



® 商標登録 第5226383号

京の地域産材

そまぎ

みやこ杉木

お問い合わせ・ご相談は

京都市域産材供給協会

みやこそまぎ

検索

クリック



「みやこ杣木」^{そまぎ} 認証制度 (京都市木材地産表示制度)

京都の森林で産出された木材の情報を明示することにより、消費者や工務店の皆様に広く利用していただき、京都市域の4分の3を占める森林の保全につなげることを目指します。



表示の概要

■**地産表示**.....京都市の地域産材を「みやこ杣木^{そまぎ}」と名付け、右の認証マークを貼付します。

「みやこ杣木^{そまぎ}」には、必要に応じて次の表示を行います。

■**品質及び性能表示**

材面区分、含水率、強度等級区分を表示します。

■**環境貢献度に関する表示**

木材製品の材積に応じた炭素貯蔵量を表示します。

■**日本農林規格に基づく格付**

JAS認定工場が生産するJAS規格木材について、日本農林規格による格付の表示を行います。



® 商標登録 第5226383号

地産表示「みやこ杣木」

■京都市内の森林及び京都市内の林業事業者が、林業生産活動を行う森林で産出された木材を原材料とする製材品、磨丸太及びこれらの加工品を「地域産材」と定義し、これら地域産材のしるしとして「みやこ杣木」マークを表示します。

「杣木(そまぎ)」とは…

杣山(そまやま:材木用の樹木の茂った山)から伐り出した材木という意味です。日本には、律令時代から“何々杣”の名称をもって呼ばれた地域があり、王宮や都、貴族、社寺等の建築用材の供給地でした。著名な杣の大部分は、中世以前からの都である京都や奈良をほぼ中心として、その周辺の山間部に存在していたと言われています。「みやこ杣木」は、京の都の造営にも大きく寄与した、京の杣山の木材を現代の京都市民の皆さんに使っていただきたいという思いが込められています。



認証の仕組み

■表示制度の推進機関である京都市域産材供給協会の登録を受けた生産事業者(製材工場や磨丸太加工業者など)が、京都市の地域産材にマーク等を表示して出荷します。



品質・性能の表示と環境表示

もともと天然素材である木材は、一本一本違った性能を持ち、見た目も様々です。従来は、職人がそれぞれの木を見て適材適所に使ってきましたが、近年では、施工の効率化が進むとともに様々な建築関係法令が整備されたことなどにより、品質・性能が確かで信頼性の高い製品が強く求められるようになってきました。さらに環境意識の高まりから、地域産材を使う環境面での意義をより具体的に示すことも必要となっています。



材面区分…木材製品の見た目の区分

「無節」「上小節」「小節」「並」はJAS規格の造作用製材（構造用にも表示可）に準じています。京都市の独自基準「京一等」を加えると、ほぼ次の表のとおりとなります。

材面区分一覧表

区分	無節	上小節	小節	並	
				京一等	並
節	ないこと。	長径が10mm(生き節以外の節にあっては5mm)以下で、かつ、材長が2m未満のものにあっては3個以内、材長が2m以上のものにあっては4個(木口の長辺が210mm以上のものにあっては6個)以内であること。	長径が20mm(生き節以外の節にあっては10mm)以下で、かつ、材長が2m未満のものにあっては5個以内、材長が2m以上のものにあっては6個(木口の長辺が210mm以上のものにあっては8個)以内であること。	長径が30mm以下で、生き節以外の節にあっては、抜け節とならないよう処理が施されていること。	長径が木口の長辺の70%以下であること。
丸身	ないこと。	同左	同左	同左	同左
腐朽、虫穴及び髄心	ないこと。	同左	同左	軽微であること。	軽微であること。
割れ	貫通割れ	木口	木口の長辺の寸法以下であること。	同左	同左
		材面	ないこと。	同左	同左
		材面の短小割れ	割れの長さの合計が、材長の5%以下であること。	割れの長さの合計が、材長の10%以下であること。	同左
曲り	木口の短辺及び木口の長辺が75mm以下のもの又は木口の長辺が75mmを超え、かつ、木口の短辺が30mm以下のもの	0.5%以下であること。	1.0%以下であること。	同左	同左
	上記以外のもの	0.2%以下であること。	0.4%以下であること。	同左	同左
そり(幅ぞりを含む。)又はねじれ	極めて軽微であること。	軽微であること。	顕著でないこと。	同左	同左
欠け、きず、穴、入り皮及びやにつぼ	ないこと。	極めて軽微であること。	軽微であること。	同左	同左
変色、あて、かび、その他欠点	極めて軽微であること。	軽微であること。	顕著でないこと。	同左	同左

(注) この基準の判定は、板類にあっては良面(欠点の程度の小さい面をいう。)について、角類にあっては1材面ごとに行う。

無節

主に樹木の外側(辺材)や大径材などから製材されます。厳選された原木からしかとれないことから、稀少価値があるとされています。北山杉のように丹念に手入れされた丸太の外周部はほぼ無節となっています。



上小節・小節

樹木の枝が比較的細く数が少ない部分から製材されます。控えめな節の模様は自然な上品さがあります。「無節」と同様に、製材する原木が限定されます。



京一等・並

比較的枝の多い樹木の梢に近い部分や樹木の内側(芯材)、また間伐材などから製材されます。様々な節の模様は最も自然素材の素朴さがあり、何十年もかけて成長してきた木材の力強さも、もち合わせています。



含水率区分…木材の乾燥度合

木材の含水率は、使用場所の温度や湿度に応じて変化しますが、最終的に一定の含水率に近づきます。これを平衡含水率といいます。一旦平衡含水率になった木材は、表面付近の含水率が変化するだけで、材全体の含水率は大きく変化しないとされています。長期間使われた木造住宅の調査などに基いて定められているJAS規格を準用して、右記の表のとおり含水率基準が定められています。

品目	含水率基準 (表示値以下、%)	表示記号
人工乾燥処理を施したものの表示		
造作用製材	仕上げ材	15、18 SD15、SD18
	未仕上げ材	15、18 D15、D18
構造用製材	仕上げ材	15、20 SD15、SD20
	未仕上げ材	15、20、25 D15、D20、D25
下地材	仕上げ材	15、20 SD15、SD20
	未仕上げ材	15、20 D15、D20
広葉樹製材	10、13	D10、D13
天然乾燥処理を施したものの表示		
	30	乾燥処理(天然)

強度等級区分…木材の強さ

グレーディングマシンによって木材に対して曲げ荷重を負荷したときのたわみにくさを示す「ヤング係数」を計測し、これに基づいて強度等級を表示するものです。また、構造計算の許容応力度等計算に利用することのできる基準強度(圧縮、引張り、曲げなど)が、国において別途定められています。

等級(記号)	曲げヤング係数 (GPa又は10 ³ N/mm ²)	
E50	3.9以上	5.9未満
E70	5.9以上	7.8未満
E90	7.8以上	9.8未満
E110	9.8以上	11.8未満
E130	11.8以上	13.7未満
E150	13.7以上	

環境への貢献…木材の炭素貯蔵量

木は成長の過程で空気中の二酸化炭素を吸収して炭素を貯え、伐採後も使用されている間その炭素を固定し続けます。木材製品の材積に応じた炭素貯蔵量を1m³あたり0.22tとして表示します。例えば、3mの4寸柱の場合、材積×0.22t="9.5kg-c"となります。(木材に含まれる炭素重量はそれぞれ樹種の比重によって異なりますが、樹種構成の割合などを踏まえて林野庁等で用いられている数値0.22t/m³が準用されています。)



そまぎ 「みやこ杉木」製品及び使用事例

製品のお問い合わせは、
京都市域産材供給協会または各登録生産事業者まで。
登録生産事業者は、みやこ杉木ホームページで紹介しています。
<http://miyakosomagi-e.net>

みやこそまぎ クリック



八瀬小学校

みやこ杉木の製品の一例

■スギ加工板



スギ無節

スギ上小節

スギ京一等

■ヒノキ加工板



ヒノキ無節

ヒノキ上小節

ヒノキ京一等

■北山丸太加工品



北山杉 - 面皮付柱

北山杉 - 天然出絞丸太

北山杉 - 磨丸太

■面皮付壁板 (北山杉) 「洛北」



北山杉壁板「洛北」(厚 20mm)

木口

使用事例

公 共



「バスの駅」南太秦



「バスの駅」清水道



上京区総合庁舎



開晴小中学校

一 般



ロフトの床に杉を使用



店舗の天井に北山丸太と杉板を使用



杉の床板



北山丸太を使用した耐震改修



凌風小中学校和室



凌風小中学校



リビングに北山杉腰板と杉の床板を使用



階段の飾り柱として北山杉小丸太を使用

二次加工品

