

クラティスエコ

KURATTICE ECO

Recycled Wood Powder Resin
Aluminum Hybrid Technology

再生木粉樹脂・アルミ複合材

KURATTICE ECO

Recycled Wood Powder Resin / Aluminum Hybrid Technology

クラティスエコ 特設サイト ▶



建材ポータルサイトに掲載中

イブロス / クラティスエコ 製品ページ ▶



<https://www.kurabo.co.jp>

大阪本社：環境マテリアル部 合成木材課 大阪市中央区久太郎町2-4-31 TEL 06 (6266) 5671 FAX 06 (6266) 5117
東京支社：化成営業部 合成木材課 東京都中央区日本橋本町2-7-1 TEL 03 (3639) 7093 FAX 03 (3639) 7007

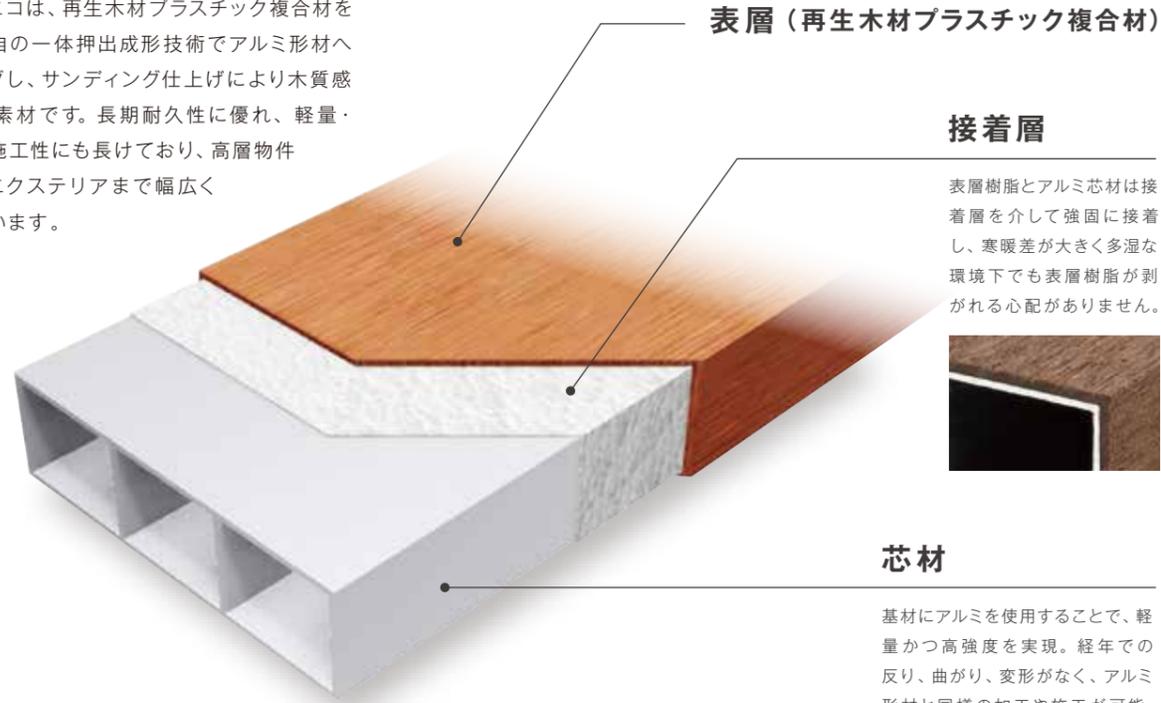
©21.03.SW



再生木粉樹脂・アルミ複合材 クラティスエコ



クラティスエコは、再生木材プラスチック複合材をクラボウ独自の一体押出成形技術でアルミ形材へコーティングし、サンディング仕上げにより木質感を表現した素材です。長期耐久性に優れ、軽量・高強度で、施工性にも長けており、高層物件から住宅、エクステリアまで幅広く使用されています。



表層 (再生木材プラスチック複合材)

接着層

表層樹脂とアルミ芯材は接着層を介して強固に接着し、寒暖差が大きく多湿な環境下でも表層樹脂が剥がれる心配がありません。



芯材

基材にアルミを使用することで、軽量かつ高強度を実現。経年での反り、曲がり、変形がなく、アルミ形材と同様の加工や施工が可能。

クラティスエコの特長

木材の自然な風合いを表現しつつ、アルミの高い強度を兼ね備えています。強度があることで住宅、外構はもちろん、高層物件など様々な用途で活用いただけます。

高強度 +

耐候性試験 (サンシャインウェザーメーター)			
コントロール	1000時間	3000時間	5000時間

表層樹脂はアルミ形材と強固に接着。寒暖差や多湿環境下で剥がれや割れ、反り、曲がりなどの心配はありません。気候の変化にも強く、木材に比べて変色しにくいいため、ほとんどメンテナンスの必要がありません。

※5000時間で屋外暴露10年に相当 (実際の使用環境によってバラつきが生じることがあります。)

+ 耐久性・耐候性



アルミと樹脂の一体成形で軽量化を実現。ハンドリング性は良好で、施工性に配慮した設計・加工の検討も可能です。

軽量・施工性 +

アルミ形材と同等の表層木調意匠を損なうことなく曲げ加工が可能です。様々な設計やデザインに対応できるため、使用用途の幅が広がります。

+ 加工・デザイン性

DEVELOPMENT DESIGN

開発設計

クラティスエコはお客様のご要望や商品テーマに合わせて、開発設計が可能な素材です。戸建て住宅から高層物件、エクステリアにいたるまで幅広いニーズに対応したご提案をさせていただきます。



クラティスエコの提案



クラティスエコが 演出する世界

木肌調の自然な風合いが、商業施設、公共施設、住宅など様々な景観シーンにマッチします。意匠用途から人の集う安らぎの空間提供まで、様々なニーズにお応えします。

商業施設 をトータルコーディネート

Commercial facility

木材のようにルーバーやベンチなど様々な用途で活用でき、ご要望に応じた加工が可能なため、デザイン性に優れた空間を演出することができます。



公共施設 の景観を保つ

Public facility

まるで天然木のような風合いにより、自然豊かな演出が可能です。耐久性・耐候性にも優れていることから、過酷な気候条件下においても劣化の心配が少ない素材です。



住宅 を美しく魅せる意匠

Housing

戸建てや集合住宅などの外観のアクセントとして取り入れることで意匠性を高めることができます。軽量なため施工性も良く、作業現場での負担軽減が可能です。



フェンス・アクセントポール
Fence / Accent pole

自然に調和した優しい外構を演出

商業施設、公共施設、住宅など様々な外構シーンで自然に調和した空間をご提案いたします。木質感のあるテクスチャは植栽の緑ともマッチし、フェンスは組立ねじが極力見えないよう細部にまで配慮したオリジナル設計でアクセントポールは端部キャップの一体感ある自然な納まりが特長です。



ベンチ・サークルベンチ
Bench / Circle Bench

美しく永く生きるベンチ

クラティスエコならではのペンディング加工を用いることで、新たなデザイン設計をご提案いたします。公園、商業施設、大学など自然と人が集まりコミュニティが生まれる空間での活用に最適です。また、物件ごとに個別設計にも対応することができます。



ルーバー
Louver

優れた耐久性と設計対応力

軽量かつ高強度で耐久性や耐候性にも優れていることから、様々な建築物のファサードで採用されています。大型断面にも対応でき、取付金物との勘合、締結を工夫することで施工負荷を軽減します。また、ペンディング加工を活用することで、建物に合わせた曲線形状にも対応いたします。



門柱・掲示板
Gatepost / Bulletin board

エントランスに自然にマッチする機能門柱

クラティスエコは基材がアルミのため容易に切断、穴あけ、組立加工ができ、様々な断面形状を組み合わせることでオリジナル機能門柱の設計が可能です。また、集合住宅の館名板や掲示板への応用もでき、フェンスやルーバーなどを含めたトータルコーディネートもご提案可能です。



様々な用途での活用
Various uses

NC(数値制御)加工や周辺部材のアセンブリーにも対応しており、用途に合わせたものづくりが可能です。まずはお気軽にお問い合わせください。

※お問い合わせ
フォームはこちら ▶



クラティスエコ 施工事例

Construction example



近畿大学 アカデミックシアター1号館 / ルーバー (写真提供: 学校法人近畿大学様)



住宅 / 門柱



商業施設 / ルーバー



商業施設 / ベンチ (参考事例)



駐車場 / フェンス



メナルコタワー (フィリピン) / ルーバー



商業施設 / デッキ



商業施設 / スツール (参考事例)



民間工場 / R曲げフェンス



商業施設 / サークルベンチ



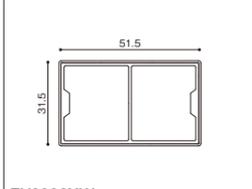
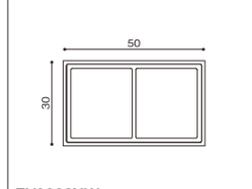
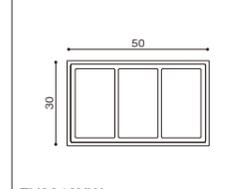
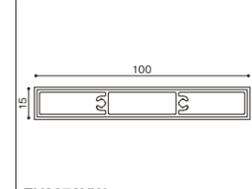
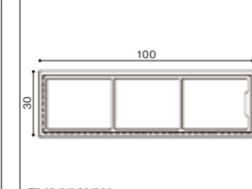
駐輪場 / フェンス

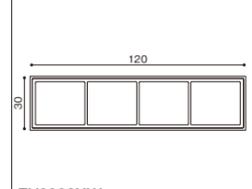
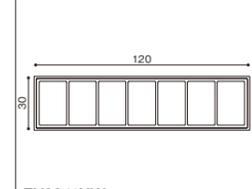
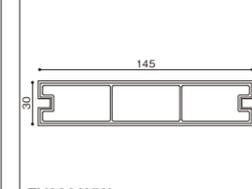


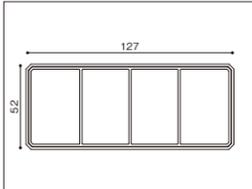
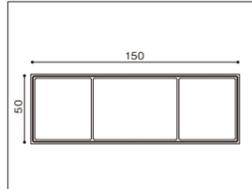
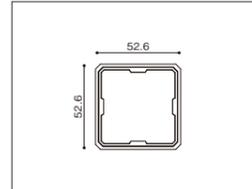
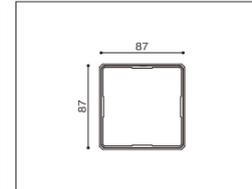
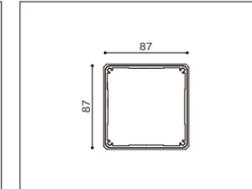
民間工場 / ルーバー

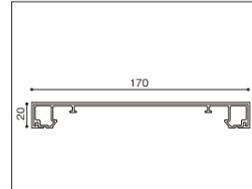
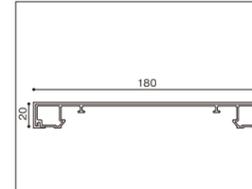
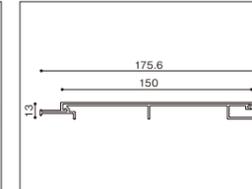
クラティスエコ 製品ラインアップ
Products lineup

カラーバリエーション
Color variations

#1	#2	#3	#4	#5																																								
31.5 × 51.5 (mm)	30 × 50 (mm)	30 × 50 (mm)	15 × 100 (mm)	30 × 100 (mm)																																								
																																												
																																												
EV6008XW	EV6038XW	EV6040XW	EV6076XW	EV6072XW																																								
<table border="1"> <tr><td>寸法 (mm)</td><td>31.5×51.5</td></tr> <tr><td>重量 (kg/m)</td><td>0.73</td></tr> <tr><td>断面2次モーメント (cm⁴)</td><td>lx 2.54 ly 6.98</td></tr> <tr><td>断面係数 (cm³)</td><td>Zx 1.78 Zy 2.87</td></tr> </table>	寸法 (mm)	31.5×51.5	重量 (kg/m)	0.73	断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 2.54 ly 6.98	断面係数 (cm ³)	Zx 1.78 Zy 2.87	<table border="1"> <tr><td>寸法 (mm)</td><td>30×50</td></tr> <tr><td>重量 (kg/m)</td><td>0.9</td></tr> <tr><td>断面2次モーメント (cm⁴)</td><td>lx 2.96 ly 6.62</td></tr> <tr><td>断面係数 (cm³)</td><td>Zx 2.14 Zy 2.78</td></tr> </table>	寸法 (mm)	30×50	重量 (kg/m)	0.9	断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 2.96 ly 6.62	断面係数 (cm ³)	Zx 2.14 Zy 2.78	<table border="1"> <tr><td>寸法 (mm)</td><td>30×50</td></tr> <tr><td>重量 (kg/m)</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>断面2次モーメント (cm⁴)</td><td>lx 3.26 ly 7.35</td></tr> <tr><td>断面係数 (cm³)</td><td>Zx 2.36 Zy 3.09</td></tr> </table>	寸法 (mm)	30×50	重量 (kg/m)	1.0	断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 3.26 ly 7.35	断面係数 (cm ³)	Zx 2.36 Zy 3.09	<table border="1"> <tr><td>寸法 (mm)</td><td>15×100</td></tr> <tr><td>重量 (kg/m)</td><td>1.2</td></tr> <tr><td>断面2次モーメント (cm⁴)</td><td>lx 0.82 ly 26.06</td></tr> <tr><td>断面係数 (cm³)</td><td>Zx 1.31 Zy 5.34</td></tr> </table>	寸法 (mm)	15×100	重量 (kg/m)	1.2	断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 0.82 ly 26.06	断面係数 (cm ³)	Zx 1.31 Zy 5.34	<table border="1"> <tr><td>寸法 (mm)</td><td>30×100</td></tr> <tr><td>重量 (kg/m)</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>断面2次モーメント (cm⁴)</td><td>lx 4.82 ly 38.75</td></tr> <tr><td>断面係数 (cm³)</td><td>Zx 3.57 Zy 7.73</td></tr> </table>	寸法 (mm)	30×100	重量 (kg/m)	1.5	断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 4.82 ly 38.75	断面係数 (cm ³)	Zx 3.57 Zy 7.73
寸法 (mm)	31.5×51.5																																											
重量 (kg/m)	0.73																																											
断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 2.54 ly 6.98																																											
断面係数 (cm ³)	Zx 1.78 Zy 2.87																																											
寸法 (mm)	30×50																																											
重量 (kg/m)	0.9																																											
断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 2.96 ly 6.62																																											
断面係数 (cm ³)	Zx 2.14 Zy 2.78																																											
寸法 (mm)	30×50																																											
重量 (kg/m)	1.0																																											
断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 3.26 ly 7.35																																											
断面係数 (cm ³)	Zx 2.36 Zy 3.09																																											
寸法 (mm)	15×100																																											
重量 (kg/m)	1.2																																											
断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 0.82 ly 26.06																																											
断面係数 (cm ³)	Zx 1.31 Zy 5.34																																											
寸法 (mm)	30×100																																											
重量 (kg/m)	1.5																																											
断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 4.82 ly 38.75																																											
断面係数 (cm ³)	Zx 3.57 Zy 7.73																																											

#6	#7	#8																								
30 × 120 (mm)	30 × 120 (mm)	30 × 145 (mm)																								
																										
																										
EV6039XW	EV6041XW	EV6060XW																								
<table border="1"> <tr><td>寸法 (mm)</td><td>30×120</td></tr> <tr><td>重量 (kg/m)</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>断面2次モーメント (cm⁴)</td><td>lx 7.93 ly 82.98</td></tr> <tr><td>断面係数 (cm³)</td><td>Zx 5.75 Zy 14.11</td></tr> </table>	寸法 (mm)	30×120	重量 (kg/m)	2.0	断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 7.93 ly 82.98	断面係数 (cm ³)	Zx 5.75 Zy 14.11	<table border="1"> <tr><td>寸法 (mm)</td><td>30×120</td></tr> <tr><td>重量 (kg/m)</td><td>2.1</td></tr> <tr><td>断面2次モーメント (cm⁴)</td><td>lx 7.64 ly 83.73</td></tr> <tr><td>断面係数 (cm³)</td><td>Zx 5.54 Zy 14.24</td></tr> </table>	寸法 (mm)	30×120	重量 (kg/m)	2.1	断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 7.64 ly 83.73	断面係数 (cm ³)	Zx 5.54 Zy 14.24	<table border="1"> <tr><td>寸法 (mm)</td><td>30×145</td></tr> <tr><td>重量 (kg/m)</td><td>2.2</td></tr> <tr><td>断面2次モーメント (cm⁴)</td><td>lx 7.69 ly 127.94</td></tr> <tr><td>断面係数 (cm³)</td><td>Zx 5.7 Zy 18.02</td></tr> </table>	寸法 (mm)	30×145	重量 (kg/m)	2.2	断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 7.69 ly 127.94	断面係数 (cm ³)	Zx 5.7 Zy 18.02
寸法 (mm)	30×120																									
重量 (kg/m)	2.0																									
断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 7.93 ly 82.98																									
断面係数 (cm ³)	Zx 5.75 Zy 14.11																									
寸法 (mm)	30×120																									
重量 (kg/m)	2.1																									
断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 7.64 ly 83.73																									
断面係数 (cm ³)	Zx 5.54 Zy 14.24																									
寸法 (mm)	30×145																									
重量 (kg/m)	2.2																									
断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 7.69 ly 127.94																									
断面係数 (cm ³)	Zx 5.7 Zy 18.02																									

#9	#10	#11	#12	#13																																								
52 × 127 (mm)	50 × 150 (mm)	52.6 × 52.6 (mm)	87 × 87 (mm)	87 × 87 (mm)																																								
																																												
																																												
EV6062XW	EX6101XW	EV6011XW	EV6064XW	EV6063XW																																								
<table border="1"> <tr><td>寸法 (mm)</td><td>52×127</td></tr> <tr><td>重量 (kg/m)</td><td>2.3</td></tr> <tr><td>断面2次モーメント (cm⁴)</td><td>lx 24.61 ly 101.53</td></tr> <tr><td>断面係数 (cm³)</td><td>Zx 10.13 Zy 16.43</td></tr> </table>	寸法 (mm)	52×127	重量 (kg/m)	2.3	断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 24.61 ly 101.53	断面係数 (cm ³)	Zx 10.13 Zy 16.43	<table border="1"> <tr><td>寸法 (mm)</td><td>50×150</td></tr> <tr><td>重量 (kg/m)</td><td>2.3</td></tr> <tr><td>断面2次モーメント (cm⁴)</td><td>lx 25.37 ly 150.8</td></tr> <tr><td>断面係数 (cm³)</td><td>Zx 10.79 Zy 20.52</td></tr> </table>	寸法 (mm)	50×150	重量 (kg/m)	2.3	断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 25.37 ly 150.8	断面係数 (cm ³)	Zx 10.79 Zy 20.52	<table border="1"> <tr><td>寸法 (mm)</td><td>52.6×52.6</td></tr> <tr><td>重量 (kg/m)</td><td>1.4</td></tr> <tr><td>断面2次モーメント (cm⁴)</td><td>lx 11.48 ly 11.48</td></tr> <tr><td>断面係数 (cm³)</td><td>Zx 4.73 Zy 4.73</td></tr> </table>	寸法 (mm)	52.6×52.6	重量 (kg/m)	1.4	断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 11.48 ly 11.48	断面係数 (cm ³)	Zx 4.73 Zy 4.73	<table border="1"> <tr><td>寸法 (mm)</td><td>87×87</td></tr> <tr><td>重量 (kg/m)</td><td>2.3</td></tr> <tr><td>断面2次モーメント (cm⁴)</td><td>lx 65.95 ly 65.95</td></tr> <tr><td>断面係数 (cm³)</td><td>Zx 15.78 Zy 15.78</td></tr> </table>	寸法 (mm)	87×87	重量 (kg/m)	2.3	断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 65.95 ly 65.95	断面係数 (cm ³)	Zx 15.78 Zy 15.78	<table border="1"> <tr><td>寸法 (mm)</td><td>87×87</td></tr> <tr><td>重量 (kg/m)</td><td>2.6</td></tr> <tr><td>断面2次モーメント (cm⁴)</td><td>lx 83.33 ly 83.33</td></tr> <tr><td>断面係数 (cm³)</td><td>Zx 19.67 Zy 19.67</td></tr> </table>	寸法 (mm)	87×87	重量 (kg/m)	2.6	断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 83.33 ly 83.33	断面係数 (cm ³)	Zx 19.67 Zy 19.67
寸法 (mm)	52×127																																											
重量 (kg/m)	2.3																																											
断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 24.61 ly 101.53																																											
断面係数 (cm ³)	Zx 10.13 Zy 16.43																																											
寸法 (mm)	50×150																																											
重量 (kg/m)	2.3																																											
断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 25.37 ly 150.8																																											
断面係数 (cm ³)	Zx 10.79 Zy 20.52																																											
寸法 (mm)	52.6×52.6																																											
重量 (kg/m)	1.4																																											
断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 11.48 ly 11.48																																											
断面係数 (cm ³)	Zx 4.73 Zy 4.73																																											
寸法 (mm)	87×87																																											
重量 (kg/m)	2.3																																											
断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 65.95 ly 65.95																																											
断面係数 (cm ³)	Zx 15.78 Zy 15.78																																											
寸法 (mm)	87×87																																											
重量 (kg/m)	2.6																																											
断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 83.33 ly 83.33																																											
断面係数 (cm ³)	Zx 19.67 Zy 19.67																																											

#14	#15	#16																								
170 × 20 (mm)	180 × 20 (mm)	スパンドレル																								
																										
																										
EV6102XW	EV6109XW	EV6113XW																								
<table border="1"> <tr><td>寸法 (mm)</td><td>20×170</td></tr> <tr><td>重量 (kg/m)</td><td>1.4</td></tr> <tr><td>断面2次モーメント (cm⁴)</td><td>lx 1.50 ly 144.68</td></tr> <tr><td>断面係数 (cm³)</td><td>Zx 1.13 Zy 17.33</td></tr> </table>	寸法 (mm)	20×170	重量 (kg/m)	1.4	断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 1.50 ly 144.68	断面係数 (cm ³)	Zx 1.13 Zy 17.33	<table border="1"> <tr><td>寸法 (mm)</td><td>20×180</td></tr> <tr><td>重量 (kg/m)</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>断面2次モーメント (cm⁴)</td><td>lx 1.63 ly 159.94</td></tr> <tr><td>断面係数 (cm³)</td><td>Zx 1.24 Zy 18.07</td></tr> </table>	寸法 (mm)	20×180	重量 (kg/m)	1.5	断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 1.63 ly 159.94	断面係数 (cm ³)	Zx 1.24 Zy 18.07	<table border="1"> <tr><td>寸法 (mm)</td><td>13×175.6</td></tr> <tr><td>重量 (kg/m)</td><td>1.2</td></tr> <tr><td>断面2次モーメント (cm⁴)</td><td>lx 0.53 ly 102.81</td></tr> <tr><td>断面係数 (cm³)</td><td>Zx 0.64 Zy 11.45</td></tr> </table>	寸法 (mm)	13×175.6	重量 (kg/m)	1.2	断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 0.53 ly 102.81	断面係数 (cm ³)	Zx 0.64 Zy 11.45
寸法 (mm)	20×170																									
重量 (kg/m)	1.4																									
断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 1.50 ly 144.68																									
断面係数 (cm ³)	Zx 1.13 Zy 17.33																									
寸法 (mm)	20×180																									
重量 (kg/m)	1.5																									
断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 1.63 ly 159.94																									
断面係数 (cm ³)	Zx 1.24 Zy 18.07																									
寸法 (mm)	13×175.6																									
重量 (kg/m)	1.2																									
断面2次モーメント (cm ⁴)	lx 0.53 ly 102.81																									
断面係数 (cm ³)	Zx 0.64 Zy 11.45																									

※印刷のため実物とは若干異なります。
正確な色はサンプルにてご確認ください。

Brown	Sandy Brown
	
Light Brown	White
	
Dark Brown	
	

 **エンドキャップ 設定あり**
 **ベルト曲げ加工対応 (最小曲げR→500R)**
 **フランジ曲げ加工対応 (最小曲げR→1000R)**

※曲げ対応マークのない断面でも設計条件次第では対応可能な場合がありますので、別途お問い合わせください。

※品番により在庫状況は異なりますので、お気軽にお問い合わせください。

※お問い合わせフォームはこちら ▶ 

エンドキャップ ▶

エンドキャップを製品断面に接着固定することで端部を美しく見せることが可能です。また、エンドキャップは表層樹脂と同質材を使用しています。



仕上げ処理

エンドキャップを接着固定後にさらにサンディング処理を施すことで、より一体感のある極上仕上げも可能です。

