

[名称]	エネルギー使用合理化手法国際調査 (平成7年3月)
[編集者]	(社)産業環境管理協会 新エネルギー・産業技術総合開発機構
[発行日]	平成7年3月
<利用シーズ> NIRE-LCAの元資料、冷蔵庫の素材、使用、廃棄の環境負荷	

<本文の掲載データ>

材料	プロセス	投入			排出			参照 ページ
		素材名	数量	単位	素材名	数量	単位	
鉄鉱石 採掘	積み出し	軽油 (Ikg換算)	4.00E-03 3.70E+01	リットル / k g kcal/kg	CO2	2.80E-03	kg-c/kg	86
					NOX	1.30E-05	kg/kg	
					SOX	3.20E-05	kg/kg	
鉄鉱石 輸送	輸送	C重油 (Ikg換算)	1.30E-02 1.30E+02	kg/kg kcal/kg	CO2	1.10E-02	kg-c/kg	87
					NOX	2.60E-04	kg/kg	
					SOX	1.00E-03	kg/kg	
粗鋼 製造		(Ikg換算)	4.00E+03	kcal/kg	CO2	3.90E-01	kg-c/kg	88
		原料炭	0.709	k g	NOX	9.60E-04	kg/kg	
		粉鉄鋼	1.267	k g	SOX	7.30E-04	kg/kg	
		鉄鉱石	0.258	k g	高炉スラグ	5.50E-05	kg/kg	
		鉄くず	0.057	k g	転炉スラグ	1.50E-02	kg/kg	
鉄		原料炭	25.89	k g				90
		粉鉄鋼	46.26	k g				
		鉄鉱石	9.42	k g				
		鉄くず	2.081	k g				
HDPE	製造	エチレン	1.02	kWh	CO2	0.075	k g	123
		電力	0.42	k g	NOX	2.30E-03	k g	
		蒸気	0.5	k g	BOD	-		
		工業用水	3	k g	COD	5.00E-03	k g	
		触媒	-		炭化水素	0.001	k g	
		ハキサ	0.005	k g	固形廃棄物	-		
		紙袋	0.008	k g	全浮遊物質	-		
PVC	製造	工業塩	0.965	k g	NaOH	1.286	kg	125
		エチレン	0.464	k g	H2	0.016	k g	
		蒸気	1.069	k g	CO2	0.178	k g	
		電力	1.987	kWh	NOX	0.00001	k g	
		水	2.57	k g	SOX	0.00222	k g	
		重油	0.055	k g	廃棄物	0.0242	k g	
		触媒	-		PVC	0.008	k g	
木材	製造	原木	1.176	k g	加工くず	0.176	k g	133
		軽油	0.0266	k g				
		電力	0.0453	kWh				
ガラス	素材製造 の原単位	石灰石	0.04	k g	CO2	0.857	k g	136
		長石	0.03	k g	NOX	0.004	k g	
		シリカサンド	0.73	k g	SOX	0.00002	k g	
		ソーダ灰	0.2	k g	固形廃棄物	0.0001	k g	

		ドロマイト	0.17	k g	water waste	4.4	k g	
		電力	0.000381	kWh				
		重油	0.264	k g				
PET	素材製造 の原単位	石炭	0.0457	kg/kg	C O 2	2.798	kg/kg	144
		石油	1.0937	kg/kg				
		L N G	0.1658	kg/kg				
		ナフサ	0.7517	kg/kg				
PVC	素材製造 の原単位	石炭	0.0483	kg/kg	C O 2	1.478	kg/kg	144
		石油	0.5815	kg/kg				
		L N G	0.047	kg/kg				
		ナフサ	0.3484	kg/kg				
PE	素材製造 の原単位	石炭	0.0184	kg/kg	C O 2	1.254	kg/kg	144
		石油	0.7781	kg/kg				
		L N G	0.0179	kg/kg				
		ナフサ	0.08045	kg/kg				
銅製品	素材製造 の原単位	石炭	0.147	kg/kg	C O 2	1.265	kg/kg	144
		石油	0.1722	kg/kg				
		L N G	0.0981	kg/kg				
ガラス	素材製造 の原単位	石炭	0.0293	kg/kg	C O 2	1.928	kg/kg	144
		石油	0.3119	kg/kg				
		L N G	0.0014	kg/kg				

以上