

E04D 屋根ふき ; 天窓 ; とい ; 屋根工事用工具 (プラスチック - または他の多孔性材料による外壁の被覆の E04F13/00)

注

このサブクラスにおいては、下記の表現は以下に示す意味で用いる：

“ 屋根ふき ” は建築物の屋根以外の部分の雨、雪、あられ等に対する屋根と同様の防水被覆も含む。

サブクラス内の索引

屋根ふき

かわらまたはスレ - ト ; 板 (スラブ) または硬いシ - ト ; 可とう性のある材料..... 1/00;3/00;5/00,11/00

かさのある材料、わらまたはかや..... 7/00,9/00,11/00

その他の材料..... 11/00

屋根ふきに関する特殊な装置..... 12/00,13/00

屋根作業のための装置または道具..... 15/00

ファセット分類記号

適用範囲 (1/00 ~ 15/07)

ESW 建設の設計・施工・管理等の支援システムに関するもの〔制御のそく〕

ETD 土木構造物、建築物、地盤への太陽電池パネルの設置技術に特徴のあるもの

1/00 かわら、スレ - ト、シングルまたはその他の小さい屋根ふき要素を利用する屋根ふき (屋根用支持材 E04D12/00)

A 特殊な屋根の葺き方〔例、屋根全体の施工方法、瓦の割りつけ方法〕

B 瓦の集合体〔縦横それぞれ複数枚の瓦が連続した形状のもの〕

C ・下地上に瓦の集合体を形成したパネル

D ・パネルの固定・連結

Z その他

1/02 ・みぞまたは隆起付き屋根ふき要素 (E04D1/28,E04D1/30 が優先)

A 本葺瓦〔セラミック、セメント製のもの〕〔2 種類の瓦を用いて葺くもの、例、本葺瓦、スペイン瓦〕

B 本葺瓦〔金属製のもの〕〔例、瓦棒葺用屋根材 (長尺のもの E04D3/366)〕

Z その他

1/04 ・補強材を有するかまたは有しないセラミック、ガラスまたはコンクリ - トからなるもの

A セメント、セラミック〔製法等〕〔製法、材料の組成に特徴のあるもの〕

B ・形状〔平面、断面、表面〕

J ・波形のもの

C ・重合部が密接するもの

D ・重合部に間隙を有するもの

K ・横方向重合部に間隙を有するもの

E ・瓦の安定を図るもの〔裏面に支持用または棧引掛用突起のあるもの〕

F ・瓦の下地への固定

L ・棧への固定

G ・瓦どうしの連結

M ・斜め方向の連結

N ・縦方向の連結

P ・横方向の連結

Q ・葺き代を調節できるもの

H ガラス製瓦〔ガラスに限らず、透明・透光性のある瓦〕

Z その他

1/06 ・金属からなるもの

A 形状・防水

B 連結・固定

C ・吊子を用いた固定〔固定具を用いて固定するもの〕

Z その他

1/08 ・プラスチックからなるもの ; 繊維質材料からなるもの

A プラスチック材料

B 木質材料

Z その他

1/10 ・グル - プ E04D1/04-E04D1/08 のいずれにも属しない特定の材料、または材料の組み合わせからなるもの

1/12 ・平たいかわらまたはシングルに形成された屋根ふき要素、すなわち平な外面を有するもの (E04D1/28,E04D1/30 が優先)

A 防水に特徴のあるもの

G ・吹き上げによる水昇り防止

H ・流下する水流の制御

B 形状に特徴のあるもの

J ・屋根に葺いた状態での形状に特徴のあるもの

K ・多数の要素からなるように見えるもの

C マ - クのあるもの〔位置決め、切断〕

D 安定させる為のもの〔ふみわれ、ずれ防止〕

E 瓦の下地への固定

L 瓦どうしの固定

F 製法・補修

Z その他

1/14 ・固定手段を有するかまたは有しない天然スレ - ト材料からなるもの

1/16 ・補強材を有するかまたは有しないセラミック、ガラスまたはコンクリ - トからなるもの

A 防水に特徴のあるもの

B 形状に特徴のあるもの

J ・屋根に葺いた状態での形状に特徴のあるもの

K ・多数の要素からなるように見えるもの

C マ - クのあるもの〔位置決め、切断〕

D 安定させる為のもの〔ふみわれ、ずれ防止〕

E 瓦の下地への固定

L 瓦どうしの連結

F 製法・補修

Z その他

1/18 ・金属からなるもの

A 形状・防水

B 固定・連結

C ・馳連結

G ・馳部の水たまり防止


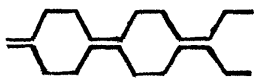
D ・重合連結

E ・挿込連結

F ・補助部材を用いた連結、固定

Z その他

1/20	・プラスチック、繊維質材料または木材からなるもの
A	プラスチック材料
B	木質材料
Z	その他
1/22	・グル - プ E04D1/14-E04D1/20 のいずれにも属しない特定の材料からなるもの、または材料の組み合わせからなるもの
1/24	・空所を有する屋根ふき要素、例 . 中空瓦 (E04D1/28 が優先)
A	空所を有する瓦
B	・内部を充填したもの
C	・太陽熱を利用するもの
Z	その他
1/26	・シングルのように見える帯状屋根ふき要素
1/28	・二層またはそれ以上の層からなる屋根ふき要素、例 . 絶縁用のもの
A	表面の保護・化粧層を有するもの
K	・保護・化粧層が塗料のもの
B	・保護・化粧層が粒状物のもの
C	・保護・化粧層が金属被膜のもの
D	表面に防水層を有するもの
E	表面以外に防水層を有するもの
F	断熱層を有するもの
G	・安定を兼ねるもの
H	強化層を有するもの
J	下地への接着層を有するもの
Z	その他
1/30	・特別の屋根ふき要素、例 . 棟瓦、樋瓦、破風瓦、換気瓦 (E04D3/40 が優先 ; エネルギー - 収集装置に関する屋根ふき E04D13/18)
1/30 601	・・屋根と屋根、屋根と他の部分との接合部に用いるもの
A	棟に用いるもの
B	・補助具を用いるもの
C	・・補助具の寸法を調整できるもの
D	・降り棟
E	・・平板瓦屋根の降り棟
F	・・降り棟端部用棧瓦
G	・棟瓦
H	・・固定・連結
J	・のし瓦
K	・・固定・連結
L	・棟の端部に用いるもの〔例 . 鬼瓦〕
M	・・寄棟・降り棟の端部に用いるもの〔例 . 三つ又、角瓦〕
N	・棟面戸
P	・棟換気
Q	・・換気部が棟役物の側面にあるもの
R	・飛散防止
S	谷に用いるもの
T	屋根と壁との取り合い
Z	その他
1/30 602	・・屋根の端部に用いるもの
A	軒先に用いるもの
B	・軒先瓦
C	・樋瓦
D	・軒先面戸
E	妻に用いるもの

F	・妻瓦
Z	その他
1/30 603	・・特別の機能を備えるもの
A	組瓦
B	換気
C	採光
D	雪止め、滑雪
E	上部に物を取付けるためのもの
F	融雪
G	太陽熱利用
H	光発電
Z	その他
1/34	・支持要素に屋根ふき要素を取り付けるための固定具
A	単独の瓦を下地へ固定するもの
J	・釘
K	・吊子
B	複数の瓦を同時に下地へ固定するもの
L	・複数の部材からなるもの
M	瓦どうしを連結するもの
C	瓦の飛散を防止するもの
D	接着による固定
E	補助具による固定〔例 . 縦棧、横棧〕
G	・補助具による固定〔瓦用下地材〕〔面状のもの〕
H	・補助具による固定〔棟部〕
Z	その他
1/36	・屋根ふき要素間の間げきまたは継ぎ目の密封装置 (屋根ふき要素に限定されない密封継ぎ手 E04B1/68)
3/00	平らなあるいは曲った板 (スラブ) または硬いシートを利用する屋根ふき (E04D1/00 が優先 ; 多層防水屋根 E04D11/02)
A	工法に特徴のあるもの〔例 . ケ - ブルによる屋根材の支持、段葺き工法〕
B	屋根全体として特徴のあるもの〔例 . 折曲り屋根、調光機能を有する屋根〕
D	二重葺屋根〔複層屋根〕〔例 . 二重防水通気屋根〕
E	・上下の屋根が同形状のもの
	
F	・・ビ - ム屋根
	
G	・別体の下地が階段状のもの
J	・別体の下地が平のもの
K	・・下地が複層のもの〔例 . 上下部の野地板、下地材を 2 段に敷設〕
M	改修屋根葺
N	・波板に波板を重ねるもの
P	・折板の斜面に固定具を固定するもの
Q	・瓦棒部に固定するもの
R	・・瓦棒部を一部変形させるもの
S	・棧木を用いるもの

	T	・新たに下地を作るもの〔例・屋根板の下面に下地部材を配設、瓦棒葺き屋根を改造するための断熱防水装置〕		H	・長手方向にわん曲するもの〔例・ア・チ型屋根用〕
	U	・ふきつけによる改修		J	・斜辺部に折目を形成するもの〔例・折板あり〕
	V	・部分の改修		L	円形屋根をふく為の屋根材〔例・ド・ム、曲面形状〕
	Z	その他〔金属製屋根の石綿処理装置、B08B〕		M	連結部の形状に特徴のあるもの
3/02		・平らな板（スラブ）、スレ - トまたはシ - ト、または横断面に特徴のないものからなるもの（E04D3/35 が優先）	3/32	N	・重合連結部に溝、段部によつて空隙を形成するもの
3/04		・コンクリ - トまたはセラミックからなるもの（石綿セメントからなるもの E04D3/18）		Z	その他
3/06		・ガラスまたはその他の透光性を有する材料からなるもの；そのための固定手段（建具工事による窓ガラスの固定 E06B3/54）		A	・プラスチック材料、繊維質材料または石綿セメントからなるもの
	A	板として特徴のあるもの		B	プラスチック製〔形状に特徴〕
	B	固定手段に特徴のあるもの		C	・固定部に特徴のあるもの
	Z	その他		D	・中空部を形成しているもの
3/08		・金属製グレ - ジング棧（さん）を有するもの		E	・透光性のあるもの
	A	ガラス板を上下のグレ - ジングで挟着するもの〔流れと平行〕		F	スレ - ト製〔形状に特徴〕
	B	・部分押え〔段差に応じたもの〕		H	・中空部
	C	・二重葺きのもの	3/34	Z	木製
	D	・折板屋根と関係するもの			その他
	E	・折板が変形してグレ - ジング〔ガセット付〕になつたもの			・グル - プ E04D3/26-E04D3/32 のいずれにも属しない特定の材料からなるものまたは材料の組み合わせからなるもの
	F	流れと直交するグレ - ジング		A	特定材料の組み合わせ
	G	棟部		B	・板の一部に透光性のあるもの
	H	・壁への取付部	3/35	Z	その他
	J	端部〔軒桁〕			・二以上の層からなる屋根ふき用のスラブまたは硬いシ - ト
	Z	その他		A	下地、枠が一体に形成されたもの〔例・下地材と屋根材を重ね合はせて敷設固定〕
3/14		・その他の材料、例・ガラスによるグレ - ジング棧を有するもの		B	表面保護層、化粧層をもつもの〔例・上層の屋根板の変形防止〕
3/16		・金属からなるもの		C	・粒状物〔植毛を含む〕によるもの
3/18		・グル - プ E04D3/04,E04D3/06 または E04D3/16 のいずれにも属しない特定の材料からなるものまたは材料の組み合わせからなるもの		D	・金属によるもの
3/24		・特別な横断面を有するもの、例・両側に波形を有するもの、リップ、フランジまたはその類似物を有するもの（E04D3/35 が優先）		E	・合成樹脂によるもの
	A	形状		F	断熱層をもつもの
	B	・中空部を形成するもの		G	・断熱材そのものに特徴〔例・材料構成〕
	C	・固定部に特徴のあるもの		H	・断熱部が中空のもの
	D	・ア - ケ - ド用屋根材		J	・連結部又はキャップに断熱部のあるもの
	Z	その他		K	・重合の為にその部分の断熱材を欠いたもの
3/26		・コンクリ - トまたはセラミックからなるもの		L	・縦葺き屋根材
3/28		・ガラスからなるもの		M	・立上り部にも断熱材をもつもの
3/30		・金属からなるもの		N	・横葺き屋根材
	A	屋根材そのものの形状に特徴のあるもの		P	防水シ - トをもつもの
	C	・底部斜面部に補強の為に突条、段部を形成しているもの		Q	耐火、防火屋根材
	D	・長手方向端部に立上り部を形成したもの及び長手方向に折曲したもの		R	強化の為に積層したもの
	E	・長手方向端部に水切機能をもつたもの		S	遮音・吸音・防振屋根材
	G	・巾方向にわん曲するもの、底面中央に連結部と平行な波をもつもの〔巾調整可能〕〔例・丸屋根材〕	3/36	T	すべりをよくするもの〔滑雪〕
				U	結露水の滴下防止をするもの
				V	吸水・保水屋根材〔太陽熱〕
				W	導電性をよくするもの〔配線を含む〕
				Z	その他
					・連結；固定
				A	支持具〔タイトフレ - ム〕の形状に特徴のあるもの〔例・台座とボルト、屋根板固定用フレ - ム材〕
				B	・支持具へのボルト、吊子〔馳締用を除く〕の取付に特徴のあるもの

- C ・二重屋根取付用〔例・二層式断熱嵌合外囲体〕
 D フックボルト
 E ・変形するボルト
 F ・押圧して固定するもの、
 形の支持具



- に固定するもの
 G 構造材への支持具〔吊子 etc〕の取付に特徴〔例・母屋材、横架材、パネル受材〕
 H ・支持具がタイトフレ - ムのもの
 J 屋根材を直接構造材にネジ止め等により固定するもの
 K ・中間部の浮上り防止〔馳締め、釘打ち〕
 L ・・穴をあけないで固定するもの〔



- 〕
 M ……スナツプ動作によるもの〔例・嵌合〕
 N ・補助部材を取付けたもの
 P 押え部材による固定及び浮上り防止〔例・弾性押え板〕
 Q 屋根材の端部を挟着して固定するもの〔例・屋根板保持具〕
 R 接着による固定及び浮上り防止
 S 吊り屋根材
 T キヤツプ、ワツシヤ - 等
 U 釘
 V 補強等の為のスペ - サ -
 W 他部材〔天井、とい等〕の取付に特徴のあるもの〔例・雪止め材〕
 X 結露水の排除をするもの
 Y 下地材の構造材への取付に特徴のあるもの〔例・野地板を母屋材に〕
 Z その他

グル - プ 3/361 から 3/368 においては、付加的な小さい固定要素、例・くぎ、ねじは別体の結合要素とは考えない。

- 3/361 ……板（スラブ）またはシ - トの特別に形づくられた側縁部分によるもの
 3/362 ……隣接したスラブまたはシ - トの形づくられた側縁部分内に 1 つのスラブまたはシ - トの端部を固定するもの、例・別体の結合要素を使用するもの

- A さしこみによる連結〔縦葺き〕
 B さしこみによる連結〔横葺き〕
 C はめあわせによる連結〔縦葺き〕
 D ・吊子が別体のもの
 E はめあわせによる連結〔横葺き〕〔例・嵌合係止〕
 F ・横葺き屋根材の左右連結部
 G ・固定部〔吊子〕が一体のもの
 H ・固定部〔吊子〕が別体のもの〔屋根板と吊子の組合せ〕

- J ……吊子の形状に特徴のあるもの〔例・弾性係合片を備えた吊子〕
 K ・吊子と垂木が一体のもの〔例・垂木にストリンガ - 固定〕
 L ・吊子を垂木母屋上に固定したもの

- M ・階段状の下地をもつもの〔例・横段葺き挟合〕
 Z その他

3/363 ……スナツプ作動によるもの〔4〕

- A 上から嵌合するもの〔例・パネルを利用する重ね継ぎ〕
 B ・嵌合時に回転動作を伴うもの
 C ・折板の山部の形状により嵌合するもの〔例・オスリブとメスリブ〕

- E 横から嵌合するもの
 Z その他

3/3645 ……締めりばめによるもの〔4〕

3/365 ……別体の結合要素、例・波板用の鋸またはボルトを使用する側縁部分の単なる重ね合わせによるもの

- A 折板の重合部〔流れと平行な方向〕

- B ・重合部に空隙を形成したもの〔例・波板の重ね合せ部に溝あり〕

- C ・吊子によつて連結するもの
 E 折板の重合部〔流れと直交する方向〕

- F ・重合部に空隙を形成したもの

- G ・吊子によつて連結するもの

- J 重合連結による横葺き屋根材

- K ・吊子によつて連結するもの

- Z その他

3/366 ……樋、胴、または添え板要素、例・帯状片、により板（スラブ）またはシ - ト間の間げきを閉鎖するもの

- A 添え板独自の構造

- B すがもれ防止キヤツプ

- C 吊子によりキヤツプを係止するもの

- D 捨板上の左右の連結〔例・ジョイント板により隣同志の屋根を継合〕

- Z その他

3/366 101 ……添え板の形づくられた側縁部内に屋根板の端部を接合しているもの

- A キヤツプが屋根材の連結材となるもの

- B ・捨板のあるもの

- C 連結部材〔捨板〕に左右からはめあわせるもの

- D 連結部材〔捨板〕に左右からさしこむもの

- E ・連結部材が複数の部材からなるもの〔例・押え片と接続カバ - 、捨板とキヤツプと化粧板、継手板と化粧板、2 枚のガイド片〕

- Z その他

3/366 102 ……スナツプ動作によるもの

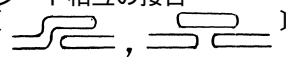
- A 屋根材連結部の内側にキヤツプが嵌合するもの

- B ・吊子に特徴のあるもの

- C 屋根材連結部の外側にキヤツプが嵌合するもの

- D ・吊子に特徴のあるもの

3/366 103	F	屋根材を固定する吊子にキャツプが嵌合するもの	H	軒先
	H	キャツプと捨板が嵌合するもの	J	樋部を形成したもの
	J	屋根材の弾性を利用して吊子に嵌合するもの	Z	その他
	Z	その他	3/38	・屋根ふき要素間の間げきまたは継ぎ目の密封装置 (E04D3/36 が優先、屋根ふき要素に限定されない密封継ぎ手 E04B1/68)
3/366 104	...	添え板と屋根板の簡単な重ね合せによるもの	A	粘性シ - ル材 [コ - キング材]
	A	捨板に屋根材端部を重合するもの	B	・二種類を組み合わせたもの
	B	屋根材を吊子で固定しキャツプに係合するもの	C	テ - プ状シ - ル材
	C	・キャツプが吊子内側にスナツプ係合するもの	D	ガasket [例 . 軟質材 , スポンジ]
	D	・キャツプを屋根材端部に係合するもの	E	・屋根材 [波板] の形状にあわせたもの
	E	・固定部 [具] に特徴のあるもの	G	面戸
	F	・間隔調整 [キャツプにより]	Z	その他
	G	・補助具のついたキャツプで固定するもの	3/40	・補助的な目的のため、例 . 壁に取り付けるため、樋として使用するため、に部分的に変形されるスラブまたはシ - ト ; スラブまたはシ - トと共に用いるように特に設計された、特別の目的のための要素、例 . 棟要素 (エネルギー - 収集装置に関連する屋根ふき E04D13/18)
	H	キャツプと捨板の重合により屋根材を挟着するもの	A	棟用役物 [例 . 水切役物] [棟の瓦連結装置 , E04D1/30A]
	J	・ネジが表面に出ないもの	B	・役物の取付に特徴のあるもの [例 . 棟包みの固定、棟止め金具、吊り金具の取付け]
	K	・横葺き用	C	・棟換気
	Z	その他	D	・棟端部
3/366 105	...	添え板と屋根板の端縁の折りたたみによるもの	E	・面戸
	A	形状に特徴のあるもの	F	・降り棟 [棟以外の山部を含む]
	B	・吊子に特徴のあるもの	G	・棟木 [棟木の連結装置 , E04B7/06]
	C	・馳部に空隙を形成したもの	H	軒先用役物 [例 . 水切構造、屋根板の端部の固定]
	D	・軒先部等に特徴のあるもの	J	・排水に関係するもの [例 . 軒樋部、化粧破風の水切り]
3/367	Z	その他	K	・軒先面戸端部の化粧 [例 . 耐火被覆] [軒先唐草 , E04D13/15G]
	...	隣接するスラブまたはシ - トの側縁部分の永久的変形によるもの、例 . 端部の折りたたみによるもの [4]	L	妻用役物 [例 . 破風] [破風板 , E04D13/158, 501, けらば構造 , E04D13/158]
	A	屋根材同士の巻込 [馳締] による連結	M	・取付に特徴のあるもの [例 . 納まり構造]
	B	・吊子の形状に特徴のあるもの	N	谷用役物 [例 . 平坦な屋根と勾配屋根の接合部の水切金物] [谷瓦用風止め板 , E04D1/30T]
3/368	D	タイトフレ - ム上に吊子のあるもの	P	壁との取合 [外壁面と下屋の屋根の取合せ部分の水切役物]
	F	・吊子の取付に特徴のあるもの [例 . タイツフレ - ムの頂部に吊子を外嵌]	Q	・底等簡易付属建物用
	Z	その他	R	・流れと平行する部分 [例 . 横葺屋根の側端部の納め構造]
	...	隣接するスラブまたはシ - トの側縁部分の強制的な接合によるもの	S	・コ - ナ - 部
3/369	A	接着、圧着 [例 . 突合せコ - キング材を从入して接合、粘着防水紙による]	T	・流水路が形成されたもの
	B	ネジ、リベットでしめるもの	U	・立上り部の換気
	Z	その他	V	太陽エネルギー - 関連
	...	隣接する板 (スラブ) またはシ - トの側縁部分の溶接によるもの	W	・垂木により支持するもの
	A	屋根材の溶接による連結	X	換気用屋根材 [一般]
	B	・立上り部を溶接したもの	Y	ユニット間の連結調整
	C	・立上り部上端を折曲して被覆したもの	Z	その他
5/00	D	・吊子に特徴のあるもの [例 . 可動舌片を摺動可能に取付け]		可とう性材料を利用する屋根ふき、例 . ロ - ル形で供給されるもの (硬質シ - トを使用するもの E04D3/00; 陸屋根の砂利敷き E04D7/00; 多層防水屋根 E04D11/02)
	F	立上り部 [壁との取合]	A	シ - ト防水一般
	G	棟	B	・下地の処理

	C	・仕上げの処理		K	コ - ナ - に用いるために変形されたもの
	D	・特定部分の処理		Z	その他
	E	シ - ト屋根			・そのための固定手段
	F	・固定手段	5/14	D	下地面への固定〔固着方法, 装置に特徴のあるもの〕
	Z	その他		E	・全面接着によるもの〔F,G が優先〕
グル - プ 5/12	はグル - プ 5/02 から 5/08 に優先する。				
5/02		・密封物質を浸透させた材料からなるもの, 例 . 屋根ふき用フェルト		F	・加熱接着するもの
	A	アスファルトの含浸方法, 装置, 材料の組成に特徴のあるもの		G	・水と反応して接着するもの〔接着剤も含む〕
	C	アスファルトが含浸される基布に特徴のあるもの〔アスファルト等の熱感応性防水材料を付着した〕		H	・部分接着〔空気流通路を形成する為に接着剤を部分におくもの。参考 5/14H,K,N〕
	D	・金網を用いるもの		J	・固着具〔釘, ボルト etc〕を用いるもの〔例 . ビス, 爪, アンカ - 〕
	E	・合成繊維, ガラス繊維を用いたもの〔G,H が優先〕		K	シ - ト相互の接合 
	G	・基布が長繊維で形成されているもの		L	・裏面に接着剤をもっているシ - ト相互のもの
	H	・基布が短繊維で形成されているもの		M	・セパレ - タ - のあるもの
	J	アスファルトブロック板		N	・加硫性接着剤によるもの
	K	アスファルト以外のものを含浸したもの〔アスファルト + 他の部材〕		P	・溶剤接着によるもの
	L	ブロック防止		Q	・加熱接着をするもの
	Z	その他		R	・積層シ - トの端部をかみあわせて重合するもの
5/04		・金属箔を利用するもの		S	・形状に特徴のあるもの
5/06		・プラスチックを利用するもの		T	・補助部材を用いるもの
	A	プラスチックシ - ト		U	シ - ト端部の固着, 処理
	B	・材料の組成に特徴のあるもの		V	・押え具を用いるもの
	C	・加熱により架橋するもの		W	・挟着具を用いるもの
	D	・ゴムを含むもの〔F が優先〕		Z	その他
	E	・自然加硫をするもの	7/00	現場で用いられる密封用塊状物による屋根ふき ; 陸屋根の砂利敷き	
	F	・接着層をもつもの		A	モルタル防水, コンクリ - ト防水
	G	表面の構造に特徴のあるもの〔皮膜, もよう〕		B	液状防水材による防水
	Z	その他		C	・アスファルトによるもの
5/08		・その他の材料を利用するもの		D	・補強布を用いるもの
5/10		・組成物あるいは積層材料, 例 . 歴青物を塗布した金属箔あるいはプラスチックフィルムを利用するもの (E04D5/12 が優先)		E	・ゴム化アスファルトによるもの (C,F,H に優先する)
	A	アスファルト系		F	・合成樹脂によるもの
	B	・基布を有するもの		G	・補強布を用いるもの
	C	ゴム化アスファルト (A,D,F に優先する)		H	・合成ゴムによるもの
	D	合成樹脂		J	・補強布を用いるもの
	E	・基布を有するもの		K	・下地に特徴のあるもの
	F	合成ゴム		L	・仕上げに特徴のあるもの
	G	・基布を有するもの	9/00	Z	その他
	Z	その他		わら, かやあるいはそれらの類似材料を使用する屋根ふき (放火による被害の防止のための含浸処理 B27K)	
5/12		・特に部分的な変形がなされているもの, 例 . 孔があけられているもの, ゴラザラな表面を有するもの, 充てん物を有するもの	11/00	グル - プ E04D1/00-E04D9/00 のうちのいずれの一つにも限定されない屋根ふき ; グル - プ E04D1/00-E04D9/00 の中のいずれにも属しない方法による屋根ふき	
	A	アスファルト系		A	勾配屋根
	B	・表面に凹凸のあるもの		B	陸屋根
	C	・孔があけられているもの		C	・防水層の保護
	D	ゴム化アスファルト (A,G に優先する)		D	・モルタル・コンクリ - ト押え
	E	・表面に凹凸のあるもの		E	・目地に特徴のあるもの
	F	・孔があけられているもの		F	・ブロック押え
	G	合成高分子系		G	・空気層のあるもの
	H	・表面に凹凸のあるもの		H	・断熱防水
	J	・孔があけられているもの		J	・断熱層が防水層の下層のもの

13/04	E	・複数のウイングが連動するもの	13/064 502	R	・可とう性シ - ト屋根用
	G	・ヒンジ部分に特徴のあるもの		Z	その他のもの
	H	・同一開口内の上下に複数の開閉するウイングをもつもの			・・・樋の保護カバー -
	J	滑動開閉するもの		A	軒樋と関連するもの
	L	回転開閉するもの		B	・落葉, ゴミ用
	M	昇降開閉するもの		C	・軒樋の形状に特徴のあるもの〔Gが優先〕〔例, 軒樋前面に軒樋覆いの突起を係合する溝部あり〕
	P	漏水・結露の除去または防止手段に特徴のあるもの		D	・・・保護カバー - が一体的に形成されているもの
	Y	防虫手段に特徴のあるもの		G	・・・保護カバー - の少なくとも一側縁が軒樋以外の要素〔屋根, 鼻かくし等〕に支持されるもの
	Z	その他		J	・雪用
		・屋根排水; 陸屋根における排水付属具 (樋瓦 E04D1/30; 樋板 (スラブ) E04D3/40; 街路排水溝 (こう) E03F5/04)		K	・・・可動要素を有するもの〔例, 開閉可能〕
13/064	A	ル - フドレイン	13/064 503	P	集水器と関連するもの〔例, 集水器における巣造り防止装置〕
	B	・躯体への取付手段に特徴のあるもの		Z	その他〔例, 谷樋用〕
	C	・防水シ - ト〔ル - フイング材等〕の固着手段に特徴のあるもの			・・・軒樋用補助具, 付属品
	D	・管〔堅樋等〕の連結手段に特徴のあるもの		A	軒樋の端部に取付けるもの
	E	・補助具〔ストレ - ナ, 目皿等〕に特徴のあるもの		B	・樋集水器内に位置する軒樋端部に取付けるもの〔整流, ゴミの流出防止, 軒樋の脱落防止〕
	J	バルコニ - 床の排水		C	・止水具
	M	可とう性シ - ト屋根の排水		D	・・・排水口を有するもの
	Z	その他〔例, ドレイン廻りの断熱材, 屋上トラフ〕		E	・・・軒樋への取付手段に特徴のあるもの
		・・・樋 [6]		J	装飾具; 雨水飛散防止具; 溢上防止具〔軒樋に一体的に形成してあるものは含まない 13/064,501〕〔例, 水返し板〕
	A	谷樋〔谷樋受具を含む〕		K	・軒樋の耳部に係止するもの
13/064 501	B	・可とう性シ - ト屋根用	13/068	L	・軒樋に形成した係止手段に固定するもの〔特徴のない耳部に固定するものは含まない K〕
	C	軒樋状要素を一体的に有する棒状構造材〔桁, 屋根板支持枠等〕		P	ゴミ等の流出防止具〔軒樋端部に取付けるものは含まない B〕
	D	軒樋状要素を一体的に有する板状材〔庇等〕		W	樋の清掃手段
	F	その他の溝状樋〔例, 軒天井の野地板の一部を切り欠いた部分に, 軒天井内に納まるように設けた樋〕		Z	その他
	Z	その他			・・・樋の部材を互いに接続する手段 [6]
	A	形状に特徴のあるもの〔躯体, 屋根への取付手段, 取付要素に特徴のあるものは含まない 13/072〕		A	軒樋と這樋との接続
	B	・断面形状に特徴のあるもの〔二重軒樋は含まない Z〕		Z	その他
	C	・・・運搬時等の積み重ねに配慮してあるもの	13/068 501		・・・軸方向の接続
	D	・・・平板状またはシ - ト状素材を現場で曲げて軒樋を形成するもの		A	接続具による接続
	E	・屋根板端部をおおって取付けられるもの		B	・軒樋と類似の断面形状を有する接続具による接続
	F	・軒先化粧材, 軒天井材を一体的に有するか, または, これらと密接に関連するもの		C	・・・軒樋端部の外面と耳部をおおって固定する点に特徴のあるもの
	G	・長手方向に湾曲しているもの		D	・・・接続具の耳部に特徴のあるもの
	H	積雪, ゴミの流入等に配慮してあるもの〔軒樋の支持具に特徴のあるものは含まない 13/072, 保護カバー - は含まない 13/064,502〕		E	・・・抜け止め要素に特徴のあるもの
	J	材質に特徴のあるもの		F	・・・軒樋端部の内面と外面をはさんで固定する点に特徴のあるもの
	K	・層構成に特徴のあるもの		G	・・・接続具が回転または着脱可能に連結された 2 以上の部材からなるもの
	M	補強に特徴のあるもの		J	・・・接着材, 吸着材で固定する点に特徴のあるもの
	N	・特定部分の補強に特徴のあるもの		L	・・・水封手段に特徴のあるもの〔例, 軒樋の伸縮を吸収して洩水防止〕
	P	・・・耳部に特徴のあるもの			
	Q	用途に特徴のあるもの			

P	・・伸縮を考慮してある点に特徴のあるもの〔Pは主として伸縮要素のない接続具による接続。通水性のないものは含まない Y〕	Q	躯体、屋根への取付要素に特徴のあるもの
Q	・・・伸縮要素を有する接続具による接続	S	ゴミ等の流入防止要素に特徴のあるもの〔樋集水器の上面に保護カバー - を取付けるものは含まない 13/064,502P〕
R	・・・接続具自体が伸縮するもの	T	・軒樋との接続部分に設けてあるもの
S	・・・伸縮可能に連結された 2 以上の部材からなるもの	U	装飾体の取付手段に特徴のあるもの〔同時に軒樋の固定機能、ゴミの流入防止機能等を有するものを含む〕
T	・・・接続具の内面に蛇腹等の可とう性要素を設けたもの	V	・樋集水器の上縁部に取付けるものの
U	・・・接続具と伸縮要素の連結手段に特徴のあるもの	W	流水の整流機能に特徴のあるもの〔例、水廻り防止リブによる水洩れ防止〕
W	・・特殊な目的、機能を有するもの〔排水口付のものは含まない〕	X	運搬時等の積み重ねに配慮してあるもの
X	・支持接続具	Z	その他
Y	・止水板を有する軒樋の端部相互の接続	13/072	・・・掛ける手段（樋の部材を互いに接続する手段との組合せ E04D13/068）[6]
Z	その他〔主として接続具によらない接続〕〔例、嵌合係止〕	A	支持具による支持〔例、軒樋を破風板に固定〕
13/068 502	・・・軸と直角方向の接続	B	・軒樋の保持要素に特徴のあるもの
A	角度調整機構に特徴のあるもの	H	・躯体、屋根への取付要素に特徴のあるもの〔例、軒樋受金具を屋根上の補強金具で補強〕
J	付加機能を有するもの〔排水口付、隅木への配慮、装飾板の取付等〕	P	・保持要素と取付要素の連結部分に特徴のあるもの
Z	その他	V	・積雪に対する防護またはゴミの除去のための軒樋を可動的に支持する点に特徴のあるもの〔例、軒裏に配置転換〕
13/068 503	・・・軒樋と堅樋等との接続〔堅樋、堅樋接続具または呼樋との接続〕〔主として、軒樋と類似の断面形状を有し排水口を設けた接続具による接続、ただし、樋集水器は含まない 504〕	Y	軒樋をネジ、釘等で躯体に直接取付けるもの
A	軒樋下面の排水口に堅樋等の接続具を取付けるもの	Z	その他〔主として取付要素を一体的に形成してある軒樋。軒樋が躯体、屋根の構造材を兼ねるものは含まない〕
B	・接続具が排水口を挟着する 2 以上の部材で構成されるもの	13/072 501	・・・軒樋を吊り下げるもの（吊具）
C	・・2 部材を相互に螺合して挟着するもの〔別体のナット等で締付けけるものは含まない C〕	A	軒樋の保持要素に特徴のあるもの
D	軒樋側面の排水口に堅樋等の接続具を取付けるもの	B	・軒樋の耳部の外面側を支持する点に特徴のあるもの
E	ゴミ等の流入防止要素に特徴のあるもの	C	・・脱落防止要素に特徴のあるもの〔保持要素の端部を立上げ、耳部の溝に係合されただけのものは含まない B〕〔例、軒樋を固定する押えバネ〕
Z	その他	D	・・・脱落防止要素が耳部の内側縁部に位置するもの
13/068 504	・・・樋集水器	E	・・・前後一対の耳部に対する脱落防止要素が前後一体的に形成されているもの
A	堅樋、堅樋接続具または呼樋〔以下「堅樋等」〕との接続部分に特徴のあるもの	F	・軒樋の耳部の内面側を保持する点に特徴のあるもの
B	・断面円形状の堅樋等を連結するもの	G	・・脱落防止要素が耳部の上面を押圧するもの
C	・・樋集水器または堅樋等の両方または一方に設けた連結要素に特徴のあるもの	J	躯体、屋根への取付要素に特徴のあるもの
D	・・・回転して係止させるもの	K	・鼻かくしに取付けるもの
E	・・樋集水器または堅樋等に回転または着脱可能に取付けた環状連結体によつて連結するもの	P	保持要素と取付要素の連結部分に特徴のあるもの
F	・断面矩形状の堅樋等を連結するもの	Q	・位置調整手段に特徴のあるもの
J	軒樋との接続部分に特徴のあるもの	R	・・角度調整手段
K	・樋集水器本体から外方に突出形成された軒樋接続要素に特徴のあるもの		
L	・軒樋耳部との係合要素に特徴のあるもの		
P	這樋との接続部分に特徴のあるもの		

	S	・前後調整手段		H	・装飾体の取付〔 樋桶の保護を兼ねるものは含まない〕
	T	・上下調整手段		J	呼樋
	V	積雪に対する防護またはゴミの除去のために軒樋を可動的に支持する点に特徴のあるもの		K	・接続手段に特徴のあるもの
	Z	その他		P	這樋
13/072	502	・・・軒樋を下から支えるもの（受具）		Q	・屋根面への取付手段に特徴のあるもの
	A	受具の形状のみに特徴のあるもの〔 軒樋の形状にも特徴のあるものは含まない X〕		R	・下端部に取付けられる補助装置〔 軒樋との接続手段を有するものは含まない 13/068A〕
	B	・軒樋の保持要素に特徴のあるもの		Y	樋桶の支持接続具
	C	・軒樋の耳部の固定手段に特徴のあるもの	13/08	Z	その他
	D	・・・軒樋の上側に位置する長尺の固定手段を有するもの〔 前後の耳部を同時に固定するもの〕	301	・・・樋桶相互または樋桶と呼び桶等の接続	
	F	・保持要素が移動、回動または着脱可能に連結された 2 以上の部材からなるもの		A	接続具による接続
	H	・躯体、屋根への取付要素に特徴のあるもの		B	・接続具の形状のみに特徴のあるもの〔 樋桶の形状にも特徴のあるものは含まない A〕
	J	・屋根板に取付けるもの〔 例、庇〕		C	・樋桶に圧接して固定するもの
	K	・たる木等の側面に取付けるもの		D	・・・樋桶の内面側から圧接して固定するもの
	L	・鼻かくしに設けた支持要素、鼻かくし自体またはたる木等の端面に取付けるもの		E	・・・樋桶の外側から圧接して固定するもの
	M	・・・釘状の打ち込み部を有するもの〔 例、打込杆〕		G	・接着により固定するもの
	N	・・・支持要素が支持手段を連続的または断続的に有する長尺材からなるもの		J	・接続角度、向き等の調整手段に特徴のあるもの
	P	・保持要素と取付要素の連結部分に特徴のあるもの〔 例、樋の支持金具と建物への取付板を一体的に形成〕		L	・付加機能を有するもの〔 例、異物搬出用孔付〕
	Q	・位置調整手段に特徴のあるもの〔 例、上下方向と水平方向、出寸法と傾斜角度等、複合調整手段を有するもの〕		P	・3 以上の接続口を持つもの；寄せ榫〔 例、上下の接続と中間の取水口〕
	R	・・・角度調整手段		Q	・中継榫
	S	・・・前後調整手段〔 例、出寸法〕		S	・屋根下面への取付手段に特徴のあるもの
	T	・・・上下調整手段		Z	その他〔 主として接続具によらない接続〕
	V	積雪に対する防護またはゴミの除去のための軒樋を可動的に支持する点に特徴のあるもの〔 例、回動手段〕	13/08	311	・・・樋桶の支持
	X	形状に特徴のある軒樋の受支持		A	支持具による支持〔 ねじ、釘等を除く Z〕
	Z	その他		B	・支持具の形状のみに特徴のあるもの〔 樋桶の形状にも特徴のあるものは含まない A〕
13/076		・・・樋から雪、氷または残がいを除去するまたはそれらの集積を防ぐための器具または装置 [6]		C	・樋桶の保持要素に特徴のあるもの〔 例、ワンタッチで固定〕
	A	樋の融雪または凍結防止手段		D	・・・保持要素相互の連結部分に特徴のあるもの
	B	・電熱を利用するもの		E	・・・保持要素の径を変えられるもの
	Z	その他		F	・躯体への取付要素に特徴のあるもの
13/08		・・・樋桶；そのための特殊な締め付け手段（ 管の締め付け一般 F16B,F16L）		J	・保持要素と取付要素の連結部分に特徴のあるもの
	A	樋桶〔 例、はしご付〕		Z	その他〔 主としてねじ、釘等による躯体への取付〕
	B	・断面の組成、構成に特徴のあるもの	13/08	321	・・・短い要素を連続的または断続的に連結して構成した樋桶；鎖樋
	C	・補強芯材を有するもの		A	略短筒状または球状の外被体または類似の要素を有するもの
	E	・下端部に取付けられる補助装置		B	・長尺支持材に外被体を取付けるもの
	G	・建築物に内蔵または併設されるもの〔 例、化粧柱に取付け〕		C	・支持材が着脱可能に連結される短い部材からなるもの
				E	・外被体または類似の要素を接続要素で連結するもの
				F	・外被体または類似の要素に接続要素を一体的に形成したもの

13/10	J	・外被体または類似の要素の構成に特徴のあるもの	13/15 501	・軒先化粧力バ - , 飾り枠〔屋根葺き材と軒先化粧力バ - の間の雨押え力バ - E04D3/40L〕
	P	樋の上端部に特徴のあるもの〔主として軒樋との接続〕	A	取付手段に特徴のあるもの
	R	樋の下端部に特徴のあるもの〔主として地面、排水管等との接続〕	B	・取付位置の調整
	Z	その他	C	・軒樋取付手段にも特徴のあるもの
		・雪止め	D	断面形状に特徴のあるもの
	A	瓦ぶき屋根に取付けるもの	E	相互の接続手段に特徴のあるもの
	B	横ぶき屋根に取付けるもの〔例、段葺き屋根、一文字屋根、大和葺き〕	F	排水溝を有するもの
	C	瓦棒または類似のものに取付けるもの	Z	その他
	D	・ねじ締めによるもの	13/152	・換気手段を有するもの〔6〕
	F	立はげまたは類似のものに取付けるもの	A	折板屋根用
13/12	G	棟等からワイヤ等で引張支持されるもの	Z	その他
	J	加熱装置を有するもの	13/155	・屋根の被覆地を保持するもの〔6〕
	Z	その他	13/158	・軒の張出しを覆うもの、例、ソフィット、または切妻屋根のけらば〔6〕
13/14		・屋根の上のまたは樋における歩行を可能にする装置または器具	13/158 501	・鼻隠し、破風板
		・煙突または屋根上に延長する他の部分と屋根の被覆地との結合	A	取付手段に特徴のあるもの
13/143	D	壁と下屋根との結合部分に特徴のあるもの	E	相互の接続手段に特徴のあるもの
	Z	その他〔例、ビルの屋上に設けられた階段室の下部外周壁面〕	J	断面形状に特徴のあるもの
13/147		・換気手段を有するもの〔6〕	P	付加機能を有するもの
13/15		・傾斜屋根に特に適合するもの〔6〕	Q	・軒樋と関連するもの〔例、軒樋取付金具の係止溝のある鼻かくし〕
13/15		・仕上げ片、縁片、鼻かくし〔E04D13/14が優先〕〔6〕	R	・軒天井と関連するもの〔例、軒天挿入部のある鼻かくし〕
13/15 301	A	小口巻	Z	その他
	B	・断面の大きさを変えられるもの	13/16	・屋根ふきに関連したものに限られる絶縁物または換気装置または器具〔建築物を乾燥状態に保つための手段一般 E04B1/70; 極端な気候に対する建築物 E04H9/16〕〔6〕
	C	・円形用	A	換気装置または器具
	D	・四角形用	B	・開閉するもの
	F	瓦棒端部片〔例、瓦棒の端部処理〕	C	・揺動開閉するもの〔遮蔽板、F24F13/14J〕
	G	軒先水切片〔唐草〕〔例、軒先唐草と軒天井を一体にする部材〕〔軒先部の漏れ防止、E04D1/30,602A〕	D	・棟部分に設けられるもの
	K	面戸	E	・断面構成に特徴のあるもの
	L	・瓦、波板用	F	・棟包、棟瓦に通気口が形成されたもの
	M	・軒先用	G	・棟包、棟瓦の上面に通気口が形成されたもの〔例、換気部を有する冠瓦〕
	P	・折板用	L	・長手方向に通気する点に特徴のあるもの
13/15 301	Q	・水下側用	M	・内蔵された通気口調整手段に特徴のあるもの
	Z	その他	N	・機械的な通気装置を有するもの
		・笠木	S	・壁と下屋根との結合部分〔立上り部分〕に設けられるもの
	A	取付手段に特徴のあるもの	V	・折板屋根の上面に設けられるもの
	B	・おもに取付具のみに特徴のあるもの〔例、分割型ホルダ - , 取付調整装置〕	X	防水層のふくれ防止手段〔脱気〕〔水蒸気滞留防止〕
	E	相互の接続手段に特徴のあるもの〔例、並木相互の突合せ端部〕	Y	・屋根面から突出する筒状要素からなるもの
	F	取付手段および相互の接続手段に特徴のあるもの	Z	その他
	J	断面形状に特徴のあるもの	13/17	・他に分類されない屋根ふきの換気〔部屋または空間の換気 F24F〕〔6〕
	K	・幅方向に分割されたもの〔例、上面板と両側板より成るもの、内方板と外方板より成るもの〕	13/18	・エネルギー - 収集装置における屋根ふきの観点、例、ソ - ラ - パネルを含むもの〔屋根構造に一体化される太陽熱集熱器 F24S20/67〕〔2018.01〕
	M	肉厚材からなるもの	15/00	屋根作業のための装置または道具
13/15 301	N	手摺支柱取付部分に特徴のあるもの〔E04F11/18 優先〕		
	Z	その他〔例、パラペットの防水装置、換気機能付きのパラペット笠木〕〔移動を吸収する笠木装置、E04B1/62B〕		

	A	成形装置または道具〔例．折り曲げ治具〕
	E	材料の屋根上への運搬，屋根上での移動または屋根上での仮置き装置または道具
	J	下地への取付，材料相互の結合装置または道具
	K	そのための補助具〔例．破風板等の仮支持具，屋根端部材の調整具，ドレイン受皿の仮固定装置，勾配定規〕
	S	解体，補修装置または道具
	V	作業台，安全装置
	X	除雪用具，除雪用補助具〔例．シュータ - の取付け方向を可変できる雪降し装置〕
	Y	雪樋
	Z	その他
15/02		・かわら，こけらまたは類似の屋根要素よりなる屋根ふきのためのもの
	A	成形装置または道具
	E	材料の屋根上への運搬，屋根上での移動または屋根上での仮置き装置または道具
	J	下地への取付，材料相互の結合装置または道具
	K	そのための補助具
	S	解体，補修装置または道具
	V	作業台，安全装置
	Z	その他
15/04		・板（スラブ），シ - トまたは可とう性材料よりなる屋根ふきのためのもの
	A	成形装置または道具
	B	折り曲げ装置または道具
	E	材料の屋根上への運搬，屋根上での移動または屋根上での仮置き装置または道具
	J	下地への取付，材料相互の結合装置または道具〔例．シ - ミング〕
	K	そのための補助具
	L	はぜ締め装置または道具
	M	転圧口 - ルによるもの
	S	解体，補修装置または道具〔例．はぜ起し機〕
	V	作業台，安全装置
	Z	その他
15/06		・口 - ル形の屋根ふきまたは密封材料を取り扱うためのもの
	A	成形装置または道具
	J	下地への張設，材料相互装置または道具〔例．シ - ト貼着用口 - ラ - 〕
	Z	その他
15/07		・大形の屋根ふきまたは密封材料を取り扱うためのもの