/55	・・固体化 [2017.01]
32/176	・・・切断 [2017.01]	32/60	・炭酸塩または重炭酸塩の一般的製造方法 ( 過炭酸塩 C01B15/10; 特定の炭酸塩または重炭酸塩はその陽イオンに従い C01B-C01G ) [2017.01]
32/178	・・・開口; 充填 [2017.01]	32/70	・炭素および/ あるいは含有する化合物, 例 . チオフォスゲン [2017.01]
32/18	・・ナノオニオン; ナノスクロ - ル; ナノホ - ン; ナノコ - ン; ナノウォ - ル [2017.01]	32/72	・・二硫化炭素 [2017.01]
32/182	・・グラフェン [2017.01]	32/75	・・・いおうまたはいおう化合物と炭化水素との反応による製造 [2017.01]
32/184	・・・製造 [2017.01]	32/77	・・炭素オキシ硫化物 [2017.01]
32/186	・・・化学蒸着 [CVD] によるもの [2017.01]	32/80	・フォスゲン [2017.01]
32/188	・・・エピタキシャル成長によるもの [2017.01]	32/90	・炭化物 [2017.01]
32/19	・・・剥離によるもの [2017.01]	32/907	・・オキシ炭化物; スルフォ炭化物; 炭化物の混合物 [2017.01]
32/192	・・・黒鉛酸化物から出発するもの [2017.01]	32/914	・・単一元素の炭化物 [2017.01]
32/194	・・・後処理 [2017.01]	32/921	・・・炭化チタン [2017.01]
32/196	・・・精製 [2017.01]	32/928	・・・アクチニド炭化物 [2017.01]
32/198	・・・酸化グラフェン [2017.01]	32/935	・・・アルカリ金属, ストロンチウム, バリウムまたはマグネシウムの炭化物 [2017.01]
32/20	・黒鉛 [2017.01]	32/942	・・・炭化カルシウム [2017.01]
32/205	・・製造 [2017.01]	32/949	・・・炭化タングステンまたは炭化モリブデン [2017.01]
32/21	・・後処理 [2017.01]	32/956	・・・炭化けい素 [2017.01]
32/215	・・・精製; 製鉄において形成される黒鉛の回収または精製, 例 . キッシュ黒鉛 [2017.01]	32/963	・・・けい素を含む化合物からの製造 [2017.01]
32/22	・・・層間化合物 [2017.01]	32/97	・・・SiO または SiO <sub>2</sub> からの製造 [2017.01]
32/225	・・・膨張; 剥離 [2017.01]	32/977	・・・けい素を含む有機化合物からの製造 [2017.01]
32/23	・・・酸化 [2017.01]	32/984	・・・けい素元素からの製造 [2017.01]
32/25	・ダイヤモンド [2017.01]	32/991	・・・炭化ほう素 [2017.01]
32/26	・・製造 ( 超高压の使用によるもの B01J3/06; 結晶成長によるもの C30B29/04 ) [2017.01]	33/00	けい素; その化合物 ( C01B21/00, C01B23/00 が優先; 過けい酸塩 C01B15/14; 炭化けい素 C01B32/956 ) [3]
32/28	・・後処理, 例 . 精製, 照射, 分離または回収 [2017.01]	33/02	・けい素 ( 単結晶または特定構造を有する均質多結晶材料の形成 C30B ) [5]
32/30	・活性炭 [2017.01]	D	珪素被膜
32/306	・・分子ふるい特性を持ったもの [2017.01]	E	多結晶珪素
32/312	・・製造 [2017.01]	Z	その他のもの
32/318	・・・出発物質に特徴のあるもの [2017.01]	33/021	・・製造 ( 気相からの化学的被覆 C23C16/00 ) [5]
32/324	・・・廃棄物, 例 . タイヤまたは亜硫酸パルプ廃液, からのもの [2017.01]	33/023	・・・シリカまたはシリカ含有材料の還元によるもの [5]
32/33	・・・石炭または石油の蒸留残渣からのもの; 石油酸スラッジからのもの [2017.01]	33/025	・・・炭素または固体炭素質材料によるもの, すなわち炭熱法 [5]
32/336	・・・ガス状活性化剤に特徴のあるもの [2017.01]	33/027	・・・シリカまたはシリカ含有材料以外の気体状または気化されたけい素化合物の分解または還元によるもの [5]
32/342	・・・非ガス状活性化剤に特徴のあるもの [2017.01]	33/029	・・・モノシランの分解によるもの [5]
32/348	・・・金属化合物 [2017.01]	33/03	・・・けい素ハロゲン化物またはハロシランの分解, または水素のみを還元剤とするその還元によるもの [5]
32/354	・・・後処理 [2017.01]	33/031	・・・四ヨウ化けい素の分解によるもの [5]
32/36	・・・再活性化または再生 [2017.01]		
32/366	・・・物理的処理によるもの, 例 . 照射によるもの, 炭素質フィ - ドストックへの通電によるものまたは再利用可能な不活性加熱体の使用によるもの [2017.01]		

33/033	.... 金属または合金のみを還元剤とする、けい素ハロゲン化物またはハロシランの還元によるもの [5]	33/158	..... 精製 ; 乾燥 ; 脱水 [3]
33/035	.... 気体状または気化されたけい素化合物の、けい素、炭素、または耐火金属、例 . タンタルまたはタングステンの、加熱フィラメントの存在下における、もしくは形成されるけい素が析出する加熱けい素棒、すなわち得られるけい素の存在下における、例 . シ - メンス法、分解または還元によるもの [5]	33/159	..... 被覆または疎水化 [3]
33/037	.. 精製 ( ゴ - ンメルテングによるもの C30B13/00 ) [5]	33/16	... シリカセロゲルの製造 [3]
33/039	... けい素の化合物への転換、選択的なその化合物の精製、及びけい素への再転換によるもの [5]	33/18	... ゾル状でもゲル状でもない微粉状のシリカの製造 ; その後処理 ( 顔料性または充てん剤の性質を改良するための処理 C09C ) [3]
33/04	・けい素の水素化物	A	珪弗化物の分解によるもの
33/06	・金属けい化物	B	もみがらから珪酸の製造
33/08	・ハロゲンを含む化合物	C	シリカの被覆・疎水化
33/10	.. けい素、ふっ素および他の元素を含有する化合物	D	シリカの精製・乾燥・脱水
33/107	.. ハロゲン化シラン [3]	E	その他の後処理
A	ケイ素のフツ化物	Z	その他のもの
B	ケイ素のハロゲン化物の精製	33/187	.... けい酸塩の酸処理によるもの [3]
Z	その他のもの	33/193	..... けい酸塩の水溶液の [3]
33/113	・酸化けい素 ; その水和物 [3]	33/20	・けい酸塩 ( 過けい酸塩 C01B15/14 )
A	低級酸化物	33/22	.. けい酸マグネシウム
Z	その他のもの	33/24	.. アルカリ土類金属けい酸塩
33/12	.. シリカ ; その水和物、例 . うろこ状けい酸 [3]	33/24 101	... けい酸カルシウム
A	他元素含有シリカ	33/26	.. アルミニウム含有けい酸塩 [5]
B	結晶質けい酸	33/32	.. アルカリ金属けい酸塩 ( C01B33/26 が優先 ) [3]
C	気相反応以外の方法による二酸化珪素薄膜の形成	33/36	.. 塩基交換特性を有するが分子ふるい特性を有しないもの [6]
D	二酸化珪素の薄膜の後処理	33/38	... 層をなした塩基交換けい酸塩、例 . 粘土、雲母、またはケニアイト型もしくはマガダイト型のアルカリ金属けい酸塩 [6]
E	溶融シリカの製法	33/40	.... 粘土 [6]
Z	その他のもの	33/42	.... 雲母 [6]
33/14	... コロイド状シリカ、例 . ディスパージョン、ゲル、ゾル [3]	33/44	.... アンモニウム、ホスホニウムまたはスルホニウム化合物のような有機化合物とのイオン交換により、または有機化合物の挿入により層をなした塩基交換けい酸塩から得られる生産物、例 . 有機粘土物質 [6]
33/141	.... ヒドロゾルまたは水性ディスパージョンの製造 [3]	33/46	... 無定型けい酸塩、例 . いわゆる “ アモルファスゼオライト ” [6]
33/142	..... けい酸塩の酸処理によるもの [3]	35/00	ほう素 ; その化合物 ( モノボラン、ジボラン、金属ほう素化合物またはその付加錯化合物 C01B6/00; 過ほう酸塩 C01B15/12; 窒素との二元化合物 C01B21/06; リン化合物 C01B25/08; 炭化物 C01B32/991 ) [2]
33/143	..... けい酸塩の水溶液の [3]	35/02	・ほう素 ; ほう化物 [2]
33/145	.... ヒドロオルガノゾル、オルガノゾルまたは有機媒体中のディスパー - ジョンの製造 [3]	35/04	.. 金属のほう化物 [2]
33/146	.... ゾルの後処理 ( ヒドロゾルからのヒドロオルガノゾル、オルガノゾルまたは有機媒体中のディスパー - ジョンの製造 C01B33/145 ) [3]	A	遷移金属
33/148	..... 濃縮 ; 乾燥 ; 脱水 ; 安定化 ; 精製 [3]	B	・チタン
33/149	..... 被覆 [3]	C	その他の金属
33/151	..... あるゾルを別のゾルに漸進的に添加すること、すなわち「ヒール (heel)」を用いる粒子の「形成」、によるもの [3]	D	複数金属又は金属とアンモニウムとの組合せ
33/152	.... ヒドロゲルの製造 [3]	Z	その他
A	ゾルのゲル化によるもの	35/06	・ほう素とハロゲンとの化合物 [2]
B	アルコキシドの分解によるもの	35/08	・ほう素および窒素、りん、酸素、いおう、セレンまたはテルルを含む化合物 [2]
Z	その他のもの	35/10	.. ほう素および酸素を含む化合物 ( C01B35/06 が優先 ) [2]
33/154	..... けい酸塩水溶液の酸処理によるもの [3]	A	ほう酸
33/155	.... ヒドロオルガノゲルまたはオルガノゲルの製造 [3]	Z	その他のもの
33/157	.... ゲルの後処理 [3]	35/12	... ほう酸塩 [2]
		A	アルカリ金属塩
		B	2A ( Be,Mg,Ca,Sr,Ba,Ra ) 金属塩
		C	その他の金属塩
		D	複数金属又は金属とアンモニウムとの組合せ

Z その他	
35/14	..ほう素および窒素, りん, いおう, セレンまたはテルルを含む化合物 [2]
35/16	・ほう素の2原子間の直接結合を含む化合物, 例 .Cl <sub>2</sub> B - BCl <sub>2</sub> [2]
35/18	・3個以上のほう素原子を含む化合物, 例 .NaB <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , MgB <sub>10</sub> Br <sub>10</sub> (ボラゾ - ル C01B35/14) [2]
化学構造よりもむしろ物理的または化学的特性に主として特徴のある化合物 [6]	
37/00	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 [6]
37/02	・結晶性シリカ多形体, 例 .シリカライト [6]
37/04	・アルミノりん酸塩 [APO 化合物] [2006.01]
37/06	・他の元素, 例 .金属, ほう素, を含むアルミノりん酸塩 [6]
37/08	..シリコアルミノりん酸塩 [SAPO 化合物] [2006.01]
39/00	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; その製造; 後処理, 例 .イオン交換または脱アルミニウム (収着特性を変えるための処理, 例 .バインダー - を用いる成形, B01J20/10; 触媒特性を変えるための処理, 例 .ゼオライトを触媒として使えるようにするための処理の組合せ B01J29/04; イオン交換特性を改良するための処理 B01J39/14) [2006.01]
注 [6]	
このグループにおいては, 下記の用語は以下に示す意味で用いる:	
・“ゼオライト” は以下のものを意味する:	
i. 塩基交換特性と分子ふるい特性を有する結晶性アルミノけい酸塩で, 四面体酸化物単位の三次元の微小孔の格子骨格構造を有するもの;	
ii. 上記 i と同形の化合物であって, その骨格の中のアルミニウムあるいはけい素原子が, 部分的または全部, 他の元素の原子, 例 .ガリウム, ゲルマニウム, りんまたはほう素, と置換されるもの。	
39/02	・結晶性アルミノけい酸塩ゼオライト; その同形置換化合物; その直接製造; もう一つの型の結晶性ゼオライトを含む反応混合物から, または前もって形成された反応物質からの製造; その後処理 [6]
39/04	..すくなくとも一つの有機鋳型指向剤, 例 .イオン性第4級アンモニウム化合物またはアミノ化化合物, を用いるもの [6]
39/06	..格子骨格のアルミニウムまたはけい素原子を他の元素で置換する手段に特徴がある同形置換ゼオライトの製造 [6]
39/08	...アルミニウム原子の全部置換 [6]
39/10	...置換原子がりん原子であるもの [6]
39/12	...置換原子がほう素原子であるもの [6]
39/14	..A 型 [6]
39/16	...種子以外のアルミナまたはシリカ源を除くアルカリ金属アルミン酸塩およびアルカリ金属けい酸塩の水溶液からのもの [6]
39/18	...粘土型のアルミニウムけい酸塩, またはアルミノけい酸塩を少なくとも一つ含有する反応混合物からのもの, 例 .カオリン, メタカオリン, その発熱変成体, またはアロフエン [6]

39/20	..フォ - ジャサイト型, 例 .X 型または Y 型 [6]
39/22	...X 型 [6]
39/24	...Y 型 [6]
39/26	..モルデナイト型 [6]
39/28	..フィリップサイトまたは重十字沸石 [ハ - モト - ム] 型, 例 .B 型 [6]
39/30	..エリオナイトまたはオフレタイト型, 例 .ゼオライト T [6]
39/32	..L 型 [6]
39/34	..ZSM - 4 型または 型 [6]
39/36	..ペンタシル型, 例 .ZSM - 5, ZSM - 8 または ZSM - 11 型 [6]
39/38	...ZSM - 5 型 [6]
39/40	...すくなくとも一つの有機鋳型指向剤を用いるもの [6]
39/42	..ZSM - 12 型 [6]
39/44	..フェリエライト型, 例 .ZSM - 21, ZSM - 35 または ZSM - 38 型 [6]
39/46	..X 線回折図形および組成の規定に特徴のある他の型 [6]
39/48	...すくなくとも一つの有機鋳型指向剤を用いるもの [6]
39/50	・無機塩基または塩が格子骨格のチャンネルを閉じるゼオライト, 例 .方ソ - ダ石 (ソ - ダライト), カンクリナイト, ゆう方石 (ノゼアン), 藍方石 (オウイナイト) [6]
39/52	..方ソ - ダ石 (ソ - ダライト) [6]
39/54	・りん酸塩, 例 .APO または SAPO 化合物 [6]