





WORKSTUDIO

開発メーカー プロジェクトリーダー



ワークスタジオは20年以上にわたり、アパレル~コスメ~家電量販店等の店舗ディスプレイに携わり、主に**什器のデザインと製作**を行ってきた会社です。

ファッション業界との関わりも深かったため、大量生産~大量廃棄を繰り返すアパレル業界の持病について考えるきっかけがあり、

「**廃棄衣類で板**が製作できれば、我々がずっと作ってきた店舗什器や家具、内装などの材料として捨てられる衣類を再活用できるのではないか?」と思いついたのがPANECO開発のスタートでした。今は什器の製作も行いつつ、PANECO®をより多くの人や場所で使って頂けるように更なる**PANECO®の研究開発と繊維リサイクル事業の促進**に取り組んでいます。

販売総代理店 プロジェクトサポーター



モリリン株式会社は糸の仲買及び綿糸・綿織物の販売から起業し350年以上になる繊維商社です。

長きにわたりファッション業界に身を置いている我々こそファッションロス問題に

正面から向き合う必要があると思っており、

そんな思いを抱いている最中出会ったのがPANECO®です。

モリリンにはアパレル事業部と産業資材部があり、

ファッション業界と建築業界を繋ぐ幅広いネットワークがあります。

ファッション業界の問題が建築業界の役に立つそんな**PANECO®に大きな可能性**を見出しました。

我々は**PANECO®を通して、ファッション業界・建築業界へ貢献**していきます。

mORIRin
The Standard

PANECO®の特徴 -1-

回収した衣類は**ほぼ全部PANECO**にしています、

衣類であれば**ほぼ全ての繊維素材**をアップサイクルすることが可能。
また仕分けの必要もないため、繊維リサイクル事業では難しかった
回収繊維リサイクル率**ほぼ100%**を実現。



様々な廃棄衣類



PANECO



PANECO®の特徴 -2-

リサイクル素材なのに**とにかくかわいい意匠性**

天然石やテラゾーに近い見た目をしているが、**繊維特有の温かみ**を持つ。
とにかく意匠性が高くメゾンブランドや一流家具メーカー、
様々なクリエイターからも注目を集めている。
ランダムに集められた廃棄衣類の**配合率が90%**を超えているので、
ロットにより**色味や模様は多種多様**。
同素材でもデザイナーによって
全く違う表現をすることができる。



PANECOで作られた
アートピース

PANECO®の特徴 -3-

使用済みPANECOも**再リサイクル**できます。

使用済みPANECO®や製作時の端材は、
素地の状態であれば**100%再リサイクル**することに成功しています。
PANECO®を使った什器や店舗を廃棄しなければいけない場合は
できるだけ再リサイクルさせていただきます。※回収費用は別途必要となります。

端材をリサイクルしたPANECO

製作時に出たPANECOの端材

PANECO®の特徴-続き-

- 5- 全て製造は**日本国内で完結**
- 6- 加工性は**木材のような自由度**
- 7- 強度は**パーティクルボードと同等**
- 8- 手触りは**布のように温かく優しい**

回収プロセス

回収プロセスに参加していただく事により、廃棄するはずだった衣類を PANECO®の技術でリサイクルする事が可能です。

自社で提供した衣類でオリジナルのPANECO®を製作する事も可能です。

- 売れ残りやサンプル品など、新品の廃棄在庫
- 繊維クズや反物など、製造過程で発生した廃棄衣類
- 制服や回収された古着など、中古の廃棄衣類

紙や木材などを混ぜたPANECO®も製作した事がありますので、他素材のリサイクル品もご相談下さい。

応援プロセス

PANECO®を材料としてご購入頂いたり

什器や内装、プロダクトとしてご使用頂くことで繊維リサイクルが促進し、

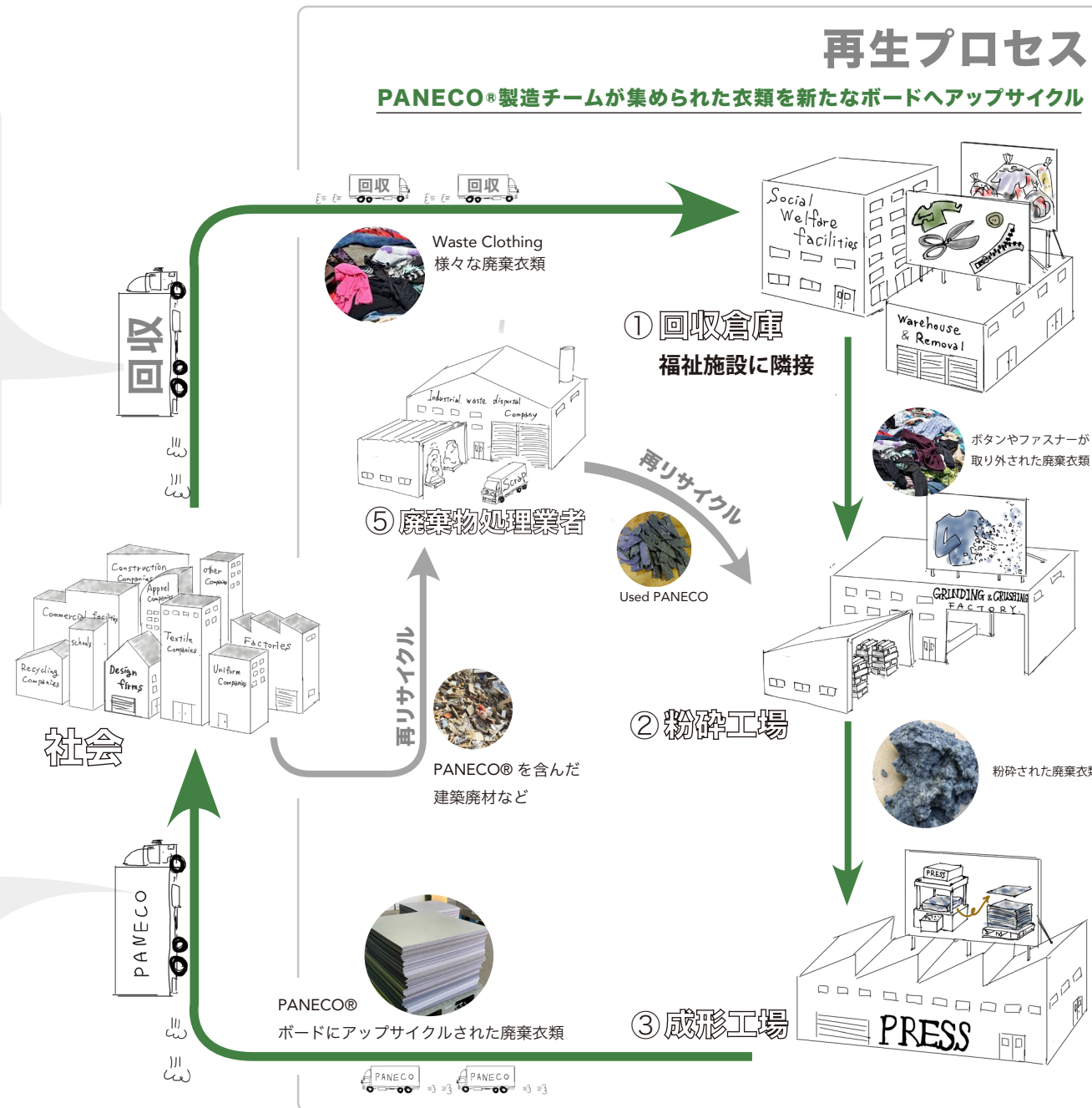
PANECO®事業を応援して頂いていることに繋がります。

1枚のPANECO®(t9)を使用する事で捨てられるはずだった廃棄衣類を約4kgをリサイクルした事になります。(Tシャツでいうと約30枚分)



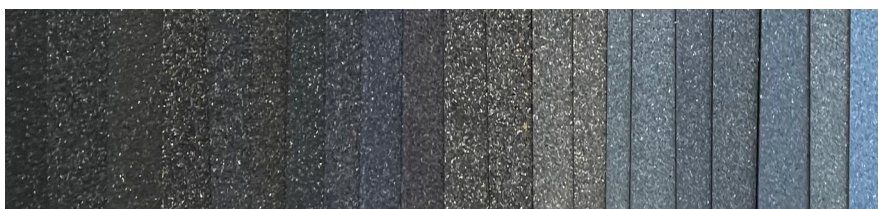
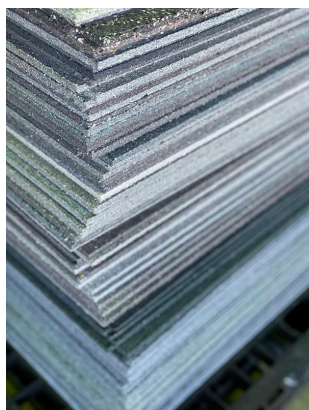
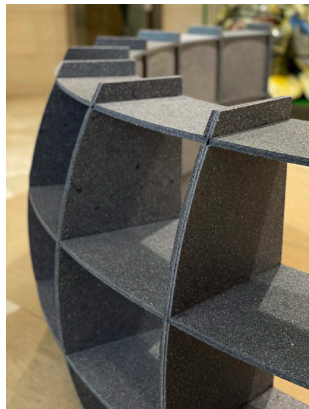
再生プロセス

PANECO®製造チームが集められた衣類を新たなボードへアップサイクル



PRODUCT description

(About Material board)



・本製品は複数の繊維素材の色合いがボード表面に表れるため一枚一枚のボードの色味や表情が大幅に異なります

繊維含有率



繊維含有率を最大90%。硬度を確保しながら独特の素材感を表現

循環



使用後のボードを回収して、新しいボードに再生可能

加工性



木質ボードのように優れた加工性

SPEC

component **91.5%** waste clothing
8% binder
0.5% wax

size **930×930mm**

thickness **t5.5mm/ t9mm** の2種類

price (2021.5月現在) **t5.5** _14,700円 / 1枚
t9 _21,000円 / 1枚

繊維含有量 **t5.5** _Tシャツ約20枚 / 1枚
t9 _Tシャツ約30枚 / 1枚



PANECO® 物性値

密度 (g/cm ³)	0.70~0.77
含水率 (%)	2~5
曲げ強さ (N/mm ²)	18.6~23.3
吸水厚さ膨張率 (%)	3~8
剥離強さ (N/mm ²)	0.6~1.0
ホルムアルデヒド放散量(mg/L)	平均<0.1 最大<0.1

【製品に関する重要事項・免責事項】

- ・本製品は複数の繊維素材の色合いがボード表面に表れるため一枚一枚のボードの色味や表情が大幅に異なります。
- ・また色味や表情による返品は承れませんので予めご了承ください。
- ・本製品寸法は930mm×930mmですが設計寸法は4辺15mmを除いた900mm×900mmでご使用ください。
- ・本製品厚は5.5mmですが一枚一枚のボード厚に若干の誤差がある場合があります。
- ・本製品の表面は完璧な平面ではなく若干の凹凸がある場合があります。また若干の反りが発生している場合がございます。
- ・本製品に「不燃」「準不燃」「防炎」性能はございません。
- ・二次加工による「不燃」「準不燃」「防炎」認定はご購入者様の責任において行ってください。

TEXTURE Lineup

色味や風合いの細かい指定はできませんが、3トーンの色味(色の濃さ)と2種類の繊維粒サイズをラインナップとして展開しております。

※色のご指定がない場合は在庫が豊富な商品よりお送りさせていただきます。

SAND style
繊維の粒が細かい、PANECO®

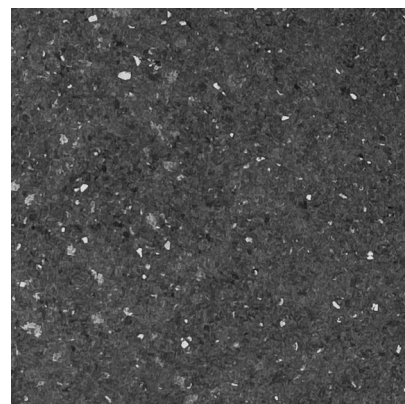
LIGHT color group



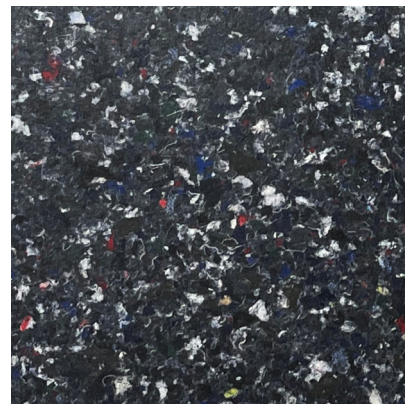
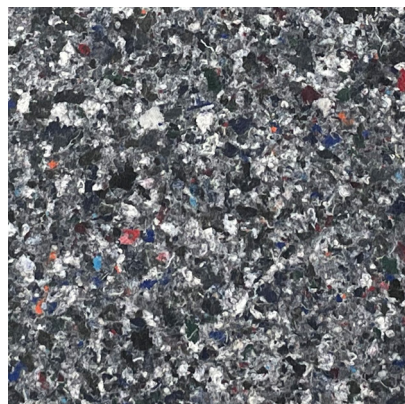
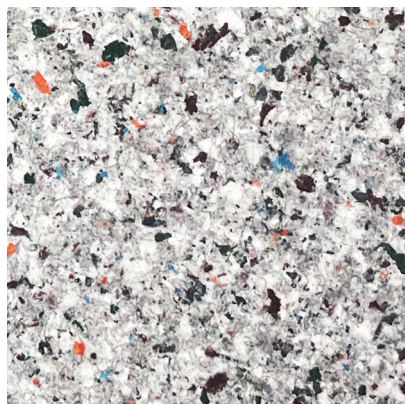
Middle color group



DARK color group

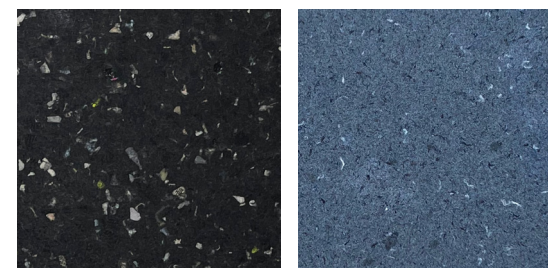
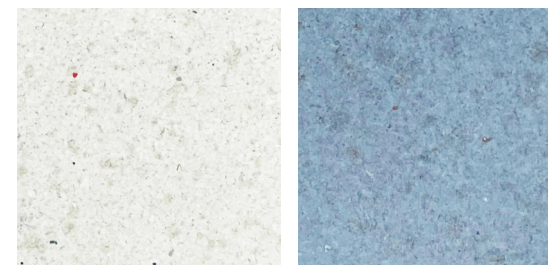


STONE style
繊維の粒が大きい、PANECO®



Made to order

白や黒、鮮やかな色味のボードをご希望の場合は
全てオーダーにて対応させていただきます。



- ・ Made to order は廃棄衣類をご支給頂き、その支給材料のみで PANECO® を生産する事を前提としたサービスとなっております。
- ・ 試験的にオーダー品のサンプルを製作することが可能です。(10万円～)
- ・ 製品代 + 別途手数料(15万円～)が必要です。製品代は通常の PANECO® と同じです。
- ・ 支給衣類は 1000kg~のご支給をお願いしております。(送料はご負担をお願いします)
- ・ 目安として材料 1000kg で約 200~250 枚の PANECO® を製作可能です。(t5.5 の場合)
- ・ オーダー品は全て買取をお願いします。(通常品として販売可能な場合は別途相談可)
- ・ 他の細かい条件や費用などの詳細は別途お打ち合わせ、契約をお願いします。

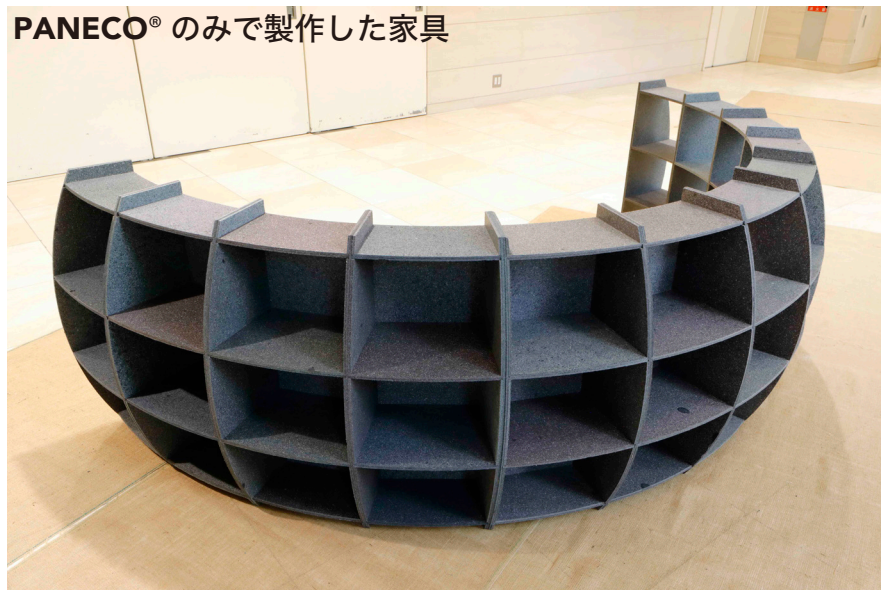
※各色味のグループ内でも材料によって色味や明るさ、風合いはばらつきがあります。

※また色味や表情による返品は承れませんので予めご了承ください。

※基本無彩色のボードが多いですが、ごく稀に多少色味がついたボードができることがあります。

※在庫状況は常に変動しているため、注文前に在庫をご確認下さい。

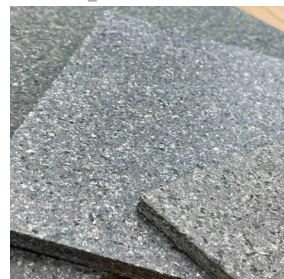
PANECO® のみで製作した家具



PANECO® は **そもそも!**
ある程度の **撥水性** があります



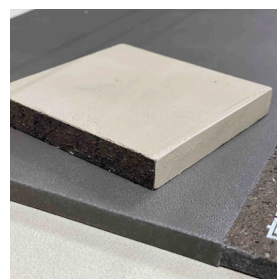
Top coat



水性ウレタン仕上げ
※色味の変化はほぼなし



床用クリア仕上げ
※耐久性が強いです

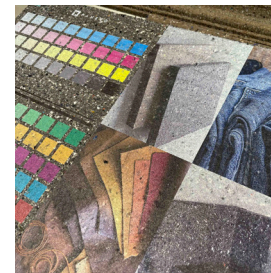


左官仕上げ

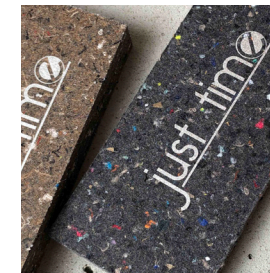
Printing



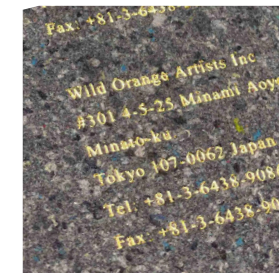
インクジェット印刷
白×2回刷り



インクジェット印刷
白+フルカラー



シルク印刷

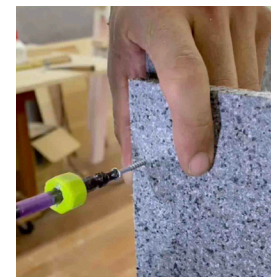


箔押し加工
※下地によって不可の場合あり

Processing



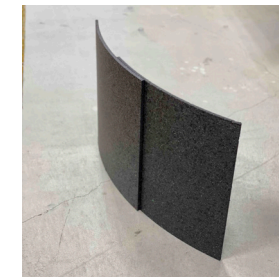
トメ接着



ビス打ち



圧着



曲げ加工

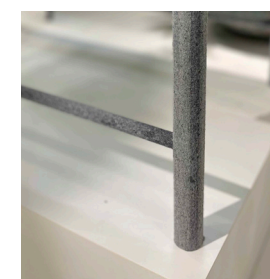
Cutting



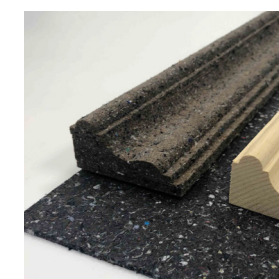
糸鋸カット



トムソン抜き

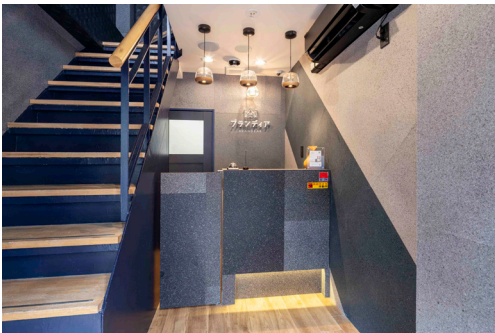


旋盤切削



モーディング切削

CASE Studies



MEDIA publication example





WORKSTUDIO

<https://workstudio.co.jp/>

株式会社ワークスタジオ
TEL : 03-5312-9871 / FAX : 03-5312-9872
東京都新宿区四谷4-11-2 フィル・パーク四谷四丁目 2F
MAIL : info@workstudio.co.jp
担当 : 草木 / 吉本

- 製品に関するお問い合わせ
- 衣類提供・回収のご依頼等、
繊維リサイクル事業に感ずるお問い合わせ
- 共同開発やリサイクルボード作成のお問い合わせ
- 取材など広報に関するお問い合わせ
- その他のお問い合わせ

MORIRIN The Standard

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

モリリン株式会社
産業資材G 産業資材1部 東京営業1課
TEL : 03-3863-9331 / FAX : 03-3863-9307
東京都中央区東日本橋2丁目1-3 2F
MAIL : naoto.maruyama@moririn.co.jp
担当 : 丸山 / 佐藤

- 在庫のお問い合わせ
- 価格や代理店契約に関するお問い合わせ
- 納期に関するお問い合わせ

サンプルのご希望はこちら



<https://paneco.thebase.in/items/43411691>

- マテリアルサンプルは有償となります
- SAND typeとSTONE typeがありますので、
ご注意ください
- 基本10cm角のサンプルをご用意してますが、
大判のサンプルご希望の場合は別途ご相談下さい

CONTACT