

MADE OF WASTE

プラスチックのリサイクルから生まれる新しい建材

ジェーン・アットフィールド

現代社会において、ゴミ処理の問題が緊急課題であるという意識が高まっている。ゴミの多くは梱包材、金属、紙、ガラス、プラスチックと様々であるが、いずれも使用後はゴミ箱行きであり焼却されるか或いは高コストとなってきた廃棄場へ運ばれていく。しかしその中でもリサイクルされる量は増えてきており、結果、新しい材料として生まれ変わるものが出現している。

MADE OF WASTE はリサイクル建材の革新的なアイデアとマーケットを呼び起こし、発展させることを目的とし、1995年の夏に建築家で家具デザイナーのジェーン・アットフィールドとプラスチックのエキスパートである英国プラスチック協会会長のコリン・ウィリアムソンにより発足した。

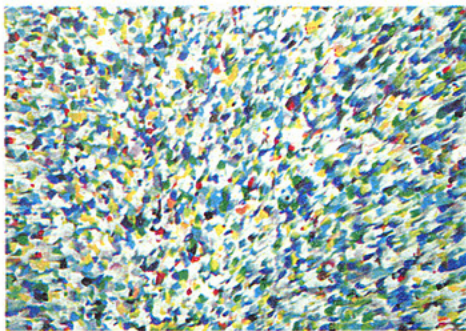
最初の製品は自治体のリサイクル活動により英国中から集められたプラスチック容器から作られたマルチカラーの板材であった。シャンプーや漂白剤、洗剤、ミルクなどの空き容器は分類され、粒状に砕かれたあと残留物は完全に洗い流される。その結果、カラフルなコーンフレーク状の粒は熱と圧力による工業的な処理をされ、板状になる。もとの容器の色はそのまま残り、印刷の断片すら判別することが出来る。

このリサイクルされたプラスチック板はこれからのプラスチック消費廃材の処理に関連し、美しさをもって強くアピールすることと環境問題に対する強いメッセージを兼ねている。

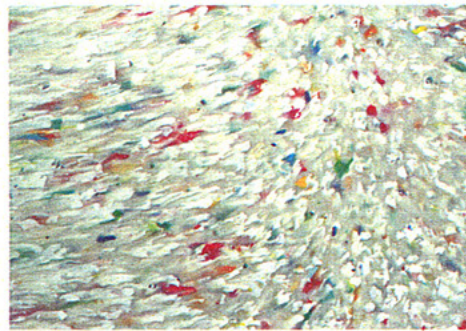
板の種類は5種類のカラータイプで、特徴のある混ざりあった効



studio shot 1995
スタジオ風景



P. C recycled plastic type E
再生プラスチック板



P. C recycled plastic type B
再生プラスチック板

MADE OF WASTE

recycling plastics into sheet materials

Jane Atfield

In today's world there is a growing awareness of the urgent problem of waste management. Much of this waste is packaging material — metal, paper, glass and plastic, and after use it is thrown into our dustbins and incinerated or transported to increasingly expensive landfill sites. But a growing proportion is sorted and recycled. As a result, new materials are being devised and fabricated.

MADE OF WASTE is committed to sourcing and developing innovative ideas and markets for recycled materials. It was launched in Summer 1995 by architect and furniture

designer Jane Atfield and plastics expert Colin Williamson, chairman of the British Plastics Federation in London.

The first product range is a multi-coloured sheet material made from discarded plastic bottles, which are collected from community recycling schemes throughout Britain. Originally containing shampoo, bleach, detergent or milk, they have been collected, sorted, granulated and thoroughly washed to remove any remaining contaminants. The resultant pieces, looking like multi-coloured corn-flakes are then compressed into sheets by an industrial process using heat and pressure. This retains the colours of the original bottles and fragments of printing can also be detected.

These recycled plastic boards combine a strong environmental message with an evocative and distinct aesthetic appeal, linked to the processing of post consumer plastic waste.

The range is diverse, with five colour types varying from

果を持つ不透明なものからマーブル模様の渦や筋を持った透明なものまで様々ある。

また素材は強く、弾力性があり、家庭用化学製品に対し強度を備えている。手触りは良く、保温性があり、簡単に碎けるような強度ではない。切断やドリル、ルーターといった工具を使用した加工は既存の木工と同様行うことが可能である。また、小口や面の処理や仕上げも必要とせず、熱処理による2次元の成型だけでなく、3次元処理も可能である。

板の用途は家具や建具、仕上げ材として玩具などさまざまである。すでにミュージアムや店舗、レストラン、テレビスタジオ、キッチンやバスルームといったところに使用されている。

リサイクルへの関心が高まるに従い、MADE OF WASTEは強化ポリエステル合成樹脂といった使用済みプラスチックを材料とした新しい板材の開発も行っている。コートハンガーやコーヒーカップ、はては古い電話機さえ生まれ変わっていく。(あるスーパーのブランドのハンガーからは、黒と茶のべつ甲模様があらわれるといったように各々の材料により違ったカラーが現われる。)環境問題を憂慮する建築家やデザイナー、メーカーにとってはエキサイティングなマテリアルとして評価されている。

(建築家・家具デザイナー・イギリス在住)



RCP 2 adult chair pet consumer recycled plastic
使用済みプラスチックを材料とした椅子



Bench for student bar-University of Westminster 1994
ウェストミンスター大学で使われている学生用のベンチ

completely opaque with a characteristic blended or spotted effect to a translucent material marble effect with swirls and streaks of colours.

They are tough, resilient and will withstand all normal household chemicals.

They are warm to the touch, insulating and are comfortably hard without being brittle. Conventional woodworking techniques can be used, including sawing, drilling, routing using power or hand tools. The solid multi-coloured core requires no edging and surface finishing is not needed. Heat forming is possible, not only two dimensionally but also into a wide range of three dimensional shapes.

The applications for the panels have included furniture and fittings, implements and children's toys. They have been used in museums, shops, restaurants, TV studios, kitchens and bathrooms.

As interest in recycling grows Made of Waste are introducing new sheet materials made from used plastics, including high impact polystyrene.

Products like coat hangers, foodstuff drums, coffee cups, yogurt pots and even old telephones are being transformed into exciting sheets (each offering a different colour appearance e. g. the coat hangers returned from retail stores such as Marks and Spencer give a dark brown and black tortoise-shell) to inspire and challenge today's environmentally concerned architects, designers and manufactures.

MADE OF WASTE

Agency for Recycled Materials

244 Grays inn Rd. London WC1X OJP

TeL+44-171-278-6971

Fax+44-171-833-0018