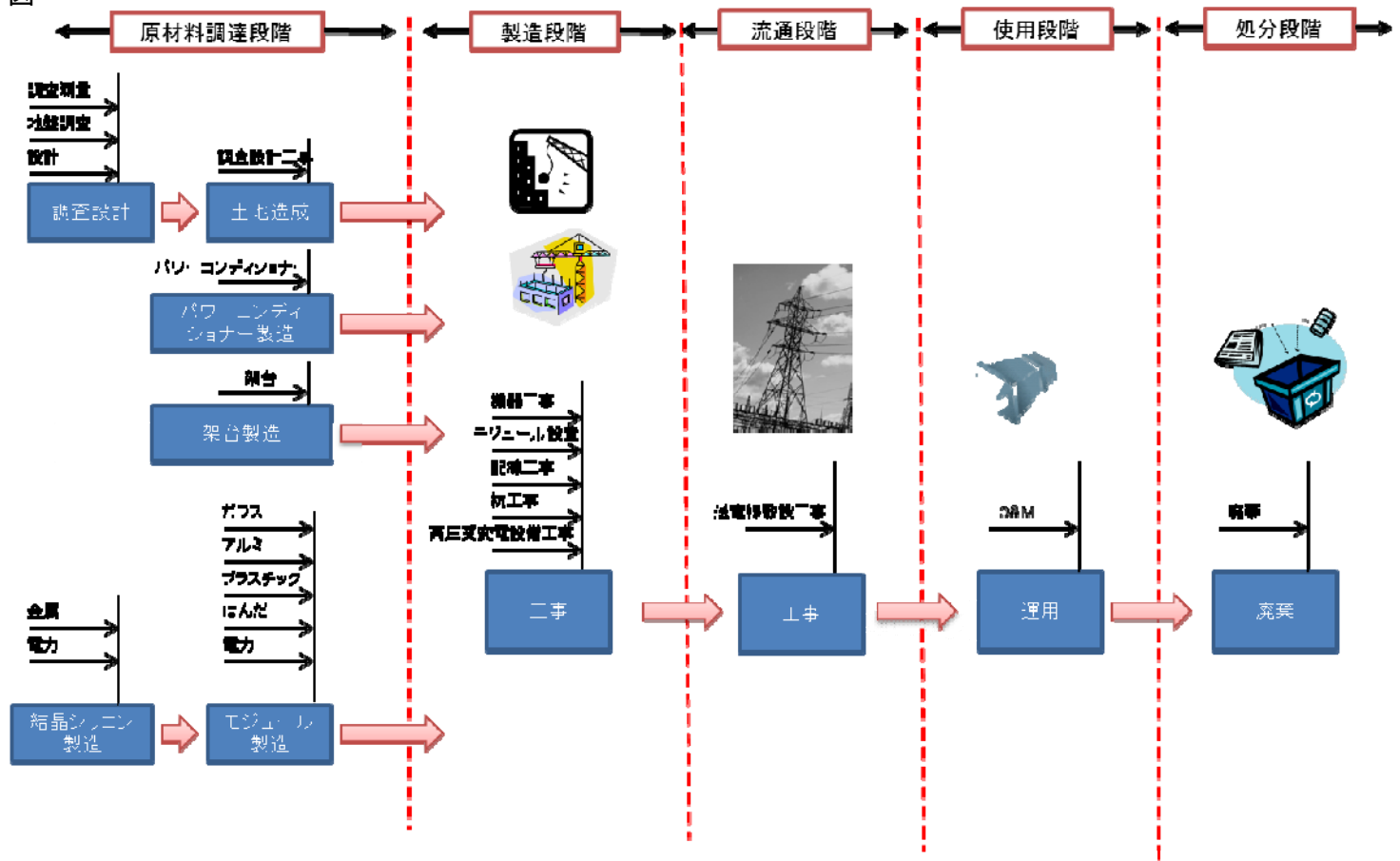


# 巻末資料1 処分場太陽光のLCAにおけるインベントリ分析結果

## 1. 名古屋木材倉庫株式会社

### (1) 対象プロセス

#### ① プロセスフロー図



②インベントリ分析のプロセス

工程			入力		活動量			温室効果ガス排出		CO2換算量[kg-CO2e]	備考(データ品質上の留意事項等)	
大区分	中区分	小区分	入力	数量	単位	情報源区分	情報源名称	ガス種類	排出量			
	調査設計費		調査測量費	0.00E+00	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	0.00E+00	0.00E+00	土木建築サービス	
								CH4	0.00E+00	0.00E+00		
								N2O	0.00E+00	0.00E+00		
								SF6	0.00E+00	0.00E+00		
			地盤調査費	0.00E+00	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	0.00E+00	0.00E+00	土木建築サービス	
								CH4	0.00E+00	0.00E+00		
								N2O	0.00E+00	0.00E+00		
								SF6	0.00E+00	0.00E+00		
			設計費・諸経費	2.53E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	2.88E-04	2.88E-04	土木建築サービス	
								CH4	3.60E-07	8.99E-06		
								N2O	8.73E-09	2.60E-06		
								SF6	4.77E-12	1.09E-07		
	土地造成費	0.00E+00	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	0.00E+00	0.00E+00	その他の土木建設			
						CH4	0.00E+00	0.00E+00				
						N2O	0.00E+00	0.00E+00				
						SF6	0.00E+00	0.00E+00				
	太陽光モジュール	セル		金属シリコン	1.79E-04	kg	自社データ及び文献データ	ヒアリングデータ	CO2	2.17E-03	2.17E-03	金属シリコン
									CH4	1.06E-06	2.66E-05	
									N2O	1.33E-07	3.96E-05	
									SF6	3.72E-13	8.48E-09	
				電力	2.15E-02	kWh	自社データ及び文献データ	ヒアリングデータ	CO2	2.26E-02	2.26E-02	中国国内平均
		フロントカバー	ガラス	2.67E-03	kg	自社データ及び文献データ	ヒアリングデータ	CO2	4.19E-03	4.19E-03	板ガラス	
								CH4	3.83E-06	9.56E-05		
N2O								2.35E-07	7.02E-05			
SF6								9.87E-12	2.25E-07			
フレーム		アルミ	6.68E-04	kg	自社データ及び文献データ	ヒアリングデータ	CO2	6.05E-03	6.05E-03	アルミニウム圧延品		
							CH4	8.76E-07	2.19E-05			
							N2O	1.07E-07	3.20E-05			
							SF6	2.90E-14	6.62E-10			
プラスチック		EVA	7.54E-04	kg	自社データ及び文献データ	ヒアリングデータ	CO2	3.80E-03	3.80E-03	工業用強化プラスチック		
							CH4	4.97E-06	1.24E-04			
							N2O	4.97E-07	1.48E-04			
							SF6	4.42E-14	1.01E-09			
電力材料		銅/はんだ(電力材料)	3.20E-05	kg	自社データ及び文献データ	ヒアリングデータ	CO2	2.15E-05	2.15E-05	はんだ、減摩合金		
							CH4	1.12E-08	2.81E-07			
							N2O	9.92E-10	2.96E-07			
							SF6	3.34E-16	7.61E-12			
モジュール製造ユーティリティ		電力	9.05E-04	kWh	自社データ及び文献データ	ヒアリングデータ	CO2	9.51E-04	9.51E-04	中国国内平均		

工程			入力			活動量		温室効果ガス排出		CO2換算量[kg-CO2e]	備考(データ品質上の留意事項等)
大区分	中区分	小区分	入力	数量	単位	情報源区分	情報源名称	ガス種類	排出量		
原料調達段階	高圧引込設備		気中開閉器	1.00E-08	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	3.00E-05	3.00E-05	開閉制御装置及び配電盤
								CH4	3.11E-08	7.77E-07	
								N2O	8.17E-10	2.44E-07	
								SF6	2.30E-10	5.25E-06	
			コンクリート柱	1.60E-08	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	1.58E-04	1.58E-04	セメント製品
								CH4	7.68E-08	1.92E-06	
								N2O	8.55E-09	2.55E-06	
								SF6	1.32E-12	3.02E-08	
			電線管	1.78E-08	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	6.84E-05	6.84E-05	プラスチック製品
								CH4	1.60E-07	3.99E-06	
								N2O	3.52E-09	1.05E-06	
								SF6	1.90E-12	4.33E-08	
			電線・ケーブル	3.05E-08	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	1.31E-04	1.31E-04	電線・ケーブル
								CH4	1.65E-07	4.12E-06	
								N2O	4.39E-09	1.31E-06	
								SF6	3.70E-12	8.45E-08	
			ハンドホール	4.26E-08	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	4.19E-04	4.19E-04	セメント製品
								CH4	2.04E-07	5.10E-06	
								N2O	2.27E-08	6.76E-06	
								SF6	3.51E-12	8.00E-08	
			その他材料	3.04E-09	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	2.33E-05	2.33E-05	建設用金属製品
								CH4	1.60E-08	4.01E-07	
								N2O	3.50E-10	1.04E-07	
								SF6	3.50E-13	7.99E-09	
			材料運搬費	1.87E-08	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	2.58E-05	2.58E-05	貨物利用輸送
								CH4	4.48E-08	1.12E-06	
								N2O	6.98E-10	2.08E-07	
								SF6	9.27E-13	2.11E-08	
受変電設備			キュービクル	6.77E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	2.03E-03	2.03E-03	開閉制御装置及び配電盤
								CH4	2.10E-06	5.26E-05	
								N2O	5.53E-08	1.65E-05	
								SF6	1.56E-08	3.55E-04	
			電線管	1.84E-09	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	7.05E-06	7.05E-06	プラスチック製品
								CH4	1.64E-08	4.11E-07	
								N2O	3.63E-10	1.08E-07	
								SF6	1.96E-13	4.46E-09	
			電線・ケーブル	4.32E-09	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	1.86E-05	1.86E-05	電線・ケーブル
								CH4	2.33E-08	5.82E-07	
								N2O	6.20E-10	1.85E-07	
								SF6	5.24E-13	1.19E-08	
			消火器	1.15E-08	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	4.60E-05	4.60E-05	その他の一般機械器具及び部品
								CH4	3.72E-08	9.30E-07	
								N2O	8.97E-10	2.67E-07	
								SF6	4.58E-12	1.04E-07	
			その他材料	1.17E-08	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	9.00E-05	9.00E-05	建設用金属製品
								CH4	6.19E-08	1.55E-06	
								N2O	1.35E-09	4.02E-07	
								SF6	1.35E-12	3.08E-08	

工程			入力		活動量			温室効果ガス排出		CO2換算量[kg-CO2e]	備考(データ品質上の留意事項等)	
大区分	中区分	小区分	入力	数量	単位	情報源区分	情報源名称	ガス種類	排出量			
			材料運搬費	2.09E-08	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	2.90E-05	2.90E-05	貨物利用輸送	
								CH4	5.04E-08	1.26E-06		
								N2O	7.84E-10	2.34E-07		
								SF6	1.04E-12	2.37E-08		
	太陽光モジュール付帯設備			パワーコンディショナー費	3.00E-06	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	8.69E-03	8.69E-03	その他の産業用電気機器
									CH4	9.60E-06	2.40E-04	
									N2O	3.02E-07	9.00E-05	
									SF6	6.71E-09	1.53E-04	
				電線・ケーブル	3.19E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	1.37E-03	1.37E-03	電線・ケーブル
									CH4	1.72E-06	4.31E-05	
									N2O	4.59E-08	1.37E-05	
									SF6	3.88E-11	8.84E-07	
				電線管	2.64E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	1.01E-03	1.01E-03	プラスチック製品
									CH4	2.37E-06	5.91E-05	
									N2O	5.22E-08	1.55E-05	
									SF6	2.81E-11	6.41E-07	
		ケーブルラック支持金物	2.18E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	1.67E-03	1.67E-03	建設用金属製品		
							CH4	1.15E-06	2.87E-05			
							N2O	2.50E-08	7.46E-06			
							SF6	2.51E-11	5.72E-07			
		集電箱	2.50E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	7.52E-04	7.52E-04	開閉制御装置及び配電盤		
							CH4	7.79E-07	1.95E-05			
							N2O	2.05E-08	6.10E-06			
							SF6	5.76E-09	1.31E-04			
		接続箱	1.33E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	3.99E-04	3.99E-04	開閉制御装置及び配電盤		
							CH4	4.13E-07	1.03E-05			
							N2O	1.09E-08	3.24E-06			
							SF6	3.06E-09	6.97E-05			
		その他材料	8.38E-08	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	6.43E-04	6.43E-04	建設用金属製品		
							CH4	4.42E-07	1.11E-05			
							N2O	9.64E-09	2.87E-06			
							SF6	9.66E-12	2.20E-07			
材料運搬費	5.05E-08	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	7.00E-05	7.00E-05	貨物利用輸送				
					CH4	1.21E-07	3.04E-06					
					N2O	1.89E-09	5.63E-07					
					SF6	2.51E-12	5.72E-08					
架台		架台	3.46E-06	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	2.65E-02	2.65E-02	建設用金属製品		
							CH4	1.83E-05	4.56E-04			
							N2O	3.98E-07	1.19E-04			
							SF6	3.99E-10	9.09E-06			
			太陽光計測ユニット	2.99E-08	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	5.93E-05	5.93E-05	電機計測器	
								CH4	6.98E-08	1.75E-06		
								N2O	1.93E-09	5.77E-07		
								SF6	4.10E-11	9.34E-07		
	設備監視ユニット	5.22E-08	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	1.04E-04	1.04E-04	電機計測器			
						CH4	1.22E-07	3.05E-06				
						N2O	3.38E-09	1.01E-06				
						SF6	7.15E-11	1.63E-06				

工程			入力		活動量			温室効果ガス排出		CO2換算量[kg-CO2e]	備考(データ品質上の留意事項等)			
大区分	中区分	小区分	入力	数量	単位	情報源区分	情報源名称	ガス種類	排出量					
	太陽光計測設備		日射計	7.72E-09	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	1.66E-05	1.66E-05	分析器・試験機・計量器・測定器			
								CH4	1.91E-08	4.76E-07				
								N2O	5.30E-10	1.58E-07				
											SF6	1.68E-11	3.83E-07	
			気温計	4.20E-09	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	9.05E-06	9.05E-06	分析器・試験機・計量器・測定器			
								CH4	1.04E-08	2.59E-07				
								N2O	2.88E-10	8.58E-08				
											SF6	9.12E-12	2.08E-07	
			気象信号変換箱	1.54E-08	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	3.45E-05	3.45E-05	その他の電機通信機器			
								CH4	4.36E-08	1.09E-06				
								N2O	1.30E-09	3.88E-07				
											SF6	1.89E-11	4.30E-07	
			電線管	8.77E-09	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	3.36E-05	3.36E-05	プラスチック製品			
								CH4	7.85E-08	1.96E-06				
								N2O	1.73E-09	5.16E-07				
											SF6	9.33E-13	2.13E-08	
			電線・ケーブル	2.69E-09	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	1.16E-05	1.16E-05	電線・ケーブル			
								CH4	1.45E-08	3.63E-07				
								N2O	3.87E-10	1.15E-07				
											SF6	3.27E-13	7.45E-09	
			その他材料	4.19E-09	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	3.21E-05	3.21E-05	建設用金属製品			
								CH4	2.21E-08	5.53E-07				
								N2O	4.82E-10	1.44E-07				
											SF6	4.83E-13	1.10E-08	
			材料運搬費	2.53E-10	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	3.51E-07	3.51E-07	貨物利用輸送			
								CH4	6.09E-10	1.52E-08				
								N2O	9.48E-12	2.82E-09				
											SF6	1.26E-14	2.87E-10	
			製造段階	工事費		高圧引込設備工事	1.15E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	3.50E-04	3.50E-04	電気通信施設建設
											CH4	4.47E-07	1.12E-05	
											N2O	1.51E-08	4.49E-06	
											SF6	1.51E-11	3.45E-07	
						受変電設備工事	1.49E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	4.54E-04	4.54E-04	電気通信施設建設
											CH4	5.79E-07	1.45E-05	
											N2O	1.95E-08	5.82E-06	
											SF6	1.96E-11	4.48E-07	
太陽光モジュール付帯設備工事	2.83E-06	百万円				自社データ	ヒアリングデータ	CO2	8.61E-03	8.61E-03	電気通信施設建設			
								CH4	1.10E-05	2.75E-04				
								N2O	3.70E-07	1.10E-04				
								SF6	3.72E-10	8.49E-06				
太陽光計測設備工事	3.51E-08	百万円				自社データ	ヒアリングデータ	CO2	1.07E-04	1.07E-04	電気通信施設建設			
								CH4	1.36E-07	3.40E-06				
								N2O	4.59E-09	1.37E-06				
								SF6	4.61E-12	1.05E-07				

工程			入力	活動量				温室効果ガス排出		CO2換算量[kg-CO2e]	備考(データ品質上の留意事項等)
大区分	中区分	小区分	入力	数量	単位	情報源区分	情報源名称	ガス種類	排出量		
流通段階	系統接続費		送電線敷設費	0.00E+00	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	0.00E+00	0.00E+00	電気通信施設建設
								CH4	0.00E+00	0.00E+00	
								N2O	0.00E+00	0.00E+00	
								SF6	0.00E+00	0.00E+00	
使用段階	メンテナンス		O&M費	1.96E-06	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	4.80E-03	4.80E-03	機械修理
								CH4	5.49E-06	1.37E-04	
								N2O	1.32E-07	3.92E-05	
								SF6	1.72E-09	3.92E-05	
処分段階	廃棄		設備廃棄費	8.23E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	4.72E-03	4.72E-03	廃棄物処理(産業)
								CH4	3.44E-05	8.59E-04	
								N2O	2.40E-06	7.15E-04	
								SF6	5.33E-11	1.21E-06	

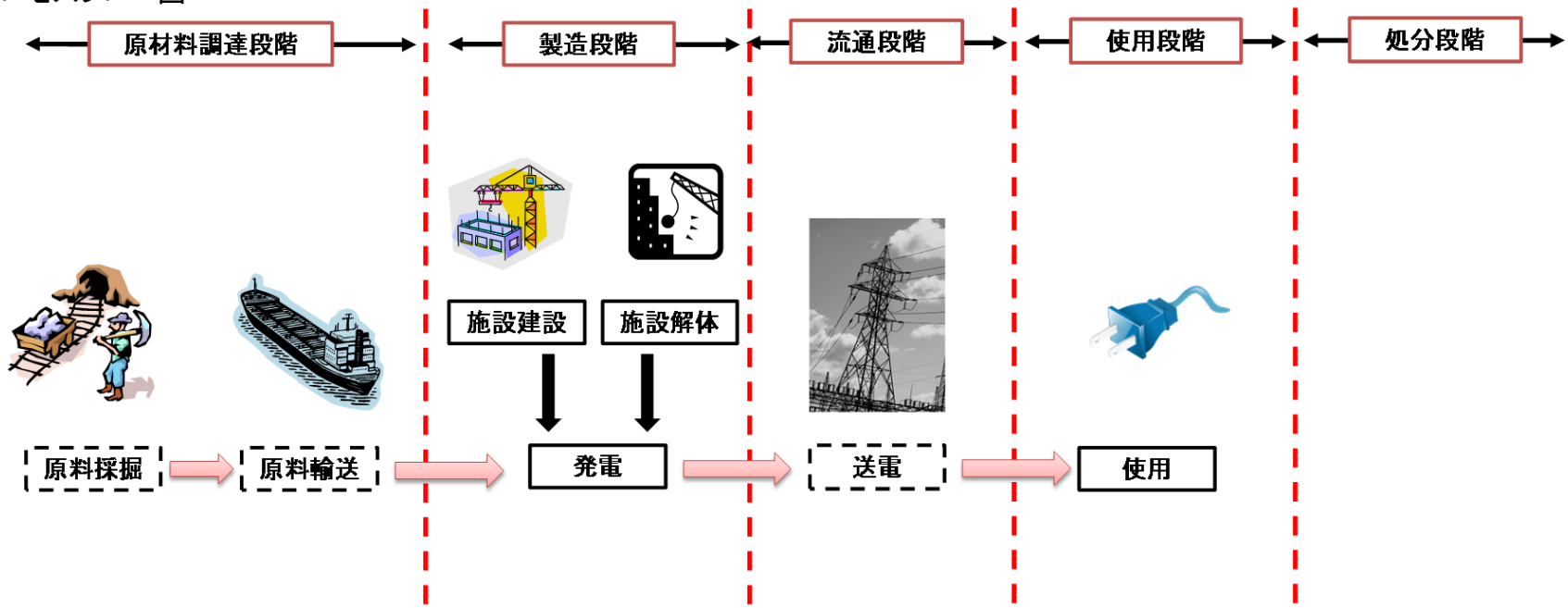
※1 : データレベルについては、「再生可能エネルギー等の温室効果ガス削減効果に関するLCAガイドライン(案) 第I部 基本編」の6.2.1項に基づきレベルを定めている。

③インベントリ分析の結果

工程		原料調達段階	製造段階	流通段階	使用段階	処分段階	合計
CO <sub>2</sub>	排出量(kg)	8.46E-02	9.52E-03	0.00E+00	4.80E-03	4.72E-03	1.04E-01
	割合	81.6%	9.2%	0.0%	4.6%	4.6%	100.0%
CH <sub>4</sub>	排出量(kg)	4.93E-05	1.21E-05	0.00E+00	5.49E-06	3.44E-05	1.01E-04
	割合	48.7%	12.0%	0.0%	5.4%	33.9%	100.0%
N <sub>2</sub> O	排出量(kg)	1.96E-06	4.10E-07	0.00E+00	1.32E-07	2.40E-06	4.90E-06
	割合	40.0%	8.4%	0.0%	2.7%	49.0%	100.0%
SF <sub>6</sub>	排出量(kg)	3.20E-08	4.12E-10	0.00E+00	1.72E-09	5.33E-11	3.42E-08
	割合	93.6%	1.2%	0.0%	5.0%	0.2%	100.0%
温室効果ガス	排出量(kg)	8.71E-02	9.95E-03	0.00E+00	5.02E-03	6.29E-03	1.08E-01
	割合	80.4%	9.2%	0.0%	4.6%	5.8%	100.0%

※IPCC(2007)の100年値を用いて特性化を行った

(2) オリジナルプロセス  
① プロセスフロー図





②インベントリ分析のプロセス

工程			活動量				温室効果ガス排出		CO2換算量[kg-CO2e]	備考(データ品質上の留意事項等)				
大区分	中区分	小区分	入力	数量	単位	情報源区分(自社データ/二次情報等)	情報源名称	ガス種類			排出量			
製造段階	建設段階	発電所設備	鉄鋼(ユニット構成機器)	1.93.E-04	kg	二次情報	財団法人電力中央研究所 Y09027「日本の発電技術のライフサイクルCO2排出量評価」より 石炭火力(国内炭・輸入炭)の重量、係	CO2	3.56E-04	3.56E-04				
									CH4	1.92E-07	4.81E-06			
										N2O	2.61E-08	7.77E-06		
										SF6	5.68E-15	1.30E-10		
										CO2	5.12E-04	5.12E-04		
										CH4	2.76E-07	6.90E-06		
										N2O	3.75E-08	1.12E-05		
										SF6	8.16E-15	1.86E-10		
										CO2	5.65E-05	5.65E-05		
										CH4	3.05E-08	7.61E-07		
										N2O	4.13E-09	1.23E-06		
										SF6	9.00E-16	2.05E-11		
										CO2	5.75E-05	5.75E-05		
										CH4	3.10E-08	7.76E-07		
										N2O	4.21E-09	1.25E-06		
										SF6	9.17E-16	2.09E-11		
										CO2	1.19E-04	1.19E-04		
										CH4	6.41E-08	1.60E-06		
										N2O	8.70E-09	2.59E-06		
										SF6	1.90E-15	4.32E-11		
										CO2	2.60E-05	2.60E-05		
										CH4	1.41E-08	3.51E-07		
										N2O	1.91E-09	5.68E-07		
										SF6	4.15E-16	9.47E-12		
										CO2	7.74E-05	7.74E-05		
										CH4	4.17E-08	1.04E-06		
										N2O	5.66E-09	1.69E-06		
										SF6	1.23E-15	2.81E-11		
										CO2	2.50E-05	2.50E-05		
										CH4	1.35E-08	3.38E-07		
										N2O	1.83E-09	5.46E-07		
										SF6	3.99E-16	9.10E-12		
										CO2	2.51E-04	2.51E-04		
										CH4	1.35E-07	3.38E-06		
										N2O	1.84E-08	5.47E-06		
										SF6	4.00E-15	9.12E-11		
										CO2	5.59E-04	5.59E-04		
										CH4	3.02E-07	7.54E-06		
										N2O	4.09E-08	1.22E-05		
										SF6	8.91E-15	2.03E-10		
										CO2	4.80E-04	4.80E-04		
										CH4	2.18E-07	5.44E-06		
										N2O	8.36E-09	2.49E-06		
										SF6	3.25E-13	7.42E-09		
										CO2	1.81E-04	1.81E-04		
										CH4	2.02E-07	5.05E-06		
										N2O	3.00E-09	8.94E-07		
										SF6	1.40E-20	3.18E-16		
										CO2	1.26E-05	1.26E-05		
										CH4	1.41E-08	3.53E-07		
										N2O	2.10E-10	6.25E-08		
										SF6	8.49E-22	1.94E-17		
										CO2	2.19E-06	2.19E-06		
										CH4	2.26E-09	5.65E-08		
										N2O	5.92E-11	1.76E-08		
										SF6	5.11E-19	1.16E-14		
										CO2	5.06E-06	5.06E-06		
										CH4	5.72E-09	1.43E-07		
										N2O	1.58E-10	4.71E-08		
										SF6	3.90E-22	8.90E-18		
										CO2	1.10E-05	1.10E-05		
										CH4	6.54E-09	1.64E-07		
										N2O	5.79E-10	1.72E-07		
										SF6	7.72E-18	1.76E-13		
										CO2	1.26E-05	1.26E-05		
										CH4	1.16E-08	2.90E-07		
										N2O	6.29E-10	1.87E-07		
										SF6	5.50E-18	1.25E-13		
			建設段階以外	発電	電力	電力	1.00.E+00	kWh	二次情報	-	CO2	5.13E-01	5.13E-01	中部電力

※1：データレベルについては、「再生可能エネルギー等の温室効果ガス削減効果に関するLCAガイドライン(案) 第I部 基本編」の6.2.1項に基づきレベルを定めている。

③インベントリ分析の結果

	工程	原料調達段階	製造段階	流通段階	使用段階	処分段階	合計
CO <sub>2</sub>	排出量(kg)	0.00E+00	5.16E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.16E-01
	割合	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
CH <sub>4</sub>	排出量(kg)	0.00E+00	1.56E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.56E-06
	割合	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
N <sub>2</sub> O	排出量(kg)	0.00E+00	1.62E-07	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.62E-07
	割合	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
SF <sub>6</sub>	排出量(kg)	0.00E+00	3.58E-13	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.58E-13
	割合	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
温室効果ガス (CO <sub>2</sub> 換算) <sup>※</sup>	排出量(kg)	0.00E+00	5.16E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.16E-01
	割合	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	

※IPCC(2007)の100年値を用いて特性化を行った

(3) 温室効果ガス排出削減効果

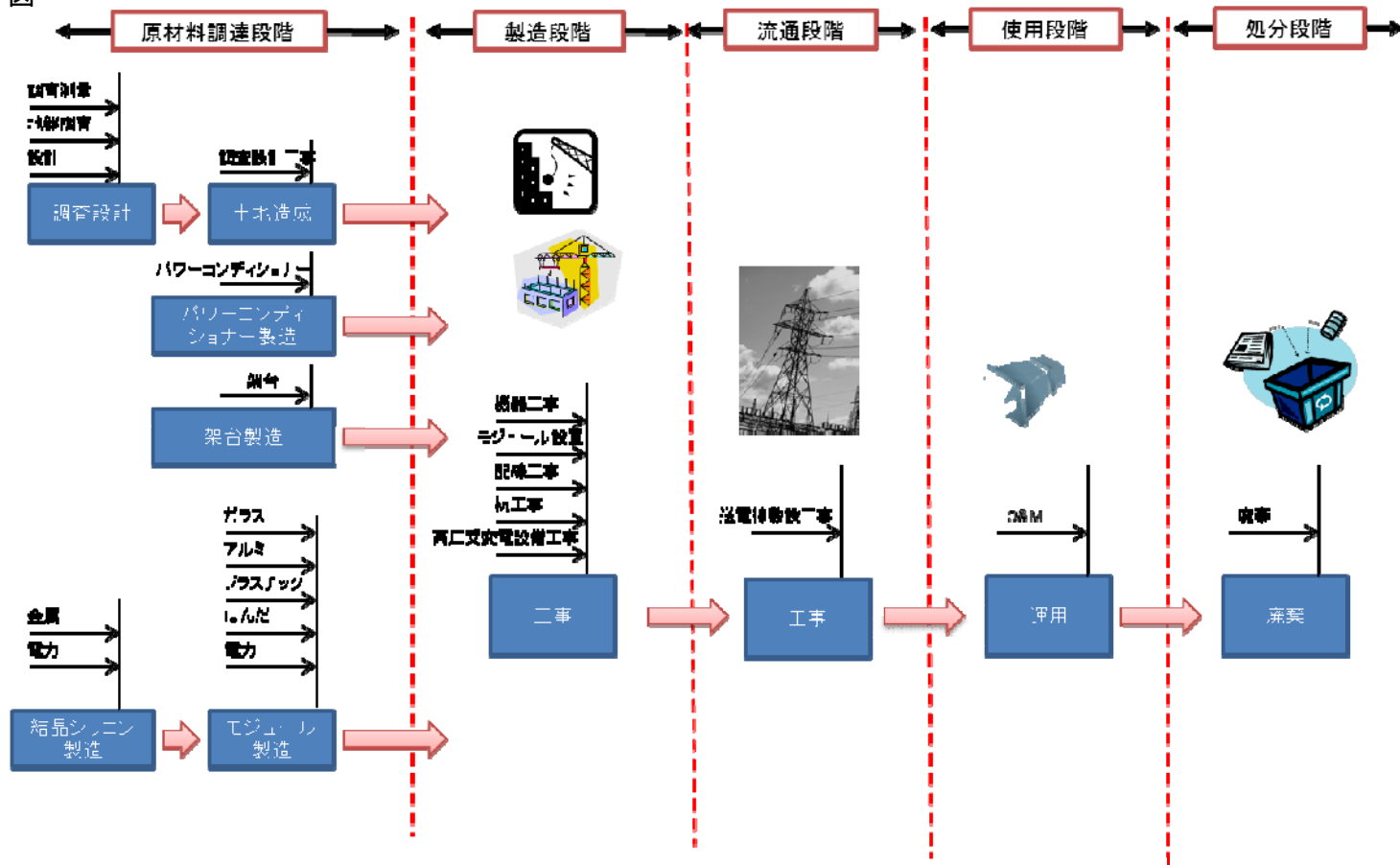
	工程	原料調達段階	製造段階	流通段階	使用段階	処分段階	合計
CO <sub>2</sub>	排出削減効果	-8.46E-02	5.06E-01	0.00E+00	-4.80E-03	-4.72E-03	4.12E-01
	削減割合		98.2%				79.9%
CH <sub>4</sub>	排出削減効果 (kg)	-4.93E-05	-1.06E-05	0.00E+00	-5.49E-06	-3.44E-05	-9.98E-05
	削減割合						
N <sub>2</sub> O	排出削減効果 (kg)	-1.96E-06	-2.47E-07	0.00E+00	-1.32E-07	-2.40E-06	-4.74E-06
	削減割合						
SF <sub>6</sub>	排出削減効果 (kg)	-3.20E-08	-4.11E-10	0.00E+00	-1.72E-09	-5.33E-11	-3.42E-08
	削減割合						
温室効果ガス (CO <sub>2</sub> 換算)*	排出削減効果 (kg)	-8.71E-02	5.06E-01	0.00E+00	-5.02E-03	-6.29E-03	4.07E-01
	削減割合		98.1%				79.0%

※IPCC(2007)の100年値を用いて特性化を行った

## 2. 三山クリーン株式会社

### (1) 対象プロセス

#### ① プロセスフロー図



②インベントリ分析のプロセス

工程			入力		活動量			温室効果ガス排出		CO2換算量[kg-CO2e]	備考(データ品質上の留意事項等)																			
大区分	中区分	小区分	入力	数量	単位	情報源区分	情報源名称	ガス種類	排出量																					
	調査設計費		調査測量費	0.00E+00	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	0.00E+00	0.00E+00	土木建築サービス																			
								CH4	0.00E+00	0.00E+00																				
								N2O	0.00E+00	0.00E+00																				
								SF6	0.00E+00	0.00E+00																				
			地盤調査費	0.00E+00	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	0.00E+00	0.00E+00	土木建築サービス																			
								CH4	0.00E+00	0.00E+00																				
								N2O	0.00E+00	0.00E+00																				
								SF6	0.00E+00	0.00E+00																				
			設計費・諸経費	1.64E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	1.87E-04	1.87E-04	土木建築サービス																			
								CH4	2.34E-07	5.84E-06																				
								N2O	5.67E-09	1.69E-06																				
								SF6	3.10E-12	7.06E-08																				
	土地造成費			除草シート敷設工事費	7.49E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	2.91E-03	2.91E-03	その他の土木建設																		
									CH4	2.97E-06	7.43E-05																			
									N2O	9.83E-08	2.93E-05																			
									SF6	9.90E-11	2.26E-06																			
				外柵設置工事費	1.05E-06	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	2.91E-03	2.91E-03	その他の土木建設																		
									CH4	2.97E-06	7.43E-05																			
									N2O	9.83E-08	2.93E-05																			
									SF6	9.90E-11	2.26E-06																			
	太陽光モジュール	セル		金属シリコン	1.87E-04	kg	自社データ及び文献データ	ヒアリングデータ	CO2	2.27E-03	2.27E-03	金属シリコン																		
									CH4	1.11E-06	2.78E-05																			
									N2O	1.39E-07	4.13E-05																			
									SF6	3.88E-13	8.85E-09																			
電力				2.25E-02	kWh	自社データ及び文献データ	ヒアリングデータ	CO2	2.36E-02	2.36E-02	中国国内平均																			
								CH4	4.37E-03	4.37E-03																				
								N2O	2.46E-07	7.33E-05																				
								SF6	1.03E-11	2.35E-07																				
フロントカバー				ガラス	2.79E-03	kg	自社データ及び文献データ	ヒアリングデータ	CO2	4.37E-03	4.37E-03	板ガラス																		
									CH4	4.00E-06	9.99E-05																			
									N2O	2.46E-07	7.33E-05																			
									SF6	1.03E-11	2.35E-07																			
									フレーム				アルミ	6.98E-04	kg	自社データ及び文献データ	ヒアリングデータ	CO2	6.32E-03	6.32E-03	アルミニウム圧延品									
																		CH4	9.15E-07	2.29E-05										
																		N2O	1.12E-07	3.34E-05										
																		SF6	3.03E-14	6.91E-10										
																		プラスチック				EVA	7.87E-04	kg	自社データ及び文献データ	ヒアリングデータ	CO2	3.97E-03	3.97E-03	工業用強化プラスチック
																											CH4	5.19E-06	1.30E-04	
																											N2O	5.19E-07	1.55E-04	
																											SF6	4.62E-14	1.05E-09	
電力材料				銅/はんだ(電力材料)	3.34E-05	kg	自社データ及び文献データ	ヒアリングデータ	CO2	2.25E-05	2.25E-05	はんだ、減摩合金																		
									CH4	1.17E-08	2.94E-07																			
									N2O	1.04E-09	3.09E-07																			
									SF6	3.49E-16	7.95E-12																			

工程			入力			活動量		温室効果ガス排出		CO2換算量[kg-CO2e]	備考(データ品質上の留意事項等)																																																																						
大区分	中区分	小区分	入力	数量	単位	情報源区分	情報源名称	ガス種類	排出量																																																																								
原料調達段階	モジュール製造 ユーティリティ		電力	9.22E-04	kWh	自社データ及び 文献データ	ヒアリングデータ	CO2	9.68E-04	9.68E-04	中国国内平均																																																																						
	太陽光発電システム本体工事		電線・ケーブル	3.94E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	1.69E-03	1.69E-03	電線・ケーブル																																																																						
								CH4	2.13E-06	5.32E-05																																																																							
								N2O	5.67E-08	1.69E-05																																																																							
								SF6	4.78E-11	1.09E-06																																																																							
										コンクリート柱	5.18E-08	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	5.09E-04	5.09E-04	セメント製品																																																															
															CH4	2.48E-07	6.20E-06																																																																
															N2O	2.76E-08	8.23E-06																																																																
															SF6	4.27E-12	9.74E-08																																																																
																	管路材	4.76E-08	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	1.83E-04	1.83E-04	プラスチック製品																																																								
																						CH4	4.26E-07	1.07E-05																																																									
																						N2O	9.40E-09	2.80E-06																																																									
																						SF6	5.07E-12	1.16E-07																																																									
																								接続箱	1.96E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	5.88E-04	5.88E-04	開閉制御装置及び配電盤																																																	
																													CH4	6.08E-07	1.52E-05																																																		
																													N2O	1.60E-08	4.77E-06																																																		
																													SF6	4.50E-09	1.03E-04																																																		
																															集電箱	1.51E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	4.53E-04	4.53E-04	開閉制御装置及び配電盤																																										
																																				CH4	4.69E-07	1.17E-05																																											
																																				N2O	1.23E-08	3.68E-06																																											
																																				SF6	3.47E-09	7.92E-05																																											
																																						パワーコンディショナー	2.62E-06	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	7.60E-03	7.60E-03	その他の産業用電気機器																																			
																																											CH4	8.40E-06	2.10E-04																																				
																																											N2O	2.64E-07	7.87E-05																																				
																																											SF6	5.87E-09	1.34E-04																																				
																																													高圧連系設備	7.60E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	2.28E-03	2.28E-03	開閉制御装置及び配電盤																												
																																																		CH4	2.36E-06	5.91E-05																													
																																																		N2O	6.21E-08	1.85E-05																													
																																																		SF6	1.75E-08	3.99E-04																													
																																																				計測装置収納盤	2.24E-08	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	1.72E-04	1.72E-04	建設用金属製品																					
																																																									CH4	1.18E-07	2.96E-06																						
																																																									N2O	2.58E-09	7.68E-07																						
																																																									SF6	2.58E-12	5.89E-08																						
																																																											売電用取引メーター	5.29E-08	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	1.05E-04	1.05E-04	電機計測器														
																																																																CH4	1.24E-07	3.09E-06															
																																																																N2O	3.43E-09	1.02E-06															
																																																																SF6	7.25E-11	1.65E-06															
																																																																		配線支持材	1.10E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	8.43E-04	8.43E-04	建設用金属製品							
																																																																							CH4	5.80E-07	1.45E-05								
																																																																							N2O	1.27E-08	3.77E-06								
																																																																							SF6	1.27E-11	2.89E-07								
																																																																									鋼管	1.46E-09	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	1.12E-05	1.12E-05	建設用金属製品
																																																																														CH4	7.68E-09	1.92E-07	
																																																																														N2O	1.68E-10	4.99E-08	
																																																																														SF6	1.68E-13	3.83E-09	

工程			入力	活動量				温室効果ガス排出		CO2換算量[kg-CO2e]	備考(データ品質上の留意事項等)
大区分	中区分	小区分	入力	数量	単位	情報源区分	情報源名称	ガス種類	排出量		
			その他材料	7.53E-08	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	5.77E-04	5.77E-04	建設用金属製品
								CH4	3.97E-07	9.93E-06	
								N2O	8.66E-09	2.58E-06	
			材料運搬費	2.23E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	3.09E-04	3.09E-04	貨物利用輸送
								CH4	5.36E-07	1.34E-05	
								N2O	8.35E-09	2.49E-06	
	架台設置工事	架台	1.86E-06	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	1.42E-02	1.42E-02	建設用金属製品	
							CH4	9.80E-06	2.45E-04		
							N2O	2.14E-07	6.37E-05		
		材料運搬費	5.57E-08	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	7.71E-05	7.71E-05	貨物利用輸送	
							CH4	1.34E-07	3.35E-06		
							N2O	2.08E-09	6.21E-07		
製造段階	工事費		システム本体掘削埋戻し工事	1.50E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	5.85E-04	5.85E-04	その他の土木建設
								CH4	5.97E-07	1.49E-05	
								N2O	1.97E-08	5.88E-06	
								SF6	1.99E-11	4.53E-07	
			システム本体設置工事	1.06E-06	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	3.21E-03	3.21E-03	電気通信施設建設
								CH4	4.10E-06	1.02E-04	
								N2O	1.38E-07	4.12E-05	
								SF6	1.39E-10	3.17E-06	
			架台設置工事	1.48E-06	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	5.77E-03	5.77E-03	その他の土木建設
								CH4	5.88E-06	1.47E-04	
								N2O	1.95E-07	5.80E-05	
								SF6	1.96E-10	4.47E-06	
			遠隔システム構築費	2.23E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	6.77E-04	6.77E-04	電気通信施設建設
								CH4	8.64E-07	2.16E-05	
								N2O	2.92E-08	8.69E-06	
								SF6	2.93E-11	6.68E-07	
流通段階	系統接続費			0.00E+00	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	0.00E+00	0.00E+00	電気通信施設建設
								CH4	0.00E+00	0.00E+00	
								N2O	0.00E+00	0.00E+00	
								SF6	0.00E+00	0.00E+00	
使用段階	メンテナンス		O&M費	0.00E+00	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	0.00E+00	0.00E+00	機械修理
								CH4	0.00E+00	0.00E+00	
								N2O	0.00E+00	0.00E+00	
								SF6	0.00E+00	0.00E+00	
処分段階	廃棄		設備廃棄費	7.99E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	4.58E-03	4.58E-03	廃棄物処理(産業)
								CH4	3.34E-05	8.34E-04	
								N2O	2.33E-06	6.94E-04	
								SF6	5.17E-11	1.18E-06	

※1 : データレベルについては、「再生可能エネルギー等の温室効果ガス削減効果に関するLCAガイドライン(案) 第I部 基本編」の6.2.1項に基づきレベルを定めている。

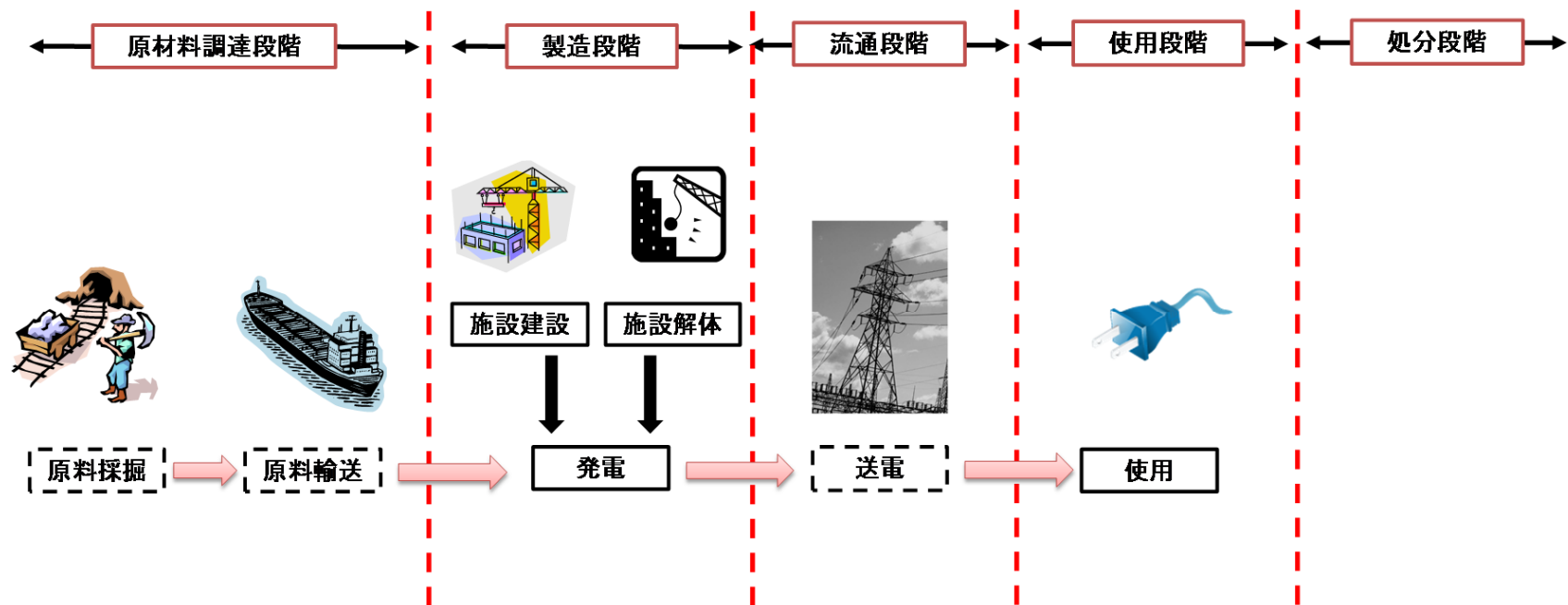
③インベントリ分析の結果

工程		原料調達段	製造段階	流通段階	使用段階	処分段階	合計
CO <sub>2</sub>	排出量(kg)	7.71E-02	1.02E-02	0.00E+00	0.00E+00	4.58E-03	9.20E-02
	割合	83.9%	11.1%	0.0%	0.0%	5.0%	100.0%
CH <sub>4</sub>	排出量(kg)	4.37E-05	1.14E-05	0.00E+00	0.00E+00	3.34E-05	8.85E-05
	割合	49.4%	12.9%	0.0%	0.0%	37.7%	100.0%
N <sub>2</sub> O	排出量(kg)	1.92E-06	3.82E-07	0.00E+00	0.00E+00	2.33E-06	4.63E-06
	割合	41.4%	8.2%	0.0%	0.0%	50.3%	100.0%
SF <sub>6</sub>	排出量(kg)	3.19E-08	3.84E-10	0.00E+00	0.00E+00	5.17E-11	3.24E-08
	割合	98.7%	1.2%	0.0%	0.0%	0.2%	100.0%
温室効果ガス	排出量(kg)	7.95E-02	1.06E-02	0.00E+00	0.00E+00	6.11E-03	9.63E-02
	割合	82.6%	11.1%	0.0%	0.0%	6.3%	100.0%

※IPCC(2007)の100年値を用いて特性化を行った



(2)オリジナルプロセス  
①プロセスフロー図



②インベントリ分析のプロセス

工程			活動量				温室効果ガス排出		CO2換算量[kg-CO2e]	備考(データ品質上の留意事項等)			
大区分	中区分	小区分	入力	数量	単位	情報源区分(自社データ/二次情報等)	情報源名称	ガス種類			排出量		
製造段階	建設段階	発電所設備	鉄鋼(ユニット構成機器)	1.93.E-04	kg	二次情報	財団法人電力中央研究所 Y09027「日本の発電技術のライフサイクルCO2排出量評価」より 石炭火力(国内炭・輸入炭)の重量、係	CO2	3.56E-04	3.56E-04			
									CH4	1.92E-07	4.81E-06		
										N2O	2.61E-08	7.77E-06	
										SF6	5.68E-15	1.30E-10	
										CO2	5.12E-04	5.12E-04	
										CH4	2.76E-07	6.90E-06	
										N2O	3.75E-08	1.12E-05	
										SF6	8.16E-15	1.86E-10	
										CO2	5.65E-05	5.65E-05	
										CH4	3.05E-08	7.61E-07	
										N2O	4.13E-09	1.23E-06	
										SF6	9.00E-16	2.05E-11	
									CO2	5.75E-05	5.75E-05		
									CH4	3.10E-08	7.76E-07		
									N2O	4.21E-09	1.25E-06		
									SF6	9.17E-16	2.09E-11		
									CO2	1.19E-04	1.19E-04		
									CH4	6.41E-08	1.60E-06		
									N2O	8.70E-09	2.59E-06		
									SF6	1.90E-15	4.32E-11		
									CO2	2.60E-05	2.60E-05		
									CH4	1.41E-08	3.51E-07		
									N2O	1.91E-09	5.68E-07		
									SF6	4.15E-16	9.47E-12		
									CO2	7.74E-05	7.74E-05		
									CH4	4.17E-08	1.04E-06		
									N2O	5.66E-09	1.69E-06		
									SF6	1.23E-15	2.81E-11		
									CO2	2.50E-05	2.50E-05		
									CH4	1.35E-08	3.38E-07		
									N2O	1.83E-09	5.46E-07		
									SF6	3.99E-16	9.10E-12		
									CO2	2.51E-04	2.51E-04		
									CH4	1.35E-07	3.38E-06		
									N2O	1.84E-08	5.47E-06		
									SF6	4.00E-15	9.12E-11		
									CO2	5.59E-04	5.59E-04		
									CH4	3.02E-07	7.54E-06		
									N2O	4.09E-08	1.22E-05		
									SF6	8.91E-15	2.03E-10		
									CO2	4.80E-04	4.80E-04		
									CH4	2.18E-07	5.44E-06		
									N2O	8.36E-09	2.49E-06		
									SF6	3.25E-13	7.42E-09		
									CO2	1.81E-04	1.81E-04		
									CH4	2.02E-07	5.05E-06		
									N2O	3.00E-09	8.94E-07		
									SF6	1.40E-20	3.18E-16		
							CO2	1.26E-05	1.26E-05				
							CH4	1.41E-08	3.53E-07				
							N2O	2.10E-10	6.25E-08				
							SF6	8.49E-22	1.94E-17				
							CO2	2.19E-06	2.19E-06				
							CH4	2.26E-09	5.65E-08				
							N2O	5.92E-11	1.76E-08				
							SF6	5.11E-19	1.16E-14				
							CO2	5.06E-06	5.06E-06				
							CH4	5.72E-09	1.43E-07				
							N2O	1.58E-10	4.71E-08				
							SF6	3.90E-22	8.90E-18				
							CO2	1.10E-05	1.10E-05				
							CH4	6.54E-09	1.64E-07				
							N2O	5.79E-10	1.72E-07				
							SF6	7.72E-18	1.76E-13				
							CO2	1.26E-05	1.26E-05				
							CH4	1.16E-08	2.90E-07				
							N2O	6.29E-10	1.87E-07				
							SF6	5.50E-18	1.25E-13				
建設段階以外	発電	電力	1.00.E+00	kWh	二次情報	-	-	CO2	5.91E-01	5.91E-01	東北電力		

※1：データレベルについては、「再生可能エネルギー等の温室効果ガス削減効果に関するLCAガイドライン(案) 第I部 基本編」の6.2.1項に基づきレベルを定めている。

③インベントリ分析の結果

	工程	原料調達段階	製造段階	流通段階	使用段階	処分段階	合計
CO <sub>2</sub>	排出量(kg)	0.00E+00	5.94E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.94E-01
	割合	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
CH <sub>4</sub>	排出量(kg)	0.00E+00	1.56E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.56E-06
	割合	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
N <sub>2</sub> O	排出量(kg)	0.00E+00	1.62E-07	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.62E-07
	割合	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
SF <sub>6</sub>	排出量(kg)	0.00E+00	3.58E-13	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.58E-13
	割合	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
温室効果ガス (CO <sub>2</sub> 換算) <sup>※</sup>	排出量(kg)	0.00E+00	5.94E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.94E-01
	割合	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	

※IPCC(2007)の100年値を用いて特性化を行った

(3) 温室効果ガス排出削減効果

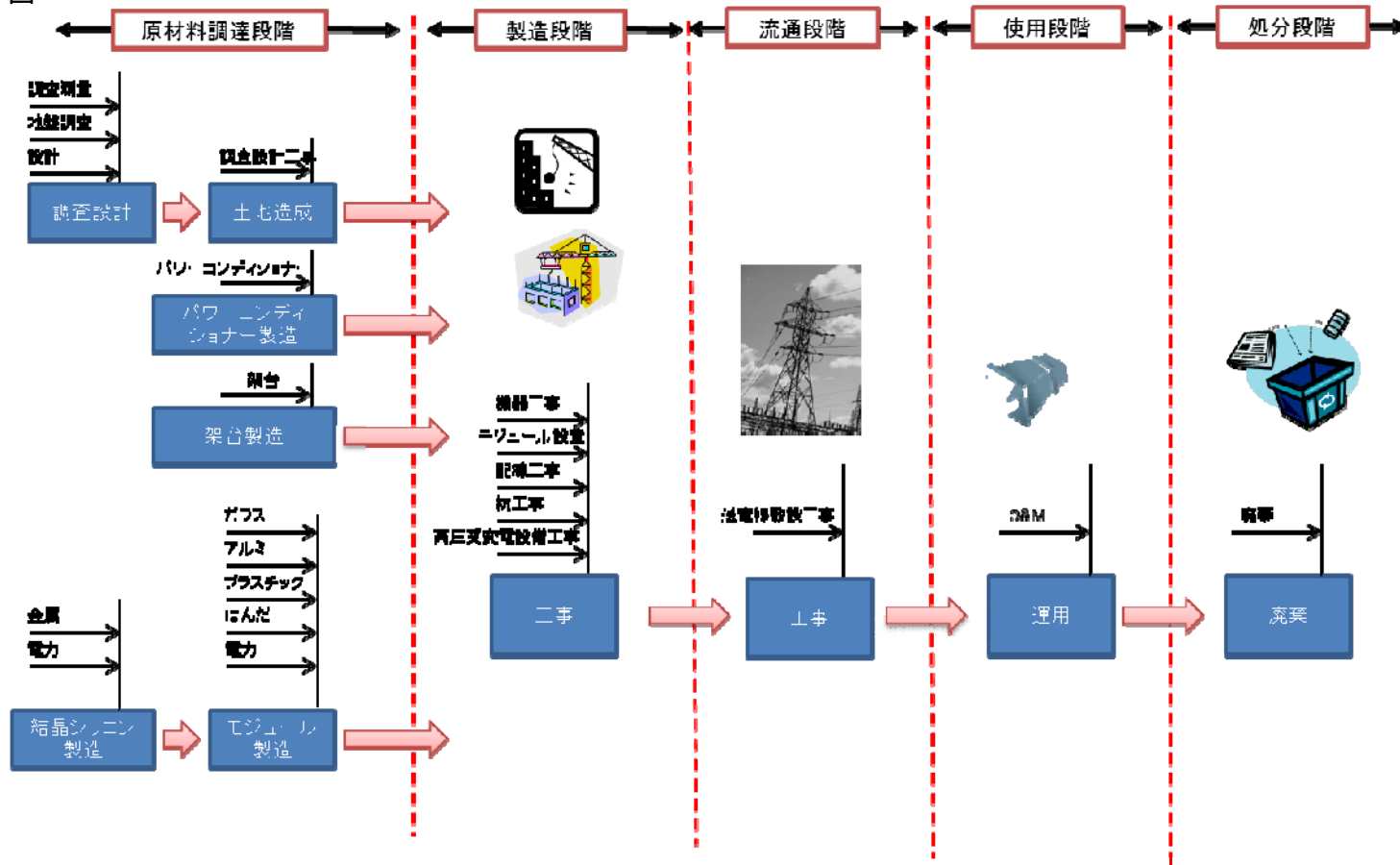
	工程	原料調達段階	製造段階	流通段階	使用段階	処分段階	合計
CO <sub>2</sub>	排出削減効果	-7.71E-02	5.84E-01	0.00E+00	0.00E+00	-4.58E-03	5.02E-01
	削減割合		98.3%				84.5%
CH <sub>4</sub>	排出削減効果 (kg)	-4.37E-05	-9.88E-06	0.00E+00	0.00E+00	-3.34E-05	-8.70E-05
	削減割合						
N <sub>2</sub> O	排出削減効果 (kg)	-1.92E-06	-2.19E-07	0.00E+00	0.00E+00	-2.33E-06	-4.47E-06
	削減割合						
SF <sub>6</sub>	排出削減効果 (kg)	-3.19E-08	-3.84E-10	0.00E+00	0.00E+00	-5.17E-11	-3.24E-08
	削減割合						
温室効果ガス (CO <sub>2</sub> 換算)*	排出削減効果 (kg)	-7.95E-02	5.83E-01	0.00E+00	0.00E+00	-6.11E-03	4.98E-01
	削減割合		98.2%				83.8%

※IPCC(2007)の100年値を用いて特性化を行った

### 3. 国際航業株式会社

#### (1) 対象プロセス

##### ① プロセスフロー図



②インベントリ分析のプロセス

工程			入力	活動量				温室効果ガス排出		CO2換算量[kg-CO2e]	備考(データ品質上の留意事項等)			
大区分	中区分	小区分	入力	数量	単位	情報源区分	情報源名称	ガス種類	排出量					
	調査設計費		調査測量費及び地盤調整費	1.70E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	1.93E-04	1.93E-04	土木建築サービス			
								CH4	2.41E-07	6.02E-06				
								N2O	5.85E-09	1.74E-06				
				設計費	1.36E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	1.54E-04	1.54E-04	土木建築サービス		
			CH4						1.93E-07	4.82E-06				
			N2O						4.68E-09	1.39E-06				
	土地造成費		敷砂利工費	1.02E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	3.96E-04	3.96E-04	その他の土木建設			
								CH4	4.04E-07	1.01E-05				
								N2O	1.34E-08	3.98E-06				
								SF6	1.35E-11	3.07E-07				
								CO2	7.92E-04	7.92E-04		その他の土木建設		
								CH4	8.08E-07	2.02E-05				
			N2O	2.67E-08	7.97E-06									
			SF6	2.69E-11	6.14E-07									
			CO2	2.64E-04	2.64E-04	その他の土木建設								
			CH4	2.69E-07	6.73E-06									
			N2O	8.91E-09	2.66E-06									
			SF6	8.97E-12	2.05E-07									
			CO2	1.19E-03	1.19E-03		その他の土木建設							
			CH4	1.21E-06	3.03E-05									
			N2O	4.01E-08	1.20E-05									
			SF6	4.04E-11	9.20E-07									
			太陽光モジュール	セル	金属シリコン	2.30E-04		kg	自社データ及び文献データ	ヒアリングデータ	CO2	2.79E-03	2.79E-03	金属シリコン
											CH4	1.37E-06	3.42E-05	
	N2O	1.70E-07					5.08E-05							
	SF6	4.77E-13					1.09E-08							
		電力			4.60E-02	kWh	自社データ及び文献データ	ヒアリングデータ	CO2	4.83E-02	4.83E-02	中国国内平均		
	CO2								3.54E-03	3.54E-03	板ガラス			
CH4	3.24E-06								8.09E-05					
N2O	1.99E-07								5.94E-05					
	フロントカバー	ガラス		2.26E-03	kg	自社データ及び文献データ	ヒアリングデータ	SF6	8.35E-12	1.90E-07				
CO2								6.87E-03	6.87E-03	アルミニウム圧延品				
CH4								9.95E-07	2.49E-05					
N2O								1.22E-07	3.64E-05					
	フレーム	アルミ		7.59E-04	kg	自社データ及び文献データ	ヒアリングデータ	SF6	3.30E-14		7.52E-10			
CO2								2.90E-03	2.90E-03	工業用強化プラスチック				
CH4			3.80E-06					9.49E-05						
N2O			3.79E-07					1.13E-04						
	プラスチック	EVA	5.75E-04	kg	自社データ及び文献データ	ヒアリングデータ	SF6	3.38E-14	7.70E-10					
CO2							2.90E-03	2.90E-03						
CH4							3.80E-06	9.49E-05						
N2O							3.79E-07	1.13E-04						

工程			入力		活動量			温室効果ガス排出		CO2換算量[kg-CO2e]	備考(データ品質上の留意事項等)	
大区分	中区分	小区分	入力	数量	単位	情報源区分	情報源名称	ガス種類	排出量			
原料調達段階		電力材料	銅/はんだ(電力材料)	3.27E-05	kg	自社データ及び文献データ	ヒアリングデータ	CO2	2.20E-05	2.20E-05	はんだ、減摩合金	
								CH4	1.15E-08	2.88E-07		
								N2O	1.01E-09	3.02E-07		
								SF6	3.41E-16	7.78E-12		
		モジュール製造ユーティリティ		電力	6.88E-04	kWh	自社データ及び文献データ	ヒアリングデータ	CO2	7.23E-04	7.23E-04	中国国内平均
	器材費			パワーコンディショナー	3.26E-06	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	9.43E-03	9.43E-03	その他の産業用電気機器
									CH4	1.04E-05	2.61E-04	
									N2O	3.28E-07	9.77E-05	
									SF6	7.28E-09	1.66E-04	
				架台	5.29E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	4.06E-03	4.06E-03	建設用金属製品
CH4									2.79E-06	6.98E-05		
N2O									6.09E-08	1.81E-05		
SF6									6.10E-11	1.39E-06		
基礎(コンクリート)				7.12E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	7.01E-03	7.01E-03	セメント製品	
								CH4	3.41E-06	8.53E-05		
								N2O	3.80E-07	1.13E-04		
								SF6	5.87E-11	1.34E-06		
電線・ケーブル類				4.75E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	2.04E-03	2.04E-03	電線・ケーブル	
								CH4	2.56E-06	6.40E-05		
								N2O	6.82E-08	2.03E-05		
								SF6	5.76E-11	1.31E-06		
接続箱				2.04E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	6.11E-04	6.11E-04	開閉制御装置及び配電盤	
								CH4	6.33E-07	1.58E-05		
								N2O	1.66E-08	4.96E-06		
								SF6	4.68E-09	1.07E-04		
受変電設備				4.07E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	1.24E-03	1.24E-03	電気通信施設建設	
								CH4	1.58E-06	3.95E-05		
								N2O	5.33E-08	1.59E-05		
								SF6	5.36E-11	1.22E-06		
太陽光計測設備				3.26E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	9.90E-04	9.90E-04	電気通信施設建設	
								CH4	1.26E-06	3.16E-05		
								N2O	4.26E-08	1.27E-05		
								SF6	4.28E-11	9.77E-07		
掲示板(経つ電量等)				1.02E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	2.02E-04	2.02E-04	電機計測器	
								CH4	2.38E-07	5.95E-06		
								N2O	6.59E-09	1.96E-06		
								SF6	1.40E-10	3.18E-06		
地域貢献用倉庫				2.04E-08	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	7.92E-05	7.92E-05	その他の土木建設	
								CH4	8.08E-08	2.02E-06		
								N2O	2.67E-09	7.97E-07		
								SF6	2.69E-12	6.14E-08		
自立式パワーコンディショナー				9.50E-08	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	2.75E-04	2.75E-04	その他の産業用電気機器	
								CH4	3.04E-07	7.60E-06		
								N2O	9.56E-09	2.85E-06		
								SF6	2.12E-10	4.84E-06		

工程			入力	活動量				温室効果ガス排出		CO2換算量[kg-CO2e]	備考(データ品質上の留意事項等)
大区分	中区分	小区分	入力	数量	単位	情報源区分	情報源名称	ガス種類	排出量		
			地域貢献用蓄電池	1.36E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	5.71E-04	5.71E-04	電池
								CH4	6.96E-07	1.74E-05	
								N2O	2.75E-08	8.19E-06	
								SF6	5.93E-11	1.35E-06	
			その他諸経費	3.39E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	3.85E-04	3.85E-04	土木建築サービス
								CH4	4.82E-07	1.20E-05	
製造段階	工事費		設置工事費	4.41E-06	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	1.34E-02	1.34E-02	電気通信施設建設
								CH4	1.71E-05	4.28E-04	
								N2O	5.77E-07	1.72E-04	
								SF6	6.39E-12	1.46E-07	
流通段階	系統接続費		送電線敷設費	3.39E-08	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	1.03E-04	1.03E-04	電気通信施設建設
								CH4	1.32E-07	3.29E-06	
								N2O	4.44E-09	1.32E-06	
								SF6	4.46E-12	1.02E-07	
使用段階	メンテナンス		O&M費	4.07E-06	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	9.97E-03	9.97E-03	機械修理
								CH4	1.14E-05	2.85E-04	
								N2O	2.73E-07	8.14E-05	
								SF6	3.57E-09	8.14E-05	
			保険費	8.14E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	5.09E-04	5.09E-04	損害保険
								CH4	6.85E-07	1.71E-05	
								N2O	1.99E-08	5.92E-06	
								SF6	2.02E-11	4.60E-07	
処分段階	廃棄		設備廃棄費	7.48E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	CO2	4.29E-03	4.29E-03	廃棄物処理(産業)
								CH4	3.13E-05	7.81E-04	
								N2O	2.18E-06	6.51E-04	
								SF6	4.85E-11	1.10E-06	

※1：データレベルについては、「再生可能エネルギー等の温室効果ガス削減効果に関するLCAガイドライン(案) 第I部 基本編」の6.2.1項に基づきレベルを定めている。

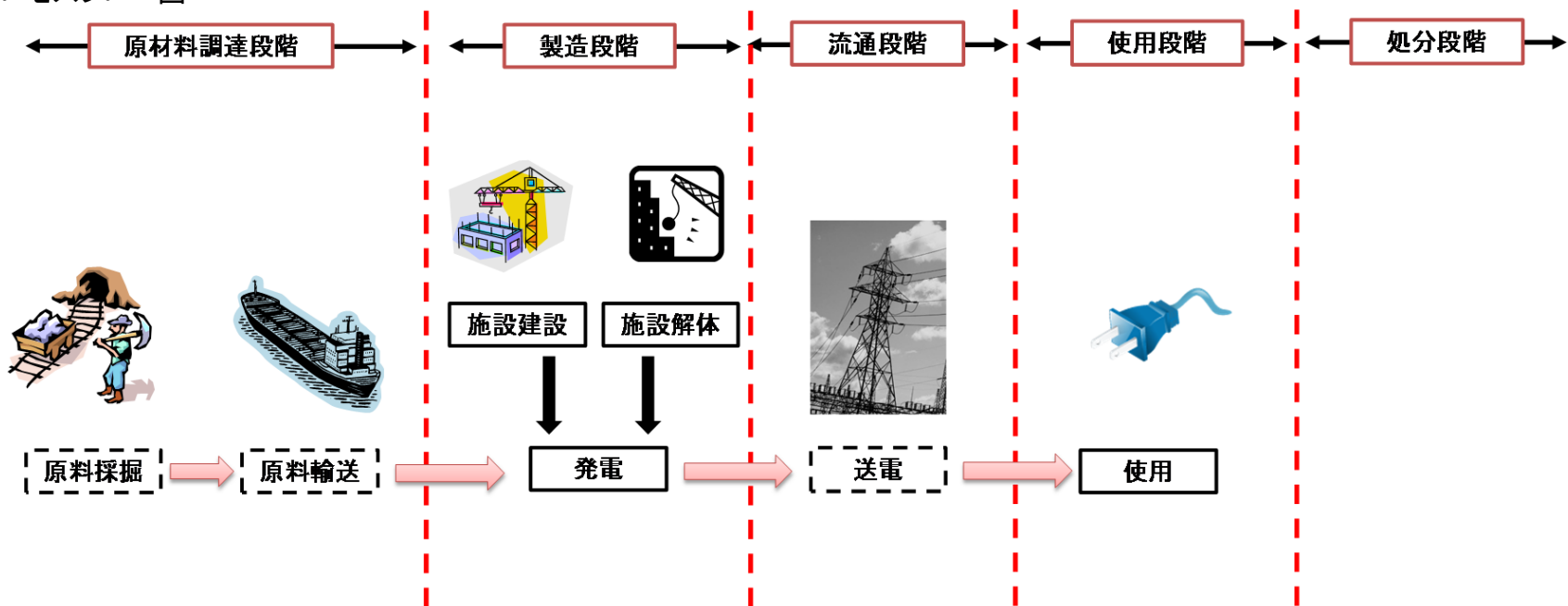


③インベントリ分析の結果

工程		原料調達段	製造段階	流通段階	使用段階	処分段階	合計
CO <sub>2</sub>	排出量(kg)	9.50E-02	1.34E-02	1.03E-04	1.05E-02	4.29E-03	1.23E-01
	割合	77.1%	10.9%	0.1%	8.5%	3.5%	100.0%
CH <sub>4</sub>	排出量(kg)	3.70E-05	1.71E-05	1.32E-07	1.21E-05	3.13E-05	9.76E-05
	割合	37.9%	17.5%	0.1%	12.4%	32.0%	100.0%
N <sub>2</sub> O	排出量(kg)	1.98E-06	5.77E-07	4.44E-09	2.93E-07	2.18E-06	5.04E-06
	割合	39.3%	11.5%	0.1%	5.8%	43.3%	100.0%
SF <sub>6</sub>	排出量(kg)	1.28E-08	5.80E-10	4.46E-12	3.59E-09	4.85E-11	1.70E-08
	割合	75.1%	3.4%	0.0%	21.1%	0.3%	100.0%
温室効果ガス	排出量(kg)	9.68E-02	1.40E-02	1.08E-04	1.10E-02	5.72E-03	1.28E-01
	割合	75.9%	11.0%	0.1%	8.6%	4.5%	100.0%

※IPCC(2007)の100年値を用いて特性化を行った

(2) オリジナルプロセス  
① プロセスフロー図



②インベントリ分析のプロセス

工程			活動量				温室効果ガス排出		CO2換算量[kg-CO2e]	備考(データ品質上の留意事項等)				
大区分	中区分	小区分	入力	数量	単位	情報源区分(自社データ/二次情報等)	情報源名称	ガス種類			排出量			
製造段階	建設段階	発電所設備	鉄鋼(ユニット構成機器)	1.93.E-04	kg	二次情報	財団法人電力中央研究所 Y09027「日本の発電技術のライフサイクルCO2排出量評価」より 石炭火力(国内炭・輸入炭)の重量、係	CO2	3.56E-04	3.56E-04				
									CH4	1.92E-07	4.81E-06			
										N2O	2.61E-08	7.77E-06		
										SF6	5.68E-15	1.30E-10		
										CO2	5.12E-04	5.12E-04		
										CH4	2.76E-07	6.90E-06		
										N2O	3.75E-08	1.12E-05		
										SF6	8.16E-15	1.86E-10		
										CO2	5.65E-05	5.65E-05		
										CH4	3.05E-08	7.61E-07		
										N2O	4.13E-09	1.23E-06		
										SF6	9.00E-16	2.05E-11		
										CO2	5.75E-05	5.75E-05		
										CH4	3.10E-08	7.76E-07		
										N2O	4.21E-09	1.25E-06		
										SF6	9.17E-16	2.09E-11		
										CO2	1.19E-04	1.19E-04		
										CH4	6.41E-08	1.60E-06		
										N2O	8.70E-09	2.59E-06		
										SF6	1.90E-15	4.32E-11		
										CO2	2.60E-05	2.60E-05		
										CH4	1.41E-08	3.51E-07		
										N2O	1.91E-09	5.68E-07		
										SF6	4.15E-16	9.47E-12		
										CO2	7.74E-05	7.74E-05		
										CH4	4.17E-08	1.04E-06		
										N2O	5.66E-09	1.69E-06		
										SF6	1.23E-15	2.81E-11		
										CO2	2.50E-05	2.50E-05		
										CH4	1.35E-08	3.38E-07		
										N2O	1.83E-09	5.46E-07		
										SF6	3.99E-16	9.10E-12		
										CO2	2.51E-04	2.51E-04		
										CH4	1.35E-07	3.38E-06		
										N2O	1.84E-08	5.47E-06		
										SF6	4.00E-15	9.12E-11		
										CO2	5.59E-04	5.59E-04		
										CH4	3.02E-07	7.54E-06		
										N2O	4.09E-08	1.22E-05		
										SF6	8.91E-15	2.03E-10		
										CO2	4.80E-04	4.80E-04		
										CH4	2.18E-07	5.44E-06		
										N2O	8.36E-09	2.49E-06		
										SF6	3.25E-13	7.42E-09		
										CO2	1.81E-04	1.81E-04		
										CH4	2.02E-07	5.05E-06		
										N2O	3.00E-09	8.94E-07		
										SF6	1.40E-20	3.18E-16		
										CO2	1.26E-05	1.26E-05		
										CH4	1.41E-08	3.53E-07		
										N2O	2.10E-10	6.25E-08		
										SF6	8.49E-22	1.94E-17		
										CO2	2.19E-06	2.19E-06		
										CH4	2.26E-09	5.65E-08		
										N2O	5.92E-11	1.76E-08		
										SF6	5.11E-19	1.16E-14		
										CO2	5.06E-06	5.06E-06		
										CH4	5.72E-09	1.43E-07		
										N2O	1.58E-10	4.71E-08		
										SF6	3.90E-22	8.90E-18		
										CO2	1.10E-05	1.10E-05		
										CH4	6.54E-09	1.64E-07		
										N2O	5.79E-10	1.72E-07		
										SF6	7.72E-18	1.76E-13		
										CO2	1.26E-05	1.26E-05		
										CH4	1.16E-08	2.90E-07		
										N2O	6.29E-10	1.87E-07		
										SF6	5.50E-18	1.25E-13		
			建設段階以外	発電	電力	電力	1.00.E+00	kWh	二次情報	-	CO2	5.22E-01	5.22E-01	関西電力

※1：データレベルについては、「再生可能エネルギー等の温室効果ガス削減効果に関するLCAガイドライン(案) 第I部 基本編」の6.2.1項に基づきレベルを定めている。

③インベントリ分析の結果

	工程	原料調達段階	製造段階	流通段階	使用段階	処分段階	合計
CO <sub>2</sub>	排出量(kg)	0.00E+00	5.25E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.25E-01
	割合	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
CH <sub>4</sub>	排出量(kg)	0.00E+00	1.56E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.56E-06
	割合	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
N <sub>2</sub> O	排出量(kg)	0.00E+00	1.62E-07	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.62E-07
	割合	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
SF <sub>6</sub>	排出量(kg)	0.00E+00	3.58E-13	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.58E-13
	割合	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
温室効果ガス (CO <sub>2</sub> 換算) <sup>※</sup>	排出量(kg)	0.00E+00	5.25E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.25E-01
	割合	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	

※IPCC(2007)の100年値を用いて特性化を行った

(3) 温室効果ガス排出削減効果

	工程	原料調達段階	製造段階	流通段階	使用段階	処分段階	合計
CO <sub>2</sub>	排出削減効果	-9.50E-02	5.11E-01	-1.03E-04	-1.05E-02	-4.29E-03	4.01E-01
	削減割合		97.4%				76.5%
CH <sub>4</sub>	排出削減効果 (kg)	-3.70E-05	-1.55E-05	-1.32E-07	-1.21E-05	-3.13E-05	-9.60E-05
	削減割合						
N <sub>2</sub> O	排出削減効果 (kg)	-1.98E-06	-4.15E-07	-4.44E-09	-2.93E-07	-2.18E-06	-4.87E-06
	削減割合						
SF <sub>6</sub>	排出削減効果 (kg)	-1.28E-08	-5.80E-10	-4.46E-12	-3.59E-09	-4.85E-11	-1.70E-08
	削減割合						
温室効果ガス (CO <sub>2</sub> 換算)*	排出削減効果 (kg)	-9.68E-02	5.11E-01	-1.08E-04	-1.10E-02	-5.72E-03	3.97E-01
	削減割合		97.3%				75.7%

※IPCC(2007)の100年値を用いて特性化を行った