

## ①個別データシート

種類 製品

英名 plastic tile

整理番号: JP312035

分類 プラスチック製品

和名 プラスチックタイル

・GHG排出量 9.26E+00 kg-CO2e/m2

・情報源分類 統計分析データ

・技術記述子 プラスチックタイルの製造

・技術の内容と機能 塩化ビニル樹脂等を原材料としたプラスチックタイルの製造(樹脂)～成型加工

・情報源

主要原材料: 塩化ビニル樹脂、塩化ビニルコンパウンド

主要産出物: プラスチックタイル

\* 主要原材料のポリ塩化ビニルの比重は1.4g/cm3、およびプラスチックタイルは1.97kg/m2である。

・経済産業省経済産業政策局調査統計部，“平成12年石油等消費構造統計”  
・経済産業省経済産業政策局調査統計部，“平成12年プラスチック製品統計年報”，(2001)  
・国立環境研究所，“合成樹脂のマクロフローに関する調査”，(2003)  
入手先<<http://www-cycle.nies.go.jp/precycle/prs/3-jyushi.html>>(歩留まりに関する情報)  
・経済産業省 経済産業政策局 調査統計部，“平成12年工業統計表”  
・経済産業省，“平成12年プラスチック製品統計年報”  
・経済産業省，“平成12年紙・パルプ統計年報”  
・環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部：“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”，(2003)

・データ作成者コメント

・原材料は、平成12年プラスチック製品統計年報を基に作成した。また、歩留まりに関しては、“合成樹脂のマクロフローに関する調査”国立環境研究所、平成15年3月 の情報を基にした。  
・エネルギーは、平成12年石油等消費構造統計の産業細分類別消費量を工業統計製品別出荷額および平均単価より機能単位あたりの原単位を算出した。  
・水については、工業統計用地・用水編より、エネルギーに準じて算出した。  
・産廃については、環境省の産業別廃棄物原単位表をもとに製品出荷額をもとに製品に割り当てて算出した。

・適用範囲

日本国内で製造されるプラスチック製タイル(Pタイル)

・システム境界

資源採取から製品の製造までを範囲とする。製品の日本国内における輸送を含まない。包装材を含む。輸送のための梱包材を含まない。排水処理を含む(投入されるエネルギー及び水を含み、水処理剤を含まない)。産廃処理を含む。

・配分

共製品なく配分なし

・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、塩化ビニル樹脂(ポリ塩化ビニル)(塩化ビニル樹脂(軟質用))由来のCO2(化石資源由来)、塩化ビニル樹脂(ポリ塩化ビニル)(塩化ビニル樹脂(硬質用))由来のCO2(化石資源由来)、塩化ビニル樹脂(ポリ塩化ビニル)(塩化ビニル・コンパウンド)由来のCO2(化石資源由来)、電力、系統電力(購入電力)由来のCO2(化石資源由来)、フタル酸系可塑剤(塩化ビニル用可塑剤)由来のCO2(化石資源由来)、である。

## ②入出力データ

区分	フロー区分	品目名	連鎖した品目名	公開整理番号	数値	単位	備考	
ユーティリティ	中間フロー	入力	井戸水	井戸水		1.21E-02	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・石油系炭化水素ガス	燃焼・石油系炭化水素ガス		8.23E-10	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・コークス	燃焼・コークス		1.86E-02	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・コークス炉ガス(COG)	燃焼・コークス炉ガス(COG)		5.24E-04	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	購入電力	電力,公共	JP120001	1.45E+00	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP323001	2.29E-03	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	工業用水道	工業用水道	JP323002	5.88E-03	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	その他の水	工業用水道	JP323002	3.40E-04	m3	工業用水とする
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LNG	燃焼・LNG	JP104005	3.23E-04	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・ガソリン	燃焼・ガソリン	JP111002	3.91E-04	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・灯油	燃焼・灯油	JP111010	5.05E-03	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・軽油	燃焼・軽油	JP111013	8.07E-04	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・A重油	燃焼・A重油	JP111016	8.34E-02	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・B重油	燃焼・B重油	JP111019	6.65E-03	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・C重油	燃焼・C重油	JP111022	1.40E-02	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	5.43E-02	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・炭化水素油	燃焼・炭化水素油	JP111030	1.93E-09	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・都市ガス13A	燃焼・都市ガス13A	JP121002	1.77E-02	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・一般炭	燃焼・一般炭	JP111035	4.44E-09	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	紙器	紙器		1.45E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	その他の樹脂	その他のプラスチック		2.81E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	再生品プラスチック材料	再生プラスチック成形材料		7.97E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	段ボール箱	段ボール箱		1.61E-02	m2	
資源/原材料	中間フロー	入力	ポリエチレン(高密度)	高密度ポリエチレン(HDPE)		8.05E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	ポリエチレン(低密度)	低密度ポリエチレン		5.54E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	ポリスチレン(その他のポリスチレン)	ポリスチレン		4.13E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	ポリスチレン(ABS)	ABS樹脂	JP310244	1.22E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	ポリプロピレン	ポリプロピレン		1.43E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	塩化ビニル・コンパウンド	塩化ビニル樹脂(ポリ塩化ビニル)		1.88E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	塩化ビニル樹脂(軟質用)	塩化ビニル樹脂(ポリ塩化ビニル)		1.07E+00	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	塩化ビニル樹脂(硬質用)	塩化ビニル樹脂(ポリ塩化ビニル)		4.17E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	塩化ビニル用可塑剤	フタル酸系可塑剤	JP310294	1.45E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	包装用軟質プラスチックフィルム	包装用軟質プラスチックフィルム,厚さ0.2mm未満で軟質のもの		7.26E-03	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(燃え殻)	産廃処理(燃え殻)		4.38E-04	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(汚泥)	産廃処理(汚泥)		5.44E-03	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(廃油)	産廃処理(廃油)		2.66E-03	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(廃酸)	産廃処理(廃酸)		5.69E-04	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(廃アルカリ)	産廃処理(廃アルカリ)		4.79E-04	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(廃プラスチック類)	産廃処理(廃プラスチック類)		4.57E-02	kg	

廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理 (ゴムくず)	産廃処理 (ゴムくず)		1.37E-05	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理 (ばいじん)	産廃処理 (ばいじん)		3.83E-04	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			1.96E+01	kg	
製品	中間フロー	出力	プラスチックタイル	プラスチックタイル	JP312035	1.00E+00	m2	