

カーボンフットプリント制度試行事業CO2換算量共通原単位データベース(暫定版) ver. 3.0

カーボンフットプリント制度試行事業における活用を前提とし、「カーボンフットプリント制度試行事業CO2換算量原単位データベース(暫定版) ver. 3.0(以下「本データベース」という。)を公開します。

本データベースは、本年度のカーボンフットプリント試行を支援するために、平成22年度に公表した「カーボンフットプリント制度試行事業CO2換算量共通原単位データベース(暫定版) ver.2」を刷新したもので、独立行政法人産業技術総合研究所の監修の下に統計や文献、資料等を基に作成されたデータ及び工業会より提出されたデータから構成されています。また、第三者の有識者からなるCO2換算量原単位データ検証委員会(委員長 石谷久 東大名誉教授)において、「原単位作成検証基準」に基づいた検証を受けております。

＜「本データベース」を使用するに際しての注意事項＞

1. 本データベースに掲載されているデータは、カーボンフットプリント制度試行事業のみにおいて、使用することが出来るデータベースです。
2. 本データベースに掲載されているデータは、ある一定の条件下での算定結果を示したものであるため、本数値のみによる素材間比較などはできません。
3. 本データベースに掲載されているデータは、データ作成時の最新の知見に基づいて作成されているため、データ作成に用いたバックグラウンドデータは各検証期間の間で整合性が取れない箇所があります。
4. 本データベースは、更なる充実に向け、随時検討されます。

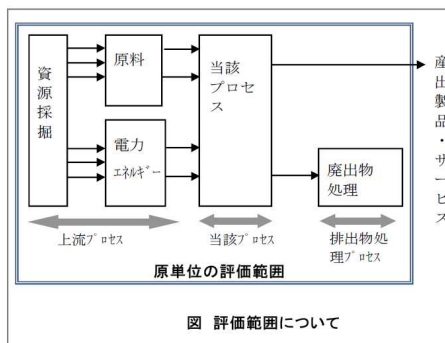


図 評価範囲について

データベース項目名の説明

kg-CO2e : 温室効果ガス(GHG)である6ガス(二酸化炭素、メタン、亜酸化窒素など)の排出量を二酸化炭素に換算し合計した数値の単位「製品」:ここに含まれる原単位はその製品を作るまでの工程における温室効果ガス排出量を示す。
「エネルギー」:ここに含まれる原単位はその製品を作るまでの工程に加えてそれを利用した際の温室効果ガス排出量も含めた数値を示す。

(例えば、製品の「灯油」は灯油を作るまでの数値が、エネルギーの「灯油のボイラーでの燃焼」は灯油を作るまで、灯油を燃やしたときの数値が含まれている。)

指数表記: E+02は10の2乗、E-02は10のマイナス2乗を示す

原単位の範囲:製造プロセスからの産業廃棄物処理は含むが、製品そのものの廃棄処理は含まない

公開用整理番号	種類	分類	名称	単位	GHG排出量 [kg-CO2e/ 単位]	情報源(当該製品・サービスを産出するプロセス)	原単位の範囲	補記	検証期	[旧Ver.2] 公開用整理番号
104001	エネルギー	鉱業	原油のボイラーでの燃焼	MJ	7.33E-02	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.2.4」(2009) 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)	原油の採掘 - 生産 - 使用(燃焼)	高位発熱量: 38.2MJ/L CH4排出量及UN2O排出量は吸気補正の考え方を適用している	H22年度 第1期	4
104002	エネルギー	鉱業	原油のボイラーでの燃焼	L	2.80E+00	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.2.4」(2009) 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)	原油の採掘 - 生産 - 使用(燃焼)	高位発熱量: 38.2MJ/L CH4排出量及UN2O排出量は吸気補正の考え方を適用している	H22年度 第1期	5
104003	エネルギー	鉱業	原油のボイラーでの燃焼	kg	3.28E+00	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.2.4」(2009) 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)	原油の採掘 - 生産 - 使用(燃焼)	高位発熱量: 38.2MJ/L 密度: 0.854kg/L CH4排出量及UN2O排出量は吸気補正の考え方を適用している	H22年度 第1期	6
104004	エネルギー	鉱業	LNGのボイラーでの燃焼	MJ	5.96E-02	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.2.4」(2009) 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)	天然ガスの採掘 - 生産 - 精製 - 液化 - 使用(燃焼)	高位発熱量: 54.6MJ/kg CH4排出量及UN2O排出量は吸気補正の考え方を適用している	H22年度 第1期	7
104005	エネルギー	鉱業	LNGのボイラーでの燃焼	kg	3.25E+00	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.2.4」(2009) 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)	天然ガスの採掘 - 生産 - 精製 - 液化 - 使用(燃焼)	高位発熱量: 54.6MJ/kg CH4排出量及UN2O排出量は吸気補正の考え方を適用している	H22年度 第1期	8
104006	エネルギー	鉱業	LNGのボイラーでの燃焼	L	1.50E+00	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.2.4」(2009) 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)	天然ガスの採掘 - 生産 - 精製 - 液化 - 使用(燃焼)	高位発熱量: 54.6MJ/kg 密度: 0.46kg/L CH4排出量及UN2O排出量は吸気補正の考え方を適用している	H22年度 第1期	9
108001	エネルギー	木材・木製品(家具・装飾品を除く)	木材のボイラーでの燃焼	MJ	3.08E-03	(独)産業技術総合研究所(2009) 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.2.4」(2009) セルロース中のC量よりモジュール化	育林 - 伐採 - 輸送 - 燃焼	木材に含まれる炭素はカーボンニュートラルの考え方を適用し、GHG排出量に含めていないCH4排出量及UN2O排出量は吸気補正の考え方を適用している	H22年度 第1期	10
111001	エネルギー	石油製品・石炭製品	ガソリンの燃焼	MJ	7.70E-02	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.2.4」(2009) 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)	原油採取 - 分留 - 石油精製 - ガソリンの燃焼	高位発熱量: 34.6MJ/L	H22年度 第1期	11
111002	エネルギー	石油製品・石炭製品	ガソリンの燃焼	L	2.66E+00	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.2.4」(2009) 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)	原油採取 - 分留 - 石油精製 - ガソリンの燃焼	高位発熱量: 34.6MJ/L	H22年度 第1期	12
111003	エネルギー	石油製品・石炭製品	ガソリンの燃焼	kg	3.63E+00	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.2.4」(2009) 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)	原油採取 - 分留 - 石油精製 - ガソリンの燃焼	高位発熱量: 34.6MJ/L 密度: 0.733kg/L	H22年度 第1期	13
111004	エネルギー	石油製品・石炭製品	ナフサのボイラーでの燃焼	MJ	7.12E-02	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.2.4」(2009) 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)	原油採取 - 分留 - 石油精製 - ナフサのボイラーでの燃焼	高位発熱量: 33.6MJ/L CH4排出量及UN2O排出量は吸気補正の考え方を適用している	H22年度 第1期	14
111005	エネルギー	石油製品・石炭製品	ナフサのボイラーでの燃焼	L	2.39E+00	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.2.4」(2009) 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)	原油採取 - 分留 - 石油精製 - ナフサのボイラーでの燃焼	高位発熱量: 33.6MJ/L CH4排出量及UN2O排出量は吸気補正の考え方を適用している	H22年度 第1期	15
111006	エネルギー	石油製品・石炭製品	ナフサのボイラーでの燃焼	kg	3.31E+00	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.2.4」(2009) 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)	原油採取 - 分留 - 石油精製 - ナフサのボイラーでの燃焼	高位発熱量: 33.6MJ/L 密度: 0.723kg/L CH4排出量及UN2O排出量は吸気補正の考え方を適用している	H22年度 第1期	16
111007	エネルギー	石油製品・石炭製品	ジェット燃料油の燃焼	MJ	7.12E-02	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.2.4」(2009) 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)	原油採取 - 分留 - 石油精製 - ジェット燃料油燃焼	高位発熱量: 36.7MJ/L	H22年度 第1期	17
111008	エネルギー	石油製品・石炭製品	ジェット燃料油の燃焼	L	2.61E+00	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.2.4」(2009) 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)	原油採取 - 分留 - 石油精製 - ジェット燃料油燃焼	高位発熱量: 36.7MJ/L	H22年度 第1期	18
111009	エネルギー	石油製品・石炭製品	灯油のボイラーでの燃焼	MJ	7.12E-02	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.2.4」(2009) 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)	原油採取 - 分留 - 石油精製 - 灯油のボイラーでの燃焼	高位発熱量: 36.7MJ/L CH4排出量及UN2O排出量は吸気補正の考え方を適用している	H22年度 第1期	19
111010	エネルギー	石油製品・石炭製品	灯油のボイラーでの燃焼	L	2.61E+00	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.2.4」(2009) 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)	原油採取 - 分留 - 石油精製 - 灯油のボイラーでの燃焼	高位発熱量: 36.7MJ/L 密度: 0.792kg/L CH4排出量及UN2O排出量は吸気補正の考え方を適用している	H22年度 第1期	20
111011	エネルギー	石油製品・石炭製品	灯油のボイラーでの燃焼	kg	3.30E+00	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.2.4」(2009) 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)	原油採取 - 分留 - 石油精製 - 灯油のボイラーでの燃焼	高位発熱量: 36.7MJ/L 密度: 0.792kg/L CH4排出量及UN2O排出量は吸気補正の考え方を適用している	H22年度 第1期	21

111037	エネルギー	石油製品・石炭製品	練炭・豆炭の業務用コソロ等の燃焼	kg	4.98E+00	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」(1998) 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.2.4」(2009) 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)	石灰採掘 - 練炭 - 練炭・豆炭の燃焼	高位発熱量: 23.9MJ/kg	H22年度第1期	47
120001	エネルギー	電気業	公共電力	kWh	4.79E-01	経済産業省資源エネルギー庁「電力・ガス事業部」電力供給の概要	原料採取 - 発電 - 受電端	平成16 - 20年度の日本平均値(送電ロスを考慮済み)	H22年度第1期	48
121001	エネルギー	ガス業	都市ガス13Aのボイラーでの燃焼	MJ	6.59E-02	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.2.4」(2009)	原料採取 - 素材製造 - 燃料燃焼	高位発熱量: 45.6MJ/Nm3 CH4排出量及びN2O排出量は吸気補正の考え方を適用している	H22年度第1期	1
121002	エネルギー	ガス業	都市ガス13Aのボイラーでの燃焼	Nm ³	3.01E+00	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.2.4」(2009)	原料採取 - 素材製造 - 燃料燃焼	高位発熱量: 45.6MJ/Nm3 CH4排出量及びN2O排出量は吸気補正の考え方を適用している	H22年度第1期	2
121003	エネルギー	ガス業	都市ガス13Aのボイラーでの燃焼	kg	3.55E+00	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.2.4」(2009)	原料採取 - 素材製造 - 燃料燃焼	高位発熱量: 45.6MJ/Nm3 密度: 0.847kg/Nm3 CH4排出量及びN2O排出量は吸気補正の考え方を適用している	H22年度第1期	3
122001	エネルギー	熱供給業	蒸気	kg	2.50E-01	(独)産業技術総合研究所(1988)	原料採取 - 素材製造 - エネルギー生産	燃料は重油、ボイラー効率70%、1MPa、150 程度の蒸気を想定	H22年度第1期	49
207001	サービス	繊維工業品	染色整理加工	m2	1.43E+00	「経済産業省 経済産業政策局 調査統計部」平成12年繊維統計年報 「経済産業省 経済産業政策局 調査統計部」平成12年石油等消費構造統計 「経済産業省 経済産業政策局 調査統計部」平成12年工業統計表	原料採取 - 素材製造 - 染色整理加工		H22年度第3期	
207002	サービス	繊維工業品	綿・スフの製織加工	m2	2.28E+00	「経済産業省 経済産業政策局 調査統計部」平成12年繊維統計年報 「経済産業省 経済産業政策局 調査統計部」平成12年石油等消費構造統計 「経済産業省 経済産業政策局 調査統計部」平成12年工業統計表	原料採取 - 素材製造 - 製織加工		H22年度第3期	
207003	サービス	繊維工業品	絹・人絹の製織加工	m2	2.21E+00	「経済産業省 経済産業政策局 調査統計部」平成12年繊維統計年報 「経済産業省 経済産業政策局 調査統計部」平成12年石油等消費構造統計 「経済産業省 経済産業政策局 調査統計部」平成12年工業統計表	原料採取 - 素材製造 - 製織加工		H22年度第3期	
207004	サービス	繊維工業品	毛紡績糸の製織加工	m2	1.19E+00	「経済産業省 経済産業政策局 調査統計部」平成12年繊維統計年報 「経済産業省 経済産業政策局 調査統計部」平成12年石油等消費構造統計 「経済産業省 経済産業政策局 調査統計部」平成12年工業統計表	原料採取 - 素材製造 - 製織加工		H22年度第3期	
207005	サービス	繊維工業品	麻糸の製織加工	m2	1.30E+00	「経済産業省 経済産業政策局 調査統計部」平成12年繊維統計年報 「経済産業省 経済産業政策局 調査統計部」平成12年石油等消費構造統計 「経済産業省 経済産業政策局 調査統計部」平成12年工業統計表	原料採取 - 素材製造 - 製織加工		H22年度第3期	
207006	サービス	繊維工業品	ねん糸加工	kg	2.73E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部「平成12年繊維統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部「平成12年工業統計表」	ねん糸加工	原材料製造等は含めていないため、別途追加する必要がある。	H22年度第1期	50
207007	サービス	繊維工業品	かさ高加工	kg	6.13E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部「平成12年繊維統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部「平成12年工業統計表」	かさ高加工	原材料製造等は含めていないため、別途追加する必要がある。	H22年度第1期	51
212001	サービス	プラスチック製品	カレンダー加工、塩化ビニル、ゴム	kg	6.19E-01	社団法人産業環境管理協会「平成14年度製品等ライフサイクル環境影響評価技術開発成果報告書」(2003)	(樹脂) - フィルム成形		H22年度第3期	
212002	サービス	プラスチック製品	二軸延伸フィルム加工、ポリプロピレン	kg	1.29E+00	社団法人産業環境管理協会「平成14年度製品等ライフサイクル環境影響評価技術開発成果報告書」(2003)	(樹脂) - フィルム成形		H22年度第3期	
212003	サービス	プラスチック製品	バンド加工、ポリプロピレン	kg	4.46E-01	社団法人産業環境管理協会「平成14年度製品等ライフサイクル環境影響評価技術開発成果報告書」(2003)	(樹脂) - バンド成形		H22年度第3期	
217001	サービス	非鉄金属	ダイカスト加工	kg	2.47E+00	財団法人素材センター「素材形LCAのインベントリデータベース構築に関する調査報告書」(2003)	副資材原料採取 - 製造 - 溶解 - ダイカスト - 鍛造 - 仕上げ加工	原材料製造等は含めていないため、別途追加する必要がある。	H22年度第1期	52
218001	サービス	金属製品	プレス加工	kg	4.22E-01	(財)素材センター「素材形LCAのインベントリデータベース構築に関する調査報告書」(2003)	金属のプレス加工	原材料製造等は含めていないため、別途追加する必要がある。	H22年度第1期	53
218002	サービス	金属製品	粉末冶金加工	kg	5.77E+00	(財)素材センター「素材形LCAのインベントリデータベース構築に関する調査報告書」(2003)	副資材原料採取 - 製造 - 成形 - 焼結 - 仕上げ加工	原材料製造等は含めていないため、別途追加する必要がある。	H22年度第1期	54
218003	サービス	金属製品	溶接加工、アーク溶接	kg	1.18E+00	独立行政法人産業技術総合研究所(2001)	(被加工材) - 溶接加工	自動アーク溶接、溶接材料は含めていないため、別途追加する必要がある。	H22年度第3期	
218004	サービス	金属製品	機械的切断加工	mm2	9.20E-06	独立行政法人産業技術総合研究所(2001)	(被加工材) - 機械的切断加工		H22年度第3期	
218005	サービス	金属製品	ガス切断加工	mm2	8.95E-04	独立行政法人産業技術総合研究所(2001)	(被加工材) - ガス切断加工		H22年度第3期	
218006	サービス	金属製品	プラズマ切断	mm2	1.41E-05	独立行政法人産業技術総合研究所(2001)	(被加工材) - プラズマ切断		H22年度第3期	
218007	サービス	金属製品	せん断加工	mm2	4.84E-07	独立行政法人産業技術総合研究所(2001)	(被加工材) - せん断加工		H22年度第3期	
218008	サービス	金属製品	穿孔(ドリル)加工	mm3	9.20E-07	独立行政法人産業技術総合研究所(2001) ツールエンジニア編集部「削加工のデータブック」大河出版、(1997)	(被加工材) - 穿孔加工		H22年度第3期	
218009	サービス	金属製品	フライス加工	kg	6.18E-01	独立行政法人産業技術総合研究所(2001)	(被加工材) - フライス加工		H22年度第3期	
218010	サービス	金属製品	旋削加工	kg	1.91E-01	独立行政法人産業技術総合研究所(2001)	(被加工材) - 切削加工		H22年度第3期	
218011	サービス	金属製品	溶接加工、抵抗溶接	点	2.69E-04	独立行政法人産業技術総合研究所(2001)	(被加工材) - 抵抗溶接		H22年度第3期	
218012	サービス	金属製品	曲げ加工	mm2	7.46E-05	独立行政法人産業技術総合研究所(2001)	(被加工材) - 曲げ加工		H22年度第3期	
230001	サービス	印刷・同梱運品	グラビア印刷、水性	m2	6.03E-02	福森広次「グラビア印刷包材の環境影響評価 水性印刷包材と油性印刷包材のLCA比較」、コンパネック(2007)p.35-43 内田弘義「グラビア印刷による包装材のLCA評価」、日本包装学会誌、16(2007)6.p.397-404	原料採取 - インキ製造 - 印刷 - 乾燥	紙等の被印刷物は含めていないため、別途追加する必要がある。	H22年度第3期	
230002	サービス	印刷・同梱運品	グラビア印刷、油性、VOC処理なし	m2	7.53E-02	福森広次「グラビア印刷包材の環境影響評価 水性印刷包材と油性印刷包材のLCA比較」、コンパネック(2007)p.35-43 内田弘義「グラビア印刷による包装材のLCA評価」、日本包装学会誌、16(2007)6.p.397-404	原料採取 - インキ製造 - 印刷 - 乾燥	紙等の被印刷物は含めていないため、別途追加する必要がある。	H22年度第3期	
230003	サービス	印刷・同梱運品	グラビア印刷、油性、VOC焼却処理	m2	9.97E-02	福森広次「グラビア印刷包材の環境影響評価 水性印刷包材と油性印刷包材のLCA比較」、コンパネック(2007)p.35-43 内田弘義「グラビア印刷による包装材のLCA評価」、日本包装学会誌、16(2007)6.p.397-404	原料採取 - インキ製造 - 印刷 - 乾燥	紙等の被印刷物は含めていないため、別途追加する必要がある。	H22年度第3期	
301001	製品	農業	玄米	kg	1.35E+00	米・麦類の生産費、農林水産省「平成3年 - 平成19年産米及び麦類の生産費」(1993-2009) 豆類(大豆を除く)、野菜・果実の生産費、農林水産省「平成16年 - 平成19年産品目別経営統計」(2006-2009) 大豆・原料用かんしよ・原料用ばいしよ・てんさい・さとうきびの生産費、農林水産省「平成3年 - 平成19年産工業農作物等の生産費」(1993-2009) 雑穀・とうもろこし・いも類・飼料作物・その他の耕種作物・その他の食用耕種作物・飲料用作物・なたね・その他の非食用耕種作物の生産費、光熱水費等の配分基準、総務省「平成12年(2000年)1月1日現在の生産費、農林水産省「平成16年 - 平成19年林業経営統計調査」(2006-2009) 農業投入量、農業工業会「平成12農業年度出荷実績表」入手先 <http://www.jpca.or.jp/data/index.html>(2000) 玄米の肥料投入量、農林統計協会「ボクテ肥料要覧2007」(2008) CH4及びN2O排出量: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) 肥料投入量、農林水産省「都道府県施肥基準」入手先 <http://www.maff.go.jp/sehikijun/top.html>(2007) 農業用ビニール及びべたがけ資材(割織綿不織布、長繊維不織布、寒冷紗、化繊ネット(防風ネット、透光ネット))投入量、農林水産省「平成15 - 平成17年 - 平成19年園芸用ガラス室・ハウス等の設置状況調査」(2005)(2007)(2009) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	(種) - 播種 - 栽培 - 収穫 - 出荷準備 - 輸送		H22年度第1期	55
301002	製品	農業	麦類	kg	6.22E-01	麦類の生産費、農林水産省「平成3年 - 平成19年産米及び麦類の生産費」(1993-2009) 光熱水費等の配分基準、総務省「平成12年(2000年)産業連関表」(2004) 農業投入量、農業工業会「平成12農業年度出荷実績表」入手先 <http://www.jpca.or.jp/data/index.html>(2000) 肥料投入量、農林水産省「都道府県施肥基準」入手先 <http://www.maff.go.jp/sehikijun/top.html>(2007) 農業用ビニール及びべたがけ資材(割織綿不織布、長繊維不織布、寒冷紗、化繊ネット(防風ネット、透光ネット))投入量、農林水産省「平成15 - 平成17年 - 平成19年園芸用ガラス室・ハウス等の設置状況調査」(2005)(2007)(2009) CH4及びN2O排出量: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) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	(種) - 播種 - 栽培 - 収穫 - 出荷準備 - 輸送		H22年度第1期	56
301003	製品	農業	豆類	kg	8.90E-01	豆類(大豆を除く)、野菜・果実の生産費、農林水産省「平成16年 - 平成19年産品目別経営統計」(2006-2009) 大豆・原料用かんしよ・原料用ばいしよ・てんさい・さとうきびの生産費、農林水産省「平成3年 - 平成19年産工業農作物等の生産費」(1993-2009) 光熱水費等の配分基準、総務省「平成12年(2000年)産業連関表」(2004) 農業投入量、農業工業会「平成12農業年度出荷実績表」入手先 <http://www.jpca.or.jp/data/index.html>(2000) 肥料投入量、農林水産省「都道府県施肥基準」入手先 <http://www.maff.go.jp/sehikijun/top.html>(2007) 農業用ビニール及びべたがけ資材(割織綿不織布、長繊維不織布、寒冷紗、化繊ネット(防風ネット、透光ネット))投入量、農林水産省「平成15 - 平成17年 - 平成19年園芸用ガラス室・ハウス等の設置状況調査」(2005)(2007)(2009) CH4及びN2O排出量: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) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	(種) - 播種 - 栽培 - 収穫 - 出荷準備 - 輸送		H22年度第1期	57

301014	製品	農業	核果果実(もも、ずも、さくらんぼ、うめ等)	kg	9.67E-01	果実の生産費:農林水産省“平成16年～平成19年産品目別経営統計”,(2006-2009) 光熱水費等の配分基準:総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004) 農業投入量:農業工業会“平成12農業年度出荷実績表”,入手先<http://www.jcapa.or.jp/data/index.html>, (2000) 肥料投入量:農林水産省“都道府県施肥基準”,入手先<http://www.maff.go.jp/sehikijun/top.html>, (2007) 農業用ビニール及びべたがけ資材(割織維不織布、長織維不織布、寒冷紗、化繊ネット)防風ネット、透光ネット)投入量:農林水産省“平成15・平成17年・平成19年園芸用ガラス室・ハウス等の設置状況調査”(2005)(2007)(2009) CH4及びN2O排出量: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) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”,(2003)	(種)～播種-栽培-収穫-出荷準備-輸送		H22年度第1期	68
301015	製品	農業	熱帯産果実(キウイフルーツ、ハイアツプル等)	kg	5.51E-01	果実の生産費:農林水産省“平成16年～平成19年産品目別経営統計”,(2006-2009) 光熱水費等の配分基準:総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004) 農業投入量:農業工業会“平成12農業年度出荷実績表”,入手先<http://www.jcapa.or.jp/data/index.html>, (2000) 肥料投入量:農林水産省“都道府県施肥基準”,入手先<http://www.maff.go.jp/sehikijun/top.html>, (2007) 農業用ビニール及びべたがけ資材(割織維不織布、長織維不織布、寒冷紗、化繊ネット)防風ネット、透光ネット)投入量:農林水産省“平成15・平成17年・平成19年園芸用ガラス室・ハウス等の設置状況調査”(2005)(2007)(2009) CH4及びN2O排出量: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) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”,(2003)	(種)～播種-栽培-収穫-出荷準備-輸送		H22年度第1期	69
301016	製品	農業	飼料作物(トウモロコシ等)	kg	2.99E-02	飼料作物の生産費、光熱水費等の配分基準:総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004) U11け、きのこの生産費:農林水産省“平成16年～平成19年林業経営統計調査”,(2006-2009) 農業投入量:農業工業会“平成12農業年度出荷実績表”,入手先<http://www.jcapa.or.jp/data/index.html>, (2000) 肥料投入量:農林水産省“都道府県施肥基準”,入手先<http://www.maff.go.jp/sehikijun/top.html>, (2007) 農業用ビニール及びべたがけ資材(割織維不織布、長織維不織布、寒冷紗、化繊ネット)防風ネット、透光ネット)投入量:農林水産省“平成15・平成17年・平成19年園芸用ガラス室・ハウス等の設置状況調査”(2005)(2007)(2009) CH4及びN2O排出量: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) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”,(2003)	(種)～播種-栽培-収穫-出荷準備-輸送		H22年度第1期	70
301017	製品	農業	生乳	kg	9.74E-01	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)	(母体)～出生-搾乳-輸送		H22年度第1期	71
301018	製品	農業	鶏卵	kg	1.07E+00	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) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”,(2003)	(母体)～出産-採卵-輸送		H22年度第1期	72
301019	製品	農業	肉鶏	kg	1.23E+00	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)	(母体)～出生-飼養-輸送		H22年度第1期	73
301020	製品	農業	豚	kg	2.16E+00	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)	(母体)～出生-飼養-輸送		H22年度第1期	74
301021	製品	農業	肉用牛	kg	9.21E+00	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)	(母体)～出生-飼養-輸送		H22年度第1期	75
301022	製品	農業	小麦,米国産	kg	4.44E-01	NREL ECR database(Wheat, In Field) http://www.nrel.gov/field/ Agricultural Statistics Database, USDA/National Agricultural Statistics Service, 1998 Crop production practices data, USDA/ERS, 1998 Crop Residue Management, Conservation Technology Information Center, Purdue University, 2002 Inventory of Greenhouse Gas Emissions and Sinks, 1990-2000, U.S. EPA, 2000 Estimated Use of Water in the United States in 1995, USGS, 1995 Summary Report 1997 National Resources Inventory, USDA/NRI, 1997 Agricultural Resource and Management Survey (ARMS) data, USDA/ERS, 2001 Agricultural Chemical Usage 2001, Field Crops summary, USDA/ERS, 2001 Agriculture Resources and Environmental Indicators, USDA/ERS, 1997 Manure Nutrients Relative to the Capacity of Cropland and Pastureland to Assimilate Nutrients: Spatial and Temporal Trends for the US, USDA/NCRS, 2000 Production Practices for Major Crops, 1990-97, USDA/ERS, 1997 AP-42, 9.2.2, "Pesticide Application", U.S. EPA, 1995 Estimations Programs Interface for Windows, EPHWIN software, U.S. EPA, 2003 Environmental Indicators of Pesticide Leaching and Runoff from Farm Fields, USDA/NCRS, 2000	原料採取-農耕-小麦収穫	日本までの輸送は含まない	H22年度第3期	
301023	製品	農業	大豆,米国産	kg	4.03E-01	Argonne NATIONAL LABORATORY Energy Systems Division: "Life-Cycle Assessment of Energy and Greenhouse Gas Effects of Soybean-Derived Biodiesel and Renewable Fuels", (2006) 入手先<http://www.transportation.nsl.gov/pdfs/AF1467.pdf> IPCC: "2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories Volume 4 Agriculture, Forestry and Other Land Use", 入手先<http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/vol4.html>	原料採取-耕耘-播種-施肥-収穫-国内輸送	日本までの輸送は含まない	H22年度第3期	
301024	製品	農業	苧麻,中国産	kg	1.52E+00	中国統計出版社“全国農産品コスト集 資料 編”,(2007) 注: の字は)の右にC IPCC: "2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories Volume 4 Agriculture, Forestry and Other Land Use", 入手先<http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/vol4.html>	原料採取-施肥-刈取-剥皮-天日乾燥	日本までの輸送は含まない	H22年度第3期	
301025	製品	農業	イタリアンライグラス	kg	5.44E-02	独立行政法人農業環境技術研究所“環境影響評価のためのライフサイクルアセスメント手法の開発 研究成果報告書”,(2003).pdf	原料採取-播種-施肥-農業散布-収穫		H22年度第3期	
302001	製品	林業	丸太(原木)	m ³	9.75E+00	農林水産省“平成12年度林業経営統計”,(2002) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004) 農業工業会“平成12農業年度出荷実績表”,入手先<http://www.jcapa.or.jp/data/index.html>, (2000) 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) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”,(2003)	(種)～育成-伐採-輸送		H22年度第1期	76
302002	製品	林業	すぎ	m ³	1.16E+01	農林水産省“平成12年度林業経営統計”,(2002) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004) 農業工業会“平成12農業年度出荷実績表”,入手先<http://www.jcapa.or.jp/data/index.html>, (2000) 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)	(種)～育成-伐採-輸送		H22年度第1期	77
302003	製品	林業	ひのき	m ³	1.26E+01	農林水産省“平成12年度林業経営統計”,(2002) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004) 農業工業会“平成12農業年度出荷実績表”,入手先<http://www.jcapa.or.jp/data/index.html>, (2000) 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)	(種)～育成-伐採-輸送		H22年度第1期	78
302004	製品	林業	あかまつ・くろまつ	m ³	3.18E+00	農林水産省“平成12年度林業経営統計”,(2002) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004) 農業工業会“平成12農業年度出荷実績表”,入手先<http://www.jcapa.or.jp/data/index.html>, (2000) 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)	(種)～育成-伐採-輸送		H22年度第1期	79
302005	製品	林業	からまつ	m ³	3.37E+00	農林水産省“平成12年度林業経営統計”,(2002) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004) 農業工業会“平成12農業年度出荷実績表”,入手先<http://www.jcapa.or.jp/data/index.html>, (2000) 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)	(種)～育成-伐採-輸送		H22年度第1期	80
303001	製品	漁業	まぐろ類	kg	2.73E+00	農林水産省“平成12年度漁業・養殖業生産統計年報”,(2003) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”,(2003)	漁業の場合:出港-漁獲-帰港-輸送 養殖業の場合:(卵・稚魚)-養殖-輸送		H22年度第1期	81

303002	製品	漁業	かじき類	kg	2.48E+00	農林水産省“平成12年度漁業・養殖業生産統計年報”,(2003) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”,(2003)	漁業の場合:出港-漁獲-帰港-輸送 養殖業の場合:(卵・稚魚)-養殖-輸送	H22年度第1期	82	
303003	製品	漁業	かつお類	kg	2.56E+00	農林水産省“平成12年度漁業・養殖業生産統計年報”,(2003) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”,(2003)	漁業の場合:出港-漁獲-帰港-輸送 養殖業の場合:(卵・稚魚)-養殖-輸送	H22年度第1期	83	
303004	製品	漁業	さけ類	kg	1.32E+00	農林水産省“平成12年度漁業・養殖業生産統計年報”,(2003) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”,(2003)	漁業の場合:出港-漁獲-帰港-輸送 養殖業の場合:(卵・稚魚)-養殖-輸送	H22年度第1期	84	
303005	製品	漁業	ます類	kg	2.59E+00	農林水産省“平成12年度漁業・養殖業生産統計年報”,(2003) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”,(2003)	漁業の場合:出港-漁獲-帰港-輸送 養殖業の場合:(卵・稚魚)-養殖-輸送	H22年度第1期	85	
303006	製品	漁業	いわし類	kg	1.55E+00	農林水産省“平成12年度漁業・養殖業生産統計年報”,(2003) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”,(2003)	漁業の場合:出港-漁獲-帰港-輸送 養殖業の場合:(卵・稚魚)-養殖-輸送	H22年度第1期	86	
303007	製品	漁業	あじ類	kg	1.59E+00	農林水産省“平成12年度漁業・養殖業生産統計年報”,(2003) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”,(2003)	漁業の場合:出港-漁獲-帰港-輸送 養殖業の場合:(卵・稚魚)-養殖-輸送	H22年度第1期	87	
303008	製品	漁業	さば類	kg	1.61E+00	農林水産省“平成12年度漁業・養殖業生産統計年報”,(2003) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”,(2003)	漁業の場合:出港-漁獲-帰港-輸送 養殖業の場合:(卵・稚魚)-養殖-輸送	H22年度第1期	88	
303009	製品	漁業	たら類	kg	1.77E+00	農林水産省“平成12年度漁業・養殖業生産統計年報”,(2003) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”,(2003)	漁業の場合:出港-漁獲-帰港-輸送 養殖業の場合:(卵・稚魚)-養殖-輸送	H22年度第1期	89	
303010	製品	漁業	かれい類	kg	1.62E+00	農林水産省“平成12年度漁業・養殖業生産統計年報”,(2003) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”,(2003)	漁業の場合:出港-漁獲-帰港-輸送 養殖業の場合:(卵・稚魚)-養殖-輸送	H22年度第1期	90	
303011	製品	漁業	たい類	kg	1.70E+00	農林水産省“平成12年度漁業・養殖業生産統計年報”,(2003) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”,(2003)	漁業の場合:出港-漁獲-帰港-輸送 養殖業の場合:(卵・稚魚)-養殖-輸送	H22年度第1期	91	
303012	製品	漁業	ぶり類	kg	1.64E+00	農林水産省“平成12年度漁業・養殖業生産統計年報”,(2003) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”,(2003)	漁業の場合:出港-漁獲-帰港-輸送 養殖業の場合:(卵・稚魚)-養殖-輸送	H22年度第1期	92	
303013	製品	漁業	淡水魚	kg	4.42E+00	農林水産省“平成12年度漁業・養殖業生産統計年報”,(2003) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”,(2003)	漁業の場合:出港-漁獲-帰港-輸送 養殖業の場合:(卵・稚魚)-養殖-輸送	H22年度第1期	93	
303014	製品	漁業	さめ類	kg	2.14E+00	農林水産省“平成12年度漁業・養殖業生産統計年報”,(2003) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004)	漁業の場合:出港-漁獲-帰港-輸送 養殖業の場合:(卵・稚魚)-養殖-輸送	H22年度第1期	94	
303015	製品	漁業	ふぐ類	kg	1.52E+00	農林水産省“平成12年度漁業・養殖業生産統計年報”,(2003) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004)	漁業の場合:出港-漁獲-帰港-輸送 養殖業の場合:(卵・稚魚)-養殖-輸送	H22年度第1期	95	
303016	製品	漁業	このしろ	kg	1.51E+00	農林水産省“平成12年度漁業・養殖業生産統計年報”,(2003) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004)	漁業の場合:出港-漁獲-帰港-輸送 養殖業の場合:(卵・稚魚)-養殖-輸送	H22年度第1期	96	
303017	製品	漁業	さわら類	kg	1.43E+00	農林水産省“平成12年度漁業・養殖業生産統計年報”,(2003) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004)	漁業の場合:出港-漁獲-帰港-輸送 養殖業の場合:(卵・稚魚)-養殖-輸送	H22年度第1期	97	
303018	製品	漁業	すずき類	kg	1.39E+00	農林水産省“平成12年度漁業・養殖業生産統計年報”,(2003) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004)	漁業の場合:出港-漁獲-帰港-輸送 養殖業の場合:(卵・稚魚)-養殖-輸送	H22年度第1期	98	
303019	製品	漁業	あなご類	kg	1.50E+00	農林水産省“平成12年度漁業・養殖業生産統計年報”,(2003) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004)	漁業の場合:出港-漁獲-帰港-輸送 養殖業の場合:(卵・稚魚)-養殖-輸送	H22年度第1期	99	
303020	製品	漁業	あまたい類	kg	1.52E+00	農林水産省“平成12年度漁業・養殖業生産統計年報”,(2003) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004)	漁業の場合:出港-漁獲-帰港-輸送 養殖業の場合:(卵・稚魚)-養殖-輸送	H22年度第1期	100	
303021	製品	漁業	えび類	kg	1.51E+00	農林水産省“平成12年度漁業・養殖業生産統計年報”,(2003) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”,(2003)	漁業の場合:出港-漁獲-帰港-輸送 養殖業の場合:(卵・稚魚)-養殖-輸送	H22年度第1期	101	
303022	製品	漁業	かに類	kg	1.46E+00	農林水産省“平成12年度漁業・養殖業生産統計年報”,(2003) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”,(2003)	漁業の場合:出港-漁獲-帰港-輸送 養殖業の場合:(卵・稚魚)-養殖-輸送	H22年度第1期	102	
303023	製品	漁業	いか類	kg	2.11E+00	農林水産省“平成12年度漁業・養殖業生産統計年報”,(2003) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”,(2003)	漁業の場合:出港-漁獲-帰港-輸送 養殖業の場合:(卵・稚魚)-養殖-輸送	H22年度第1期	103	
303024	製品	漁業	たこ類	kg	1.46E+00	農林水産省“平成12年度漁業・養殖業生産統計年報”,(2003) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”,(2003)	漁業の場合:出港-漁獲-帰港-輸送 養殖業の場合:(卵・稚魚)-養殖-輸送	H22年度第1期	104	
303025	製品	漁業	うに類	kg	1.42E+00	農林水産省“平成12年度漁業・養殖業生産統計年報”,(2003) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”,(2003)	漁業の場合:出港-漁獲-帰港-輸送 養殖業の場合:(卵・稚魚)-養殖-輸送	H22年度第1期	105	
303026	製品	漁業	おきあみ類	kg	1.36E+00	農林水産省“平成12年度漁業・養殖業生産統計年報”,(2003) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”,(2003)	漁業の場合:出港-漁獲-帰港-輸送 養殖業の場合:(卵・稚魚)-養殖-輸送	H22年度第1期	106	
303027	製品	漁業	ほや類	kg	1.77E+00	農林水産省“平成12年度漁業・養殖業生産統計年報”,(2003) 総務省“平成12年(2000年)産業連関表”,(2004) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”,(2003)	漁業の場合:出港-漁獲-帰港-輸送 養殖業の場合:(卵・稚魚)-養殖-輸送	H22年度第1期	107	
304001	製品	鉱業	原料炭	kg	3.65E-02	(独)産業技術総合研究所(2000) 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.2.4”,(2009) 豊州の石炭露天掘り原料炭に適用	原料炭の採掘-選炭	H22年度第1期	108	
304002	製品	鉱業	一般炭	kg	3.65E-02	(独)産業技術総合研究所(2000) 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.2.4”,(2009) 豊州の石炭露天掘り一般炭に適用	一般炭の採掘-選炭	H22年度第1期	109	
304003	製品	鉱業	原油	L	1.85E-01	日本エネルギー経済研究所(1999)	原油の採掘-生産	H22年度第1期	110	
304004	製品	鉱業	液化天然ガス(LNG)	kg	5.54E-01	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)	天然ガスの生産-液化	H22年度第1期	111	
304005	製品	鉱業	採石、砂・砂利・玉石	kg	6.94E-02	通商産業大臣官房調査統計部編“本邦鉱業の趨勢”,(1999) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部“産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”,(2003) 統計表より大理石採石、かんらん岩採石の各鉱業のデータを合算計算して平均値を求めた。	採石	H22年度第1期	112	
304006	製品	鉱業	シルピナイト、チリ産	kg	7.81E-02	産業環境管理協会(レアメタル)(2008)	原料採取-輸送	日本までの輸送は含まない	H22年度第3期	

305001	製品	食品	練乳、粉乳、脱脂粉乳	kg	4.45E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 協粉乳、「平成12年(2000年)産業連関表」(2004) 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 全国クラフト紙袋工業組合、「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) 環境省 大臣官房 廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	畜産 - 生乳生産 - 練乳、粉乳、脱脂粉乳加工	H22年度 第1期	113
305002	製品	食品	バター	kg	1.31E+01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 農林水産省 大臣官房 統計部 生産流通消費統計課、「H15牛乳製品統計累計統計表」 日本酪農乳業協会HP、「データベース」 入手先 <http://www.j-milk.jp/expertise/db/84863s000006bcmw.html> 社団法人日本アルミニウム協会、「H12アルミニウム統計年報」 文部科学省HP、「五訂増補日本食品標準成分表(本表)」 入手先 <http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gijyutu/gijyutu3/toushin/05031802/002.htm> 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省 大臣官房 廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 生乳からのバター製造をモデル化。食品成分表を参考に原材料量を推計	畜産 - 生乳生産 - 分離 - バター製造	H22年度 第1期	114
305003	製品	食品	チーズ	kg	5.68E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 農林水産省 大臣官房 統計部 生産流通消費統計課、「H15牛乳製品統計累計統計表」 社団法人日本アルミニウム協会、「H12アルミニウム統計年報」 文部科学省HP、「五訂増補日本食品標準成分表(本表)」 入手先 <http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gijyutu/gijyutu3/toushin/05031802/002.htm> 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省 大臣官房 廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 生乳からのチーズ製造をモデル化。食品成分表を参考に原材料量を推計	畜産 - 生乳生産 - 発酵 - 分離 - チーズ製造	H22年度 第1期	115
305004	製品	食品	クリーム(乳製品)	kg	7.23E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 農林水産省 大臣官房 統計部 生産流通消費統計課、「H15牛乳製品統計累計統計表」 社団法人日本アルミニウム協会、「H12アルミニウム統計年報」 文部科学省HP、「五訂増補日本食品標準成分表(本表)」 入手先 <http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gijyutu/gijyutu3/toushin/05031802/002.htm> 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省 大臣官房 廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 生乳からのクリーム製造をモデル化。食品成分表を参考に原材料量を推計	畜産 - 生乳生産 - 生乳 - 分離 - クリーム(乳製品)製造	H22年度 第1期	116
305005	製品	食品	寒天	kg	5.42E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 株式会社流通システム研究センター、「2004年成食品流通統計年鑑下巻」、寒天生産量p.85 農林水産省 総合食料局HP、「2000年テングサ生産量」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 全国クラフト紙袋工業組合、「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) 環境省 大臣官房 廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) テングサからの寒天製造工程のモデル化	テングサ採取 - 水煮 - 凝固 - 乾燥	H22年度 第1期	117
305006	製品	食品	水産練製品	kg	4.09E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 昭和女子大HP、「かまぼこのレシピ」 入手先 <http://www.swu.ac.jp/university/org/kagaku/web/takao/> 農畜産振興機構HP、「てんぷん統計資料」 入手先 <http://www.aic.go.jp/starch/japan/data/jdata.html> 農林水産省 大臣官房 統計部、「H14水産物流通統計年報総括統計表」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」	魚介類漁獲 - 冷凍すり身、調味料等の製造 - 混練 - 充填・加熱	H22年度 第1期	118
305007	製品	食品	塩干・塩蔵品	kg	3.03E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 農林水産省 大臣官房 統計部、「H14水産物流通統計年報総括統計表」 文部科学省、「五訂増補日本食品標準成分表(本表)」 入手先 <http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gijyutu/gijyutu3/toushin/05031802/002.htm> 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省 大臣官房 廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 魚介類からの塩干・塩蔵品製造工程のモデル化	魚介類漁獲 - 塩干・塩蔵品加工	H22年度 第1期	119
305008	製品	食品	冷凍水産物	kg	2.07E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 (株)流通システム研究センター、「2004年成食品流通統計年鑑下巻」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省 大臣官房 廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 魚介類をそのまま冷凍する工程のモデル化	魚介類漁獲 - 冷凍	H22年度 第1期	120
305009	製品	食品	冷凍水産食品	kg	3.37E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 (株)流通システム研究センター、「2004年成食品流通統計年鑑下巻」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省 大臣官房 廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 魚介類よりの冷凍すり身製造工程をモデル化	魚介類漁獲 - 加工 - 冷凍(内臓含まず)	H22年度 第1期	121
305010	製品	食品	素干・煮干	kg	4.93E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 農林水産省 大臣官房 統計部、「H14水産物流通統計年報総括統計表」 文部科学省、「五訂増補日本食品標準成分表(本表)」 入手先 <http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gijyutu/gijyutu3/toushin/05031802/002.htm> 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省 大臣官房 廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 魚介類よりの素干し・煮干し製造工程をモデル化	魚介類漁獲 - 煮干し・素干加工	H22年度 第1期	122
305011	製品	食品	冷凍野菜・果実	kg	8.54E-01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 日本冷凍食品協会HP、「冷凍食品小分類目別生産高の推移」 入手先 <http://www.reishokukyo.or.jp/about-hf/report/pdf/h10t020_shift_q.pdf> 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省 大臣官房 廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 野菜・果実を加工して冷凍する工程のモデル化	原料採取 - 栽培 - 野菜・果実等収穫 - 加工 - 冷凍	H22年度 第1期	123
305012	製品	食品	野菜漬物(果実漬物を含む)	kg	7.64E-01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 (株)流通システム研究センター、「2004年成食品流通統計年鑑上巻」 (株)流通システム研究センター、「2004年成食品流通統計年鑑下巻」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省 大臣官房 廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 野菜類より野菜漬物を製造する工程をモデル化	原料採取 - 栽培 - 野菜・果実等収穫 - 漬物加工	H22年度 第1期	124
305013	製品	食品	味噌	kg	9.69E-01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 株式会社流通システム研究センター、「2004年成食品流通統計年鑑上巻」 全国味噌工業協同組合連合会HP、「みそ原料使用量」 入手先 <http://zenmijp/data/gemyo/nousen/yosyo.pdf> 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省 大臣官房 廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 大豆等よりの味噌の製造工程をモデル化	原料採取 - 栽培 - 大豆・精米等収穫 - 製麹 - 混合・発酵	H22年度 第1期	125
305014	製品	食品	しょう油、食用アミノ酸	L	7.85E-01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 株式会社流通システム研究センター、「2004年成食品流通統計年鑑上巻」 農水省 総合食料局 食料部 計画課、「平成12年水産加工食品企業実施統計調査年報しょう油」 入手先 <http://www.syoyo.met.go.jp/kasoku/tyouso/EN/old/gyou/12/12kn> 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省 大臣官房 廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 大豆等を加工してしょう油を製造する工程をモデル化	原料採取 - 栽培 - 大豆・小麦等収穫 - 製麹 - 発酵 - 容器充填	H22年度 第1期	126
305015	製品	食品	グルタミン酸ソーダ	kg	4.77E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 味の素HP、「環境報告書」(2009)入手先 <http://www.ajinomoto.co.jp/company/kankyo/report/pdf/2009/er2009_j.pdf> 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省 大臣官房 廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 発酵法によるグルタミン酸ナトリウムの製造工程をモデル化	糖蜜、他の原料製造 - アミノ酸発酵 - 中和 - 精製 - 容器充填	H22年度 第1期	127

305016	製品	食品	ウスター・中濃・濃厚ソース	L	2.43E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) レシピ等を参考にウスターソースの製法をモデル化	原材料製造 - 裁断・混合 - 加熱 - 容器充填	H22年度 第1期	128
305017	製品	食品	マヨネーズ	kg	5.24E+00	キュービー:「環境報告書2007」,入手先<http://csr.kewpie.co.jp/csr/> 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 メーカーのHPを参考に一般的なマヨネーズ製造工程をモデル化	原材料製造 - 調合・乳化 - 容器充填	H22年度 第1期	129
305018	製品	食品	食酢	L	3.56E-01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 株式会社刊経済雑誌「08-09年度経需食品統計年報」 社団法人アルコール協会HP「工業用アルコール用途別需要数量」 入手先<http://www.alcohol.jp/other/demand/1998_2000.html> 全国食酢協会「醸造酢の日本農林規格」,入手先<http://www.maff.go.jp/j/jas/jas_kikaku/pdf/kikaku_29.pdf> (株)流通システム研究センター「2004年版食品流通統計年報」 入手先<http://www.gloss-recycle-as.co.jp/data/pdf/data_07.pdf> 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 食酢の一般的な製法をモデル化	原材料製造 - 製麹 - 仕込み - 発酵・熟成 - 容器充填	H22年度 第1期	130
305019	製品	食品	香辛料	kg	2.12E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 歩留まりを設定して生産量より原材料を推計	原料香辛料生産 - 加工 - 容器充填	H22年度 第1期	131
305020	製品	食品	ルウ類	kg	1.94E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 文部科学省HP「五訂増補日本食品標準成分表(本表)」 入手先<http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gijyutu3/toushin/05031802/002.html> 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) カレールウの製造工程をモデル化	原料採取 - 小麦粉・油脂・香辛料等製造 - 焙煎・混合 - 成型	H22年度 第1期	132
305021	製品	食品	粗糖(糖みつ、黒糖を含む)	kg	9.51E-01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 農林水産省 総合食料局「H14食糧需給表」 農畜産業振興機構HP「砂糖統計情報(国内産)」,「需給関係資料」,入手先<http://sugar.alic.go.jp/japan/data/jd.data.html> 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) さとうきび・てん菜を圧搾して粗糖を得る工程をモデル化	原料採取 - 栽培 - さとうきび・てんさい収穫 - 圧搾 - 粗糖製造	H22年度 第1期	133
305022	製品	食品	精製糖	kg	1.34E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 農畜産業振興機構HP「砂糖統計情報(国内産)」,「需給関係資料」,入手先<http://sugar.alic.go.jp/japan/data/jd.data.html> 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 粗糖を溶解再結晶化する工程をモデル化	原料採取 - 栽培 - 粗糖 - 溶解・加熱 - 精製糖製造	H22年度 第1期	134
305023	製品	食品	ぶどう糖、グルコース	kg	9.73E-01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 農林水産省 総合食料局「H14食糧需給表」 農畜産業振興機構HP「需給関係資料でんぶんの需給」,「でんぶん統計情報(国内産)」 入手先<http://www.alic.go.jp/starch/japan/data/jdata.html> 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) でんぶんから酵素糖化によるぶどう糖製造工程をモデル化	原料採取 - 素材製造 - でんぶん製造 - 液化 - 酵素糖化 - 精製 - 濃縮・結晶化	H22年度 第1期	135
305024	製品	食品	水あめ、麦芽糖	kg	1.09E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 農林水産省 総合食料局「H14食糧需給表」 農畜産業振興機構HP「でんぶん統計情報(国内産)」,「需給関係資料でんぶんの需給」 入手先<http://www.alic.go.jp/starch/japan/data/jdata.html> 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) でんぶんから酵素糖化によるぶどう糖製造工程をモデル化	原料採取 - 素材製造 - でんぶん製造 - 液化 - 酵素糖化 - 精製 - 濃縮	H22年度 第1期	136
305025	製品	食品	異性化糖	kg	1.01E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 農林水産省 総合食料局「H14食糧需給表」 農畜産業振興機構HP「でんぶん統計情報(国内産)」,「需給関係資料でんぶんの需給」 入手先<http://www.alic.go.jp/starch/japan/data/jdata.html> 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) でんぶんから酵素糖化による異性化糖製造工程をモデル化	原料採取 - 素材製造 - でんぶん - 液化 - 酵素糖化 - 精製 - 濃縮 - 異性化 - 精製 - 濃縮	H22年度 第1期	137
305026	製品	食品	精米	kg	1.59E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 農水省HP「精米の歩留まり」,「消費相談」,入手先<http://www.maff.go.jp/j/heyu/sodan/0403/01.html> 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 玄米を精米する工程をモデル化	原料採取 - 栽培 - 収穫 - 玄米製造 - 精米製造	H22年度 第1期	138
305027	製品	食品	精麦	kg	1.16E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 農林水産省総合食料局「食料統計年報(平成16年度)」,「H14産別販売実績 政府所有産(食料用)の産別別販売実績(決算ベース)」 入手先<http://www.syokuryu.maff.go.jp/archives/16toukei-nenpou/16toukei-nenpou.html> 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 玄麦を精麦する工程をモデル化	原料採取 - 栽培 - 収穫 - 玄麦大麥・裸麦製造 - 精麦製造	H22年度 第1期	139
305028	製品	食品	小麦粉	kg	9.50E-01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 農林水産省総合食料局「食料統計年報(平成16年度)」 入手先<http://www.syokuryu.maff.go.jp/archives/16toukei-nenpou/16toukei-nenpou.html> 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 玄麦を製粉して小麦粉にする工程をモデル化	原料採取 - 栽培 - 玄麦小麦収穫 - 製粉	H22年度 第1期	140
305029	製品	食品	こんにゃく粉	kg	4.58E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 文部科学省HP「五訂増補日本食品標準成分表(本表)」 入手先<http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gijyutu3/toushin/05031802/002.html> 日本こんにゃく協会HP「こんにゃく年次別栽培面積及び生産の推移」 入手先<http://www.konnyaku.or.jp/shiryu/f/shiryu02.html> 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) こんにゃく粉製粉工程をモデル化	こんにゃくも栽培 - 乾燥 - 製粉	H22年度 第1期	141
305030	製品	食品	大豆油	kg	4.86E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 農水省図書館電子化図書「我が国の油脂事情 植物油原料の品目別搾油状況、油脂等の品目別生産、植物油品目別生産」(2001) 入手先<http://www.library.maff.go.jp/GAZO/20016023/20016023-06.pdf> 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 大豆から大豆油を抽出する工程をモデル化	種 - 栽培 - 大豆収穫 - 抽出 - 精製 - 容器充填	H22年度 第1期	142

305031	製品	食品	混合植物油	kg	3.90E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 農水省図書電子化図書、「我が国の油脂事情 植物油原料の品目別搾油状況、油脂等の品目別生産、植物油製品目録生産(2001)」 入手先<http://www.library.maff.go.jp/GAZO/20016023/20016023-06.pdf> 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 油脂原料から混合植物油を製造する工程のモデル化 Jオイルミルズ:「CSR報告書2008」,p.38.入手先<http://www.j-oil.com/company/csr/index.html> 日清オリオグループ:「CSR報告書2008」,p.69.入手先<http://www.nisshin-olio.com/company/csr/hokoku.shtml> 日本における植物油供給量、「日本の植物油原料使用量の推移」、「日本のミール供給量および主な用途別原料の推移」 入手先<http://www.oil.or.jp/> 複数のメーカーのHPを参考に原材料量等を推計	原料採取 - 油種原料製造 - 压榨 - 抽出 - 精製 - 脱口ろ - 混合 - 容器充填	H22年度 第1期	143	
305032	製品	食品	なたね油	kg	1.39E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 農水省図書電子化図書、「我が国の油脂事情 植物油原料の品目別搾油状況、油脂等の品目別生産、植物油製品目録生産(2001)」 入手先<http://www.library.maff.go.jp/GAZO/20016023/20016023-06.pdf> 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 油脂原料から混合植物油を製造する工程のモデル化 Jオイルミルズ:「CSR報告書2008」,p.38.入手先<http://www.j-oil.com/company/csr/index.html> 日清オリオグループ:「CSR報告書2008」,p.69.入手先<http://www.nisshin-olio.com/company/csr/hokoku.shtml> 日本における植物油供給量、「日本の植物油原料使用量の推移」、「日本のミール供給量および主な用途別原料の推移」 入手先<http://www.oil.or.jp/> 複数のメーカーのHPを参考に原材料量等を推計	原料採取 - 栽培 - 収穫 - 压榨 - 抽出 - 精製 - 容器充填	H22年度 第1期	144	
305033	製品	食品	牛脂	kg	2.08E-01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 総務省、「平成12年(2000年)産業連関表」,(2004) 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) と畜副産物(脂肉等)から牛脂を製造する工程をモデル化	畜産 - と畜副産物 - 加熱 - 压榨	H22年度 第1期	145	
305034	製品	食品	豚脂	kg	2.71E-01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 総務省、「平成12年(2000年)産業連関表」,(2004) 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) と畜副産物(脂肉等)から豚脂を製造する工程をモデル化	畜産 - と畜副産物 - 加熱 - 压榨	H22年度 第1期	146	
305035	製品	食品	ショートニング油	kg	2.52E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 農水省図書電子化図書、「我が国の油脂事情 平成10年原料油脂(原油換算ベース)使用」(1999). 入手先<http://www.library.maff.go.jp/GAZO/20010636/20010636-08.pdf> 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 動植物油からショートニング油を製造する工程をモデル化	原料採取 - 原料油製造 - 加工 - 練り合わせ - 容器充填	H22年度 第1期	147	
305036	製品	食品	マーガリン	kg	2.39E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 農水省図書電子化図書、「我が国の油脂事情1999年」,「4平成10年原料油脂(原油換算ベース)使用量」 入手先<http://www.library.maff.go.jp/GAZO/20010636/20010636-08.pdf> 文科庁科学省、「5訂増補日本食品標準成分表(本表)」 入手先<http://www.mext.go.jp/h_menu/shingi/gijyutu/toushin/05031802/002.htm> 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 動植物油からマーガリンを製造する工程をモデル化	原料採取 - 素材製造 - (原料油) - 加工 - 練り合わせ - マーガリン製造	H22年度 第1期	148	
305037	製品	食品	でんぷん	kg	6.03E-01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 農林水産省総合食料部、「H14食糧需給表」 農畜産業振興機構HP:「でんぷん統計情報(国内産)」,「需給関係資料ででんぷんの需給」 入手先<http://www.aic.go.jp/starch/japan/data/jdat.html> 農水省総合食料部食料部計画課、「H12米加工食品企業実態調査年報」,「小麦粉でんぷん」 入手先<http://www.syokuryo.maff.go.jp/kasyoku/tyouasa/BN/oldkigyou/12/12kennpou.html> 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 全国クラフト紙袋工業組合、「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 穀類イモ類から澱粉を製造する工程をモデル化	原料採取 - 原材料生産 - 磨砕 - 水洗 - ふいかけ - 精製 - 乾燥	H22年度 第1期	149	
305038	製品	食品	豆腐、しみ豆腐、油揚げ類	kg	1.14E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 農水省 総合食料部 食料部 計画課、「H14食糧需給表」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 一般的な豆腐製造工程をモデル化。歩留まり等を設定して原料大豆量を推計。	原料採取 - 栽培 - 大豆収穫 - 加工 - 製造	H22年度 第1期	150	
305039	製品	食品	あん類	kg	1.96E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 農水省図書電子化図書、「菓子関係指標 あん類の原料棒状豆使用量の推移、あん製品生産量の推移」(2003). 入手先<http://www.library.maff.go.jp/GAZO/20021050/20021050_06.pdf> 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 一般的なあん類の製造工程をモデル化。	原料採取 - 素材製造 - 豆類、糖類生産 - 加工 - 製造	H22年度 第1期	151	
305040	製品	食品	牛部分肉	kg	2.53E+01	農林水産省、「畜産物流通統計」 農林水産省:「食料需給表」 ニッポンハムHP:「食肉事業 - 処理の環境データ」	原料採取 - 牛生体 - と畜 - 部分肉製造	H22年度 第3期		
305041	製品	食品	豚部分肉	kg	6.22E+00	農林水産省大臣官房統計部、「畜産物流通統計」 農林水産省大臣官房統計部、「食料需給表」 ニッポンハムHP:「食肉事業 - 処理の環境データ」	原料採取 - 豚生体 - と畜 - 部分肉製造	H22年度 第3期		
305042	製品	食品	粗糖、タイ産	kg	2.79E-01	農畜産業振興機構HP:「砂糖情報」,(2008). さとうきび - 精製糖の二酸化炭素排出量と食品エネルギー効率 電畜産業振興機構HP:「砂糖情報」,(2000). 糖蜜、砂糖の原料作物と製造工程	原料採取 - タイ産さとうきび栽培 - 粗糖製造	日本までの輸送は含まない	H22年度 第3期	
305043	製品	食品	とうもろこし(コーン)油	kg	2.72E-01	J-オイルミルズ:「CSR報告書」(2008) 日清オリオグループ:「CSR報告書」(2008) 農水省食品産業振興課:「我が国の油脂事情」,(2007)	原料採取 - とうもろこし胚芽 - とうもろこし油生産	H22年度 第3期		
305044	製品	食品	動物油脂	kg	7.06E-01	農水省電子図書:「我が国の油脂事情」,(2001) 動物油脂生産量 農水省:「畜産物流通統計」 日本畜産副産物協会HP:「食肉および副産物の発生割合」	と畜副産物 - 粉砕 - 加熱 - 油脂分離	H22年度 第3期		
306001	製品	飲料、たばこ、飼料	添加用アルコール(飲料用)(95%換算)	L	3.32E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 農水省図書電子化図書、「我が国の油脂事情」(2002). 配合飼料用原料使用量の推移」 入手先<http://www.library.maff.go.jp/GAZO/20019885/20019885_08.pdf> 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 糖蜜からのアルコールの一般的製造工程をモデル化している。	原料採取 - 栽培 - 収穫 - 糖蜜生産 - 添加用アルコール製造	H22年度 第1期	152	
306002	製品	飲料、たばこ、飼料	配合飼料	kg	3.12E-01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 農水省図書電子化図書、「我が国の油脂事情」(2002). 配合飼料用原料使用量の推移」 入手先<http://www.library.maff.go.jp/GAZO/20019885/20019885_08.pdf> 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 一般的な配合飼料の製造工程をモデル化	原料採取 - 各種飼料等製造 - 配合	H22年度 第2期		
307001	製品	繊維工業品	製糸(絹)	kg	1.62E+01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	上蠶生産 - 製糸	H22年度 第1期	153	
307002	製品	繊維工業品	綿紡績糸	kg	3.64E+00	経済産業省製造産業局 繊維課(有限会社産業情報研究センター)、「繊維製品(衣料品)のLCA調査報告書 資料編」,27.(2003).p.30.新規綿糸の製造原単位データ	原料採取 - 素材製造 - 紡績	H22年度 第1期	154	
307003	製品	繊維工業品	化学繊維紡績糸	kg	6.76E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - 紡績	H22年度 第1期	155	
307004	製品	繊維工業品	ポリエステル・綿混紡糸	kg	9.78E+00	経済産業省製造産業局 繊維課(有限会社産業情報研究センター)、「繊維製品(衣料品)のLCA調査報告書 資料編」,14.(2003).p.22. 綿・ポリエステル(s)の紡績	原料採取 - 素材製造 - 紡績	H22年度 第1期	156	
307005	製品	繊維工業品	羊毛紡績糸	kg	9.93E+00	経済産業省製造産業局 繊維課(有限会社産業情報研究センター)、「繊維製品(衣料品)のLCA調査報告書 資料編」,28.(2003).p.30.新規羊毛糸の製造原単位データ	原料採取 - 素材製造 - 紡績	H22年度 第1期	157	

307006	製品	繊維工業品	ポリエステル撥糸	kg	9.04E+00	経済産業省製造産業局 繊維課(有限会社産業情報研究センター)「繊維製品(衣料品)のLCA調査報告書 資料編」13,(2003)p.21、ポリエステル(1)の撥糸	原料採取 - 素材製造 - 撥糸	H22年度第1期	158
307007	製品	繊維工業品	綿・スフ繊維(合成繊維紡績糸織物を含む)(幅13cm以上)	m ²	4.55E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年繊維統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - 製織	H22年度第1期	159
307008	製品	繊維工業品	綿シャツ地ポリン(レピア織機)	m ²	5.39E-01	経済産業省製造産業局 繊維課(有限会社産業情報研究センター)「製織工程のインベントリデータ構築に関する調査報告書」(2009)p.38 (社)日本繊維機械学会を通じて機械メーカー数社及び製造現場へのヒアリングを基に工程をモデル化	原料採取 - 素材製造 - 製織	H22年度第1期	160
307009	製品	繊維工業品	綿製ブルゾン表地(エアジェット織機製織)	m ²	8.84E-01	経済産業省製造産業局 繊維課(有限会社産業情報研究センター)「製織工程のインベントリデータ構築に関する調査報告書」(2009)p.41 (社)日本繊維機械学会を通じて機械メーカー数社及び製造現場へのヒアリングを基に工程をモデル化	原料採取 - 素材製造 - 製織	H22年度第1期	161
307010	製品	繊維工業品	綿シャツ地、ギンガム(レピア織機)	m ²	5.15E-01	経済産業省製造産業局 繊維課(有限会社産業情報研究センター)「製織工程のインベントリデータ構築に関する調査報告書」(2009)p.42 (社)日本繊維機械学会を通じて機械メーカー数社及び製造現場へのヒアリングを基に工程をモデル化	原料採取 - 素材製造 - 製織	H22年度第1期	162
307011	製品	繊維工業品	綿シャツ地、ドビークロス(レピア織機)	m ²	5.20E-01	経済産業省製造産業局 繊維課(有限会社産業情報研究センター)「製織工程のインベントリデータ構築に関する調査報告書」(2009)p.39 (社)日本繊維機械学会を通じて機械メーカー数社及び製造現場へのヒアリングを基に工程をモデル化	原料採取 - 素材製造 - 製織	H22年度第1期	163
307012	製品	繊維工業品	綿シャツ地、ピンポイントオックスフォード(レピア織機)	m ²	5.69E-01	経済産業省製造産業局 繊維課(有限会社産業情報研究センター)「製織工程のインベントリデータ構築に関する調査報告書」(2009)p.36 (社)日本繊維機械学会を通じて機械メーカー数社及び製造現場へのヒアリングを基に工程をモデル化	原料採取 - 素材製造 - 製織	H22年度第1期	164
307013	製品	繊維工業品	ブラウス表地(ウォータージェット織機)	m ²	8.17E-01	経済産業省製造産業局 繊維課(有限会社産業情報研究センター)「製織工程のインベントリデータ構築に関する調査報告書」(2009)p.29 (社)日本繊維機械学会を通じて機械メーカー数社及び製造現場へのヒアリングを基に工程をモデル化	原料採取 - 素材製造 - 製織	H22年度第1期	165
307014	製品	繊維工業品	ワンピース表地(エアジェット織機)	m ²	1.03E+00	経済産業省製造産業局 繊維課(有限会社産業情報研究センター)「製織工程のインベントリデータ構築に関する調査報告書」(2009)p.19 (社)日本繊維機械学会を通じて機械メーカー数社及び製造現場へのヒアリングを基に工程をモデル化	原料採取 - 素材製造 - 製織	H22年度第1期	166
307015	製品	繊維工業品	絹1人絹織物(合成繊維長繊維織物を含む)(幅13cm以上)	m ²	4.83E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年繊維統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」	原料採取 - 素材製造 - 製織	H22年度第1期	167
307016	製品	繊維工業品	化繊裏地(ウォータージェット織機)	m ²	5.21E-01	経済産業省製造産業局 繊維課(有限会社産業情報研究センター)「製織工程のインベントリデータ構築に関する調査報告書」(2009)p.31 (社)日本繊維機械学会を通じて機械メーカー数社及び製造現場へのヒアリングを基に工程をモデル化	原料採取 - 素材製造 - 製織	H22年度第1期	168
307017	製品	繊維工業品	化繊裏地(エアジェット織機)	m ²	8.08E-01	経済産業省製造産業局 繊維課(有限会社産業情報研究センター)「製織工程のインベントリデータ構築に関する調査報告書」(2009)p.23 (社)日本繊維機械学会を通じて機械メーカー数社及び製造現場へのヒアリングを基に工程をモデル化	原料採取 - 素材製造 - 製織	H22年度第1期	169
307018	製品	繊維工業品	ナイロンタイマコード	kg	7.56E+00	日本化学繊維協会:「化学繊維のLCIデータの概要」(2003)	原料採取 - 原材料製造 - 重合 - コード化	H22年度第1期	170
307019	製品	繊維工業品	毛織物(幅13cm以上)	m ²	3.95E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年繊維統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - 製織	H22年度第1期	171
307020	製品	繊維工業品	スーツ表地(エアジェット織機)	m ²	1.98E+00	経済産業省製造産業局 繊維課(有限会社産業情報研究センター)「製織工程のインベントリデータ構築に関する調査報告書」(2009)p.15 (社)日本繊維機械学会を通じて機械メーカー数社及び製造現場へのヒアリングを基に工程をモデル化	原料採取 - 素材製造 - 製織	H22年度第1期	172
307021	製品	繊維工業品	ジャケット表地(エアジェット織機)	m ²	1.91E+00	経済産業省製造産業局 繊維課(有限会社産業情報研究センター)「製織工程のインベントリデータ構築に関する調査報告書」(2009)p.17 (社)日本繊維機械学会を通じて機械メーカー数社及び製造現場へのヒアリングを基に工程をモデル化	原料採取 - 素材製造 - 製織	H22年度第1期	173
307022	製品	繊維工業品	麻織物(幅13cm以上)	m ²	3.57E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年繊維統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年紙、パルプ統計年報」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - 製織	H22年度第1期	174
307023	製品	繊維工業品	丸編ニット生地	kg	1.08E+01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年繊維統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - ニット化	H22年度第1期	175
307024	製品	繊維工業品	たて編ニット生地	kg	1.32E+01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年繊維統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - ニット化	H22年度第1期	176
307025	製品	繊維工業品	横編ニット生地	kg	1.34E+01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年繊維統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - ニット化	H22年度第1期	177
307026	製品	繊維工業品	網	kg	1.28E+01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年繊維統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - 製造	H22年度第1期	178
307027	製品	繊維工業品	漁網	kg	1.35E+01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年繊維統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - 製造	H22年度第1期	179
307028	製品	繊維工業品	刺しゅうレース生地	m ²	2.00E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年繊維統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - 製造	H22年度第1期	180

307029	製品	繊維工業品	編レース生地	m ²	2.41E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 総務省、「平成12年(2000年)産業連関表」(2004) 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - 製造		H22年度 第1期	181
307030	製品	繊維工業品	ポビンレース生地	m ²	7.57E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 総務省、「平成12年(2000年)産業連関表」(2004) 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - 製造		H22年度 第1期	182
307031	製品	繊維工業品	組ひも	kg	1.17E+01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - 製造		H22年度 第1期	183
307032	製品	繊維工業品	細幅織物	kg	1.20E+01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - 製造		H22年度 第1期	184
307033	製品	繊維工業品	整毛	kg	3.00E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - 整毛		H22年度 第1期	185
307034	製品	繊維工業品	製綿	kg	6.40E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - 製綿		H22年度 第1期	186
307035	製品	繊維工業品	フェルト・不織布	kg	7.01E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - 製造		H22年度 第1期	187
307036	製品	繊維工業品	ポリエステルタイヤコード	kg	5.98E+00	日本化学繊維協会、「化学繊維のLCIデータの概要」,(2003)	原料採取 - 原材料製造 - 重合 - コード化		H22年度 第2期	
307037	製品	繊維工業品	羊毛・ポリエステル混紡糸	kg	8.22E+00	経済産業省製造産業局 繊維課(有限会社産業情報研究センター)、「繊維製品(衣料品)のLCA調査報告書 資料編」,12,(2003),p.20. 羊毛/ポリエステル(s)の紡織	原料採取 - 素材製造 - 紡織		H22年度 第3期	
307038	製品	繊維工業品	綿織物・反物・染色品	kg	1.50E+01	経済産業省製造産業局 繊維課(有限会社産業情報研究センター)、「繊維製品(衣料品)のLCA調査報告書 資料編」,15,(2003),p.23. 綿糸の製織 綿反物の染色	原料採取 - 素材製造 - 製織 - 染色		H22年度 第3期	
307039	製品	繊維工業品	ポリエステル織物・反物・染色品	kg	2.00E+01	経済産業省製造産業局 繊維課(有限会社産業情報研究センター)、「繊維製品(衣料品)のLCA調査報告書 資料編」,13,(2003),p.21. ポリエステル(f)の燃糸 ポリエステル(f)糸の製織 ポリエステル(f)反物の染色	原料採取 - 素材製造 - 燃糸 - 製織 - 染色		H22年度 第3期	
307040	製品	繊維工業品	ポリエステル・綿織物・反物・染色品	kg	2.15E+01	経済産業省製造産業局 繊維課(有限会社産業情報研究センター)、「繊維製品(衣料品)のLCA調査報告書 資料編」,14,(2003),p.22. 綿・ポリエステル(s)糸の製織 綿・ポリエステル(s)反物の染色	原料採取 - 素材製造 - 製織 - 染色		H22年度 第3期	
307041	製品	繊維工業品	毛織物・反物	kg	1.17E+01	経済産業省製造産業局 繊維課(有限会社産業情報研究センター)、「繊維製品(衣料品)のLCA調査報告書 資料編」,(2003),p.24. 羊毛の製織	原料採取 - 素材製造 - 製織		H22年度 第3期	
307042	製品	繊維工業品	羊毛・ポリエステル織物・反物・染色品	kg	1.82E+01	経済産業省製造産業局 繊維課(有限会社産業情報研究センター)、「繊維製品(衣料品)のLCA調査報告書 資料編」,12,(2003),p.20. 羊毛/ポリエステル(s)糸の製織 羊毛/ポリエステル(s)反物の染色・整理	原料採取 - 素材製造 - 製織 - 染色		H22年度 第3期	
308001	製品	木材・木製品(家具・装備品を除く)	板類	m ³	5.24E+01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 農林水産省統計情報部編、「H14木材需給報告書 材種別素材供給量」 林野庁編、「林業統計要覧」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 丸太を製材する工程をモデル化	育林 - 伐採 - 輸送 - 製材		H22年度 第1期	188
308002	製品	木材・木製品(家具・装備品を除く)	ひき割類	m ³	4.98E+01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 農林水産省統計情報部編、「H14木材需給報告書 材種別素材供給量」 林野庁編、「林業統計要覧」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 丸太を製材する工程をモデル化	育林 - 伐採 - 輸送 - 製材		H22年度 第1期	189
308003	製品	木材・木製品(家具・装備品を除く)	小割	m ³	5.37E+01	林野庁、「環境負荷型木質資源利用促進調査」,(2000) 実測に基づき(文献より)作成	育林 - 伐採 - 丸太 - 製材 - 蒸気乾燥 - プレーナー加工		H22年度 第1期	190
308004	製品	木材・木製品(家具・装備品を除く)	ひき角類	m ³	5.34E+01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 農林水産省統計情報部編、「H14木材需給報告書 材種別素材供給量」 林野庁編、「林業統計要覧」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 丸太を製材する工程をモデル化	育林 - 伐採 - 輸送 - 製材		H22年度 第1期	191
308005	製品	木材・木製品(家具・装備品を除く)	乾燥桁材	m ³	5.37E+01	林野庁、「環境負荷型木質資源利用促進調査」,(2000) 実測に基づき(文献より)作成	育林 - 伐採 - 丸太 - 製材 - 蒸気乾燥 - プレーナー加工		H22年度 第1期	192
308006	製品	木材・木製品(家具・装備品を除く)	箱材、荷造用仕組材	m ³	3.25E+01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 農林水産省統計情報部編、「H14木材需給報告書 材種別素材供給量」 林野庁編、「林業統計要覧」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 丸太を製材する工程をモデル化	育林 - 伐採 - 輸送 - 製材		H22年度 第1期	193
308007	製品	木材・木製品(家具・装備品を除く)	床板	m ³	2.07E+02	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 北海道水産庁林務部林業木材課HP、「北海道床板工場動態調査(H19)」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 板材を切断加工して床板を製造する工程のモデル化	育林 - 伐採 - 輸送 - 板材製造 - 床板製造		H22年度 第1期	194
308008	製品	木材・木製品(家具・装備品を除く)	木質フローリング	m ³	3.33E+02	林野庁、「環境負荷型木質資源利用促進調査」,(2000) 広葉樹合板にツギ板を接着塗装乾燥する工程	育林 - 伐採 - 輸送 - 合板、ツギ板製造 - 接着 - 塗装 - 乾燥		H22年度 第1期	195
308009	製品	木材・木製品(家具・装備品を除く)	木材チップ	m ³	1.09E+01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 農林水産省統計情報部編、「H14木材需給報告書」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	育林 - 伐採 - 輸送 - 破碎		H22年度 第1期	196
308010	製品	木材・木製品(家具・装備品を除く)	木製笠木	kg	1.38E+00	独立行政法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構、「製品に係るLCA及び静脈に係るLCAの研究開発成果報告書」,(2005) 標準的製品の生産をモデル化し、調査工場の年間の入出力量は実測。	原料採取 - 素材製造 - MDF製造 - 切断 - 接着		H22年度 第1期	197
308011	製品	木材・木製品(家具・装備品を除く)	木製窓枠	kg	1.40E+00	独立行政法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構、「製品に係るLCA及び静脈に係るLCAの研究開発成果報告書」,(2005) 標準的製品の生産をモデル化し、調査工場の年間の入出力量は実測。	原料採取 - 素材製造 - MDF製造 - 切断 - 接着		H22年度 第1期	198
308012	製品	木材・木製品(家具・装備品を除く)	木製幅木	kg	1.56E+00	独立行政法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構、「製品に係るLCA及び静脈に係るLCAの研究開発成果報告書」,(2005) 標準的製品の生産をモデル化し、調査工場の年間の入出力量は実測。	原料採取 - 素材製造 - MDF製造 - 切断 - 接着		H22年度 第1期	199
308013	製品	木材・木製品(家具・装備品を除く)	普通合板	m ³	2.40E+02	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 農林水産省統計情報部編、「H14木材需給報告書」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 環境省HP「2.3 需要分野別」接着剤種類の全国出荷量「平成12年」 入手先: http://www.serv.go.jp/info/ken/h140719a/h140719a-2/mat02.pdf 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 丸太から普通合板を生産する一般的な工程をモデル化	育林 - 伐採 - 輸送 - 単板加工 - 乾燥 - 接着 - 加熱圧縮 - 仕上げ		H22年度 第1期	200

308014	製品	木材・木製品(家具・装備品を除く)	特殊合板	m ³	4.60E+02	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 “平成12年石油等消費構造統計” 農林水産省 統計情報部 “H14木材需給報告書” 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 “H14化学工業統計年報” スラミン樹脂化粧板販売量 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 “平成12年工業統計表” 環境省 “2-3 需要分野別・接合剤種類別の全国出荷量” (平成12年) 入手先: http://www.env.go.jp/info/ken/h140719a/h140719a-2/mat02.pdf 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部 “産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績” (2003) 資源循環部の経路を紙製加工物とモデル化	育林 - 伐採 - 輸送 - 普通合板加工 - 貼り付け・塗装 - 仕上げ	H22年度第1期	201	
308015	製品	木材・木製品(家具・装備品を除く)	パーティクルボード	m ²	7.06E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 “平成12年石油等消費構造統計” 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 “平成12年工業統計表” 環境省 “2-3 需要分野別・接合剤種類別の全国出荷量” (平成12年) 入手先: http://www.env.go.jp/info/ken/h140719a/h140719a-2/mat02.pdf 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部 “産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績” (2003) パーティクルボードの標準的製造工程のモデル化	原料採取 - 木材チップ製造 - 小片切削・乾燥 - 接着剤塗布 - 熱圧形成 - 仕上げ	H22年度第1期	202	
308016	製品	木材・木製品(家具・装備品を除く)	薬品処理木材	m ³	6.95E+01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 “平成12年石油等消費構造統計” 日本木材防菌工業組合HP “防菌木材生産量” 入手先: http://www.wpia.or.jp/shinchaku/index.html 北海道立林産試験場HP “林産試便り” (2001) “木材に関する質問と回答(その1)表4 木材防菌剤別生産量(加圧法)” 入手先: http://www.fpri.asahikawa.hokkaido.jp/rsdayo/10110020216.pdf 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 “平成12年工業統計表” 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部 “産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績” (2003) 製材品を薬品処理する工程をモデル化	原料採取 - 製材 - 乾燥 - 真空加圧薬剤注入 - 乾燥	H22年度第1期	203	
308017	製品	木材・木製品(家具・装備品を除く)	防菌処理木材	m ³	1.06E+02	林野庁 “環境負荷型木質資源利用促進調査” (2000) 製材品に防菌処理をする工程をモデル化	原料採取 - 製材 - サイジング - 加圧注入 - 乾燥	H22年度第1期	204	
308018	製品	木材・木製品(家具・装備品を除く)	集成材	m ³	1.92E+02	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 “平成12年石油等消費構造統計” 日本LCA学会 “第3回日本LCA学会発表発表会講演要旨集” (2008年2月) p.278 植田耕平、山川寛 “構造用集成材のLCA” 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 “平成12年工業統計表” 環境省HP “需要分野別・接合剤種類別の全国出荷量” (2000) 入手先: http://www.env.go.jp/info/ken/h140719a/h140719a-2/mat02.pdf 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部 “産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績” (2003) 原料木材から集成材を生産する一般的な工程をモデル化	育林 - 伐採 - 輸送 - ラミナ - 乾燥 - 接着 - 加熱圧縮 - 仕上げ	H22年度第2期	202	
308019	製品	木材・木製品(家具・装備品を除く)	住宅建築用木製組立材料	m ²	8.38E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 “平成12年石油等消費構造統計” 総務省 “平成12年(2000年)産業連関表” (2004) 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 “平成12年工業統計表” 経済産業省 “平成12年紙・パルプ統計年報” 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部 “産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績” (2003)	原料採取 - 原材料等製造 - 加工・製造	H22年度第2期	202	
308020	製品	木材・木製品(家具・装備品を除く)	木製まくら木	本	2.55E+01	財団法人鉄道総合技術研究所 “第3回エコラバンス国際会議” まくら木LCA基礎調査 マレーシア産ケンパス材から防菌処理まくら木を製造する工程をモデル化	原料採取 - ケンパス材製造 - 防菌処理	H22年度第2期	204	
308021	製品	木材・木製品(家具・装備品を除く)	コルク製品	kg	3.00E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 “平成12年石油等消費構造統計” 総務省 “平成12年(2000年)産業連関表” (2004) 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 “平成12年工業統計表” 経済産業省 “平成12年紙・パルプ統計年報” 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部 “産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績” (2003) コルク樹皮からコルク製品を製造する工程をモデル化	原料採取 - 天然コルク樹皮製造 - 粉碎 - 圧着 - 加工	H22年度第2期	202	
309001	製品	パルプ・紙・紙加工品	セロファン	m ²	2.20E-01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 “平成12年石油等消費構造統計” 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 “平成12年工業統計表” 化学工業協会 “化学プロセス集成(下巻)” 経済産業省 “平成12年プラスチック製品統計年報” 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部 “産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績” (2003) セロファンの一般的な製造工程をモデル化。ビスコースレーヨンステップに準じて原単位を設定した。	原料採取 - パルプ生産 - 浸漬 - 破砕 - 溶解 - 製フィルム - 乾燥	H22年度第1期	205	
309002	製品	パルプ・紙・紙加工品	硬質繊維板	m ²	5.03E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 “平成12年石油等消費構造統計” 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 “平成12年工業統計表” 環境省 “平成12年紙・パルプ統計年報” 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部 “産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績” (2003) 硬質繊維板の一般的な製造工程をモデル化	原料採取 - 木材チップ製造 - 蒸煮・解繊 - 接着剤添加 - 熱圧 - 仕上げ	H22年度第1期	206	
309003	製品	パルプ・紙・紙加工品	中質繊維板 (MDF)	kg	1.19E+00	林野庁 “環境負荷型木質資源利用促進調査” (2000) 中質繊維板の一般的な製造工程をモデル化	原料採取 - 木材チップ生産 - 蒸煮・解繊 - 加工・製造	H22年度第1期	207	
309004	製品	パルプ・紙・紙加工品	インシュレーションボード	kg	8.84E-01	林野庁 “環境負荷型木質資源利用促進調査” (2000) インシュレーションボードの一般的な製造工程をモデル化	原料採取 - 木材チップ生産 - 解繊 - 抄造 - 乾燥	H22年度第1期	208	
310001	製品	化学工業製品	低密度ポリエチレン (LDPE)	kg	1.53E+00	社団法人プラスチック処理促進協会 “石油化学製品のLCIデータ調査報告書 < 更新版 >” (2009.3)	原料採取 - 輸入 - 石油精製 - 原料製造 - 製品製造	[工業会提供データ] 公共電力の二次データは本共通データベースの値を使用	H22年度第1期	209
310002	製品	化学工業製品	高密度ポリエチレン (HDPE)	kg	1.33E+00	社団法人プラスチック処理促進協会 “石油化学製品のLCIデータ調査報告書 < 更新版 >” (2009.3)	原料採取 - 輸入 - 石油精製 - 原料製造 - 製品製造	[工業会提供データ] 公共電力の二次データは本共通データベースの値を使用	H22年度第1期	210
310003	製品	化学工業製品	ポリプロピレン (PP)	kg	1.49E+00	社団法人プラスチック処理促進協会 “石油化学製品のLCIデータ調査報告書 < 更新版 >” (2009.3)	原料採取 - 輸入 - 石油精製 - 原料製造 - 製品製造	[工業会提供データ] 公共電力の二次データは本共通データベースの値を使用	H22年度第1期	211
310004	製品	化学工業製品	ポリスチレン (PS)	kg	1.93E+00	社団法人プラスチック処理促進協会 “石油化学製品のLCIデータ調査報告書 < 更新版 >” (2009.3)	原料採取 - 輸入 - 石油精製 - 原料製造 - 製品製造	[工業会提供データ] 公共電力の二次データは本共通データベースの値を使用	H22年度第1期	212
310005	製品	化学工業製品	発泡ポリスチレン (EPS)	kg	1.95E+00	社団法人プラスチック処理促進協会 “石油化学製品のLCIデータ調査報告書 < 更新版 >” (2009.3)	原料採取 - 輸入 - 石油精製 - 原料製造 - 製品製造	[工業会提供データ] 公共電力の二次データは本共通データベースの値を使用	H22年度第1期	213
310006	製品	化学工業製品	塩化ビニル (PVC)	kg	1.46E+00	社団法人プラスチック処理促進協会 “石油化学製品のLCIデータ調査報告書 < 更新版 >” (2009.3)	原料採取 - 輸入 - 石油精製 - 原料製造 - 製品製造	[工業会提供データ] 公共電力の二次データは本共通データベースの値を使用	H22年度第1期	214
310007	製品	化学工業製品	ボトル用ポリエチレンテレフタレート (B-PET)	kg	1.59E+00	社団法人プラスチック処理促進協会 “石油化学製品のLCIデータ調査報告書 < 更新版 >” (2009.3)	原料採取 - 輸入 - 石油精製 - 原料製造 - 製品製造	[工業会提供データ] 公共電力の二次データは本共通データベースの値を使用	H22年度第1期	215
310008	製品	化学工業製品	ポリメタクリル酸メチル樹脂 (PMMA)	kg	4.09E+00	社団法人プラスチック処理促進協会 “石油化学製品のLCIデータ調査報告書 < 更新版 >” (2009.3)	原料採取 - 輸入 - 石油精製 - 原料製造 - 製品製造	[工業会提供データ] 公共電力の二次データは本共通データベースの値を使用	H22年度第1期	216
310009	製品	化学工業製品	エチレングリコール共重合樹脂 (EVOH)	kg	4.05E+00	EVOHタスクフォース “EVOHのインベントリ分析報告書”	原料採取 - EVOH製造工程	[工業会提供データ] 公共電力の二次データは本共通データベースの値を使用	H22年度第1期	217
310010	製品	化学工業製品	酢酸ビニル (VAM)	kg	1.55E+00	酢ビ・パルプ工業会 “酢酸ビニルモノマー・ポリビニルアルコールインベントリ報告書”	原料採取 - VAM製造工程	[工業会提供データ] 公共電力の二次データは本共通データベースの値を使用	H22年度第1期	218
310011	製品	化学工業製品	ポリビニルアルコール (PVOH)	kg	2.37E+00	酢ビ・パルプ工業会 “酢酸ビニルモノマー・ポリビニルアルコールインベントリ報告書”	原料採取 - PVOH製造工程	[工業会提供データ] 公共電力の二次データは本共通データベースの値を使用	H22年度第1期	219
310012	製品	化学工業製品	合成・回収硫酸アンモニウム	kg	4.02E-01	化学工業協会 “化学プロセス集成” (1970) p.160 経済産業省 “平成12年プラスチック製品統計年報” 経済産業省 “平成12年紙・パルプ統計年報” 全国クラフト紙袋工業組合 “クラフト紙袋部門別出荷実績” (2002)	原料採取 - 原材料製造 - 中和 - 結晶析出	H22年度第1期	220	
310013	製品	化学工業製品	硫酸アンモニウム (硫酸)	kg	2.83E+00	(独) 産業技術総合研究所 (2003) プロセスのモデル化による。メタクリル酸メチルの併産	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度第1期	221	
310014	製品	化学工業製品	硫酸アンモニウム合成法	kg	3.99E-01	化学工業協会 “東京化学同人” “化学プロセス集成” (1970) p.160-162	原料採取 - 原材料製造 - 中和 - 結晶析出	H22年度第1期	222	
310015	製品	化学工業製品	アンモニア (NH3 100%換算)	kg	1.05E+00	(独) 産業技術総合研究所 (2003) “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.2.4” (2009) 天然ガスを原料とするプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度第1期	223	
310016	製品	化学工業製品	硝酸 (98%換算)	kg	1.73E+00	(独) 産業技術総合研究所 (2003) 経済産業省 “平成12年プラスチック製品統計年報” 経済産業省 “平成12年紙・パルプ統計年報” 全国クラフト紙袋工業組合 “クラフト紙袋部門別出荷実績” (2002) 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.2.4” (2009) アンモニアを原料とするプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度第1期	224	
310017	製品	化学工業製品	硝酸アンモニウム	kg	1.59E+00	(独) 産業技術総合研究所 (2003) 経済産業省 “平成12年プラスチック製品統計年報” 経済産業省 “平成12年紙・パルプ統計年報” 全国クラフト紙袋工業組合 “クラフト紙袋部門別出荷実績” (2002) プロセスのモデル化による	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度第1期	225	
310018	製品	化学工業製品	尿素	kg	1.66E+00	(独) 産業技術総合研究所 (2003) 経済産業省 “平成12年プラスチック製品統計年報” 経済産業省 “平成12年紙・パルプ統計年報” 全国クラフト紙袋工業組合 “クラフト紙袋部門別出荷実績” (2002) アンモニアと二酸化炭素を原料とするプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度第1期	226	
310019	製品	化学工業製品	硝酸ナトリウム	kg	3.02E+00	“Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007” “Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003” “Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc, 1988” 水で希釈した硝酸 (HNO3) 溶液の中に苛性ソーダ (NaOH) を加えるプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 中和 - 加熱濃縮 - 濾過 - 乾燥	H22年度第1期	227	

310020	製品	化学工業製品	石灰窒素	kg	3.98E+00	<ul style="list-style-type: none"> ・ Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007 ・ Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 ・ Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988 ・ Mcketta, 1988, Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Vol. 6, p.36, Marcel Dekker Inc., 1988 ・ 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 ・ 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 ・ 全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) ・ カルシウムシアナミド(CaCN2)にカーボン(C)を加え合成するプロセスのモデル化 	原料採取 - 原材料製造 - 反応 炉加熱	H22年度 第1期	228
310021	製品	化学工業製品	過りん酸石灰	kg	1.65E-01	<ul style="list-style-type: none"> ・ Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007 ・ Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 ・ Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988 ・ IPPC, 2007, Integrated Pollution Prevention and Control, BREFs on Large Volume Inorganic Chemicals - Ammonia, Acid and Fertilizers, August 2007 ・ USEPA, 1996, Background report, Phosphate Fertilizers, USEPA, 1996 ・ 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 ・ 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 ・ 全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) ・ 原料鉱石(Ca10F2(PO4)6)にりん酸(H3PO4)或いはりん酸と硫酸(H2SO4)の混酸を反応させるプロセスのモデル化P2O5換算濃度が30%未満のもの 	原料採取 - 原材料製造 - 粉碎 - 硫酸処理	H22年度 第1期	229
310022	製品	化学工業製品	熔成りん肥	kg	5.98E-01	<ul style="list-style-type: none"> ・ Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007 ・ Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 ・ Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988 ・ Nielsson, 1987, Manual of Fertilizer Processing, Fertilizer Science and Technology Series - Volume 5, Edited by Francis T. Nielsson, Marcel Dekker Inc., 1987 ・ 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 ・ 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 ・ 全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) ・ りん酸塩(3[Ca3(PO4)2]CaF2)と蛇紋岩(3MgO・2SiO2)を電気炉で1,400 前後に加熱して溶融反応させ、溶融物を大量の水で急冷するプロセスのモデル化 	原料採取 - 原材料製造 - 加熱 - 溶融 - 急冷	H22年度 第1期	230
310023	製品	化学工業製品	重過りん酸石灰	kg	7.55E-01	<ul style="list-style-type: none"> ・ Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007 ・ Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 ・ Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988の情報を基にモデル化して推算した。 ・ IPPC, 2007, Integrated Pollution Prevention and Control, BREFs on Large Volume Inorganic Chemicals and Fertilizers, August 2007 ・ USEPA, 1996, Background report, Phosphate Fertilizers, USEPA, 1996 ・ 原料鉱石(Ca10F2(PO4)6)にりん酸(H3PO4)或いはりん酸と硫酸(H2SO4)の混酸を反応させるプロセスのモデル化P2O5換算濃度が30%以上のもの 	原料採取 - 原材料製造 - 粉砕 - りん酸との反応 - 造粒	H22年度 第1期	231
310024	製品	化学工業製品	化成肥料	kg	7.10E-01	<ul style="list-style-type: none"> ・ 経済産業省「平成12年石油等消費構造統計」 ・ 経済産業省「平成12年化学工業統計年報」 ・ 経済産業省「平成12年工業統計表」 ・ 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 ・ 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 ・ 全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) ・ 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 	原料採取 - 原材料製造 - 反応 - 混合	H22年度 第1期	232
310025	製品	化学工業製品	高度化成肥料(15-15-11)	kg	1.65E+00	<ul style="list-style-type: none"> ・ 化学工学協会編「化学プロセス集成」(1970), p.181 	原料採取 - 原材料製造 - 混合 粉砕 - 造粒 - 乾燥	H22年度 第1期	233
310026	製品	化学工業製品	配合肥料	kg	5.89E-01	<ul style="list-style-type: none"> ・ 経済産業省「平成12年石油等消費構造統計」 ・ 経済産業省「平成12年化学工業統計年報」 ・ 経済産業省「平成12年工業統計表」 ・ 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 ・ 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 ・ 全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) ・ 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 	原料採取 - 原材料製造 - 反応 - 混合	H22年度 第1期	234
310027	製品	化学工業製品	水性ソーダ(液体97%換算、固形有姿)	kg	1.33E+00	<ul style="list-style-type: none"> ・ (独)産業技術総合研究所(2003) ・ 塩水の電気分解プロセスのモデル化 	原料採取 - 原材料製造 - 電解	H22年度 第1期	235
310028	製品	化学工業製品	塩化アンモニウム	kg	8.65E-01	<ul style="list-style-type: none"> ・ Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007 ・ Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 ・ Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988 	原料採取 - 原材料製造 - 吸収 反応 - ソーダ灰の過剰 - 濃縮 - 結晶析出	H22年度 第1期	236
310029	製品	化学工業製品	塩酸(100%換算)	kg	8.61E+00	<ul style="list-style-type: none"> ・ (独)産業技術総合研究所(2003) ・ 塩素、水素を合成するプロセスのモデル化 	原料採取 - 原材料製造 - 濃縮 換算	H22年度 第1期	237
310030	製品	化学工業製品	塩素酸ナトリウム	kg	2.72E+00	<ul style="list-style-type: none"> ・ Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007 ・ Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 ・ Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988 ・ CEFIC, 2009, Ecoprofile of sodium chlorate, European Chemical Industry Council (CEFIC), 2009 ・ http://www.cefic.be/sector/naclco3/ecoprofile/1.htm ・ 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 ・ 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 ・ 全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) ・ 塩素酸ナトリウムは、塩化ナトリウムの飽和水溶液を電解槽として電気分解により製造プロセスのモデル化 	原料採取 - 原材料製造 - 電気 分解 - 結晶析出	H22年度 第1期	238
310031	製品	化学工業製品	次亜塩素酸ナトリウム	kg	4.17E-01	<ul style="list-style-type: none"> ・ 社団法人 産業環境管理協会「平成14年度 製品等ライフサイクル影響評価技術開発 成果報告書」(2003) ・ 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 ・ 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 ・ 全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) 	原料採取 - 原材料製造 - 化学 反応	H22年度 第1期	239
310032	製品	化学工業製品	過酸化ナトリウム	kg	6.31E+00	<ul style="list-style-type: none"> ・ 日本化学会編「化学便覧 応用編 改訂2版」(1973) 	原料採取 - 原材料製造 - Na 精製 - 反応 - 粉砕	H22年度 第1期	240
310033	製品	化学工業製品	炭酸水素ナトリウム(重炭酸ナトリウム)	kg	8.92E-01	<ul style="list-style-type: none"> ・ Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007 ・ Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 ・ Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988 ・ Ullmann, 2003, Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, Vol. 33, p.203, 2003 ・ IPPC, 2007, Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals - Solids and Others Industry, p.64, Integrated Pollution Prevention and Control, European Commission, 2007 ・ 千谷利三, 1959, 千谷利三, 無機化学, p.124, 1959 ・ 一般的な炭酸水素ナトリウム合成のデータを基にモデル化 ・ 経済産業省「平成12年石油等消費構造統計」 ・ 経済産業省「平成12年(2000年)産業連関表」(2004) ・ 経済産業省「平成12年工業統計表」 ・ 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 ・ 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 ・ 全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) ・ 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 	原料採取 - 原材料製造 - 化学 反応 - 結晶化 - ろ過分離	H22年度 第1期	241
310034	製品	化学工業製品	亜鉛華	kg	1.80E+00	<ul style="list-style-type: none"> ・ 経済産業省「平成12年石油等消費構造統計」 ・ 経済産業省「平成12年工業統計表」 ・ 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 ・ 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 ・ 全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) ・ 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第1期	242
310035	製品	化学工業製品	酸化チタン	kg	5.30E+00	<ul style="list-style-type: none"> ・ (独)産業技術総合研究所(2003) ・ 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 ・ 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 ・ 全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) ・ イルメナイト鉱を硫酸を用い、製造するプロセスのモデル化 	原料採取 - 溶解 - 酸化	H22年度 第1期	243
310036	製品	化学工業製品	酸化第二鉄(べんがら)	kg	1.25E+00	<ul style="list-style-type: none"> ・ Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007 ・ Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 ・ Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988 ・ CHEMEUROPE.com, 2008, Hydrochloric acid regeneration, http://www.chemeurope.com/lexikon/e/Hydrochloric_acid_regeneration/ ・ IPPC, 2001, Integrated Pollution Prevention and Control, European Commission, Reference Document on Best Available Techniques in the Ferrous Metals Processing Industry December 2001 ・ Wikipedia, 2008, Hydrochloric acid regeneration, http://en.wikipedia.org/wiki/Hydrochloric_acid_regeneration ・ 伊藤俊治, 他, 1976, 塩酸酸洗廃液の噴霧焙焼により副生する酸化第二鉄、鉄と銅, 第62年(1976)第8号, p.1035 ・ 菊地孝宏, 2005, ソフトウェア原料用微酸化鉄, 菊地孝宏, 岡崎由紀子, 池田孝司, JFE技報, No.8 (2005年6月) p.26-31 ・ 平藤健一, 2005, JFEスチールグループの軟磁性材料, 定真健一, 後藤聡志, 上ノ川 聡, JFE技報, No.8 (2005年6月) p.1-6 ・ 鉄鋼便覧第4版, 2002年, 鉄鋼便覧第4版(CD-ROM), 日本鉄鋼協会, 2002年 ・ 一般的な酸化第二鉄合成のデータを基にモデル化 	原料採取 - 原材料製造 - 酸化	H22年度 第1期	244
310037	製品	化学工業製品	黄鉛	kg	5.41E+00	<ul style="list-style-type: none"> ・ 経済産業省「平成12年石油等消費構造統計」 ・ 化学工業日報社編「15509の化学商品」(2009), p.1349 ・ 経済産業省「平成12年工業統計表」 ・ 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 ・ 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 ・ 全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) ・ 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) ・ 一般的な黄鉛合成のデータを基にモデル化 	原料採取 - 原材料製造 - 溶液 反応	H22年度 第1期	245
310038	製品	化学工業製品	カーボンブラック	kg	3.14E-01	<ul style="list-style-type: none"> ・ (独)産業技術総合研究所(2009) ・ 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 ・ 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 ・ 全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) ・ 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2009) ・ 一般的なカーボンブラック合成のデータを基にモデル化 	原料採取 - 原材料製造 - オイル フナーネス法による不完全燃 焼	H22年度 第1期	246
310039	製品	化学工業製品	リトボン	kg	1.39E+00	<ul style="list-style-type: none"> ・ 化学工学協会編「化学プロセス集成」(1970), p.214 	原料採取 - 原材料製造 - 混合 - 還元焙焼	H22年度 第1期	247

310040	製品	化学工業製品	酸素ガス(液化酸素を含む)	Nm ³	1.93E-01	(独)産業技術総合研究所(2003) 深冷分離法を用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 深冷分離	H22年度第1期	248
310041	製品	化学工業製品	水素ガス	Nm ³	2.19E-01	(独)産業技術総合研究所(1995) ナフサの水蒸気改質による水素製造プロセス	原料採取 - 原材料製造 - 水蒸気改質	H22年度第1期	249
310042	製品	化学工業製品	溶解アセチレン	kg	2.80E+01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 "平成12年石油等消費構造統計表" 化学工業日報社編 "15509の化学商品" (2009)p.263 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 "平成12年工業統計表" 環境省 大臣官房廃棄物・リサイクル対策部 "産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績" (2003) カルシウムカーバイド法による溶解アセチレン合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度第1期	250
310043	製品	化学工業製品	ドライアイス	kg	1.12E+00	化学工学協会編 "化学プロセス集成" (1970), p.144	原料採取 - 原材料製造 - 精製 - 急速膨張	H22年度第1期	251
310044	製品	化学工業製品	窒素	Nm ³	1.82E-01	(独)産業技術総合研究所(2003) 深冷分離法を用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 深冷分離	H22年度第1期	252
310045	製品	化学工業製品	合成ガス	Nm ³	2.17E-01	CMC:「日本化学品の価格とコスト」(1994) p.162 ナフサの水蒸気改質による水素製造プロセスの副成	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度第1期	253
310046	製品	化学工業製品	一酸化炭素	Nm ³	3.95E-01	CMC:「日本化学品の価格とコスト」(1994) p.164 ナフサの水蒸気改質による水素製造プロセスの副成合成ガスより分離	原料採取 - 原材料製造 - 分離	H22年度第1期	254
310047	製品	化学工業製品	塩	kg	1.06E-01	・財団法人塩事業センターのHP、「塩百科」/「技術の変遷」、http://www.shiojigyo.com/a040encyclopedia/encyclopedia3_1 ・ソリッドサイエンス研究財団「そるえんず」"橋本善夫 第4回塩事業海外研修に参加して" (50), pp.30-35 (2001) 入手先:http://www.saltscience.or.jp/kikanshi/soluensu/sal2001.htm ・株式会社JT/クリエイティブサービス新聞編集部,"たばこ塩業新聞 塩業版 塩なんでもQ&A" (2000),"塩を安くする工夫と知恵" 入手先:http://www.geocities.jp/t.hashimotoadawara/salt6/salt6-00-09.html 経済産業省 "平成12年プラスチック製品統計年報" 経済産業省 "平成12年紙・パルプ統計年報" 全国クラフト紙袋工業組合 "クラフト紙袋部門別出荷実績" (2002) 一般的な塩製造のデータを基にモデル化	海水 - 濃縮	H22年度第1期	255
310048	製品	化学工業製品	食卓塩(精製塩を含む)	kg	8.53E-01	・財団法人塩事業センターのHP、「塩百科」/「技術の変遷」、http://www.shiojigyo.com/a040encyclopedia/encyclopedia3_1 (株)JT/クリエイティブサービス新聞編集部,"たばこ塩業新聞 塩業版 塩なんでもQ&A" (2000)"塩を安くする工夫と知恵",入手先:http://www.geocities.jp/t.hashimotoadawara/salt6/salt6-00-09.html 経済産業省 "平成12年プラスチック製品統計年報" 経済産業省 "平成12年紙・パルプ統計年報" 全国クラフト紙袋工業組合 "クラフト紙袋部門別出荷実績" (2002) イオン交換膜製	海水 - 濃縮	H22年度第1期	256
310049	製品	化学工業製品	カルシウムカーバイド	kg	6.65E+00	・Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007 ・Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 ・Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988 ・USEPA, 2008, USEPA, ttn, 2008 http://www.epa.gov/ttn/chief/ap42/ch11/final/c11s04.pdf ・CBI, 2008, CBI China, 2008, Calcium carbide production cost, http://www.growell.com.cn/UI/download/Petrochemical/2_Special%20Report/3_Cost%20Analysis/CalciumCarbideProductionCostAnalysis.pdf 経済産業省 "平成12年プラスチック製品統計年報" 経済産業省 "平成12年紙・パルプ統計年報" 全国クラフト紙袋工業組合 "クラフト紙袋部門別出荷実績" (2002) 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.2.4" (2009) 生石灰、炭素を原料とし、加熱溶解、固化、破砕を行うプロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 加熱溶解 - 固化 - 破砕	H22年度第1期	257
310050	製品	化学工業製品	硫酸アルミニウム	kg	1.28E+00	社団法人産業環境管理協会 "平成14年度新エネルギー・産業技術総合開発機構委託 製品等ライフサイクル環境影響評価技術開発 成果報告書" (2003) 経済産業省 "平成12年プラスチック製品統計年報" 経済産業省 "平成12年紙・パルプ統計年報" 全国クラフト紙袋工業組合 "クラフト紙袋部門別出荷実績" (2002)	原料採取 - 原材料製造 - 溶液反応	H22年度第1期	258
310051	製品	化学工業製品	過マンガン酸カリウム	kg	1.60E+01	化学工学協会編 "化学プロセス集成" (1970), p.241 マンガン鉱石、水酸化カリウムを用いた過マンガン酸カリウム合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 粉碎 - 電酸酸化	H22年度第1期	259
310052	製品	化学工業製品	炭酸カリウム	kg	5.59E+00	日本化学会編 "化学便覧 応用編 改訂2版" (1973) 水酸化カリウム、二酸化炭素を用いた炭酸カリウム合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応 - 乾燥	H22年度第1期	260
310053	製品	化学工業製品	水酸化カリウム(か性カリ)	kg	4.26E+00	日本化学会編 "化学便覧 応用編 改訂2版" (1973) 塩化カリウムを電気分解して水酸化カリウム合成するプロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 精製 - 電気分解 - 濃縮 - 冷却固着	H22年度第1期	261
310054	製品	化学工業製品	硝酸銀	kg	3.43E+01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 "平成12年石油等消費構造統計表" 化学工業日報社編 "15509の化学商品" (2009)p.93 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 "平成12年工業統計表" 経済産業省 "平成12年プラスチック製品統計年報" 経済産業省 "平成12年紙・パルプ統計年報" 全国クラフト紙袋工業組合 "クラフト紙袋部門別出荷実績" (2002) 環境省 大臣官房廃棄物・リサイクル対策部 "産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績" (2003) 一般的な硝酸銀合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 溶液反応	H22年度第1期	262
310055	製品	化学工業製品	過酸化水素	kg	5.30E+00	・Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007 ・Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 ・Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988 ・Chen, 2006, Toward cleaner production of hydrogen peroxide in China, Qunlai Chen, Journal of Cleaner Production, vol. 14, issue 8, 2006 ・Gelbin, 1998, Musings on hydrogen peroxide, Gelbin AP, Chem Tech, 28(12), 1998 ・Kirk-Othmer, Kirk-Othmer Encyclopedia of chemical technology, fifth edition ・Mcketta, 1998, Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker, Inc., 1988 ・SICS, 2008, The hydrogen peroxide production process, Swedish Institute of Computer Science, 2008 ・Ullmann, Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, vol. 17, p. 253 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 "平成12年工業統計表" 経済産業省 "平成12年プラスチック製品統計年報" 経済産業省 "平成12年紙・パルプ統計年報" 全国クラフト紙袋工業組合 "クラフト紙袋部門別出荷実績" (2002)	原料採取 - 原材料製造 - 化学反応	H22年度第1期	263
310056	製品	化学工業製品	ケイ酸ナトリウム乾式法	kg	9.77E-01	社団法人産業環境管理協会 "平成14年度新エネルギー・産業技術総合開発機構委託 製品等ライフサイクル環境影響評価技術開発 成果報告書" (2003)	原料採取 - 原材料製造 - 溶融 - オートクレーブ - 濃縮	H22年度第1期	264
310057	製品	化学工業製品	リン酸ナトリウム	kg	3.48E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 "平成12年石油等消費構造統計表" 化学工業日報社編 "15509の化学商品" (2009)p.199 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 "平成12年工業統計表" 経済産業省 "平成12年プラスチック製品統計年報" 経済産業省 "平成12年紙・パルプ統計年報" 全国クラフト紙袋工業組合 "クラフト紙袋部門別出荷実績" (2002) 環境省 大臣官房廃棄物・リサイクル対策部 "産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績" (2003) 一般的なリン酸ナトリウム合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 中和反応	H22年度第1期	265
310058	製品	化学工業製品	バリウム塩類	kg	1.50E+00	・Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007 ・Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 ・Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988 化学工学協会編 "化学プロセス集成" (1970), p.214 経済産業省 "平成12年プラスチック製品統計年報" 経済産業省 "平成12年紙・パルプ統計年報" 全国クラフト紙袋工業組合 "クラフト紙袋部門別出荷実績" (2002) 硫化バリウム、重晶石、炭酸ナトリウムを用いたバリウム塩類合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 溶液反応	H22年度第1期	266
310059	製品	化学工業製品	塩化第二鉄溶液38%	kg	4.93E-01	・Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007 ・Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 ・Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988 経済産業省 "平成12年プラスチック製品統計年報" 経済産業省 "平成12年紙・パルプ統計年報" 全国クラフト紙袋工業組合 "クラフト紙袋部門別出荷実績" (2002) くす鉄、塩酸、塩素ガスを用いた塩化第二鉄合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 塩酸溶解 - 塩素化	H22年度第1期	267
310060	製品	化学工業製品	リン酸(100%)	kg	1.44E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) リン鉱石、硫酸、生石灰を用いたリン酸製造プロセスのモデル化(75%リン酸濃度補正)	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度第1期	268
310061	製品	化学工業製品	臭化水素酸(48%)	kg	1.48E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) 水酸化ナトリウム、臭素を用いた臭化水素酸製造プロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度第1期	269
310062	製品	化学工業製品	ホスゲン	kg	1.15E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) 一酸化炭素、塩素を用いた触媒反応成反応プロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 触媒反応合成	H22年度第1期	270
310063	製品	化学工業製品	水加ヒドラジン(ケタジン合成)	kg	8.42E+00	三菱化学特許H09-263403、H09-059238、H09-052705、H10-095605、Kirk-Othmer Encyclopedia, vol.13	原料採取 - 原材料製造 - 酸化 - 加水分解	H22年度第1期	271
310064	製品	化学工業製品	水加ヒドラジン(次亜塩素酸ナトリウム合成)	kg	6.66E+00	CMC "フライングケミカルの技術と経済性分析" (1987). Kirk-Othmer Encyclopedia Vol.13	原料採取 - 原材料製造 - 酸化 - 水加	H22年度第1期	272
310065	製品	化学工業製品	塩化リチウム	kg	1.08E+01	日本金属学会編 "金属便覧改訂4版" 資源・素材学会資源経済部門委員会/東京大学生産技術研究所編 "世界鉱物資源データブック" オーム社 (2006) 炭酸リチウム、塩酸を用いた塩化リチウム合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 塩化 - 蒸発乾燥	H22年度第1期	273
310066	製品	化学工業製品	臭化リチウム	kg	5.37E+00	日本金属学会編 "金属便覧改訂4版" 資源・素材学会資源経済部門委員会/東京大学生産技術研究所編 "世界鉱物資源データブック" オーム社 (2006) 炭酸リチウム、臭化水素酸を用いた臭化リチウム合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 臭化反応 - 蒸発乾燥	H22年度第1期	274
310067	製品	化学工業製品	水酸化リチウム、一水合物	kg	1.10E+01	日本金属学会編 "金属便覧改訂4版" 資源・素材学会資源経済部門委員会/東京大学生産技術研究所編 "世界鉱物資源データブック" オーム社 (2006) 炭酸リチウムと水酸化カルシウムを用いた水酸化リチウム合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 中和反応 - 蒸発乾燥	H22年度第1期	275
310068	製品	化学工業製品	チオ硫酸ナトリウム結晶	kg	2.98E+00	日本化学会編 "化学便覧 応用編 改訂2版" (1973)	原料採取 - 原材料製造 - 反応 - 冷却晶出 - ふるい分け	H22年度第1期	276

310069	製品	化学工業製品	チオ硫酸ナトリウム無水	kg	5.21E+00	日本化学会編、「化学便覧 応用編 改訂2版」(1973)	原料採取 - 原材料製造 - 反応 - 加熱濃縮 - 乾燥	H22年度第1期	277
310070	製品	化学工業製品	重クロム酸ナトリウム	kg	5.88E+00	・ Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007 ・ Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 ・ Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988 ・ Mcketta, 1998, John J. Mcketta, Encyclopedia of Chemical Processing and Design, Vol. 8, p. 303, 1988 ・ Ullmann, 2003, Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, Vol. 8, p. 485, 2003 一般的な重クロム酸ナトリウム合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 混合 - 焙焼 - 抽出 - 濃縮 - ろ過	H22年度第1期	278
310071	製品	化学工業製品	五硫化二りん	kg	2.35E+00	日本化学会編、「化学便覧 応用編 改訂2版」(1973)	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度第1期	279
310072	製品	化学工業製品	ふっ化アルミニウム	kg	2.67E+00	・ Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007 ・ Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 ・ Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988 フッ化水素酸、水酸化アルミニウムを用いたフッ化アルミニウム合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応 - ろ過	H22年度第1期	280
310073	製品	化学工業製品	塩化スルホン酸	kg	6.77E-01	・ Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007 ・ Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 ・ Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988 塩化水素、無水硫酸を用いた塩化スルホン酸合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度第1期	281
310074	製品	化学工業製品	無水硫酸	kg	1.31E-01	日本化学会編、「化学便覧 応用編 改訂2版」(1973)	原料採取 - 原材料製造 - 二酸化硫黄合成 - 酸化	H22年度第1期	282
310075	製品	化学工業製品	塩化亜鉛	kg	4.25E+00	・ Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007 ・ Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 ・ Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988 亜鉛、塩酸を用いた塩化亜鉛合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 亜鉛溶解 - 濃縮乾燥	H22年度第1期	283
310076	製品	化学工業製品	次亜塩素酸カルシウム	kg	2.17E+00	・ Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007 ・ Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 ・ Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988 消石灰、塩素ガスを用いた次亜塩素酸カルシウム合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 塩素ガス吹込み - ろ過	H22年度第1期	284
310077	製品	化学工業製品	炭酸水素アンモニウム	kg	5.25E-01	・ Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007 ・ Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 ・ Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 ・ Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988 アンモニア、一般炭素を用いた炭酸水素アンモニウム合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - CO2吹き込み - ろ過 - 分離	H22年度第1期	285
310078	製品	化学工業製品	無水亜硫酸ナトリウム	kg	9.40E-01	・ Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007 ・ Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 ・ Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988 ・ Kirk-Othmer, 2007, Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, Fifth edition, Vol.23, p.668, 2007 ・ Ullmann, 2003, Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, Vol. 34, p. 560, 2003J 硫黄、苛性ソーダを用いた無水亜硫酸ナトリウム合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 硫黄燃焼 - 亜硫酸ガス吹込み - 中和	H22年度第1期	286
310079	製品	化学工業製品	塩化マグネシウム6水塩	kg	1.48E-01	・ Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007 ・ Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 ・ Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988 ・ K-UTEC, 2009, "K-UTEC AG http://www.k-utec.de/download/Solution_mining_03.ppt#256.1, Solution mining" 苦汁廃液を用いた塩化マグネシウム製造のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 蒸発乾燥	H22年度第1期	287
310080	製品	化学工業製品	シリカゲル	kg	2.01E+00	・ Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007 ・ Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 ・ Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988 ・ 千谷利三, 1959, 無機化学, 千谷利三, 産業図書, 506ページ, 1959 ・ 産環協, 2003, 製品等ライフサイクル環境影響評価技術開発成果報告書, 平成14年度新エネルギー - 産業技術総合開発機構委託, 社団法人産業環境管理協会, 411ページ, 平成15年3月 ・ 野上正行, 2007, 環境対応型セラミックスの技術と応用, 野上正行監修, シエムシー出版, 2007 ・ Panasyuk, 1979, Thermogravimetric investigation of the kinetics and thermodynamics of dehydration of amorphous silica, G. P. Panasyuk, et al. Journal of Thermal Analysis, Vol.16 (1979) 441 - 448 ケイ酸ソーダ、硫酸を用いたシリカゲル合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応 - 洗浄 - 乾燥	H22年度第1期	288
310081	製品	化学工業製品	酸化マグネシウム軽焼	kg	3.24E+00	・ Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007 ・ Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 ・ Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988 ・ IPPC, 2007, Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals - Solids and Others Industry, IPPC, EU, 2007 海水、水酸化カルシウムを用いた酸化マグネシウム合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応 - 沈澱分離 - 焼成	H22年度第1期	289
310082	製品	化学工業製品	無水クロム酸	kg	9.56E+00	・ Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007 ・ Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 ・ Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988 Ullmann, 2003, Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, Vol. 8, 2003 重クロム酸ナトリウム、硫酸を用いた無水クロム酸合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度第1期	290
310083	製品	化学工業製品	五酸化バナジウム	kg	2.91E+00	産業環境管理協会(レアメタル)(2008) 日本化学会編「化学便覧改訂4版」 資源・素材学会/東京大学生産技術研究所「世界鉱物資源データブック」オーム社 一般的な五酸化バナジウム合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 粉砕 - 焙焼 - 抽出 - 溶解	H22年度第1期	291
310084	製品	化学工業製品	二硫化モリブデン	kg	2.27E-02	産業環境管理協会(レアメタル)(2008) 日本化学会編「化学便覧改訂4版」 資源・素材学会/東京大学生産技術研究所「世界鉱物資源データブック」オーム社 一般的な二硫化モリブデン合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 浮遊選鉱 - 乾燥	H22年度第1期	292
310085	製品	化学工業製品	相三酸化モリブデンMoO3品位89%	kg	1.42E+00	神洞リサーチ株式会社「レアメタルの製造法とインベントリ調査報告書」(2008) 日本化学会編「化学便覧改訂4版」 資源・素材学会/東京大学生産技術研究所「世界鉱物資源データブック」オーム社 一般的な相三酸化モリブデン合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 焙焼	H22年度第1期	293
310086	製品	化学工業製品	三酸化モリブデン高純度粉末	kg	2.96E+00	産業環境管理協会(レアメタル)(2008) 日本化学会編「化学便覧改訂4版」 資源・素材学会/東京大学生産技術研究所「世界鉱物資源データブック」オーム社 一般的な三酸化モリブデン合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 粉砕 - 精製 - 焙焼	H22年度第1期	294
310087	製品	化学工業製品	塩基性硫酸マグネシウム、ソーダ灰法	kg	6.36E+00	化学工学協会編、「化学プロセス集成」、(1970), p.207	原料採取 - 原材料製造 - ニガリ調整 - ソーダ灰添加 - ろ過 - 洗浄	H22年度第1期	295
310088	製品	化学工業製品	塩基性硫酸マグネシウム、炭安法	kg	4.28E+00	化学工学協会編、「化学プロセス集成」、(1970), p.207	原料採取 - 原材料製造 - 反応 - 加熱 - 熟成	H22年度第1期	296
310089	製品	化学工業製品	塩基性硫酸マグネシウム、水ガ法	kg	5.95E+00	化学工学協会編、「化学プロセス集成」、(1970), p.207	原料採取 - 原材料製造 - ニガリ脱硫 - 水酸化マグネシウム生成 - 炭酸化	H22年度第1期	297
310090	製品	化学工業製品	水酸化マグネシウム	kg	1.25E+00	社団法人産業環境管理協会「平成14年度新エネルギー - 産業技術総合開発機構委託 製品等ライフサイクル環境影響評価技術開発 成果報告書」(2003) 一般的な水酸化マグネシウム合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度第1期	298
310091	製品	化学工業製品	硫酸ナトリウム人絹ぼう(10水塩)	kg	1.75E-01	・ Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007 ・ Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 ・ Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988 ・ 工場操作シリーズ 第14巻 晶析, 化学工業社 廃ヒュース製造混液からの硫酸ナトリウム合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 冷却 - 濃縮 - 晶析 - 分離	H22年度第1期	299
310092	製品	化学工業製品	ペンタン	kg	2.14E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) プロピレン、ペンゼンを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度第1期	300
310093	製品	化学工業製品	エチレン	kg	1.50E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) 「環境負荷低減型 温室効果ガス排出量算定 報告マニュアル Ver.2.4」(2009) ナフサ分餾による製造プロセスのモデル化	原油採取 - 分留 - 熱分解	H22年度第1期	301
310094	製品	化学工業製品	プロピレン	kg	1.50E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) 「環境負荷低減型 温室効果ガス排出量算定 報告マニュアル Ver.2.4」(2009) ナフサ分餾による製造プロセスのモデル化	原油採取 - 分留 - 熱分解	H22年度第1期	302
310095	製品	化学工業製品	ブタン、ブチレン(ナフサ分餾によるもの)	kg	1.86E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) ナフサ分餾による製造プロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 触媒反応	H22年度第1期	303
310096	製品	化学工業製品	イソブタン	kg	1.86E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) ナフサ分餾、水添による製造プロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度第1期	304
310097	製品	化学工業製品	イソブチレン	kg	2.48E+00	SRI Consulting PEP REPORT No. 71A, p.188 MTBEによる製造プロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度第1期	305
310098	製品	化学工業製品	ブテン-1(UOP法等)	kg	1.71E+00	化学工学協会編「化学プロセス集成」、(1982) ・ ベトロテック, vol.11, No.1(1988)	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度第1期	306
310099	製品	化学工業製品	ベンゼン	kg	1.86E+00	NEDO-GET-9410-1.p.26 BTX抽出のプロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度第1期	307
310100	製品	化学工業製品	トルエン	kg	1.86E+00	NEDO-GET-9410-1.p.26 BTX抽出のプロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度第1期	308
310101	製品	化学工業製品	キシレン(m, o)	kg	3.14E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) 混合キシレンからの分離プロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 分留	H22年度第1期	309
310102	製品	化学工業製品	芳香族混合溶剤	kg	1.27E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 総務省「平成12年(2000年)産業連関表」(2004) 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度第1期	310
310103	製品	化学工業製品	ブタノール(n)	kg	3.04E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003)、プロピレン、合成ガスを用いた水添プロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度第1期	311
310104	製品	化学工業製品	合成オクタノール	kg	1.73E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 総務省「平成12年(2000年)産業連関表」(2004) 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度第1期	312
310105	製品	化学工業製品	合成アセトン	kg	2.42E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) エチレン、硫酸水酸化ナトリウムを用いた合成プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応 - キュン - 酸化	H22年度第1期	313
310106	製品	化学工業製品	酢酸(合成酢酸を含む)	kg	1.43E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) メタノール、一般炭素のカルボニル化反応のモデル化	原料採取 - 原材料製造 - カルボニル化反応	H22年度第1期	314
310107	製品	化学工業製品	酸化エチレン	kg	1.59E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) エチレン、メタノール、炭酸カルシウムなどを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度第1期	315
310108	製品	化学工業製品	エチレングリコール	kg	1.59E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) エチレン、メタノール、炭酸カルシウムなどを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度第1期	316

310109	製品	化学工業製品	酸化プロピレン	kg	5.82E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) プロピレン、塩素、生石灰などを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第1期	317
310110	製品	化学工業製品	プロピレングリコール	kg	5.60E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) 酸化プロピレンを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第1期	318
310111	製品	化学工業製品	トリプロピレングリコールメチルエーテル	kg	4.99E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) 酸化プロピレン、メタノールを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度 第1期	319
310112	製品	化学工業製品	ポリプロピレングリコール	kg	5.65E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) 酸化プロピレン、酸化エチレンを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 付加重合	H22年度 第1期	320
310113	製品	化学工業製品	トリクロロエチレン	kg	2.52E+00	CMC:「日本化学品の価格とコスト」(1994) p.191	原料採取 - 原材料製造 - 塩素化 - 脱塩化水素	H22年度 第1期	321
310114	製品	化学工業製品	二塩化エチレン	kg	2.01E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部「平成12年石油等消費構造統計」総務省「平成12年(2000年)産業連関表」(2004) 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部「平成12年工業統計表」環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 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.2.4」(2009)	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第1期	322
310115	製品	化学工業製品	塩化ビニルモノマー	kg	2.84E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) エチレン、塩素を用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 塩素化 - 脱塩化水素	H22年度 第1期	323
310116	製品	化学工業製品	アクリロニトリル	kg	3.85E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) 原料材をプロピレン、アンモニアとして、化学プロセスシミュレータにより算出	原料採取 - 原材料製造 - 酸化	H22年度 第1期	324
310117	製品	化学工業製品	ブタジエン	kg	1.92E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) C4混合物の分離プロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 抽出蒸留	H22年度 第1期	325
310118	製品	化学工業製品	無水酢酸	kg	3.10E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) 酢酸を用いた脱水反応プロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 脱水反応	H22年度 第1期	326
310119	製品	化学工業製品	アセトアルデヒド	kg	1.41E+00	CMC:「日本化学品の価格とコスト」(1994)p.172	原料採取 - 原材料製造 - 酸化	H22年度 第1期	327
310120	製品	化学工業製品	1,4-ブタンジオール	kg	6.09E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) メタノール、無水マレイン酸を用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 水素化	H22年度 第1期	328
310121	製品	化学工業製品	1,4-ヘキサジエン	kg	3.05E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) ブタジエン、トルエン、エチレンを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第1期	329
310122	製品	化学工業製品	2-エチルヘキサノール	kg	2.64E+00	CMC「内外化学品資料」、2001年度版、D06-03	原料採取 - 原材料製造 - ヒドロホルミル化 - アルドール反応 - 水素化	H22年度 第1期	330
310123	製品	化学工業製品	2-エチルヘキシルアクリレート	kg	3.39E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) アクリル酸、塩酸を用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第1期	331
310124	製品	化学工業製品	2-ヒドロキシエチルアクリレート	kg	3.67E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) アクリル酸、酸化エチレンを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第1期	332
310125	製品	化学工業製品	2-ブタノール	kg	1.90E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) C4フラグメント、水素リッチガスを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 直接水相	H22年度 第1期	333
310126	製品	化学工業製品	4,4'-メチレンジアニリン	kg	3.80E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) アニリン、ホルムアルデヒドなどを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第1期	334
310127	製品	化学工業製品	n-ブチルアルデヒド	kg	1.93E+00	化学工業社「製造工程図全集(1990)」	原料採取 - 原材料製造 - ヒドロホルミル化	H22年度 第1期	335
310128	製品	化学工業製品	アクリルアミド	kg	2.08E+00	石油学会編「石油化学プロセス(2001)」	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第1期	336
310129	製品	化学工業製品	アクリル酸	kg	2.22E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) プロピレン、MIBKを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 2段階酸化	H22年度 第1期	337
310130	製品	化学工業製品	アクリル酸-n-ブチル	kg	3.93E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) アクリル酸、n-ブチノールを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第1期	338
310131	製品	化学工業製品	アクリル酸メチル	kg	3.30E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) アクリル酸、メタノールを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第1期	339
310132	製品	化学工業製品	アジゴニトリル	kg	1.20E+01	化学工業社「製造工程図全集(1990)」、PETROTECH.vol.13.No.5(1990)	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第1期	340
310133	製品	化学工業製品	アセトシアンヒドリン	kg	4.02E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) シアン化水素、アセトン等を用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応、中阻、分離精製	H22年度 第1期	341
310134	製品	化学工業製品	アリルクロライド	kg	1.90E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) プロピレン、塩素等を用いた酸化プロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第1期	342
310135	製品	化学工業製品	イソオクテン	kg	3.38E+00	石油学会編「石油精製プロセス(1998)」	原料採取 - 原材料製造 - 二量化	H22年度 第1期	343
310136	製品	化学工業製品	イソブチルアルデヒド	kg	1.93E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) プロピレン、水素を用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第1期	344
310137	製品	化学工業製品	イソプロピルアルコール	kg	2.34E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) プロピレンを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 直接水相	H22年度 第1期	345
310138	製品	化学工業製品	エチレンイミン	kg	5.34E+00	日触特許H02-015657、PETROTECH.vol.16.No.2(1993)	原料採取 - 原材料製造 - 分子内脱水環化反応	H22年度 第1期	346
310139	製品	化学工業製品	エチレングリコールエチルエーテル	kg	5.03E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) 酸化エチレン、エタノールを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第1期	347
310140	製品	化学工業製品	エチレングリコールブチルエーテル	kg	3.21E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) 酸化エチレン、n-ブチノールを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第1期	348
310141	製品	化学工業製品	エチレンメタクリル酸共重合体	kg	2.58E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) エチレン、アクリル酸メチルを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 共重合	H22年度 第1期	349
310142	製品	化学工業製品	エチレン酢酸ビニル共重合体	kg	2.34E+00	Hydrocarbon Processing, March (2001)	原料採取 - 原材料製造 - 共重合	H22年度 第1期	350
310143	製品	化学工業製品	エビクロロヒドリン	kg	4.94E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) アリルクロライド、生石灰を用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 塩素化	H22年度 第1期	351
310144	製品	化学工業製品	オクテン	kg	2.57E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) Shell, Chevron等のエチレン重合による -オレフィン製造プロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度 第1期	352
310145	製品	化学工業製品	ジ-n-ブチルアミン	kg	4.82E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) n-ブチノール、アンモニアを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度 第1期	353
310146	製品	化学工業製品	ジ-n-プロピルアミン	kg	2.87E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) プロピオニトリルを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度 第1期	354
310147	製品	化学工業製品	ジエタノールアミン	kg	1.68E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) 酸化エチレン、アンモニアを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第1期	355
310148	製品	化学工業製品	ジエチルアミン	kg	1.92E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) アセトアルデヒド、水素、アンモニアを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第1期	356
310149	製品	化学工業製品	ジエチレングリコールブチルエーテル	kg	3.21E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) 酸化エチレン、n-ブチノールを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第1期	357
310150	製品	化学工業製品	ジエチレントリアミン	kg	1.19E+01	CMC:「フィアングミカルの技術と経済性分析(1987)」	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第1期	358
310151	製品	化学工業製品	ジクロロプロペン	kg	1.90E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) プロピレン、塩素等を用いた酸化プロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第1期	359
310152	製品	化学工業製品	ジブチルグリコールエーテル	kg	3.06E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) 酸化エチレン、n-ブチノール、水酸化ナトリウムを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度 第1期	360
310153	製品	化学工業製品	ジメチルアセトアミド(DMAC)	kg	4.42E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) ジメチルアミン、酢酸等を用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度 第1期	361
310154	製品	化学工業製品	スルフォラン	kg	4.15E+00	Phillips USP 5.290.953, AIChE Symposium	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度 第1期	362
310155	製品	化学工業製品	デセン	kg	2.57E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) Shell, Chevron等のエチレン重合による -オレフィン製造プロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度 第1期	363
310156	製品	化学工業製品	テトラヒドロフラン	kg	8.98E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) 1,4-ブタンジオール、塩酸を用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度 第1期	364
310157	製品	化学工業製品	トリエタノールアミン(85%)	kg	1.68E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) 酸化エチレン、アンモニアを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第1期	365
310158	製品	化学工業製品	トリエチレングリコールエチルエーテル	kg	5.03E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) 酸化エチレン、エタノールを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第1期	366
310159	製品	化学工業製品	トリエチレングリコールブチルエーテル	kg	3.21E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) 酸化エチレン、n-ブチノールを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第1期	367
310160	製品	化学工業製品	トリエチレントラミン	kg	1.55E+01	CMC:「フィアングミカルの技術と経済性分析(1987)」	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第1期	368
310161	製品	化学工業製品	トリクロロプロパン	kg	4.94E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) アリルクロライド、生石灰を用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 塩素化	H22年度 第1期	369
310162	製品	化学工業製品	トリス(メチル)ホスファイト	kg	3.09E+00	CMC:「フィアングミカルの技術と経済性分析(1987)」	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度 第1期	370
310163	製品	化学工業製品	ナイロン66塩(63%)	kg	7.58E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) アジピン酸、ヘキサメチレンジアミンを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度 第1期	371
310164	製品	化学工業製品	パララルデヒド	kg	2.56E+00	CMC:「フィアングミカルの技術と経済性分析(1987)」、USP 2.864.827、USP 2.571.759	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度 第1期	372
310165	製品	化学工業製品	ブチルトリグリコールエーテル	kg	2.94E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) 酸化エチレン、n-ブチノール、水酸化ナトリウムを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度 第1期	373
310166	製品	化学工業製品	ブチルモノグリコールエーテル	kg	3.29E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) 酸化エチレン、n-ブチノール、水酸化ナトリウムを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度 第1期	374
310167	製品	化学工業製品	ブチル酸	kg	2.29E+00	幸書房「新石油化学プロセス(1986)」、CMC:「フィアングミカルの技術と経済性分析(1987)」	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度 第1期	375
310168	製品	化学工業製品	プロピレングリコールメチルエーテル	kg	4.99E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) 酸化プロピレン、メタノールを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度 第1期	376
310169	製品	化学工業製品	プロピレントラマー	kg	2.74E+00	化学工学協会編「化学プロセス集成(1982)」	原料採取 - 原材料製造 - 低重合反応	H22年度 第1期	377
310170	製品	化学工業製品	プロピレントリマー	kg	2.74E+00	化学工学協会編「化学プロセス集成(1982)」	原料採取 - 原材料製造 - 低重合反応	H22年度 第1期	378
310171	製品	化学工業製品	ヘキサメチレンジアミン(HMDA)	kg	9.30E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) アジピン酸等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 縮合 - (アジボアミド) - 脱水 - (アジボニトリル) - 水素添加	H22年度 第1期	379
310172	製品	化学工業製品	ヘキサメチレンジイソシアネート(HMDI)副生	kg	9.30E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) アジピン酸等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 縮合 - (アジボアミド) - 脱水 - (アジボニトリル) - 水素添加	H22年度 第1期	380

310173	製品	化学工業製品	ペンタエリスリトール	kg	4.22E+00	CMCコスト：無機、脂肪族(刊行年不明) 化学工業社：製造工程図集(1990) 化学市場研究所：アセトアルデヒドとその誘導体、ホルムアルデヒド等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - アルドール縮合	H22年度第1期	381	
310174	製品	化学工業製品	ポリアクリロニトリル	kg	4.33E+00	(社)化学経済研究所：基礎素材のエネルギー解析調査報告書(1993.9) アクリロニトリル等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 乳化重合	H22年度第1期	382	
310175	製品	化学工業製品	ポリエチレングリコール	kg	1.69E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) 酸化プロピレン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 重合	H22年度第1期	383	
310176	製品	化学工業製品	ポリフェニレンエーテル樹脂	kg	1.19E+01	(独)産業技術総合研究所(2003) 2,6-ジメチルフェニール等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 重合	H22年度第1期	384	
310177	製品	化学工業製品	ホルムアルデヒド(100%)	kg	1.23E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) メタノール等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度第1期	385	
310178	製品	化学工業製品	メタクリル酸	kg	4.94E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) イソブチレン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 直接酸化	H22年度第1期	386	
310179	製品	化学工業製品	メタクリル酸メチル	kg	2.83E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) プロセスのモデル化による、メタクリル酸メチルの併産	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度第1期	387	
310180	製品	化学工業製品	メチルイソブチルケトン(MIBK)	kg	7.22E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) アセトン、硫酸等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度第1期	388	
310181	製品	化学工業製品	メチルエチルケトン	kg	4.03E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) 2-ブタノール等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 脱水素	H22年度第1期	389	
310182	製品	化学工業製品	メチルメルカプタン	kg	2.91E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) メタノール等を用いたメチルメルカプタンの製造プロセスからの共製品としての産出プロセスをモデル	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度第1期	390	
310183	製品	化学工業製品	モノエタノールアミン	kg	1.68E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) 酸化エチレン、アンモニアを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度第1期	391	
310184	製品	化学工業製品	モルホリン(脱水環化反応)	kg	3.94E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) ジエタノールアミン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 脱水環化反応 - 精製	H22年度第1期	392	
310185	製品	化学工業製品	モルホリン(直接製造法)	kg	4.21E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) ジエチレングリコール等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度第1期	393	
310186	製品	化学工業製品	塩化ビニリデンモノマー	kg	1.95E+00	ラップ用塩化ビニリデン樹脂およびモノマーのインベントリ分析報告書 更新版 <抜粋> (2010年11月)	資源採掘 - VDCM製造工程	工業会提供データ(公共電力の二次データは本共通データベースの値を使用)	H22年度第3期	394
310187	製品	化学工業製品	軽質アルクレート	kg	2.90E+00	化学工学協会編：化学プロセス集成(1971) ドデシルベンゼンの製造工程をモデル化	原料採取 - 原材料製造 - アルキル化反応	H22年度第1期	395	
310188	製品	化学工業製品	高級アルコールエトキシレート	kg	2.62E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) アルカリ触媒を用いた高級アルコールに酸化エチレン付加するプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - アルカリ触媒反応	H22年度第1期	396	
310189	製品	化学工業製品	重質アルクレート	kg	2.90E+00	化学工学協会編：化学プロセス集成(1971) ドデシルベンゼンの製造工程をモデル化	原料採取 - 原材料製造 - アルキル化反応	H22年度第1期	397	
310190	製品	化学工業製品	酢酸-n-ブチル	kg	3.39E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) n-ブタノール、硫酸等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度第1期	398	
310191	製品	化学工業製品	酢酸エチル	kg	2.74E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) Hoechst-Wacker法を用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 塩基触媒縮合	H22年度第1期	399	
310192	製品	化学工業製品	無水マレイン酸	kg	2.96E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) ベンゼン法を用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 接触酸化反応	H22年度第1期	400	
310193	製品	化学工業製品	ジエチルマレエート	kg	4.90E+00	化学工業社「改訂 製造工程図集 第3巻」(1977) 化学工業日報社、「15308の化学薬品」(2008)	原料採取 - 原材料製造 - エステル反応	H22年度第1期	401	
310194	製品	化学工業製品	モノクロル酢酸	kg	1.91E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) 塩素と酢酸を用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 塩素化	H22年度第1期	402	
310195	製品	化学工業製品	高級アルコール	kg	7.05E+00	化学工学協会編：「化学プロセス集成」、(1970), p.638	原料採取 - 原材料製造 - 高圧還元	H22年度第1期	403	
310196	製品	化学工業製品	エタノール	kg	6.79E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) エチレン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 水和反応	H22年度第1期	404	
310197	製品	化学工業製品	酪酸(アジピン酸副生)	kg	3.86E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) シクロヘキサノ、硝酸等を用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 空気酸化	H22年度第1期	405	
310198	製品	化学工業製品	ジメチルテレフタレート	kg	2.98E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) パラキシレン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 液相空気酸化	H22年度第1期	406	
310199	製品	化学工業製品	スチレン	kg	2.84E+00	NEDO-GET 9410-1-p.64 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.2.4」(2009) ベンゼン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 脱水素	H22年度第1期	407	
310200	製品	化学工業製品	トリレンジイソシアネート(TDI)	kg	3.50E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) 原材料をジニトロトルエンとした生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 還元 - (ジアミノトルエン) + (ホスゲン) - 反応	H22年度第1期	408	
310201	製品	化学工業製品	シクロヘキサノ	kg	2.04E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) ベンゼン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 水素化	H22年度第1期	409	
310202	製品	化学工業製品	フェノール	kg	2.42E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) キュメン、硫酸水酸化ナトリウムを用いた合成プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応 - (クメン) - 酸化	H22年度第1期	410	
310203	製品	化学工業製品	アニリン	kg	3.21E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) ニトロベンゼン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 還元	H22年度第1期	411	
310204	製品	化学工業製品	ニトロベンゼン	kg	2.59E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) ベンゼン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - ニトロ化	H22年度第1期	412	
310205	製品	化学工業製品	ドデシルベンゼン	kg	2.90E+00	化学工学協会編：化学プロセス集成(1971) ドデシルベンゼンの製造工程をモデル化	原料採取 - 原材料製造 - アルキル化反応	H22年度第1期	413	
310206	製品	化学工業製品	2,6-ジメチルフェニール	kg	4.99E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) フェニール等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 製造	H22年度第1期	414	
310207	製品	化学工業製品	4-メチルペンテン-1	kg	2.99E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) プロピレン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 選択的二重化反応	H22年度第1期	415	
310208	製品	化学工業製品	ビスフェノールAジグリシジルエーテル(DGEBA)	kg	6.73E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) ビスフェノールA等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 水酸化ナトリウムの存在下で塩素化	H22年度第1期	416	
310209	製品	化学工業製品	ジクロロベンゼン(o,p)	kg	2.90E+00	石油化学会編：新石油化学プロセス(1986) ベンゼン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 塩素化 - 蒸留分離	H22年度第1期	417	
310210	製品	化学工業製品	p-メチルスチレン	kg	9.13E-01	石油化学会編：新石油化学プロセス(1986) Hydrocarbon Processing March,p.110,146(1989) トルエン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 製造	H22年度第1期	418	
310211	製品	化学工業製品	イソフタル酸	kg	4.74E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) m-キシレン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 液相空気酸化	H22年度第1期	419	
310212	製品	化学工業製品	エチルベンゼン	kg	2.09E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) ベンゼン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - アルキル化反応	H22年度第1期	420	
310213	製品	化学工業製品	キュメン	kg	2.14E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) ベンゼン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 製造	H22年度第1期	421	
310214	製品	化学工業製品	クロマンス	kg	3.72E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) フェニール等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度第1期	422	
310215	製品	化学工業製品	サリチル酸	kg	7.41E+00	化学工学協会編：化学プロセス集成(1982) CMC、フラインクミカルの技術と経済性分析(1987) フェニール等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 合成 - 反応 - 転位反応 - 硫酸中和	H22年度第1期	423	
310216	製品	化学工業製品	ジ-n-ブチルテレフタレート	kg	3.70E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) 無水フタル酸等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度第1期	424	
310217	製品	化学工業製品	シクロヘキサノール	kg	4.00E+00	化学工学 vol.55, No.5(1991) ベンゼン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 部分水素化、水和反応	H22年度第1期	425	
310218	製品	化学工業製品	ジニトロトルエン	kg	2.71E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) トルエン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 硝化	H22年度第1期	426	
310219	製品	化学工業製品	ジフェニルカーボネート(直接反応法)	kg	7.72E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) フェニール、ホスゲン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度第1期	427	
310220	製品	化学工業製品	ジフェニルカーボネート(非ホスゲン法)	kg	4.21E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) フェニール等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - カルボニル化、トランスアルキル化	H22年度第1期	428	
310221	製品	化学工業製品	デカブロモジフェニルオキサリド	kg	1.48E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) 水酸化ナトリウム、臭素を用いた臭化水素酸製造プロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 製造	H22年度第1期	429	
310222	製品	化学工業製品	トリスフェノール	kg	3.72E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) フェニール等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度第1期	430	
310223	製品	化学工業製品	ノルフェノール	kg	2.62E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) フェニール等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - アルキル化反応	H22年度第1期	431	
310224	製品	化学工業製品	ノルフェノールエトキシレート	kg	2.05E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) 酸化エチレン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 付加反応	H22年度第1期	432	
310225	製品	化学工業製品	ハイドロキノン(液相空気酸化)	kg	4.63E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) p-ジイソプロピルベンゼン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 液相空気酸化 - 分解反応	H22年度第1期	433	
310226	製品	化学工業製品	ハイドロキノン(過酸化分解)	kg	6.34E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) プロピレン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - アルキル化反応 - 液相空気酸化 - 分解反応	H22年度第1期	434	
310227	製品	化学工業製品	para-tert-ブチルフェノール	kg	2.98E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) フェニール等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - アルキル化反応	H22年度第1期	435	
310228	製品	化学工業製品	パレリク酸(アジピン酸副生)	kg	3.86E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) シクロヘキサノ、硝酸等を用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 空気酸化	H22年度第1期	436	
310229	製品	化学工業製品	ビスフェノールA	kg	3.72E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) フェニール等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度第1期	437	
310230	製品	化学工業製品	ピリジン	kg	5.31E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) アセトアルデヒド等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 製造	H22年度第1期	438	
310231	製品	化学工業製品	フタル酸ジオクチル	kg	3.17E+00	化学工学協会編：化学プロセス集成(1982) 2-エチルヘキサノール等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - エステル化反応	H22年度第1期	439	
310232	製品	化学工業製品	ヘビーアミン(HMDA副生)	kg	9.30E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) アジピン酸等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 縮合 - (アジボアミド) - 脱水 - (アジニトリル) - 水素添加	H22年度第1期	440	

310233	製品	化学工業製品	ポリメチレンポリフェニルイソシアネート (PMPP)	kg	2.96E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) アクリル等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 製造		H22年度第1期	441
310234	製品	化学工業製品	モノクロルベンゼン	kg	2.75E+00	石油学会誌「新石油化学プロセス1986」ベンゼン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 塩素化・蒸留分離		H22年度第1期	442
310235	製品	化学工業製品	混合ルチジン(ピリジン副生)	kg	5.31E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) アセトアルデヒド等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 製造		H22年度第1期	443
310236	製品	化学工業製品	ビグメントレジカラー	kg	9.06E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部「平成12年石油等消費構造統計」総務省「平成12年(2000年)産業連関表」(2004) 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部「平成12年工業統計表」環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 原材料製造 - 製造		H22年度第1期	444
310237	製品	化学工業製品	有機顔料	kg	1.17E+01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部「平成12年石油等消費構造統計」総務省「平成12年(2000年)産業連関表」(2004) 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部「平成12年工業統計表」環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 原材料製造 - 合成		H22年度第1期	445
310238	製品	化学工業製品	フェノール樹脂	kg	3.04E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) 全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) フェノール等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 付加、総合		H22年度第1期	446
310239	製品	化学工業製品	ユリア樹脂(シロップ65%)	kg	1.48E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) 尿素等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 脱水結合		H22年度第1期	447
310240	製品	化学工業製品	メラミン樹脂(シロップ)	kg	7.00E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) メラミン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 重縮合		H22年度第1期	448
310241	製品	化学工業製品	不飽和ポリエステル樹脂	kg	4.29E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) プロピレングリコール等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 重縮合		H22年度第1期	449
310242	製品	化学工業製品	アルキド樹脂	kg	5.92E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部「平成12年石油等消費構造統計」総務省「平成12年(2000年)産業連関表」(2004) 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部「平成12年工業統計表」環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 原材料製造 - 縮合・変性		H22年度第1期	450
310243	製品	化学工業製品	アクリロニトリルスチレン樹脂	kg	3.57E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) 樹脂メーカーへのヒアリング調査 スチレン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 重合		H22年度第1期	451
310244	製品	化学工業製品	ABS樹脂	kg	3.98E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) アクリロニトリル等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 重合		H22年度第1期	452
310245	製品	化学工業製品	ABS(難燃性)	kg	3.50E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) アクリロニトリル等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 重合		H22年度第1期	453
310246	製品	化学工業製品	ポリ酢酸ビニルエマルジョン	kg	2.95E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) 酢酸ビニルモノマー等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 重合		H22年度第1期	454
310247	製品	化学工業製品	ふっ素樹脂	kg	1.48E+01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部「平成12年石油等消費構造統計」総務省「平成12年(2000年)産業連関表」(2004) 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部「平成12年工業統計表」全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 原材料製造 - 重合		H22年度第1期	455
310248	製品	化学工業製品	ポリエチレンテレフタレート	kg	4.13E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) テレフタル酸等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 脱水縮合重合		H22年度第1期	456
310249	製品	化学工業製品	エポキシ樹脂	kg	6.30E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) ビスフェノールA等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 縮合重合		H22年度第1期	457
310250	製品	化学工業製品	ポリ酢酸ビニル	kg	2.06E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部「平成12年石油等消費構造統計表」化学工業日報社編「15059の化学商品」(2009) p.491 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部「平成12年工業統計表」経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 一般的なポリ酢酸ビニル合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 重合		H22年度第1期	458
310251	製品	化学工業製品	ポリアセタール	kg	2.92E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) メタール等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - メタノール酸化、重合		H22年度第1期	459
310252	製品	化学工業製品	ポリカーボネート、非ホスゲン法	kg	9.22E+00	環境科学学会誌 112, (1998), pp.147-154 非ホスゲン法によるポリカーボネート合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 重合		H22年度第1期	460
310253	製品	化学工業製品	MBS樹脂	kg	6.28E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) ブタジエン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 重合、グラフト乾燥		H22年度第1期	461
310254	製品	化学工業製品	アイオノマー樹脂	kg	2.56E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) エチレン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 共重合・イオン架橋		H22年度第1期	462
310255	製品	化学工業製品	ヘキサセコポリマー	kg	1.77E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) エチレン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 重合		H22年度第1期	463
310256	製品	化学工業製品	ポリイミド	kg	9.56E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) 無水マレイン酸等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 重合		H22年度第1期	464
310257	製品	化学工業製品	ポリブチレンテレフタレート	kg	4.82E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) ジメチルテレフタレート等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 重合		H22年度第1期	465
310258	製品	化学工業製品	ポリブテン-1	kg	2.26E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) ブテン-1等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 重合		H22年度第1期	466
310259	製品	化学工業製品	ポリメチルペンテン	kg	3.89E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) 4-メチルペンテン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 重合		H22年度第1期	467
310260	製品	化学工業製品	塩化ビニリデンポリマー	kg	2.76E+00	ラップ用塩化ビニリデン樹脂および同モノマーのインベントリ分析報告書-更新版・抜粋>(2010年11月)	資源採掘 - PVDC製造工程	工業会提供データ/公共電力の二次データは本共通原データベースの値を使用	H22年度第3期	468
310261	製品	化学工業製品	変性PPO	kg	5.16E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) 2,6-ジメチルフェノール等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - プロ化		H22年度第1期	469
310262	製品	化学工業製品	シリコーンゴム、コンパウンド	kg	2.23E+01	「Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007」 «Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mockett, Marcel Dekker Inc., 1988 伊藤邦雄, 1990, シリコーンハンドブック, 伊藤邦雄編, 日刊工業新聞社, 1990 一般的なシリコーンゴム合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 触媒重合		H22年度第1期	470
310263	製品	化学工業製品	合成ゴム(合成ラテックスを含む)	kg	6.08E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部「平成12年石油等消費構造統計」経済産業省 経済産業政策局 調査統計部「平成12年工業統計表」経済産業省 経済産業政策局 調査統計部「平成12年工業統計表」経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」全国クラフト紙袋工業組合「クラフト紙袋部門別出荷実績」(2002) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 原材料製造 - 重合		H22年度第1期	471
310264	製品	化学工業製品	ポリブタジエン	kg	5.94E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) ブタジエン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 重合		H22年度第1期	472
310265	製品	化学工業製品	ブチルゴム	kg	6.19E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) イソブチレン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 重合、水洗、脱水		H22年度第1期	473
310266	製品	化学工業製品	エチレン・プロピレン・ジエンターポリマー	kg	2.73E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) エチレン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 重合		H22年度第1期	474
310267	製品	化学工業製品	スチレンブタジエンゴム	kg	4.21E+00	CMC:「日米化学品の価格とコスト」(1994) p.220 ブタジエン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 重合		H22年度第1期	475
310268	製品	化学工業製品	ブタジエンゴムラテックス	kg	2.56E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) ブタジエン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - プロ重合、水洗、ストリッキング、脱水		H22年度第1期	476
310269	製品	化学工業製品	ホルマリン	kg	4.55E-01	(独) 産業技術総合研究所(2003) メタノール等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 酸化		H22年度第1期	477
310270	製品	化学工業製品	クロロフルオロメタン、クロロフルオロエタン(フロン)	kg	3.01E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) クロロホルム等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - フッ素化		H22年度第1期	478
310271	製品	化学工業製品	フロン11	kg	2.83E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) 四塩化炭素等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応		H22年度第1期	479
310272	製品	化学工業製品	フロン12(フロン11副生)	kg	2.83E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) 四塩化炭素等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応		H22年度第1期	480
310273	製品	化学工業製品	フロン134a	kg	3.01E+00	環境管理 Vol.31.No.6(1995)p.82 トリクロロエチレン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 合成		H22年度第1期	481
310274	製品	化学工業製品	フロン141b	kg	4.68E+00	環境管理 Vol.31.No.6(1995)p.81 トリクロロエタン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 合成		H22年度第1期	482
310275	製品	化学工業製品	フロン245fa	kg	2.99E+00	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	原料採取 - 原材料製造 - 合成		H22年度第1期	483
310276	製品	化学工業製品	クロロジフルオロメタン	kg	2.17E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) クロロホルム等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応		H22年度第1期	484
310277	製品	化学工業製品	メタノール	kg	1.50E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) 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.2.4,(2009) 天然ガスを原料とした生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 合成		H22年度第1期	485
310278	製品	化学工業製品	四塩化炭素	kg	2.71E+00	CMC:「80年代の化学品コスト第2巻」p.281(1979) 塩素、メタノール等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応・精製		H22年度第1期	486

310323	製品	化学工業製品	ポリプロピレン長繊維糸・短繊維	kg	6.11E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 燃料部、「平成12年(2000年)産業連関表」(2004) 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 原材料製造 - 合成 - 紡糸	H22年度 第1期	531
310324	製品	化学工業製品	ポリアクリロニトリル繊維	kg	5.58E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) フタゲン及び少量のスチレンを用いるプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 合成 - 紡糸	H22年度 第1期	532
310325	製品	化学工業製品	脂肪酸(直分、硬分)	kg	2.07E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年化学工業統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 原材料製造 - 製造	H22年度 第1期	533
310326	製品	化学工業製品	脂肪酸牛脂	kg	5.38E-01	化学工学協会編「化学プロセス集成」,(1970), p.933	原料採取 - 原材料製造 - 高压 分解 - 蒸留	H22年度 第1期	534
310327	製品	化学工業製品	合成脂肪酸	kg	3.13E+00	化学工学協会編「化学プロセス集成」,(1970), p.933	原料採取 - 原材料製造 - 酸化 - 分離 - 蒸留	H22年度 第1期	535
310328	製品	化学工業製品	精製脂肪酸	kg	1.69E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年化学工業統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 原材料製造 - 精製	H22年度 第1期	536
310329	製品	化学工業製品	硬化油(工業用、食料用)	kg	3.61E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年化学工業統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 原材料製造 - 製造	H22年度 第1期	537
310330	製品	化学工業製品	グリセリン	kg	6.64E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) エビクロドリンを経て製造するプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度 第1期	538
310331	製品	化学工業製品	高級アルコール(還元、蒸留)	kg	3.24E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年化学工業統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 原材料製造 - 還元、蒸留	H22年度 第1期	539
310332	製品	化学工業製品	陰イオン界面活性剤	kg	2.91E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年化学工業統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度 第1期	540
310333	製品	化学工業製品	陽イオン界面活性剤	kg	3.04E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年化学工業統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度 第1期	541
310334	製品	化学工業製品	非イオン界面活性剤	kg	3.35E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年化学工業統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度 第1期	542
310335	製品	化学工業製品	ラッカー	kg	3.54E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年化学工業統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 原材料製造 - 製造	H22年度 第1期	543
310336	製品	化学工業製品	電気絶縁塗料	kg	3.81E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年化学工業統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 原材料製造 - 製造	H22年度 第1期	544
310337	製品	化学工業製品	溶剤系合成樹脂塗料	kg	3.73E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年化学工業統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 原材料製造 - 製造	H22年度 第1期	545
310338	製品	化学工業製品	水系合成樹脂塗料	kg	3.36E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年化学工業統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 原材料製造 - 製造	H22年度 第1期	546
310339	製品	化学工業製品	無溶剤系合成樹脂塗料	kg	6.59E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年化学工業統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 原材料製造 - 製造	H22年度 第1期	547
310340	製品	化学工業製品	シンナー	kg	2.12E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年化学工業統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 原材料製造 - 製造	H22年度 第1期	548
310341	製品	化学工業製品	アルミニウムペースト	kg	1.03E+01	社団法人日本アルミニウム協会「アルミニウムペーストのLCIデータの概要(2003)」,(社)日本アルミニウム協会HP アルミと環境(オンライン),入手先 < http://www.aluminum.or.jp/environment/pdf/11-3-2.pdf >	原料採取 - 原材料製造 - 粉砕 - 混合	H22年度 第1期	549
310342	製品	化学工業製品	一般インキ	kg	4.52E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年化学工業統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 原材料製造 - 製造	H22年度 第1期	550
310343	製品	化学工業製品	新聞インキ	kg	4.27E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年化学工業統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 原材料製造 - 製造	H22年度 第1期	551
310344	製品	化学工業製品	印刷インキ用ワニス	kg	3.16E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年化学工業統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 原材料製造 - 製造	H22年度 第1期	552
310345	製品	化学工業製品	ビタミンC(L-アスコルビン酸)	kg	3.24E+01	化学工学協会編「化学プロセス集成」,(1970), p.1012	原料採取 - 原材料製造 - 発酵	H22年度 第1期	553
310346	製品	化学工業製品	ビタミンB1硝酸塩	kg	2.72E+01	化学工学協会編「化学プロセス集成」,(1970), p.1007	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第1期	554
310347	製品	化学工業製品	産業用火薬・爆薬	kg	8.39E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年化学工業統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 原材料製造 - 製造	H22年度 第1期	555
310348	製品	化学工業製品	殺虫剤,マロン,粉剤	kg	2.55E+00	「化学工業社」改訂 製造工程図全集 第3巻,(1977) 「化学工業日報社」15308の化学薬品,(2008)	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第1期	556

310349	製品	化学工業製品	殺虫剤, マラソン, 乳剤	kg	4.14E+00	・化学工業社「改訂 製造工程図全集 第3巻」(1977) ・化学工業日報社, "15308の化学薬品", (2008)	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第1期	557
310350	製品	化学工業製品	殺菌剤, ジネブ	kg	7.27E+00	・化学工業社「改訂 製造工程図全集 第3巻」(1977) ・化学工業日報社, "15308の化学薬品", (2008)	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第1期	558
310351	製品	化学工業製品	除草剤, 2,4-PA, ソダ塩	kg	5.86E+00	・化学工業社「改訂 製造工程図全集 第3巻」(1977) ・化学工業日報社, "15308の化学薬品", (2008)	原料採取 - 原材料製造 - 塩素化 - 総合 - 中和	H22年度 第1期	559
310352	製品	化学工業製品	フェノール系接着剤, 水溶性	kg	1.66E+00	「電池, 塗料, 接着剤, 化学合板のLCI分析調査報告書」, (2004)	原料採取 - 原材料製造 - 混合 - 調整	H22年度 第1期	560
310353	製品	化学工業製品	フェノール系接着剤, 酸硬化型	kg	2.00E+00	「電池, 塗料, 接着剤, 化学合板のLCI分析調査報告書」, (2004)	原料採取 - 原材料製造 - 混合 - 調整	H22年度 第1期	561
310354	製品	化学工業製品	イオン交換水(蒸留 - イオン交換)	kg	3.83E-01	(独) 産業技術総合研究所(2003) 水道(原水)を用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 蒸留 - イオン交換	H22年度 第1期	562
310355	製品	化学工業製品	純水(凝集沈殿 - イオン交換)	m ³	1.67E+00	化学工学協会編「化学プロセス集成」, (1970), p.379	原料採取 - 前処理(凝集沈殿等) - イオン交換	H22年度 第1期	563
310356	製品	化学工業製品	塩化カルシウム (CaCl ₂)	kg	2.52E+00	・Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007 ・Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 ・Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988 ・IPCC, 2007, Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals - Solids and Others Industry, IPCC, EU, 2007 ・化学工業日報社, "15710の化学商品", 2010, P.26 の情報を基にモデル化し, 2水塩に水を蒸発させることで推算した,	原料採取 (ソルベ法廃水等) - アンモニア回収排水の濃縮	H22年度 第2期	
310357	製品	化学工業製品	硫酸 (100%換算)	kg	1.09E-01	(独) 産業技術総合研究所(2005)	原料採取 (銅溶錬工程からのSO ₂ 含有排ガス) - 合成	H22年度 第2期	
310358	製品	化学工業製品	活性炭	kg	9.77E+00	株式会社テクノシステム, "活性炭の応用技術", (2000), P.58 経済産業省, "平成12年プラスチック製品統計年報" 経済産業省, "平成12年紙・パルプ統計年報" 全国クラフト紙袋工業組合, "クラフト紙袋部門別出荷実績", (2002) 一般的な活性炭製造のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 賦活反応	H22年度 第2期	
310359	製品	化学工業製品	ポリ塩化アルミニウム	kg	5.25E-01	「社団法人産業環境管理協会」平成14年度新エネルギー・産業技術総合開発機構委託 製品等ライフサイクル環境影響評価技術開発 成果報告書」, (2003) ・化学工業日報社 "13599の化学商品" (1999)	原料採取 - 原材料製造 - 重合	H22年度 第2期	
310360	製品	化学工業製品	亜硫酸ナトリウム, 結晶	kg	4.88E-01	・Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007 ・Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 ・Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988 ・Kirk-Othmer, 2007Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, Fifth edition, Vol.23, p.668, 2007 ・Ullmann, 2003Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, Vol. 34, p. 560, 2003 硫黄, 苛性ソーダを用いた亜硫酸ナトリウム合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 焙焼 - 吹き込み - 中和 - る過 - 乾燥	H22年度 第2期	
310361	製品	化学工業製品	二酸化炭素	kg	2.30E+00	・Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007 ・Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 ・Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988 ・Kirk-Othmer, 2007Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, Vol. 4, p. 822, 2007 木炭, 硫黄を用いた二酸化炭素合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応 - 蒸留精製	H22年度 第2期	
310362	製品	化学工業製品	アジピン酸	kg	4.35E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) シクロヘキサン, 硝酸等を用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 空気酸化	H22年度 第2期	
310363	製品	化学工業製品	ジエチレングリコールエチルエーテル	kg	5.01E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) 酸化エチレン, エタノールを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第2期	
310364	製品	化学工業製品	ジプロピレングリコールメチルエーテル	kg	4.98E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) 酸化プロピレン, メタノールを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度 第2期	
310365	製品	化学工業製品	テトラフルオロエチレン	kg	1.40E+00	化学工学協会編「化学プロセス集成(1971)」	原料採取 - 原材料製造 - 熱分解	H22年度 第2期	
310366	製品	化学工業製品	トリエチルアミン	kg	1.09E+01	(独) 産業技術総合研究所(2003) エタノール, アンモニアを用いたプロセスのモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 合成	H22年度 第2期	
310367	製品	化学工業製品	トリメチルアミン	kg	4.40E+00	化学工業社「製造工程図全集(1990)」, CMC: 新原油価格下の化学品コスト, 上巻	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第2期	
310368	製品	化学工業製品	ポリテトラフルオロエチレン	kg	2.03E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) テトラフルオロエチレン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 重合	H22年度 第2期	
310369	製品	化学工業製品	ポリフエニレンサルファイド	kg	6.83E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) p-ジクロロベンゼン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 重合	H22年度 第2期	
310370	製品	化学工業製品	塩化コリン	kg	7.33E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) トリエチルアミン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 反応 - 凝縮	H22年度 第2期	
310371	製品	化学工業製品	カプロラクタム	kg	3.78E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) シクロヘキサン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 酸化	H22年度 第3期	
310372	製品	化学工業製品	無水フタル酸	kg	3.11E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) o-キシレン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 酸化	H22年度 第2期	
310373	製品	化学工業製品	安息香酸	kg	2.33E+00	化学工業社「製造工程図全集(1990)」 CMC: ファンクショナルの技術・経済性分析(1987) トルエン等を用いた生産プロセスをモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 空気酸化	H22年度 第2期	
310374	製品	化学工業製品	ポリカーボネート, ホスゲン法	kg	7.69E+00	環境科学学会誌, 11(2), (1998), pp.147-154 ホスゲン法によるポリカーボネート合成のデータを基にモデル化	原料採取 - 原材料製造 - 重合	H22年度 第2期	
310375	製品	化学工業製品	再生パレット着色用顔料 (黒色)	kg	1.59E+00	独立行政法人産業技術総合研究所(2003)	原料採取 - 素材製造 - 混合	H22年度 第3期	
310376	製品	化学工業製品	ヘリウム, ガス	Nm ³	1.77E+00	ヘリウムに関する各種Web情報	原料採取 - 分離	H22年度 第3期	
310377	製品	化学工業製品	ゼオライトA	kg	3.33E+01	社団法人日本化学会, "第4版 実験化学講座16 無機化合物", (1993), P.536	原料採取 - 原材料製造 - 反応	H22年度 第3期	
310378	製品	化学工業製品	五酸化タングスタ	kg	5.83E+01	産業環境管理協会(レアメタル) (2009) 南博志「タングスタの需要・供給・価格動向等」, 金属資源レポート, (2008), p.665	原料採取 - 原材料製造 - フッ素化 - る過 - 抽出 - 焙焼	H22年度 第3期	
310379	製品	化学工業製品	ふっくタンタル酸カリウム	kg	2.84E+01	産業環境管理協会(レアメタル) (2009) 南博志「タングスタの需要・供給・価格動向等」, 金属資源レポート, (2008), p.665	原料採取 - 原材料製造 - フッ素化 - る過 - 抽出	H22年度 第3期	
310380	製品	化学工業製品	よう素	kg	1.58E+01	産業環境管理協会(レアメタル) (2009)	原料採取 - 原材料製造 - 酸化 - 晶出	H22年度 第3期	
310381	製品	化学工業製品	クロロブレンゴム	kg	7.26E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003)	原料採取 - 原材料製造 - 塩素化 - 異性化 - 脱塩化水素 - 重合	H22年度 第3期	
311001	製品	石油製品・石炭製品	ガソリン	L	3.43E-01	財団法人石油産業活性化センター: "石油製品油種別LCI作成と石油製品環境影響評価調査報告書", (2000)	原油採取 - 分離 - 石油精製	H22年度 第1期	564
311002	製品	石油製品・石炭製品	ナフサ	L	1.50E-01	財団法人石油産業活性化センター: "石油製品油種別LCI作成と石油製品環境影響評価調査報告書", (2000)	原油採取 - 分離 - 石油精製	H22年度 第1期	565
311003	製品	石油製品・石炭製品	ジェット燃料油	L	1.21E-01	財団法人石油産業活性化センター: "石油製品油種別LCI作成と石油製品環境影響評価調査報告書", (2000)	原油採取 - 分離 - 石油精製	H22年度 第1期	566
311004	製品	石油製品・石炭製品	灯油	L	1.21E-01	財団法人石油産業活性化センター: "石油製品油種別LCI作成と石油製品環境影響評価調査報告書", (2000)	原油採取 - 分離 - 石油精製	H22年度 第1期	567
311005	製品	石油製品・石炭製品	軽油	L	1.52E-01	財団法人石油産業活性化センター: "石油製品油種別LCI作成と石油製品環境影響評価調査報告書", (2000)	原油採取 - 分離 - 石油精製	H22年度 第1期	568
311006	製品	石油製品・石炭製品	A重油	L	2.14E-01	財団法人石油産業活性化センター: "石油製品油種別LCI作成と石油製品環境影響評価調査報告書", (2000)	原油採取 - 分離 - 石油精製	H22年度 第1期	569
311007	製品	石油製品・石炭製品	B重油	L	2.25E-01	財団法人石油産業活性化センター: "石油製品油種別LCI作成と石油製品環境影響評価調査報告書", (2000)	原油採取 - 分離 - 石油精製	H22年度 第1期	570
311008	製品	石油製品・石炭製品	C重油	L	1.75E-01	財団法人石油産業活性化センター: "石油製品油種別LCI作成と石油製品環境影響評価調査報告書", (2000)	原油採取 - 分離 - 石油精製	H22年度 第1期	571
311009	製品	石油製品・石炭製品	潤滑油 (グリースを含む, 石油系)	L	9.50E-01	社団法人潤滑油協会ホームページ: <http://www.jalos.jp/jalos/cn/index.htm> 新日本石油: "石油便覧" (オンライン), 入手先 <http://www.eneos.co.jp/binran/part05/chapter02/section01.html> 経済産業省, "平成12年プラスチック製品統計年報" 一般的な潤滑油製造のデータを基にモデル化	原油採取 - 分離 - 石油精製 - 攪拌 - 混合	H22年度 第1期	572
311010	製品	石油製品・石炭製品	エンジンオイル	L	6.36E-01	社団法人潤滑油協会HP: 入手先: <http://www.jalos.jp/jalos/cn/index.htm> 新日本石油, "石油便覧" (オンライン), 入手先 <http://www.eneos.co.jp/binran/part05/chapter02/section01.html> 一般的なエンジンオイル製造のデータを基にモデル化	原油採取 - 分離 - 石油精製 - 攪拌 - 混合	H22年度 第1期	573
311011	製品	石油製品・石炭製品	パラフィン	kg	1.27E-01	財団法人石油産業活性化センター: "石油製品油種別LCI作成と石油製品環境影響評価調査報告書", (2000)	原油採取 - 分離 - 石油精製	H22年度 第1期	574
311012	製品	石油製品・石炭製品	アスファルト	kg	6.87E-02	財団法人石油産業活性化センター: "石油製品油種別LCI作成と石油製品環境影響評価調査報告書", (2000)	原油採取 - 分離 - 石油精製	H22年度 第1期	575
311013	製品	石油製品・石炭製品	液化石油ガス (LPG)	kg	5.37E-01	財団法人石油産業活性化センター: "石油製品油種別LCI作成と石油製品環境影響評価調査報告書", (2000)	原油採取 - 分離 - 石油精製	H22年度 第1期	576
311014	製品	石油製品・石炭製品	石油ガス	Nm ³	4.55E-01	財団法人石油産業活性化センター: "石油製品油種別LCI作成と石油製品環境影響評価調査報告書", (2000)	原料採取 - 石油精製	H22年度 第1期	577
311015	製品	石油製品・石炭製品	潤滑油 (購入した鉱・植物油によるもの)	L	6.22E-01	社団法人潤滑油協会ホームページ: <http://www.jalos.jp/jalos/cn/index.htm> 新日本石油: "石油便覧" (オンライン), 入手先 <http://www.eneos.co.jp/binran/part05/chapter02/section01.html> 経済産業省, "平成12年プラスチック製品統計年報" 経済産業省, "平成12年紙・パルプ統計年報" 一般的な潤滑油製造のデータを基にモデル化	原油採取 - 分離 - 石油精製 - 攪拌 - 混合	H22年度 第1期	578

311016	製品	石油製品・石炭製品	グリース	kg	1.05E+00	社団法人潤滑油協会ホームページ <http://www.jalos.jp/jalos/cn/index.html> 新日本石油「石便覧」(オンライン)、入手先 <http://www.enecos.co.jp/binran/part05/chapter02/section01.html> 一般的なグリース製造のデータを基にモデル化	原油採取 - 分留 - 石油精製 - 攪拌 - 混合	H22年度 第1期	579
311017	製品	石油製品・石炭製品	コークス	kg	6.11E-01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年エネルギー生産・需給統計年報」 日本エネルギー学会:「コークスノート」(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.2.4」(2009)	原料採取 - 選鉱 - 乾留	H22年度 第1期	580
311018	製品	石油製品・石炭製品	ビッチコークス	kg	1.53E+00	(独)産業技術総合研究所(2009) 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 一般的なビッチコークス製造のデータを基にモデル化	原料採取 - 選鉱 - 乾留	H22年度 第1期	581
311019	製品	石油製品・石炭製品	アスファルト混合物,加熱	kg	2.15E-01	フリーアークロスタ:「アスファルトミキサ(TA-381 30K)の仕様書」、入手先 <http://www.freesiamcross-extruder.com/jp/asphalt_catalog-12.html> 一般的なアスファルト混合物製造のデータを基にモデル化	原油採取 - 分留 - 石油精製 - 加熱 - 混合	H22年度 第1期	582
311020	製品	石油製品・石炭製品	回収いおう	kg	1.81E-03	財団法人石油化学活性化センター:「石油製品油種別LCI成と石油製品環境影響評価調査報告書」(2000)	原油採取 - 分留 - 石油精製 - 回収	H22年度 第1期	583
311021	製品	石油製品・石炭製品	オイルコークス	kg	4.14E-01	化学工学協会編「化学プロセス集成」(1969)p.350 重油等を用いた生産プロセスをモデル化	原油採取 - 分留	H22年度 第1期	584
311022	製品	石油製品・石炭製品	アンスラセン油	kg	4.14E-01	化学工学協会編「化学プロセス集成」(1969)p.350 重油等を用いた生産プロセスをモデル化	原油採取 - 分留	H22年度 第1期	585
312001	製品	プラスチック製品	合成皮革	kg	9.18E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年プラスチック製品統計年報」(2001) 国立環境研究所「合成樹脂のマクロフローに関する調査」(2003) 入手先<http://www.cycle.nies.go.jp/precycle/pr3/3-jyushi.html>(歩留まりに関する情報) 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - 成型加工	H22年度 第1期	586
312002	製品	プラスチック製品	軟質ポリウレタン	kg	4.63E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) (独)産業技術総合研究所(2003)	原料採取 - 素材製造 - 軟質ポリウレタン製造	H22年度 第1期	587
312003	製品	プラスチック製品	発泡ポリウレタン	kg	3.77E+00	(独)産業技術総合研究所(2003) 主としてポリメチルメチルシランを硬化剤として用いるプロセスをモデル化	原料採取 - 素材製造 - 発泡ポリウレタン製造	H22年度 第1期	588
312004	製品	プラスチック製品	硬質ウレタンフォーム	kg	4.12E+00	独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構/社団法人 産業環境管理協会「平成17年度成果報告書 製品等ライフサイクル 二酸化炭素排出評価実証等技術開発 環境技術開発の効率的展開を目指した評価手法の開発 製品等に係る環境影響評価手法の開発成果報告書」(2006) p.269-272 硬質ウレタンフォーム スラブ発泡法の連続ワンショット法水水平式を仮定	原料採取 - 素材製造 - (樹脂, 発泡剤) - スラブ発泡工程	H22年度 第1期	589
312005	製品	プラスチック製品	PSPシート	kg	2.23E+00	(社)プラスチック処理促進協会「樹脂加工におけるインベントリ調査(2009-2010)」において発泡スチレンシート工業会から提供を受けたデータ	採掘 - 輸入 - 石油精製 - 原料製造 - 樹脂製造 - シート製造	[工業会提供データ] H22年度 第3期	590
312006	製品	プラスチック製品	工業用強化プラスチック製品	kg	5.21E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年プラスチック製品統計年報」 国立環境研究所「合成樹脂のマクロフローに関する調査」(2003) 入手先<http://www.cycle.nies.go.jp/precycle/pr3/3-jyushi.html>(歩留まりに関する情報) 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 樹脂製造 - 成型加工	H22年度 第1期	591
312007	製品	プラスチック製品	PSPトレイ	kg	6.19E+00	社団法人日本包装技術協会「包装技術」(2004)p.80(272)、「<審議>発泡ポリスチレンなどの食品包装用発泡プラスチックの調査」 製造プロセスをモデル化	原料採取 - 樹脂製造 - 加熱 - 真空成形	H22年度 第1期	592
312008	製品	プラスチック製品	OPPフィルム	kg	2.55E+00	社団法人プラスチック処理促進協会「OPPフィルムの2007年度LCI計算結果」(PPフィルム工業会調査)	原料採取 - PPペレット製造 - OPPフィルム製造	[工業会提供データ] H22年度 第1期	593
312009	製品	プラスチック製品	CPPフィルム	kg	2.13E+00	社団法人プラスチック処理促進協会「OPPフィルムの2007年度LCI計算結果」(PPフィルム工業会調査)	原料採取 - PPペレット製造 - CPPフィルム製造	[工業会提供データ] H22年度 第1期	594
312010	製品	プラスチック製品	バレルストレッチフィルム	kg	2.37E+00	社団法人プラスチック処理促進協会「樹脂加工におけるインベントリデータ調査報告書」 - 汎用樹脂加工製品を中心として、(2000)	原料採取 - 樹脂製造 - フィルム成形	H22年度 第3期	
312011	製品	プラスチック製品	フェノールフォーム	kg	3.10E+00	社団法人産業環境管理協会「平成17年度製品等ライフサイクル環境影響評価技術開発成果報告書」(2006)	原料採取 - 樹脂製造 - 発泡成形	H22年度 第3期	
313001	製品	ゴム製品	ゴムホース	m	4.91E-01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 ゴム製品統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - 成形加工	H22年度 第1期	595
313002	製品	ゴム製品	ゴム管	m	2.42E-01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 ゴム製品統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - 成形加工	H22年度 第1期	596
313003	製品	ゴム製品	工業用ゴム板	kg	1.65E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 ゴム製品統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - 成形加工	H22年度 第1期	597
313004	製品	ゴム製品	医療・衛生用ゴム製品	kg-新ゴム	9.60E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 ゴム製品統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - 成形加工	H22年度 第1期	598
313005	製品	ゴム製品	Vベルト(ファンベルトを含む)	m	9.52E-01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 ゴム製品統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - 成形加工	H22年度 第2期	
314001	製品	なめし革・同製品・毛皮	中小牛甲革	kg	3.18E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 生活雑貨統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原皮採取 - 製革 - なめし - 染色 - 加脂 - 塗装	H22年度 第1期	599
314002	製品	なめし革・同製品・毛皮	牛底革(クローム底革を含む)	kg	1.33E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 生活雑貨統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原皮採取 - 製革 - なめし - 染色 - 加脂 - 塗装	H22年度 第1期	600
314003	製品	なめし革・同製品・毛皮	牛ぬめ革(茶利率を含む)	kg	1.73E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 生活雑貨統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原皮採取 - 製革 - なめし - 染色 - 加脂 - 塗装	H22年度 第1期	601
314004	製品	なめし革・同製品・毛皮	馬革	kg	1.76E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 生活雑貨統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原皮採取 - 製革 - なめし - 染色 - 加脂 - 塗装	H22年度 第1期	602
314005	製品	なめし革・同製品・毛皮	豚革	kg	1.36E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年 生活雑貨統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省「平成12年紙・パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原皮採取 - 製革 - なめし - 染色 - 加脂 - 塗装	H22年度 第1期	603

314006	製品	なめし革・同製品・毛皮	山羊・めん羊革	kg	1.76E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年生活雑貨統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」,(2003)	原皮採取・製革・なめし・染色・加脂・塗装		H22年度第1期	604
314007	製品	なめし革・同製品・毛皮	成牛甲革	kg	1.31E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年生活雑貨統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」,(2003)	原皮採取・製革・なめし・染色・加脂・塗装		H22年度第2期	
315001	製品	窯業・土石製品	普通板ガラス	2mm換算箱	3.82E+01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 板ガラス協会、「板ガラスのLCIデータの概要」,(2003) 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」,(2003) 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.2.4」,(2009)	天然けいし、溶鉱炉製品製造等 - 調査・溶解・成形 - 包装	(1(2mm換算箱)=46.45(kg)) としている	H22年度第1期	605
315002	製品	窯業・土石製品	光学ガラス素地(眼鏡用を含む)	kg	1.47E+01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 朝倉書店、「ガラス工学ハンドブック」,(1999) 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」,(2003) 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.2.4」,(2009)	天然けいし、ソーダ灰等採掘 - 調査・溶解 - 包装		H22年度第1期	606
315003	製品	窯業・土石製品	電球用ガラスバルブ(管、棒を含む)	kg	1.84E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 朝倉書店、「ガラス工学ハンドブック」,(1999) 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」,(2003) 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.2.4」,(2009)	けいし、長石等採掘 - 調査・溶解・成形 - 包装		H22年度第1期	607
315004	製品	窯業・土石製品	電子管用ガラスバルブ(管、棒を含む)	kg	1.86E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 朝倉書店、「ガラス工学ハンドブック」,(1999) 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」,(2003) 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.2.4」,(2009)	けいし、長石等採掘 - 調査・溶解・成形 - 包装		H22年度第1期	608
315005	製品	窯業・土石製品	ガラス管・棒(電気用を除く)	kg	1.92E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 板ガラス協会、「板ガラスのLCIデータの概要」,(2003) 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」,(2003) 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.2.4」,(2009)	ガラスカット、天然けいし溶鉱炉製品採掘等 - 調査・溶解・成形 - 包装		H22年度第1期	609
315006	製品	窯業・土石製品	ガラス短繊維、同製品	kg	2.12E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」,(2003) 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.2.4」,(2009)	ガラス屑、けいし等採取 - 調査・溶解・繊維化 - 包装		H22年度第1期	610
315007	製品	窯業・土石製品	ガラス長繊維、同製品	kg	2.40E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」,(2003) 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.2.4」,(2009)	ガラス屑、けいし等採取 - 調査・溶解・繊維化 - 包装		H22年度第1期	611
315008	製品	窯業・土石製品	ガラス繊維(ダイレクトローピング)	kg	2.01E+00	社団法人日本航空宇宙工業会、「複合材料のインベントリデータ構築に関する調査報告書」,(1999) 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.2.4」,(2009)	ガラス用けいし、水酸化アルミニウム等製造 - 調査・溶解・繊維化		H22年度第1期	612
315009	製品	窯業・土石製品	ガラス繊維(チョップストランドマット)	kg	2.32E+00	社団法人日本航空宇宙工業会、「複合材料のインベントリデータ構築に関する調査報告書」,(1999) 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.2.4」,(2009)	ガラス用けいし、水酸化アルミニウム等製造 - 調査・溶解・繊維化		H22年度第1期	613
315010	製品	窯業・土石製品	照明用、信号用ガラス製品	kg	3.26E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 板ガラス協会、「板ガラスのLCIデータの概要」,(2003) 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」,(2003) 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.2.4」,(2009)	(けいし等の採掘) - 調査・溶解・成形 - 包装		H22年度第1期	614
315011	製品	窯業・土石製品	ポルトランドセメント	kg	8.82E-01	社団法人セメント協会、「セメントのLCIデータの概要」セメント協会(オンライン)、入手先<http://www.jcassoc.or.jp/cement/4pdf/jt1.01.pdf> 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.2.4」,(2009)	石灰石、粘土等採取 - 調査・製造		H22年度第1期	615
315012	製品	窯業・土石製品	高炉セメントB種	kg	5.22E-01	社団法人セメント協会、「セメントのLCIデータの概要」セメント協会(オンライン)、入手先<http://www.jcassoc.or.jp/cement/4pdf/jt1.01.pdf> 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.2.4」,(2009)	石灰石、粘土等採取 - 調査・製造		H22年度第1期	616
315013	製品	窯業・土石製品	フライアッシュセメントB種	kg	7.27E-01	社団法人セメント協会、「セメントのLCIデータの概要」セメント協会(オンライン)、入手先<http://www.jcassoc.or.jp/cement/4pdf/jt1.01.pdf> 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.2.4」,(2009)	石灰石、粘土等採取 - 調査・製造		H22年度第1期	617
315014	製品	窯業・土石製品	生コンクリート	m ³	3.46E+02	(独)産業技術総合研究所(2001)、出典 生コンクリート統計四半期報 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」,(2003)	石灰石、粘土、砕石、山陸砂等製造採取 - 調査・製造		H22年度第1期	618
315015	製品	窯業・土石製品	アルミナセラミックス	kg	1.99E+01	産業技術センター、「セラミック材料技術集成」(1979) 「セラミック製造プロセス」 - 、技報堂出版株式会社 東海高熱工業株式会社ホームページ<http://www.tokaikonetsu.co.jp/> 製造プロセスをモデル化し、積算	原料採取 - アルミナ、バインダー等製造 - 調査・成形・焼成		H22年度第1期	619
315016	製品	窯業・土石製品	ジルコニアセラミックス	kg	1.94E+01	産業技術センター、「セラミック材料技術集成」(1979) 「セラミック製造プロセス」 - 、技報堂出版株式会社 東海高熱工業株式会社ホームページ<http://www.tokaikonetsu.co.jp/> 製造プロセスをモデル化し、積算	原料採取 - ジルコニア、バインダー等製造 - 調査・成形・焼成		H22年度第1期	620
315017	製品	窯業・土石製品	窒化ケイ素セラミックス	kg	4.38E+01	産業技術センター、「セラミック材料技術集成」(1979) 「セラミック製造プロセス」 - 、技報堂出版株式会社 東海高熱工業株式会社ホームページ<http://www.tokaikonetsu.co.jp/> 製造プロセスをモデル化し、積算	原料採取 - 窒化ケイ素、バインダー等 - 調査・成形・焼成		H22年度第1期	621
315018	製品	窯業・土石製品	がいがい、がいがい管	kg	2.91E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計表」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」,(2003)	原料採取 - アルミナ、うわ葉等製造 - 調査・成形・焼成 - 包装		H22年度第1期	622
315019	製品	窯業・土石製品	電気用特殊陶磁器	kg	3.01E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計表」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」,(2003)	原料採取 - アルミナ、うわ葉等製造 - 調査・成形・焼成 - 包装		H22年度第1期	623
315020	製品	窯業・土石製品	磁器製ハニカム	kg	1.06E+00	(独)産業技術総合研究所(1999) 製造プロセスをモデル化し、積算	生カオリン、タルク等採取・製造 - 調査・成形・焼成		H22年度第1期	624

315021	製品	窯業・土石製品	陶磁器用い(坏)土	kg	3.79E-01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年石油等消費構造統計" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年窯業・建材統計年報" 部会書。"無機化学ハンドブック"(1965) 社団法人窯業協会編。"窯業工学ハンドブック"(1966) 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年工業統計表" 経済産業省。"平成12年プラスチック製品統計年報" 全国クラフト紙袋工業組合。"クラフト紙袋部門別出荷実績"(2002) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部。"産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績"(2003) 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.2.4"(2009)	石英、粘土、長石等採取 - 調査 - 混合 - 包装	H22年度 第1期	625	
315022	製品	窯業・土石製品	マグネシアクリンカ	kg	3.42E+00	・ Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007 ・ Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003 ・ Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mockett, Marcel Dekker Inc., 1988 ・ IPCC, 2007, Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals - Solids and Others Industry, IPCC, EU, 2007 製造プロセスをモデル化し、精算	海水等採取 - 析出・焼成	H22年度 第1期	626	
315023	製品	窯業・土石製品	人造黒鉛電極	kg	5.37E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年石油等消費構造統計" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年窯業・建材統計年報" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年工業統計表" 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部。"産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績"(2003)	原料採取 - 石油コークス、ピッチ等製造 - 調査 - 整合	H22年度 第1期	627	
315024	製品	窯業・土石製品	炭素繊維 (PAN系)	kg	2.17E+01	松井静一、LCAセミナー資料、2001.1 松井静一、進化プラスチック Vol.47.No.4(2001)	原料採取 - 原材料製造 - 焼成	H22年度 第1期	628	
315025	製品	窯業・土石製品	炭素繊維 (pitch系)	kg	5.82E+00	(独) 産業技術総合研究所(2003) 炭素繊維メーカーへのヒアリングにより算出	原料採取 - ピッチ等製造 - 熱改善・化学処理・繊維化	H22年度 第1期	629	
315026	製品	窯業・土石製品	シリコンカーバイド粉末	kg	1.89E+01	無機化学ハンドブック編集委員会。"無機化学ハンドブック"(1965) 部会書。"資源循環ハンドブック"(1995), p.433 日本化学会。"化学便覧"(1980), p.122	原料採取 - 素材製造 - 調査・焼成 - 選別・粉砕	H22年度 第1期	630	
315027	製品	窯業・土石製品	溶融アルミナ	kg	2.85E+00	平成13年度(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構委託/社団法人産業環境管理協会。"製品等ライフサイクル環境影響評価技術開発成果報告書"(2002)	原料採取 - 素材製造 - アルミナ製造 - 溶融	H22年度 第1期	631	
315028	製品	窯業・土石製品	ビトリファイド研削と石(シリケート研削と石を含む)	kg	6.49E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年石油等消費構造統計" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年窯業・建材統計年報" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年工業統計表" 経済産業省。"平成12年プラスチック製品統計年報" 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部。"産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績"(2003)	原料採取 - 素材製造 - アラウンドラム粒、カーボナダム粒等製造 - 調査・成形 - 包装	H22年度 第1期	632	
315029	製品	窯業・土石製品	レジノイド研削と石	kg	6.09E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年石油等消費構造統計" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年窯業・建材統計年報" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年工業統計表" 経済産業省。"平成12年プラスチック製品統計年報" 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部。"産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績"(2003)	原料採取 - 素材製造 - アラウンドラム粒、カーボナダム粒等製造 - 調査・成形 - 包装	H22年度 第1期	633	
315030	製品	窯業・土石製品	焼石こう	kg	3.74E-01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年石油等消費構造統計" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年工業統計表" 株式会社岩波書店。"理化学辞典"(1983) 経済産業省。"平成12年プラスチック製品統計年報" 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部。"産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績"(2003)	原料採取 - 二水石こう製造 - 加熱処理 - 包装	H22年度 第1期	634	
315031	製品	窯業・土石製品	生石灰	kg	1.12E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年石油等消費構造統計" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年工業統計表" 株式会社岩波書店。"理化学辞典"(1983) 経済産業省。"平成12年プラスチック製品統計年報" 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部。"産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績"(2003) 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.2.4"(2009)	石灰石等原料採取 - 加熱処理 - 包装	H22年度 第1期	635	
315032	製品	窯業・土石製品	消石灰	kg	1.39E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年石油等消費構造統計" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年工業統計表" 株式会社岩波書店。"理化学辞典"(1983) 経済産業省。"平成12年プラスチック製品統計年報" 全国クラフト紙袋工業組合。"クラフト紙袋部門別出荷実績"(2002) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部。"産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績"(2003)	原料採取 - 生石灰等製造 - 製品製造 - 包装	H22年度 第1期	636	
315033	製品	窯業・土石製品	軽質炭酸カルシウム	kg	2.33E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年石油等消費構造統計" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年工業統計表" 株式会社岩波書店。"理化学辞典"(1983) 経済産業省。"平成12年プラスチック製品統計年報" 全国クラフト紙袋工業組合。"クラフト紙袋部門別出荷実績"(2002) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部。"産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績"(2003)	原料採取 - 消石灰等製造 - 反応・ろ過・乾燥・粉砕 - 包装	H22年度 第1期	637	
315034	製品	窯業・土石製品	焼成トロマイトの製造	kg	1.21E+00	平成12年石油等消費構造統計表(経済産業省経済政策局調査統計部)のデータをもとに算出 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.2.4"(2009)	原料採取 - 素材製造 - 焼成 - 包装	H22年度 第1期	638	
315035	製品	窯業・土石製品	けい酸カルシウム保温材	m ³	2.86E+02	(独) 産業技術総合研究所 (2001)	原料採取 - 生石灰、シリカ、ガラス繊維、ケイ酸ソーダ等製造 - 調査・製造 - 包装	H22年度 第1期	639	
315036	製品	窯業・土石製品	光ファイバ(素線)	m・芯	1.30E-02	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年石油等消費構造統計" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年工業統計表" 社団法人電線総合技術センター。"電線のLCA研究"(2003) 経済産業省。"平成12年プラスチック製品統計年報" 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部。"産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績"(2003)	けい石等採掘 - 精製・加工 - 包装	H22年度 第2期		
315037	製品	窯業・土石製品	ガラス製飲料用容器	kg	1.18E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年石油等消費構造統計" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年工業統計表" 産業技術総合研究所調査(2001)。セラミック工学ハンドブック 日本セラミック協会 経済産業省。"平成12年プラスチック製品統計年報" 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部。"産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績"(2003) 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.2.4"(2009)	ガラスカレット、天然けい砂鉱業製品採掘等 - 調査・溶解・成形 - 包装	H22年度 第3期		
315038	製品	窯業・土石製品	ガラス製食料用・調味料用容器	kg	1.17E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年石油等消費構造統計" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年工業統計表" 産業技術総合研究所調査(2001)。"主な出典 セラミック工学ハンドブック 日本セラミック協会" 経済産業省。"平成12年プラスチック製品統計年報" 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部。"産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績"(2003) 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.2.4"(2009)	ガラスカレット、天然けい砂鉱業製品採掘等 - 調査・溶解・成形 - 包装	H22年度 第3期		
315039	製品	窯業・土石製品	遠心力鉄筋コンクリート管(ヒューム管)	kg	1.87E-01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年石油等消費構造統計" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年工業統計表" 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部。"産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績"(2003)	石灰石、粘土等の採取 - 原材料の製造 - 調査 - 製造	H22年度 第3期		
315040	製品	窯業・土石製品	遠心力鉄筋コンクリート柱(ポール)	kg	1.96E-01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年石油等消費構造統計" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部。"平成12年工業統計表" 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部。"産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績"(2003)	石灰石、粘土等の採取 - 原材料の製造 - 調査 - 製造	H22年度 第3期		
316001	製品	鉄鋼	鑄造用鉄鉄(鑄鉄)	kg	1.18E+00	社団法人日本鉄鋼連盟"鉄鋼製品のCFPの概要"(2010)	原料採取 - 輸送 - 製品製造	[工業会提供データ] 公共電力の二次データは本共通原データベースの値を使用	H22年度 第1期	640
316002	製品	鉄鋼	熱延鋼板	kg	1.59E+00	社団法人日本鉄鋼連盟"鉄鋼製品のCFPの概要"(2010)	原料採取 - 輸送 - 製品製造	[工業会提供データ] 公共電力の二次データは本共通原データベースの値を使用	H22年度 第1期	641
316003	製品	鉄鋼	冷延鋼板	kg	1.71E+00	社団法人日本鉄鋼連盟"鉄鋼製品のCFPの概要"(2010)	原料採取 - 輸送 - 製品製造	[工業会提供データ] 公共電力の二次データは本共通原データベースの値を使用	H22年度 第1期	642
316004	製品	鉄鋼	ティンフリー鋼板	kg	1.89E+00	社団法人日本鉄鋼連盟"鉄鋼製品のCFPの概要"(2010)	原料採取 - 輸送 - 製品製造	[工業会提供データ] 公共電力の二次データは本共通原データベースの値を使用	H22年度 第1期	643
316005	製品	鉄鋼	ティンプレート鋼板	kg	1.95E+00	社団法人日本鉄鋼連盟"鉄鋼製品のCFPの概要"(2010)	原料採取 - 輸送 - 製品製造	[工業会提供データ] 公共電力の二次データは本共通原データベースの値を使用	H22年度 第1期	644
316006	製品	鉄鋼	電気亜鉛めっき鋼板	kg	1.97E+00	社団法人日本鉄鋼連盟"鉄鋼製品のCFPの概要"(2010)	原料採取 - 輸送 - 製品製造	[工業会提供データ] 公共電力の二次データは本共通原データベースの値を使用	H22年度 第1期	645
316007	製品	鉄鋼	溶融亜鉛めっき鋼板	kg	2.01E+00	社団法人日本鉄鋼連盟"鉄鋼製品のCFPの概要"(2010)	原料採取 - 輸送 - 製品製造	[工業会提供データ] 公共電力の二次データは本共通原データベースの値を使用	H22年度 第1期	646

316008	製品	鉄鋼	厚板	kg	1.61E+00	社団法人日本鉄鋼連盟「鉄鋼製品のCFPの概要」(2010)	原料採取 - 輸送 - 製品製造	[工業会提供データ] 公共電力の二次データは本共通データベースの値を使用	H22年度 第1期	647
316009	製品	鉄鋼	溶接鋼管	kg	1.69E+00	社団法人日本鉄鋼連盟「鉄鋼製品のCFPの概要」(2010)	原料採取 - 輸送 - 製品製造	[工業会提供データ] 公共電力の二次データは本共通データベースの値を使用	H22年度 第1期	648
316010	製品	鉄鋼	特殊鋼	kg	1.08E+00	社団法人日本鉄鋼連盟「鉄鋼製品のCFPの概要」(2010)	原料採取 - 輸送 - 製品製造	[工業会提供データ] 公共電力の二次データは本共通データベースの値を使用	H22年度 第1期	649
316011	製品	鉄鋼	型钢	kg	7.46E-01	社団法人日本鉄鋼連盟「鉄鋼製品のCFPの概要」(2010)	原料採取 - 輸送 - 製品製造	[工業会提供データ] 公共電力の二次データは本共通データベースの値を使用	H22年度 第1期	650
316012	製品	鉄鋼	糸鋼(鉄筋)	kg	4.58E-01	社団法人日本鉄鋼連盟「鉄鋼製品のCFPの概要」(2010)	原料採取 - 輸送 - 製品製造	[工業会提供データ] 公共電力の二次データは本共通データベースの値を使用	H22年度 第1期	651
316013	製品	鉄鋼	ステンレス鋼冷延鋼板2B	kg	3.45E+00	ステンレス鋼製品のLCICO2データ概要	原料採取 - 輸送 - 製品製造	[工業会提供データ] 公共電力の二次データは本共通データベースの値を使用	H22年度 第1期	652
316014	製品	鉄鋼	ステンレス鋼冷延鋼板BA	kg	3.47E+00	ステンレス鋼製品のLCICO2データ概要	原料採取 - 輸送 - 製品製造	[工業会提供データ] 公共電力の二次データは本共通データベースの値を使用	H22年度 第1期	653
316015	製品	鉄鋼	ステンレス鋼熱延鋼板	kg	3.14E+00	ステンレス鋼製品のLCICO2データ概要	原料採取 - 輸送 - 製品製造	[工業会提供データ] 公共電力の二次データは本共通データベースの値を使用	H22年度 第1期	654
316016	製品	鉄鋼	ステンレス鋼棒鋼	kg	3.06E+00	ステンレス鋼製品のLCICO2データ概要	原料採取 - 輸送 - 製品製造	[工業会提供データ] 公共電力の二次データは本共通データベースの値を使用	H22年度 第1期	655
317001	製品	非鉄金属	亜鉛地金	kg	5.13E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部「平成12年資源統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部「平成12年工業統計表」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003) 蒸留亜鉛、精留亜鉛、電気亜鉛のインベントリを加算平均	亜鉛鉱石採掘 - 原料処理 - 乾式製錬		H22年度 第1期	656
317002	製品	非鉄金属	酸化アルミニウム(アルミナ)	kg	1.30E+00	IAI(International Aluminium Institute). "Life Cycle Assessment of Aluminium: Inventory Data for the Worldwide Primary Aluminium Industry" (2003) IAI(International Aluminium Institute). "Life Cycle Assessment of Aluminium: Inventory Data for the Primary Aluminium Industry(2005)",(2007)	ボーキサイト採掘 - アルカリ抽出 - 加水分解 - 焼成		H22年度 第1期	657
317003	製品	非鉄金属	水酸化アルミニウム	kg	8.51E-01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部「平成12年石油等消費構造統計」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部「平成12年工業統計表」 IAI(International Aluminium Institute). "Life Cycle Assessment of Aluminium: Inventory Data for the Worldwide Primary Aluminium Industry" (2003) 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	ボーキサイト採掘 - アルカリ抽出 - 加水分解		H22年度 第1期	658
317004	製品	非鉄金属	アルミニウム地金(日本輸入)	kg	9.22E+00	アルミニウム協会「わが国の輸入アルミニウム新地金のインベントリ」(2009 URL: http://www.aluminum.or.jp/) IAI(国際アルミニウム協会):Worldwide Aluminium Industry with regard to Energy Consumption and Emissions of Greenhouse Gases", Paper 1-Automotive (2000) IAI: "Life Cycle Assessment of Aluminium: Inventory Data for the World wide Primary Aluminium Industry", (2003) IAI: "Life Cycle Assessment of Aluminium: Inventory Data for the Primary Aluminium Industry", (2007) 日本の輸入実態に即して算出	ボーキサイト採掘 - アルミナ製造 - 溶融塩電解 - 海上輸送		H22年度 第1期	659
317005	製品	非鉄金属	高純度アルミニウム地金	kg	1.32E+01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部「平成12年石油等消費構造統計表」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部「平成12年資源統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部「平成12年工業統計表」 軽金属協会「アルミニウム技術便覧」(1996)	ボーキサイト採掘 - アルミナ製造 - アルミニウム製造 - 輸送 - 高純度化精錬		H22年度 第1期	660
317006	製品	非鉄金属	電気鉛	kg	2.10E+00	成田暢郎, 匂坂正幸, 福家敦「国内生産鉛のインベントリ分析」(2000)	鉛鉱石採掘 - 原料処理 - 乾式製錬 - 電解		H22年度 第1期	661
317007	製品	非鉄金属	金属シリコン	kg	1.12E+01	科学技術庁資源調査所:「ファンセラミクス材料資源の利用と供給に関する調査報告書」資料第159号(1988)	原料採取 - 原料処理 - 炭素還元		H22年度 第1期	662
317008	製品	非鉄金属	金属リチウム	kg	8.23E+01	産業環境管理協会(レアメタル)(2008) 日本金属学会編「金属便覧改訂4版」 資源・素材学会資源経済部門委員会/東京大学生産技術研究所編「世界鉱物資源データベース」, オーム社(2006) 製造プロセスをモデル化	原料採取 - 塩化リチウム製造 - 溶融塩電解 - 真空蒸留		H22年度 第1期	663
317009	製品	非鉄金属	金属バナジウム	kg	1.07E+01	産業環境管理協会(レアメタル)(2008) 日本金属学会編「金属便覧改訂4版」 資源・素材学会資源経済部門委員会/東京大学生産技術研究所編「世界鉱物資源データベース」, オーム社(2006) 文獻等より、製造プロセスをモデル化し、作成	原料採取 - 原料処理 - 五酸化バナジウム製造 - テルミット還元 - 電子ビーム溶解		H22年度 第1期	664
317010	製品	非鉄金属	金属モリブデン(焼結ビレット)	kg	9.08E+00	産業環境管理協会(レアメタル)(2008) 日本金属学会編「金属便覧改訂4版」 資源・素材学会資源経済部門委員会/東京大学生産技術研究所編「世界鉱物資源データベース」, オーム社(2006) 文獻等より、製造プロセスをモデル化し、作成	原料採取 - 金属モリブデン粉末製造 - 高温焼結		H22年度 第1期	665
317011	製品	非鉄金属	酸化プラセオジム	kg	5.26E+00	産業環境管理協会(レアメタル)(2008)	原料採取 - 原料処理 - 塩化希土製造 - 溶媒抽出		H22年度 第1期	666
317012	製品	非鉄金属	酸化ネオジム	kg	7.44E+00	隈元純二「希土類鉱物の浮遊性に関する基礎的研究」, 博士論文(1996) 希土類金属製錬における抽出・分離プロセスをモデル化し、製造工程に沿って積算して作成 産業環境管理協会(レアメタル)(2008)	原料採取 - 原料処理 - 塩化希土製造 - 溶媒抽出		H22年度 第1期	667
317013	製品	非鉄金属	酸化ランタン	kg	5.12E+00	隈元純二「希土類鉱物の浮遊性に関する基礎的研究」, 博士論文(1996) 希土類金属製錬における抽出・分離プロセスをモデル化し、製造工程に沿って積算して作成 産業環境管理協会(レアメタル)(2008)	原料採取 - 原料処理 - 塩化希土製造 - 溶媒抽出		H22年度 第1期	668
317014	製品	非鉄金属	酸化サマリウム	kg	8.36E+00	産業環境管理協会(レアメタル)(2008) 隈元純二「希土類鉱物の浮遊性に関する基礎的研究」, 博士論文(1996) 希土類金属製錬における抽出・分離プロセスをモデル化し、製造工程に沿って積算して作成 産業環境管理協会(レアメタル)(2008)	原料採取 - 原料処理 - 塩化希土製造 - 溶媒抽出		H22年度 第1期	669
317015	製品	非鉄金属	酸化ガドリニウム	kg	9.50E+00	産業環境管理協会(レアメタル)(2008) 隈元純二「希土類鉱物の浮遊性に関する基礎的研究」, 博士論文(1996) 希土類金属製錬における抽出・分離プロセスをモデル化し、製造工程に沿って積算して作成 産業環境管理協会(レアメタル)(2008)	原料採取 - 原料処理 - 塩化希土製造 - 溶媒抽出		H22年度 第1期	670
317016	製品	非鉄金属	電気ビスマス	kg	2.32E+01	(独) 産業技術総合研究所(2005) 平城智博, 三上良清, 笑岡製錬所における最近のスライム処理操業, 資源と素材, 114(1998) No.5,p.305 銅製錬プロセスからの有価金属回収プロセスをモデル化し、工程に沿って積算して作成	乾式銅製錬ダストの浸出処理 - 鉛電解 - 鉛スライム処理 - 電解		H22年度 第1期	671
317017	製品	非鉄金属	金属チタン	kg	1.02E+01	(独) 物質・材料研究機構エコマテリアル研究センター: 金属元素の精錬・精製段階における環境負荷算定に関する調査(2003) 福山尚志, 小泉昌明, 花木道夫, 小瀬村晋, 東邦チタニウムのスポンジチタンとインゴットの製造, 資源と素材, Vol.109(1993), p.1157 守屋淳郎, 金井章「住友チタニウムのチタン製造」, 資源と素材, Vol.109(1993), p.1064 製造プロセスをモデル化し、工程に沿って積算して作成	ルチル/イリメナイト採取 - 酸化チタン製造 - 塩素化 - マグネシウム還元		H22年度 第1期	672
317018	製品	非鉄金属	金属クロム	kg	1.09E+01	(独) 物質・材料研究機構エコマテリアル研究センター: 金属元素の精錬・精製段階における環境負荷算定に関する調査(2003) 製造プロセスをモデル化し、工程に沿って積算して作成	クロム鉱石採掘 - 素材製造 - (クロム鉱石・精鉱) - 炭素還元 - 溶解 - 除鉄 - 電解採取		H22年度 第1期	673
317019	製品	非鉄金属	金属マンガン	kg	5.09E+00	(独) 物質・材料研究機構エコマテリアル研究センター: 金属元素の精錬・精製段階における環境負荷算定に関する調査(2003) 製造プロセスをモデル化し、工程に沿って積算して作成	マンガン鉱石採掘 - 原料処理 - 還元ばい焼 - 浸出 - 電解採取		H22年度 第1期	674
317020	製品	非鉄金属	電気コバルトMCLC法	kg	1.88E+01	社団法人産業環境管理協会調査(非鉄金属) 石川幸男, 牧野達「別子事業所におけるニッケル・コバルト精錬」, 「資源と素材」, Vol.109, (1993), p.1072 S.Makino, "Operation of the MCLC (Matte Chloride Leach Electrowinning) plant for nickel refining at Sumitomo Metal Mining Co.Ltd.", EPD Congress, (1996), p.297 JOGMEC資料「コバルトベニニッケルプロジェクト」(2005)	原料採取 - 原料製造 - 湿式製錬		H22年度 第3期	675
317021	製品	非鉄金属	金属ガリウム	kg	3.61E+02	(独) 物質・材料研究機構エコマテリアル研究センター: 金属元素の精錬・精製段階における環境負荷算定に関する調査(2003) 岡部秀実, 日本鉱業会誌, 93(1977), p.323 森本博幸, 日本鉱業会誌, 90(1974), p.467 製造プロセスをモデル化し、工程に沿って積算して作成	亜鉛製錬残さの浸出 - 溶媒抽出 - 電解採取		H22年度 第1期	676
317022	製品	非鉄金属	金属ナトリウム	kg	6.85E+00	(独) 物質・材料研究機構エコマテリアル研究センター: 金属元素の精錬・精製段階における環境負荷算定に関する調査(2003) 製造プロセスをモデル化し、工程に沿って積算して作成	原料採取 - 工業塩製造 - 溶解精製 - 溶融塩電解		H22年度 第1期	677
317023	製品	非鉄金属	金属マグネシウム	kg	2.76E+01	(独) 物質・材料研究機構エコマテリアル研究センター: 金属元素の精錬・精製段階における環境負荷算定に関する調査(2003) 製造プロセスをモデル化し、工程に沿って積算して作成	海水の濃縮 - 反応・中和 - 溶融塩電解		H22年度 第1期	678
317024	製品	非鉄金属	金属ジルコニウム	kg	2.99E+01	(独) 物質・材料研究機構エコマテリアル研究センター: 金属元素の精錬・精製段階における環境負荷算定に関する調査(2003) 製造プロセスをモデル化し、工程に沿って積算して作成	ジルコニウム採取 - アルカリ溶融 - 溶媒抽出 - 塩化 - Mg還元		H22年度 第1期	679
317025	製品	非鉄金属	金属カドミウム	kg	5.20E+00	(独) 物質・材料研究機構エコマテリアル研究センター: 金属元素の精錬・精製段階における環境負荷算定に関する調査(2003) 製造プロセスをモデル化し、工程に沿って積算して作成	亜鉛製錬ダストのばい焼 - 浸出 - 浄液 - 置換還元 - 溶解 - 蒸留		H22年度 第1期	680
317026	製品	非鉄金属	電気錫	kg	1.97E+00	高橋英臣, 石井章二「生野製作所における錫製錬」, 資源と素材, 109(1993)No.12, p.1069-1071. 物質・材料研究機構エコマテリアル研究センター: 金属元素の製錬・生成段階における環境負荷算定に関する調査(2003) 播磨例をモデル化し、積算して作成	錫滓のばい焼 - 溶錬 - 電解		H22年度 第1期	681

317054	製品	非鉄金属	アルミニウム線(アルミニウム荒引線を除く)	kg-導体	1.15E+01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, "平成12年石油等消費構造統計" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部編, "平成12年資源統計年報" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, "平成12年工業統計表" 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部, "産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績", (2003)	原料採取 - 素材製造 - 伸線 (-被覆)	H22年度 第1期	709
317055	製品	非鉄金属	光ファイバコード(心線を 含む)	m-芯	2.16E-02	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, "平成12年石油等消費構造統計" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部編, "平成12年資源統計年報" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, "平成12年工業統計表" 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部, "産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績", (2003)	原料採取 - 素材製造 - (光 ファイバー心線、被覆材) - コード被覆加工	H22年度 第1期	710
317056	製品	非鉄金属	光ファイバケーブル(複合 ケーブルを含む)	m-芯	2.26E-02	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, "平成12年石油等消費構造統計" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部編, "平成12年資源統計年報" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, "平成12年工業統計表" 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部, "産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績", (2003)	原料採取 - 素材製造 - 複合 ファイバー加工	H22年度 第1期	711
317057	製品	非鉄金属	銅・銅合金鋳物	kg	2.36E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, "平成12年石油等消費構造統計" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部編, "平成15年鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計年報" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, "平成12年工業統計表" 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部, "産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績", (2003)	原料採取 - 電気銅・合金材製 造 - 溶解 - 鋳造	H22年度 第1期	712
317058	製品	非鉄金属	アルミニウム・アルミニウ ム合金鋳物	kg	4.88E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, "平成12年石油等消費構造統計" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部編, "平成15年鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計年報" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, "平成12年工業統計表" 経済産業省, "平成12年プラスチック製品統計年報" 経済産業省, "平成12年紙・パルプ統計年報" 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部, "産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績", (2003)	原料採取 - アルミニウム地金・ 合金材製造 - 溶解 - 鋳造	H22年度 第1期	713
317059	製品	非鉄金属	アルミニウム・アルミニウ ム合金ダイカスト	kg	4.07E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, "平成12年石油等消費構造統計" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部編, "平成15年鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計年報" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, "平成12年工業統計表" 経済産業省, "平成12年プラスチック製品統計年報" 経済産業省, "平成12年紙・パルプ統計年報" 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部, "産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績", (2003)	原料採取 - 素材製造 - (アル ミニウム合金地金) - 溶解 - ダ イカスト鋳造	H22年度 第1期	714
317060	製品	非鉄金属	亜鉛ダイカスト	kg	3.69E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, "平成12年石油等消費構造統計" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部編, "平成15年鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計年報" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, "平成12年工業統計表" (財) 成形材センター, "成形材LCAのイベントデータベース構築に関する調査報告書", (2003) 経済産業省, "平成12年プラスチック製品統計年報" 経済産業省, "平成12年紙・パルプ統計年報" 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部, "産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績", (2003)	原料採取 - 亜鉛合金地金製造 - 溶解 - ダイカスト鋳造	H22年度 第1期	715
317061	製品	非鉄金属	非鉄金属鋳造品	kg	1.23E+01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, "平成12年石油等消費構造統計" 総務省, "平成12年(2000年)産業連関表", (2004) 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, "平成12年工業統計表" 経済産業省, "平成12年プラスチック製品統計年報" 経済産業省, "平成12年紙・パルプ統計年報" 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部, "産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績", (2003)	原料採取 - 非鉄金属・合金製 造 - 溶解 - 鋳造 - 鍛造	H22年度 第1期	716
317062	製品	非鉄金属	銅・銅合金粉	kg	7.95E+00	(独) 産業技術総合研究所(2009) 経済産業省, "平成12年プラスチック製品統計年報" 経済産業省, "平成12年紙・パルプ統計年報" 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部, "産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績", (2003) メーカーカタログおよび聞き取りにより作成	原料採取 - 電気銅製造 / 銅ス クラップ - 溶解 - アトマイズ / 電 解	H22年度 第1期	717
317063	製品	非鉄金属	アルミニウム・アルミニウ ム合金粉	kg	1.06E+01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, "平成12年石油等消費構造統計" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部編, "平成12年工業統計表" 聞き取り調査 経済産業省, "平成12年プラスチック製品統計年報" 経済産業省, "平成12年紙・パルプ統計年報" 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部, "産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績", (2003) 原材料は聞き取りにより推定	原料採取 - アルミニウム地金 製造 / 銅スクラップ - 溶解 - ア トマイズ / 粉砕	H22年度 第1期	718
317064	製品	非鉄金属	金属モリブデン粉末	kg	5.14E+00	産業環境管理協会(シメタル) (2008) 日本合金学会, "金属便覧改訂4版" 資源・素材学会/東京大学生産技術研究所, "世界鉱物資源データブック", オーム社 製造プロセスをモジュール化し、工程に沿って構築して作成	輝水鉛鉛の採掘 - ばい焼 - 抽 出 - カ焼 - 水素還元	H22年度 第1期	719
317065	製品	非鉄金属	電気銅	kg	2.68E+00	産業技術総合研究所 (2005) 資源素材学会 資源と素材, 非鉄精錬号, Vol.109(1993), No.12 Robinson, T., "Electrolytic copper refining-2003 world tankhouse operating data", Copper 2003, Vol.5, p.3. 一般的な製造法について、聞き取り、文献情報、モデルをもとに算出	銅鉱石採掘 - 選鉱 - 乾式製錬 - 電解	H22年度 第2期	
317066	製品	非鉄金属	金地金	kg	2.80E+01	(独) 産業技術総合研究所(2005) 阿島俊一, "直島製錬所における貴金属製錬", 資源と素材, Vol.109(1993), p.1048 銅製錬スライムからの一般的な製造法について、聞き取り、文献情報、モデルをもとに算出	原料採取 - 原料処理 - 銅製錬 - 銅電解 - スライム処理 - 湿式ス ライム処理 - 電解	H22年度 第2期	
317067	製品	非鉄金属	金属セレン	kg	2.62E+01	(独) 産業技術総合研究所(2005) 虎野明徳, 安部吉史, "銅製錬物処理技術の確立", 資源と素材, 116(2000) No.6, p.484 白村 "セレン沈殿精錬の合理化", 日本鉱業誌, Vol.68(1972) No.101, p.305 遠多 寿知, 渡辺 誠, 吉村 誠, "銅製錬物処理におけるセレン製造工程について", 資源と素 材, 119(2003), p.263 電気銅製造時の銅スライムからの有価金属製錬プロセスをモデル化し、工程に沿って構築	原料採取 - 原料処理 - 銅製錬 - 銅電解 - スライム処理 - 精 製(乾式/湿式)	H22年度 第2期	
317068	製品	非鉄金属	金属テルル	kg	2.86E+01	(独) 産業技術総合研究所(2005) 虎野明徳, 安部吉史, "銅製錬物処理技術の確立", 資源と素材, 116(2000) No.6, p.484 電気銅製造時の銅スライムからの有価金属製錬プロセスをモデル化し、工程に沿って構築	原料採取 - 原料処理 - 銅製錬 - 銅電解 - スライム処理 - 精 製(乾式/湿式)	H22年度 第2期	
317069	製品	非鉄金属	白金	kg	5.94E+02	(独) 産業技術総合研究所(2005) 阿島俊一, "直島製錬所における貴金属製錬", 資源と素材, Vol.109(1993), p.1048 Wichers, E., "Purification of the six platinum metals", Technical publication, AIME, No.87(1928) 電気銅製造時の銅スライムからの有価金属製錬プロセスをモデル化し、工程に沿って構築	原料採取 - 原料処理 - 銅製錬 - 銅電解 - スライム処理 - 精 製(乾式/湿式)	H22年度 第2期	
317070	製品	非鉄金属	電気銀	kg	2.68E+01	産業技術総合研究所 (2005) 阿島俊一, "直島製錬所における貴金属製錬", 資源と素材, Vol.109(1993), p.1048 銅製錬スライムからの一般的な製造法について、聞き取り、文献情報、モデルをもとに算出	資源採取 - 銅製錬 - 銅電解 - 銅スライム処理 - 電解	H22年度 第2期	
317071	製品	非鉄金属	金属タンタル、インゴット	kg	7.24E+01	産業環境管理協会(シメタル)(2009) 南博志, "金属資源レポート/タンタルの需要・供給・価格動向等", (2008), p.665	原料採取 - 原料材料製造 - 還元 - 溶解 (インゴット)	H22年度 第3期	
317072	製品	非鉄金属	金属ニオブ	kg	2.27E+01	産業環境管理協会(シメタル)(2009) 南博志, "金属資源レポート/タンタルの需要・供給・価格動向等", (2008), p.665	原料採取 - 選鉱 - 抽出 - 還元 - 溶解 (金属ニオブ)	H22年度 第3期	
317073	製品	非鉄金属	電気ニッケル, MCLE法	kg	7.98E+00	社団法人 産業環境管理協会調査(非鉄金属) 石川 聖男, 牧野 達, "別子事業所におけるニッケル・コバルト精錬", "資源と素材", Vol.109, (1993), p.1072 S.Makino, "Operation of the MCLE (Matte Chloride Leach Electrowinning) plant for nickel refining at Sumitomo Metal Mining Co.Ltd.", EPD Congress, (1996), p.297 JOGMEC資料, "コバルトニッケルプロジェクト", (2005)	原料採取 - 原料材料製造 - 湿式 製錬	H22年度 第3期	
317074	製品	非鉄金属	高純度金属ひ素6N	kg	2.83E+01	社団法人 産業環境管理協会調査(非鉄金属) 関口 宏, 三角 孝, 俣田 信次, 石黒 三郎, "資源と素材", vol109, (1993), p.1140-1145	原料採取 - 乾式製錬(昇昇・精 製・塩素化・還元)	H22年度 第3期	
317075	製品	非鉄金属	モリブデン展伸材	kg	9.64E+00	独立行政法人 産業技術総合研究所(2009)	原料採取 - 原料材料製造 - 熱 間加工 - 冷間加工	H22年度 第3期	
317076	製品	非鉄金属	チタン展伸材	kg	1.32E+01	独立行政法人 産業技術総合研究所(2009) 早道 英武, 井川 昭吉, "日本のチタン産業とその新技術", (1996) ほか	原料採取 - 原料材料製造 - 溶解 - 熱間加工 - 冷間加工	H22年度 第3期	
318001	製品	金属製品	18リットル缶	kg	2.54E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, "平成12年石油等消費構造統計表" 鉄鋼統計専門委員会, "鉄鋼統計要覧" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, "鉄鋼統計年報" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部編, "平成12年工業統計表" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, "平成12年プラスチック製品統計年報" 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部, "産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績", (2003)	原料採取 - 素材製造 - 製缶加 工 - 包装	H22年度 第1期	720
318002	製品	金属製品	缶詰(缶詰用缶)	kg	2.73E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, "平成12年石油等消費構造統計表" 鉄鋼統計専門委員会, "鉄鋼統計要覧" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, "鉄鋼統計年報" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部編, "平成12年工業統計表" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, "平成12年プラスチック製品統計年報" 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部, "産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績", (2003)	原料採取 - 素材製造 - 製缶加 工 - 包装	H22年度 第1期	721
318003	製品	金属製品	金属製管継手	個	5.96E-01	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, "平成12年石油等消費構造統計表" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, "平成12年(2000年)機械統計年報" 社団法人 日本鉄鋼連盟鉄鋼統計専門委員会, "平成12年(2000年)鉄鋼統計要覧" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, "平成12年(2000年)鉄鋼統計年報" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, "平成12年資源統計年報" 財団法人 成形センター, "平成12年(2000年)成形統計年報" 社団法人 日本アルミニウム協会, "平成12年度(2000年)アルミニウム統計年報" 独立行政法人 石油天然ガス・金属鉱物資源機構, "鉱物資源マテリアル・フロー", (2001) 入手先: http://www.jogmec.go.jp/mfc/web/jouhou/material_flow_frame.html 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, "平成12年工業統計表" 経済産業省, "平成12年プラスチック製品統計年報" 経済産業省, "平成12年紙・パルプ統計年報" 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部, "産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績", (2003)	原料採取 - 素材製造 - 加工 - 包装	H22年度 第1期	722

318004	製品	金属製品	ボルト、ナット	kg	2.19E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計表」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部編、「平成12年(2000年)機械統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年(2000年)鉄鋼統計年報」 鉄鋼統計専門委員会、「平成12年(2000年)鉄鋼統計要覧」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - 加工 - 包装		H22年度 第1期	723
318005	製品	金属製品	リベット	kg	2.27E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計表」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部編、「平成12年(2000年)機械統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年(2000年)鉄鋼統計年報」 鉄鋼統計専門委員会、「平成12年(2000年)鉄鋼統計要覧」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - 加工 - 包装		H22年度 第1期	724
318006	製品	金属製品	木ねじ、小ねじ、押しねじ	kg	2.23E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計表」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部編、「平成12年(2000年)機械統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年(2000年)鉄鋼統計年報」 鉄鋼統計専門委員会、「平成12年(2000年)鉄鋼統計要覧」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - 加工 - 包装		H22年度 第1期	725
318007	製品	金属製品	かさね板ばね	kg	2.68E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計表」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部編、「平成12年(2000年)機械統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年(2000年)鉄鋼統計年報」 鉄鋼統計専門委員会、「平成12年(2000年)鉄鋼統計要覧」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - ばね加工 - 包装		H22年度 第1期	726
318008	製品	金属製品	つままきばね	kg	2.80E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計表」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部編、「平成12年(2000年)機械統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年(2000年)鉄鋼統計年報」 鉄鋼統計専門委員会、「平成12年(2000年)鉄鋼統計要覧」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - ばね加工 - 包装		H22年度 第1期	727
318009	製品	金属製品	線ばね	kg	3.14E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計表」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部編、「平成12年(2000年)機械統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年(2000年)鉄鋼統計年報」 鉄鋼統計専門委員会、「平成12年(2000年)鉄鋼統計要覧」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - ばね加工 - 包装		H22年度 第1期	728
318010	製品	金属製品	うす板ばね	kg	2.83E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計表」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部編、「平成12年(2000年)機械統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年(2000年)鉄鋼統計年報」 鉄鋼統計専門委員会、「平成12年(2000年)鉄鋼統計要覧」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年工業統計表」 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 経済産業省、「平成12年紙、パルプ統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - ばね加工 - 包装		H22年度 第1期	729
319001	製品	一般機械器具	汎用ポンプ5.5kW	台	3.13E+02	社団法人日本産業機械工業会、「産業機械製品のL(データの概要)」(2003)	原料採取 - 素材製造 - 部品製造 - 汎用ポンプ製造		H22年度 第1期	730
319002	製品	一般機械器具	汎用送風機2.2kW	台	3.36E+02	社団法人日本産業機械工業会、「産業機械製品のL(データの概要)」(2003)	原料採取 - 素材製造 - 部品製造 - 汎用送風機製造		H22年度 第1期	731
319003	製品	一般機械器具	プレス用金型	kg	3.60E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計表」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部編、「平成12年(2000年)鉄鋼統計年報」 鉄鋼統計専門委員会、「平成12年(2000年)鉄鋼統計要覧」 財団法人素形材センター、「平成12年(2000年)素形材年鑑」 社団法人日本アルミニウム協会、「平成12年(2000年)アルミニウム統計年報」 独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構、「鉱物資源マテリアルフロー」(2001) 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部編、「平成12年(2000年)機械統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部編、「平成12年 工業統計表」 国立環境研究所、「合成樹脂のマクロフローに関する調査」(2003) 入手先<http://www.cycle.nies.go.jp/precycle/p/ra/3-jyushi.html> 日本プラスチック工業連盟、「プラスチック販売実績数値(確定値)」(2000) 入手先<http://www.jpif.or.jp/cg-bin/kain_access/login.chk/Index2.c9?pg=y_seihin_c> プラスチック処理促進協会、「プラスチック製品の生産・廃棄・再資源化・処理処分の状況」(2000) プラスチック再資源化フロー - 図入手先 <http://www2.pwmi.or.jp/siryu/flow/flow.pdf/f2000.pdf> 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - 部品製造 - 加工 - 組立 - 包装		H22年度 第1期	732
319004	製品	一般機械器具	鍛造用金型	kg	4.40E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計表」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部編、「平成12年(2000年)鉄鋼統計年報」 鉄鋼統計専門委員会、「平成12年(2000年)鉄鋼統計要覧」 財団法人素形材センター、「平成12年(2000年)素形材年鑑」 社団法人日本アルミニウム協会、「平成12年(2000年)アルミニウム統計年報」 独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構、「鉱物資源マテリアルフロー」(2001) 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部編、「平成12年(2000年)機械統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部編、「平成12年 工業統計表」 国立環境研究所、「合成樹脂のマクロフローに関する調査」(2003) 入手先<http://www.cycle.nies.go.jp/precycle/p/ra/3-jyushi.html> 日本プラスチック工業連盟、「プラスチック販売実績数値(確定値)」(2000) 入手先<http://www.jpif.or.jp/cg-bin/kain_access/login.chk/Index2.c9?pg=y_seihin_c> プラスチック処理促進協会、「プラスチック製品の生産・廃棄・再資源化・処理処分の状況」(2000) プラスチック再資源化フロー - 図入手先 <http://www2.pwmi.or.jp/siryu/flow/flow.pdf/f2000.pdf> 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - 部品製造 - 加工 - 組立 - 包装		H22年度 第1期	733
319005	製品	一般機械器具	鍛造用金型(ダイカスト用を含む)	kg	5.16E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、「平成12年石油等消費構造統計表」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部編、「平成12年(2000年)鉄鋼統計年報」 鉄鋼統計専門委員会、「平成12年(2000年)鉄鋼統計要覧」 財団法人素形材センター、「平成12年(2000年)素形材年鑑」 社団法人日本アルミニウム協会、「平成12年(2000年)アルミニウム統計年報」 独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構、「鉱物資源マテリアルフロー」(2001) 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部編、「平成12年(2000年)機械統計年報」 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部編、「平成12年 工業統計表」 国立環境研究所、「合成樹脂のマクロフローに関する調査」(2003) 入手先<http://www.cycle.nies.go.jp/precycle/p/ra/3-jyushi.html> 日本プラスチック工業連盟、「プラスチック販売実績数値(確定値)」(2000) 入手先<http://www.jpif.or.jp/cg-bin/kain_access/login.chk/Index2.c9?pg=y_seihin_c> プラスチック処理促進協会、「プラスチック製品の生産・廃棄・再資源化・処理処分の状況」(2000) プラスチック再資源化フロー - 図入手先 <http://www2.pwmi.or.jp/siryu/flow/flow.pdf/f2000.pdf> 経済産業省、「平成12年プラスチック製品統計年報」 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部、「産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績」(2003)	原料採取 - 素材製造 - 部品製造 - 加工 - 組立 - 包装		H22年度 第1期	734

319006	製品	一般機械器具	プラスチック用金型	kg	6.10E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 "平成12年石油等消費構造統計表" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 "平成12年(2000年)鉄鋼統計年報" 鉄鋼統計専門委員会 "平成12年(2000年)鉄鋼統計要覧" 財団法人素形材センター "平成12年(2000年)素形材年鑑" 社団法人日本アルミニウム協会 "平成12年(2000年)アルミニウム統計年報" 独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構 "鉱物資源マテリアル・フロー" (2001) 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 "平成12年(2000年)機械統計年報" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 "平成12年 工業統計表" 環境環境研究所 "合成樹脂のマクロフローに関する調査" (2003) 入手先<http://www.cycle.nies.go.jp/precycle/pr3-jyushi.html> 日本プラスチック工業連盟 "プラスチック販売実績数値(確定値)" (2000) 入手先<http://www.ipif.or.jp/cgi-bin/kain_access/login.chk/index2.cgi?pg=y_seihin_c> プラスチック処理促進協会 "プラスチック製品の生産・廃棄・再資源化・処理処分の状況" (2000) プラスチック再資源化フロー-入手先 <http://www2.pwmi.or.jp/siryu/flow/flow.pdf/flow2000.pdf> 経済産業省 "平成12年プラスチック製品統計年報" 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部 "産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績" (2003)	原料採取 - 素材製造 - 部品製造 - 加工 - 組立 - 包装	H22年度 第1期	735	
319007	製品	一般機械器具	ゴム・ガラス用金型	kg	5.06E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 "平成12年石油等消費構造統計表" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 "平成12年(2000年)鉄鋼統計年報" 鉄鋼統計専門委員会 "平成12年(2000年)鉄鋼統計要覧" 財団法人素形材センター "平成12年(2000年)素形材年鑑" 社団法人日本アルミニウム協会 "平成12年(2000年)アルミニウム統計年報" 独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構 "鉱物資源マテリアル・フロー" (2001) 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 "平成12年(2000年)機械統計年報" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 "平成12年 工業統計表" 環境環境研究所 "合成樹脂のマクロフローに関する調査" (2003) 入手先<http://www.cycle.nies.go.jp/precycle/pr3-jyushi.html> 日本プラスチック工業連盟 "プラスチック販売実績数値(確定値)" (2000) 入手先<http://www.ipif.or.jp/cgi-bin/kain_access/login.chk/index2.cgi?pg=y_seihin_c> プラスチック処理促進協会 "プラスチック製品の生産・廃棄・再資源化・処理処分の状況" (2000) プラスチック再資源化フロー-入手先 <http://www2.pwmi.or.jp/siryu/flow/flow.pdf/flow2000.pdf> 経済産業省 "平成12年プラスチック製品統計年報" 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部 "産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績" (2003)	原料採取 - 素材製造 - 部品製造 - 加工 - 組立 - 包装	H22年度 第1期	736	
319008	製品	一般機械器具	ローラチェーン	m	2.60E+00	経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 "平成12年石油等消費構造統計表" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 "平成12年(2000年)鉄鋼統計年報" 鉄鋼統計専門委員会 "平成12年(2000年)鉄鋼統計要覧" 財団法人素形材センター "平成12年(2000年)素形材年鑑" 社団法人日本アルミニウム協会 "平成12年(2000年)アルミニウム統計年報" 独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構 "鉱物資源マテリアル・フロー" (2001) 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 "平成12年資源統計年報" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 "平成12年(2000年)機械統計年報" 経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 "平成12年 工業統計表" 環境環境研究所 "合成樹脂のマクロフローに関する調査" (2003) 入手先<http://www.cycle.nies.go.jp/precycle/pr3-jyushi.html> 日本プラスチック工業連盟 "プラスチック販売実績数値(確定値)" (2000) 入手先<http://www.ipif.or.jp/cgi-bin/kain_access/login.chk/index2.cgi?pg=y_seihin_c> プラスチック処理促進協会 "プラスチック製品の生産・廃棄・再資源化・処理処分の状況" (2000) プラスチック再資源化フロー-入手先 <http://www2.pwmi.or.jp/siryu/flow/flow.pdf/flow2000.pdf> 経済産業省 "平成12年プラスチック製品統計年報" 経済産業省 "平成12年紙・パルプ統計年報" 環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部 "産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績" (2003)	原料採取 - 素材製造 - 部品製造 - 加工 - 組立 - 包装	H22年度 第2期		
321001	製品	ガス業	都市ガス13A	Nm ³	7.40E-01	日本ガス協会 "ガス事業概況 平成17年版" (2005) 資源エネルギー庁 "平成17年度 ガス事業生産動態統計調査(オンライン) 入手先 <http://www.encho.meti.go.jp/info/statistics/gasu/index.html>	原料採取 - 素材製造 - 燃料供給	H22年度 第1期	737	
323001	製品	水道業	上水道	m ³	3.48E-01	8地域(東京都、京都府、札幌市、横浜市、川崎市、名古屋市、大阪市、北九州市)の水道局・企業 業の環境報告書など	取水 - 浄水 - 給水	H22年度 第1期	738	
323002	製品	水道業	工業用水道	m ³	1.18E-01	3地域からのヒアリング(川崎市、佐賀県東部、北勢(四日市市))	取水 - 浄水 - 給水	H22年度 第1期	739	
329001	製品	電子部品・電子デバイス	薄膜角形チップ固定抵抗器1005	個	8.32E-04	LCA日本フォーラムデータベース2010年度3版 社団法人電子情報技術産業協会 "電子部品LCAガイド" (2010) 入手先 <http://home.jeita.or.jp/ecb/lcaguide.html>	原料採取 - 素材製造 - 製品製造	(工業会提供データ) 製品重量 0.632mg	H22年度 第2期	
329002	製品	電子部品・電子デバイス	薄膜角形チップ固定抵抗器1608	個	2.32E-03	LCA日本フォーラムデータベース2010年度3版 社団法人電子情報技術産業協会 "電子部品LCAガイド" (2010) 入手先 <http://home.jeita.or.jp/ecb/lcaguide.html>	原料採取 - 素材製造 - 製品製造	(工業会提供データ) 製品重量 2.089mg	H22年度 第2期	
329003	製品	電子部品・電子デバイス	薄膜角形チップ固定抵抗器2012	個	4.60E-03	LCA日本フォーラムデータベース2010年度3版 社団法人電子情報技術産業協会 "電子部品LCAガイド" (2010) 入手先 <http://home.jeita.or.jp/ecb/lcaguide.html>	原料採取 - 素材製造 - 製品製造	(工業会提供データ) 製品重量 4.724mg	H22年度 第2期	
329004	製品	電子部品・電子デバイス	積層セラミックコンデンサ0603	個	8.97E-05	LCA日本フォーラムデータベース2010年度3版 社団法人電子情報技術産業協会 "電子部品LCAガイド" (2010) 入手先 <http://home.jeita.or.jp/ecb/lcaguide.html>	原料採取 - 素材製造 - 製品製造	(工業会提供データ) 製品重量 0.326mg	H22年度 第2期	
329005	製品	電子部品・電子デバイス	積層セラミックコンデンサ1005	個	4.15E-04	LCA日本フォーラムデータベース2010年度3版 社団法人電子情報技術産業協会 "電子部品LCAガイド" (2010) 入手先 <http://home.jeita.or.jp/ecb/lcaguide.html>	原料採取 - 素材製造 - 製品製造	(工業会提供データ) 製品重量 1.507mg	H22年度 第2期	
329006	製品	電子部品・電子デバイス	積層セラミックコンデンサ1608	個	1.70E-03	LCA日本フォーラムデータベース2010年度3版 社団法人電子情報技術産業協会 "電子部品LCAガイド" (2010) 入手先 <http://home.jeita.or.jp/ecb/lcaguide.html>	原料採取 - 素材製造 - 製品製造	(工業会提供データ) 製品重量 6.173mg	H22年度 第2期	
329007	製品	電子部品・電子デバイス	積層セラミックコンデンサ2012	個	5.19E-03	LCA日本フォーラムデータベース2010年度3版 社団法人電子情報技術産業協会 "電子部品LCAガイド" (2010) 入手先 <http://home.jeita.or.jp/ecb/lcaguide.html>	原料採取 - 素材製造 - 製品製造	(工業会提供データ) 製品重量 18.84mg	H22年度 第2期	
329008	製品	電子部品・電子デバイス	積層セラミックコンデンサ3216	個	1.36E-02	LCA日本フォーラムデータベース2010年度3版 社団法人電子情報技術産業協会 "電子部品LCAガイド" (2010) 入手先 <http://home.jeita.or.jp/ecb/lcaguide.html>	原料採取 - 素材製造 - 製品製造	(工業会提供データ) 製品重量 49.387mg	H22年度 第2期	
329009	製品	電子部品・電子デバイス	積層インダクタ0603	個	4.97E-05	LCA日本フォーラムデータベース2010年度3版 社団法人電子情報技術産業協会 "電子部品LCAガイド" (2010) 入手先 <http://home.jeita.or.jp/ecb/lcaguide.html>	原料採取 - 素材製造 - 製品製造	(工業会提供データ) 製品重量 0.264mg	H22年度 第2期	
329010	製品	電子部品・電子デバイス	積層インダクタ1005	個	2.30E-04	LCA日本フォーラムデータベース2010年度3版 社団法人電子情報技術産業協会 "電子部品LCAガイド" (2010) 入手先 <http://home.jeita.or.jp/ecb/lcaguide.html>	原料採取 - 素材製造 - 製品製造	(工業会提供データ) 製品重量 1.221mg	H22年度 第2期	
329011	製品	電子部品・電子デバイス	積層インダクタ1608	個	9.42E-04	LCA日本フォーラムデータベース2010年度3版 社団法人電子情報技術産業協会 "電子部品LCAガイド" (2010) 入手先 <http://home.jeita.or.jp/ecb/lcaguide.html>	原料採取 - 素材製造 - 製品製造	(工業会提供データ) 製品重量 5.000mg	H22年度 第2期	
329012	製品	電子部品・電子デバイス	積層インダクタ2012	個	2.87E-03	LCA日本フォーラムデータベース2010年度3版 社団法人電子情報技術産業協会 "電子部品LCAガイド" (2010) 入手先 <http://home.jeita.or.jp/ecb/lcaguide.html>	原料採取 - 素材製造 - 製品製造	(工業会提供データ) 製品重量 14.063mg	H22年度 第2期	
329013	製品	電子部品・電子デバイス	積層インダクタ3216	個	7.54E-03	LCA日本フォーラムデータベース2010年度3版 社団法人電子情報技術産業協会 "電子部品LCAガイド" (2010) 入手先 <http://home.jeita.or.jp/ecb/lcaguide.html>	原料採取 - 素材製造 - 製品製造	(工業会提供データ) 製品重量 40.000mg	H22年度 第2期	
329014	製品	電子部品・電子デバイス	角形チップ固定抵抗器0603	個	3.10E-05	LCA日本フォーラムデータベース2010年度3版 社団法人電子情報技術産業協会 "電子部品LCAガイド" (2010) 入手先 <http://home.jeita.or.jp/ecb/lcaguide.html>	原料採取 - 素材製造 - 製品製造	(工業会提供データ) 製品重量 0.157mg	H22年度 第2期	
329015	製品	電子部品・電子デバイス	角形チップ固定抵抗器1005	個	8.80E-05	LCA日本フォーラムデータベース2010年度3版 社団法人電子情報技術産業協会 "電子部品LCAガイド" (2010) 入手先 <http://home.jeita.or.jp/ecb/lcaguide.html>	原料採取 - 素材製造 - 製品製造	(工業会提供データ) 製品重量 0.703mg	H22年度 第2期	
329016	製品	電子部品・電子デバイス	角形チップ固定抵抗器1608	個	2.40E-04	LCA日本フォーラムデータベース2010年度3版 社団法人電子情報技術産業協会 "電子部品LCAガイド" (2010) 入手先 <http://home.jeita.or.jp/ecb/lcaguide.html>	原料採取 - 素材製造 - 製品製造	(工業会提供データ) 製品重量 2.044mg	H22年度 第2期	
329017	製品	電子部品・電子デバイス	角形チップ固定抵抗器2012	個	4.83E-04	LCA日本フォーラムデータベース2010年度3版 社団法人電子情報技術産業協会 "電子部品LCAガイド" (2010) 入手先 <http://home.jeita.or.jp/ecb/lcaguide.html>	原料採取 - 素材製造 - 製品製造	(工業会提供データ) 製品重量 4.55mg	H22年度 第2期	
329018	製品	電子部品・電子デバイス	角形チップ固定抵抗器3216	個	9.90E-04	LCA日本フォーラムデータベース2010年度3版 社団法人電子情報技術産業協会 "電子部品LCAガイド" (2010) 入手先 <http://home.jeita.or.jp/ecb/lcaguide.html>	原料採取 - 素材製造 - 製品製造	(工業会提供データ) 製品重量 9.52mg	H22年度 第2期	
329019	製品	電子部品・電子デバイス	角形チップ固定抵抗器3225	個	1.59E-03	LCA日本フォーラムデータベース2010年度3版 社団法人電子情報技術産業協会 "電子部品LCAガイド" (2010) 入手先 <http://home.jeita.or.jp/ecb/lcaguide.html>	原料採取 - 素材製造 - 製品製造	(工業会提供データ) 製品重量 15.9mg	H22年度 第2期	
329020	製品	電子部品・電子デバイス	角形チップ固定抵抗器5025	個	2.51E-03	LCA日本フォーラムデータベース2010年度3版 社団法人電子情報技術産業協会 "電子部品LCAガイド" (2010) 入手先 <http://home.jeita.or.jp/ecb/lcaguide.html>	原料採取 - 素材製造 - 製品製造	(工業会提供データ) 製品重量 25.4mg	H22年度 第2期	
329021	製品	電子部品・電子デバイス	角形チップ固定抵抗器6432	個	4.01E-03	LCA日本フォーラムデータベース2010年度3版 社団法人電子情報技術産業協会 "電子部品LCAガイド" (2010) 入手先 <http://home.jeita.or.jp/ecb/lcaguide.html>	原料採取 - 素材製造 - 製品製造	(工業会提供データ) 製品重量 40.7mg	H22年度 第2期	
329022	製品	電子部品・電子デバイス	チップネットワーク抵抗器 1016(12素子)	個	5.70E-04	LCA日本フォーラムデータベース2010年度3版 社団法人電子情報技術産業協会 "電子部品LCAガイド" (2010) 入手先 <http://home.jeita.or.jp/ecb/lcaguide.html>	原料採取 - 素材製造 - 製品製造	(工業会提供データ) 製品重量 5.049mg	H22年度 第2期	
329023	製品	電子部品・電子デバイス	チップネットワーク抵抗器 1032(16素子)	個	1.14E-03	LCA日本フォーラムデータベース2010年度3版 社団法人電子情報技術産業協会 "電子部品LCAガイド" (2010) 入手先 <http://home.jeita.or.jp/ecb/lcaguide.html>	原料採取 - 素材製造 - 製品製造	(工業会提供データ) 製品重量 10.086mg	H22年度 第2期	
329024	製品	電子部品・電子デバイス	チップネットワーク抵抗器 1032(16素子10端子)	個	2.05E-03	LCA日本フォーラムデータベース2010年度3版 社団法人電子情報技術産業協会 "電子部品LCAガイド" (2010) 入手先 <http://home.jeita.or.jp/ecb/lcaguide.html>	原料採取 - 素材製造 - 製品製造	(工業会提供データ) 製品重量 9.687mg	H22年度 第2期	
329025	製品	電子部品・電子デバイス	チップネットワーク抵抗器 1040(21素子10端子)	個	3.31E-03	LCA日本フォーラムデータベース2010年度3版 社団法人電子情報技術産業協会 "電子部品LCAガイド" (2010) 入手先 <http://home.jeita.or.jp/ecb/lcaguide.html>	原料採取 - 素材製造 - 製品製造	(工業会提供データ) 製品重量 16.471mg	H22年度 第2期	

