

番号	用語	意味	英語
1	焼結	加熱によって粉末の粒子または圧粉体の粒子を結合させること。	sintering
2	パッキング材	予備焼結または焼結の際、圧粉体の周囲に詰め込む材料。	packing material
3	ゲッタ	焼結雰囲気中の、製品に有害な元素や化合物を吸収または化学的に変化させる物質。	getter
4	ボート	焼結の際、圧粉体などを入れる箱型の容器。	boat
5	トレイ	焼結の際、圧粉体などを入れる箱型の容器。載せる皿状の容器。	tray
6	焼結雰囲気	焼結の際に用いる炉内の雰囲気。	sintering atmosphere
7	脱ろう	圧粉体に含まれる結合剤またはワックスその他の潤滑剤を溶剤で溶出するかもしくは加熱によって除去すること。	dewaxing
8	バーンオフ	加熱によって行う脱ろ	burn off
9	予備焼結	最終の焼結をする前伊に、圧粉体の取り扱いおよび加工を容易にすること。	presintering
10	再焼結	焼結体の性質を改善する目的または所定の寸法を得るために焼結体を再度焼結すること。ただし、予備焼結体の焼結は再焼結とはいわな	resintering
11	固相焼結	粉末または圧粉体の液相の存在なしに行う焼結。	solid-phase sintering
12	液相焼結	2種類以上の成分を含む混合粉または圧粉体の焼結過程に液相の存在する焼結。	liquid-phase sintering
13	活性化焼結	粉末または焼結雰囲気に焼結を促進させる成分の添加して行う焼	activated sintering
14	反応焼結	2種類以上の成分粉末を焼結過程に反応させる焼結。焼結雰囲気と粉末を反応させる焼結を含む。	reaction sintering
15	直接焼結	誘導加熱または通電加熱などによって、焼結に必要な熱を直接被焼結体に発生させて行う焼結。	direct sintering
16	ルース粉焼結	粉末を加圧しない状態で行う粉末。	loose powder sintering

17	加圧焼結	粉末または圧粉体を加圧しながら行う焼結。	pressure sintering
18	ネック形成	焼結中に粒子間の結合が進みネックライン状のくびれた結合部を形成すること。	neck formation
19	寸法変化	焼結によって生じる圧粉体寸法の増減。通常百分率で表す。	dimensional change
20	膨張	焼結によって生じる圧粉体の大きさの増加。焼結ふくらみともいう。	growth
21	収縮	焼結によって生じる圧粉体の大きさの減少。焼結縮みともいう。	shrinkage
22	ふくれ	ガスの発生によって焼結の表面に水泡状のふくれが生じること。	blistering
23	焼結肌あれ	ふくれの破裂や化学反応によって焼結体の表面にざらつきが生じるこ	popcorning
24	スウェッティング	焼結または熱処理中に液相成分が焼結体の表面にしみ出ること。しみ出しともいう。	sweating
25	焼結ひずみ	焼結によって生じる焼結体のゆがみ。	warpage
26	焼結割れ	焼結によって生じる焼結体の割れ。	sintering crack
27	流出孔	焼結中に低融点成分の粒子が溶解し周囲に流出することによって生じる気孔。	melt-off pore
28	焼結体	粉末または圧粉体を焼結したもの。	sintered compact
29	通気性	焼結体中の通気孔を通じて流体が流れるときの流体の流れやすさ。	permeability
30	表面多孔性	焼結体の表面に露出している気孔の多さ。	surface porosity
31	見掛硬さ	気孔率の影響を受けるような条件の下で測定した焼結体の硬さ。	apparent hardness
32	固相硬さ	気孔率の影響を受けないような条件の下で測定した焼結体の固相部分の硬さ。マトリックス硬さともい	solid hardness
33	圧環強さ	圧環荷重から一定の方法で求められる円筒状焼結体または圧粉体の強さ。	radial crushing strength
34	圧環荷重	円筒状の焼結体または圧粉体を軸に平行な二面で圧縮して割れが生じ始めたときの荷重。	radial crushing load
35	結合金属相	多相焼結材料において、他の相を結合している	metallic binder phase

36	マトリックス金属相	焼結材料において、気孔または他の成分粒子をその中に包含して基盤となる連続金属相。マトリックスともいう。	metallic matrix phase
37	溶浸	焼結体または未焼結体の気孔をそれより融点の低い金属または合金で満たすこと。	infiltration
38	溶浸体	溶浸された焼結体。	infiltrated body
39	溶浸材	スケルトンの気孔を満たす金属または合金。	infiltrant
40	スケルトン	溶浸材が満たされる多孔質の焼結体または未焼結体。	skelton