

## ①個別データシート

整理番号:

JP104004

種類 エネルギー

英名 Natural gas

分類 鉱業

和名 LNGのボイラーでの燃焼

・GHG排出量 5.96E-02 kg-CO<sub>2</sub>e/MJ

・情報源分類 その他調査データ

・技術記述子 液化天然ガス(LNG)の燃焼

・技術の内容と機能 (液化天然ガス)～燃焼

・情報源 液化天然ガス(LNG)の燃焼

財団法人 石油産業活性化センター:“石油、LNG及び石炭のLCA手法による比較に関する調査報告書”, (1999)  
独立行政法人経済産業研究所,“総合エネルギー統計の解説/ 2007年度改訂版”, (2009)  
環境省・経済産業省,“温室効果ガス排出量算定・報告マニュアルVer.3.0”, (2010)  
環境省,“平成13年度大気環境に係る固定発生源状況調査”, (2003)

・データ作成者コメント

液化天然ガス(LNG)の燃焼に伴う大気圏排出物を温暖効果ガス排出量報告・算定マニュアル、国内ボイラの平均的な排煙脱硫率(82.1%)および脱硝率(64.3%)として算出。

・適用範囲

日本における、LNGのボイラーでの燃焼の平均的値である。  
液化天然ガス(LNG)をボイラーで燃焼し熱エネルギーを得るプロセスである。  
都市ガスの燃焼、LPGの燃焼などとは異なる。

・システム境界

資源採取からLNGの製造を経て、ボイラーでの燃焼までを範囲とする。LNGの輸送は範囲に含まない。

・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、LNGの燃焼由来のCO<sub>2</sub>(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	
資源/原材料	中間フロー	入力	液化天然ガス(LNG)	LNG(液化天然ガス)	JP304004	1.83E-02	kg	輸入LNGの発熱量54.6MJ/kg
大気圏排出物	基本フロー	出力	NOx			1.52E-05	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	ばいじん			9.02E-07	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	CO2			4.95E-02	kg	
製品	中間フロー	出力	燃焼・LNG	燃焼・LNG	JP104004	1.00E+00	MJ	