

天然木

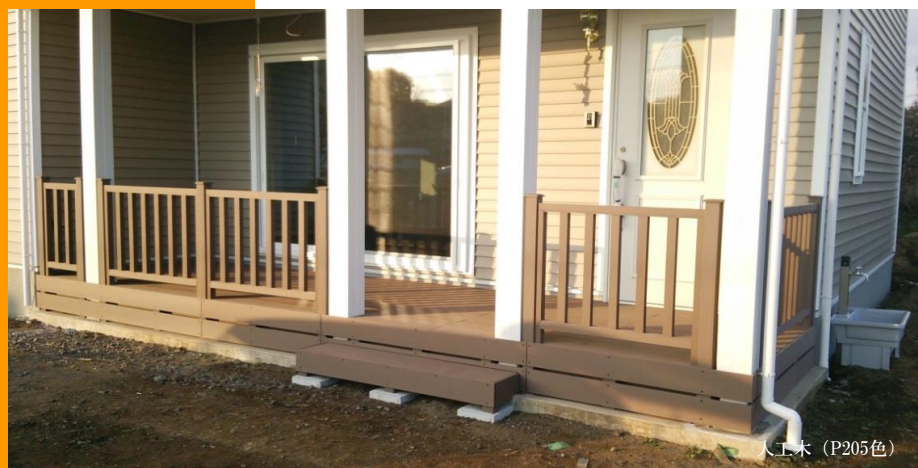
人工木

Exterior Wood デッキ

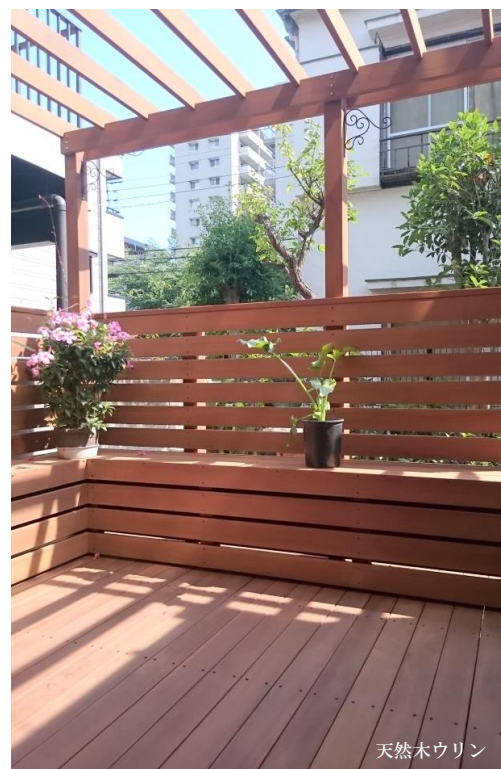
ウッディワールド株式会社

天然木ウリン

人工木 (P205色)



人工木 (P205色)



天然木ウリン



人工木 (P205色)



人工木 (P4色)



天然木ウリン



天然木ウリン



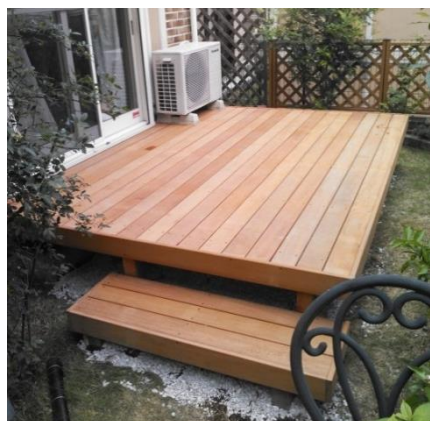
天然木ウリン

高耐久のウッドデッキ材で作る、 青空の下のリビング



目次

天然木



部材価格一覧 P4

天然木の種類 P5

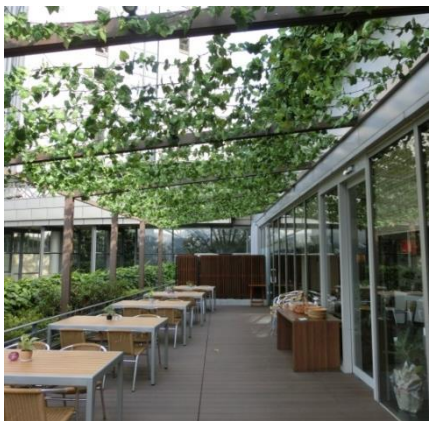
樹液および経年変化 P6

注意事項 P7

お手入れ P8

施工例 P9～11

人工木 ERデッキ



部材価格一覧 P12

鋼製束(人工木・天然木 共用)価格一覧 P13

ERデッキとは P14

ERデッキの試験値 P15

注意事項 P16

お手入れ P17

施工例 P18～19

パネルデッキ 裏表紙

天然木

高耐久天然木で作るウッドデッキ
腐りにくく、お手入れも簡単
天然木ならではのあたたかく贅沢な空間を
お楽しみいただけます



天然木（ウリン）

名称	サイズ(mm)	定価(円)		
		ウリン	マサラン デューバ	アピトン
デッキ・笠木・幕板用	20x105x2700	6,000	5,400	-
	20x105x3000	7,100	6,400	-
	20x105x3600	8,500	7,700	-
	30x105x3000	10,800	9,700	-
	30x105x3600	12,600	11,300	-
	20x120x2000	-	-	3,000
	20x120x3000	-	-	4,500
	30x120x2700	10,200	9,200	-
	30x120x3000	12,200	11,000	-
	30x120x3900	15,600	14,000	-

根太用	45x50x2000	-	-	2,200
	45x55x2500	5,400	-	-
	45x55x3000	6,700	-	-
	45x55x3600	7,900	-	-

パラネチルス	1000x2000	20,000	-	-
--------	-----------	--------	---	---

名称	サイズ(mm)	定価(円)		
		ウリン	マサラン デューバ	アピトン
柱・束用	70x70x2000	-	-	5,400
	70x70x2700	13,900	12,500	-
	70x70x3000	16,700	15,000	-
	70x70x3600	19,700	17,700	-
	90x90x2700	23,000	20,700	-
	90x90x3000	27,500	24,800	-
	90x90x3600	32,600	29,300	-



※本ページ掲載サイズ以外の商品もございます。
営業にご相談下さい。
※天然木デッキでも使用できる鋼製束は
ERデッキページ(P13)に掲載されています。

天然木

■ ウリン ■

お手入れいらずで抜群の耐久性を誇る、「ウリン」。

ウリンはインドネシアやマレーシアの、クスノキ科の樹木です。

木の内部の密度(比重)が高く、とても硬くて丈夫なため、別名「ボルネオアイアンウッド(鉄の木)」とも呼ばれています。さらに、強度だけでなく、樹液に多く含まれているポリフェノールによって、防腐・防虫効果にもすぐれた素材です。また、他の樹種では腐ってしまいそうな海水に浸かっている栈橋でも、ウリンは数十年もその耐久性を保ったまま使用できます。



■ マサランデューバ ■

別名アマゾンジャラ、マニルカラとも呼ばれる、中南米(ブラジル産)のアカテツ科のハードウッドです。ウリンと同じくとても丈夫で硬く、虫にも強く、近年デッキ材として注目され、南米のハードウッドの中では表面仕上りは滑らかで赤味の強い素材です。公共施設にも使用される材で、耐用年数もウリンと同等です。樹液はウリン比べて少なく、樹液の出も早めにおさまりますが、その分銀色化は早い材となります。



■ アピトン ■

原産地名で「クルイン」とも呼ばれるフタバガキ科の硬木です。

アピトン材は、埠頭や橋梁の板材、はり、根太、たるき、床板等、建築用材に使用されています。丈夫な材なので、トラックの荷台等でも使用されています。



■ 天然木 樹種特性 ■

耐用年数	曲げ強度 kg/cm ²	圧縮強度 kg/cm ²	比重
ウリン 20年以上	ウリン 1886	マサランデューバ 936	ウリン 1.1
イタウバ 20年以上	イベ 1775	イタウバ 910	イベ 1.1
マサランデューバ 20年以上	イタウバ 1657	イベ 905	マサランデューバ 1.05
イベ 20年以上	マサランデューバ 1550	セランガンバツ 762	セランガンバツ 0.93
セランガンバツ 約15年	セランガンバツ 1447	ウリン 734	イタウバ 0.93
アピトン 約13年	アピトン 1085	アピトン 505	アピトン 0.74
米杉 約7年	桧 750	桧 400	桧 0.44
桧 約5年	米杉 541	米杉 353	米杉 0.37

樹種	ウリン	マサランデューバ	アピトン
施工注意点	硬質。専用工具必要。赤みがかった樹液が出る。	硬質。専用工具必要。ウリンよりは色味が薄い樹液が出る。	硬質。専用工具必要。ヤニが多くシリカを含む。樹液は出る。

※参考文献: 農林省熱帯農業研究センター「熱帯の有用樹種」、林業試験場「木材工業ハンドブック」等

樹液 および 経年変化

■ 樹液

ウリンの樹液にはポリフェノールが含まれているのですが、ポリフェノールは太陽の紫外線と反応するとこげ茶色に変化します。これがこのウリン特有の赤茶色の色合いになるのですが、この樹液が雨や水により染み出し、ウリンに接している部分、たとえばコンクリート等を赤く染めてしまいます。

この**樹液の染み出しは半年程度でおさまります**が、場所によってはこの赤いしみが目立つ場合もあります。

また、マサランデューバやアピトンもウリンほどではありませんが、同じく樹液が出ます。

洗濯物を直接干したり、デッキ下を駐車場にするなど、汚れると困るものの近くでのご使用は気を付けたほうがよいでしょう。

もし、樹液で汚れたコンクリートをきれいにしたい場合は、よく乾いた状態でたわしやモップでこする、あるいは中性洗剤での洗浄も有効です。

樹液で汚れるのは濡れている場合です。**乾いた状態でのご使用は全く問題ありません。**

■ 樹液の対処方法

※1



樹液は天然の物で、全く無害の物ですが、景観からすると気になる方もいらっしゃるかと思います。

日頃のお手入れで、流れ出た樹液を綺麗に落とす対処方法を実験しました。

※1 ウリン材と木粉をコンクリートに置き、雨が降った状況を想定して、水をかけて一週間経過を見ました。

※2



※3



※4



※2.3 ウリン材と木粉の樹液が赤茶色に染まり、広がりました。

※4 塩素系洗剤を使い洗浄すると、綺麗に落ちました。

塩素系洗剤を使用した部分は、コンクリート、材共によく水洗いしてください。

樹液が服に付着した場合でも、洗濯で落ちます。

■ 経年変化 ウリン



2006年10月施工



2011年12月 5年後 経年変化

天然木デッキ材のご注意事項

■ 素材について

天然木のため、ピンホール（虫が通った穴）・やにつぼ・節・入皮・ささくれ・ひび・反り・色褪せなどが見受けられることがあります。（温度、湿度、紫外線、雨などの使用環境によります。）

また、**天然木特有の「木目や木肌、色合いなどのバラツキ」**があります。

天然木（特にウリン）は**樹液が出ますので、汚れると困る物の近くでのご使用はお避け下さい。**

これらは、自然に起こる現象ですが、**強度上何の問題ありません。**

材料に関しましては、**強度等の基本性能や使用感の基準を厳密にクリアする商品を厳選**しております。

上述のような色違い・伸縮・割れ等が発生することがありますが、許容範囲といたします。

弊社では、**環境保全・環境保護に配慮した製品の製造・販売**をしております。

天然資源を有効に活用するため、商品の特性をご理解いただきますようお願いいたします。

天然の無垢材のために、同一樹種でも色にはバラつきがあります。また、桟干し乾燥の過程で、商品によってはその桟の跡が色濃く残る場合がありますが、強度品質には問題がないため、これは許容されるものとします。

長さ方向に発生した糸筋状の割れは強度にはほぼ影響が無いために、長さ100mm程度までは許容されるものとします。また、自然乾燥が進行する過程で生じる細かく短い干割れ（またはピリ割れ・毛髪割れ）は、部材面にかなり広がっている場合でも強度上問題ないことから、許容されるものと致します。



桟跡の例



色違いの例



割れの例



干割れの例

■ 施工上の注意点

- ・硬質材で密度は極めて高く、鋸引き等の加工には超硬度刃物を使用します。釘打ちは困難なため、道穴・ボルト締めが必要です。但し木目が通道で素直なので硬さの割には加工はし易いといえます。

■ 使用上のご注意

- ・たき火、花火、たばこの火等による**火災に十分ご注意ください。**
- ・お子様などが、商品をなめたり、かじったりしないように十分ご注意ください。
※天然木自体に害はありませんが、万一ささくれなどがあると危険です。
- ・天然木（特にウリン）は水に濡れるとこげ茶色の樹液が染みでてきて下に落ちることがあります。樹液での汚れが付くことがありますので木部に直接洗濯物を干さないでください。雨等の影響で樹液が流れてコンクリート等の壁面の汚れることがあります。但しデッキ材の表面は乾けば汚れがつくことは無く、樹液の汚れも中性洗剤等で簡単に落ちます。それでも樹液のタレが気になるような場所での使用はあまりお勧めできません（例えば下地が汚れると困る場所、デッキ下を駐車場として使用する場合などでの使用）。
- ・フェンス等をむやみに揺らしたり、乗ったり寄りかかったり、上に重い物を乗せないでください。
フェンスは、落下防止柵としてのご使用は遠慮ください。
※ガーデニングの壁面プランター程度なら問題ありません。

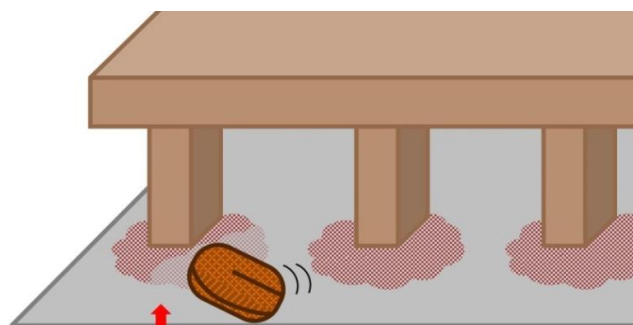
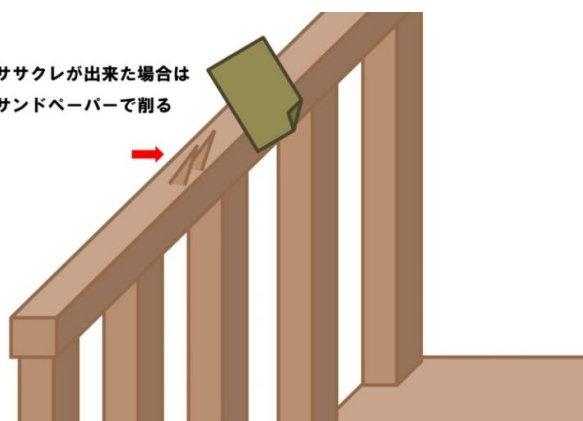
■ 商品在庫について

- ・**事前に商品の在庫確認をお願いいたします。**
- ・商品は流動性があるため、受注の状況により欠品の可能性も稀にありますので、ご確認の上、発注をお願いいたします。

天然木デッキ材のお手入れ

- ・お使いいただくうちに銀色変化し、細かな割れやわずかな反りが生じますが、耐久性等使用上には影響ありません。定期的にチェックしていただき、ウッドデッキ、フェンス、手すり部にささくれなどが生じた場合には、サンドペーパー等で削ってください。
- ・樹液により土間コンクリート、コンクリートブロック等が、汚れた場合、よく乾いた状態でモップ、たわし等でこすると、除去できます（中性洗剤も有効です。）。

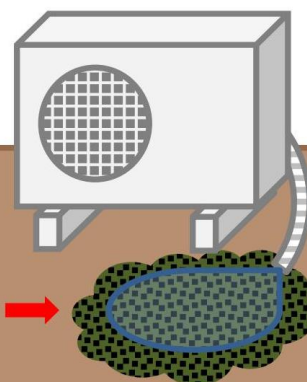
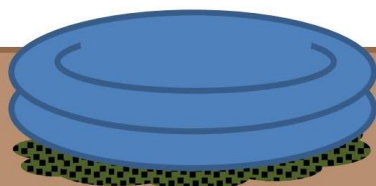
ササクレが出来た場合は
サンドペーパーで削る



コンクリートが樹液で汚れたら、
たわし等でこすって下さい。

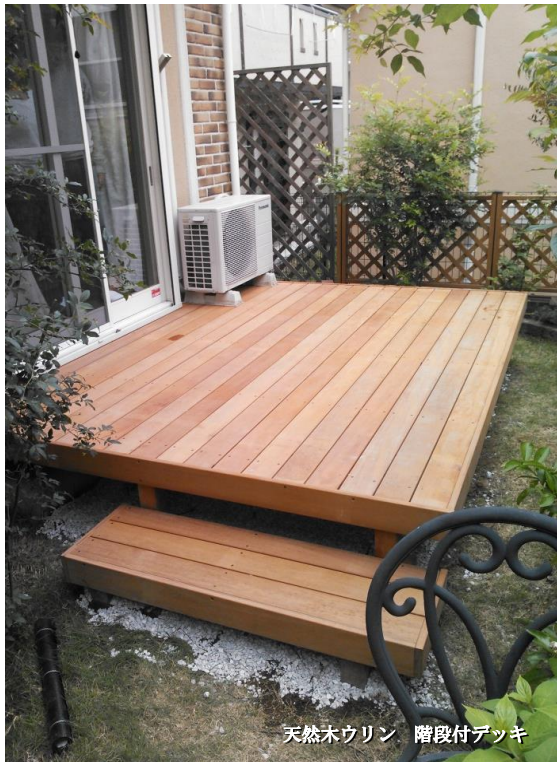
- ・基本的には保護塗料は不要ですが、銀色化が気になる場合は、銀色化を遅延し、樹液の染み出しを少なくするために、オスモカラー等の外部木材用保護塗料を塗布することをお勧めします。
ただし、塗装済みの木製品も、紫外線等により色褪せ等が生じます。
このような経年変化を遅らせるためには、年1～2回の再塗装をお勧めします。
（再塗装の前に、サンドペーパー等で軽く表面を削り落としてください。）

- ・耐久性に問題なくとも、湿度や環境により、カビやコケが発生する場合があります。
カビやコケが発生する元になるので、植木鉢の下、置いたままのビニールプールの下、室外機の排水ホースの出口付近など、常に湿ったままになる場所は特に清掃されることをおすすめします。



カビやコケが発生する場合があるので、常に湿ったままになりがちな部分は定期的に良く清掃する

施工例 デッキ



天然木ウリン 階段付デッキ



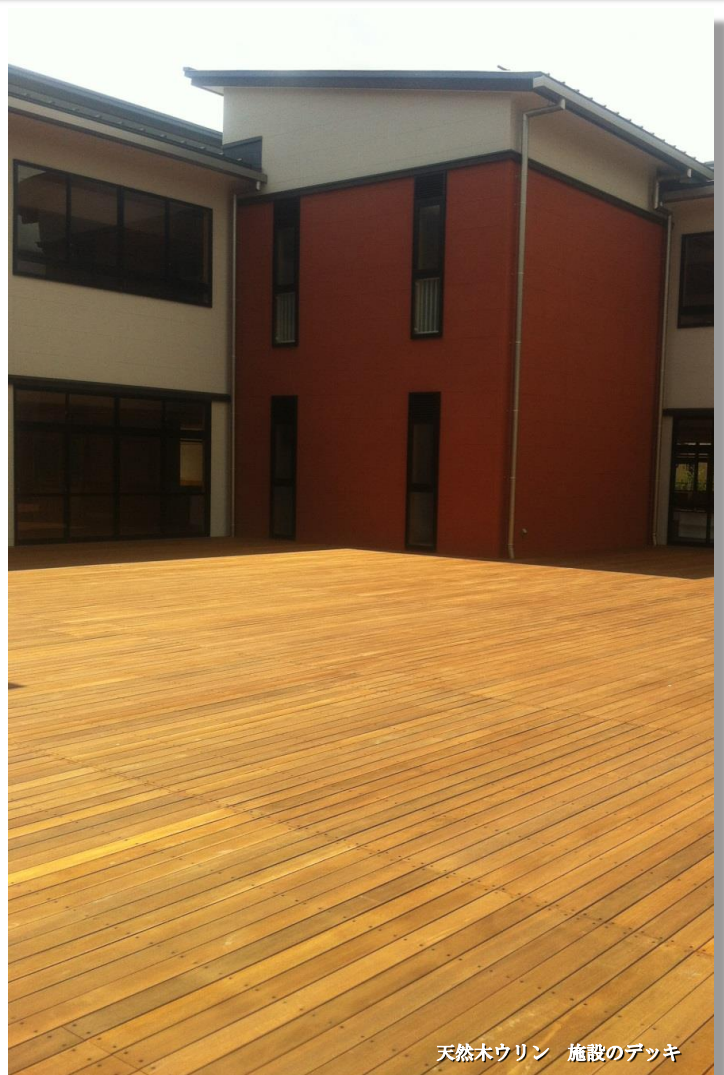
天然木ウリン パルコニーデッキ



天然木ウリン 階段付デッキ



天然木ウリン 高所デッキ

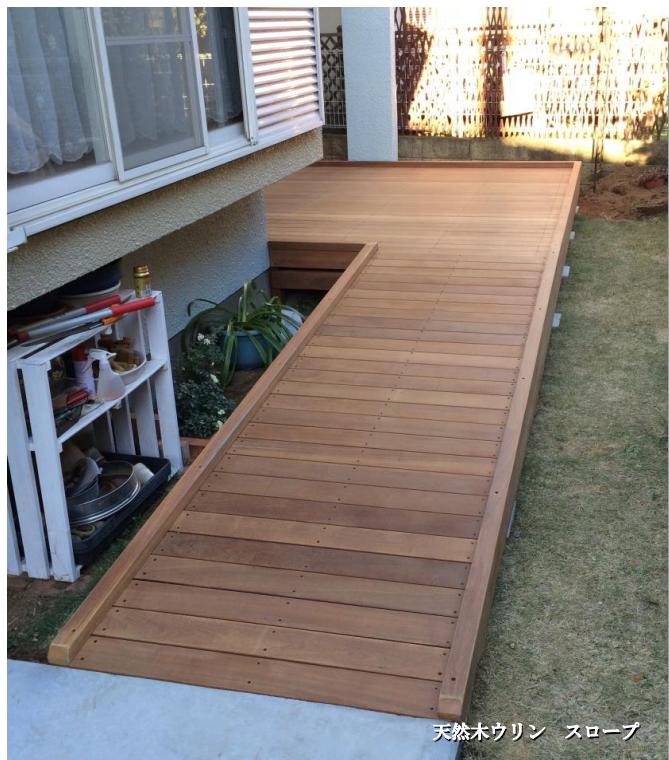
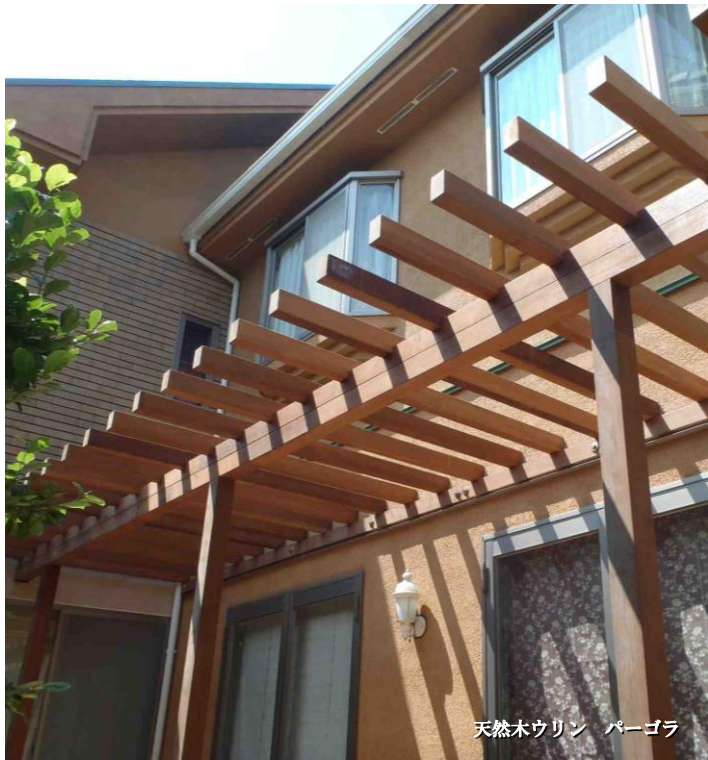


天然木ウリン 施設のデッキ

施工例 フェンス



施工例 その他



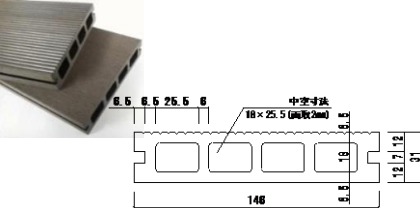
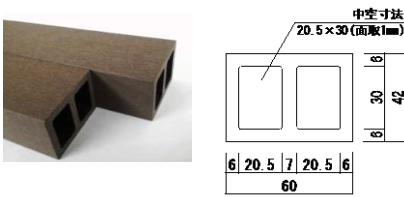
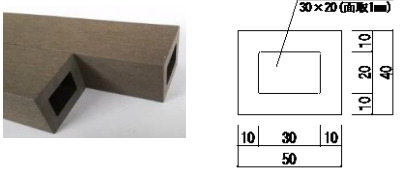
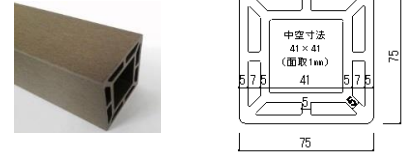
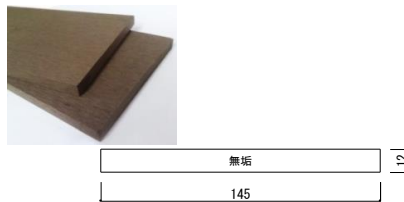
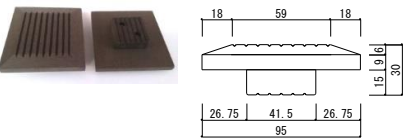
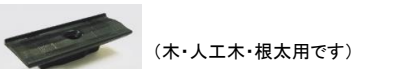
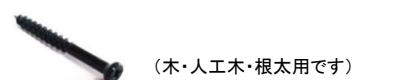
人工木 ERデッキ

天然のウッドチップと樹脂から作られた
地球にやさしく、耐久性に優れ、
メンテナンスフリーのウッドデッキ
退色しにくく、施工時の美しさを
長くお楽しみいただけます

人工木 (P4色)

■在庫品(P205色、P4色)部材、部品、金物価格表

※カラーP205、P4が在庫品 他は特注色(受注生産品・納期価格別途見積り)となります。

写真	品番	サイズ(mm)	価格(円)	写真	品番	サイズ(mm)	価格(円)
デッキ 	A002	31x146x2000 (両面使用可) (3枚入) (約7kg/1枚)	16,500 (5,500円/1枚)	フェンス横柵 	D301	60x42x2000 (4本入)	12,800 (3,200円/1本)
デッキ小口キャップ 	B202	30x145 (31x146デッキ用) (10個入)	5,000 (500円/1個)	フェンス縦柵・根太 	B002	40x50x2000 (4本入)	12,800 (3,200円/1本)
柱・束 	D103	75x75x2000 (2本入)	11,000 (5,500円/1本)	幕板 	B108	12x145x2000 (3枚入)	12,600 (4,200円/1枚)
柱キャップ 	D005	95x95 (75x75柱・束用)	400 (1個)	デッキジョイント金物  (木・人工木・根太用です)	E002	17.5x17x47 (100個入)	4,000 (40円/1個)
				デッキジョイントビス(木用)  (木・人工木・根太用です)	E203	φ3.5x35 (100個入)	2,000 (20円/1個)

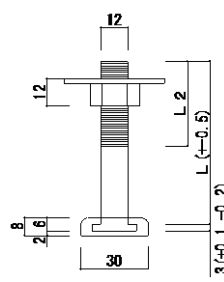
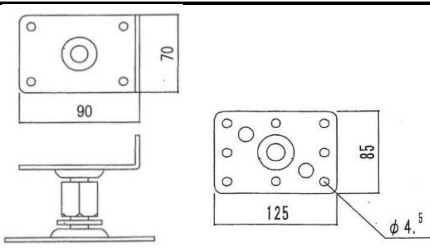
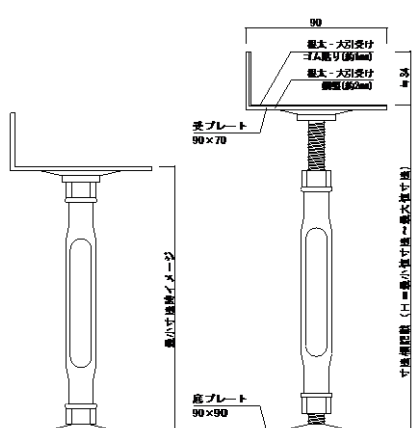
※ 根太材は天然木無垢材と人工木を用意しております。 ※ 出荷は梱包単位となります。 ※ 上記は税別、送料別価格です。

※ 工事込みでも販売いたします(詳しくは営業担当にお問い合わせください)

※ 特注色(受注生産品)の納期・価格は在庫品(上記)と異なります。案件ごとに見積もりとなりますので営業にご相談下さい。

人工木 ERデッキ

■アジャスター・鋼製束 価格表

品番	写真	サイズ(mm)			価格(円)
H31	 	φ 12×31	L 31	L2 31	700/1個
H41		φ 12×41	L 41	L2 41	
H56		φ 12×56	L 56	L2 45	
H76		φ 12×76	L 76	L2 45	800/1個
H96		φ 12×96	L 96	L2 45	
H126		φ 12×126	L 126	L2 45	
H27	 	H20～27			1,300/1個
H37		H25～37			
H50		H35～50			1,400/1個
H65		H45～65			
H85		H60～85			1,500/1個
H160	 	H120～160 (25個入)			20,000 (800/1個)
H210		H150～210 (25個入)			
H250		H180～250 (25個入)			21,250 (850/1個)
H330		H230～330 (25個入)			
H450		H300～450 (25個入)			22,500 (900/1個)
H570		H420～570 (25個入)			

※ 出荷は梱包単位となります。 ※ 上記は税別、送料別価格です。

※ アジャスター・鋼製束は天然木デッキと共通です。



アジャスター使用例 (施工途中)

■木材と樹脂から作られた美しい部材

従来廃棄されていた木材や合成樹脂(プラスチック)を有効活用してできた再生木デッキ材です。
地球にも優しく、人にも優しい商品です。
※ISO取得工場(中国)で生産されています。



地球環境に配慮したリサイクル商品

廃棄されていた木材、廃棄されていた合成樹脂(プラスチック)などをリサイクルして生産しており、地球環境に貢献(CO2削減など)している商品です。

外観は木材と遜色なし、メンテナンスフリー

天然木と違和感のない質感を再現。
傷がつきにくく、変色や退色もしにくく、色味が均一です。
腐敗もなく、天然木に比べ美しさを長く表現できます。
加工度合も木材と一緒にです。

人に優しいデッキ

ささくれ、ひび割れ、トゲなどはほとんどありません。人に優しく、安全、安心な商品です。

ローコストのデッキ

中国で生産し、ローコスト価格を設定している画期的な商品です。

5色のカラーバリエーション

色はP205(こげ茶色)、P4(レンガ色)を在庫として保管し、他を特注色(受注生産・納期価格は別途見積り)として選択できます。
材料販売・工事込販売両方とも対応します(詳しくは要相談)。

■5色のカラーバリエーション



P205(こげ茶色)、P4(レンガ色)が在庫品

注意: 生産ロットの違いによる色差

人工木材の材料には天然木を使用しているため、生産ロットにより多少の色差が発生いたします。



P103例

P101、P103、P104は特注色(受注生産)です。

特注色(受注生産)の納期/価格は在庫品と異なります。

特注色(受注生産)の価格は案件ごとに見積もりとなりますので営業までご相談下さい。

特注色(受注生産)の生産は1~2ヶ月かかる場合があります。

また、小ロットの対応ができない場合もあります。ご了承ください。

人工木 ERデッキ

天然木からできているウッドチップと樹脂でできたエコ素材。

ISO取得工場で生産されています。

混合比 天然木粉 55% 合成樹脂 40% その他 顔料・添加剤等

各種物性試験値	試験方法
1. 吸水率 0.21%	ASTM D570-98
2. 密度 1.428g/cm ³	ASTM D792-08
3. 曲げ強度 33.5MPa	ASTM D790-07
曲げ弾性率 4020MPa	ASTM D790-07
4. 線膨張率 71.6092 $\mu\text{m}/\text{m}\cdot^{\circ}\text{C}$	ASTM D696
5. 滑り抵抗性(フラット面/乾燥状態) 85BPN	ASTM E303
6. プラスチック硬度 83.5N/mm ²	ISO2039-1
7. 積載荷重 294N/m ²	メーカー測定
8. 比重 1.42	JIS K 7112 (公的機関試験結果)
9. 衝撃強さ シャルピー衝撃値 2.9kJ/m ²	JIS K 7111 (公的機関試験結果)
10. 荷重たわみ温度 88.2 $^{\circ}\text{C}$	JIS K 7191 (公的機関試験結果)

デッキ面はリバーシブルで、フラット面とリブ面を、用途やお好みに合わせてお使いいただけます。



デッキフラット面(色:P205)



デッキリブ面(色:P205)



人工木 (P205) フラット面使用



人工木 (P4) リブ面使用 階段

人工木 ERデッキ材のご注意事項

■素材について

- ・人工木は、木材製品に比べて色の違いは少ないですが、同色の製品間で少しの色のバラツキが生じることがあります。
また、木材製品と比べて色は長持ちしますが、木材も含まれていますので、経年とともに退色します。

■使用上のご注意

- ・強い直射日光により表面温度が高くなる場合があります。
はだしで歩くとやけどをする恐れがありますので、日差しの強い日は必ず履物を履いて使用して下さい。
特に、夏季の間、ペットや小さいお子様はお気を付けください。
※人工木デッキに水をかけていただくことで、温度上昇を抑える事ができます(歩く際は水で滑らないようにご注意ください)。
- ・人工木材はプラスチックを材料に含んでいるため、静電気が起こる場合があります。
- ・この製品の上で、火を燃やしたりしないで下さい。
不燃材料ではありませんので、燃えたり、変形したりしますので、おやめ下さい。
バーベキューセットコンロの設置、焚き火、花火などは絶対にしないで下さい。タバコの火もご注意下さい。
※バーベキューコンロは足付きタイプのものでお楽しみ下さい。
- ・デッキの表面が濡れていると滑りやすくなりますので、歩行には充分注意して下さい。
また、履物によっては滑りやすくなる時もありますので、注意して下さい。
- ・重量物を置く場合、破損の原因になります。集中荷重は避けて下さい。
- ・重量物を落としたり、先のとがったもので突いたりすると破損、変形の原因になります。
- ・フェンス等をむやみに揺らしたり、乗ったり寄りかかったり、上に重い物を乗せないでください。
フェンスは、落下防止柵としてのご使用は遠慮ください。
※ガーデニングの壁面プランター程度なら問題ありません。
- ・使用場所によっては雨ジミなどがでることがあります。

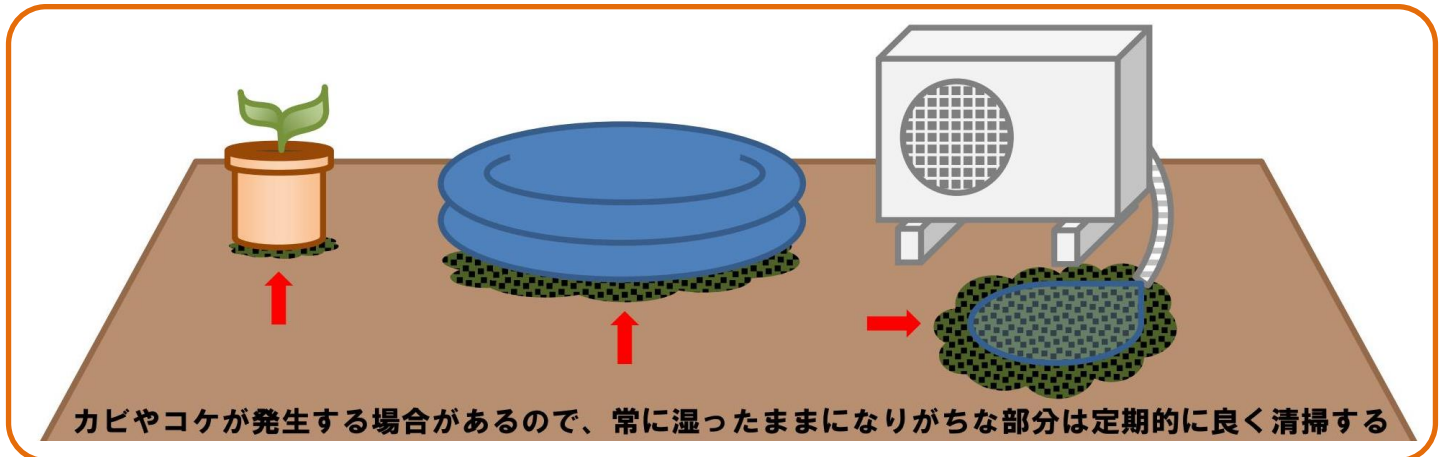
■施工上の注意点

- ・この製品は、熱、湿気などの外気の影響で伸縮することがあります。
伸縮による不具合是正のために、デッキ間や壁などの取り合いには5mm以上の隙間を空けて下さい。

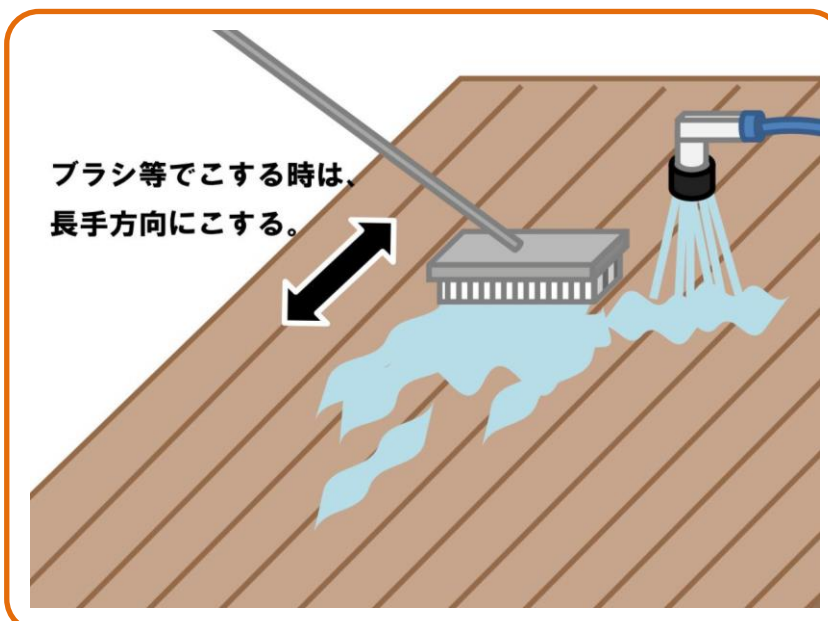


人工木 ERデッキ材のお手入れ

- ・人工木はメンテナンスフリーの材料で、耐久性に関して特殊な塗装やささくれのお手入れは不要ですが、人工木の材料には天然木が含まれていますので、掃除をせず放置していると湿度や環境によりカビやコケは発生します。
- ・カビやコケが発生する元になるので、植木鉢の下、置いたままのビニールプールの下、室外機の排水ホースの出口付近など、常に湿ったままになる場所は特に清掃されることをおすすめします。



- ・清掃は定期的(2~3ヶ月ごと)に行うことをおすすめします。
- ・お手入れには、柔らかい布やスポンジなどを使用し、水洗いをして下さい。水洗いは雨シミにも有効です。乾くときに水のシミが出来る場合があるので、清掃後は乾拭きをお勧めします。
- ・汚れ具合によっては、たわしやデッキブラシを使用します。長手方向にこすって下さい。ただし、あまり力強くこすったり、ステンレス等のワイヤーデッキブラシを使用したりすると、デッキ材が傷つく事がありますのでご注意ください。
- ・食品等をこぼした汚れには食器用中性洗剤が有効です。洗剤を使用した場合はよく洗い流してください。
- ・有機剤や石油類は、変形や変色の恐れがありますので使用しないで下さい。
- ・キズや、上記の洗浄で取りきれない汚れにはサンドペーパーで長手方向に擦って下さい。



人工木 ERデッキ

施工例 在庫色(P205色・P4色)



施工例 特注色(受注生産)



人工木 (P101)



人工木 (P101) R加工



人工木 (P103) 縦格子フェンス



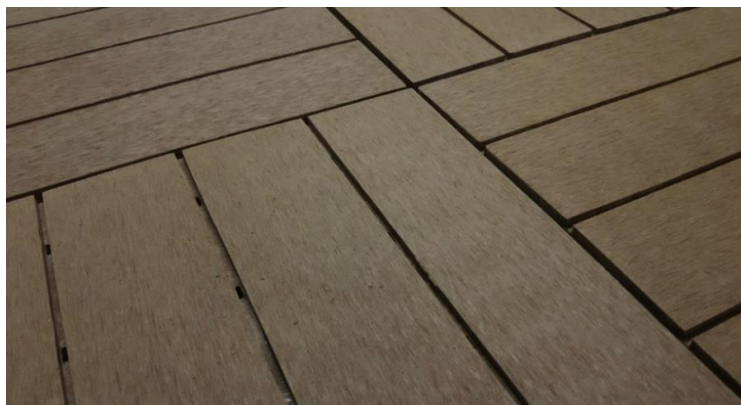
人工木 (P104)



人工木 (P101)

※ 特注色(受注生産品)の納期・価格は在庫品と異なります。案件ごとに見積もりとなりますので営業にご相談下さい。

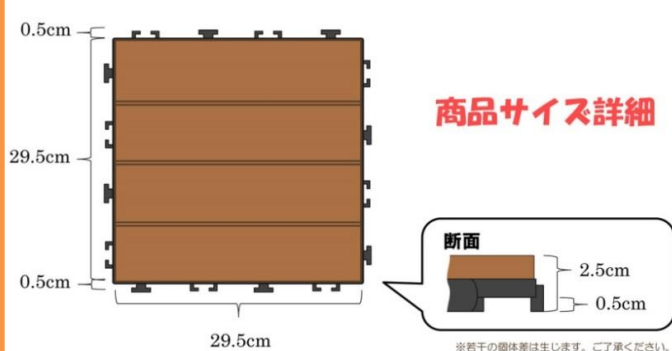
人工木 ERデッキ <パネルタイプ>



ベランダに最適！気軽に置くだけ！
ジョイントパネルデッキ(人工木)

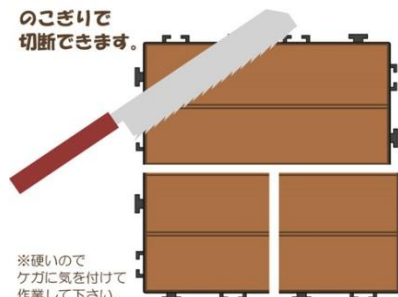


置くだけ簡単設置。外すのも簡単です。サイズは約30cm角。重さは1枚約1kgで、女性でも簡単に扱えます。

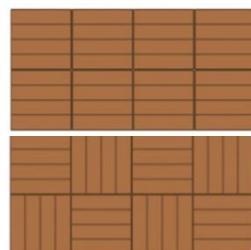


商品サイズ詳細

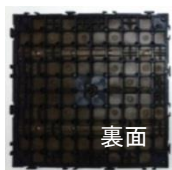
のこぎりで
切断できます。



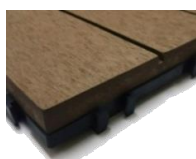
※硬いので
クガに気を付けて
作業して下さい。



模様は、方向を揃えても
互い違いでも組み合わせが
可能です。



裏面



表面の溝部分には4か所穴が開いており、裏面の基材はプラスチックのメッシュ
なので、水はけも良い仕様になっています。



※パネルデッキの下は、コンクリート等硬い床でご利用ください。
土の上では沈み込んでしまったりするのでおすすめ致しません。
※表面は通常的人工木デッキより少し粗いざらっとした仕上がりで、細かいリブが
無くても滑り止め効果が強くなっています。刺さるようなササクレはありませんが、
気になる場合はサンドペーパーでこすって下さい。

◆商品情報◆



レンガ色



ダークブラウン

- ・ 定価: 7,900円/ケース (8,778円/㎡) (販売は1ケース単位)
- ・ 1ケース入数 : 10枚 (0.9㎡入)
- ・ 1枚サイズ(若干の個体差はあります):
縦横: 30cm × 30cm (四方に接続部分が0.5cmほど突出しています)
高さ: 2.5cm
重さ: 約1kg
- ・ カラーバリエーション
 - ・ レンガ色
 - ・ ダークブラウン色

※パネルデッキに関しては現地調査・必要数量計算、施工は致しません。

ウッディワールド株式会社

本社: 〒170-0013 東京都豊島区東池袋1-48-10
25山京ビル217

TEL: 03-5911-5221 FAX: 03-5911-5223

URL: <http://www.woodyworld.jp>

群馬営業所: 〒376-0011 群馬県桐生市相生町5-151-3

TEL: 0277-54-0330 FAX: 0277-32-6240