

①個別データシート

種類 製品

英名 sardine

整理番号: JP303006

分類 漁業

和名 いわし類

・GHG排出量 1.55E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類 統計分析データ

・技術記述子 いわし類の漁獲(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 | 1.51E-02 | MJ | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 電力kWh | 電力,公共 | JP120001 | 3.33E-03 | kWh | |
| 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 | 3.50E-04 | kWh | 委託輸送分 |
| 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 | 9.40E-05 | 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 | 7.94E-06 | 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 | 3.99E-02 | L | |
| 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 | 1.00E-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 | 9.18E-04 | L | 自家輸送分 |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 燃焼・灯油 | 燃焼・灯油 | JP111010 | 1.47E-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 | 6.36E-07 | L | 自家輸送分 |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 燃焼・灯油 | 燃焼・灯油 | JP111010 | 1.86E-06 | L | 委託輸送分 |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 燃焼・軽油 | 燃焼・軽油 | JP111013 | 9.24E-04 | L | 委託輸送分 |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 燃焼・軽油 | 燃焼・軽油 | JP111013 | 2.92E-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 | 3.78E-03 | 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 | 3.60E-01 | 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 | 1.98E-06 | L | 委託輸送分 |
| 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 | 7.93E-02 | L | |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 燃焼・LPG | 燃焼・LPG | JP111025 | 2.92E-08 | kg | 委託輸送分 |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力 燃焼・LPG | 燃焼・LPG | JP111025 | 6.88E-06 | kg | 自家輸送分 |
| 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 | 1.86E-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 | 3.23E-10 | 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 | 8.76E-07 | Nm3 | 自家輸送分 |
| 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 | 2.01E-06 | Nm3 | 委託輸送分 |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 建設補修 | 建設補修 | | 1.05E-01 | 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 | | 5.26E-01 | 円 | |
| 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) | | 3.82E-01 | 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) | | 7.52E-02 | 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 | | 3.21E-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 | | 1.45E+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) | | 2.88E-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 | | 1.92E-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 | | 2.61E-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 | | 5.91E-02 | 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 | | 4.93E-02 | 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 | | 3.84E-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 | 他に分類されない窯業・土石製品 | 他に分類されない窯業・土石製品 | | 1.48E-02 | 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 | | 9.94E-03 | 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 | | 1.57E-02 | 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 | | 6.34E-02 | 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 | | 1.59E+00 | 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 | | 2.06E+00 | 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) | | 1.86E-01 | 円 | |
| 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 | | 3.37E-09 | 円 | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | 塗料 | 塗料 | | 4.70E-01 | 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 | | 4.55E-03 | 円 | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | 塩 | 塩 | | 8.20E-04 | kg | |
| 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 | | 1.08E+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 | | 9.32E-03 | 円 | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | 木箱 | 木箱 | | 6.04E-01 | 円 | |
| 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 | | 7.80E-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 | 3.64E+00 | 円 | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | 人造氷 | 人造氷 | | 2.38E-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 | 2.25E-01 | 円 | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | 漁網 | 漁網 | JP307027 | 2.89E+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 | | 7.96E-01 | 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) | | 2.94E-05 | 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) | | 7.24E-04 | 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) | | 1.86E-05 | kg | |
| 製品 | 中間フロー | 出力 | いわし類 | いわし類 | JP303006 | 1.00E+00 | kg | |