

高耐久化MDFパネル「トライコヤ」

# TRICOYA®





# 高耐久化MDFパネル「トライコヤ」

TRICOYA®

## 環境負荷を低減する屋外用の新しい木質素材

トライコヤは、耐腐朽菌性能に対し、地上での使用は50年、地中淡水中では25年間のメーカー保証を持つ高耐久化木質パネルです。  
アセチル化処理\*した木材繊維をMDF（中密度繊維板）パネルに成形したもので、通常のMDFと見た目はほぼ変わりませんが、優れた耐腐朽菌性能と寸法安定性能を兼ね備えているため屋外での使用が可能です。

## 防腐防蟻性能、寸法安定性能

トライコヤにはアセチル化処理された木質繊維が使用されています。そのため、トライコヤは高い防腐防蟻性能と寸法安定性能を兼ね備えており、腐朽菌や白蟻の食源に成り難く、また水分を吸収し膨らむこともほとんどありません。

### トライコヤの特性



屋外での優れた耐久性



水に強い高い寸法安定性能



材の芯まで均一な耐腐朽性能



様々な形状に加工可能



防腐薬剤を使用せず安全



高い防蟻性能



FSC®森林認証製品



野外防腐防蟻試験 JIS K1571準拠（鹿児島県）

野外試験では上の写真の様に試験体を地中に半分埋めトライコヤの性能を検証しています。  
写真右上：試験開始から約4年4ヵ月経過した防腐試験の試験体。腐れも無く形の変化もありません。  
写真右下：白蟻が飼育されている試験場で行われる防蟻試験で約7年7ヵ月経過の試験体。白蟻被害も全く無く、健全な状態です。（上の写真に試験体の他に餌木や白蟻の飼育箱が写っています）。



### パネルサイズ

品番	厚	幅	長
E06322-AT-005	6	1220	2440
E06322-AT-001	9	1220	2440
E06322-AT-002	12	1220	2440
E06322-AT-003	15	1220	2440
E06322-AT-006	15	1220	3050
E06322-AT-004	18	1220	2440
E06322-AT-007	18	1220	3050

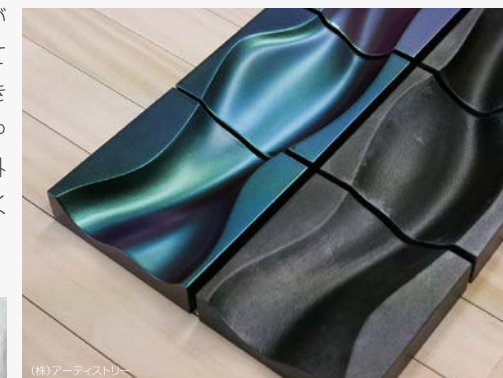
### 基本物性

項目	基準範囲	適用規格	単位	6mm	9mm	12mm	15mm	18mm
比重	+/- 30		kg/m <sup>3</sup>	720	720	720	700	680
剥離強度	最小値	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
曲げ強度 (MOR)	最小値	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	30.0	30.0	25.0	20.0	20.0
ヤング係数 (MOE)	最小値	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	3,000	3,000	2,500	2,500	2,500
木ねじ保持力(表面)	最小値	EN 320	N	-	-	-	900	900
木ねじ保持力(溝)	最小値	EN 320	N	-	-	-	700	700
ホルムアルデヒド	最大値	EN 120	mg/100g	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
厚み公差	最大値	EN 324-1	mm	+/- 0.15	+/- 0.15	+/- 0.15	+/- 0.15	+/- 0.15
吸水率	EN 317	%	2.5	2.0	2.0	1.5	1.5	
断熱性	R Value	m <sup>2</sup> K/W	0.056	0.085	0.144	0.15	0.18	
寸法安定性(幅-長さ)	EN 318	%	+/- 0.1	+/- 0.1	+/- 0.1	+/- 0.1	+/- 0.1	
寸法安定性(厚み)	EN 318	%	+/- 1.0	+/- 1.0	+/- 1.0	+/- 1.0	+/- 1.0	
煮沸後剥離強度	最小値	EN 1087-1	N/mm <sup>2</sup>	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65

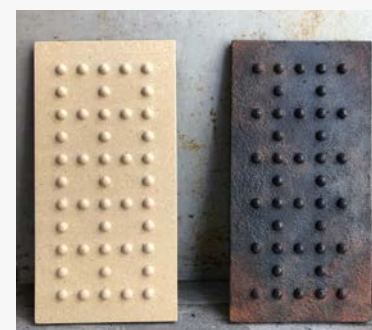
\*上記数値は、製品の最低品質基準数値で、実測数値ではありません。  
\*上記品質規格は、すべてEU規格によるものです。  
\*ホルムアルデヒド放散量は、JIS規格による測定では、0.01mg/lです。  
F☆☆☆☆基準 (0.3mg/l) を大きく下回るものです。

## 加工性

トライコヤはFRPや金属と比べ加工が容易で、一般的な木工機械を使用してシャープで繊細な形状を作ることができます。接着や塗装次第で色々な質感や存在感も創造でき、木質素材による屋外用の加工物の製作の可能性を大きく広がります。



(株)アーティストリー



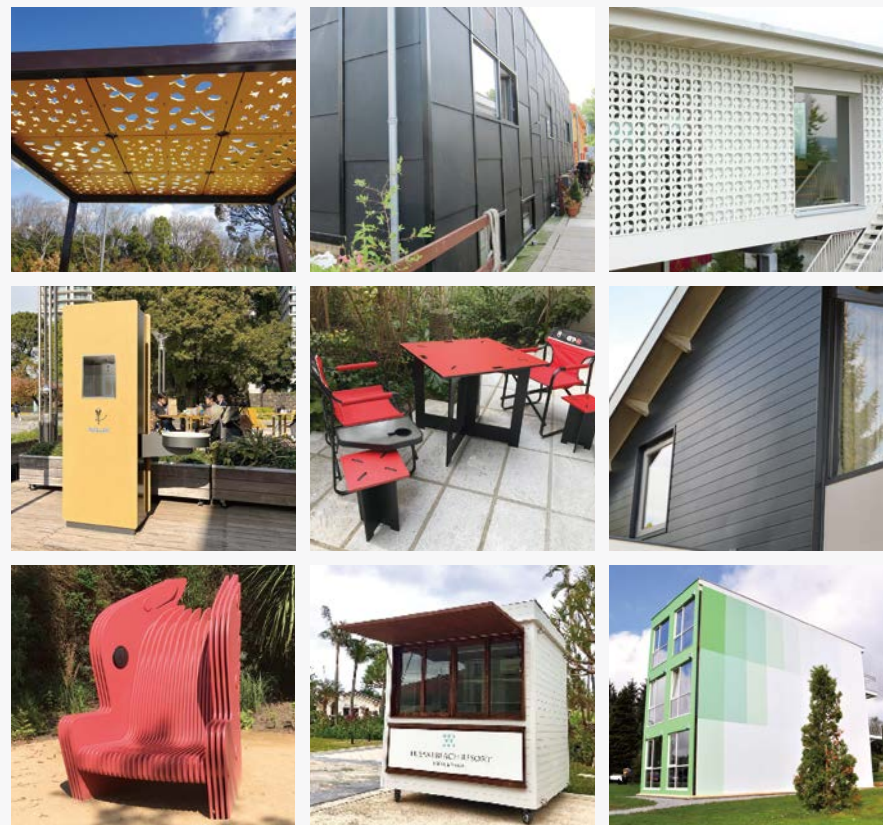
(株)興産部木造



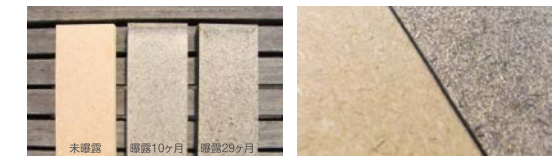
(株)アーティストリー



(株)アーティストリー



### 経年変化



風雨に晒される環境で無塗装のトライコヤを使用する場合、経年に伴い、表面には徐々に毛羽立ちが起き、大気中に浮遊する粉塵や微生物などの付着によって色合いも変化します。

\*アセチル化処理は、木材の内部にある親水性の水酸基の数を少なくし疎水性のアセチル基の数を増やし木材に高い疎水性を付与する改質方法です。アセチル化処理は、他の木材の改質方法と異なり、本来木材に含まれない成分は改質後も含んでいない安全で環境性能も非常に高い木材の改質方法です。





The mark of  
responsible forestry

FSC®  
<http://jp.fsc.org/>  
Forest Stewardship Council®

## 池上産業株式会社

〒729-0105 広島県福山市南松永町 4-2-36

tel 084-933-8856 fax 084-933-8857

E-mail: [woodwise@ikegami.net](mailto:woodwise@ikegami.net)

WEB: <https://www.woodwise.jp>



### 製造

Medite Europe Ltd.

### 開発

Tricoya Technologies Limited  
a subsidiary of Accsys Technologies PLC

TRICOYA®およびロゴは、Accsys Group Titan Wood社の登録商標です。