

## ①個別データシート

整理番号:

JP310275

種類

製品

英名

1,1,1,3,3-pentafluoropropane

分類

化学工業製品

和名

フロン245fa

### ・GHG排出量

2.99E+00 kg-CO<sub>2</sub>e/kg

### ・情報源分類

その他調査データ

### ・技術記述子

フロン245faの製造プロセス

### ・技術の内容と機能

(エチレン、塩素、フッ酸)～合成  
主要原材料:エチレン、塩素、フッ酸

### ・情報源

主要産出物:HFC-245fa、塩酸

エチレン、塩素、フッ酸を原料とする製造方法によるフロン245faの製造を対象範囲としている。

NEDO GET 9709 “地球温暖化に対する断熱材の及ぼす影響に関する調査”(1998)  
塩素等を用いた生産プロセスをモデル化

### ・データ作成者コメント

“地球温暖化に対する断熱材の及ぼす影響に関する調査”(1998) より作成。

### ・適用範囲

原料をエチレン、塩素、フッ酸とした化学反応によるフロン245faの製造である。

### ・システム境界

資源採取から製品の製造までを範囲とする。製品の日本国内における輸送を含まない。容器充填を含まない。排水処理を含まない。産廃処理を含まない。

### ・配分

共製品としてフロン245fa、塩酸が生成し、工業的製造法と考えられ質量を基準に配分している。

### ・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、塩素由来のCO<sub>2</sub>(化石資源由来)、熱エネルギー(蒸気)由来のCO<sub>2</sub>(化石資源由来)、ふっ化水素酸,50%換算(フッ酸)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
ユーティリティ	中間フロー	入力	蒸気	熱	2.60E+01	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力kWh	電力,公共	JP120001	2.80E+00	kWh
ユーティリティ	中間フロー	入力	冷却水	工業用水道	JP323002	1.40E+00	m3
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・C重油	燃焼・C重油	JP111023	1.10E-01	kg
資源/原材料	中間フロー	入力	塩素	塩素		5.40E+00	kg
資源/原材料	中間フロー	入力	天然ガスの輸入	輸入LNG,日本平均		2.50E-01	kg
資源/原材料	中間フロー	入力	フッ酸	ふっ酸		1.00E+00	kg
資源/原材料	中間フロー	入力	エチレン	エチレン,ナフサ分解	JP310093	4.30E-01	kg
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水		1.40E+03	kg	
製品	中間フロー	出力	塩酸(HFC-245fa副生,35%)	塩酸,HFC-245fa副生,35%HCl		4.60E+00	kg
製品	中間フロー	出力	フロン245fa	フロン245fa	JP310275	1.00E+00	kg