

日本初

経済産業省カーボンフットプリント(CFP)制度認定断熱材

# 『デコスファイバー』



2011年11月11日、株式会社デコスは建築用断熱材として日本で初めて『デコスファイバー』へのカーボンフットプリント(CFP)マーク使用許諾認定を取得しました。これは、『デコスファイバー』が他の断熱材と比較して、製造時のCO<sub>2</sub>排出量が極めて低いことや、「デコスドライ工法(乾式吹込み工法)」により完全に躯体へ充填できる施工性の良さ、建物自体の省エネルギー性を担保しやすいことから、その省CO<sub>2</sub>性能を公的に証明するため経済産業省のカーボンフットプリント(CFP)制度に検証申請を行なった結果によるものです。

今後、『デコスファイバー』にCFPマークを表示することで、建築用断熱材分野におけるカーボンフットプリント制度普及の牽引役を担うとともに、**公共建築物等の木材利用促進**や、今後採用が進む**CASBEE**や**LCCM住宅**などを通じて、低炭素社会に向けた建築業界でのCO<sub>2</sub>排出量削減や環境に対する意識向上に、デコスドライ工法のさらなる発展をつなげていく考えです。

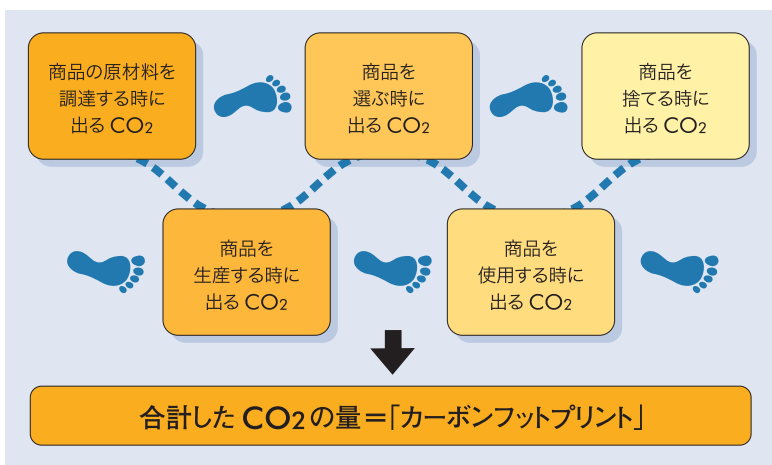
## 『デコスファイバー(セルロースファイバー)』、「デコスドライ工法」とは?

新聞紙をリサイクルした木質繊維系の建築用断熱材。  
吹込み用繊維質断熱材 JIS A 9523 認証品。  
生産段階で使用するエネルギーは電気のみ。

熱(溶解・乾燥)、水(洗浄・冷却)などは一切使用しないため、他の断熱材に比べ製造時のエネルギー消費量が圧倒的に少ないという特長があります。断熱性・調湿性・防火性・防音性など多機能な性質を持ち、認定施工代理店が施工するデコスドライ工法(乾式吹込み工法)により、断熱欠損のない付加価値の高い優れた躯体をつくることができます。現在、全国の木造住宅着工棟数におけるシェアは約1%。



## カーボンフットプリント制度とは?



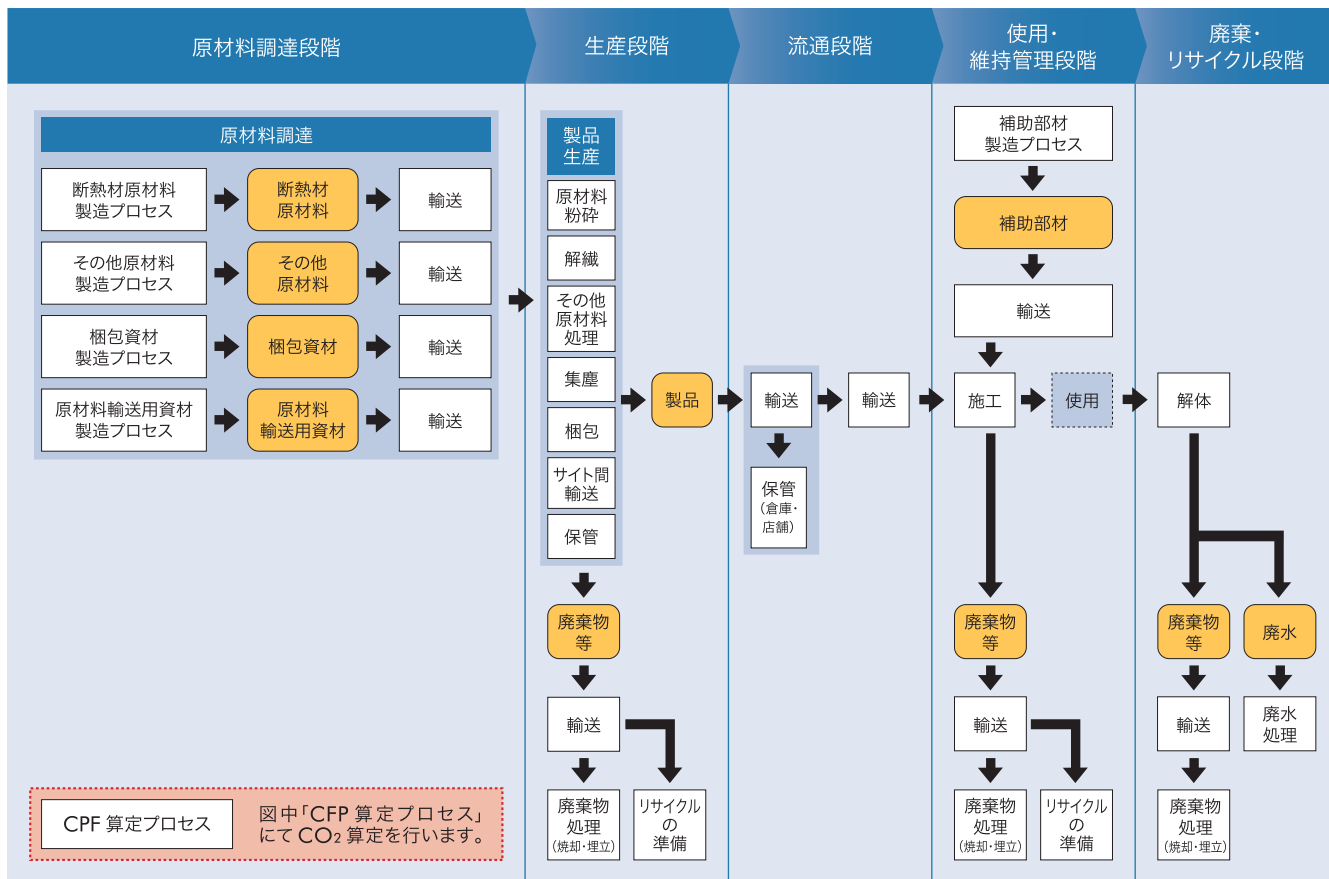
私たちが購入、消費している商品やサービスは、作る段階から捨てる段階までの間に多くのエネルギーを必要とし、それに伴い二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)などの温室効果ガス※を排出します。「カーボンフットプリント(CFP)」とは、商品・サービスの原材料調達から廃棄・リサイクルに至るまでのライフサイクル全体を通して、どれだけの温室効果ガスが排出されたかをCO<sub>2</sub>量に換算して「見える化」し、分かりやすく表示する仕組みです。「炭素の足跡」、つまり「商品の一生で各段階に残された炭素の足跡」を示す概念です。

また、CFPマークは、商品・サービスのライフサイクルCO<sub>2</sub>(原材料調達～生産～流通～使用～維持管理～廃棄・リサイクル)各段階を当該商品・サービス等の単位で算出し、合計した数値を表示します。

※温室効果ガス(GHG: Greenhouse Gas)  
ここでいう温室効果ガスは、京都議定書で対象となっている二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)、メタン(CH<sub>4</sub>)、亜酸化窒素(N<sub>2</sub>O)、ハイドロフルオロカーボン類(HFCs)、パーフルオロカーボン類(PFCs)及び六ふっ化硫黄(SF<sub>6</sub>)をGHGと定義。

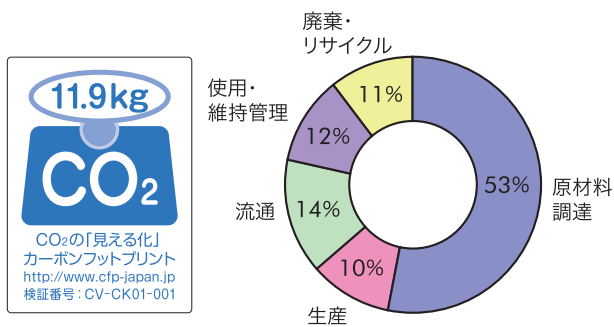


# 『デコスファイバー』 ライフサイクルフロー図



## 『デコスファイバー』 CFP 算定結果

デコスファイバー 1袋 15kgのライフサイクルCO<sub>2</sub>「原材料調達段階～廃棄・リサイクル段階」算定結果は、以下のようになります。



### ■ 内訳 (ライフサイクル段階別)

原材料調達段階	6.33	kg-CO <sub>2</sub> e
生産段階	1.25	kg-CO <sub>2</sub> e
流通段階	1.71	kg-CO <sub>2</sub> e
使用・維持管理段階	1.38	kg-CO <sub>2</sub> e
廃棄・リサイクル段階	1.26	kg-CO <sub>2</sub> e
<b>CFP 算定結果</b>	<b>11.9kg</b>	

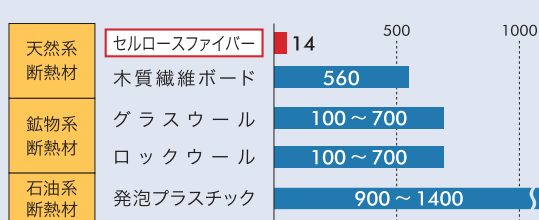


## 『デコスファイバー』 の特徴

### ■ 生産時のエネルギー消費量が圧倒的に少ない。

デコスファイバーが生産される菊川工場(山口県下関市)では、使用するエネルギーは電気のみ。他の断熱材のように熱(溶解・乾燥)、水(洗浄・冷却)などを一切使用しないため、圧倒的にエネルギー消費量が少なく、とても環境に優しいクリーンな工場となっています。また、生産段階において工場から排出される廃棄物も100%リサイクル活用されています。

### ■ 断熱材の製造エネルギー (kWh / m<sup>2</sup>)



### ■ 流通段階は「モーダルシフト」積極活用でCO<sub>2</sub>削減。

さらにデコスでは、流通段階において「モーダルシフト(鉄道貨物+トラック輸送)」を積極的に採用。鉄道貨物とトラック輸送を併用することで、輸送時のCO<sub>2</sub>排出量削減を図っています。



【お問合せ先】 ☎ 03-3516-8056 📠 03-3272-2753

株式会社デコス 断熱事業部 東京営業所 CFP 担当/田所 Moblie:080-6408-4266 E-mail:k-tadokoro@decos.co.jp  
〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町 3-3-8 日本橋優和ビル 8F http://www.decos.co.jp