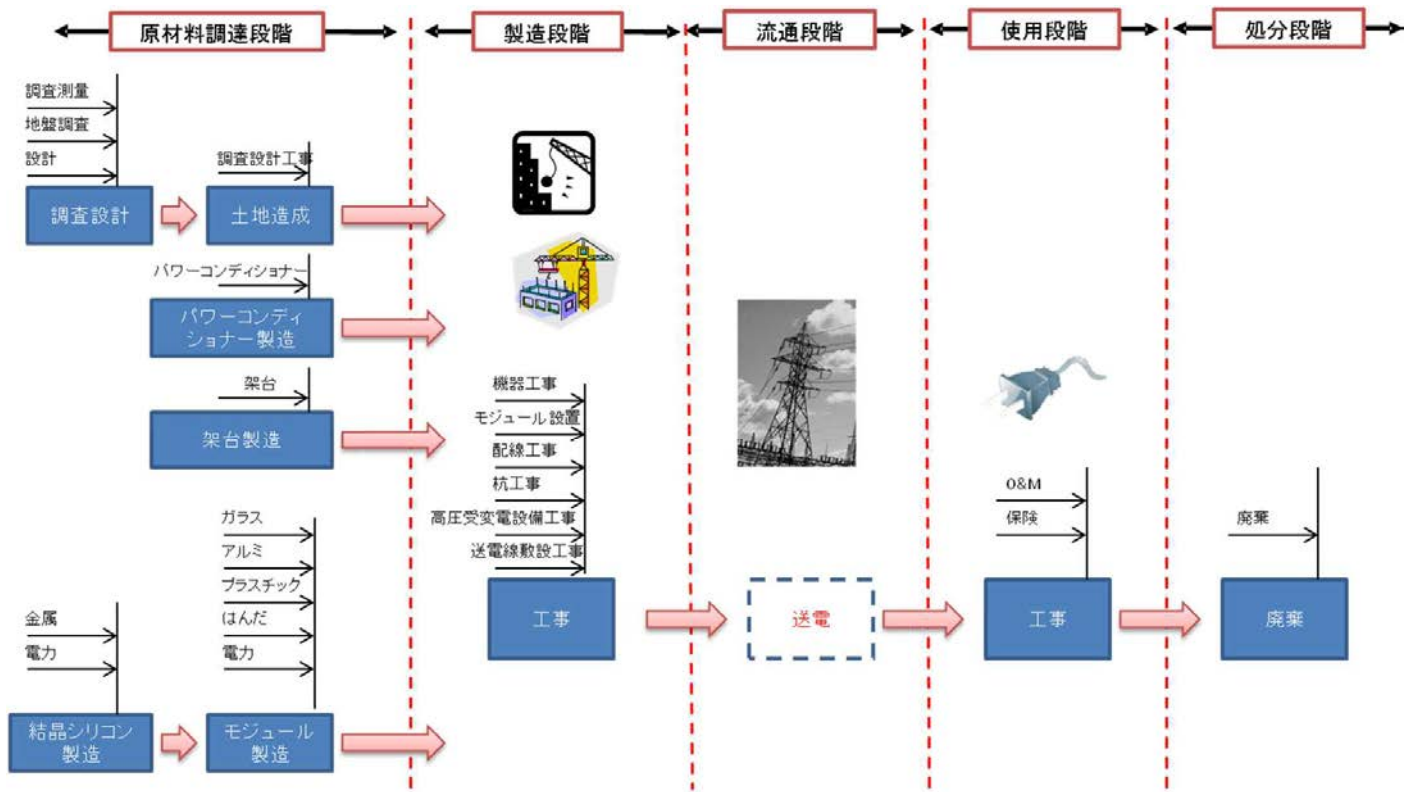


巻末資料2 処分場太陽光のLCAにおけるインベントリ分析結果

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				原単位			温室効果ガス排		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	数量	単位	情報源区分(自社データ/二次情報等)	情報源名称	データレベル	ガス種類			排出量
原料調達段階	セル		金属シリコン	1.61E-05	kg	自社データ及び文献データ	ヒアリングデータ	1.21E+01	kg-CO2/kg	二次情報	IDEA v.1.1 (MiLCA v.1.1に	4	CO2	1.95E-04	1.95E-04	金属シリコン
								5.94E-03	kg-CH4/kg	〃	〃			9.54E-08	2.39E-06	
								7.41E-04	kg-N20/kg	〃	〃			1.19E-08	3.55E-06	
								2.08E-09	kg-SF6/kg	〃	〃			3.33E-14	7.60E-10	
	電力	1.93E-03	kWh	自社データ及び文献データ	ヒアリングデータ	5.14E-01	kg-CO2/kWh	二次情報	平成26年提出用温対法排出係数	1	CO2	9.91E-04	9.91E-04	中部電力		
	フロントカバー	ガラス	2.39E-04	kg	自社データ及び文献データ	ヒアリングデータ	1.57E+00	kg-CO2/kg	二次情報	IDEA v.1.1 (MiLCA v.1.1に	3	CO2	3.75E-04	3.75E-04	板ガラス	
							1.43E-03	kg-CH4/kg	〃	〃			3.43E-07	8.57E-06		
							8.83E-05	kg-N20/kg	〃	〃			2.11E-08	6.29E-06		
							3.70E-09	kg-SF6/kg	〃	〃			8.85E-13	2.02E-08		
	フレーム	アルミ	5.99E-05	kg	自社データ及び文献データ	ヒアリングデータ	9.05E+00	kg-CO2/kg	二次情報	IDEA v.1.1 (MiLCA v.1.1に	3	CO2	5.42E-04	5.42E-04	アルミニウム圧延品	
							1.31E-03	kg-CH4/kg	〃	〃			7.86E-08	1.96E-06		
							1.61E-04	kg-N20/kg	〃	〃			9.63E-09	2.87E-06		
							4.35E-11	kg-SF6/kg	〃	〃			2.60E-15	5.94E-11		
	プラスチック	プラスチック	6.76E-05	kg	自社データ及び文献データ	ヒアリングデータ	5.04E+00	kg-CO2/kg	二次情報	IDEA v.1.1 (MiLCA v.1.1に	3	CO2	3.40E-04	3.40E-04	工業用強化プラスチック	
							6.60E-03	kg-CH4/kg	〃	〃			4.46E-07	1.11E-05		
							6.60E-04	kg-N20/kg	〃	〃			4.46E-08	1.33E-05		
							5.87E-11	kg-SF6/kg	〃	〃			3.97E-15	9.04E-11		
	電力材料	銅/はんだ(電力材料)	2.87E-06	kg	自社データ及び文献データ	ヒアリングデータ	6.72E-01	kg-CO2/kg	二次情報	IDEA v.1.1 (MiLCA v.1.1に	3	CO2	1.93E-06	1.93E-06	はんだ、減摩合金	
							3.51E-04	kg-CH4/kg	〃	〃			1.01E-09	2.52E-08		
							3.10E-05	kg-N20/kg	〃	〃			8.89E-11	2.65E-08		
							1.04E-11	kg-SF6/kg	〃	〃			2.99E-17	6.83E-13		
	パワーコンディショナー	パワーコンディショナー費	1.92E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	2.90E+03	kg-CO2/百万円	二次情報	3EIDデータ	4	CO2	5.55E-04	5.55E-04	その他の産業用電気機	
							3.20E+00	kg-CH4/百万円	〃	〃			6.14E-07	1.53E-05		
							1.01E-01	kg-N20/百万円	〃	〃			1.93E-08	5.75E-06		
							2.24E-03	kg-SF6/百万円	〃	〃			4.29E-10	9.78E-06		
	架台	架台費	1.70E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	7.67E+03	kg-CO2/百万円	二次情報	3EIDデータ	4	CO2	1.31E-03	1.31E-03	建設用金属製品	
							5.28E+00	kg-CH4/百万円	〃	〃			8.99E-07	2.25E-05		
							1.15E-01	kg-N20/百万円	〃	〃			1.96E-08	5.84E-06		
							1.15E-04	kg-SF6/百万円	〃	〃			1.96E-11	4.48E-07		
	モジュール製造	電力	3.94E-07	kWh	自社データ及び文献データ	ヒアリングデータ	5.14E-01	kg-CO2/kWh	二次情報	平成26年提出用温対法排出係数	1	CO2	2.03E-07	2.03E-07	中部電力	
	調査設計費	調査測量費	1.14E-09	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	1.14E+03	kg-CO2/百万円	二次情報	3EIDデータ	4	CO2	1.29E-06	1.29E-06	土木建築サービス	
							1.42E+00	kg-CH4/百万円	〃	〃			1.61E-09	4.04E-08		
							3.45E-02	kg-N20/百万円	〃	〃			3.92E-11	1.17E-08		
							1.88E-05	kg-SF6/百万円	〃	〃			2.14E-14	4.88E-10		
		地盤調査費	1.14E-09	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	1.14E+03	kg-CO2/百万円	二次情報	3EIDデータ	4	CO2	1.29E-06	1.29E-06	土木建築サービス	
							1.42E+00	kg-CH4/百万円	〃	〃			1.61E-09	4.04E-08		
							3.45E-02	kg-N20/百万円	〃	〃			3.92E-11	1.17E-08		
							1.88E-05	kg-SF6/百万円	〃	〃			2.14E-14	4.88E-10		
		設計費	2.27E-09	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	1.14E+03	kg-CO2/百万円	二次情報	3EIDデータ	4	CO2	2.58E-06	2.58E-06	土木建築サービス	
							1.42E+00	kg-CH4/百万円	〃	〃			3.23E-09	8.07E-08		
							3.45E-02	kg-N20/百万円	〃	〃			7.83E-11	2.33E-08		
							1.88E-05	kg-SF6/百万円	〃	〃			4.28E-14	9.76E-10		
	土地造成費	除草刈り費	5.68E-09	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	3.89E+03	kg-CO2/百万円	二次情報	3EIDデータ	4	CO2	2.21E-05	2.21E-05	その他の土木建設	
							3.97E+00	kg-CH4/百万円	〃	〃			2.26E-08	5.64E-07		
1.31E-01							kg-N20/百万円	〃	〃	7.46E-10			2.22E-07			
1.32E-04							kg-SF6/百万円	〃	〃	7.51E-13			1.71E-08			

工程			入力		活動量				原単位				温室効果ガス排			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	数量	単位	情報源区分(自社データ/二次情報等)	情報源名称	データレベル	ガス種類	排出量	CO2換算量[kg-CO2e]	
製造段階	工事費	機器工事費	1.92E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	3.89E+03	kg-CO2/百万円	二次情報	3EIDデータ	4	C02	7.46E-04	7.46E-04	その他の土木建設	
							3.97E+00	kg-CH4/百万円	〃	〃		CH4	7.61E-07	1.90E-05		
							1.31E-01	kg-N2O/百万円	〃	〃		N2O	2.52E-08	7.51E-06		
							1.32E-04	kg-SF6/百万円	〃	〃		SF6	2.54E-11	5.78E-07		
			太陽光パネル設置費	1.19E-07	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	3.89E+03	kg-CO2/百万円	二次情報	3EIDデータ(2005)	4	C02	4.64E-04	4.64E-04	その他の土木建設
								4.00E+00	kg-CH4/百万円	〃	〃		CH4	4.77E-07	1.19E-05	
								1.31E-01	kg-N2O/百万円	〃	〃		N2O	1.57E-08	4.67E-06	
								1.30E-07	kg-SF6/百万円	〃	〃		SF6	1.55E-14	3.54E-10	
			一次配線工事費	5.68E-09	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	3.04E+03	kg-CO2/百万円	二次情報	3EIDデータ	4	C02	1.73E-05	1.73E-05	電気通信施設建設
								3.88E+00	kg-CH4/百万円	〃	〃		CH4	2.20E-08	5.51E-07	
								1.31E-01	kg-N2O/百万円	〃	〃		N2O	7.44E-10	2.22E-07	
								1.32E-04	kg-SF6/百万円	〃	〃		SF6	7.48E-13	1.70E-08	
		杭工事費	5.23E-08	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	3.89E+03	kg-CO2/百万円	二次情報	3EIDデータ	4	C02	2.03E-04	2.03E-04	その他の土木建設	
							3.97E+00	kg-CH4/百万円	〃	〃		CH4	2.08E-07	5.19E-06		
							1.31E-01	kg-N2O/百万円	〃	〃		N2O	6.87E-09	2.05E-06		
							1.32E-04	kg-SF6/百万円	〃	〃		SF6	6.91E-12	1.58E-07		
		高圧受変電設備工事費	6.14E-08	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	3.04E+03	kg-CO2/百万円	二次情報	3EIDデータ	4	C02	1.87E-04	1.87E-04	電気通信施設建設	
							3.88E+00	kg-CH4/百万円	〃	〃		CH4	2.38E-07	5.95E-06		
							1.31E-01	kg-N2O/百万円	〃	〃		N2O	8.03E-09	2.39E-06		
							1.32E-04	kg-SF6/百万円	〃	〃		SF6	8.07E-12	1.84E-07		
		共通仮設費	2.84E-09	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	3.89E+03	kg-CO2/百万円	二次情報	3EIDデータ	4	C02	1.11E-05	1.11E-05	その他の土木建設	
							3.97E+00	kg-CH4/百万円	〃	〃		CH4	1.13E-08	2.82E-07		
							1.31E-01	kg-N2O/百万円	〃	〃		N2O	3.73E-10	1.11E-07		
							1.32E-04	kg-SF6/百万円	〃	〃		SF6	3.76E-13	8.57E-09		
流通段階	系統接続費	送電線敷設費	5.68E-09	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	3.04E+03	kg-CO2/百万円	二次情報	3EIDデータ	4	C02	1.73E-05	1.73E-05	電気通信施設建設	
							3.88E+00	kg-CH4/百万円	〃	〃		CH4	2.20E-08	5.51E-07		
							1.31E-01	kg-N2O/百万円	〃	〃		N2O	7.44E-10	2.22E-07		
							1.32E-04	kg-SF6/百万円	〃	〃		SF6	7.48E-13	1.70E-08		
使用段階	メンテナンス	O&M費	8.78E-08	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	2.45E+03	kg-CO2/百万円	二次情報	3EIDデータ	4	C02	2.15E-04	2.15E-04	機械修理	
							2.80E+00	kg-CH4/百万円	〃	〃		CH4	2.46E-07	6.15E-06		
							6.71E-02	kg-N2O/百万円	〃	〃		N2O	5.90E-09	1.76E-06		
							8.77E-04	kg-SF6/百万円	〃	〃		SF6	7.71E-11	1.76E-06		
処分段階	廃棄	設備廃棄費	7.04E-08	百万円	自社データ	ヒアリングデータ	5.74E+03	kg-CO2/百万円	二次情報	3EIDデータ	4	C02	4.04E-04	4.04E-04	廃棄物処理(産業)	
							4.18E+01	kg-CH4/百万円	〃	〃		CH4	2.94E-06	7.35E-05		
							2.92E+00	kg-N2O/百万円	〃	〃		N2O	2.05E-07	6.12E-05		
							6.48E-05	kg-SF6/百万円	〃	〃		SF6	4.56E-12	1.04E-07		

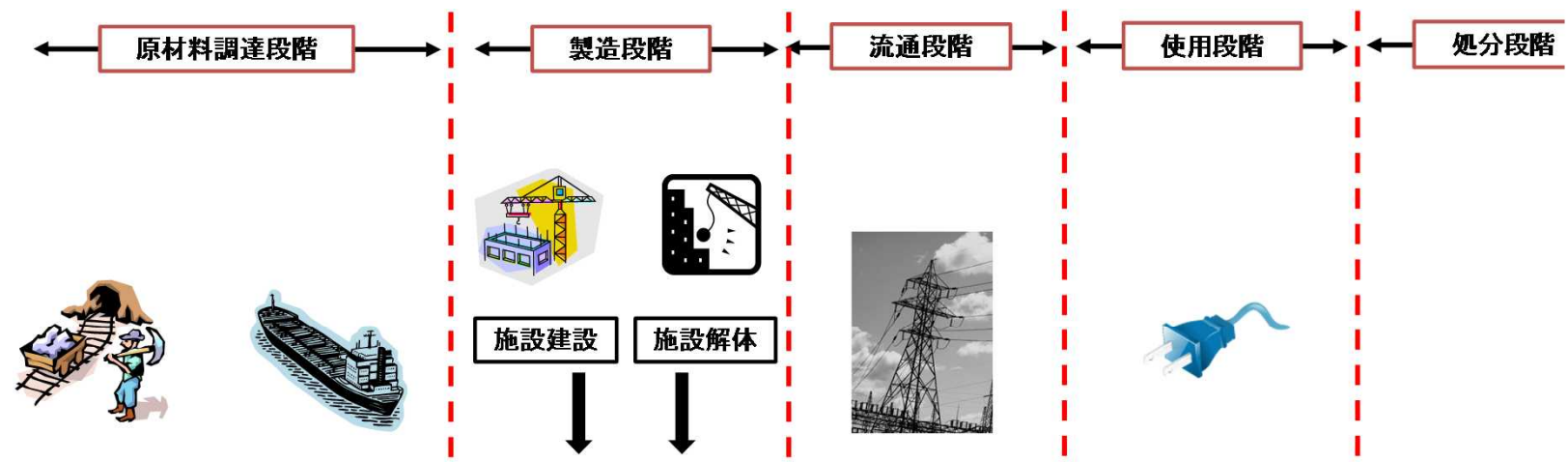
※1 : データレベルについては、「再生可能エネルギー等の温室効果ガス削減効果に関するLOAガイドライン(案) 第1部 基本編」の6.2.1項に基づきレベルを定めている。

(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 ₂	排出量(kg)	4.34E-03	1.63E-03	1.73E-05	2.15E-04	4.04E-04	6.60E-03
	割合	65.7%	24.7%	0.3%	3.3%	6.1%	100.0%
CH ₄	排出量(kg)	2.51E-06	1.72E-06	2.20E-08	2.46E-07	2.94E-06	7.43E-06
	割合	33.7%	23.1%	0.3%	3.3%	39.6%	100.0%
N ₂ O	排出量(kg)	1.27E-07	5.69E-08	7.44E-10	5.90E-09	2.05E-07	3.96E-07
	割合	32.1%	14.4%	0.2%	1.5%	51.9%	100.0%
SF ₆	排出量(kg)	4.50E-10	4.15E-11	7.48E-13	7.71E-11	4.56E-12	5.74E-10
	割合	78.4%	7.2%	0.1%	13.4%	0.8%	100.0%
温室効果ガス	排出量(kg)	4.45E-03	1.69E-03	1.81E-05	2.25E-04	5.39E-04	6.92E-03
	割合	64.3%	24.4%	0.3%	3.3%	7.8%	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				原単位				温室効果ガス排出			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	数量	単位	情報源区分(自社データ/二次情報等)	情報源名称	データレベル(※1)	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	1.847E+00	kg-CO2	二次情報	MiLCA: 鋳鋼の製造(1kgあたり)	3	CO2	3.56E-04	3.56E-04
								9.965E-04	kg-CH4				CH4	1.92E-07	4.81E-06
								1.352E-04	kg-N2O				N2O	2.61E-08	7.77E-06
								2.945E-11	kg-SF6				SF6	5.68E-15	1.30E-10
			鉄鋼(ボイラ)	2.77.E-04	kg	二次情報	"	1.847E+00	kg-CO2	二次情報	MiLCA: 鋳鋼の製造(1kgあたり)	3	CO2	5.12E-04	5.12E-04
								9.965E-04	kg-CH4				CH4	2.76E-07	6.90E-06
								1.352E-04	kg-N2O				N2O	3.75E-08	1.12E-05
								2.945E-11	kg-SF6				SF6	8.16E-15	1.86E-10
			鉄鋼(タービン)	3.06.E-05	kg	二次情報	"	1.847E+00	kg-CO2	二次情報	MiLCA: 鋳鋼の製造(1kgあたり)	3	CO2	5.65E-05	5.65E-05
								9.965E-04	kg-CH4				CH4	3.05E-08	7.61E-07
								1.352E-04	kg-N2O				N2O	4.13E-09	1.23E-06
								2.945E-11	kg-SF6				SF6	9.00E-16	2.05E-11
			鉄鋼(給水復水)	3.11.E-05	kg	二次情報	"	1.847E+00	kg-CO2	二次情報	MiLCA: 鋳鋼の製造(1kgあたり)	3	CO2	5.75E-05	5.75E-05
								9.965E-04	kg-CH4				CH4	3.10E-08	7.76E-07
								1.352E-04	kg-N2O				N2O	4.21E-09	1.25E-06
								2.945E-11	kg-SF6				SF6	9.17E-16	2.09E-11
		鉄鋼(脱硫)	6.44.E-05	kg	二次情報	"	1.847E+00	kg-CO2	二次情報	MiLCA: 鋳鋼の製造(1kgあたり)	3	CO2	1.19E-04	1.19E-04	
							9.965E-04	kg-CH4				CH4	6.41E-08	1.60E-06	
							1.352E-04	kg-N2O				N2O	8.70E-09	2.59E-06	
							2.945E-11	kg-SF6				SF6	1.90E-15	4.32E-11	
		鉄鋼(脱硝)	1.41.E-05	kg	二次情報	"	1.847E+00	kg-CO2	二次情報	MiLCA: 鋳鋼の製造(1kgあたり)	3	CO2	2.60E-05	2.60E-05	
							9.965E-04	kg-CH4				CH4	1.41E-08	3.51E-07	
							1.352E-04	kg-N2O				N2O	1.91E-09	5.68E-07	
							2.945E-11	kg-SF6				SF6	4.15E-16	9.47E-12	
		鉄鋼(集塵)	4.19.E-05	kg	二次情報	"	1.847E+00	kg-CO2	二次情報	MiLCA: 鋳鋼の製造(1kgあたり)	3	CO2	7.74E-05	7.74E-05	
							9.965E-04	kg-CH4				CH4	4.17E-08	1.04E-06	
							1.352E-04	kg-N2O				N2O	5.66E-09	1.69E-06	
							2.945E-11	kg-SF6				SF6	1.23E-15	2.81E-11	
		鉄鋼(電気)	1.36.E-05	kg	二次情報	"	1.847E+00	kg-CO2	二次情報	MiLCA: 鋳鋼の製造(1kgあたり)	3	CO2	2.50E-05	2.50E-05	
							9.965E-04	kg-CH4				CH4	1.35E-08	3.38E-07	
							1.352E-04	kg-N2O				N2O	1.83E-09	5.46E-07	
							2.945E-11	kg-SF6				SF6	3.99E-16	9.10E-12	
鉄鋼(機械その他)	1.36.E-04	kg	二次情報	"	1.847E+00	kg-CO2	二次情報	MiLCA: 鋳鋼の製造(1kgあたり)	3	CO2	2.51E-04	2.51E-04			
					9.965E-04	kg-CH4				CH4	1.35E-07	3.38E-06			
					1.352E-04	kg-N2O				N2O	1.84E-08	5.47E-06			
					2.945E-11	kg-SF6				SF6	4.00E-15	9.12E-11			
発電所施設建設	鉄鋼(土木)	3.03.E-04	kg	二次情報	"	1.847E+00	kg-CO2	二次情報	MiLCA: 鋳鋼の製造(1kgあたり)	3	CO2	5.59E-04	5.59E-04		
						9.965E-04	kg-CH4				CH4	3.02E-07	7.54E-06		
						1.352E-04	kg-N2O				N2O	4.09E-08	1.22E-05		
						2.945E-11	kg-SF6				SF6	8.91E-15	2.03E-10		
	コンクリート	1.36.E-06	m3	二次情報	"	3.519E+02	kg-CO2	二次情報	MiLCA: 生コンクリート1m ³ あたり	3	CO2	4.80E-04	4.80E-04		
						1.595E-01	kg-CH4				CH4	2.18E-07	5.44E-06		
						6.129E-03	kg-N2O				N2O	8.36E-09	2.49E-06		
						2.384E-07	kg-SF6				SF6	3.25E-13	7.42E-09		
	軽油(燃焼)	2.43.E-03	MJ	二次情報	熱量は温対法により換算	7.423E-02	kg-CO2	二次情報	MiLCA: 軽油の燃焼(1MJあたり)	3	CO2	1.81E-04	1.81E-04		
						8.305E-05	kg-CH4				CH4	2.02E-07	5.05E-06		
						1.233E-06	kg-N2O				N2O	3.00E-09	8.94E-07		
						5.741E-18	kg-SF6				SF6	1.40E-20	3.18E-16		
	A重油(燃焼)	1.65.E-04	MJ	二次情報	熱量は温対法により換算	7.635E-02	kg-CO2	二次情報	MiLCA: A重油の燃焼1MJあたり	3	CO2	1.26E-05	1.26E-05		
						8.543E-05	kg-CH4				CH4	1.41E-08	3.53E-07		
						1.268E-06	kg-N2O				N2O	2.10E-10	6.25E-08		
						5.139E-18	kg-SF6				SF6	8.49E-22	1.94E-17		

工程			入力			活動量		原単位				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	数量	単位	情報源区分(自社データ/二次情報等)	情報源名称	データレベル(※1)	ガス種類	排出量		
		発電所解体	解体施設面積	2.06.E-07	㎡	自社データ(設計値)	1000MW相当、常陸那珂発電所2号機コンクリート基礎面積より	1.064E+01	kg-CO2	二次情報	MiLCA: 廃棄・建築物現場解体1㎡あたり	3	CO2	2.19E-06	2.19E-06	
								1.098E-02	kg-CH4				CH4	2.26E-09	5.65E-08	
								2.873E-04	kg-N2O				N2O	5.92E-11	1.76E-08	
								2.480E-12	kg-SF6				SF6	5.11E-19	1.16E-14	
			廃棄物輸送	1.11.E-03	kg	自社データ(設計値)	建設時投入量と同量が廃棄されるものとし、通常取引している産業廃棄物事業者へ搬送されていると仮定。	二次情報	IDEA ver1.1 MiLCAを使って算定	3	CO2	5.06E-06	5.06E-06			
											kg-CH4	CH4	5.72E-09	1.43E-07		
											kg-N2O	N2O	1.58E-10	4.71E-08		
											kg-SF6	SF6	3.90E-22	8.90E-18		
			廃棄物処分(金属くず)	7.39.E-04	kg	自社データ(設計値)	建設時現場投入量と同量とする。	二次情報	MiLCA: 産廃中間処理(金属くず) 1kgあたり	3	CO2	1.10E-05	1.10E-05			
											kg-CH4	CH4	6.54E-09	1.64E-07		
											kg-N2O	N2O	5.79E-10	1.72E-07		
											kg-SF6	SF6	7.72E-18	1.76E-13		
			廃棄物処分(コンクリート)	3.27.E-03	kg	自社データ(設計値)	建設時現場投入量と同量とする。	二次情報	MiLCA: 埋立処分(産廃) 1kgあたり	3	CO2	1.26E-05	1.26E-05			
											kg-CH4	CH4	1.16E-08	2.90E-07		
											kg-N2O	N2O	6.29E-10	1.87E-07		
											kg-SF6	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	-	5.14E-01	kg-CO2	二次情報	平成26年提出用温対法排出係数	1	CO2	5.14E-01	5.14E-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1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 ₂	排出量(kg)	0.00E+00	5.17E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.17E-01
	割合	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
CH ₄	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 ₂ 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 ₆	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 ₂ 換算) [※]	排出量(kg)	0.00E+00	5.17E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	5.17E-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 ₂	排出削減効果	-4.34E-03	5.15E-01	-1.73E-05	-2.15E-04	-4.04E-04	5.10E-01
	削減割合		99.7%				98.7%
CH ₄	排出削減効果 (kg)	-2.51E-06	-1.58E-07	-2.20E-08	-2.46E-07	-2.94E-06	-5.87E-06
	削減割合		-10.1%				-376.3%
N ₂ O	排出削減効果 (kg)	-1.27E-07	1.05E-07	-7.44E-10	-5.90E-09	-2.05E-07	-2.34E-07
	削減割合		64.9%				-144.1%
SF ₆	排出削減効果 (kg)	-4.50E-10	-4.11E-11	-7.48E-13	-7.71E-11	-4.56E-12	-5.74E-10
	削減割合		-11494.3%				-160376.2%
温室効果ガス (CO ₂ 換算)※	排出削減効果	-4.45E-03	5.15E-01	-1.81E-05	-2.25E-04	-5.39E-04	5.10E-01
	削減割合		99.7%				98.7%

※IPCC(1995)の100年値を用いて特性化を行った