

低炭素社会実行計画参加者リスト

日本鉱業協会

企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※
三菱マテリアル(株)	直島製錬所	(14)銅	239,309(t-CO2)
小名浜製錬(株)	小名浜製錬所	(14)銅	298,838(t-CO2)
細倉金属鉱業(株)		(15)鉛	29,803(t-CO2)
パン・パシフィックカッパー(株)	佐賀関製錬所	(14)銅	264,000(t-CO2)
	日立精銅工場	(14)銅	30,000(t-CO2)
日比共同製錬(株)	玉野製錬所	(14)銅	310,000(t-CO2)
三井金属鉱業(株)	竹原製錬所	(15)鉛	25,717(t-CO2)
彦島製錬(株)		(16)亜鉛	216,271(t-CO2)
神岡鉱業(株)		(15)鉛(16)亜鉛	127,542(t-CO2)
住友金属鉱山(株)	東予工場	(14)銅	335,541(t-CO2)
	東予工場精銅課	(14)銅	49,275(t-CO2)
	ニッケル工場		187,000(t-CO2)
	播磨事業所	(16)亜鉛	255,395(t-CO2)
(株)四阪製錬所		(16)亜鉛	83,424(t-CO2)
(株)日向製錬所		(13)鉄鋼	713,683(t-CO2)
東邦亜鉛(株)	安中製錬所	(16)亜鉛	304,000(t-CO2)
	契島製錬所	(15)鉛	112,000(t-CO2)
小坂製錬(株)	小坂製錬所	(14)銅(15)鉛	131,802(t-CO2)
秋田製錬(株)	飯島製錬所	(16)亜鉛	469,734(t-CO2)
日本冶金(株)	大江山製造所	(13)鉄鋼	166,312(t-CO2)

○注意点

・計画参加企業名及び業種分類について記載。

※以下の事業者・事業所については、地球温暖化対策の推進に関する法律(温対法、平成10年法律第117号)の規定により、行政に報告した「エネルギーの使用に伴って発生する二酸化炭素」の算定排出量を記載。

①全ての事業所の原油換算エネルギー使用量合計が1,500kl/年以上となる事業者(省エネ法の特定事業者)

②原油換算エネルギー使用量が1,500kl/年以上となる事業所(省エネ法のエネルギー管理指定工場等)

※温対法の温室効果ガス排出量の算定・報告・公表制度において、非開示とされた事業所においてはCO2算定排出量の記載は不要。

※原油換算エネルギー使用量が1,500kl/年未満の事業所については、事業所名を含め記載不要。

○業界分類

- (1)パルプ (2)紙 (3)板紙 (4)石油化学製品
 (5)アンモニア及びアンモニア誘導品 (6)ソーダ工業品 (7)化学繊維
 (8)石油製品(グリースを除く) (9)セメント (10)板硝子 (11)石灰
 (12)ガラス製品 (13)鉄鋼 (14)銅 (15)鉛 (16)亜鉛
 (17)アルミニウム (18)アルミニウム二次地金 (19)土木建設機械
 (20)金属工作機械及び金属加工機械 (21)電子部品 (22)電子管・半導体素子・集積回路
 (23)電子計算機及び関連装置並びに電子応用装置 (24)自動車及び部品(二輪自動車を含む)
 (25)その他

※独自に目標を設定している企業について、目標及び実績値を記載。

[illegible]

【別紙3】

前年度からの変更点				
項目	年度	変更前	変更後	理由
1. 目標指標		エネルギー原単位	CO2排出原単位	ゼロエミッション電源建設効果を含むため
2. 目標水準		1990年度比12%減	1990年度比15%減	新たな目標を設定
3. 前提条件		実排出係数使用	電力排出係数固定	エネルギーベストミックス不明のため
4. 想定しているBAT				
5. データの取扱				
6. 業界間バウンダリー		Fe-Ni系3社報告	Fe-Ni系2社報告	鉄鋼の報告とダブっていた1社を削除

※上記6項目について変更が生じた場合は、変更年度と変更前後の情報、変更する理由を記載。2013年度のフォローアップにおいては、2012年度までの自主行動計画からの変更点、2014年度以降は前年度からの変更点があれば記載する。過去の変更情報も残しておくこと。また、行は必要に応じて追加すること。

生産活動量、エネルギー消費量、エネルギー原単位、CO2排出量、CO2排出原単位の実績と見通し

○業界指定ケース（実績）

指標	単位等	1990年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2020年度目標
生産活動量	万t	213.2	228.7	227.2	239	253.2	248.4	245.6	249.2	243.9	243.9	256.7	260.6	244.1	240.7	245.4	231.5	250.4	248.3	0	256
	目標比	0.83	0.89	0.89	0.93	0.99	0.97	0.96	0.97	0.95	0.95	1.00	1.02	0.95	0.94	0.96	0.90	0.98	0.97	0	1
	基準年度比	1.00	1.07	1.07	1.12	1.19	1.17	1.15	1.17	1.14	1.14	1.20	1.22	1.14	1.13	1.15	1.09	1.17	1.16	0	1.20
エネルギー消費量	万kl	168.6	165.2	169.1	171.6	174.8	172.8	170.0	170.5	170.2	161.2	164.5	169.2	161.6	160.7	161.3	158.7	162.5	162.7	0	163.2
	進捗率（目標比）																		108%	-	1
	想定比																		249%	-	-
	基準年度比	1.00	0.98	1.00	1.02	1.04	1.02	1.01	1.01	1.01	0.96	0.98	1.00	0.96	0.95	0.96	0.94	0.96	0.97	0	0.97
CO2排出量（業界指定）	万t-CO2	409.8	389.0	390.1	403.4	416.5	408.5	406.8	419.6	412.1	395.3	394.0	420.2	393.8	375.8	373.6	408.7	443.6	416.6	0	418.4
	進捗率（目標比）																		79%	-	1
	想定比																		67%	-	-
	基準年度比	1.00	0.95	0.95	0.98	1.02	1.00	0.99	1.02	1.01	0.96	0.96	1.03	0.96	0.92	0.91	1.00	1.08	1.02	0	1.02
エネルギー原単位	kl/t	0.79	0.72	0.74	0.72	0.69	0.70	0.69	0.68	0.70	0.66	0.64	0.65	0.66	0.67	0.66	0.69	0.65	0.66		0.64
	進捗率（目標比）																		88%		1
	想定比																		108%		-
	基準年度比	1.00	0.91	0.94	0.91	0.87	0.88	0.88	0.86	0.88	0.84	0.81	0.82	0.84	0.84	0.83	0.87	0.82	0.83		0.81
CO2排出原単位	t-CO2/t	1.922	1.701	1.717	1.688	1.645	1.645	1.657	1.684	1.690	1.621	1.535	1.613	1.613	1.561	1.523	1.765	1.772	1.678		1.634
	進捗率（目標比）																		84.7%		1
	想定比																		100.8%		-
	基準年度比	1.00	0.88	0.89	0.88	0.86	0.86	0.86	0.88	0.88	0.84	0.80	0.84	0.84	0.81	0.79	0.92	0.92	0.87		0.85
カバー率実績（企業数）		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	106%	100%	0	-

○業界指定ケース（想定）

指標	単位等	1990年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2020年度目標
生産活動量	万t																		250	0	256
	想定値/実績値																		99%		-
エネルギー消費量	万kl																		166.25	0	163.2
	想定値/実績値																		98%		-
CO2排出量	万t-CO2																		419.9	416.9	418.4
	想定値/実績値																		99%	0	-
エネルギー原単位	kl/t																		0.665	0	0.64
	想定値/実績値																		99%		-
CO2排出原単位	t-CO2/t																		1.68	1.66	1.634
	想定値/実績値																		100%		-
カバー率（企業数）																			1	1	-

【備考】
※進捗率：2020年度の目標水準（基準年度からの削減幅）を100%として、目標水準と実績との比率。（進捗率）＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）／（基準年度の実績水準－2020年度の目標水準）×100（％）

※想定比：当年度について予め想定した水準（基準年度からの削減幅）を100%として、想定水準と実績との比率。（想定比）＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）／（基準年度の実績水準－当年度の想定した水準）×100（％）

※カバー率実績（企業数）：低炭素社会実行計画参加企業のうち、実績データに含まれる企業数（アンケート回答社数等）の団体加盟企業数に占める割合

CO2排出量とCO2排出原単位の要因分析　－業界指定ケース－																	
	97→98	98→99	99→00	00→01	01→02	02→03	03→04	04→05	05→06	06→07	07→08	08→09	09→10	10→11	11→12	12→13	基準年→13
CO2排出量	1.157	13.300	13.077	-7.966	-1.680	12.751	-7.482	-16.835	-1.321	26.272	-26.396	-18.028	-2.167	35.036	34.920	-26.995	6.786
事業者の省エネ努力分	11.552	-14.343	-15.993	3.159	-1.944	-4.925	8.139	-21.911	-12.226	5.456	7.987	3.157	-5.931	16.519	-23.411	4.332	-78.075
燃料転換等による変化	-4.340	0.733	-0.968	-4.831	-11.054	-0.040	-3.285	-1.059	-8.061	-4.594	-10.145	-4.576	-7.871	2.193	-1.487	3.128	-48.827
購入電力分原単位変化	-3.492	6.818	6.374	1.602	15.939	11.704	-3.396	6.136	-1.226	19.274	2.378	-11.212	4.388	39.158	26.376	-30.832	70.406
生産変動分	-2.564	20.091	23.665	-7.895	-4.622	6.013	-8.940	0.000	20.192	6.137	-26.616	-5.397	7.247	-22.834	33.441	-3.622	63.283

	97→98	98→99	99→00	00→01	01→02	02→03	03→04	04→05	05→06	06→07	07→08	08→09	09→10	10→11	11→12	12→13	基準年→13
CO2排出原単位の増減	163.212	-291.249	-430.130	-2.821	119.110	272.382	59.123	-690.225	-859.558	778.450	8.633	-521.094	-387.333	2427.629	62.109	-937.360	-2443.940
事業者の省エネ努力分	447.951	-627.555	-678.339	47.025	-360.371	-230.671	230.650	-898.675	-642.489	135.327	97.928	46.760	-429.450	732.440	-997.298	188.090	-4515.936
燃料転換等による変化	-93.480	51.855	9.448	-55.268	56.760	58.109	56.703	-42.834	-25.662	-26.561	52.295	-23.727	29.717	8.363	7.413	88.375	230.537
購入電力分原単位変化	-191.259	284.451	238.762	5.422	422.720	444.944	-228.230	251.284	-191.407	669.684	-141.590	-544.126	12.399	1686.827	1051.995	-1213.826	1841.459

実施した対策、投資額と削減効果

	番号	対策名	対策内容	対策実施率	投資額		削減効果	
					数量	単位	数量	単位
2012年度 まで	1	銅製錬省エネ対策	自熔炉集約など	右記は1999～ 2012年度内容	50,800	百万円	970	千t-CO2
	2	亜鉛製錬省エネ対策	亜鉛製錬電解設備更新、硫酸設備更新など					
	3	Fe-Ni製錬省エネ対策	キルン関連設備更新など					
	4	その他省エネ対策	排水設備更新など					
2013年度	1	銅製錬省エネ対策	炉の酸素富化増による微粉炭使用量削減、電動機インバーター化など		68	百万円	101	千t-CO2
	2	亜鉛製錬省エネ対策	蒸気ロス削減、コンプレッサ大型集約化、排熱回収など		915	百万円	2	千t-CO2
	3	Fe-Ni製錬省エネ対策	電気炉高電圧低電流操業、トップランナー変圧器導入、バーナー改良など		42	百万円	21	千t-CO2
	4	その他省エネ対策	熱交換器設置、保温など		12	百万円	7	千t-CO2
2014年度	1	銅製錬省エネ対策	反射炉間欠炊き、SD利用、特高変圧器更新など		494	百万円	91	千t-CO2
	2	亜鉛製錬省エネ対策	電解液管理強化、ボイラ更新など		1,750	百万円	17	千t-CO2
	3	Fe-Ni製錬省エネ対策	電気炉ピーク電力削減、キルン木質ペレット利用など		11	百万円	30	千t-CO2
	4	その他省エネ対策	工程内反応温度最適化、廃熱利用など		170	百万円	28	千t-CO2
2015年度	1							
	2							
	3							
	4							
	5							

※1 業界として特に重要だと考えている対策を毎年度3～5つ程度記載。

※2 「2012年度まで」欄には、自主行動計画期間中に実施した対策のうち、主要な対策を3～4つ程度記載。

※3 対策実施率は、業界内での対策の実施状況(最新設備の導入率等)を記載。

※4 2014年度に実施予定の対策は必ず記入すること。

【別紙7】

クレジット等の活用実績

○クレジット合計(参考)

単位:t-CO2

	2012年度まで	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
取得量(※)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
償却量	0	0	0	0	0	0	0	0	0

○京都メカニズムクレジット

単位:t-CO2

	2012年度まで	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
取得量(※)									
償却量									

○JCMクレジット

単位:t-CO2

	2012年度まで	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
取得量									
償却量									

○J-クレジット(国内クレジットも含む)

単位:t-CO2

	2012年度まで	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
取得量									
償却量									

※ 京都メカニズムクレジットにおいては、政府口座への償却前移転量とする。

業務部門(本社等オフィス)の対策と削減効果							
	対策項目	削減効果					
		CO2排出量(t-CO2/年)			エネルギー消費量(MJ/年)		
		2013年度	2013年度までの累積	2014年度以降	2013年度	2013年度までの累積	2014年度以降
照明設備等	昼休み時などに消灯徹底化	0.00	14.42	0.00	0	227,647	0
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	0.00	9.88	0.00	0	156,074	0
	照明のインバーター化	0.00	102.88	0.00	0	1,624,459	0
	高効率照明の導入	0.00	121.86	0.00	0	1,924,180	0
	トイレ等の照明の人感センサー導入	0.05	1.29	0.00	864	20,376	0
	照明の間引き	2.26	0.00	0.00	35,612	0	0
空調設備	冷房温度を28度設定にする	2.21	23.48	0.00	34,887	370,813	0
	暖房温度を20度設定にする	0.00	15.73	0.00	0	248,365	0
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	1.54	18.36	0.00	24,318	289,917	0
	空調機の外気導入量の削減	6.52	36.87	0.00	103,023	582,146	0
	氷蓄熱式空調システムの導入	0.00	1267.28	0.00	0	20,009,723	0
エネルギー	業務用高効率給湯器の導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	太陽光発電設備の導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	風力発電設備の導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
建物関係	窓ガラスの遮熱フィルム	1.28	2.17	0.00	20,183	34,253	0
	エレベータ使用台数の削減	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	自動販売機の夜間運転の停止	0.00	0.07	0.00	0	1,121	0

生産活動量、エネルギー消費量、エネルギー原単位、CO2排出量、CO2排出原単位の実績と見通し

○業界指定ケース（実績）

指標	単位等	1990年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2020年度目標
生産活動量	万t	213.2	228.7	227.2	239	253.2	248.4	245.6	249.2	243.9	243.9	256.7	260.6	244.1	240.7	245.4	231.5	250.4	248.3	0	256
	目標比	0.83	0.89	0.89	0.93	0.99	0.97	0.96	0.97	0.95	0.95	1.00	1.02	0.95	0.94	0.96	0.90	0.98	0.97	0	1
	基準年度比	1.00	1.07	1.07	1.12	1.19	1.17	1.15	1.17	1.14	1.14	1.20	1.22	1.14	1.13	1.15	1.09	1.17	1.16	0	1.20
エネルギー消費量	万kl	168.6	165.2	169.1	171.6	174.8	172.8	170.0	170.5	170.2	161.2	164.5	169.2	161.6	160.7	161.3	158.7	162.5	162.7	0	163.2
	進捗率（目標比）																		108%	-	1
	想定比																		249%	1	-
	基準年度比	1.00	0.98	1.00	1.02	1.04	1.02	1.01	1.01	1.01	0.96	0.98	1.00	0.96	0.95	0.96	0.94	0.96	0.97	0	0.97
CO2排出量（業界指定）	万t-CO2	409.8	389.0	390.1	403.4	416.5	408.5	406.8	419.6	412.1	395.3	394.0	420.2	393.8	375.8	373.6	408.7	443.6	416.6	0	418.4
	進捗率（目標比）																		79%	-	1
	想定比																		67%	-	-
	基準年度比	1.00	0.95	0.95	0.98	1.02	1.00	0.99	1.02	1.01	0.96	0.96	1.03	0.96	0.92	0.91	1.00	1.08	1.02	0	1.02
エネルギー原単位	kl/t	0.79	0.72	0.74	0.72	0.69	0.70	0.69	0.68	0.70	0.66	0.64	0.65	0.66	0.67	0.66	0.69	0.65	0.66		0.6375
	進捗率（目標比）																		88%		1
	想定比																		108%		-
	基準年度比	1.00	0.91	0.94	0.91	0.87	0.88	0.88	0.86	0.88	0.84	0.81	0.82	0.84	0.84	0.83	0.87	0.82	0.83		0.81
CO2排出原単位	t-CO2/t	1.922	1.701	1.717	1.688	1.645	1.645	1.657	1.684	1.690	1.621	1.535	1.613	1.613	1.561	1.523	1.765	1.772	1.678		1.634
	進捗率（目標比）																		84.8%		1
	想定比																		100.9%		-
	基準年度比	1.00	0.88	0.89	0.88	0.86	0.86	0.86	0.88	0.88	0.84	0.80	0.84	0.84	0.81	0.79	0.92	0.92	0.87		0.85
カバー率実績（企業数）		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	106%	100%	0	-

○業界指定ケース（想定）

指標	単位等	1990年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2020年度目標
生産活動量	万t																		250	0	256
	想定値/実績値																		99%		-
エネルギー消費量	万kl																		166.25	0	163.2
	想定値/実績値																		98%		-
CO2排出量	万t-CO2																		419.9	416.9	418.4
	想定値/実績値																		99%	0	-
エネルギー原単位	kl/t																		0.665	0	0.6375
	想定値/実績値																		99%		-
CO2排出原単位	t-CO2/t																		1.68	1.66	1.634
	想定値/実績値																		100%		-
カバー率（企業数）																			1	1	-

【備考】

※進捗率：2020年度の目標水準（基準年度からの削減幅）を100%として、目標水準と実績との比率。（進捗率）＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）／（基準年度の実績水準－2020年度の目標水準）×100（％）

※想定比：当年度について予め想定した水準（基準年度からの削減幅）を100%として、想定水準と実績との比率。（想定比）＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）／（基準年度の実績水準－当年度の想定した水準）×100（％）

※カバー率実績（企業数）：低炭素社会実行計画参加企業のうち、実績データに含まれる企業数（アンケート回答社数等）の団体加盟企業数に占める割合

○電力固定ケース（実績）

指標	単位等	1990年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2020年度目標
生産活動量	万t	213.2	228.7	227.2	239	253.2	248.4	245.6	249.2	243.9	243.9	256.7	260.6	244.1	240.7	245.4	231.5	250.4	248.3	0	256
	目標比	0.83	0.89	0.89	0.93	0.99	0.97	0.96	0.97	0.95	0.95	1.00	1.02	0.95	0.94	0.96	0.90	0.98	0.97	0.0%	100%
	基準年度比	1.00	1.07	1.07	1.12	1.19	1.17	1.15	1.17	1.14	1.14	1.20	1.22	1.14	1.13	1.15	1.09	1.17	1.16	0.00	1.20
エネルギー消費量	万kl	168.6	165.2	169.1	171.6	174.8	172.8	170.0	170.5	170.2	161.2	164.5	169.2	161.6	160.7	161.3	158.7	162.5	162.7	0.0	163.2
	進捗率（目標比）																		108%	3122%	100%
	想定比																		249.0%	100.0%	-
	基準年度比	1.00	0.98	1.00	1.02	1.04	1.02	1.01	1.01	1.01	0.96	0.98	1.00	0.96	0.95	0.96	0.94	0.96	0.97	0.00	0.97
CO2排出量（固定）	万t-CO2	434.1	429.3	436.2	443.5	457.7	449.6	438.2	440.2	438.6	419.6	424.2	434.0	411.0	406.3	404.7	399.3	408.3	414.7	0.0	418.4
	進捗率（目標比）																		57%	-4765%	100%
	想定比																		48.3%	-5771.8%	-
	基準年度比	1.06	1.05	1.06	1.08	1.12	1.10	1.07	1.07	1.07	1.02	1.04	1.06	1.00	0.99	0.99	0.97	1.00	1.01	0.00	1.02
エネルギー原単位	kl/t	0.79	0.72	0.74	0.72	0.69	0.70	0.69	0.68	0.70	0.66	0.64	0.65	0.66	0.67	0.66	0.69	0.65	0.66		0.64
	進捗率（目標比）																		88%		100%
	想定比																		107.6%		-
	基準年度比	1.00	0.91	0.94	0.91	0.87	0.88	0.88	0.86	0.88	0.84	0.81	0.82	0.84	0.84	0.83	0.87	0.82	0.83		0.81
CO2排出原単位	t-CO2/t	2.04	1.88	1.92	1.86	1.81	1.81	1.78	1.77	1.80	1.72	1.65	1.67	1.68	1.69	1.65	1.72	1.63	1.67		1.63
	進捗率（目標比）																		87%		100%
	想定比																		104.1%		-
	基準年度比	1.06	0.98	1.00	0.97	0.94	0.94	0.93	0.92	0.94	0.89	0.86	0.87	0.88	0.88	0.86	0.90	0.85	0.87		0.85
カバー率実績（企業数）		100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	106.3%	100.0%	0.0%	-

○電力固定ケース（想定）

指標	単位等	1990年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2020年度目標
生産活動量	万t																		250	0	256
	想定値/実績値																		99.3%		-
エネルギー消費量	万kl																		166.3	0.0	163.2
	想定値/実績値																		97.9%		-
CO2排出量	万t-CO2																		419.9	416.9	418.4
	想定値/実績値																		98.8%	0.0%	-
エネルギー原単位	kl/t																		0.67	0.00	0.64
	想定値/実績値																		98.6%		-
CO2排出原単位	t-CO2/t																		1.68	1.66	1.63
	想定値/実績値																		99.4%		-
カバー率（企業数）																			100.0%	100.0%	-

【備考】

※進捗率：2020年度の目標水準（基準年度からの削減幅）を100%として、目標水準と実績との比率。（進捗率）＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）/（基準年度の実績水準－2020年度の目標水準）×100（％）

※想定比：当年度について予め想定した水準（基準年度からの削減幅）を100%として、想定水準と実績との比率。（想定比）＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）/（基準年度の実績水準－当年度の想定した水準）×100（％）

※カバー率実績（企業数）：低炭素社会実行計画参加企業のうち、実績データに含まれる企業数（アンケート回答社数等）の団体加盟企業数に占める割合

○実排出係数ケース（実績）

指標	単位等	1990年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2020年度目標
生産活動量	万t	213.2	228.7	227.2	239	253.2	248.4	245.6	249.2	243.9	243.9	256.7	260.6	244.1	240.7	245.4	231.5	250.4	248.3	0	256
	目標比	0.83	0.89	0.89	0.93	0.99	0.97	0.96	0.97	0.95	0.95	1.00	1.02	0.95	0.94	0.96	0.90	0.98	0.97	0.0%	100%
	基準年度比	1.00	1.07	1.07	1.12	1.19	1.17	1.15	1.17	1.14	1.14	1.20	1.22	1.14	1.13	1.15	1.09	1.17	1.16	0.00	1.20
エネルギー消費量	万kl	168.6	165.2	169.1	171.6	174.8	172.8	170.0	170.5	170.2	161.2	164.5	169.2	161.6	160.7	161.3	158.7	162.5	162.7	0.0	163.2
	進捗率（目標比）																		108%	3122%	100%
	想定比																		249.0%	100.0%	-
	基準年度比	1.00	0.98	1.00	1.02	1.04	1.02	1.01	1.01	1.01	0.96	0.98	1.00	0.96	0.95	0.96	0.94	0.96	0.97	0.00	0.97
CO2排出量（実排出）	万t-CO2	409.7	388.9	390.3	403.6	416.5	408.4	406.8	419.6	412.0	395.5	394.0	420.1	393.7	375.9	373.8	408.7	443.5	450.0	0.0	418.4
	進捗率（目標比）																		467%	-4765%	100%
	想定比																		398.0%	-5771.8%	-
	基準年度比	1.00	0.95	0.95	0.98	1.02	1.00	0.99	1.02	1.01	0.97	0.96	1.03	0.96	0.92	0.91	1.00	1.08	1.10	0.00	1.02
エネルギー原単位	kl/t	0.79	0.72	0.74	0.72	0.69	0.70	0.69	0.68	0.70	0.66	0.64	0.65	0.66	0.67	0.66	0.69	0.65	0.66		0.64
	進捗率（目標比）																		88%		100%
	想定比																		107.6%		-
	基準年度比	1.00	0.91	0.94	0.91	0.87	0.88	0.88	0.86	0.88	0.84	0.81	0.82	0.84	0.84	0.83	0.87	0.82	0.83		0.81
CO2排出原単位	t-CO2/t	1.92	1.70	1.72	1.69	1.65	1.64	1.66	1.68	1.69	1.62	1.53	1.61	1.61	1.56	1.52	1.77	1.77	1.81		1.63
	進捗率（目標比）																		38%		100%
	想定比																		45.4%		-
	基準年度比	1.00	0.88	0.89	0.88	0.86	0.86	0.86	0.88	0.88	0.84	0.80	0.84	0.84	0.81	0.79	0.92	0.92	0.94		0.85
カバー率実績（企業数）		100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	106.3%	100.0%	0.0%	-

○実排出係数ケース（想定）

指標	単位等	1990年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2020年度目標
生産活動量	万t																		250	0	256
	想定値/実績値																		99.3%		-
エネルギー消費量	万kl																		166.25	0	163.2
	想定値/実績値																		97.9%		-
CO2排出量	万t-CO2																		419.9	416.9	418.4
	想定値/実績値																		107.2%	0.0%	-
エネルギー原単位	kl/t																		0.67	0.00	0.64
	想定値/実績値																		98.6%		-
CO2排出原単位	t-CO2/t																		1.68	1.66	1.63
	想定値/実績値																		107.9%		-
カバー率（企業数）																			100.0%	100.0%	-

【備考】
※進捗率：2020年度の目標水準（基準年度からの削減幅）を100%として、目標水準と実績との比率。（進捗率）＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）/（基準年度の実績水準－2020年度の目標水準）×100（％）

※想定比：当年度について予め想定した水準（基準年度からの削減幅）を100%として、想定水準と実績との比率。（想定比）＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）/（基準年度の実績水準－当年度の想定した水準）×100（％）

※カバー率実績（企業数）：低炭素社会実行計画参加企業のうち、実績データに含まれる企業数（アンケート回答社数等）の団体加盟企業数に占める割合

○調整後排出係数ケース（実績）

指標	単位等	1990年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2020年度目標
生産活動量	万t	213.2	228.7	227.2	239	253.2	248.4	245.6	249.2	243.9	243.9	256.7	260.6	244.1	240.7	245.4	231.5	250.4	248.3	0	256
	目標比	0.83	0.89	0.89	0.93	0.99	0.97	0.96	0.97	0.95	0.95	1.00	1.02	0.95	0.94	0.96	0.90	0.98	0.97	0.0%	100%
	基準年度比	1.00	1.07	1.07	1.12	1.19	1.17	1.15	1.17	1.14	1.14	1.20	1.22	1.14	1.13	1.15	1.09	1.17	1.16	0.00	1.20
エネルギー消費量	万kl	168.6	165.2	169.1	171.6	174.8	172.8	170.0	170.5	170.2	161.2	164.5	169.2	161.6	160.7	161.3	158.7	162.5	162.7	0.0	163.2
	進捗率（目標比）																		108%	3122%	100%
	想定比																		249.0%	100.0%	-
	基準年度比	1.00	0.98	1.00	1.02	1.04	1.02	1.01	1.01	1.01	0.96	0.98	1.00	0.96	0.95	0.96	0.94	0.96	0.97	0.00	0.97
CO2排出量（調整後）	万t-CO2	409.8	389.0	390.1	403.4	416.5	408.5	406.8	419.6	412.1	395.3	394.0	420.2	365.1	351.2	347.6	394.8	408.3	450.0	0.0	418.4
	進捗率（目標比）																		467%	-4765%	100%
	想定比																		398.0%	-5771.8%	-
	基準年度比	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	1.0	1.0	1.1	0.0	1.0
エネルギー原単位	kl/t	0.79	0.72	0.74	0.72	0.69	0.70	0.69	0.68	0.70	0.66	0.64	0.65	0.66	0.67	0.66	0.69	0.65	0.66		0.64
	進捗率（目標比）																		88%		100%
	想定比																		107.6%		-
	基準年度比	1.00	0.91	0.94	0.91	0.87	0.88	0.88	0.86	0.88	0.84	0.81	0.82	0.84	0.84	0.83	0.87	0.82	0.83		0.81
CO2排出原単位	t-CO2/t	1.92	1.70	1.72	1.69	1.64	1.64	1.66	1.68	1.69	1.62	1.53	1.61	1.50	1.46	1.42	1.71	1.63	1.81		1.63
	進捗率（目標比）																		38%		100%
	想定比																		45.4%		-
	基準年度比	1.00	0.88	0.89	0.88	0.86	0.86	0.86	0.88	0.88	0.84	0.80	0.84	0.78	0.76	0.74	0.89	0.85	0.94		0.85
カバー率実績（企業数）		100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	106.3%	100.0%	0.0%	-

○調整後排出係数ケース（想定）

指標	単位等	1990年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2020年度目標
生産活動量	万t																		250	0	213.2
	想定値/実績値																		99.3%		-
エネルギー消費量	万kl																		166.25	0	163.2
	想定値/実績値																		97.9%		-
CO2排出量	万t-CO2																		419.9	416.9	418.4
	想定値/実績値																		107.2%	0.0%	-
エネルギー原単位	kl/t																		0.67	0.00	0.64
	想定値/実績値																		98.6%		-
CO2排出原単位	t-CO2/t																		1.68	1.66	1.63
	想定値/実績値																		107.9%		-
カバー率（企業数）																			100.0%	100.0%	-

【備考】
※進捗率：2020年度の目標水準（基準年度からの削減幅）を100%として、目標水準と実績との比率。（進捗率）＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）/（基準年度の実績水準－2020年度の目標水準）×100（％）

※想定比：当年度について予め想定した水準（基準年度からの削減幅）を100%として、想定水準と実績との比率。（想定比）＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）/（基準年度の実績水準－当年度の想定した水準）×100（％）

※カバー率実績（企業数）：低炭素社会実行計画参加企業のうち、実績データに含まれる企業数（アンケート回答社数等）の団体加盟企業数に占める割合