

①個別データシート

種類 製品

英名 tuna

整理番号: JP303001

分類 漁業

和名 まぐろ類

・GHG排出量 2.73E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類 統計分析データ

・技術記述子 まぐろ類の漁獲(養殖している場合には養殖の過程を含む)から卸売市場への輸送まで

・技術の内容と機能 漁業の場合:出港～漁獲～帰港～輸送
養殖業の場合:(卵・稚魚)～養殖～輸送
輸送範囲には、漁家から漁港や養殖場等への輸送等の他に、農家から製品出荷場所(卸売市場等)への輸送も含まれる。
輸送へのエネルギー投入量は、「漁家自身が所有するトラックによる輸送(自家輸送)」と「運送業者等の他者に依頼する輸送(委託輸送)」とを分けて計上した。

農林水産省,“平成12年度漁業・養殖業生産統計年報”,(2003)
総務省,“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004)
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

産業連関表(2000年)から、列ごとの投入量及び投入額を確認した。産業連関表の列分類はデータベース分類と一致していない場合には、以下の作業によりデータベース分類ごとの投入量を算定した。まず、産業連関表・計数編Ⅰ(2000年)記載の「産業連関表(列)ー工業統計(産業)コード対応表」を用いて、産業連関表の列分類を工業統計の産業分類に変換した。次いで、工業統計(2000年)の「第1部製造品に関する統計表」の「5. 品目別出荷における産業別事業所数及び出荷額(従業者10人以上の事業所)」を用いて、工業統計の産業分類を品目分類へ変換した。原材料には、飼料、漁具(魚網、糸、容器[発泡スチロール製、木製、紙製]等)、作業着、船、自動車を計上した。
産業連関表は、沿岸漁業、沖合漁業、遠洋漁業、海面養殖業、内水面漁業、内水面養殖業ごとに投入額及び投入量が記載されているので、各投入をデータベース分類に配分する必要がある。そこで、産業連関表の列ごとの投入を、漁業・養殖業生産統計年報(2000年)の漁法別生産量に応じて各漁法に配分し、さらに漁法別投入量を漁法別製品別生産量に応じて、製品(=データベース分類)別に配分した。

・適用範囲

日本国内の当該水産物の漁業及び養殖活動。日本企業が運用する船舶の海外での漁業も有効範囲内とする。

・システム境界

資源採取から製品の漁獲または養殖を経て、卸売市場への輸送までを範囲とする。製品の日本国内における輸送を含む。包装材を含む。容器充填を含まない。輸送のための梱包材を含まない。排水処理を含まない。産廃処理を含む。船舶の製造・補修、施設の建設・補修を含む。

・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、熱エネルギー,A重油(燃焼・A重油)由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー,C重油(燃焼・C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	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111024	8.07E-03	MJ	
ユーティリティ	中間フロー	入力	委託輸送分の事業用電力	電力,公共	JP120001	3.87E-04	kWh	委託輸送分
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力kWh	電力,公共	JP120001	4.17E-03	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	自家輸送分の事業用電力	電力,公共	JP120001	1.07E-04	kWh	自家輸送分
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP323001	1.36E-05	m3	農林水産業の上水道単価は2000年農業物価統計の149.5円/m3を利用した。
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	1.04E-03	L	自家輸送分
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	1.11E-05	L	委託輸送分
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	8.58E-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	1.90E-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	2.05E-06	L	委託輸送分
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・灯油	燃焼・灯油	JP111010	7.22E-07	L	自家輸送分
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・軽油	燃焼・軽油	JP111013	3.31E-03	L	自家輸送分
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・軽油	燃焼・軽油	JP111013	5.01E-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	1.02E-03	L	委託輸送分
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	2.19E-06	L	委託輸送分
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	5.44E-01	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	2.97E-01	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	7.80E-06	kg	自家輸送分
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	3.22E-08	kg	委託輸送分
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	4.53E-08	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	7.59E-05	Nm3	
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	2.22E-06	Nm3	委託輸送分
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	9.93E-07	Nm3	自家輸送分
資源/原材料	中間フロー	入力	他に分類されない化学工業製品	他に分類されない化学工業製品		7.91E-04	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	建設補修	建設補修		1.82E-01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	他に分類されない繊維工業製品	他に分類されない繊維工業製品		3.38E-03	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	事務用・作業用・衛生用・スポーツ用衣服	事務用・作業用・衛生用・スポーツ用衣服		1.45E+00	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	その他の金属製家具	その他の金属製家具		2.39E-02	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	他に分類されない衣服・繊維製身の回り品	他に分類されない衣服・繊維製身の回り品		9.45E-01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	木箱	木箱		5.45E-01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	海面漁業(国産)	海面漁業漁獲物,日本産		2.84E+00	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	その他のゴム製品	その他のゴム製品		3.14E-03	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	畳・わら加工品	麦わら・パナマ類帽子・わら工品		2.32E-02	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	釣道具、同附属品	運動用具		1.02E+00	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	船舶製造・修理	船舶(修理した船舶を含む)		4.35E-01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	他に分類されない電気機械器具	他に分類されない電気機械器具		5.37E-03	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	その他の電気照明器具	その他の電気照明器具		6.14E-01	円	

資源/原材料	中間フロー	入力	他に分類されない金属製品	他に分類されない金属製品		2.23E-01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	その他の建設用金属製品	その他の建設用金属製品		6.70E-02	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	他に分類されない無機化学工業製品	他に分類されない無機化学工業製品		6.40E-03	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	他に分類されない窯業・土石製品	他に分類されない窯業・土石製品		1.40E-02	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	塩	塩		1.07E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	プラスチック製履物・同附属品	プラスチック製履物・同附属品		6.38E-02	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	その他の石油製品・石炭製品	その他の石油製品・石炭製品(回収いおうを除く)		4.54E-01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	塗料	塗料		4.55E-01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	溶融亜鉛めっき鋼板	溶融亜鉛めっき鋼板		2.85E-04	kg	溶融亜鉛めっきはアンカーと考えた。
資源/原材料	中間フロー	入力	他に分類されないその他の製品	その他の他に分類されないその他の製品(ユニット住宅、ルームユニットを除く)		4.13E-01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	ゴム製履物・同附属品	ゴム製履物・同附属品		4.21E-02	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	その他のプラスチック製容器	その他のプラスチック製容器		1.63E+00	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	他に分類されないプラスチック製品	他に分類されないプラスチック製品(医療・衛生用を除く)		1.62E-02	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	冷凍水産物	冷凍水産物	JP305008	4.76E+00	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	人造氷	人造氷		2.53E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	化学繊維紡績糸	化学繊維紡績糸	JP307003	4.85E-02	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	漁網	漁網	JP307027	2.58E+00	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	硬質プラスチック発泡製品(厚板)(厚さ3mm以上)	硬質プラスチック発泡製品,厚板,厚さ3mm以上		1.48E+00	円	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(廃油)	産廃処理(廃油)		1.69E-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)		4.18E-03	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(金属くず)	産廃処理(金属くず)		1.07E-04	kg	
製品	中間フロー	出力	まぐろ類	まぐろ類	JP303001	1.00E+00	kg	