

ロストワックス精密鋳造用語集

－日英, 英日, 略語, 用語説明－

－お問い合わせ先－

一般社団法人日本鋳造協会・総務部

TEL : 03-3432-2991

FAX : 03-3433-7498

e-mail : info@foundry.jp

はじめに

精密鋳造の分野には、通常の鋳造と異なり、かなり特殊な言い回しや専門用語があります。しかしながら、これまで、この精密鋳造の用語に関する本格的な用語集は日本にはありませんでした。

本書は、“鼻たれ”から“単結晶”までをキャッチフレーズに、精密鋳造に関する専門用語、欠陥用語及び関連する幅広い技術の各種用語をまとめた日本で初めての総合的な精密鋳造専用の用語集です。

今回、本書をまとめるに当たり、(一社)日本鋳造協会 精密鋳造教本編集委員会より刊行した「ロストワックス精密鋳造法」(Investment Casting)の書籍内に記載している各種用語及び ICI 編纂の不良用語集(Atlas of casting defects)を基にして、インターネット情報から、国内外の企業、協会や団体がまとめた精密鋳造の用語集及び各種文献や特許などから、精密鋳造に関する専門用語や様々な欠陥用語を収集するとともに、精密鋳造に関連する、ワックス、樹脂、金型、射出成形、歯科技工、AM(積層造形法)といった分野の用語もまとめ、簡単な説明をつけた用語集として編纂しました。

さらに、精密鋳造だけではなく、鋳物用語、特殊鋼を含めた材料、化学材料、表面処理、CAE、AM、自動車部品、バルブ部品、加工及び熱処理といった関連分野の説明文の内容を補完する用語を含めて、約 1900 語を取り上げています。

精密鋳造の業界に携わる初心者のみならず、すべての人に役立つ用語集であると思います。

最後に、本書の構想時より、長期にわたり監修に携わっていただいた、一般社団法人日本鋳造協会の石川勝久元技術顧問に厚く御礼を申し上げます。

本書の使い方

本書は、以下の項目から構成されています。

- (1) 目次
- (2) 索引
- (3) 略語
- (4) 精密鋳造関連用語集
- (5) ロストワックス不良用語集
- (6) 歯科技工精密鋳造関連用語集
- (7) 英日用語集
- (8) 日英用語集
- (9) 略語説明
- (10) 参考資料

(1) 精密鋳造関連用語集

この項では、主として精密鋳造法に関連する不良関連も含めた各種用語、及び精密鋳造法に間接的に関係する分野の用語も含めて、その説明と英訳を掲載しています。

本書における、「用語の表記方法」と「本書の使い方」は、以下に示します。

1) 用語の表記方法

① 同じ用語で異なる表記の場合の説明方法

原則として、同じ用語でも表記が異なる場合(例:サブゼロ処理と深冷処理など)や、別に英語表現が用いられている場合(例:揚がりとライザーなど)は、「■」で示す用語にまとめて説明しています。また、表記された用語に関連する他の用語を示す場合(例:チョクラルスキー法と溶融法など)もあります。

② 外来語カタカナ用語末尾の長音処理

長音の“あり”“なし”でどちらが正しいとは決まっていません。JISにおいても、2005 年に「長音符号は用いても略しても誤りではない」という内容に追加・編集されました。

しかし、当初の JIS では原則的に、「3 音以上の場合には語尾に長音符号を付けず(例:エネルギー、エジェクタ、コンピュータ、プリンタなど)、2 音以下の場合には語尾に長音符号を付ける(エー、ツリー、チラーなど)」とされていました。

本書では、以下の文字を例外として、原則的には、当初の JIS に基づき表記しました。また、複合文字の場合は、前の方かなには長音符号をつけています(例:エジェクターピン, コンピュータ・トモグラフィなど)。

例外として表記した専門用語を、以下に示します。

- 3 音の用語:スプルー, ライナー, リフター, ライザー, スリバー, スクリュー, ランナー, ラッカーなど。
- 4 音以上の用語:プリスター, ポロシティーなど。

(3) 原則として下記の表記に専門用語を統一

- ぱりとパリ: 「ぱり」に統一
- のろとノロ: 「ノロ」に統一
ただし、「のろ搔き」、「のろかみ」及び「のろこし」は、「のろ」を使用
- るつぼとルツボと坩堝: 「るつぼ」に統一
「坩堝(るつぼ, かんかく)」とも読めるため、「るつぼ」に統一。
- ひずみと歪みとヒズミ: 「ひずみ」に統一
「歪み(ひずみ, ゆがみ)」とも読めるため、「ひずみ」に統一。
- 焼き付きと焼付きと焼き着き: 「焼付き」に統一
「金属用語辞典」による
以下は、JIS G 0201:2000 による
- 焼鉈と焼鉈しと焼きなまし: 「焼なまし」に統一
- 烧準と焼きならしと焼き準しと焼ならし: 「焼ならし」に統一
- 烧戻しと焼もどしと焼戻し: 「焼戻し」に統一
- 烧き入れと焼き入れと焼入れ: 「焼入れ」に統一

2) 本書の使い方

① まず、索引で調べたい用語を探し、その用語に関する説明を読むか、又は、「➡」で示す用語をチェックしてください。

なお、説明文中の「**太字**」は、本書中に説明がある用語を示しています。意味が不明な場合は、続けて確認してください。

② 同じ意味の場合は、「➡」で示す用語にまとめて説明しています。

その他に、関連のある用語を示す場合もあります。

③ 対象範囲の説明

同じ用語も、精密鋳造、砂型鋳造及び歯科技工のように分野によって意味が異なる場合で、例えば、シェルモールド、铸ぐるみ、エアーベント、ぱり、模型、湯だまりなど、様々な用語が挙げられます。そこで、一部の説明文の最後に対象となる分野を判る範囲で()によって示します。

例えば、

- 金型の分野の項目には, (金型)
- 樹脂を含む精密鋳造のみの分野の項目には, (精錬)
- (樹脂)
- 精密鋳造を含む一般の鋳造の分野の項目には, (鋳造)
- ワックスの分野の項目には, (ワックス)
- 成形機や成形法の分野の項目には, (成形)
- (射出成形)
- 歯科技工で用いる精密鋳造関連には, (歯科技工)

などと、記載しています。参考にしてください。

(2) ロストワックス不良用語集

この項では、(1) 精密鋳造関連用語集に掲載した用語の中から、精密鋳造に関係した不良用語を取り出して、まとめて掲載しています。内容は、(1) 精密鋳造関連用語集の説明と同じですが、不良

だけを調べたい場合に利用してください。

(3) 歯科技工精密鋳造関連用語集

この項では、(1) 精密鋳造関連用語集に掲載した用語の中から、歯科技工の際に用いられる精密鋳造に関係した用語を取り出して、まとめました。内容は、(1) 精密鋳造関連用語集の説明と同じですが、歯科技工に特化した用語を調べたい場合に利用してください。

(4) 英日用語集

この項では、(1) 精密鋳造関連用語集に掲載した用語の中から、英語と日本語のみを取り出して、英語から日本語の意味を引けるようにしています。

同じ用語でも、複数の英語表記がある場合は、英語表記ごとに日本語を掲載しています。

また、同じ英語の用語でも、複数の日本語表記がある場合は、まとめて掲載しています。

(5) 日英用語集

この項では、(1) 精密鋳造関連用語集に掲載した用語の中から、英語と日本語のみを取り出して、日本語から英語の意味を引けるようにしています。

同じ日本語の用語でも、複数の英語表記がある場合は、まとめて掲載しています。

(6) 略語説明

この項では、(1) 精密鋳造関連用語集に掲載した用語の中から、英語の略語を取出し、その日本語名をまとめたものです。索引の下にも、略語だけまとめていますので、参考にしてください。

一目次

(1)	精密鋳造関連用語集	1
(2)	ロストワックス不良用語集	177
(3)	歯科技工精密鋳造関連用語集	201
(4)	英日用語集	211
(5)	日英用語集	243
(6)	略語説明	271
(7)	参考資料	274

一索引

—3—	1	MCrAlY 合金	3
3D プリンタ	1	MIM	3
3D	1	MOR	3
3D 画素	1	MRI	4
3D スキヤナ	1	MR 値	4
3D パターン	1	—O—	4
—6—	1	O リング	4, 201
6-4 チタン合金	1	—P—	4
—A—	1	PL	4
A1 変態	1	PL 面	4
A3 変態	2	—R—	4
ABS 樹脂	2	RP 法	4
AFL	2	RTV 型シリコンゴム	4
AM	2	—S—	4
AQL	2	SMC 成形法	4
AS 樹脂	2	STL 形式	4
—B—	2	TSSG 法	4
BMC	2	内引け	16
—C—	2	—V—	4, 5
CAD	2	VP 切換	5
CAE	3	V プロセス	5
CIM	3	—W—	5
—H—	3	WCIC	5
HCF 試験	3	—X—	5
—I—	3	X 線検査	5
ISIC	3	—あ—	5
—L—	3	アーク溶解法	5
L/D 比	3	アウトサート成形	5
LM ガイド	3	青金	5
L/t 比	3	赤金	5
—M—	3		

揚がり	5
赤割り	6
アキュムレータ	6
遊び砂	6, 177
圧縮機静翼	6
圧縮機動翼	6
圧送成形法	6
圧力釜	6
圧力勾配	6
圧力ストローク	6
アディティブ・マニュファクチャリング	6
アニーリング	7
あばた	7, 177
あばた肌	7, 177
アフターベーキング	7
アマルガム	7, 201
アマルガム合金	7, 201
洗われ	7, 177
アルキド樹脂	7
アルギン酸塩印象材	7, 201
アルギン酸塩	7, 201
アルジネート印象材	7, 201
α ケース	8, 177
アルミナ	8
アルミナ焼成るつぼ	8
アルミナ水和物	8
アルミナゾル	8
アルミナハ面体	8
アルミニウム合金	8
アルミシリケート	8
泡	9, 177
合わせくぎ	9
合わせすじ	9
アンギュラーピン	9
アンダーカット	9, 177
アンダーキュア	9
アンダーフロー	9, 177
アンバランス流動	9
一いー	9
イエローゴールド	9
鋳型	9
鋳型厚	10
鋳型乾燥	10
鋳型造型	10
鋳型割れ	10, 177
鋳ぐるみ	10
鋳込み重量	10
鋳込み成形	10
鋳込み不足	10, 177
鋳巣	10, 177
移送成形法	10
イソプロピルアルコール	10
位置決め穴	10
一次デンドライトアーム間隔	11
一次方位	11
一方向凝固	11
一方向凝固組織	11
一塊鋳造	11, 201
一体化成形	11
イットリア	11
糸引き	11
鋳肌下微細気孔	12, 178
鋳肌面収縮巣	12, 178
鋳放し	12
鋳放し歩留り	12
鋳ぱり	12, 178
異物	12
異物混入	12
異方性結晶	12
鋳物	12
入口ガス温度	12
イリジウム	12
入れ子	12
入れ子方式	12
入れ干し	13, 178
鋳枠	13
鋳割れ	13, 178
陰イオン性	13
陰型	13, 201
インクジェット法	13
インゴット	13
インコネル	13
インサート	13
インサート成形	13
インジウム	14, 201
印象	14, 201
印象材	14, 201, 202
印象探得	14, 202
インスルメント	14, 202
インダクションスカル溶解	14
インベストメント鋳造法	14
インペラ	15
インラインスクリュー式射出成形機	15
インレーワックス	15, 202
一うー	15
ウェルド	15, 178
ウェルドマーク	15, 178
ウェルドライン	15, 178

ウォータージェット	15	延長ノズル	20
ウォームホール	15, 178	塩浴軟窒化	20
浮き砂	15, 178	一おー	21
受け板	15	凹状欠陥	21
渦電流(うでんりゅう)	15	王水	21
渦電流探傷試験	16	黄銅	21
薄肉鋳物	16	凹凸	21
内引け	16	応力	21
内引け巣	16	応力集中	21
上注ぎ	16	応力除去	21
一えー	16	応力除去焼鈍	21
エアーショット	16	応力腐食割れ	21
エアートラップ	16, 178	オーステナイト	22
エアーバブル	16, 179	オーステナイト系ステンレス鋼	22
エアーベント	16, 202	オーステンパ処理	22
液切り	17	オートクレープ	22
液相線	17	オートクレープ脱ろう法	22
液相法	17	オートクレープワックス	22
液体金属冷却材	17	オーバーキュア	22
液体金属冷却法	17	オーバーパック	22
液体収縮	17	押し上げ	22
液体浸炭	17	押出機	23
エクストレーダ	17	押出成形	23
エジェクタ	18	押出成形機	23
エジェクターストローク	18	押湯	23
エジェクターピン	18	落とし込み	23
エジェクターブレート	18	面差(おもざし)	23, 179
エジェクター方式	18	折断(おれだん)	23, 179
エジェクターホール	18	オレンジピール	23, 179
エジェクターフォ	18	温度制御ゾーン	23
エチルシリケート	18	一かー	23
エックス線	18	加圧系方案	23
エックス線検査	18	加圧時間	24
エッジゲート	18	加圧鋳造	24, 203
エッチスポット	18, 179	加圧鋳造機	24, 203
エッティング	19	カートリッジ金型	24
エネルギー分散型エックス線分析器	19	カートリッジ方式	24
エマルジョン	19	開気孔	24
円形スプレー	19	開気孔率	24
円形テーパー円弧ゲート	19	介在物	24, 179
円形テーパーゲート	19	回収ワックス	24
円形テーパースプレー	19	回転脱ガス装置	24
円形テーパーランナー	19	回転ラム式インラインスクリー射出機構	25
円形ランナー	20	ガイドピン/ガイドブッシュ	25
遠心鋳造	20	灰分	25, 179
遠心鋳造機	202	界面活性剤	25
延伸ブロー成形	20	界面反応	25
円錐台	203	火炎溶融法	25
塩水噴霧試験	20	カオリン	25

加温加压型シリコーンゴム	27	型開閉時間.....	30
化学研磨.....	25	型開閉ストローク	30
化学組成.....	25	型開閉方向.....	30
化学熱処理.....	26	型傷	30, 180
拡散浸透処理法.....	26	硬さ	30
拡散浸透めつき法.....	26	型締め	30
拡散焼なまし	26	型締め圧力	30
核磁気共鳴映像法	26	型締め装置	30
核生成	26	型締め方式	31
核生成物質	26	型締め力	31
攪拌	26	型ずれ	31, 180
欠け込み	26, 180	型閉じ時間	31
加工	26	型閉じ速度	31
加工基準点	26	型抜き	31
加工代	26	型抜き方向	31
かさぶた	27, 180	型ばらし	31
かさ密度	27	型開き時間	31
過時効	27	型開き速度	31
可使時間	27	型開き力	31
過充填	27	型彫り部	31
過剰充填	27	型割	32
かじり	27, 180	型割り線	32
かす	27, 180	滑剤	32
ガスアシスト射出成形	27	カットダメージ	180
加水分解(加水解離)	28	渦電流(かでんりゅう)	32
ガス欠陥	28, 180	渦電流探傷試験	32
ガス浸炭	28	可動側	32
ガス窒化	28	可動側型板	32
ガス軟窒化	28	可動側取付け板	32
ガス抜き	28	可動側ブラン	32
ガス吹かれ	28, 180	可動盤	32
ガスホール	28, 180	金型(精密鋳造)	32
ガスポロシティ	28, 180	金型温度	33
ガスライン	28, 180	金型温度調節機	33
ガス冷却	29	金型構造	33
苛性カリ	29	金型材料	33
化成処理	29	金型寸法	33
苛性処理	29	金型設計	34
苛性ソーダ	29	金型鋳造	34
苛性ソーダ浸漬	29	金型取り付け盤寸法	34
カセット金型	29	金型のノイズ	34
可塑化	29	金型冷却機	34
可塑化時間	29	加熱ごて	34
可塑化シリンド	29	加熱時間	34
可塑化能力	29	加熱シリンド	34
加速電圧	29	可変ノズルターーボチャージャ	34
可塑性	30	かみこみ不良	34
型	30	カラーゴールド	34
型厚	30	ガラス織維	35

ガラスピーズblast.....	35	強化処理.....	39
過流探傷試験.....	35	強化処理液.....	39
カルシア.....	35	凝固.....	39
カルナバワックス.....	35	凝固時間.....	39
カラライジング.....	35	凝固シミュレーション.....	40
環境応力割れ.....	35	凝固収縮.....	40
還元ボックス.....	35	凝固制御.....	40
嵌合.....	35	凝固潜熱.....	40
含浸処理.....	35	凝固点.....	40
乾燥.....	35	凝固熱量.....	40
乾燥時間.....	35	凝固比.....	40
乾燥割れ.....	35, 181	凝集処理.....	40
ガンマ線.....	36	矯正.....	40
γ鉄(ガンマ鉄).....	36	巨視的金属組織.....	40
ーきー.....	36	きらい.....	40, 181
機械的除去.....	36	き裂.....	40, 182
機械的性質.....	36	き裂検査.....	41
幾何学的公差.....	36	均質化処理.....	41
気孔.....	36, 181	均質化焼なまし.....	41
気孔率.....	36	金属介在物.....	41
基準穴.....	36	金属間化合物.....	41
基準点.....	36	金属組織.....	41
基準面.....	36	金属粉末射出成形.....	41
傷.....	36	ーくー.....	41
気相法.....	37	ぐいち.....	41, 182
希土類元素.....	37	クイックキャスト.....	41
絹雲母.....	37	空気溜まり.....	41
気泡.....	37, 181	空気の巻き込み.....	41, 182
気泡巣.....	37, 181	空気流量不良.....	42
逆流防止機構.....	37	空洞.....	42
逆流防止弁.....	37	空洞引け巣欠陥.....	42
キャスティングライナー.....	37, 203	クーロン力.....	44
キャスティングワックス.....	38, 203	ぐされ.....	42
キャビティ.....	38	クッション.....	42
キャビティ内圧.....	38	組み立て.....	42
キャビティプロック.....	38	組み立て作業.....	42
キュア.....	38	組み立て方案.....	42
キュアリング.....	38	クラスター.....	42
吸引鋳造.....	38	クラッキング.....	42
吸湿性.....	39	クラック.....	42
球状化焼なまし.....	39	クラック検査.....	42
球状突起.....	39, 181	クランプ.....	42
吸水.....	39	クリープ.....	43
吸水膨張.....	39	クリープ強度.....	43
急速加熱鋳造.....	39, 203	クリープ曲線.....	43
急速加熱法.....	39, 203	クリープ限度.....	43
給湯.....	39	クリープ破断.....	43
急速脱ろう法.....	39	クリープ変形.....	43
境界条件.....	39	グリーンゴールド.....	43

グリーン成形体	43	結晶粒微細化	48
グリーン成形体通気度	43	結晶粒微細化剤	48
クリストバライト	43	ケミカルミーリング	48
クリストバライト埋没材	43	ゲル化	48
グリット	43	減圧吸引铸造法	48
クレージング	44	減圧距離	48
クレータ	44	減圧造型铸造法	48
クローズド制御	44	減圧速度	48
クローズドループコントローラ	44	減圧铸造法	48
黒皮	44	減圧注湯法	48
黒皮下ビンホール	44, 182	原型	48, 203
黒皮残り	44	検査	48
グロスマーカ	44	検査液	48
クロマイジング	45	研削	48
クロムピッティング	44	研削加工	49
一けー	45	研削損傷	49, 182
蛍光浸透探傷試験	45	研削砥石	49
けい酸アルミニウム	45	研削焼け	49
傾斜铸造法	45	研掃材	49
傾斜注湯法	45	元素マッピング	49
傾斜ピン	45	顕微鏡写真	49
けい素	45	研磨剤	49, 203
計量	45	研磨焼け	49
計量位置	45	一こー	49
計量ストローク	45	コア	49, 203
ゲージ検査	45	コアストップブロック	49
ゲーティング	45	コア段差	50
ゲート	46	コアピン	50
ゲート跡	46	コアプレート	50
ゲートカット	46	コアブロック	50
ゲートシール	46	高圧蒸気釜	50
ゲートシール時間	46	高温き裂	50, 182
ゲートバランス	46	硬化	50
ゲートマーク	46	鋼塊	50
削り代	46	光学顕微鏡	50
結合剤	46	硬化剤	50
結合剤噴射積層法	46	硬化時間	50
結晶育成	46	工具鋼	50
結晶化	46	咬合堤	50, 203
結晶化度	46	公差	50
結晶形態	47	鉱滓	50
結晶構造	47	高サイクル疲労	50
結晶子	47	格子間酸素	51
結晶性樹脂	47	格子不整合	51
結晶方位	47	高周波铸造機	51, 204
結晶方位不良	47	高周波焼入れ	51
結晶粒	47	高周波誘導炉	51
結晶粒界	47	合成樹脂	51
結晶粒度	47	孔性微細收縮欠陥	51

合成ムライト	51	コロイダルシリカバインダ	56
合成ムライト 85	51	コロイド	56
抗折強度	52	コロイド溶液	56
構造用鋼	52	混水比	56
光沢浸せき法	52	コンパウンド	56
工程検査	52	コンピュータートモグラフィ	56
交番磁界	52	混練	56
降伏強さ	52	一さー	56
降伏点	52	サーボモータ	56
降伏比	52	ザーンカップ粘度計	60
高密度介在物	52	サイクルタイム	56
固液共存領域	52	再結晶	56
コーティング	52	最小型厚	56
コーティング工具	52	最小クリープ速度	57
コーティング工程	52	再生可能彫刻用ワックス	57
コーティング層	52	再生ワックス	57
コーティング被膜	53	再組成ワックス	57
コールドカット	53	最大型厚	57
コールドクルーシブル誘導溶解法	53	最大型開き間隔	57
コールドスラグウェル	53	最大射出容量	57
コールドハース精鍊	53	最大点応力	57
コールドランナー	53	最大溶融温度	57
固化	53	最適化	57
固化速度	53	サイドゲート	58
黒鉛ストッパー	53	サイドコア	58
黒鉛るつぼ	53	再溶解材	58
国際精密鋳造セミナー	54	材料押出堆積法	58
黒点	54	材料噴射積層法	58
固形パラフィン	54	ざく巢	58, 182
固相線	54	座屈	58
固相法	54	座屈解析	58
固体収縮	54	座屈荷重	58
固体浸炭	54	差し込み	58, 182
骨材	54	殺菌剤	58
骨材試験機	54	サックパック	59
固定側	54	サックパック速度	59
固定側型板	54	サックパック量	59
固定側取り付け板	55	サブスプレー	59
固定側プラテン	55	サブゼロ処理	59
固定盤	55	サブマリンゲート	59
捏和(ねつか)	117	サポート材	59
コバルト基合金	55	酸化性雰囲気	59
コバルトクロム合金	55	産業用ガスターイン	59
コバルト合金	55	残渣	59
ゴム円錐台	55, 204	三次元 CAD	59
ゴム型	55	三次元測定器	59
固溶化熱処理	55	酸性フライ	60
固溶体	55	サンディング	60
コロイダルシリカ	55		

サンドブラスト	60	ジャーミル	64
酸腐食	60	シャウカステン	65
残留応力	60	射出	65
残留気孔	60	射出圧縮成形	65
残留空気	60	射出圧力	65
残留ひずみ	60, 183	射出位置	65
残留ワックス	60, 183	射出加圧方式	65
一レー	60	射出ゲート	65
仕上げ	60	射出工程	65
仕上げ記号	61	射出痕	65
シート・モールディング・コンパウンド	61	射出時間	65
シート切断法	61	射出質量	65
シールコート	61	射出シリンダ	65
シールワックス	61	射出ストローク	65
ジェッティング	61	射出成形	65
シェラダイジング	61	射出成形機	66
シェル铸型	61	射出装置	66
シェル剥離	61, 183	射出速度	66
シェルパックル	61, 183	射出体積	66
シェルモールド	61	射出ransfア成形	66
シェル割れ	61, 183	射出馬力	66
歯科铸造用金合金	62, 204	射出プランジャー	66
歯科铸造用合金	62, 204	射出ブロー成形	66
直彫り方式	62	射出方向	66
歯科用金属	63, 205	射出方式	66
歯科用ワックス	63, 205	射出容量	66
治具	63	射出ラム	66
試験片	63	射出率	66
試験力	63	シャットオフノズル	66
時効	63	邪魔板	66
時効硬化	63	シャモット	66
試作铸造	63	シャモットスタッコ	67
示差走査熱量測定	63	ジャンクチャーロス	67
自重压铸造	63	収縮	67, 183
自然乾燥	63	収縮巣	67, 184
自然時効	63	収縮率	67
事前成形セラミックコア	63	収縮割れ	67, 184
下注ぎ	64	修正ワックス	67
湿式粉碎	64	収束電子線回折	67
失透	64	充填	67
湿度計	64	充填圧力	67
質量効果	64	充填開始	67
自動検査	64	充填完了	68
磁粉探傷試験	64	充填時間	68
絞られ	64, 183	充填不足	68, 184
絞り	64	充填率	68
縞	64, 183	重力铸造法	68
しみ出し	64	ジュエリーワックス	68
シミュレーション	64	樹脂	68

樹脂押出法	68	真空ガス窒化	72
樹脂温度	68	真空高周波誘導溶解	73
樹脂状空洞	68, 184	真空射出成形機	73
樹脂状晶	68	真空処理	73
樹脂成形	68	真空浸炭	73
主要フローパス	68	真空成形	73
準 α 合金	68	真空製錬	73
準安定	69	真空鋳造法	73
潤滑剤	69	真空溶解	73
ショア硬さ試験	69	真空溶解炉	73
衝撃強さ	69	シンクマーク	73, 184
焼結アルミナ	69	シングル段取り	73
焼結工程	69	人工関節	73
焼結ひずみ	69	人工股関節	74
消失模型鋳造法	69	人工時効	74
焼準	69	人工膝関節	74
焼成	69	浸出	74
焼成カーブ	69	浸漬	74
焼成品	69	浸漬法	74, 205
焼石膏	69, 205	浸炭	74
焼鈍	69	浸炭窒化	74
ショウプロセス	69	伸張粘度	74
消泡剤	70	浸透探傷試験	75
蒸留	70	針入度	75
ショートショット	70, 184	針入度試験	75
植立(しょくりつ)	70, 205	浸硫処理	75
初層	70	浸硫窒化	75
初層間差し込み	70, 184	深冷処理	75
初層コーティング	70	巣	75, 184
初層剥離バッカル	70, 184	ーすー	75
ショックヒート脱ろう法	71	水酸基	75
ショット重量	71	水槽法	75
ショットプラスト	71	水素吸脱処理	75
シリカ	71	水素脆化	184
シリカ系無結合型埋没材	71	水素脆化(水素脆性)	75
SiO ₄ 四面体	71	錐台(フォーマー)	76, 205
シリカフラワー	71	垂直湯道	76
シリコーン	71	水熱法	76
シリコーン樹脂	71	水平湯道	76
シリコン	72, 205	水溶性中子	76
シリサイド	72	水溶性ワックス	76
ジルコニア	72	水冷穴	76
ジルコン	72	水冷金型	76
ジルコンサンド	72	水冷銅るつぼ	76
ジルコンフラワ	72	水和膨張	76
真位置	72	スカブ	76, 185
芯金	72	スカル	76
真空アーク溶解	72	スカル溶解法	77
真空ガス浸炭窒化	72	スクラップ	77

スクラップワックス	77	スペーサ	81
スクリーンパック	77	スペーサーブロック	81
スクリュー	77	スポーリング	81, 185
スクリュー・インライン式射出成形機	77	スポール	81
スクリュー圧縮比	77	スライド	81
スクリューL/D	77	スライド金型	82
スクリュー回転速度	77	スライドコア	82
スクリュー後退位置	77	スライド中子	82
スクリュー前進位置	77	スラグ	82
スクリュートルク	78	スラッグウェル	82
スクリュー背圧	78	スラッジ	82, 186
スクリュープリプラ式射出成形機	78	スラリー	82
スクリューヘッド	78	スラリー侵入(漏れ)不良	82, 186
スクリュー変位	78	スリープレート金型	83
スクリュー有効長	78	スリップキャスト	83
すぐわれ	78, 185	スリップジョイント	83
スケール除去	78	スリバー	83
筋状凹凸陥	78, 185	ずれ	83, 186
スターターブロック	78	一せー	83
スタッキショット	78, 185	成形法	83
スタッコ	78	成形圧力	83
スタッコイング	78	成形温度	83
スタッコ材	78	成形機	83
スタッコペネトレーション	79, 185	成形機油圧シリングダ/スクリュー面積比	83
ステライト	79	成形サイクル	83
ステンレス鋼	79	成形材料	83
ストイキ燃焼	79	成形時間	84
ストッパーーム	79	成形収縮	84
ストッパーロッド	79	成形収縮率	84
ストップビン	79	成形条件	84
ストリッパープレート	79	成形性	84
ストレートワックス	79	成形体	84
ストレス	79	成形品	84
ストレスクラッキング	79	成形変形	84
ストローク	79	制限ゲート	84
砂落とし	79	清浄度	84
砂かさぶた	79, 185	静電引力	84
砂かみ	80, 185	青銅	84
砂くい	80, 185	青熱脆性	84, 186
スペイラルコア	80	生分解性プラスチック	85
スピンキャスト	80	成分調整	85
スピンドル	80	精密鋳造法	85
スプルー	80	精密鋳造法(歴史)	85
スプルー線	80, 205	ゼーゲルコーン	85
スプルー線植立	80, 206	ゼータ電位	85
スプルーブショ	81	世界精密鋳造会議	86
スプルーランナー	81	堰	86
スプルーロックビン	81	堰跡	86, 186
スプルーワックス	81	石英埋没材	86

堰先引け	86, 186	センターハウジング	91
析出	86	せん断応力	91
析出硬化	86	せん断速度	91
析出物	86	せん断発熱	91
積層凝固式プラズマチタン铸造	86	せん断ひずみ	92
積層成形	86	せん断力	92
積層造形法	86	セントラル・バッフル方式	92
積層ピッチ	87	全部铸造冠	92, 206
堰付きパターン	87	ーそー	92
赤熱脆性	87, 186	層間結合力	92
石ろう	87	造型	92
石膏	87, 206	造形	92
石膏铸型铸造法	87, 206	造形サイズ	92
石膏ガス	87	相互拡散	93
石膏系埋没材	87, 206	走査型電子顕微鏡	93
石膏系模型材	88	装入	93
石膏系模型材】	206	層剥離	93, 187
石膏铸造法	88	相変態	93
切削加工	88	層流	93
切削ワックス	88	ゾーキング	93
接種	88	ゾーンメレティング	95
接種剤	88	速度/圧力切り替え	93
セッター	88	速度ストローク	93
切断	88, 186	底注ぎ式取鍋	93
折断(せつだん)	88	素材	93
折断(せつだん)	186	注ぎ込み	93
切断傷	88, 186	粗大粒	93
切断不良	88, 186	外びけ	94
接着ワックス	88	外引け巣	94
ゼブラ	88	反り	94, 187
セミソリッド域	88	ソリッドモールド法	94
セメンタイト	89	ソルバイト	95
セラミック	90	ソルブル	95
セラミックコア	89	ソルブルコア	95
セラミックコーティング	89	ソルブル中子	95
セラミックシェル	89	ソルブルワックス	95
セラミックシェル铸造型	89	ソルベントクラッキング	95
セラミックシェルモールド法	89	ーたー	95
セラミックスラリー	90	ターピン	95
セラミック中子	90	ターピン入口温度	95
セラミックフィルタ	90	ターピン静翼	95
セリサイト	90	ターピン動翼	95
セレクタ	90	ターピンブレード	95
セレクタ法	91	ターピンホイール	95
ゼロスクリュー位置	91	ターボチャージャ	96
先行铸造	91	ターボ翼車	96
染色浸透探傷試験	91	ターボラグ	96
センターゲート	91	耐アーケ性	96
センタースプルー	91	耐火材	96

耐火度	96	单一方向フロー	100
耐火物粉末	96	炭化けい素	100
大気溶解法	96	炭化物	100
台形ランナー	96	単結晶	100
耐酸化性	96	単結晶製造法	100
耐食性	96	単結晶組織	100
体心立方格子	96	単結晶铸造品	100
耐熱鋼	96	段差	100, 188
耐熱性	97	単純再生ワックス	100
耐熱鋳鋼	97	探傷検査法	101
耐燃性	97	弹性係数	101
タイバー	97	弹性限界	101
タイバー間隔	97	断層撮影法	101
耐反応性	97	炭素鋼	101
耐腐食性	97	炭素飽和度	101
タイプレート	97	炭窒化	101
ダイプレート	97	タンブリング	101
ダイプレート寸法	97	一ちー	101
ダイホルダー	97	チェックリング	101
ダイヤフラムゲート	97	チタン	101, 206
滞留	97	チタン合金	102
滞留時間	97	チタンシリサイド	102
滞留樹脂	97	縮み代	102
ダイレクトゲート	98	縮みわれ	102, 188
多孔質鉄巣	98, 187	窒化	102
多孔性微小孔	98, 187	チャイナワックス	102
打痕	98, 187	中空構造	102
多数個取り金型	98	中空成形	102
ダステイング	98	中空タービンブレード	102
立ち上がり時間	98	注型成形	102
脱ガス	98	柱状晶	102
脱元素層	98	中心ゲート	103
脱酸	98	中性塩水	103
脱酸剤	98	中性塩水噴霧試験	103
脱脂	98	中性フライ	103
脱炭	99	铸造	103
脱炭層	99	铸造圧力	103
脱ろう	99	铸造応力	103
脱ろうアシスト	99	铸造機	103, 207
脱ろう割れ	99, 187	铸造欠陥	103
脱ワックス	99	铸造公差	104
縦開き	99	铸造シミュレーション	104
縦湯口	99	铸造品	104
種結晶	99	铸造歩留り	104
種結晶法	99	铸造法	104, 207
タフトライド	99	铸造方案	104
だぼ	99	铸造リング	104, 207
玉金	99, 187	注湯	104
ためらい	100, 188	注湯口	104

注湯速度	104	電子顕微鏡	110
注入口	104	電子線後方散乱回折法	110
鋸肌荒れ	11, 178	電子線プローブマイクロアナライザ	110
超音波洗浄	104	電子線マイクロプローブアナライザ	110
超音波洗浄器	104	電子ビーム	110
超音波探傷試験	105	電子ビーム・物理的蒸着法	110
超合金	105	電子ビーム溶解法	110
調質	105	電動式射出成形機	110
直圧式型締め機構	105	デンドライトアーム間隔	110
直接噴射	105	天然樹脂	111
ショクラルスキー法	105	ーとー	111
直交差分法	105	樋(とい)	111
直交性材料	106	投影面積	111
チラー	106	ドウェル	111
チル晶	106	ドウェル時間	111
チルプレート	106	透過型電子顕微鏡	111
ーつー	106	透過法	111
ツインターボチャージャ	106	銅合金	111
通気性	106	等軸晶	111
通気度	106	投射材	111
ツーステージターボチャージャ	106	等方性材料	111
突き出し	106	トーピード	111
ツリー	107	通り穴	111
ツリー組立	107	トグル機構	112
ーてー	107	トグル式型締め機構	112
ディギヤッシング	107, 207	突起	112, 188
低サイクル疲労試験	107	突出	112
泥漿(でいしょう)	107	突出可能温度	112
泥漿(でいしょう)鉄込み成形	107	突出時間	112
定常クリープ速度	107	凸状欠陥	112
ディスク	107	飛ばされ	112, 188
ディッピング	107	止まり穴	112
ディップコーティング	107	ドライサイクルタイム	112
ディップコート	108	トランスデューサ	112
ディップシールワックス	108	トランスファー成形	113
低融点ワックス	108	取扱い損傷	113, 188
ディラトメータ	108	取り出し機	113
デーライト	108	取り出し時間	113
滴注浸炭	108	取鍋	113
手込め法	109	トレースタイト	113
テストラグ	109	ドレイニング	113
テトラシェル	109	ドローリング	113, 188
テトララティス	109	ドロス	113, 188
転移温度	109	トンネルゲート	114
添加剤	109	ーなー	114
電気式射出成形機	109	内角	114
電気式溶解炉	109	内部応力	114
電極ビレット	109	内部残留応力	114
電磁搅拌	110	中子	114

中子押え	114	ネットワークランナー	119
中子壊れ	114, 189	熱板	119
中子材料	114	熱板溶着	119
中子砂	115	熱物性値	119
中子ずれ	115, 189	熱変形温度	120
中子残り	115, 189	熱変質廃却模型材料	120
流し込み成形	115	熱膨張	120
流し込みレジン	115, 207	熱膨張係数	120
ナノ析出カルシウムカーボネート	115	熱溶解積層法	120
ナフサ	115	熱溶融樹脂法	120
生型	115	熱力学的平衡コーティング	120
生型強度	115	熱劣化	120
なめられ	115, 189	寝わら	120
繩縁中子	116	粘結剤	120
軟化点	116	粘度	120
難揮発性元素	116	粘土鉱物	121
軟窒化	116	粘度指標	121
ーにー	116	ーのー	121
ニアネットシェイプ	116	ノジュール	121
二次結晶方位	116	ノズル	121
二次デンドライトアーム間隔	116	ノズル圧力	121
二次方位	116	ノズル形状	121
ニッケル基合金	116	ノズル寸法	121
ニッケル基耐熱超合金	116	ノズル接	121
ニットライン	116, 189	ノズルタッチ力	121
尿素樹脂	116	ノズルたれ	121, 190
尿素模型	117	ノズル突出寸法	121
ーぬー	117	ノックアウト	121
抜き勾配	117	伸び尺	121
抜き取り検査	117	のろ	122
ーねー	117	のろ搔き	122
ねじ	117	のろかみ	122, 190
ねじれ	117, 189	のろこし	122
熱可塑性	117	ーはー	122
熱可塑性樹脂	117	ページ	122
熱間金型	117	ページング	122
熱間強度	117	バージン材	122
熱間き裂	118, 189	バージンワックス	122
熱間等静圧圧縮成形	118	ハース溶解	122
熱間割れ	118, 189	パーテイング面	122
熱機械分析	118	パーテイングライン	122
熱硬化	118	バーナー溶解炉	122
熱硬化性樹脂	118	ペーライト	123
熱硬化性プラスチック	118	ペーライト処理	123
熱遮蔽コーティング	118	バーンマーク	123
熱処理	118	背圧	123
熱浸透率	119	背圧多孔	123, 190
熱伝達係数	119	背圧ポロシティ	123, 190
熱伝導率	119	ハイクション	123

配向	123	半円形ランナー	128
ハイシア攪拌	123	半結晶性樹脂	128
バイタリウム	123	板状構造(物)	128
ハイブリッド	124	反発力	128
ハイブリッド式射出成形機	124	バンピング	128
バインダ	124	半浮遊溶解	129
バインダージェッティング	124	半浮遊溶解 - 減圧吸引鋳造法	138
破壊係数	124	-ひー-	129
破壊試験	124	ヒータ電力	129
白化	124	ヒート	129
白陶土	124	ヒートショック脱ろう法	129
自熟脆性	124, 190	ヒール	129
剥離	124, 190	ビーワックス	129
破碎機	125	ビオ・サバールの法則	129
ハステロイ	125	非加圧系方案	129
パターン	125	光硬化	129
パターンワックス	125	光硬化性樹脂	129
破断	125	光造形法	129
破断荷重	125	比強度	129
破断点応力	125	非金属介在物	129
波長分散型エックス線分析器	125	ひけ	130, 191
バックアップコーティング	125	引け巣	130, 191
バックアップコート	125	引け巣欠陥	130, 192
バックアップ層	125	非結晶性樹脂	130
バックアップ層剥離	125, 190	引け割れ	130
バックリング	125	微細気孔	131
バックル	126, 190	微細収縮巣	130, 192
バッチ	126	比重	130
発熱量	126	非重力鋳造法	130
バッフル	126	非重力低圧真空鋳造プロセス	131
発泡成形	126	非重力低圧大気溶解	130
バディング	126	微小混合	132
鼻たれ	126, 191	非晶性樹脂	131
バナナゲート	126	ひずみ	131, 192
幅木	126	ひずみ時効	131
嵌め合い	126	ひずみ取り焼きなまし	131
波紋	126, 191	ひずみ割れ	131, 192
バラジウム	127, 207	非制限ゲート	131
バラフィンワックス	127	非ダイレクトゲート	131
ぱり	127, 191	ピッティング	131, 192
ぱり堰	127	ピット	131, 192
パリソン	127	引張強さ	132
バルク金属ガラス	127	比熱	132
バルジ	128, 191	非破壊検査	132
バルブゲート	128	被覆層	132
バレル	128	冷し金	132
バレル効果	128	標準生成ギブス自由エネルギー	132
バレル容量	128	表面粗さ	132
半円形ゲート	128	表面凹凸性	132

表面硬化処理	132	沸騰水型原子炉	137
表面直下の微細気孔	132	物理的特性	137
表面平滑性	132	不飽和ポリエステル樹脂	137
微粒分散	132	不回り	138, 193
ビレット	132	フューズドシリカ	138
ビレット供給式	133	浮揚電磁溶解	138
ビレット式射出成形機	133	プライマリーコーティング	138
ビンゲート	133	プライマリーコート	138
品質管理	133	プライマリーコートパックル	138, 194
品質保証	133	プライマリースタッコ材	139
ピンプリング	133, 192	プライムコート	139
ピンブル	133, 192	プライムコートスホール	139, 194
ピンポイントゲート	134	プライムコートリフト	139, 194
ピンホール	134, 192	プラスコ	139
ピンホール ポロシティ	134, 192	プラスコプレート	139
一ふー	134	プラスコライナー	139
ファーネス	207	プラスター・モールド法	139
ファイバーポスト	134, 207	プラスチック	140
ファインセラミックス	134	プラスチック型	140
ファンゲート	134	プラスチック成形品方向	140
ファンデルワース引力	134	プラスチックパターン	140
フィーダー	135	プラスチックレジンペレット	140
フィード	135	プラスティング	140
フィッシュアイ	135, 193	プラスチック処理	140
フィラー	135	プラズマアーク溶解法	140
フィラメント	135	プラズマ塗化	140
フィルムゲート	135	プラズマ溶解炉	140
フィン	135	ブラックス	140, 208
フィンガリング	135	ブラックス法	141
フェーディング	135	ブラックシュー	141
フェノール樹脂	135	ブラックシュー脱ろう法	141
フェライト	136	プラテン	141
フォー・テンピッティング	136, 193	プランジャー	141
不活性ガス雰囲気溶解	136	プランジャー式射出成形機	141
吹かれ	136, 193	ふりかけ	141
不完全焼損	136	ふりかけ式	141
吹込成形	136	ブリスター	141, 194
複合金属中子	136	ブリッジマン法	141
復炭	136	ブリッジング	142, 194
複炭化物	136	ブリネル硬さ	142
復炭剤	136	ブリハードン鋼	142
ふくらみ	136, 193	ブリフォーム	142
膨れ(肌)	137, 193	不良	142
腐食加工	137	不良率	142
腐食試験	137	ブルーミング	142
腐食性物質	137	ブルバッブ	142
不足成形	137, 193	フルモールド法	142
普通(精密)鋳造	137	ブレーカープレート	143
フッ硝酸	137	プレートウェイト法	143

プレートテスト	143
プレコート	143
プレコートスポーリング	143, 194
プレス成形	143
フレッケル	143, 194
不連続点	143, 195
ブロー成形	143
フローデフレクター	143
フローパス	144
フローフロント	144
ブローホール	144, 195
フローマーク	144, 195
フローライン	144, 195
フローリーダ	144
プロセス制御	144
ブロックアウト	144, 208
雰囲気溶解法	144
雰囲気ろう付け	144
分割面	144
粉碎機	145
分散強化型合金	145
分散剤	145
粉末焼結積層造形	145
噴流	145
一へー	145
閉気孔	145
閉気孔率	145
ペースト	145
βクリストバライト	145
β 変態点	145
ベーニング	145
ベデイングパウダ	145
ヘテロ凝集	145
ペネトレーション	145, 195
へら	146
ベルヌーイ法	146
ペレタイザ	146
ペレット	146
ペレット式射出成形機	146
ペロシティリミッタ	146
変形	146, 195
変形シミュレーション	147
変形抵抗	147
変形不良	147
弁座	147
変色	147
偏析	147, 196
変態	147
弁体	148
変態温度	148
変態点	148
ベント	148
ベント式射出成形機	148
ベントホール	148
一ほー	148
ポアソン比	148
保圧	148
保圧過程	148
保圧時間	148
ボイド	148, 196
崩壊性	148
方向性凝固	148
ホウ砂	148, 208
ホウ砂	148
放射線撮影法	149
放射線透過試験	149
放電加工	149
ホールペッチの式	149
ボクセル	149
母合金	149
保持過程	149
保持治具	149
補助ゲート	149
補助湯道	149
ボス	149
保水	149
ホットカット	149
ホットスポット	149, 196, 208
ホットスポットポロシティー	150, 196
ホットプレート	150
ホットプレス	150
ホットマーク	150
ホットメルト	150
ホットランナー	150
ホットランナー・マニホールド	150
ホットランナー金型	150
ホットランナーシステム	150
ホッパ	150
ホッパーードライヤ	150
ホッパーーロード	150
炎焼入れ	151
ポリエチレン	151
ポリカーボネート	151
ポリスチレン	151
ポリビニルアルコール	151
ポリプロピレン	151
ポリマー	151
ポリマー凝聚体	152

ホルダー	152	目くぎ	156
ボロシティ	152, 196	盲穴	156
ホワイトワックス	152	盲押湯	156
一まー	152	目ざし	156, 197
マーカスト法	152	メタルインジェクション	156
マージン	152, 208	メタルコア	156, 209
マイクロクラック	152	メタル分割コア	157, 209
マイクロシュリンケージ	152, 196	メタルペネトレーション	157, 197
マイクロ波	152	メッショ	157
マイクロ波加熱	153	メラミン樹脂	157
マイクロ波脱ろう法	153	メルトコア	157
マイクロプロシティ	153, 196	メルトフローーレート	157
埋没	153	メルドライン	157, 197
埋没材	153, 208	面心立方格子	157
埋没法	153, 208	面積率	157
曲がり	153, 196	面引け	158, 197
マクロ組織	153	一もー	158
マクロ組織試験	153	モールドフロー	158
マクロ偏析	154, 196	モールドベース	158
曲げ強さ	154	目視検査	158
曲げモーメント	154	模型	158, 209
摩擦熱	154	模型組み立て	158
マシナブルワックス	154	模型方案	158, 209
マスターイロイ	154	モネルメタル	158
マスターバッチ	154	モノマー	159
マスターヒート	154	盛上げ法	159, 209
マスターモデル	154	モンタンワックス	159
マテリアルジエッティング	154	一やー	159
マニホールド	154	焼入れ	159
真土型铸造法	154	焼入れ硬化	159
マルテンサイト	155	焼入れ時効	159
一みー	155	焼入性	159
ミーズル	155	焼入れ特性	159
見切り線(面)	155	焼入れ変形	159, 198
ミクロ混合	155	焼付き	159, 198
ミクロシュリンケージ	155, 197	焼流し法	160
ミクロ組織	155	焼なまし	160
ミクロ組織試験	155	焼ならし	160
ミクロ偏析	155, 197	焼戻し	160
ミクロボロシティ	155, 197	焼戻し脆性	160, 198
水穴	155	焼割れ	160, 198
密度	156	焼け	160, 198
蜜ろう	156	一ゆー	160
脈状凸状欠陥	156, 197	湯_	160
一むー	156	湯あか	160, 198
むぐり上げ	156	油圧式射出成形機	161
ムライト	156	融液法	161
ムライトフラー	156	融解	161
一めー	156	融解熱	161

有限要素法	161	一らー	165
融着	161, 198	ラーソン・ミラー・パラメータ	165
融点	161	ライザー	165
誘電加熱	161	ライン	166
誘導加熱	161	ラジオグラフィ	166
湯口	161	ラットテーリング	166, 199
湯口カップ	161	ラピッドツーリング	166
湯口カップ成形用金型	161	ラピッドプロタイピング	166
湯口径	162	ラピッドマニュファクチャリング	166
湯口切断	162	ラフト組織	166
湯口底	162	ラム	166
湯口方案	162	ラメラ	166
湯境	162, 198	ランナー	166
湯じわ	162, 199	ランナーシステム	167
湯だまり	162, 209	ランナーワックス	167
湯流れ	162	乱流	167
湯流れシミュレーション	162	一りー	167
湯流れ性	162	リキダス	167
湯不足	163, 199	リキッドマタルクーリング法	167
湯回り性	163	リグラインド	167
湯回り(湯廻り)不良	199	離型	167
湯回り不良	163	離型剤	167
湯道	163	離型性	167
湯道/堰の切断	163	離型抵抗	168
湯もぐり	163, 199	離型不良	168, 199
湯もれ	163, 199	リターン材	168
一よー	163	リターンスプリング	168
溶液成長法	163	リターンピン	168
溶液法	163	立方晶工具	168
溶解単位	164	リバート	168
溶剤	164, 210	リブ	168
溶出	164	リフター	168
溶出液	164	リフター角度	168
溶体化処理	164	リフティング	168, 199
溶湯	164	粒界	168
溶融	164	硫化鉱物	168
溶融アルミニウム	164	流動学的特性	168
溶融苛性塩法	164	流動床方式	169
溶融金属	164	流動性	169
溶融シールワックス	164	流動停止温度	169
溶融樹脂	164	流動比	169
溶融シリカフラワ	165	粒度指数	169
溶融石英	165	粒度分析	169
溶融熱	165	粒度分布	169
溶融法	165	理論射出体積	169
溶融密度	165	輪郭度	157
溶融ワックス	165	輪郭度公差	169
溶融ワックス式射出成形機	165	リングレス铸造	210
予備乾燥	165	リン酸塩系埋没材	169

一 るー	169	六方晶窒化ほうそく	173
増堀/るつぼ	169	ロバスト性	173
るつぼ耐火物	169	ロンダ	173
るつぼ炉	169	一 わー	174
一 れー	170	ワックス	174, 210
レアース	170	ワックス圧接法	210
冷間金型	170	ワックスアップ	210
冷間き裂	170, 200	ワックス押出成形機	174
冷間割れ	170, 200	ワックスクリーナ	174
冷却管	170	ワックス射出成形機	174
冷却曲線	170	ワックス清浄剤	174
冷却孔	170	ワックス洗净	174
冷却時間	170	ワックス組成物	174
冷却時間変化	170	ワックスチル	174
冷却速度	170	ワックスツリー	174
レイノルズ数	170	ワックスツリー組立て	174
レインシャワー方式	171	ワックスドリップ	174, 200
レインフォール方式	171	ワックスニットライン	175, 200
レーストラック現象	171	ワックスの置き中子	175
レコード状溝	171	ワックスパターン	175, 210
レシプロエンジン	171	ワックスパターン組立て	175
レジン	210	ワックスパターン製作	175
レジン系模型材	210	ワックスパターン造型用金型	175
レジンペレット	171	ワックスバブル	175, 200
劣化	171	ワックスフローライン	175
レッドゴールド	171	ワックスベント	175
レバー	172	ワックス模型	175
レビキャスト法	172	割型	175
レビテーション溶解	172	割れ	175, 200
一 ろー	172	3D プリンタ	1
ろう	172	3D	1
ろう型	172	3D 画素	1
ろう付け	172	3D スキャナ	1
蠍堤	210	3D パターン	1
ろう目	172	一 6ー	1
ローム型鋳造法	172	6-4 チタン合金	1
ロケートリング	172	一 Aー	1
ロケートリング径	172	A1 変態	1
ロストフォーム法	172	A3 変態	2
ロストワックス	172	ABS 樹脂	2
ロストワックス精密鋳造法	172	AFL	2
ロストワックス鋳造法	173	AM	2
ロストワックス法	173	AQL	2
ロッキングブロック	173	AS 樹脂	2
ロックウエル硬さ	173	一 Bー	2
ロット	173	BMC	2
ロッドワックス	173	一 Cー	2
六方最密格子	173	CAD	2
六方最密充填構造	173	CAE	3

CIM.....	3	圧力ストローク	6
—H—	3	アディティブ・マニュファクチャリング	6
HCF 試験.....	3	アニーリング	7
—I—	3	あばた.....	7, 177
ISIC	3	あばた肌.....	7, 177
—L—	3	アフターベーキング	7
L/D 比	3	アマルガム	7, 201
LM ガイド	3	アマルガム合金	7, 201
L/t 比	3	洗われ	7, 177
—M—	3	アルキド樹脂	7
MCrAlY 合金	3	アルギン酸塩印象材	7, 201
MIM	3	るっぽ耐火物	169
MOR	3	るっぽ炉	169
MRI	4	—れー..	170
MR 値	4	レアアース	170
—O—	4	冷間金型	170
O リング	4, 201	冷間き裂	170, 200
—P—	4	冷間割れ	170, 200
PL	4	冷却管	170
PL 面	4	冷却曲線	170
—R—	4	冷却孔	170
RP 法	4	冷却時間	170
RTV 型シリコンゴム	4	冷却時間変化	170
—S—	4	冷却速度	170
SMC 成形法	4	レイノルズ数	170
STL 形式	4	レインシャワー方式	171
TSSG 法	4	レインフォール方式	171
内引け	16	レーストラック現象	171
—V—	4, 5	レコード状溝	171
VP 切換	5	レシプロエンジン	171
V プロセス	5	レジン	210
—W—	5	レジン系模型材	210
WCIC	5	レジンペレット	171
—X—	5	劣化	171
X 線検査	5	レッドゴールド	171
—あー	5	レバー	172
アーク溶解法	5	レビキャスト法	172
アウトサート成形	5	レビテーション溶解	172
青金	5	—ろー	172
赤金	5	ろう	172
揚がり	5	ろう型	172
赤割り	6	ろう付け	172
アキュムレータ	6	蝸堤	210
遊び砂	6, 177	ろう目	172
圧縮機静翼	6	ローム型鋳造法	172
圧縮機動翼	6	ロケートリング	172
圧送成形法	6	ロケートリング径	172
圧力釜	6	ロストフォーム法	172
圧力勾配	6	ロストワックス	172

ロストワックス精密鋳造法.....	172
ロストワックス鋳造法.....	173
ロストワックス法.....	173
ロッキングブロック	173
ロックウェル硬さ.....	173
ロット.....	173
ロッドワックス.....	173
六方最密格子	173
六方最密充填構造	173

【略語】

3D.....	1
AFL.....	2, 271
AM.....	2, 6, 271
AQL.....	2, 271
bcc.....	96, 271
BG.....	141, 271
BMC.....	2, 128, 271
BMG.....	127, 271
BWR.....	137, 271
C.P.....	40, 271
CAD.....	2
CAE.....	3
CBED.....	67
CCIM.....	53
CIM.....	3
CLA.....	130
CLV.....	131
CVD.....	37
DAS.....	110
DPI.....	91
DS.....	11
DSC.....	63
EB.....	110
EBM.....	110
EB-PVD.....	110
EBSD.....	110
EDS.....	19
EMPA.....	110
EMS.....	110
EPMA.....	110
ESC.....	35
ET.....	15
fcc.....	157
FCK.....	92
FDM.....	68, 105, 120
FEM.....	161
FPI.....	45
GC.....	29
GPPS.....	151
hBN.....	173
hcp.....	173
HGF.....	141
HIP.....	118
HIPS.....	151
HVPE.....	37
IPA.....	10
ISIC.....	54
LCF.....	107
LD.....	3
LMC.....	17, 167
LOM.....	61

Lt.....	3
M.P.....	161
MF.....	157
MIM.....	156
MRI.....	26
NDI.....	132
PAM.....	140
PC.....	151
PDAS.....	11
PE.....	151
PET.....	151
PL.....	4
PP.....	151
PPC.....	140
PPC - F	86
PS.....	151
PT.....	75
PVA.....	151
PVC.....	151
PWR.....	24
QC.....	133
REE.....	170
RGB.....	24
SDAS.....	116
SEM.....	93
SKD.....	136
SKH.....	136
SLA.....	129
SLS.....	145
SMC.....	4, 61
SMED.....	73
STL.....	4
TBC	118
TCP.....	26
TEM.....	111
TIT.....	95
TMA.....	118
TSSG.....	4
UP.....	137
UT.....	105
VGF.....	141
VGT.....	34
VIM.....	73
WCIC.....	86
WDS.....	125

精密鋳造関連用語集

日本語(ひらがな)	意味	英語
-----------	----	----

-3-

【3D】 3D	「three-dimensional」あるいは「three dimensions」の略語。 「三次元の」、あるいは「三次元」を意味する。3D 機能を備えたグラフィックソフトウェアによる縦、横、奥行きなどのモデリング、立体視などの用語などに用いられる。	three-dimensions
【3D 画素】 3D がそ	3D 画像の構成単位。 → ボクセル	voxel
【3D スキャナ】 3D すきやな	対象物の凹凸を感知して 3D データとして取り込むための装置。 対象物にレーザーを照射したり、センサーをあてたりしながら物体の座標軸データを取得し、三次元グラフィックス(3DCG)として再現できる。スキャン方式は接触式・非接触式に大きく区別される。	3D-scanner
【3D パターン】 3D ぱたーん	3D プリンタで製作する消失模型鋳造用ワックスパターンのこと。	3D pattern

-X-

【X 線検査】 X せんけんさ	→ エックス線検査	X-ray inspection
--------------------	-----------	------------------

-あ-

【アーク溶解法】 あーくようかいほう	主に黒鉛電極を用いてアーク放電を起こし、その際に発生する多量の熱を用いて金属を溶解させる方法。	arc melting method, arc dissolving method
【アウトサート成形法】 あうとさーとせいかけい	① プラスチック成形品に金属部品を圧入すること。 金型の外で行うことから名づけられた。 ② 金型中に金属部品を挿入して成形するインサート	spin cast
【スピンドル】 すびんどる	工作物や工具をつけて回転させるための軸のこと。	spindle
【スプルー】 すぷるー	① 溶湯を鋳型内に導く最初の流路のこと。(歯科技工) → スプルー線	sprue

	<p>② 射出成形機のノズルに接する部分からランナーに至る断面が円形のワックスの流入通路のこと。(金型)</p>	
【スプルーアイング】 すぷるーいんぐ	<p>パターンにスプルー、ゲート及びベント業のこと。ワックス(ツリー)組立アーリー → 組み立て しわ状のくぼみ</p>	
【湯だまり】 ゆだまり	<p>バーナーにおいて、ピングートの設置面の肉厚が薄すぎるとワックスの流れが悪くなるので、反対面(可動側)に肉付けして厚みを増してワックスの流動を良くする。これを湯だまりという。(金型)</p> <p>② コールドスラグウェルのこと。(金型)</p> <p>③ 湯が注ぎ込まれる部分。鋳型への湯の経路は、湯だまりから湯口(ゆぐち)、湯道(ゆみち)、堰(せき)を通って、鋳型に達する。受け口ともいう。 スラグが内部に入らないようにするために鋳物本体の空洞部から距離を離して上に設けている。(鋳造)</p> <p>④ ワックスパターンから1mm程度離して、スプルーラインに設置されるワックスの小球のこと。 この湯だまりが最後に凝固することで、鋳物の発生を回避する。(歯科技工) 模型方案項の図を参照。</p>	
【流れ】	<p>溶融金属を流す時の流れ</p>	
【ロンダ】 ろんだ	<p>鋳型の枠上部に設置される注湯用の樋のこと。(精鑄)</p>	

—わ—

【ワックス】 わっくす	<p>ロストワックス精密鋳造用の鋳型作製のもととなるワックス パターン用材料。「ろう」のこと。 使用するワックスの特性は、石油系ワックス、鉱物性ワックス、合成ワックス等で、必要に応じて配合される。</p>	
	<p>アでフィラーを混合したワックス(フィラーワックス)という。焼失ワックスは非常に重要な材料である。(ワックス)</p>	

ロストワックス不良用語集

日本語(ひらがな)	意味	英語
-----------	----	----

—あー

【遊び砂】 あそびすな	鋳型不良の一つ。 → 浮き砂	loose sand
【あばた】 あばた	表面欠陥の一つ。 樹脂製品の表面にできた泡が小さく浅い噴火口のようなくぼみで残った外観上の欠陥。(樹脂) → あばた肌	crater pit
【あばた肌】 あばたはだ	鋳物表面に不規則に分布する底が浅い球状(噴火口状)のくぼみのこと。 鋳肌欠陥の一つ。溶湯と鋳型との反応等によって発生することが多い。 → クロムピッティング, ミーズル, フォー・テンピッティング	chrome pitting
【泡】 あわ	スラリー攪拌中に空気を巻き込んで発生する無数の気泡のこと。	foam
【アンダーカット】 あんだーかっと	成形品を型から取り出すときに、支障となる型または成形品の凹凸部形状をいう。	undercut, buck draft
【鋳型割れ】 いがたわれ	脱ろう中あるいは焼成中に発生したり、助長された鋳型のクラック(割れ)のこと。 そのクラックから染み出た溶湯が、脈状(vein状)の凸状欠陥を形成する。	shell crack
【ランナーシステム】 らーなーしすてむ	射出機から射出された成形材(ランナーシュ)から、ランナーパターンを接着しツリーを製作するために使用される棒状のワックスのこと。	
【ランナーワックス】 らんなーわっくす	高強度・高剛性であること。さらに脱ろう時に、パターンよりも早く溶融することが望ましい。(ワックスより早く溶融する)	runner wax
【冷間割れ】 れいかんわれ	鋳物の割れの一つ。 多くは目で見えにくい割れで、切えた鋳物が型ばらし、工程で粗雑な	

—わー

歯科技工精密鋳造関連用語集

【Oリング】 Oりんぐ	① 円形で O 形状の断面を持つ樹脂のリング形状の物で、機械のシール(密閉)用やガスケット用に使用される。 O リングは溝に装着され、アセンブリの際に複数の部品の間で圧縮されて、接合部分を密閉する。	O ring
	② ブラケットとアーチワイヤーを固定する時に使う、ゴムリングのこと。(歯科技工)	
【アルジネート印象材】 あるじねーといんしょうざい	アルギン酸カリウムを 100% 使用したアルジネート印象材は、水との馴染みがよく、練和性に優れています。またカリウムイオン効果により、寒天との接着性に優れ、緻密で滑沢な石膏表面が得られる。(歯科技工)	alginate impression material
【一塊鋳造】 いつかいちゅうぞう	製作する歯冠補綴装置を一体にしてワックスアップし、鋳造すること。連結部の設計はワックスアップ時に付与した形態で決定される。一体成形であるため組成が均一で、強度や耐食性に優れているが、引け巣、変形などが生じやすいので、注意が必要である。(歯科技工)	one-piece casting
【陰型】 いんがた	歯や歯列などの形や状態を再現するために口腔組織のめす型のこと。これを陰型といいます。 印象をまず作製し、この印象に模型材(主として焼石膏)を流し込んで陽型(おす型、模型)を作る。(歯科技工)	counterdie
【インジウム】 いんじうむ	第13族元素の一つ。銀白色の柔らかい金属である。比重 7.3、融点は 156.4 °C と低く、常温で安定である。酸には溶け、塩基や水とは反応しない特性をもつ。歯科用ボンディング材としてメタルボンド用貴金属合金に添加されている。元素記号 In 原子番号 49。原子量 114.82。	indium
【印象】 いんしょう	石膏などによる歯形の模型を制作するために口腔内などで採られる型のこと。陰型ともいう。この印象に使われる材料を印象材といい、寒天やシリコーンゴムなど加工したもののが用いられる。(歯科技工)	impression
【ワックス圧接法】 わくすあっせつほう	ワックスパターン形成法の一つ インレーワックスを火焚 押りこぼす → いる余剰部を 元成させる方法	waxing up
【ワックスパターン】 わくすぱたーん	ワックス(ろう)で形作られたろう型で、歯科精密鋳造の原型として耐火材の中に埋没され、ワックス焼却後、鋳造して金属に置き換えられます。	wax pattern

英日用語集

-3-	
3D co-ordinate measuring machines	三次元測定器
3D measuring instrument	三次元測定器
3D pattern	3D パターン
3D printer	3D プリンタ
3D-scanner	3D スキャナ
-4-	
410 pitting	フォー・テンピッティング
-A-	
α case	α ケース
A1 transformation	A1 変態
A3 transformation	A3 変態
shell mold	シェル鑄型, シェルモールド
shell peeling	シェル剥離
shell removal	砂落とし
shell slurry	スラリー
sherardizing	シェラダイジング
shift	型ずれ, ずれ
shock heat dewaxing method	ショックヒート脱ろう法
Shore hardness test	ショア硬さ試験
short molding	不足成形
shot weight	ショット重量
show process	ショウプロセス
shrink in gate area	堰先引け
shrinkage	収縮
shrinkage allowance	縮み代
shrinkage cavity	空洞引け巣欠陥, ひけ, 引け巣

shrinkage crack	縮み割れ, 引け割れ, 割れ
shrinkage cracking	収縮割れ
shrinkage defect	引け巣, 引け巣欠陥
shrinkage dendritic	樹枝状空洞
shrinkage factor	収縮率
shrinkage surface	鋳肌面収縮巣
shut-off nozzle	シャットオフノズル
side core	サイドコア
side gate	サイドゲート
-B-	
Si	シリコン
SiC	シリカセイ
SiO ₂	シリカ
Si ₃ N ₄	シリカセリニウム
Si ₃ N ₄ O	シリカセリニウムオキシド
Si ₃ N ₄ O ₂	シリカセリニウムオキシド二酸化物
Si ₃ N ₄ O ₄	シリカセリニウムオキシド四酸化物
Si ₃ N ₄ O ₅	シリカセリニウムオキシド五酸化物
Si ₃ N ₄ O ₆	シリカセリニウムオキシド六酸化物
Si ₃ N ₄ O ₇	シリカセリニウムオキシド七酸化物
Si ₃ N ₄ O ₈	シリカセリニウムオキシド八酸化物
Si ₃ N ₄ O ₉	シリカセリニウムオキシド九酸化物
Si ₃ N ₄ O ₁₀	シリカセリニウムオキシド十酸化物
Si ₃ N ₄ O ₁₁	シリカセリニウムオキシド十一酸化物
Si ₃ N ₄ O ₁₂	シリカセリニウムオキシド十二酸化物
Si ₃ N ₄ O ₁₃	シリカセリニウムオキシド十三酸化物
Si ₃ N ₄ O ₁₄	シリカセリニウムオキシド十四酸化物
Si ₃ N ₄ O ₁₅	シリカセリニウムオキシド十五酸化物
Si ₃ N ₄ O ₁₆	シリカセリニウムオキシド十六酸化物
Si ₃ N ₄ O ₁₇	シリカセリニウムオキシド十七酸化物
Si ₃ N ₄ O ₁₈	シリカセリニウムオキシド十八酸化物
Si ₃ N ₄ O ₁₉	シリカセリニウムオキシド十九酸化物
Si ₃ N ₄ O ₂₀	シリカセリニウムオキシド二十酸化物
Si ₃ N ₄ O ₂₁	シリカセリニウムオキシド二十一酸化物
Si ₃ N ₄ O ₂₂	シリカセリニウムオキシド二十二酸化物
Si ₃ N ₄ O ₂₃	シリカセリニウムオキシド二十三酸化物
Si ₃ N ₄ O ₂₄	シリカセリニウムオキシド二十四酸化物
Si ₃ N ₄ O ₂₅	シリカセリニウムオキシド二十五酸化物
Si ₃ N ₄ O ₂₆	シリカセリニウムオキシド二十六酸化物
Si ₃ N ₄ O ₂₇	シリカセリニウムオキシド二十七酸化物
Si ₃ N ₄ O ₂₈	シリカセリニウムオキシド二十八酸化物
Si ₃ N ₄ O ₂₉	シリカセリニウムオキシド二十九酸化物
Si ₃ N ₄ O ₃₀	シリカセリニウムオキシド三十酸化物
Si ₃ N ₄ O ₃₁	シリカセリニウムオキシド三十一酸化物
Si ₃ N ₄ O ₃₂	シリカセリニウムオキシド三十二酸化物
Si ₃ N ₄ O ₃₃	シリカセリニウムオキシド三十三酸化物
Si ₃ N ₄ O ₃₄	シリカセリニウムオキシド三十四酸化物
Si ₃ N ₄ O ₃₅	シリカセリニウムオキシド三十五酸化物
Si ₃ N ₄ O ₃₆	シリカセリニウムオキシド三十六酸化物
Si ₃ N ₄ O ₃₇	シリカセリニウムオキシド三十七酸化物
Si ₃ N ₄ O ₃₈	シリカセリニウムオキシド三十八酸化物
Si ₃ N ₄ O ₃₉	シリカセリニウムオキシド三十九酸化物
Si ₃ N ₄ O ₄₀	シリカセリニウムオキシド四十酸化物
Si ₃ N ₄ O ₄₁	シリカセリニウムオキシド四十一酸化物
Si ₃ N ₄ O ₄₂	シリカセリニウムオキシド四十二酸化物
Si ₃ N ₄ O ₄₃	シリカセリニウムオキシド四十三酸化物
Si ₃ N ₄ O ₄₄	シリカセリニウムオキシド四十四酸化物
Si ₃ N ₄ O ₄₅	シリカセリニウムオキシド四十五酸化物
Si ₃ N ₄ O ₄₆	シリカセリニウムオキシド四十六酸化物
Si ₃ N ₄ O ₄₇	シリカセリニウムオキシド四十七酸化物
Si ₃ N ₄ O ₄₈	シリカセリニウムオキシド四十八酸化物
Si ₃ N ₄ O ₄₉	シリカセリニウムオキシド四十九酸化物
Si ₃ N ₄ O ₅₀	シリカセリニウムオキシド五十酸化物
Si ₃ N ₄ O ₅₁	シリカセリニウムオキシド五十一酸化物
Si ₃ N ₄ O ₅₂	シリカセリニウムオキシド五十二酸化物
Si ₃ N ₄ O ₅₃	シリカセリニウムオキシド五十三酸化物
Si ₃ N ₄ O ₅₄	シリカセリニウムオキシド五十四酸化物
Si ₃ N ₄ O ₅₅	シリカセリニウムオキシド五十五酸化物
Si ₃ N ₄ O ₅₆	シリカセリニウムオキシド五十六酸化物
Si ₃ N ₄ O ₅₇	シリカセリニウムオキシド五十七酸化物
Si ₃ N ₄ O ₅₈	シリカセリニウムオキシド五十八酸化物
Si ₃ N ₄ O ₅₉	シリカセリニウムオキシド五十九酸化物
Si ₃ N ₄ O ₆₀	シリカセリニウムオキシド六十酸化物
Si ₃ N ₄ O ₆₁	シリカセリニウムオキシド六十一酸化物
Si ₃ N ₄ O ₆₂	シリカセリニウムオキシド六十二酸化物
Si ₃ N ₄ O ₆₃	シリカセリニウムオキシド六十三酸化物
Si ₃ N ₄ O ₆₄	シリカセリニウムオキシド六十四酸化物
Si ₃ N ₄ O ₆₅	シリカセリニウムオキシド六十五酸化物
Si ₃ N ₄ O ₆₆	シリカセリニウムオキシド六十六酸化物
Si ₃ N ₄ O ₆₇	シリカセリニウムオキシド六十七酸化物
Si ₃ N ₄ O ₆₈	シリカセリニウムオキシド六十八酸化物
Si ₃ N ₄ O ₆₉	シリカセリニウムオキシド六十九酸化物
Si ₃ N ₄ O ₇₀	シリカセリニウムオキシド七十酸化物
Si ₃ N ₄ O ₇₁	シリカセリニウムオキシド七十一酸化物
Si ₃ N ₄ O ₇₂	シリカセリニウムオキシド七十二酸化物
Si ₃ N ₄ O ₇₃	シリカセリニウムオキシド七十三酸化物
Si ₃ N ₄ O ₇₄	シリカセリニウムオキシド七十四酸化物
Si ₃ N ₄ O ₇₅	シリカセリニウムオキシド七十五酸化物
Si ₃ N ₄ O ₇₆	シリカセリニウムオキシド七十六酸化物
Si ₃ N ₄ O ₇₇	シリカセリニウムオキシド七十七酸化物
Si ₃ N ₄ O ₇₈	シリカセリニウムオキシド七十八酸化物
Si ₃ N ₄ O ₇₉	シリカセリニウムオキシド七十九酸化物
Si ₃ N ₄ O ₈₀	シリカセリニウムオキシド八十酸化物
Si ₃ N ₄ O ₈₁	シリカセリニウムオキシド八十一酸化物
Si ₃ N ₄ O ₈₂	シリカセリニウムオキシド八十二酸化物
Si ₃ N ₄ O ₈₃	シリカセリニウムオキシド八十三酸化物
Si ₃ N ₄ O ₈₄	シリカセリニウムオキシド八十四酸化物
Si ₃ N ₄ O ₈₅	シリカセリニウムオキシド八十五酸化物
Si ₃ N ₄ O ₈₆	シリカセリニウムオキシド八十六酸化物
Si ₃ N ₄ O ₈₇	シリカセリニウムオキシド八十七酸化物
Si ₃ N ₄ O ₈₈	シリカセリニウムオキシド八十八酸化物
Si ₃ N ₄ O ₈₉	シリカセリニウムオキシド八十九酸化物
Si ₃ N ₄ O ₉₀	シリカセリニウムオキシド九十酸化物
Si ₃ N ₄ O ₉₁	シリカセリニウムオキシド九十一酸化物
Si ₃ N ₄ O ₉₂	シリカセリニウムオキシド九十二酸化物
Si ₃ N ₄ O ₉₃	シリカセリニウムオキシド九十三酸化物
Si ₃ N ₄ O ₉₄	シリカセリニウムオキシド九十四酸化物
Si ₃ N ₄ O ₉₅	シリカセリニウムオキシド九十五酸化物
Si ₃ N ₄ O ₉₆	シリカセリニウムオキシド九十六酸化物
Si ₃ N ₄ O ₉₇	シリカセリニウムオキシド九十七酸化物
Si ₃ N ₄ O ₉₈	シリカセリニウムオキシド九十八酸化物
Si ₃ N ₄ O ₉₉	シリカセリニウムオキシド九十九酸化物
Si ₃ N ₄ O ₁₀₀	シリカセリニウムオキシド一百酸化物
-Z-	
zahn cup viscosity meter	ザーンカップ粘度計
zebra grains	ゼブラ
zero screw position	ゼロスクリュー位置
zeta potentials	ゼータ電位
zircon	ジルコン
zircon flour	ジルコンフラワ
zircon sand	ジルコンサンド
zirconia	ジルコニア
zone melting	ゾーンメルティング, 帯溶融法, 帯域融解法

日英用語集

-O-	
O リング	O ring
-P-	
PL	parting line
PL 面	parting plane
RP 法	rapid prototyping
RTV 型シリコーンゴム	RTV type silicone rubber
-S-	
SMC 成形法	sheet molding compound
STL 形式	standard triangulated language
-T-	
TSSG 法	top-seeded solution-growth
-V-	
VP 切換	velocity pressure switching
V プロセス	V process, vacuum sealed molding process
-X-	
X 線検査	X-ray inspection
-あ-	
アーク溶解法	arc melting method, arc dissolving method
アウトサート成形法	outsert molding
青金	bronze
青棒	green bar
赤金	copper
揚がり	riser
赤割り	red gold
キュムレータ	accumulator
遊び砂	loose sand
圧縮機静翼	compressor stator blade, compressor stator vane
圧縮機動翼	compressor rotor blade, compressor rotor vane
圧送成形法	transfer molding

圧力釜	autoclave
圧力勾配	pressure gradient
圧力ストローク	pressure stroke
アディティブ・マニュファクチャリング (AM)	additive manufacturing, additive manufacturing technology
アニーリング	annealing
あばた	pitting,pit
あばた肌	chrome pitting
アフターベーキング	afterbaking
アマルガム	amalgam
アマルガム合金	amalgam alloy
洗われ	cut,erosion,wash
アルキド樹脂	alkyd resin
アルギン酸塩	alginate
ロッドワックス	rod wax
六方最密格子 (hcp)	hexagonal close packed,hcp

(hBN)	hexagonal boron nitride
ロバスト性	robustness
ロンダ	launder
-わ	
ワックス	wax
ワックス押出成形機	wax extruder
ワックスクリーナ	wax cleaner
ワックス射出成形機	wax injection machine
ワックス清浄剤	wax cleaner
ワックス洗净	wax cleaning

略語説明

略号	日本語/英語
AFL	破壊強度 adjusted fracture load
AM	アディティブ・マニュファクチャリング additive manufacturing
AQL	品質許容基準 Acceptable Quality Level
bcc	体心立方格子 body center cubic
BG	ブリッジマン法 Bridgman method
BMC	バルク・モールディング・コンパウンド Bulk Molding Compound
BMG	バルク金属ガラス bulk metallic glass
BWR	沸騰水型原子炉 boiling-water reactor
C.P.	凝固点 congealing point
CAD	コンピュータ支援設計 Computer Aided Design
CAE	コンピュータによる製品開発支援システム Computer Aided Engineering
CaO	カルシア, 酸化カルシウム Calcia
CBED	収束電子線回折 convergent beam electron diffraction
cBN	立方晶工具 cubic boron nitride
CC	普通鋳造品 conventional castings
CCIM	コールドクルーシブル誘導溶解法 cold crucible induction melting
CIM	セラミックス射出成形 Ceramic Injection Molding
CLA	非重力低圧大気溶解 counter gravity low-pressure air melt
CLDA	曲線検出器配列 curved line detector array
CLV	非重力低圧真空鋳造プロセス溶解 counter gravity low-pressure vacuum melt

CT	铸造公差 casting tolerance
CT	コンピュータ・トモグラフィ computed tomography
CVD	化学的気相法 Chemical Vapor Deposition
DAS	デンドライトアーム間隔 dendrite arm spacing
DPI	染色浸透探傷試験 dye penetrant inspection
DS	一方向凝固 directional solidification
DS	一方向凝固(精密) directional solidification (precise)

スキャニング熱量計法	
EB	electron beam
EBCHR	コールドハース精錬 electron beam cold hearth refining
UF	ユリア樹脂, 尿素樹脂 Urea Formaldehyde Resin
UP	不飽和ポリエスチル樹脂 unsaturated polyester resin
UT	超音波探傷試験 ultrasonic testing
VGF	垂直ブリッジマン法 Vertical Bridgman
VGT	可変ノズルターボチャージャ variable geometry turbocharger
VIM	真空高周波誘導溶解 vacuum induction melting
WCIC	世界精密鋳造会議 world conference on investment casting
WDS	波長分散型エックス線分析器 wavelength dispersive x-ray spectrometry