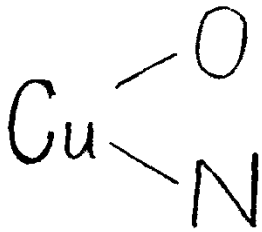
C07F　炭素 , 水素 , ハロゲン , 酸素 , 窒素 , 硫黄 , セレンまたはテルル以外の元素を含有する非環式 , 炭素環式または複素環式化合物（金属含有ポルフィリン C07D487/22; 高分子化合物 C08）

注
（1）*サブクラス C07C から C07K に適用するラストプレイス優先ルールを規定するクラス C07 に続くクラス注（3）に注意すること。[8]*
（2）クラスの C07 のタイトルに続く注（6）に注意すること。[2]
（3）IPC がどの版の化学元素周期表を参照しているかを示すセクション C のタイトルに続く注（3）に注意すること。[2010.01]
（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]
（5）このサブクラスにおいては , 有機酸塩 , アルコラート , フェネート , キレートまたはメルカプチドは , 母体化合物として分類する。[2]

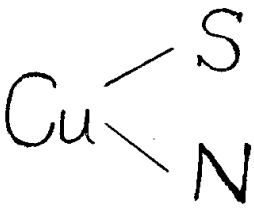
ファセット分類記号

適用範囲 (1/00 〜 19/00)
CSP　**化学物質名または化学構造式で記載された有機低分子化合物自体の発明**

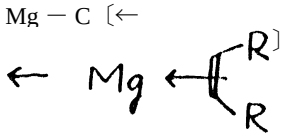
1/00　**周期表の第 1 族または第 11 族の元素を含有する化合物**
A　1 族
B　1A 族 , アルカリ金属
C　1B 族 , 銅族
D　Rb
E　Cs
F　Fr
Z　その他のもの
1/02　・リチウム化合物
1/04　・ナトリウム化合物
1/06　・カリウム化合物
1/08　・銅化合物
A　Cu − C,Cu − X
B　Cu − O
C　Cu − N,



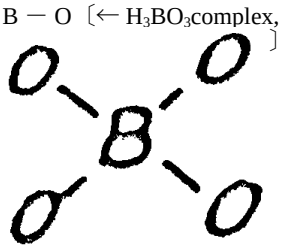
D　Cu − S,〔←



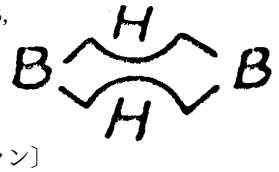
ジチオカルバメート〕
Z　その他 , 構造不明 , 一般〔← Cu 以外の hetero atom〕
1/10　・銀化合物
1/12　・金化合物
3/00　**周期表の第 2 族または第 12 族の元素を含有する化合物**
A　2 族
B　2A 族 , アルカリ土類金属
C　2B 族
D　Be
E　Sr
F　Ba
G　Ra
Z　その他のもの
3/02　・マグネシウム化合物
A　Mg − C〔←



B　Mg − X〔← Grignard 試薬 ,RMgXcomplex,MgX_2,complex〕
Z　その他 , 構造不明 , 一般〔O − Mg − C,Mg・X 以外の異種原子をもつもの〕
3/04　・カルシウム化合物
3/06　・亜鉛化合物
3/08　・カドミウム化合物
3/10　・水銀化合物
3/12　・・水銀を含有する芳香族物質
3/14　・・水銀を含有する複素環式物質
5/00　**周期表の第 3 族または第 13 族の元素を含有する化合物**
A　3 族
B　3A 族 , 希土類
C　3B 族 ,A1 族
D　ランタノイド
E　アクチノイド
F　Sc
G　Y
H　Ga
J　In
K　Tl
Z　その他のもの
5/02　・ホウ素化合物
A　B − C〔← B_2H_6 と炭化水素の反応混合物 ,BR　|complex〕
B　B − X〔← BX_3complex,BX_4 |complex〕
C　B − O〔← H_3BO_3complex,



〕
D　B − N〔← BH_3・NH_3 誘導体 , ボラザン , ボリナミン ,R_4N　{・BH_4　| 誘導体〕
E　B − B,〔←カ



ルボラン〕
F　B 以外の hetero 原子を含有するもの
Z　その他のもの , 構造不明 , 一般
5/04　・・ホウ酸のエステル
A　B（OR）$_3$〔R ＝ H, ヒドロカルビル〕
B　B（OR）$_3$complex

C　B が環の一部であるもの
D　B － O － O 結合をもつもの
Z　その他〔← OOC>B － O －〕

5/05　‥環中にホウ素を含有しかつ炭素を含有しない環を少なくとも 1 個もつ環状化合物 [2]
A　環が ,B,O からなるもの〔←ボロキシン , メタホウ酸エステル〕
B　環が B、N からなるもの〔←ボラゾール〕
Z　その他

5/06　・アルミニウム化合物
A　Al － C の製造 , 化合物 ,Al － C,complex
B　Al － C の精製 , 分離 , 安定化
C　A1 － X〔← $A1C1_3$complex,$A1X_4$ |complex〕
D　Al － O〔← Al（OH）$_3$complex,Al_2O_3 ,complex〕
E　Al － N
F　Al 以外の hetero 原子を含有するもの
Z　その他のもの , 構造不明 , 一般〔← AlH_3,complex〕〔F が優先〕

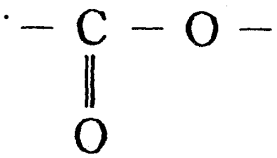
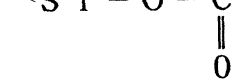
7/00　**周期表の第 4 族または第 14 族の元素を含有する化合物**
A　Zr 化合物
Z　その他

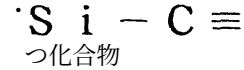
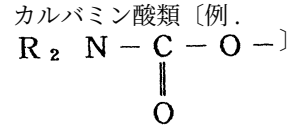
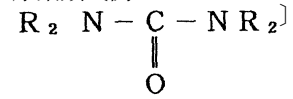
7/02　・ケイ素化合物
A　シリル化剤
B　Si －〔H,X,C,O,N,Si〕以外の結合をもつもの
C　周期律表第 ,1-4 族〔除く ,Si〕の元素を含有するもの
D　一般的触媒
E　一般的製法
F　用途・組成物
Z　その他のもの

7/04　‥ケイ酸のエステル
A　特定の化合物またはその製法に特徴があるもの
B　・アルコキシシラン
C　‥数的条件に特徴があるもの
D　‥化学〔処理〕的特徴があるもの
E　‥触媒・媒体・添加物に特徴があるもの
F　‥精製・分離・安定化に特徴があるもの
G　‥化合物の構造に特徴があるもの（新規化合物）
H　‥特にトリアルコキシシランに関するもの
J　‥‥精製・分離・安定化に特徴があるもの
K　‥特にテトラアルコキシシランに関するもの
L　‥‥触媒・媒体・添加物に特徴があるもの
M　‥その他の化合物〔N を除く〕
N　〔ポリ〕シロキサン
Z　その他のもの

7/06　‥‥ヒドロキシアリール化合物とのもの

7/07　‥‥環状エステル [2]

7/08　‥1 個以上の C － Si 結合をもつ化合物
A　ケイ素部分が単なる保護基とみなし得るもの ; 参考情報
B　飽和炭化水素化合物
C　不飽和炭化水素化合物
F　Si － O －以外の含酸素化合物〔例 . 過酸化物 ,C － OH〕,〔注 . シロキサン類は X,Y〕
G　・エーテル基含有化合物
H　・ケト , ホルミル基含有化合物
J　・  部をもつもの
K　‥Si がアルコール側にあるもの〔  を含む〕
Q　含 S 化合物
R　含複素環化合物〔例 . 含 S,Si 環〕
S　・含酸素環
W　2 以上の Si 原子を含むもの
X　・Si － O － Si 結合をもつ低分子化合物〔構造明確〕
Y　・Si － O － Si 結合をもつオリゴマー〔構造不特定〕
Z　その他のもの

7/10　‥‥窒素を含有するもの
A　ケイ素部分が単なる保護基とみなし得るもの ; 参考情報
B　Si －〔O 又は C〕のみからなる化合物
C　・アミン [NR_3〔R ＝ C,Si,H〕]
D　・アミド [$RCONR_2$〔R ＝ C,Si,H〕]
E　Si － N 結合をもつ化合物
F　・アミン [NR_3〔R ＝ C,Si,H〕]〔例 . シラザン〕
G　・アミド [$RCONR_2$〔R ＝ C,Si,H〕]
H　C ＝ N 結合をもつ化合物〔例 . イソシアネート〕
J　シアノ基をもつ化合物
K　  結合をもつ化合物
L　カルバミン酸類〔例 .  〕
M　尿素類〔例 .  〕
N　その他の含 N 化合物〔例 . アミン塩 , － N_2, － N_3, ニトロ〕
P　含 S 化合物
Q　含複素環化合物〔含 Si 環優先〕
R　・含酸素環
S　・含窒素環

T　・環中に O,N,S のうち 2 つ以上含有するもの〔例 . 環中に O,N を含有するもの、N を 2 つ含有するもの〕
U　・・環中に N を 3 つ以上含有するもの
V　・・縮合環化合物
W　Si － O － Si 結合をもつ低分子化合物〔構造明確なもの〕
X　Si － O － Si 結合をもつオリゴマー〔W 以外のもの〕
Z　その他のもの

7/12　・・・有機ケイ素ハロゲン化物
A　ケイ素部分が単なる保護基とみなし得るもの ; 参考情報
B　不均化反応・再分配反応〔優先〕
C　精製・分離・回収・安定化〔優先〕
D　特に含フッ素化合物に特徴があるもの〔優先〕
E　特に含 Br,I 化合物に特徴があるもの〔優先〕
F　Si － X 結合をもつもの
G　・化合物に特徴があるもの
H　・触媒に特徴があるもの
J　・・遷移金属触媒を用いるもの
K　・・・配位化合物を用いるもの〔例 . ホスフィン , アミン〕
L　・特に SiX_1 に特徴があるもの
M　・・触媒を用いるもの
N　・特に SiX_2 に特徴があるもの
P　・・触媒を用いるもの
Q　・特に SiX_3 に特徴があるもの
R　Si － R － X〔R: 有機基〕をもつもの
S　ジシラン化合物
T　窒素原子を含む化合物〔優先〕
U　・$R_2N-\underset{\underset{O}{\|}}{C}-NR_2$ 又は C ＝ N 結合をもつ化合物〔優先〕
V　H,C,X,O,N,Si 以外の原子を含む化合物 , 及び含複素環化合物〔優先〕
W　2 つ以上の Si 原子を含むもの〔S を除く〕
X　・Si － O － Si 結合をもつ低分子化合物〔構造明確〕
Y　・Si － O － Si 結合をもつオリゴマー〔構造不特定〕
Z　その他のもの

7/14　・・・・ハロゲン化シランおよび炭化水素からの製造

7/16　・・・・ケイ素およびハロゲン化炭化水素からの製造

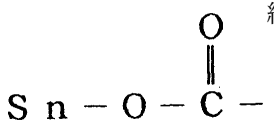
7/18　・・・1 個以上の C － Si 結合と 1 個以上の C － O － Si 結合をもつ化合物
A　ケイ素化合物が単なる保護基とみなし得るもの ; 参考情報
B　飽和炭化水素化合物
C　不飽和炭化水素化合物
D　・不飽和環化合物
E　ハロゲン含有化合物
F　Si － O －以外の含酸素化合物〔例 . 過酸化物 ,C － OH〕,〔シロキサン化合物は X,Y〕
G　・エーテル基含有化合物
H　・ケト , ホルミル基含有化合物
J　・$-\underset{\underset{O}{\|}}{C}-O-$ 部をもつもの
K　・・Si がアルコール側にあるもの〔$Si-O-\underset{\underset{O}{\|}}{C}-C$ を含む〕
L　含窒素化合物〔カルバメート , ウレイド , アミン塩を含む〕
M　・アミン〔NR_3〔R ＝ C,Si,H のみ〕〕
N　・アミド〔$RCONR_2$〔R ＝ C,Si,H のみ〕〕
P　・炭素又は窒素と結合する窒素原子が二又は三重結合手をもつもの〔例 .CN,C ＝ N,N_3,N_2〕
Q　含 S 化合物
R　含複素環化合物〔例 . 含 S,Si 環〕
S　・含酸素環
T　・含窒素環
U　・環中に O,N,S のうち 2 つ以上含有するもの〔例 . 環中に O,N を含有するもの、N を 2 つ含有するもの〕
V　・・縮合環化合物
W　2 以上の Si 原子を含むもの
X　・Si － O － Si 結合をもつ低分子化合物〔構造明確〕
Y　・Si － O － Si 結合をもつオリゴマー〔構造不特定〕
Z　その他のもの

7/20　・・・精製 ; 分離

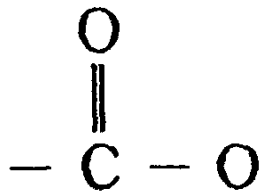
7/21　・・環中にケイ素を含有しかつ炭素を含有しない環を少なくとも 1 個もつ環状化合物 [2]

7/22　・スズ化合物
A　炭化水素化合物
B　ハロゲン含有化合物
C　・モノハロゲン化合物
D　・ジハロゲン化合物
E　・トリハロゲン化合物
F　・塩素以外のハロゲン化合物
G　含酸素化合物
H　・C － O －〔C or Sn〕又は C ＝ O 結合をもつもの
J　・・$Sn-O-\overset{\overset{O}{\|}}{C}-$ 結合をもつもの
K　・・・2 つ以上の , $Sn-O-\overset{\overset{O}{\|}}{C}-$ 結合をもつもの

L　‥　結合以外の



結合を



持つもの

M　含窒素化合物
N　含硫黄化合物
P　・Sn － S 結合をもつもの
Q　・2 つ以上の Sn をもつもの
R　・窒素を含有するもの
S　複素環含有化合物〔除 .Sn 含有環〕
T　・環中に O,N,S のうち 2 つ以上含有するもの〔例 . 環中に O,N を含有するもの、N を 2 つ含有するもの〕
U　錯体・キレート化合物
V　その他の元素を含む化合物
W　分離・精製・安定化
Z　その他のもの

7/24　・鉛化合物
7/26　‥テトラーアルキル鉛化合物
7/28　・チタン化合物
A　炭素、水素、ハロゲンを含むもの
B　酸素を含むもの
C　窒素を含むもの
D　硫黄を含むもの
E　酸素 , 窒素 , 硫黄の何れかを含む環をもつもの
F　キレート・錯体のもの
G　その他の元素を含むもの
Z　その他

7/30　・ゲルマニウム化合物 [2]
A　有機基が C,H, ハロゲンのみよりなるもの
B　有機基が酸素を含むもの
C　・COOH 部分をもたないもの
D　有機基が窒素を含むもの
E　有機基が硫黄を含むもの
F　有機基が O,N,S の何れかよりなる環を含むもの
Z　その他のもの

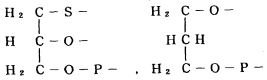
9/00　**周期表の第 5 族または第 15 族の元素を含有する化合物**
A　バナジウム化合物
Z　その他のもの

9/02　・リン化合物 [2]
A　ホスホニトリル誘導体
B　リン酸の N 塩
C　リン－金属化合物
D　オキシメート
Z　その他のもの

9/04　‥リン硫黄化合物と炭化水素の反応生成物
9/06　‥P － C 結合をもたないもの
9/08　・・・リンの酸素酸のエステル
9/09　・・・・リン酸のエステル [2]
J　リンにエステル結合する炭素骨格上にハロゲンを有するもの
K　リンにエステル結合する炭素骨格上に酸素を有するもの
L　リンにエステル結合する炭素骨格上に硫黄を有するもの
U　リンにエステル結合する炭素骨格上に ,N を有するもの
V　・四級化した N を有するもの
Z　その他のもの

9/10　・・・・・ホスファチド , 例 . レシチン
A　天然物からの分離または精製 ; 天然リン脂質の化学的または物理的な変性または処理 ; 天然リン脂質の組成物等
B　合成によるリン脂質化合物
C　・C ＝ C,

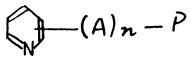
を含むリン脂質
D　・グリセリルの－ O －を ,S,H で置換したもの , 例 .

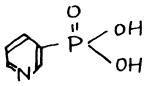


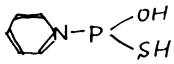
Z　その他のもの

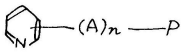
9/11　・・・・・アルキル上にさらに置換基を有しないヒドロキシアルキル化合物とのもの [2]
9/113　・・・・・不飽和非環式アルコールとのもの [2]
9/117　・・・・・脂環式アルコールとのもの [2]
9/12　・・・・・ヒドロキシアリール化合物とのもの [2]
9/14　・・・・・P －ハライド基を含有するもの [2]
9/141　・・・・亜リン酸のエステル [2]
9/142　・・・・・アルキル上にさらに置換基を有しないヒドロキシアルキル化合物とのもの [2]
9/143　・・・・・不飽和非環式アルコールとのもの [2]
9/144　・・・・・脂環式アルコールとのもの [2]
9/145　・・・・・ヒドロキシアリール化合物とのもの [2]
9/146　・・・・・P －ハライド基を含有するもの [2]
9/16　・・・チオリン酸またはチオ亜リン酸のエステル
9/165　・・・・チオリン酸のエステル [2]
J　リンにエステル結合する炭素骨格上にハロゲンを有するもの
K　リンにエステル結合する炭素骨格上に ,O を有するもの
L　リンにエステル結合する炭素骨格上に ,S を有するもの
U　リンにエステル結合する炭素骨格上に ,N を有するもの
V　・四級化した N を有するもの
Z　その他のもの

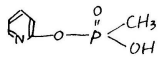
9/17　・・・・・アルキル上にさらに置換基を有しないヒドロキシアルキル化合物とのもの [2]
9/173　・・・・・不飽和非環式アルコールとのもの [2]
9/177　・・・・・脂環式アルコールとのもの [2]

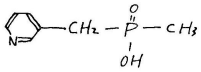
9/18　・・・・・ヒドロキシアリール化合物とのもの [2]
9/20　・・・・・P ーハライド基を含有するもの [2]
9/201　・・・・チオ亜リン酸のエステル [2]
9/202　・・・・・アルキル上にさらに置換基を有しないヒドロキシアルキル化合物とのもの [2]
9/203　・・・・・不飽和非環式アルコールとのもの [2]
9/204　・・・・・脂環式アルコールとのもの [2]
9/205　・・・・・ヒドロキシアリール化合物とのもの [2]
9/206　・・・・・P ーハライド基を含有するもの [2]
9/22　・・・リンの酸のアミド
9/24　・・・・エステルアミド
F　P － N － C　又 z 列を有し C　魔ェ非置換炭化水素基の一部であるもの
G　P － N － C － O 配列または P － N － C － S 配列を有するもの
H　P － N － C － N 配列を有するもの
J　P － N － O 配列または P － N － S 配列を有するもの
K　P － N － N 配列を有するもの
L　C07F9/24F-C07F9/24K の複数に該当するもの
Z　その他のもの
9/26　・・・・P ーハライド基を含有するもの
9/28　・・1 個以上の P － C 結合をもつもの
9/30　・・・ホスフィン酸（R_2 ＝ P（:O）OH）; チオホスフィン酸
9/32　・・・・それらのエステル
9/34　・・・・それらのハロゲン化物
9/36　・・・・それらのアミド
9/38　・・・ホスホン酸（R － P（:O）（OH）$_2$）; チオホスホン酸
A　リンに結合する炭化水素基がハロゲンで置換されているもの
B　リンに結合する炭化水素基が OH,SH で置換されているもの ; これらの化合物のエーテル , エステル
C　リンに結合する炭化水素基が窒素原子で置換されているもの
D　リンに結合する炭化水素基が－COOH で置換されているもの ; これらの化合物のエステル , アミド
E　2 以上のホスホン酸基を含有するもの
F　ホスホン酸のオリゴマー
G　ホスホノメチルグリシン
H　プロスタグランジン中間体
Z　その他のもの
9/40　・・・・それらのエステル
A　リンに結合する炭化水素基がハロゲンで置換されているもの
B　リンに結合する炭化水素基が OH,SH で置換されているもの ; これらの化合物のエーテル , エステル
C　リンに結合する炭化水素基が窒素原子で置換されているもの
D　リンに結合する炭化水素基が－COOH で置換されているもの ; これらの化合物のエステル , アミド
E　2 以上のホスホン酸基を含有するもの
F　ホスホン酸のオリゴマー
G　ホスホノメチルグリシン
H　プロスタグランジン中間体
Z　その他のもの
9/42　・・・・それらのハロゲン化物
9/44　・・・・それらのアミド
9/46　・・・亜ホスフィン酸（R_2 ＝ P － OH）; チオ亜ホスフィン酸
9/48　・・・亜ホスホン酸（R － P（OH）$_2$）; チオ亜ホスホン酸
9/50　・・・有機ホスフィン
9/52　・・・・ハロホスフィン
9/53　・・・・有機ホスフィンオキサイド ; 有機ホスフィンチオキサイド [2]
9/535　・・・有機ホスホラン [3]
9/54　・・・4 級ホスホニウム化合物
9/547　・・複素環式化合物 , 例 . 異項原子としてリンを含有するもの [5]
9/553　・・・異項原子として 1 個の窒素原子のみをもつもの [5]
9/564　・・・・3 員環 [5]
9/568　・・・・4 員環 [5]
9/572　・・・・5 員環 [5]
A　フェニル環と縮合しているもの
Z　その他のもの
9/576　・・・・6 員環 [5]
9/58　・・・・・ピリジン環 [5]
A　 

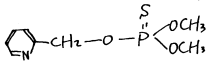
で ,n が


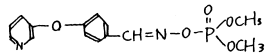


,0 のもの
B　 

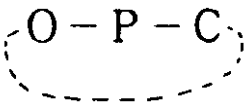
で ,n が




,1 のもの
Z　その他のもの , 例 .




9/59　・・・・・水素添加ピリジン環 [5]
9/60　・・・・・キノリンまたは水素添加キノリン環系 [5]
9/62　・・・・・イソキノリンまたは水素添加イソキノリン環系 [5]
9/64　・・・・・アクリジンまたは水素添加アクリジン環系 [5]
9/645　・・・異項原子として 2 個の窒素原子のみをもつもの [5]

9/6503　・・・・5 員環 [5]
9/6506　・・・・・1 位と 3 位に窒素原子をもつもの [5]
9/6509　・・・・6 員環 [5]
A　1 位と 2 位に窒素原子をもつもの
Z　その他のもの
9/6512　・・・・・1 位と 3 位に窒素原子をもつもの [5]
9/6515　・・・異項原子として 3 個の窒素原子のみをもつもの [5]
9/6518　・・・・5 員環 [5]
9/6521　・・・・6 員環 [5]
9/6524　・・・異項原子として 4 個以上の窒素原子のみをもつもの [5]
9/6527　・・・異項原子として窒素および酸素原子のみをもつもの [5]
9/653　・・・・5 員環 [5]
9/6533　・・・・6 員環 [5]
9/6536　・・・異項原子として窒素および硫黄原子をもち , さらに酸素原子を有するか , または有しないもの [5]
9/6539　・・・・5 員環 [5]
9/6541　・・・・・炭素環または炭素環系と縮合したもの [5]
9/6544　・・・・6 員環 [5]
9/6547　・・・・・炭素環または炭素環系と縮合したもの [5]
9/655　・・・異項原子として酸素原子のみ , または酸素原子と硫黄 , セレン , もしくはテルル原子のみをもつもの [5]
9/6553　・・・異項原子として硫黄原子のみ , または硫黄原子とセレンもしくはテルル原子のみをもつもの [5]
9/6558　・・・相互に縮合せず , また共通の炭素環または炭素環系と縮合もしない , 少なくとも 2 個の異なる複素環または異なる置換をされた少なくとも 2 個の複素環を含有するもの [5]
9/6561　・・・相互に縮合しているか , 共通の炭素環か炭素環系と縮合している複素環系を含むもので , 他の非縮合複素環を伴うか , あるいは伴わないもの [5]
A　β－ラクタム環を有するもの
Z　その他のもの
9/6564　・・・異項原子として , リン原子をもち , さらに窒素 , 酸素 , 硫黄 , セレンまたはテルル原子をもつかまたはもたないもの [5]
9/6568　・・・・異項原子としてリン原子のみをもつもの [5]
9/6571　・・・・異項原子としてリンおよび酸素原子のみをもつもの [5]
9/6574　・・・・・リンのオキシ酸エステル [5]
A　 

環を有するもの
Z　その他のもの
9/6578　・・・・異項原子として , リンおよび硫黄原子をもち , さらに酸素原子をもつかまたはもたないもの [5]
9/6581　・・・・異項原子として , リンおよび窒素原子をもち , さらに酸素原子または硫黄原子をもつかまたはもたないもの [5]
9/6584　・・・・・異項原子として 1 個のリン原子をもつもの [5]
9/6587　・・・・・異項原子として 2 個のリン原子をもつもの [5]
9/659　・・・・・異項原子として 3 個のリン原子をもつもの [5]
9/6593　・・・・・・1,3,5―トリアザ― 2,4,6―トリホスホリン [5]
9/6596　・・・異項原子として酸素 , 硫黄 , セレン , テルル , 窒素またはリン以外の原子をもつもの [5]
9/66　・ヒ素化合物
9/68　・・As － C 結合をもたないもの
9/70　・・有機ヒ素化合物
9/72　・・・脂肪族化合物
9/74　・・・芳香族化合物
9/76　・・・・水酸基を含有するもの
9/78　・・・・アミノ基を含有するもの
9/80　・・・複素環式化合物
9/82　・・・・1 個以上のピリジン環を含有するひ素化合物
9/84　・・・・1 個以上のキノリン環系を含有するヒ素化合物
9/86　・・・・1 個以上のイソキノリン環系を含有するヒ素化合物
9/88　・・・・1 個以上のアクリジン環系を含有するヒ素化合物
9/90　・アンチモン化合物
9/92　・・芳香族化合物
9/94　・ビスマス化合物
11/00　周期表の第 6 族または第 16 族の元素を含有する化合物
A　クロム化合物
B　モリブテン化合物
C　タングステン化合物
Z　その他のもの
13/00　周期表の第 7 族または第 17 族の元素を含有する化合物
A　マンガン化合物
Z　その他のもの
15/00　周期表の第 8 族 , 第 9 族 , 第 10 族または第 18 族の元素を含有する化合物
A　ルテニウム化合物
B　ロジウム化合物
C　パラジウム化合物
D　オスミウム化合物
E　イリジウム化合物
F　白金化合物
Z　その他のもの
15/02　・鉄化合物
15/03　・・シデラミン ; 対応する脱鉄化合物
15/04　・ニッケル化合物
15/06　・コバルト化合物
17/00　メタロセン [2]
17/02　・周期表の第 8 族 , 第 9 族または第 10 族の金属 [2]
19/00　メイングループ C07F1/00-C07F17/00 **のうち** 2 **以上のメイングループにわたる金属化合物** [5]