

セメント, 粘土, または石材の加工

粘土または他のセラミック組成物; スラグの組成物; セメント含有混合物の組成物, 例. プラスターの組成物 (鑄造用 鑄造型 B22C; 石材または石材類似材料の加工 B28D; 可塑状態物質の成形一般 B29C; これらの材料だけで構成されていない積層体の製造 B32B)

注

このサブクラスにおいては, 下記の用語は以下に示す意味で用いる:

— “材料” は, 以下のものを意味する:

(a) 粘土または他のセラミック組成物;

(b) スラグ;

(c) 粘土, セメント類似材料, またはスラグによって水硬性を与えられた混合物

サブクラス内の索引

製品の製造.....

製造方法に特徴のある成形, そのための機械 1/00, 3/00, 5/00

表面のコーティング 19/00.....

製品の処理 11/00.....

型; 補助装置 7/00; 13/00, 17/00.....

プラントの一般的レイアウト 15/00.....

管または補強された製品の製造 21/00, 23/00.....

1/00 材料からの成形品の製造 (プレスの使用
B28B3/00; 移動コンベヤー上での成形
B28B5/00; 管状製品の製造 B28B21/00)

A 流体の圧力を利用するもの

B 加熱・冷却成形

C 電磁力を使用するもの

D 特定形状物の成形

E ・中空体

F ・ハニカム体

G 特定材料からの成形

H ・焼成するもの

J 半製品を完成品とするもの

K 大形品特有の成形・大量成形

L 成形後の硬化に特徴があるもの

M カプセル化

Z その他

1/02 ・回転またはろくろ台の使用によるもの

A 回転部の駆動に関するもの

B ・クラッチ, 変速機

C ・・摩擦体が円錐形もしくは球形のもの

D ・ブレーキ

E ・回転継ぎ手, 回転支持部〔軸受〕

F 回転体・ハウジングの形状, 構造に関するもの

G 成形に関するもの

H ・成形方法

J ・原料の供給・調整, 成形前の余分原料の排

出

K ・型等の保持, 位置合せ〔芯出し〕

L ・成形体の縁端部あるいは内面を成形するためのもの

M ・・こて, へら, 内型〔中型〕

N ・・・自転およびまたは公転するもの

P ・・・形状に特徴があるもの

Q ・・・こて等の移動, 位置調整装置

R ・・・・非円形体用のもの

S ・・・・水平・垂直方向に直線的に移動・調整するもの

T ・成形体の外面を成形するためのもの〔L 優先〕

U ・・減圧に適したもの

V ・流体を吹きつけるもの

W ・自動式, 連続式のもの

X ・・ベルトコンベア型

Y ・・ターンテーブル型

Z その他

1/04 ・つき固めによるもの (プレスを伴うもの B28B3/02)

A つき固め装置, 方法

B ・型に特徴があるもの

C ・原料の供給, 成形品の取り出し

D ・つき固め部の形状・構造

E ・つき固め部の移動機構

G ・つき固め部の振動源

Z その他

1/08 ・振動または揺動によるもの

1/087 ・・型に作用する手段によるもの〔6〕

1/093 ・・材料に直接作用する手段によるもの, 例. 材料中に全体的または部分的に埋めたコアによるもの (現場でコンクリートを締固めさせるための内部振動機 E04G21/08)〔6〕

1/10 ・・かつプレスの使用以外の方法で圧力を適用するもの

1/14 ・材料が強制的に供給されたり積極的に締め固められたりしない単純なキャスティングによるもの (融解材料のためのもの B28B1/54)

A 方法, 装置

B ・型に特徴があるもの〔H 優先〕

C ・・可動部分を有する型

D ・型の保持・移動・回転

E ・型の前処理, 型中へ部材の組み込み

F ・原料の供給

G ・原料充填後の処理・脱型

H ・減圧するもの〔減圧型を含む〕

J ・型の製造

Z その他

1/16 ・・積層体の製造のためのもの (コーティング B28B11/04)

1/20	・遠心力または回転によるキャスティングによるもの（型の回転を伴う泥漿鑄込み B28B1/28; 融 解 材 料 の た め の も の B28B1/54)	E	・ ・ ノズル
A	方法, 装置	F	・ 成形体の構造・形状が特定されているもの
B	・ 成形材料に特徴があるもの	G	・ ・ 積層体
C	・ ・ 水硬性のもの	H	・ 制御
D	・ 供給	Z	その他
E	・ 枠体の回転に関するもの	1/34	・ ・ ・ 遠心力によるもの
G	・ ・ 回転軸に同軸にとりつけられるもの	1/38	・ ・ 浸漬によるもの（一般 B05C, B05D)
H	・ 型の形状・構造	A	浸漬方法, 装置
J	・ ・ 非球体, 非円柱体用のもの	B	・ 吸引するもの
K	・ 型の配置・固定	C	・ 浸漬物品の形状・構造に特徴があるもの
L	・ ・ 非球体, 非円柱体用のもの	D	・ ・ シート体・ヒモ体
M	・ その他の成形手段を備えたもの	Z	その他
Z	その他	1/40	・ ・ つつみこみ, 例. 巻き付け, 例. 巻くことによるもの
1/24	・ 射出成形によるもの	A	つつみこみ [Wrapping] によるもの
101	・ ・ プレパクド成形によるもの	B	・ 巻き付け [Winding] によるもの
101 A材料 [B 優先]		C	・ ・ シート状物を中子に巻き付けるもの
101 B・ 注入材料		D	・ ・ ・ ハニカム体を得るもの
101 C注入方法, 装置		Z	その他
101 D・ 減圧下で行うもの		1/42	・ ・ ・ 繊維含有混合物を使用するもの, 例. 巻き付けることにより得られた積層物を縦切りにすることにより板状体を製造するためのもの
101 E・ 加圧下で行うもの		1/44	・ 中空製品を成形するために充填された型中に中子を押し通すことによるもの
101 F・ ・ 減圧併用, 振動併用		1/48	・ 中空製品を成形するために予め作られた成形物の中実部分から材料を除去することによるもの, 例. パンチングまたはボーリングによるもの
101 G型		A	材料を物理化学的に除去するもの
101 Zその他		B	・ 成形体を焼成するもの
1/26	・ 泥漿鑄込みによるもの, すなわち液体が型の壁に浸透または透過できる, 液体の吸収性または多孔性の型中で材料の懸濁物または分散物をキャスティングすることによるもの; そのための型 (B28B1/52 が優先)	C	・ ・ 中空部が棒状又は針状のもの
101	・ ・ 成形型およびその製造	D	材料を機械的に除去するもの
102	・ ・ 材料の供給, 成形物の取出し	E	・ パンチング・ボーリングによるもの
1/28	・ ・ 型の回転を伴うもの	Z	その他
1/29	・ 開放型中または成形面における材料を型付けまたはかき板を用いてならすことによるもの	1/50	・ 膨脹した材料, 例. 発泡コンクリート, の製品を製造するのに特に適したもの（化学的なもの C04B)
A	水平面を成形するもの	1/52	・ 繊維含有混合物から製品を製造するために特に適したもの（マンドレルに巻き付けることによるもの B28B1/42)
B	・ ロール・ベルトによるもの	1/54	・ 融解物, 例. スラグ, から製品を製造するために特に適したもの（化学的なもの C04B)
C	垂直面を成形するもの	A	無端ベルトを利用するもの, 遠心力を利用するもの, 振動させるもの
Z	その他	B	溶射によるもの
1/30	・ その上に層を形成するために, 中子上に, または他の成形面上に材料を適用することによるもの（耐久性の層を形成するもの B28B19/00)	Z	その他
101	・ ・ 薄膜の製造	3/00	プレス機の使用による材料からの成形品の製造（移動コンベヤー上での成形 B28B5/00); そのために特に適したプレス機（プレス機一般 B30B)
1/32	・ ・ 噴射, 例. スプレーによるもの（スプレー一般 B05B, B05D)	C	ホットプレス
A	方法, 装置		
B	・ 材料の組成		
C	・ 材料の供給方法		
D	・ スプレー装置		

Z	その他のもの	A	ハニカム構造用
101	・型の弾性変形を利用したもの	Z	その他のもの
102	・・静水圧成形	5/00	成形方法に関連のないコンベヤーによって、コンベヤー中で、またはコンベヤー上で、運搬されまたは作られた型内、または成形面上における材料からの成形品の製造
3/02	・型中の材料にラムで圧力をかけるもの；特殊形状のラムヘッド	5/02	・エンドレスベルトまたはチェーンタイプのコンベヤー上での製造（プレスローラーとの組合せによるもの B28B3/12）
A	ラムによるプレス	5/04	・一つまたはそれ以上の成形ステーションを通して連続的に移動する型内での製造
B	・増締	5/06	・ターンテーブル上の型内での製造
C	・振動・衝撃	5/08	・・そのターンテーブルが間欠的に回転するもの
D	・排水を行なうもの	5/10	・回転ドラムの円周上に配置された型内での製造
E	・減圧下プレス	5/12	・・その回転ドラムが間欠的に回転するもの
F	・型交換・離型	7/00	型；中子；マンドレル（管状製品の製造に適合したもの B28B21/00）
G	・給材	A	特に瓦の成形に適するもの
H	・制御	B	特にプレス成形に適するもの〔A が優先〕
J	・模様付け・積層	C	型の締めつけ、固着具
K	成形型	D	付属品、例. インサート材保持具、台盤、シーリング材、に特徴を有するもの
L	・穿孔	Z	その他
M	・分割型	7/02	・調節可能な部品をもつ型
N	・瓦の成形型	7/04	・・一つまたはそれ以上の部品がピボット的に取り付けられているもの
P	成形材料	7/06	・可撓性の部品をもつ型
Q	・フェライト	7/08	・傾けたりまたはさかさにしたりするための手段を備えた型
R	・セメント・石膏	7/10	・型と一体となった、または型に付属した、成形品を取り出すための手段をもつ型（型の一部を構成しない成形品を取り出すための装置 B28B13/06）
S	・繊維含有物	A	土木用ブロックの成形用
T	・炭素	B	U 溝又は弓型物品の成形用
U	・ゴミ	C	ボール又はパイルの成形用
Z	その他のもの	D	平板の成形用
3/04	・・型ごとに一つのラムをもつもの（B28B3/10 が優先）	G	中子又は内型枠を用いるもの〔B, C が優先〕
3/06	・・・二つまたはそれ以上のラムと型とのセットをもつもの	Z	その他
3/08	・・一つの型につき、二つまたはそれ以上のラムをもつもの	7/12	・・流体圧力によるもの
3/10	・・材料の各装填分が予め作られた成形物に対して圧縮されるもの	7/14	・型と一体となった、または型に付属した、成形品をいくつかの部品に切断するための手段をもつ型（型と関連しない切断手段 B28B11/04）
3/12	・一つまたはそれ以上のローラーで材料に圧力をかけるもの	7/16	・表面に凹部または穴をもった成形品を製造するための型
3/14	・・共働するくぼみ付ローラーを持つもの	A	型の材料に特徴を有するもの
3/16	・・共働する型付けローラーを持つもの	B	・金属からなるもの
3/18	・・ローラーとリングからなる機械、すなわちリング内に配置され、リングの内部表面と共働するローラーをもつもの	C	・合成樹脂からなるもの〔D が優先〕
3/20	・材料が押し出されるもの	D	・弾性材、例. ゴム、からなるもの
A	混練・脱気・振動		
B	引取り装置・受板・搬送		
C	補強材の挿入、添加		
D	模様付け・塗布・多層製品		
E	中空製品・管〔D が優先〕〔ハニカム構造体→3/26〕		
F	分割みぞ付与・切断〔例；タイルの製造〕		
K	材料関係		
Z	その他のもの		
3/22	・・スクリュウまたはウォームによるもの		
3/24	・・往復運動プランジャーによるもの		
3/26	・・押し出しダイス		

G	擬木成形用のもの				ためのもの
Z	その他	11/04			・コーティングのためのもの（釉薬がけ C04B）
7/18	・その穴が製品に完全に貫通しているもの	11/06			・粉状または粒状材料によるもの
7/20	・切り込み凹所, 例. ありみぞ, をもつ成形品を製造するための型	11/08			・表面の再成形, 例. なめらかにすること, ざらざらすること, 波形にすること, ねじ山を作ること, のためのもの
7/22	・プレハブ建築のためのユニットを製造するための型; プレハブ階段ユニットを製造するための型	11/10			・プレスの使用によるもの
7/24	・多数の成形空間をもつ単一の型構造	11/12			・切断によって製品の部分を除去するためのもの
7/26	・別々の型の集合体	11/14			・切断によって成形品を分割するためのもの
A	土木用ブロックの成形用	11/16			・押し出し成形のためのもの
B	・多脚ブロックの成形用	11/18			・バリを除去するためのもの
C	・脚中心が一点に集まる多脚ブロックの成形用	11/22			・成形品をきれいにするためのもの
F	多数個取り型	11/24			・養生, 凝結または硬化のため（モルタル, コンクリート, または人造石の組成物の凝結または硬化能力に影響を与えるか, それを変化させるための方法一般 C04B40/00） [6]
Z	その他	13/00			成形品を製造するための型または装置への未成形材料の供給; そのような型または装置からの成形品の排出 [2006. 01]
7/28	・中子; マンドレル		A		パレットの移送
7/30	・調節可能な, 折りたたみ可能な, または伸縮するもの		B		供給及び排出
7/32	・膨張するもの（膨張可能な弾性体への弁の取付け B60C29/00）		Z		その他
7/34	・特殊な材料, 例. 破壊し易い材料, で作られた型, 中子またはマンドレル（泥漿鑄込みのためのもの B28B1/26）	13/02			・成形品を製造するための型または装置への未成形材料の供給
A	型の原形がなくなるもの, 例. 焼失型, 砂型	13/04			・成形品の排出（セラミック成形品のコンベア装置 B65G49/08）
B	特定の材料で作られたもの [A が優先]	13/06			・型からの成形品の除去（型と一体となった, または型に付属した手段によるもの B28B7/10）
C	・金属	15/00			プラントの一般的な配置またはレイアウト
D	・無機物	17/00			材料成形用装置の細部または付属品; そのような成形に関連して用いられる補助的手段（型 B28B7/00; 後処理; 供給または排出 B28B13/00; 材料に要素を埋込むための装置 B28B23/00） [2006. 01]
F	・有機物		A		型の締結, 固定
G	・紙		B		検知, 制御, 調節
H	・発泡樹脂		C		潤滑
J	・弾性材料, 例. ゴム		D		被成形物品の処理, 加工
M	積層体からなるもの		Z		その他
Z	その他	17/02			・成形前の材料の調整
7/36	・ライニングまたはコーティング（型, 中子またはマンドレルの表面の潤滑 B28B7/38）	17/04			・ダストの排出または除去
7/38	・固着を防ぐための型, 中子, またはマンドレルの表面処理	19/00			耐久層をその上に形成するために表面に材料を適用するための機械または方法（マンドレル上での成形品の製造 B28B1/30; 表面に液体または他の流動性材料を適用するもの一般 B05; 釉薬がけ C04B） [2006. 01]
7/40	・成形材料の特性を変更するための手段に特徴のあるもの [5]				
7/42	・加熱または冷却のためのもの, 例. スチームジャケット [5]				
7/44	・ガスによる処理または脱ガス用のためのもの, 例. 脱気のためのもの [5]				
7/46	・加湿または除湿のためのもの [5]				
11/00	成形物品の処理または加工のための装置または方法（管状製品にとくに適用されるもの B28B21/92; 装飾又は表面処理一般 B05, B44; 建物と一体に現場でコンクリートを固化するもの E04G21/06; 乾燥 F26）				
11/02	・付加物, 例. 取手, スパウト, をとりつける				

管状製品または補強製品の製造に特に適合する方法, 装置, または機械

21/00	管状製品の製造に特に適合した方法または機械	21/56	・補強材と一体となったもの
21/02	・型へのキャスティングによるもの	21/58	・・補強材として鋼管を使用するもの
21/04	・・材料が積極的に締め固められたり, 強制的に供給されたりしない単純なキャスティングによるもの	21/60	・・予め応力の与えられた補強材を使用するもの
21/06	・・スライドする部分を持つ型へのキャスティングによるもの (B28B21/26 が優先; 室全体, 階全体, または建物全体を現場で作るための型枠, 堰板または仮設作業 E04G11/02)	21/62	・・・周辺に予め応力を与えられた補強材を使用するもの
21/08	・・泥漿鑄込みによるもの; そのための型	21/64	・・・・巻き上げ装置
21/10	・・締め固め手段を用いるもの	21/66	・・・補強マット
21/12	・・・材料または型要素をつき固めるもの	21/68	・・かつ遠心力を適用するもの
21/14	・・・振動させるもの, 例. 材料の表面を振動させるもの	21/70	・予め形成された要素から組立てることによるもの
21/16	・・・・一つまたはそれ以上の型要素を振動させるもの	21/72	・・多重層管の製造
21/18	・・・伸縮自在の型または中子要素を使用するもの	21/74	・・屈曲管, 受け口を有する管, スリーブ管の製造; そのための型 (押し出し成形と結合したもの B28B21/54)
21/20	・・・・膨張可能な中子, 例. 中子の膨張可能な部分の内側にフレームを有するもの, を使用するもの (膨張可能な弾性体への弁の取付け B60C29/00) [2]	21/76	・型
21/22	・・・回転可能な型または中子部品を使用するもの	21/78	・・加熱または冷却手段をもつもの, 例. スチームジャケットをもつもの
21/24	・・・・締め固めヘッド, ローラー, またはその類似物を使用するもの	21/80	・・遠心力による成形または回転成形に適用したもの
21/26	・・・・・スライドする型として働くパッカーヘッドをもつものまたは材料の供給のための案内手段を備えたもの	21/82	・・幾くつかの部分から組立てられたもの; 多連型; 調節可能な部分をもつ型
21/28	・・・・・振動手段と結合したもの	21/84	・・・一つまたはそれ以上のピボットの取付けられた部品をもつ型
21/30	・・・・・遠心力による成形	21/86	・中子 (一般 B28B7/00)
21/32	・・・・・型への材料供給	21/88	・・調節可能な, 折りたたみ可能な, または伸縮可能なもの (膨張可能な中子を使用するもの B28B21/20)
21/34	・・・・・振動またはその他の付加的な締め固め手段と結合したもの	21/90	・成形後の排出方法または装置
21/36	・・・材料へ流体圧や真空を適用するもの (泥漿鑄込みと結合したもの B28B21/08)	21/92	・処理または再成形のための方法または装置
21/38	・・・・圧力下で材料の全部または一部分を導入するもの	21/94	・・液体または半流動体の適用による含浸またはコーティングのためのもの
21/40	・・・・一つまたはそれ以上の型部品を除去することによるもの	21/96	・・なめらかにする, ざらざらにする, 波形にするためのもの, またはバリを除去するためのもの
21/42	・マンドレルまたはそれと類似の型表面での成形によるもの	21/98	・・再成形のためのもの, 例. 再成形型によるもの
21/44	・・噴射, 例. スプレーによるもの	23/00	成形材料中に全部または一部埋め込まれた要素をもつ成形品の製造に特に適合した装置 (B28B21/00 が優先; プレハブ建築のためのユニットを製造するための型 B28B7/22)
21/46	・・浸漬によるもの	23/02	・その中の要素が補強部材であるもの
21/48	・・つつみこみ, 例. 巻き付け, によるもの	A	補強部材の保持, 固定
21/50	・・圧縮または締め固め手段の細部	Z	その他
21/52	・押し出し成形によるもの	23/04	・・その要素が応力を与えられているもの
21/54	・・受け口を有する管, 屈曲管またはそれに	23/06	・・・長尺製品の製造のためのもの
		23/08	・・・・その製品が管状のもの
		23/10	・・・その成形が遠心力による成形または回転成形によってなされるもの [2]

B 2 8 B

- 23/12 ・ ・ ・ 周辺にあらかじめ応力を与えられた補強材を形成するためのもの[2]
- 23/14 ・ ・ ・ ・ つつみ込み, 例. 巻き付け装置によるもの[2]
- 23/16 ・ ・ ・ ・ プレストレス補強ネット[2]
- 23/18 ・ ・ 長尺製品の製造のためのもの (B28B23/06が優先) [2]
- 23/20 ・ ・ その成形が遠心力による成形または回転成形によってなされるもの (B28B23/10が優先) [2]
- 23/22 ・ ・ 予め成形された部品の組立てによるものの[2]