

①個別データシート

種類 製品

英名 Cement

整理番号: KR315001

分類 韓国

和名 セメント,韓国

・GHG排出量 9.35E-01 kg-CO2e/kg

・情報源分類 統計分析データ

・技術記述子 セメント製造、韓国

・技術の内容と機能
主要産出物:セメント
主要原材料:石灰石
韓国セメント統計年報2009を参考して作成した。

・情報源
各セメント社別に年間投入量が記載されており、それを年間生産量で除して、1kg当たりの原単位に換算した。
セメントは、石灰石を鉱山から採取して、粉碎、焼成してクリンカを作り、石膏、スラグなどの添加剤を入れ、微粉碎して最終的にセメントを作る。

①韓国セメント統計年報2009

・データ作成者コメント

韓国のセメント10社の22事業所から作成されたセメント統計年報2009から引用した。
上記統計に記載されているセメント製造会社別の原材料の投入量に基づいてデータを作成した。

・適用範囲

韓国から生産されたセメントに適用

・システム境界

原料採取から韓国でのセメントの生産までを評価範囲とする。製品の韓国国内における輸送を含まない。韓国から日本への輸送及び日本国内での輸送は含まない。包装材を含む。輸送のための梱包材を含まない。排水処理を含まない。産廃処理を含まない。

・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、自プロセス由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー、一般炭(有煙炭[유연탄])由来のCO2(化石資源由来)、鉄粉(鉄原料[철원료])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	系統電力,韓国[전력]	系統電力,韓国	KR120001	1.06E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	B-C油[B-C유]	燃焼・C重油	JP111022	4.14E-04	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	有煙炭[유연탄]	燃焼・一般炭	JP111035	7.97E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	スラグ[슬래그]	鋳さい(スラグ)	*	1.18E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	石膏[석고]	石こう,二水,日本流通		4.29E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	粘土質原料[점토질원료]	その他の非金属鋳物		6.97E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	けい石(けい砂)[규석(규사)]	けい砂	JP304006	3.51E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	石灰石[석회석]	石灰石	JP304007	1.26E+00	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	鉄原料[철원료]	鉄粉	JP316021	2.33E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	軽石[경석]	採石、砂・砂利・玉石	JP304005	1.24E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	紙袋[지대]	重包装紙袋		1.99E-03	袋	
大気圏排出物	基本フロー	出力	CO2			5.52E-01	kg	
製品	中間フロー	出力	セメント,韓国	セメント,韓国	KR315001	1.00E+00	kg	