

①個別データシート

種類 製品

英名

Prefabricated wooden buildings and structural members for housing

整理番号:

JP308019

分類

木材・木製品(家具・装
備品を除く)

和名

住宅建築用木製組立材料

・GHG排出量

8.38E+00 kg-CO₂e/m²

・情報源分類

統計分析データ

・技術記述子

住宅建築用木製組立材料の製造

・技術の内容と機能

(原材料等)～加工・組立

主要原材料:各種原材料(製材品、合板等)

主要産出物:住宅建築用木製組立材料

日本における標準的な製法による住宅建築用木製組立材料の製造を対象範囲にしている。

・情報源

住宅建築用木製組立材料とはプレハブ建築用パネル、組立ハウス建築材等である。

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”

総務省、“平成12年(2000年)産業連関表”，(2004)

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”

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

- ・原材料については、産業連関表の部門ごとの投入金額を変換したデータを精査したのち工業統計原材料比に合うように割戻して原単位化した。
- ・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。
- ・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。
- ・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。

・適用範囲

日本における住宅建築用木製組立材料の平均的な値である。

住宅建築用木製組立材料とはプレハブ建築用パネル、組立ハウス建築材等である。

製品1m²当たりの原単位で示されている。(注. 建坪ではない。パネル状製品の面積である。)

・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。産廃処理を含む。

・配分

共製品はなく配分なし。

・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、合板由来の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)、塗料由来のCO₂(化石資源由来)、一般製材品(製材)由来のCO₂(化石資源由来)、鉄丸くぎ(金属線製品)由来のCO₂(化石資源由来)、建材原紙(洋紙・和紙)由来のCO₂(化石資源由来)、ゼラチン・接着剤由来のCO₂(化石資源由来)、ボルト、ナット(ボルト・ナット・リベット及びスプリング)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	燃焼・天然ガス	燃焼・天然ガス		1.06E-06	Nm3	
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)		1.03E-02	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・高炉ガス(BFG)	燃焼・高炉ガス(BFG)		2.96E-05	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・転炉ガス(LDG)	燃焼・転炉ガス(LDG)		1.16E-04	Nm3	
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		2.11E-08	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・廃タイヤ	燃焼・廃タイヤ		2.87E-07	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	地表・伏流水	井戸水		2.99E-04	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	井戸水	井戸水		3.32E-03	m3	
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		8.13E-06	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	購入電力	電力,公共	JP120001	1.68E+00	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP323001	4.78E-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	3.59E-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	3.98E-06	m3	工業用水とする
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・原油	燃焼・原油	JP104002	1.73E-04	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LNG	燃焼・LNG	JP104005	1.24E-06	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	2.83E-03	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・灯油	燃焼・灯油	JP111010	3.24E-02	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・軽油	燃焼・軽油	JP111013	1.99E-02	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	2.17E-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	4.74E-04	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	3.72E-03	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	1.03E-02	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・オイルコークス	燃焼・オイルコークス	JP111028	3.83E-05	kg	
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	4.11E-03	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	5.32E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	製材	一般製材品		4.83E+02	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	塗料	塗料		6.73E+01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	建設用木製品	合板		4.89E+00	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	建設用木製品	造作材(建具を除く)		3.47E+00	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	合板	合板		8.86E+02	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	その他の木製品(除別掲)	その他の木・竹・とうきりゅう等製品(塗装を含む)		7.56E+01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	ゼラチン・接着剤	ゼラチン・接着剤		2.99E+01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	素材(国産)	丸太(原木)	JP302001	2.78E+01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	素材(輸入)	丸太(原木)	JP302001	2.86E+01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	洋紙・和紙	建材原紙		1.72E+01	円	
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		3.18E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	プラスチックフィルム・シート	プラスチックシート,厚さ0.2mm以上で軟質のもの		2.42E+01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	金属線製品	鉄丸くぎ		1.80E+01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	ボルト・ナット・リベット及びスプリング	ボルト、ナット	JP318004	2.84E+01	円	
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)		1.03E-02	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)		9.57E-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）		2.61E-03	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）		1.39E-02	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理（木くず）	産廃処理（木くず）		1.04E+00	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）		2.25E-03	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			1.14E+01	kg	
製品	中間フロー	出力	住宅建築用木製組立材料	住宅建築用木製組立材料	JP308019	1.00E+00	m2	