

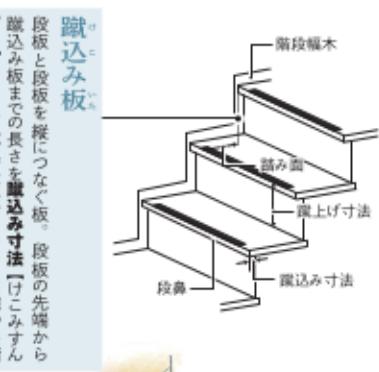
階段

手摺補強材 [てすりほきゅうざい] 手摺を取り付ける際にビス留めをし、固定するための板材。壁の内側か外側のどちらかに設ける。外側に設置する場合は手摺の材質と合わせるなど意匠的な工夫をしたい。

階段幅木 [かいだんはばき] 床と壁の取合部に付ける調整部材。階段は複雑な形状をしているため、幅木も複雑な形状になる。

階段 [かいだん] 高低差のある床面をつなぐ段々状の通路。戸建住宅では幅員【※1】が750mm以上必要となる【※2】。

踏み上げ [けあげ] 踏み面から踏み面までの、階段一段分の高さ。住宅の蹴込み寸法は230mm以下と定められている【※3】。



ノンスリップ [nonslip] 滑り止めや破損防止のため、踏み面の先端部に設置される部材。もしくは彫り込み。

ノンスリップ [nonslip] 滑り止めや破損防止のため、踏み面の先端部に設置される部材。もしくは彫り込み。

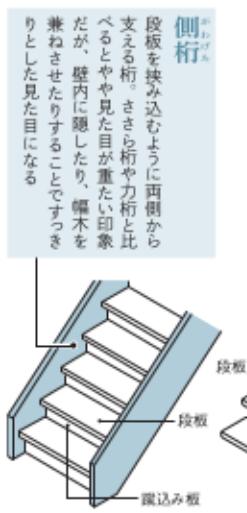
1 柄 [げた] 段板を固定して支えるため、下階から上階までつながっている階段の部材。

2 手摺 [てすり] 段板を中心部で支持する厚みのある1本の柄。階段が覆われないため圧迫感が軽減される。

側柄 [そくげい] 段板を嵌み込むように両側から支える柄。さらさら柄や力柄と比べるとやや見た目が重たい印象だが、壁内に隠したり、繩木を兼ねさせたりすることも可能だと見た目になる。

さらさら柄 [さらさらげい] 段板の形状に沿って稜妻状に欠き込み、段板を上に載せて支持する柄。壁の内側に隠して軽やかな見た目にすることも可能。

力柄 [ちからげい] 段板を中央部で支持する厚みのある柄。階段が覆われないため圧迫感が軽減される。



階段には安全に上り下りできるよう手摺または側壁の設置が義務付けられている【※3】。手摺の高さに定めはないが、段鼻から750mmくらいが多い。素材は木など手触りのよいモノを選びたい。階段の高さが1m以下の場合は不要。

手摺子 [てすりし] 手摺を支えるための繩木【たてざん】。手摺の両端や曲がり角にある繩柱【おけばしら】の間にあるものを指す。ビンチを細かくするほど落下防止の効果が高まる。

片持ち階段 [かたもちかいだん] 壁から段板を持ち出す形式の階段。

吊り階段 [つりかいだん] 段板を吊り下げる形式の階段。吊り材【つりざい】が天井や梁から伸びているため、縦長のラインが強調される。柄や踏込み板を設けないと見通しがよく、圧迫感が軽減される。吊り材に丸鋼を使用するとすっきりとした印象になる。

わみの対策は必須。

螺旋階段 [らせんかいだん] 螺旋状に段板を配する階段。最も狭い距離と同様に柄や繩込みを設ける必要がない。段板の厚みや素材に工夫をするなど、搖れやたわみの対策は必須。

折返し階段 [かねおれかいだん] U字形の階段。折返れ階段よりも広く踊場のスペースが必要になるが、あえて一層広くつくることによって跳ね上げる居場所にすれば、踊場以外の活用も可能。

直階段 [ちょくかいだん] 中途でL字形に曲がる階段。踊場ができるため、人が転落したときも途中で勢いが止められるため安全性が高まるが、その分大きな設置スペースが必要。

矩折れ階段 [くわくおれかいだん] 真っすぐに昇降する階段。シンプルな形状でコストが抑えられるメリットがある。設置スペースに余裕がないと勾配がきつくなり、危険な階段になる。

種類 [くわんるい] 階段の形状

箱階段 [はこかいだん]

階段下に箱を積み重ねたような形式で設ける階段。段板の幅を自在に階段下の空間を切り、階段側面には引出しや戸口を設けている。奥行きが深くなるため、収納として活用する場合は引出しタイプにしたり、両側面から使用できる設計にしたりすることが望ましい。

踏み段 [ふみだん]

階段の途中に設ける広く平坦な場所。基準法では階段全体の高さが3m(4m)を超える場合は3m(4m)以内に踏場を設ける必要がある【※4】。階段の向きの変更や人が転落したときの危険を軽減するなどの役割がある。住宅ではこれをアスクエースなどに利用することもある。

段板 [だんば] 足を載せる板材のこと。踏み板【ふみいた】とも。

踏み面 [ふみづら]

段板のなかでも足を載せる部分を指し、踏込みの寸法を含めない。寸法は住宅で150mm以上と定められている【※3】。

段鼻 [だんばな]

段板の先端部分。つまりを防止するため、踏込み板から突出させすぎないようにする。

踏み場 [ふみば]

階段や梯子、エスカレーターなどにおいて、踏んで上り下りするための段のこと。

大引 [おひき]

床板【ふみいた】と土台【ふみいた】との間に設ける調整部材。

土台 [ふみいた]

床と壁の取合部に付ける調整部材。階段は複雑な形状をしているため、幅木も複雑な形状になる。

基盤 [ふみいた]

床板【ふみいた】を載せる構造物。

柱 [くしら]

柱【くしら】と間柱【まくしら】の間に設ける柱。

間柱 [まくしら]

柱【くしら】と柱【くしら】の間に設ける柱。

柱差 [くしらさ

柱【くしら】と柱【くしら】の間隔。

羽子板ボルト [はごいたー]

羽子板【はごいたー】を固定するボルト。

ささら柄 [さらさらげい]

段板【だんば】を踏み面【ふみづら】に固定するための柄。

柱 [くしら]

柱【くしら】と柱【くしら】の間に設ける柱。

床板 [ふみいた]

足を載せる板材のこと。踏み板【ふみいた】とも。

床 [ふみいた]

床板【ふみいた】を載せる構造物。

踏み面 [ふみづら]

床と壁の取合部に付ける調整部材。階段は複雑な形状をしているため、幅木も複雑な形状になる。

段板 [だんば]

足を載せる板材のこと。踏み板【ふみいた】とも。

踏み面 [ふみづら]

床と壁の取合部に付ける調整部材。階段は複雑な形状をしているため、幅木も複雑な形状になる。

和室

長押 [なげし]

床柱 [とこばしら]

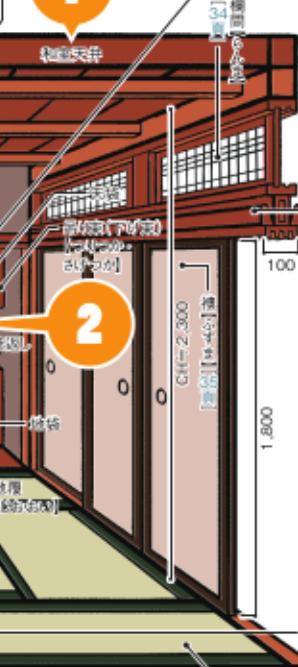
畳 [たたみ]

床脇 [とこわき]
違い樋 [ちがいだな]・天袋 [てんぶくろ]
地袋 [じぶくろ]で構成され、床の間の横に設けられる空間。本来は文房具を収納する場所で、書院 [※1]との関係が深い。

床の間 [とこのま]
掛け物や花・置物などを飾る場所。床の間組りの設えによって、大きく真・行・草の3つの格式に分けられる [※2]。

有名。

I



鶴居の上を水平方向につなぐ化粧横架材。内法長押 [うちのりなげし]。成材と同等か若干小さくする。ハンガーハンドルではない。

床の間と床脇の間に立つ化粧柱。正式な書院造りではほかの柱より太い角柱を面取りして用いられるが、現代のくだけた和室では磨き丸太や校り丸太 [※4]などを用いるようになっている。

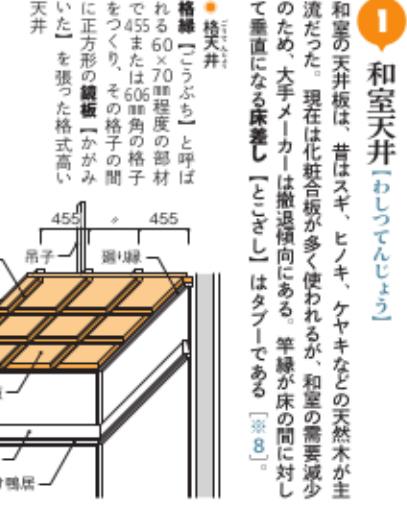
主に、いぐさ、葦、布などでつくられる床材。畳床に畠表をかぶせて縁をつけたもの。畠床の裏も畠表のいぐさも中空のストローのような構造であるため、弾力性・断熱性・保温性に優れる [※5]。平安時代は移動式の家具だった。最近は畠床をポリスチレンフォームでつくるスタイル畠 [一畠] が普及している。

付け書院 [つけしょいん]
書院の1つ。床の間の脇の縁側に張り出した開口部のこと。元は手紙などを書くための文机を兼ねた出窓状の場所を指した。本書院 [ほんしょいん]・出書院 [でしょいん]とも。京都・慈照寺（銀閣寺）[※3]にある東求堂の一間、同仁斎が付け書院の始まりとして有名。

落し掛け [おとしがけ]
床の間の下り壁下端に取り付けた部材。成は柱の10分の4～10分の5が目安。

掛け物や花・置物などを飾る場所。床の間組りの設えによって、大きく真・行・草の3つの格式に分けられる [※2]。

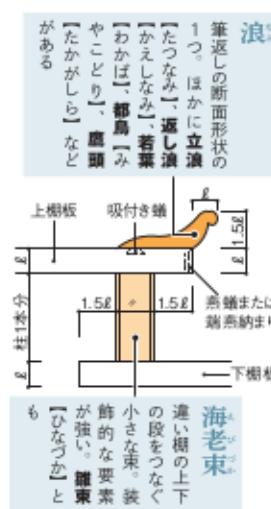
和室天井 [わしつてんじょう]
和室の天井板は、昔はスギ、ヒノキ、ケヤキなどの天然木が主流だった。現在は化粧合板が多く使われるが、和室の需要減少のため、大手メーカーは撤退傾向にある。竿縁が床の間に對して垂直になる床差し [とこさし] はタブーである [※8]。



和室天井 [わしつてんじょう]

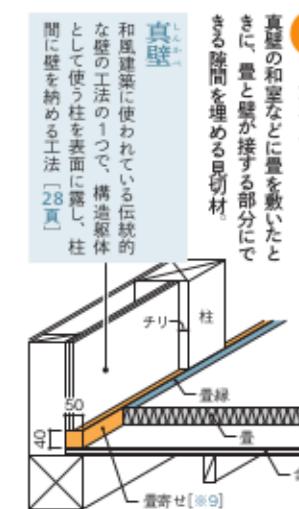
和室の天井板は、昔はスギ、ヒノキ、ケヤキなどの天然木が主流だった。現在は化粧合板が多く使われるが、和室の需要減少のため、大手メーカーは撤退傾向にある。竿縁が床の間に對して垂直になる床差し [とこさし] はタブーである [※8]。

2 筆返し [ふでがえし]
違い樋の上板や踏み台などの端に、筆などが転がり落ちないよう取り付ける木製の出っ張り。化粧縁。意匠によっては付けないこともある。



3 畠寄せ [しきだたみ]

真壁の和室などに畠を敷いたとき [て] 畠と壁が接する部分にできる隙間を埋める見切材。



4 敷畠 [しきだたみ]

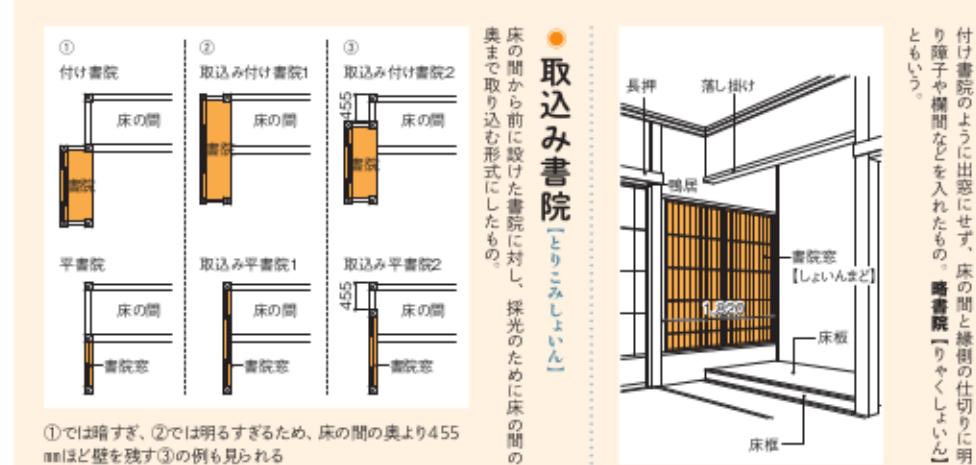
室内全面に敷き詰められた畠のこと。畠数の部屋は畠敷 [さしき] と呼ばれる。

●祝儀敷
4畳半 6畳
婚礼などの祝い事では、畠の合わせ目が丁字になるように敷く。通常の敷き方である

●不祝儀敷
4畳半 6畳
葬儀などの不祝儀の際に、畠の合わせ目が十字になるように敷き替える

種類

書院



●取込み書院 [とりこみしょいん]

床の間から前に設けた書院に対し、採光のために床の間の奥まで取り込む形式にしたもの。書院窓 [りやくしょいん]ともいう。

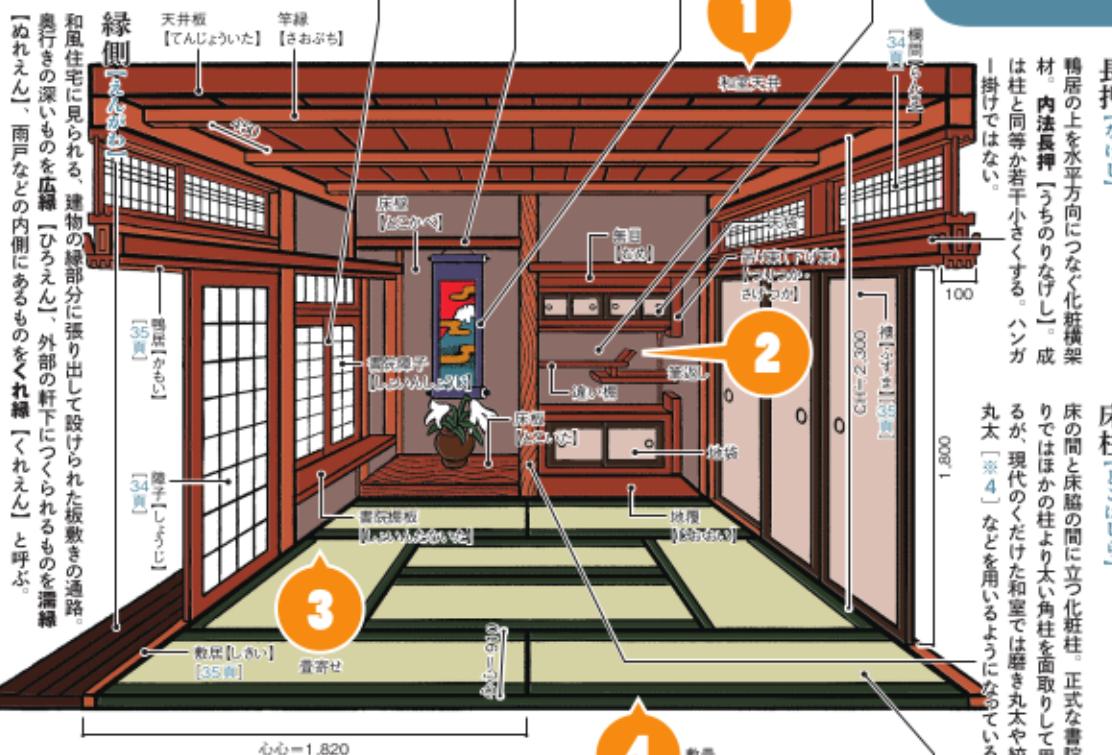
①では暗すぎ、②では明るすぎるため、床の間の奥より455mmほど壁を残す③の例も見られる

監修：河合幸

*1 目透かし天井の天井板や、床の間に平行に施工されることが多い

*2 サイズは、既製品の場合は幅455mmが基本。茶室や数寄屋建築で無垢材を使用する場合は、素材の寸法（尺貫法）による

*3 10厚さ60mmの畠の場合、畠寄せを合板から浮かして柱・間柱に留め付ける

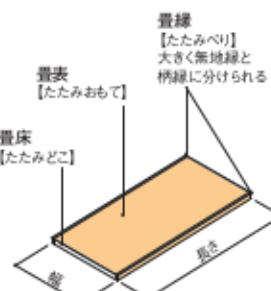


4 敷畠

表 畠の寸法

JIS名称／通称名	長さ×幅 (mm)	使用地域
京間／本間	1,910×955	関西、中国、九州、秋田県、青森県
中間／中京間	1,820×910	中京地域、東北、北陸の一部、沖縄県
田舎間／関東間	1,760×880	静岡県以東の関東から北海道

本格的な茶室や数寄屋建築は畠割り [※6] とし、京間などが用いられるが、現代の住宅設計は尺モジュールで柱割り [※7] とするため、畠の寸法は畠数や部屋の形状などによって変わる



*1 書院 [しょいん] 書画の上

*2 真・行・草の境界は明確ではないが、眞の和室は書院造りを基本とし、床の間や床脇、長押などを備える。行の和室は、使われる純木が丸太や面皮になったりする。草の和室はもともと茶室から変化したもので、径の細い純木が使われる

*3 足利義政の持仮堂。日本古の書院造りの建築として国宝に指定されている

*4 紋太 [しづまつる] 表面の縫じわを付けたスギの丸太

*5 高気密住宅では、保温性の高さがダニを発生させる原因となることがある。対策として、部屋の換気をよくし、畠を少し持ち上げて風を通すだけでも予防効果が得られる

*6 畠割り [たたみわり] 畠寸法を基準にして柱を配する平面計画のこと

*7 柱割り [はしらわり] 一定の柱の配置に合わせて畠を配する平面計画のこと。柱割りによって生まれた畠の寸法が江戸間である

木構造の素材・納まり

構造材「こうぞうざい」
建物の構造部分を構成する建築材料のこと。

柱材「はしらざい」
垂直に立てる構造材のこと。高い圧縮性能が求められる。柱、小屋裏、東などが該当する。

横架材「おうかざい」
柱材に対して水平に渡し架ける構造材のこと。

並材「なみざい」
材料を強度ではなく「見た目」で分ける慣例的な呼び方に、「並材」と「役物」がある。並材は石膏ボードなどに隠れる部分用いられ、JAS（日本農林規格）規格の1等、特1等「※4」程度のものを指す。

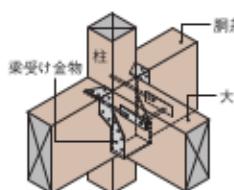
定尺「ていじやく」
柱材に対する基準寸法。柱の場合は、長さ3m（管柱「くだばし」）が主流「※1」。母屋や土台、梁や桁では、長さ4mが一般的になっている「※2」。

柱・梁・垂木の金物「※16」
柱受け金物
横架材どうしの接合に用いるコの字形で梁を受ける金物。仕口加工なしで横架材を接合できる

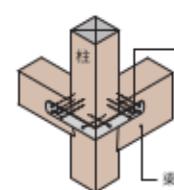


柱・梁・垂木の金物「※16」

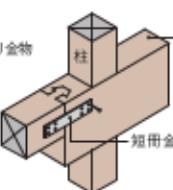
柱受け金物
横架材どうしの接合に用いるコの字形で梁を受ける金物。仕口加工なしで横架材を接合できる



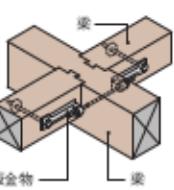
組折り金物
通し柱（隅柱）と梁の仕口を補強するL字形の接合金物。1辺の長さは柱の断面寸法の2倍以上を確保



短冊金物
柱と梁、梁どうしを直交する部材どうしを引き寄せて仕口を補強する金物

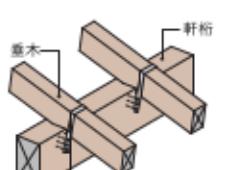


羽子板金物
梁と梁、梁と柱などの接合部において補強や脱落防止のために用いられる金物



軸組工法金物「じくぐみこうほうかなもの」

木造の軸組工法の機手や仕口など、木材の接合部において補強や脱落防止のために用いられる金物

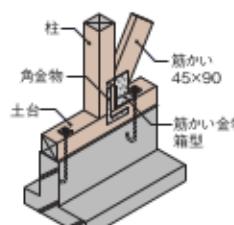


くら金物
垂木が母屋・軒桁・棟木などと繋結するための金物。ひねり金物を使用する場合よりも軒の出が大きく、風の吹き上げ力が強い場合などに適している

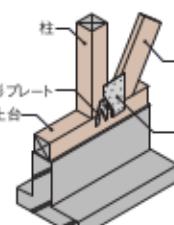


基礎連りの金物「※16」

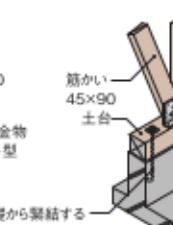
角金物
柱と土台、柱と梁などの接合部分に留め付けるL字形、T字形の金物



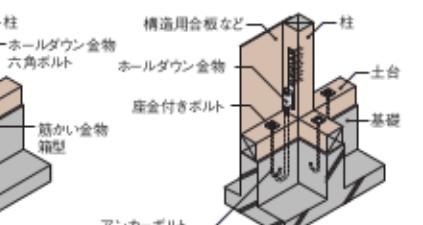
山形プレート
柱と土台、柱と梁などの接合部分に留め付けるV字形、T字形の金物



筋かい金物
木製の筋かいを接合するため、横架材と柱に留め付ける接合金物。留め付け方法によって、プレート型、箱型などの種類がある



ホールダウン金物
地震などの水平力を受けた際、耐力壁にかかる引抜き力による柱の浮き上がりを防ぐ金物。柱と土台または基礎、柱と柱などを繋結する



監修：若沼信朗 メインイラスト制作：瀬川康秀

*14 その他、火山性ガラス質複層板のダイライトMS（大建工業）などがある

*15 大壁仕様、直張りタイプの場合

*16 柱頭・柱脚用金物の大きさ・種類などは、N値計算などで決定される

*17 土台固定用はM13、ホールダウン金物用はM16を使用

耐力面材「たいりょくめんざい」

構造用の耐力壁に用いられる面材。構造用MDF、パーティクルボードなどがある。「※14」。

OSB

構造用合板

構造用パネル

構造用バネル

