

①個別データシート

種類 製品

英名 boards less than 7.5 cm depth of minimum cross section, with more than 4 times width larger than depth

整理番号: JP308001

分類 木材・木製品(家具・装
備品を除く)

和名 板類

・GHG排出量 5.24E+01 kg-CO2e/m3

・情報源分類 統計分析データ

・技術記述子 板類の製造

・技術の内容と機能 (丸太)～製材
主要原材料: 輸入丸太、国産丸太
主要産出物: 板類
日本における標準的な製法による板類の製造を対象範囲にしている。
板類とは最小横断面の厚さが7.5cm未満で、幅が厚さの4倍以上のものをいう。

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”
農林水産省統計情報部編、“H14木材需給報告書 材種別素材供給量”
林野庁編、“林業統計要覧”
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”
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)
丸太を製材する工程をモデル化

・データ作成者コメント

・原材料については、“H14木材需給報告書 材種別素材供給量”より素材供給量、“林業統計要覧”より製材品生産量をえて原単位化。
・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。
・輸入丸太は国産丸太で代替している。(外航輸送は含んでいない)

・適用範囲

日本における板類の平均的な値である。
原木(丸太)を製材したもので、板類とは最小横断面の厚さが7.5cm未満で、幅が厚さの4倍以上のものをいう。樹種の区別はしていない。自然乾燥、人工乾燥の両方を含む。
製品1m3当たりの原単位で示されている。
合板類、集成材、繊維板は含まない。造作材等に加工した材は含まない。防腐処理木材など薬品処理した材は含まない。

・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。包装材を含まない。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

主製品に比べ経済価値が低いので、製材残材には配分しない。

・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、電力、系統電力(購入電力)由来のCO2(化石資源由来)、丸太(原木)(素材(輸入丸太))由来のCO2(化石資源由来)、丸太(原木)(素材(国産丸太))由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー、軽油(燃焼・軽油)由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー、A重油(燃焼・A重油)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	地表・伏流水	井戸水		3.02E-03	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・パルプ廃液(黒液)	燃焼・パルプ廃液(黒液)		2.06E-02	絶乾kg	
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		6.25E-05	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	井戸水	井戸水		4.05E-02	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	購入電力	電力,公共	JP120001	4.67E+01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP323001	2.58E-01	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	2.88E-02	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	4.03E-03	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	3.57E-05	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	5.32E-02	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・灯油	燃焼・灯油	JP111010	1.02E+00	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・軽油	燃焼・軽油	JP111013	2.09E+00	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	1.89E+00	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	7.41E-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	3.59E-02	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	9.74E-03	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	8.39E-05	L	
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	3.21E-04	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	6.43E-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	6.61E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	素材(国産丸太)	丸太(原木)	JP302001	7.43E-01	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	素材(輸入丸太)	丸太(原木)	JP302001	7.97E-01	m3	
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)		1.98E-01	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)		1.84E-01	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)		5.01E-02	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)		2.66E-01	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)		1.99E+01	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)		4.32E-02	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			3.17E+02	kg	
製品	中間フロー	出力	製材残材	木くず	*	5.39E-01	m3	
製品	中間フロー	出力	板類	板類	JP308001	1.00E+00	m3	