

特集 学校運動施設について ①学校運動施設と中学校の武道場整備

New Face21

50年の歴史が引越した地域の学舎

北区立西浮間小学校(東京都)

「つながる」教育をめざした小学校／中学校併設型校舎

北区立王子小学校／王子桜中学校(東京都)

LIFE-LONG LEARNING SPACE

生涯学習空間





小学校昇降口から続く2層ステップアップ方式の階段テラスは、多様な学習活動に使用



小学校普通教室は、各階ともオープンスペースを囲む配置で設けられている。



観察テラスは、実験や観察、さらに屋上菜園としても使用する校舎の緑化ゾーン

AMENITY Fourm



詳しいお問い合わせは

WPCコーポレーション株式会社
TEL : 03-5442-1570
FAX : 03-6368-6638
URL : <http://www.wpccorp.com/>



再生材料を使用・80%
プラスチック、木材

第09137002号

循環型社会を実現するリサイクルの輪を持った 木材・プラスチック再生複合材 『STERRA WOOD』

建材としての木材が見直されて以来、建築において木材の役割は日々大きくなっている。そして、木材の利用にあわせて普及しているのが、木材を再生した建材“木材・プラスチック再生複合材”いわゆる人工木材である。木材の風合いを持ちながら、木材が抱えていた弱点を克服した建材として注目を集め、今ではさまざまな場所で目にすることができる。



北区立王子小学校・王子桜中学校

●盛んになった木材の利用

近年、建材としての木材が見直され、学校でもよく目にする。教職員や子ども達からも好評で、文部科学省のエコスクールパイロット・モデル事業のメニューに加えられていることなどから、この動きは全国的に広がっている。

課題は、導入コストと自然素材ゆえのメンテナンスであろう。WPCコーポレーションが販売する『STERRA WOOD』は、その問題を解決した製品として注目を集めている。

●木材の弱点を克服

原料に用いるのは廃木材や間伐材と廃プラスチックなどといったリサイク

ル品。これを押出成型加工によりさまざまな形につくりあげることができるため、デザインの自由度が高いことも好評だ。

特に、天然木の風合いを持ちながらささくれも生じない高い耐久性から、屋外で用いられている場面を目にすることが多いが、ホルムアルデヒドをはじめとするVOCは含まれていないので、学校のように不特定多数が毎日利用する場所では、屋内で使用して、メンテナンスの負担を和らげることも考ではないだろうか。

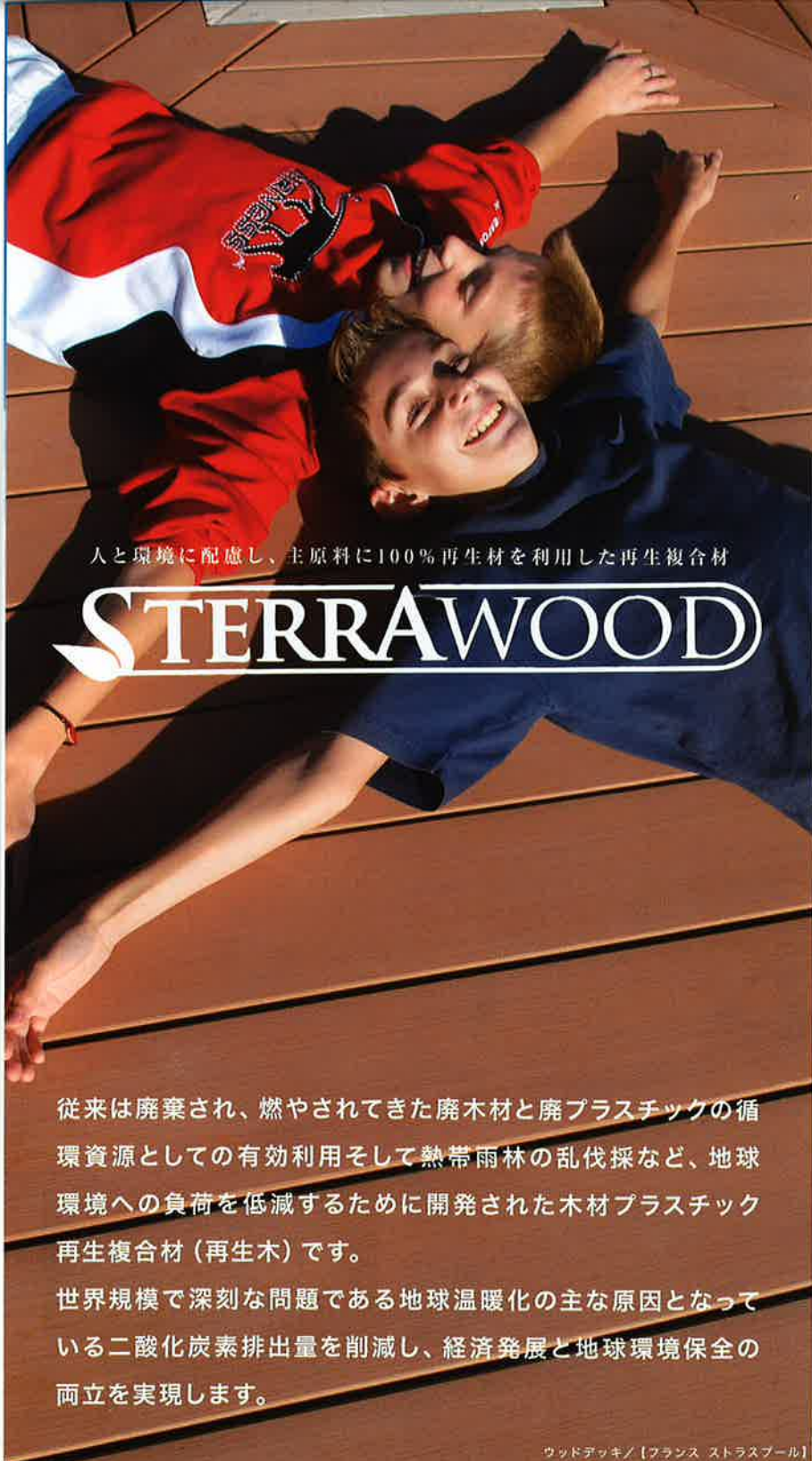
高い耐久性は、メンテナンスフリーを実現し、これによってメンテナンスを含めたトータル費用は、木材を使用するより低く抑えることができるのも魅力だ。

●循環型社会の実現

最後に地球環境への配慮について。リサイクル品によりつくられた『STERRAWOOD』は、長期間の利用により廃棄されることになれば、回収して再び原料として使用できるように開発されている。こうしたリサイクルの輪がつけられていることは、環境立国を目指すわが国においては、大きなPRとなるのではないだろうか。

●用途

腐食やささくれのないウッドデッキとして、色落ちのない木質ルーバーとして、又、水に強いのでプールサイドに採用したり、転落防止柵等、学校施設のあらゆる屋外環境整備に使用できる。



人と環境に配慮し、主原料に100%再生材を利用した再生複合材

STERRAWOOD

従来は廃棄され、燃やされてきた廃木材と廃プラスチックの循環資源としての有効利用そして熱帯雨林の乱伐採など、地球環境への負荷を低減するために開発された木材プラスチック再生複合材(再生木)です。

世界規模で深刻な問題である地球温暖化の主な原因となっている二酸化炭素排出量を削減し、経済発展と地球環境保全の両立を実現します。

ウッドデッキ / 【フランス ストラスブール】



ウッドデッキ / 東京都北区立王子小学校・王子板中学校

STERRAWOODの特徴

Feature of STERRAWOOD

人と環境に配慮した主材(木材・樹脂)に100%再生材を利用した木材プラスチック再生複合材です。木材に比べ長期間使用できるため地球環境保護に貢献します。



地球温暖化防止にも貢献

天然木の代替材として広く使用できるため、森林保護を通じCO₂の排出量削減に貢献できます。

*要領に準拠している再生材の50%をSTERRAWOODで代替した場合、約20万tのCO₂削減効果が算出されます。(当社調べ)



天然木の風合い

人工木でありながら、見た目も触った感覚も自然の木と変わらないぬくもりがあります。



水に強く長持ちする素材

雨などに濡れても腐食の心配がありませんので、屋外でも長期間安心して使用いただけます。また、白アリなどの虫に咬われることもありません。



メンテナンスは不要

耐候性に優れ、紫外線にも強く変色しにくいので、天然木のように防虫剤などの塗料を塗る必要がありません。



人にやさしい

屋外のデッキ材などで使用しても天然木のようにさざくれがありません。



ノンホルムアルデヒド製品

シックハウス症候群の原因となる有害な揮発性有機化合物(VOC)が含まれていないので、アレルギーなどの心配がありません。



地球環境に配慮

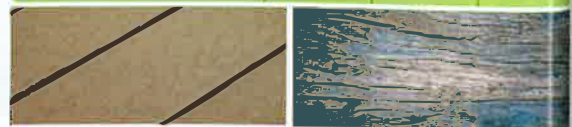
廃木材と廃プラスチックを有効利用して創るので、地球環境保全に貢献し、更に不要になった場合でも、回収し再加工することで多回リサイクルができます。

これに加え、製品からの重金属等の有害物質の含有・溶出については、基準値以下であることなど、環境保全に貢献していることを示すエコマークの認定(09137002)を受けています。



STERRAWOOD (WPCR) 、木材、樹脂の対比表

	WPCR	木材	樹脂
高級木質感	●	●	
施工性	●	●	
耐滑り性	●	●	
加工性	●	●	
線膨張係数(熱伸び)	●	●	
耐紫外線	●	●	
塗装無し	●		●
安全性(VOC有無)	●		●
環境配慮性	●		●
反り・曲がり亀裂・割れ	●	●	
水分による寸法安定性	●	●	
耐腐食性・防錆性	●		●
耐水性	●		●



左: 耐性に優れたステラウッド。右: 時間が経過し、亀裂や腐食が進行した木材



WPCコーポレーション株式会社

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-21-1077

Webサイト: <http://www.wpcorp.com>

社団法人日本建材・住宅設備産業協会 木材・プラスチック再生複合材普及部会員

お問い合わせ先

TEL: 03-5442-1570 FAX: 03-6368-6630
E-mail: info@wpcorp.com

Wood Plastic Recycled Composite By WPC CORPORATION Copyright © 2006 WPC corp. All rights reserved.