①個別データシート	種類	製品	英名	beef cattle
整理番号: JP301021	分類	農業	和名	肉用牛

・GHG排出量

9.21E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類

統計分析データ

・技術記述子

肉用牛の生産から卸売市場への輸送まで

・技術の内容と機能

（母体）～出生～飼養～輸送
輸送範囲には、農家から農地等への輸送の他に、農家から卸売市場への輸送も含まれる。
輸送へのエネルギー投入量は、「農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。

・情報源

総務省,“平成12年（2000年）産業連関表”,（2004）
中央畜産会,“日本飼養標準肉用牛”,（2000）
中央畜産会,“日本飼養標準乳牛”,（1999）
温室効果ガスインベントリオフィス:“日本国温室効果ガスインベントリ報告書”（2009)(2010）
農林水産省,“平成12年農業物価統計”,（2002）

・データ作成者コメント

エネルギー・原材料：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ため、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）の「産業連関表（列）-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」内の「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、飼料と医薬品と敷材を計上した。
CH4排出量：温室効果ガスインベントリオフィス作成の“日本国温室効果ガスインベントリ報告書”内の排出源別の排出係数を参照した。消化管内発酵起因と家畜排せつ物管理起因を計上した。
N2O排出量：温室効果ガスインベントリオフィス作成の“日本国温室効果ガスインベントリ報告書”内の排出源別の排出係数を参照した。家畜排せつ物管理起因を計上した。

・適用範囲

日本全体を対象とした2000年の統計データを利用。ただし、統計により小規模事業所は含まれないことがある。

・システム境界

資源採取から製品の生産を経て、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。

・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、消化管内発酵及び排せつ物管理由来のCH4(発生源不特定）、配合飼料（ペット用飼料を除く）(配合飼料)由来のCO2(化石資源由来）、排せつ物管理由来のN2O、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	委託輸送分の事業用電力	電力,公共	JP120001	9.85E-03	kWh	委託輸送分
ユーティリティ	中間フロー	入力	事業用電力	電力,公共	JP120001	8.24E-02	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP323001	1.02E-02	m3	
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	1.38E-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	2.82E-04	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	1.53E-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	5.23E-05	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	3.93E-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	2.60E-02	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	6.17E-05	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	5.57E-05	L	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	8.20E-07	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	8.49E-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	1.08E-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	5.65E-05	Nm3	委託輸送分
資源/原材料	中間フロー	入力	製材くず	木くず	*	8.92E-02	円	工業統計を介して変換(製造業)
資源/原材料	中間フロー	入力	動物用医薬品	動物用医薬品		1.53E+00	円	工業統計を介して変換(製造業)
資源/原材料	中間フロー	入力	生薬・漢方	生薬・漢方製剤		7.46E-02	円	工業統計を介して変換(製造業)
資源/原材料	中間フロー	入力	ワクチン、血清、保存血液	ワクチン、血清、保存血液		1.32E-01	円	工業統計を介して変換(製造業)
資源/原材料	中間フロー	入力	農産物	飼料作物		8.99E-01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	医薬品原末、原液	医薬品原末、原液		4.93E-01	円	工業統計を介して変換(製造業)
資源/原材料	中間フロー	入力	単体飼料	単体飼料		1.16E+01	円	工業統計を介して変換(製造業)
資源/原材料	中間フロー	入力	農産物	穀物		1.28E+01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	米	玄米	JP301001	3.57E+01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	麦類	麦類	JP301002	1.99E+01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	豆類	豆類	JP301003	5.08E-01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	いも類	いも類	JP301005	1.25E-01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	飼料作物	飼料作物	JP301016	6.38E+01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	配合飼料	配合飼料(ペット用飼料を除く)	JP306002	1.46E+02	円	工業統計を介して変換(製造業)
資源/原材料	中間フロー	入力	医薬品製剤(医薬部外品製剤を含む)	医薬品製剤(医薬部外品製剤を含む)		3.50E+00	円	工業統計を介して変換(製造業)
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(動物の死体)	産廃処理(動物の死体)		5.11E-02	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(動物のふん尿)	産廃処理(動物のふん尿)		2.85E+01	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)		6.27E-03	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	N2O			4.21E-03	kg	家畜排せつ物管理に伴うN2O/日本国温室効果ガスインベントリ報告書2010年4月版参照

大気圏排出物	基本フロー	出力	CH4			6.77E-03	kg	家畜排せつ物管理に伴うCH4/日本国温室効果ガスインベントリ報告書2010年4月版参照
大気圏排出物	基本フロー	出力	CH4			2.49E-01	kg	消化管内発酵に伴うCH4/日本国温室効果ガスインベントリ報告書2010年4月版参照
製品	中間フロー	出力	肉用牛	肉用牛	JP301021	1.00E+00	kg	製品重量とは、生体重量のこと。生体重量とは、皮や内臓、血液を含んだ重量のことをいう。