

abrasive grain	砥粒
accelerated test	加速試験
acceleration	加速度
accessory	付属品・補機
accumulated error	累積誤差
accumulated time	累積時間
accuracy	精度
accuracy of thread	ネジ部の精度
acid pickling	酸洗い
acoustic emission	アコースティックエミッション
active control	アクティブ制御
active sensing	アクティブ・センシング
active state	活性態
active wave control	波動制御
actuator	アクチュエータ
adaptive control	適応制御
addendum modification	転位計数
additive agent	添加剤
adhesion	付着・粘着力
adjustment	調整
aerodynamic noise	空力騒音
aeroelasticity	空力弾性
aft.end	後端
aging	時効・老化
aging failure	経年故障
aircraft	航空機
airtight	気密
alignment	心合わせ
alkali value	アルカリ価
all over	全面にわたって
allowable stress	許容応力
allowance	許容差
alloy	合金
alloy tool steel tap	合金工具鋼タップ
almite	アルマイト
alternate load	交番荷重

alternate material	代替材
alternating current	交流
alternative energy	代替エネルギー
amount of addendum modification	転位量
analogue control	アナログ制御
analytical model	解析モデル
angular acceleration	角加速度
angular displacement	角変位
angular velocity	角速度
angularity	傾斜度
anisotropy	異方性
anneal	焼きなまし
anneal	焼きなまし
anode	アノード
arc	円弧曲線
arrow	矢印
artificial intelligence	人工知能
as follows	下記のように
aspect ratio	縦横比
assembly	組立
assembly system	組立システム
atmospheric corrosion	大気腐食
atomization	微粒化
audit	監査
austenite	オーステナイト
automation	オートメーション
automobile	自動車
autonomy	自律
availability	アベイラビリティ
available anergy(exergy)	有効エネルギー (エクセルギー)
average	平均
axial of symmetry of basic rack	基準ピッチ線
axial tooth profile	軸歯形
axis	軸
axisymmetric flow	軸対称流れ
axle	車軸

backlash	バックラッシュ
backpressure	背圧
balance	はかり
balancing	釣合せ
ball and roller bearing	転がり軸受け
ball thrust bearing	スラスト玉軸受け
barrel polishing	バレル研磨
base	底部
base tangent length	またぎ歯厚
basic dimension	基準寸法
battery	電池
bearing	軸受
bearing strength	面圧強さ
belt	ベルト
bench test	台上試験
benching	手仕上げ
bending	曲げ
bent turning tool	曲がりバイト
bentness	曲がり
beveling	開先
biomass energy	バイオマスエネルギー
biomaterials	生体材料
biomechanics	バイオメカニクス
blade	ブレード
blade	翼
blasting	ブラスト処理
blind hole	止まり穴
block	滑車
blow hole	巣
blower	送風機
boiler	ボイラ
boiling	沸騰
boiling transition	沸騰遷移
bore	内径
boring tool	中ぐり盤用バイト
boring tool for finishing	穴仕上げバイト

boring tool for roughing	穴ぐり荒バイト
bottom clearance	歯底の隙間
bottom land	歯底面
boundary condition	境界条件
boundary element method	境界要素法
boundary layer	境界層
bounding friction	境界摩擦
bracket	ブラケット
brazing	ロー付け
break away	はく離
breakage	折損
brittle fracture	脆性破壊
brittleness	脆性
broach for gear cutting	歯切り用ブローチ
bubble	気泡
bucking	座屈
bug	バグ
built up drill	組立ドリル
burner	バーナ (燃焼器)
burning velocity	燃焼速度
bush	ブッシュ
butt welded drill	溶接ドリル
by-pass	バイパス
calibration	目盛定め
cam diagram	カム線図
camber	そり
capacity	容量・能力
carbide drill	超硬ドリル
carbide gear cutter	超鋼 (合金) 歯切り工具
carbide turning tool	超硬バイト
carbon	炭素
carburise	浸炭する
cascade	翼列
casting	鋳造・鋳物
catalyzer	触媒
cathode	カソード

cathodic coating	電気防食
caulking	かしめ
cavitation	キャビテーション
cavitation damage	キャビテーション損傷
cavitation erosion	キャビテーション浸食
cementation	浸炭
cemented carbide drill	超硬ドリル
cemented carbide gear cutter	超鋼（合金）歯切り工具
cemented carbide turning tool	超硬バイト
center line	中心線
centering mark	中心マーク
centrifugal acceleration	遠心加速度
centrifugal force	遠心力
centripetal acceleration	求心加速度
centripetal force	求心力
ceramic turning tool	セラミックバイト
ceramics	セラミックス
cermet turning tool	サーメットバイト
chamfer	面取り
chaos	カオス
characteristics	特性
chatter vibration	びびり振動
chemical equilibrium	化学平衡
chemical reaction	化学反応
chip	切りくず
chip paking	切りくずつまり
chordal tooth thickness	弦歯厚
chromating	クロメート処理
chromium steel	クロム鋼
circular runout	円形振れ度
circular tooth thickness	（円弧）歯厚
clearance fit	すきまばめ
clock wise	時計回り
close fit	締まりばめ
coated turning tool	コーティングバイト
coating	被覆

coating material	コーティング材料
coefficient of friction	摩擦係数
coefficient of performance	成績係数 動作係数 (COP)
cogeneration	コージェネレーション
cold	冷熱
column	行
combination turning tool	組合せバイト
combined cycle	複合サイクル
combined stress	組合せ応力
combustion	燃焼
combustion products	燃焼生成物
comfortability in riding	乗り心地
common rail	コモンレール
complete failure	全機能喪失故障
complex system	複雑系
composite material	複合材料
compressible flow	圧縮性流れ
compressor	圧縮機
computational method	数値計算法
computer aided analysis	計算機援用解析
computer aided design	計算機援用設計
computer aided design(CAD)	コンピュータ援用設計
computer aided manufacturing(CAM)	コンピュータ援用生産
computer integrated manufacturing(CIM)	コンピュータ統合生産
concentricity	同軸度
concurrent engineering	コンカレントエンジニアリング
condensation	凝縮
cone	円錐
cone screw	テーパねじ
conical gear hob	円錐ホブ
conical taper	円錐テーパ
conservative force	保存力
constant failure intensity period	偶発故障期間
constructed turning tool	組立バイト
construction machinery	建設機械
continuous line	実線

control device	制御装置
controller	コントローラ
coordinates	座標
copper	銅
corner radius	コーナー半径
corrective maintenance	事後保全
corrosion	腐食
corrosion fatigue	腐食疲労
corrosion potential	腐食電位
counter drilled hole	ドリル加工穴
counter sunk hole	皿ぐり
counter sinking blade	座ぐりバイト
countersink	皿取りドリル
coupled vibration	連成振動
coupling	継手
coupling problem	連成問題
crack closure	き裂閉口
crack propagation	き裂進展
creep	クリープ
critical failure	致命的故障
critical point	臨界点
critical point	臨界点
critical speed	危険速度
critical state	致命的状態
crushing strength	破砕強さ
cryoenginics	極低温
cut-off tool	突っ切りバイト
cutter addendum	歯末のたけ
cutter dedendum	歯元のたけ
cutting	切削加工
cutting edge	切れ刃
cutting fluid	切削油剤
cutting force	切削抵抗
cutting point	刃部
cutting speed	切削速度
cutting temperature	切削温度

cutting tool	切削工具
cycloid	サイクロイド
cycloid gear hob	サイクロイドホブ
cylindrical grinding	円筒研削
cylindricity	円筒度
damage tolerant design	損傷許容設計
damper	ダンパ
damping	減衰
damping material	制振材料
damping property	振動減衰特性
dashed line	破線
data exchange	データ交換
data processing	データ処理
datum	データム
datum clamp face	取付け基準面
datum plane	基準面
deburr	カエリをとること
deburring	ばり取り デバリング
decarbonizing	脱炭
decibel	デシベル
deep drawing	深絞り
defect	欠点
deflation	ガス抜き
deflection	たわみ、ふれ、偏差
deformation	変形
deformation characteristics	変形特性
defrost	露落とし
degradation failure	劣化故障
degreasing	脱脂
degree of freedom	自由度
degree of freedom of mechanism	機構の自由度
density	密度、濃度
dent	打傷
deposit(e)	沈殿物
depression	凹み
depth of counter bore	座ぐり深さ



depth of cut	切り込み（深さ）
description	説明
desiccant	乾燥剤
design	設計
design failure	設計故障
design management	設計管理
design review	設計審査[DR]
detonation	デトネーション
development	展開図
dew formation	結露
diagnostic technique	診断技術
diagnostics	診断
diameters	直径
diesel engine	ディーゼル機関
diffuser	ディフューザ
diffusion	拡散
diffusion bonding	拡散接合
diffusion combustion	拡散燃焼
digital control	デジタル制御
digital engineering	デジタルエンジニアリング
dimension	寸法
direct current	直流
dislocation	転位
displacement	変位
displacement over a given number of teeth	またぎ歯厚
distributed generation	分散形電源
drag reduction	抗力低減
drawing	図面
dressing	ドレッシング
drill reamer	ドリルリーマ
drill tap	ドリルタップ
drill with milling cutter cylindrical shank	ミーリングシャंकドリル
drill with oil hole	油穴付きドリル
drilling	穴あけ加工
drilling depth	穴あけ深さ
dry cell	乾電池

dry corrosion	乾食
drying	乾燥
duct	ダクト
ductile fracture	延性破壊
durability	耐久性
dust	ダスト
dynamic absorber	動吸振器
dynamic programming	動的計画法
dynamic rigidity	動剛性
dynamics	動力学
early failure period	初期故障期間
ebullition	沸騰
eddy	うず
edge	エッジ
effectiveness	有効性
effectiveness	効率
efficiency	能率・効率
eigenvalue analysis	固有値解析
eigenvector	固有ベクトル
elasticity	弾性
electrical discharge machining	放電加工
electro chemical machining	電解加工
electromagnetic actuator	電磁アクチュエータ
electromagnetic measurement	電磁気応用計測
electronic material	電子材料
electroplating	電気めっき
electrostatic actuator	静電アクチュエータ
element	要素
elements on larger scale	部分拡大図
elevator	昇降機械
emergent system	創発
end item	最終品目
end plate	鏡板
endurance test	耐久試験
energy conversion	エネルギー変換
energy saving	省エネルギー

energy storage	エネルギー貯蔵
engineering date	技術資料
engineering optimization	最適化
enlarged view	拡大図
enlargement scale	倍尺
entropy	エントロピー
environmental benign manufacturing	環境調和型生産
environmental correspondence	環境対応
epoxy resin	エポキシ樹脂
equation of state	状態（方程）式
equilibrium	つりあい
equipment	装備品・装置
erosion	壊食
erosion-corrosion	エロージョン・コロージョン
error	誤差
evaporation	蒸発（量）
evaporation	蒸発
experimental mechanics	実験力学
experimental stress analysis	実験応力解析
expert system	エキスパートシステム
extended heat transfer surface	拡大伝熱面
external combustion engine	外燃機関
extinction	消炎
extra super duralumin	超々ジュラルミン
extraction	抽出
extruding	押出し加工
facility design	設備設計
facility management	設備管理
failure	故障
failure	破壊・破損
failure analysis	事故解析
failure cause	故障原因
failure mechanism	故障メカニズム
failure rate	故障率
fatigue	疲れ
fatigue at elevated temperature	高温疲労

fault modes and effects analysis	フォールトモード影響解析 [FMEA]
fault tree analysis	フォールトの木解析 [FTA]
feed	送り
feed forward control	フィードフォワード制御
feed per revolution	送り量
feed per stroke	送り量
feed speed	送り速度
feedback control	フィードバック制御
feeding drive	送り機構
feeler gauge	隙間ゲージ
ferrite	フェライト
fictitious outline	想像線
field maintenance	現地保全
field test	フィールド試験
fillet radius	歯底の丸み
fillet weld	すみ肉溶接
film cooling	膜冷却
filter	フィルタ
filter element	ろ過器
fine thread	細目ねじ
finish	仕上げ
finishing gear hob	仕上げ用ホブ
finishing rack type cutter	仕上げ用ラックカッタ
finishing stock	仕上げ代
finite difference method	有限差分法
finite element method (FEM)	有限要素法
finite volume method	有限体積法
finite-difference method	差分法
fire engine	消防ポンプ
firing	点火
first angle projection	第一角法
first article	初回製品
first-order (lag) system	1次遅れ系
fit	はめあい
fixed load	固定荷重
fixing	締結

fixing element	締結要素
fixture	取り付け具
flaking	はく離
flame	火炎
flammability limit	可燃限界
flange	フランジ
flank	逃げ面
flash point	発火点
flatness	平面度
flexibility	たわみ性
flexible manufacturing system(FMS)	フレキシブル生産システム
flexible rotor	弾性ロータ
flexure	たわみ
floating	浮動
flow	フロー・流れ
flow drag	流体抵抗
flow induced vibration	流体関連振動
flow measurements	流体計測
flow pattern	流動様式
flow visualization	流れの可視化
flowmeter	流量計
fluctuating pressure	変動圧力
fluid dynamics	流体力学
fluid force	流体力
fluid friction	流体摩擦
fluid lubrication	流体潤滑
fluid machinery	流体機械
fluidized bed	流動層(床)
flutter	フラッタ
follower	従節・従車
follow-up control	追従制御
force	力
forced convection	強制対流
forced vibration	強制振動
forging	鍛造
form tolerance	形状公差

formability	成形性
formed turning tool	総形バイト
formed turning tool for crank shaft	クランクバイト
formed turning tool for roll caliber	ロールバイト
formed turning tool for thread	総形ねじ切りバイト
fossil fuel fired power generation	火力発電
fracture	欠損
fracture mechanics	破壊力学
fracture toughness	破壊靱性
frame	輪郭線
framed structure	骨組構造
free surface flow	自由表面流
free vibration	自由振動
freezing	凍結
frequency response	周波数応答
fretting	フレッチング
fretting corrosion	フレッティング コロージョン
friction	摩擦
friction coefficient	摩擦係数
friction stir welding	摩擦攪拌接合
frictional heating	摩擦熱
frictional vibration	摩擦振動
front view	正面図
fuel cell	燃料電池
fuel injection	燃料噴射
full scale	現尺
full sectional view	全断面図
functional mode	機能モード
functionally gradient materials	傾斜機能材
furnace	炉
fusibility	可融性
fuzzy control	ファジー制御
fuzzy system	ファジィ・システム
galvanization	亜鉛めっき
gap	ギャップ
gas porosity	ガスによる多孔性

gas tight	気密
gas turbine	ガスタービン
gaseous fuel	気体燃料
gasification	ガス化
gas-liquid two-phase flow	気液二相流
gasoline engine	ガソリン機関
gauge	ゲージ
gear	歯車
gear cutting end mill	歯切りエンドミル
gear hob	(汎用) ホブ
gear planer cutter	ラックカッタ
gear shaper cutter	ピニオンカッタ
general	全般、総則
general view	全体図
generating circle	ころがり円
generating motion	創成運動
generating surface	伝熱面
geometrical tolerance	幾何公差
geothermal energy	地熱エネルギー
glass fiber	ガラス繊維
global warming	地球温暖化
grade	等級
gradient	こう配
graphite	黒鉛
gravity	重力
grease	グリース
grease additives	グリース添加剤
greenhouse effect	温室効果
grid generation	格子形成
grinding	研削
grinding force	研削抵抗
grinding temperature	研削温度
grinding wheel	研削砥石
groove	みぞ
grooved pulley	みぞ車
gross tonnage	総トン数

ground (thread) tap	研削（仕上げ）タップ
ground hob	研削ホブ
guide way	案内面
hair crack	ヘアクラック
half nut	半割れナット
half sectional view	片側断面図
hand finishing	手仕上げ
hard tool material drill	超硬質工具材料ドリル
hardening	硬化、焼きいれ
heat conduction	熱伝導
heat exchanger	熱交換器
heat pipe	ヒートパイプ
heat pump	ヒートポンプ
heat transfer	熱伝達
heat transfer design	熱設計
heat transfer enhancement	伝熱促進
heat transfer limit	除熱限界
heat treatment	熱処理
heating value	熱量
heat-resistant material	耐熱材料
helical gash gear hob	ねじれ溝ホブ
helical rack type cutter	はすばラックカッタ
helical spring	コイルバネ
helix angle	ねじれ角
hexavalent chromium	六価クロム
hidden outline	かくれ線
high energy rate beam machining	高エネルギービーム加工
high polymer materials	高分子材料
high speed (tool) steel turning tool	高速度（工具）鋼バイト
hinge	ヒンジ
hole (size) before threading	ねじ下穴
hole depth	穴深さ
hole diameter	穴径
hollow cylinder	中空円筒
hollow tap	深穴タップ
horizontal	水平（の）



horsepower	馬力
hot crack	熱間割れ
hot dipping	溶融めっき
hot rolling	熱間圧延
house keeping	整理整頓・保全
housing	ハウジング
human engineering	人間工学
human error	ヒューマンエラー
human interface	ヒューマンインタフェース
humanoid	ヒューマノイド
humidity cabinet test	湿潤試験
humidty	湿度
hydraulic actuator	油圧アクチュエータ
hydraulic equipment	油圧装置
hydraulics	水力学
hydrodynamic bearing	動圧軸受
hydroelectric power generation	水力発電
hydrogen embrittlement	水素脆化
hydrogen embrittlement	水素ぜい化
hydrostatic bearing	静圧軸受
hypersonic flow	極超音速流れ
hysteresis	ヒステリシス
identification	識別
identification	同定
idle state	アイドル状態
ignition	点火
ignition	点火
image and speech recognition	画像・音声認識
image processing	画像処理
immersion test	浸漬試験
impact	衝撃
impact strength	衝撃強度
impeller	羽根車
impression	圧こん
impurity	不純物
inactive state	不活性態

included angle	刃先角
indexable insert drill	刃先交換式ドリル
indexing	割り出し
inducer	インデューサ
induction hardening	高周波焼入れ
induction valve	吸込み弁
industrial water	工業用水
injection nozzle	噴射ノズル
inelasticity	非弾性
inertia force	慣性力
infinitesimal	無限小
inflammability	可燃性
information processing equipment	情報機器
injector	インジェクタ
in-process measurement	インプロセス計測
inserted drill	差込ドリル
inspection	検査
instability	不安定 (性)
instant of time	時点
intelligent device	インテリジェント機器
intelligent equipment	知能機械
interface	界面
interfacial phenomena	界面現象
interference	しめしろ
interference fit	しまりばめ
intergranular corrosion	粒界腐食
interlocking device	連動装置
internal centre	センター穴
internal combustion engine	内燃機関
internal grinding	内面研削
inverse helical gash gear hob	逆ねじれ溝ホブ
inverse problem	逆問題
involute broach	インボリュートブローチ
involute milling cutter	インボリュートフライス
involute milling cutter for straight bevel gear	傘歯車用インボリュートフライス
iron and steel	鉄鋼

irregularities	凹凸、不規則さ
isobaric line	等圧線
isothermal change	等温変化
item	アイテム
item list	部品表
jack	ジャッキ
jam nut	薄ナット
jet	噴流
jet engine	ジェットエンジン
jig	治具
jogging	段付け
join	つなぐ
joint	つなぎ目、継手
joule	ジュール
joule-thomson effect	ジュールトムソン効果
journal	ジャーナル
judge	判定 (する)
judgement	判断力、見解
junction	接合 (点)
junction box	継ぎ箱
kerosine	灯油
key seat	キー溝
key slot	端面キー溝
keyway	キー溝
kinetic energy	運動エネルギー
kinetic friction	動摩擦 (力)
kinetics	動力学
kingpin	中心ピン
knee bend	エルボ
knob	ノブ
knocking	ノッキング
knowledge and information processing	知識情報処理
knowledge engineering	知識工学
knuckle joint	ナックル継手
knurling	ローレット切り
label	ラベル

laboratory test	試験室試験
labyrinth packing	ラビリンスパッキン
lacquer	ラッカー
lag	遅れ
laminar flow	層流
laminated construction	積層構造
laminated spring	重ねバネ
lap	重なり
lapping	ラッピング
laser	レーザ
laser-aided diagnostics	レーザ計測
latent heat	潜熱
lateral load	横荷重
lathe	旋盤
lead	鉛
leader line	寸法引き出し線
leakage	漏洩
learning control	学習制御
left hand helix	左ねじれ
left hand helix twist drill	左ねじれドリル
legged locomotion	脚歩行
length of cut	刃長
length of neck	首の長さ
length of shank	シャンクの長さ
lever	レバー
leverage	レバー比
life prediction	寿命予測
lift	リフト、揚力
light alloy	軽合金
line of limit of partial or interrupted view and section	破断線
link motion	リンク装置
liquefaction	液化
liquid droplet	液滴
liquid fuel	液体燃料
local corrosion	局部腐食
local sectional view	部分断面図

local view	局部投影図
location	位置決め
location tolerance	位置決め公差
logistics	物流
long dashed double-short dashed line	二点鎖線
long dashed short dashed line	一点鎖線
lot	ロット
lubricant	潤滑剤
lubrication	潤滑
lug	出っ張り、耳
mach	マッハ
machinability	被削性
machine element	機械要素
machine tool	工作機械
magnaflux inspection	磁気探傷検査
magnetic bearing	磁気軸受
magnetic fluid	磁性流体
magneticable material	磁性材料
magnetohydrodynamics	電磁流体力学
magnification	倍率・倍数・増幅
maintainability	保全性
maintenance	保守・保全
maintenance man-hours	保全工数
major diameter	外径
man-day	工数
maneuverability	操縦性
manipulator	マニピュレータ
man-machine interface	マンマシンインタフェース
man-machine-communication	マン・マシン・コミュニケーション
manual	説明書
manufacturing failure	製造故障
marking-off	けがき
material	材料
material	材料・資材
material flaw	材料欠陥
material handling equipment	荷役機械

material testing	材料試験
matrix	行列
mean time between failure	平均故障間隔[MTBF]
mean time to failure	故障までの平均時間[MTTF]
mean time to repair	平均修復時間[MTTR]
measure	測定する
measurement	計測
mechanism	機構
mechatronics	メカトロニクス（日本の造語）
melt heat	溶解加熱
melting	溶解
mesh	メッシュ
metal mold and die	金型
method of characteristics	特性曲線法
method of vibration analysis	振動解析手法
micro gas turbine	マイクロガスタービン
micro shrinkage	微小収縮
micro switch	マイクロスイッチ
micro-bubble	マイクロバブル
micro-mechanism	マイクロメカニズム
microwave heating	マイクロ波加熱
milling	フライス加工
milling cutter for gear cutting	歯切り用フライス
minimum	最小（値）
minor diameter	谷の径
misfire	不点火・不発
mishandling failure	誤操作による故障
misuse failure	誤使用による故障
mixing	混合
mobile	移動
modal analysis	モード解析
modeling	モデリング
modification	変更処置
modified tooth profile	修正歯形
modified tooth profile gear hob	修正歯形ホブ
modular design	モジュール設計

module	モジュール
moist air	湿り空気
moisture-proof materials	防湿材
molding methods	成形法
molecular flow	分子流
moment	モーメント
moment of inertia	慣性モーメント
moment weight	モーメント量
monitoring	監視
motion control	運動制御
mottling	斑紋
multi-phase flow	混相流
multistage pump	多段ポンプ
multi-start gear hob	多条ホブ
multi-thread gear hob	多条ホブ
mutual pitch error	ピッチの相互差
nano & micro machining	微細加工
nanotechnology	ナノテクノロジー
narrow line	細線 (ほそせん)
natural convection	自然対流
natural energy	自然エネルギー
natural seasoning	自然乾燥
navigation	ナビゲーション
negative pressure	負圧
net time	正味時間
neural network	ニューラルネットワーク
neutralisation	中和
Newton equation	ニュートンの式
nick	欠けキズ
nickel plating	ニッケルめっき
nitriding	窒化
noise	騒音
noise control	騒音制御
nominal size	呼び
nonconformity	不適合
non-critical failure	非致命的故障

nondestructive inspection	非破壊検査
non-equilibrium	非平衡
non-equilibrium flow	非平衡流
nonferrous metal	非鉄金属
nonferrous metal	非鉄金属材料
nonlinear dynamics	非線形力学
nonlinear vibration	非線形振動
non-newtonian fluid	非ニュートン流体
non-operating state	非動作状態
non-repaired item	非修理アイテム
nonreturn valve	逆止弁
normalizing	焼きならし
nose	(溶接の) ルート面
notch	切欠き
note	注記
not-go gauge	止まりゲージ
notice	通知 (注記)
nozzle	ノズル
nuclear power generation	原子力発電
nuclear reactor	原子炉
number of flutes	溝数
number of teeth	歯数
number of threads	条数
numerical analysis	数値解析
numerical control (NC)	数値制御
numerical simulation	数値シミュレーション
nut	ナット
oblique section	斜め断面
observer	オブザーバ
obtuse angle	鈍角
ocean thermal energy conversion	海洋温度差発電
offset	かたより
offset turning tool	片刃バイト
oil and air hydraulics	油空圧
oil bath	油浴
oil hardening	油焼入れ



oil hole	油穴
oil hydraulics	油圧
oil quenching	油冷
on-machine measurement	オンマシン計測
operating state	動作状態
operation	操作
operation planning	作業設計
operation sheet	工程表
optical instrument	光学機器
optimal control	最適制御
optimum design	最適設計
optional	任意の
organization design	組織設計
orientation	姿勢
orifice	オリフィス
O-ring	Oリング
oscillating combustion	振動燃焼
oscillatory flow	振動流
oscilloscope	オシロスコープ
outdoor exposure test	屋外暴露試験
outlet	出口
outline of revolved sections in place	回転断面線
outside diameter	外径
overall efficiency	総合効率
overall length	全長
overhaul	解体
overlap	オーバーラップ
oxidation inhibitor	酸化防止剤
oxidized drill	酸化処理ドリル
oxyacetylene	酸素アセチレン
ozonizer	オゾン発生器
pack	梱包する
pallet	パレット
parallelism	平行度
parallelism of clamp face	取付け面の平行度
parametric excitation	係数励振

partial failure	部分的故障
partial view	部分投影図
parting tool	突っ切りバイト
passive control	パッシブ制御
passive state	不動態
pattern recognition	パターン認識
peak voltage	ピーク電圧
peeling tool	ピーリングバイト
pendulum motion	振り子運動
performance	性能
perpendicularity	直角度
piezo-element	圧電素子
pile	重ねる
pinion type cutter	ピニオンカッター
pipe connection	管継ぎ
pipe flow	管内流
pipe line	管路
pipeline component	管路要素
pitch	ピッチ
pitch circle	ピッチ円
pitch diameter	ピッチ円直径
pitting corrosion	孔食
plan view	平面図
plasma	プラズマ
plastic deformation	塑性変形
plastic design	塑性設計
plastic working	塑性加工
plasticity	塑性
plywood	ベニヤ板・合板
polishing	艶出し
pollutant	汚染物質
polycrystalline cubic boron nitride turning tool	CBNバイト
polycrystalline diamond turning tool	PCDバイト
porous media	多孔質体
position	位置度
positioning	位置決め

potential energy	保存エネルギー
potential flow	ポテンシャル流れ
powder metallurgy	粉末冶金
power plant	動力プラント
precision instrument	精密機器
premixed combustion	予混合燃焼
press working	プレス加工
pressure	圧力
pressure angle	圧力角
pressure distribution	圧力分布
pressure drop	圧力損失
pressure wave	圧力波
pressure welding	圧接
preventive maintenance	予防保全
primary circuit	一次回路
primary failure	一次故障
probabilistic method	確率論的手法
probe	プローブ
process	工程
process control	プロセス制御
process planning	工程設計
processing	加工
product design	製品設計
product development	製品開発
product development management	製品開発管理
product evaluation	製品評価
product innovation	製品革新
product planning	製品企画
production management	生産管理
production planning	生産計画
production process	生産工程
production system	生産システム
profile of a surface	面の輪郭度
profile shifted gear cutting method	転位歯切法
projection	投影法
projection line	寸法補助線

proportion	比例
propulsion	推進
protective potential	防食電位
pulsation	脈動
pump	ポンプ
putty	パテ
pyrolysis	熱分解
quench and temper	焼入れ焼き戻し
rack type cutter	ラックカッター
radius	半径
railway	鉄道
random vibration	不規則振動
rapid prototyping	ラピッドプロトタイピング
rarefied gas	希薄気体
readjust	再調整する
receptacle	コンセント
recognition	認識
recommended dimension	推奨寸法
reduction scale	縮尺
redundancy	冗長
refer to	参照する
reference dimension	参考寸法
reference mark	照合番号
reference plane	基準面
refrigerant	冷媒
refrigeration	冷凍
rejects	不良品
relative displacement	相対変位
relative motion	相対運動
relative velocity	相対速度
relevant view	補助投影図
reliability	信頼性
repair	修理
repaired item	修理アイテム
repetitive dimension	繰り返し寸法
replace	入れ替える

required function	要求機能
residual stress	残留応力
resin	樹脂
resistance	抵抗
response	応答
retainer	リテーナ
reverse face	裏面
revision	版数
revolved section	回転図示断面図
rhombic shank turning tool	ひし形シャンクバイト
right face	表面
right-hand helix	右ねじれ
right-hand thread	右ねじ
rigid body	剛体
rigidity	剛性
risk assessment	リスク評価
risk management	リスク管理
risk-based design	リスクベース設計
robot	ロボット
robust control	ロバスト制御
robustness	ロバスト性
rocket	ロケット
rolling	圧延
rotary machinery	回転機械
rotation	回転
roughness	粗さ
roundness	真円度
row	列
rubber	ゴム
runout tolerance	振れ度公差
rust	錆
rust prevention	防錆
rust preventive oil	錆止め油
rust resisting paint	錆止めペイント
safety control	安全管理
safety device	安全装置

safety engineering	安全工学
salt spray test	塩水噴霧試験
scalar	スカラ
scale	尺度
scheme drawing	計画図
screening test	スクリーニングテスト
screw thread	ねじ山
secondary failure	二次故障
sectional view	断面図
sector	扇形
seismic isolation	免震
seismic motion	地震動
self-excited vibration	自励振動
sensitivity analysis	感度解析
sensor	センサー
separation	はく離
sequential control	シーケンス制御
serration	セレーション
serrated shaving hob	セレーテッドホブ
service load	実働荷重
servo mechanism	サーボ機構
servo motor	サーボモータ
set-up control	定値制御
shape measurement	形状計測
shape memory materials	形状記憶材料
shaping tool	平削り盤用バイト
sharpness	鋭敏
shaving stock	シェービング代
shaving tool	シェービングバイト
shear flow	せん断流
shere droop	だれ
shock	衝撃
shock wave	衝撃波
side calipers	ノギス
side face	側面
side face runout	側面の振れ

side view	側面図
similarity law	相似則
simulation	シミュレーション
sintered materials	焼結材料
sloshing	スロッシング
slotted hole	スロット加工穴
slurry	スラリー
social system design	社会システム設計
solar energy	太陽エネルギー
soldering	半田付け
solid combustion	固体燃焼
solid fuel	固体燃料
solid oxide fuel cell	固体酸化物形燃料電池
solidification	凝固
solvent	溶剤、溶媒
sonic velocity	音速
sound field control	音場制御
specification	仕様書
spectroscopic measurement	分光測定
spectrum analysis	スペクトル解析
spherical	球面
spindle	主軸
spot face	座ぐり
spray combustion	噴霧燃焼
spraying	溶射一般
spring-necked turning tool	ヘールバイト
spring-necked turning tool for external thread	ヘールねじ切りバイト
square shank turning tool	方形シャンクバイト
stability	安定性
stain	汚れ
stall	失速
standby state	待機状態
state-transition diagram	状態遷移図
static electricity	静電気
static friction	静摩擦 (力)
statics	静力学

steam quality	乾き度
steam turbine	蒸気タービン
step response	ステップ応答
stiffness	スティフネス・ばね性
stirling engine	スターリング・エンジン
store	保管する
straight fluted drill	直刃ドリル
straight turning tool	剣バイト
straight turning tool with point corner	真剣バイト
straight turning tool with rounded corner	先丸剣バイト
straight turning tool with square corner	平剣バイト
straight turning tool with unsymmetrical cutting	斜剣バイト
straightness	真直度
stratified flow	成層流
stray current corrosion	電食
stress concentration	応力集中
stress corrosion cracking	応力腐食割れ
stress corrosion cracking	応力腐食割れ
stress intensity factor	応力拡大係数
stress relaxation	応力緩和
stress relieving	応力除去
stress singularity	応力特異性
stress wave	応力波
stress-strain measurement	応力ひずみ計測
structural analysis	構造解析
structural design	構造設計
structural reliability	構造信頼性
sublimation	昇華
submit	提出する
subsonic flow	亜音速流れ
sudden failure	突発性故障
supercritical state	超臨界状態
supersonic flow	超音速流れ
supersonic wave	超音波
supply chain management	サプライチェーンマネジメント
surface finishing	表面仕上げ



surface grinding	平面研削
surface improvement	表面改質
surface roughness	表面粗さ
surface tension	表面張力
surface texture	面の肌
surface treatment	表面処理
surging	サージング
swan-necked turning tool	腰折れバイト
swirl	旋回流
swirling flow	旋回流
symmetrical cut-off tool	中突っ切りバイト
symmetry	対称度
symmetry in tooth trace	歯すじの対称度
system analysis	システム分析
system design	システム設計
system simulation	システムシミュレーション
systematic failure	再現可能故障
tabular	要目表
tangential turning tool	タンジェンシャルバイト
taper shank turning tool	テーパシャンクバイト
taps for helical coil wire screw thread insert	インサートコイルタップ
taps for metric coarse thread	メートル並目ねじ用タップ
taps for metric fine thread	メートル細目ねじ用タップ
taps for metric trapezoidal thread	メートル台形ねじ用タップ
taps for miniature screw thread	ミニチュアねじ用タップ
taps for parallel pipe thread	管用平行ねじ用タップ
taps for taper pipe thread	管用テーパねじ用タップ
taps for unified coarse thread	ユニファイ並目ねじ用タップ
taps for unified fine thread	ユニファイ細目ねじ用タップ
temperature	温度
tensile properties	引張り性質
test	試験
test data	試験データ
thermal deformation	熱変形
thermal efficiency	熱効率
thermal equilibrium	熱平衡

thermal insulation	断熱
thermal radiation	熱ふく射
thermal shock	熱衝撃
thermal stress	熱応力
thermodynamics	熱力学
thermometer	温度計
thermometer and internal combustion engine	内燃機関
thermophysical property	熱物性
thermosyphon	熱サイホン
thickness gauge	すきまゲージ
third angle projection	第三角法
thread diameter	ねじ径
thread helix	歯すじ
thread per inch	(25.4mmあたりの) 山数
three-dimensional flow	三次元流れ
through hole	通り穴
time duration	持続時間
time interval	期間
timing belt pulley hob	タイミングプーリホブ
tip	チップ
title block	表題欄
to operate a ~	~を動かす
tolerance	公差
tolerance accumulation	公差の累積
tolerance class	等級
tolerance zone	公差域
tolerance zone	公差域
tool	工具一般
tool failure	工具損傷
tool life	工具寿命
tool profile	刃形
tool wear	工具摩耗
tooth flank	歯面
tooth profile	歯形
tooth profile error	歯形誤差
tooth thickness	歯厚

tooth trace	歯すじ
top land	歯先面
topping tooth profile	トッピング歯形
torsion	ねじり
torsional vibration	ねじり振動
transfer	移す
transient response	過渡応答
transition	遷移
translation	直動
transonic flow	遷音速流れ
transverse tooth profile	正面歯形
trapezoidal shank turning tool	台形シャンクバイト
trepanning tool	トレパンバイト
trial	試行
trial production	試作
triangular shank turning tool	三角形シャンクバイト
tribology	トライボロジー
trimming tool	トリマバイト
trivalent chromium	三価クロム
turbine	タービン
turbomachinery	ターボ機械
turbulence	乱れ
turbulent combustion	乱流燃焼
turbulent flow	乱流
turbulent mixing	乱流混合
turning	旋削加工
turning tool for chamfer	面取りバイト
turning tool for external thread	おねじ切りバイト
turning tool for finishing	仕上げバイト
turning tool for grooving	溝削りバイト
turning tool for internal thread	めねじ切りバイト
turning tool for recessing	溝削りバイト
turning tool for roughing	荒削りバイト
turning tool for thread	ねじ切りバイト
turning tool with mounting hole	穴付きバイト
turning tool with thread	ネジ付きバイト

ultra-precision machining	超精密加工
ultrasonic inspection	超音波探傷
undercut	切下げ
undertake	請け負う
uneven	凹凸の
uniform corrosion	均一腐食
unilateral tolerance	片側公差
unsteady flow	非定常流
usability	ユーザビリティ
useful life	耐用寿命
vacuum pump	真空ポンプ
valve	弁
variable condenser	可変抵抗
vector	ベクトル
velocimetry	流速計
velocity	速度
velocity control	速度制御
velocity distribution	速度分布
vibration control	振動制御
vibration control device	制振装置
vibration coupled with fluid motion	流体関連振動
vibration isolation	振動絶縁
vibration of continuous system	連続体の振動
vibration of mechanism	機構の振動
vibration of moving body	移動体の振動
vibration of rotating body	回転体の振動
vice bench	万力
virtual factory	バーチャルファクトリー
virtual reality	バーチャル・リアリティ
visco elasticity	粘弾性
viscoelastic fluid	粘弾性流体
viscous flow	粘性流
visible outline	外形線
volume fraction	ボイド率, 体積率
vortex	渦
wake	後流

warehouse	倉庫
waste heat recovery	排熱回収
water turbine	水車
water-proof materials	防水材
wave	波動
weakness failure	弱点故障
wear	磨耗
wearout failure	磨耗故障
weight	重さ
welded joint	溶接継手
welding	溶接
wet corrosion	湿食
wettability	ぬれ性
whole depth	全歯丈
wide line	太線 (ふとせん)
wind energy	風力エネルギー
wind power generation	風力発電
wind turbine	風車
withstand voltage	耐圧
work hardening	加工硬化
work surface	被削面
working pressure angle	かみ合い圧力角
worm	ウォーム
x-ray	x線
yield criterion	降伏条件
yield point	降伏点