

低炭素社会実行計画参加者リスト

日本製紙連合会

企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※
アテナ製紙(日清製紙)			
(株)エコペーパーJP			
愛媛製紙			
王子マテリア			
王子製紙(王子イメージングメディア含)			
王子エフテックス			
王子ネピア			
大阪製紙			
大津板紙			
岡山製紙			
加賀製紙			
北上製紙			
北上ハイテクペーパー			
興亜工業			
三善製紙			
大王製紙			
大興製紙			
大和板紙			
高砂製紙			
立山製紙			
中越パルプ工業			
特種東海製紙			
東邦特殊パルプ			
巴川製紙所			
日本製紙			
日本製紙クレシア			
日本製紙パピリア			
兵庫パルプ工業			
北越紀州製紙			
丸三製紙			
丸住製紙			
三菱製紙			
レンゴー			
リンテック			

当製紙連合会では、個社の情報に関して公開いたしておりません。

○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

【別紙2】各企業の目標水準値

各企業の目標水準及び実績値

日本製紙連合会

※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】変更点

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	2013年度	①化石エネルギー原単位	①CO2排出量	低炭素社会実行計画に変更されたため
		②化石エネルギー起源CO2排出原単位		
2. 目標水準	2013年度	なし	CO2排出量について	低炭素社会実行計画に変更されたため
			BAU排出量に対し-139万トン	
	2014年度	2020年度までに国内外の 植林地面積を80万haとする。	2020年度までに国内外の 植林地面積を70万haとする。	2030年度を目標とした低炭素社会 実行計画フェーズⅡを策定したため
3. 前提条件	2013年度	基点……1990年度実績	基点……2005年度実績	低炭素社会実行計画に変更されたため
			生産量… 2020年度見込生産量	
4. 想定しているBAT				変更なし
5. データの取扱				個社のデータは公開しない。
6. 業界間バウンダリー				確認済み。前年に対し変更なし。

※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

○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	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2020年度目標	2030年度目標	
生産活動量	万t	2515.4	2676.5	2608.0	2723.6	2788.0	2617.3	2705.6	2689.9	2711.7	2744.1	2742.3	2783.3	2558.2	2378.4	2416.8	2328.0	2264.8	2346.9	2310.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2472.0	2390.0	
	目標比	101.8%	108.3%	105.5%	110.2%	112.8%	105.9%	109.4%	108.8%	109.7%	111.0%	110.9%	112.6%	103.5%	96.2%	97.8%	94.2%	91.6%	94.9%	93.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	-	
	基準年度比	91.7%	97.5%	95.0%	99.3%	101.6%	95.4%	98.6%	98.0%	98.8%	100.0%	99.9%	101.4%	93.2%	86.7%	88.1%	84.8%	82.5%	85.5%	84.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	90.1%	87.1%	
	実績(万t)	968.0	972.7	970.5	981.3	998.2	953.0	958.1	945.5	925.3	889.6	848.5	843.6	771.5	705.8	687.1	658.2	630.1	629.0	607.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
エネルギー消費量	原油換算ベース 電力換算ベース																												
	進捗率(目標比) 想定比																											0.0	0.0
	基準年度比																			100.0%	100.0%							-	-
	実績(万t-CO2)	2577.3	2625.6	2625.7	2666.2	2748.9	2649.4	2674.2	2665.9	2609.0	2493.3	2350.7	2346.8	2156.8	1976.2	1906.6	1891.0	1861.8	1873.3	1804.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2105.0	1886.0	
CO2排出量	調整後排出係数 固定ケース 業界指定ケース	2577.3	2625.6	2625.7	2666.2	2748.9	2649.4	2674.2	2665.9	2609.0	2493.3	2350.7	2346.8	2109.7	1940.7	1867.3	1871.6	1818.0	1873.3	1803.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		2635.1	2704.8	2710.0	2739.0	2821.4	2716.9	2726.4	2669.1	2649.8	2533.6	2400.2	2370.1	2185.4	2019.9	1952.9	1877.9	1818.0	1832.1	1772.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		2232.8	2386.2	2401.3	2428.1	2503.0	2420.6	2420.4	2399.8	2361.8	2226.7	2086.9	2035.6	1862.1	1736.4	1648.5	1601.0	1564.3	1590.0	1546.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	進捗率(目標比) 想定比 基準年度比																		159.6%	177.2%							100.0%	100.0%	
エネルギー原単位	実績(O°) 原油換算ベース 電力換算ベース	0.385	0.363	0.372	0.360	0.358	0.364	0.354	0.352	0.341	0.324	0.309	0.303	0.302	0.297	0.284	0.283	0.278	0.268	0.263						0.000	0.000		
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						0.00	0.00		
	進捗率(目標比) 想定比 基準年度比																		100.0%	100.0%							-	-	
	実績(O°) 原油換算ベース 実排出色数 調整後排出係数 固定ケース 業界指定ケース	1.025	0.981	1.007	0.979	0.986	1.012	0.988	0.991	0.962	0.909	0.857	0.843	0.843	0.831	0.789	0.812	0.822	0.798	0.781						0.852	0.789		
CO2原単位	調整後排出係数 固定ケース 業界指定ケース	1.025	0.981	1.007	0.979	0.986	1.012	0.988	0.991	0.962	0.909	0.857	0.843	0.825	0.816	0.773	0.804	0.803	0.798	0.781						0.781	0.767		
		1.048	1.011	1.039	1.006	1.012	1.038	1.008	1.003	0.977	0.923	0.875	0.852	0.854	0.849	0.808	0.807	0.803	0.781	0.767						0.678	0.669		
	進捗率(目標比) 想定比 基準年度比																		100.0%	100.0%							100.0%	100.0%	
																			100.7%	99.9%							-	-	
カーボン実績(企業数)		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	94%	92%	92%	94%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	-	-	

○2020年度末での見通し

[illegible]

| 【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、査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

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

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	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2020年度目標	2030年度目標
生産活動量	万t		2515.4	2676.5	2608.0	2723.6	2788.0	2617.3	2705.6	2689.9	2711.7	2744.1	2742.3	2783.3	2558.2	2378.4	2416.8	2328.0	2264.8	2346.9	2310.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2472.0	2390.0
	目標比		101.8%	108.3%	105.5%	110.2%	112.8%	105.9%	109.4%	108.8%	109.7%	111.0%	110.9%	112.6%	103.5%	96.2%	97.8%	94.2%	91.6%	94.9%	93.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%
	基準年度比		91.7%	97.5%	95.0%	99.3%	101.6%	95.4%	98.6%	98.0%	98.8%	100.0%	99.9%	101.4%	93.2%	86.7%	88.1%	84.8%	82.5%	85.5%	84.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	90.1%	87.1%
エネルギー消費量	実績(万kl)	原油換算ベース	968.0	972.7	970.5	981.3	998.2	953.0	958.1	945.5	925.3	889.6	848.5	843.6	771.5	705.8	687.1	658.2	630.1	629.0	607.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	BAU(万kl)	原油換算ベース																		629.0	607.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	削減量(万kl)	原油換算ベース																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	進捗率(目標比)																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	想定比																					100.0%	100.0%					-	-
CO2排出量	基準年度比	原油換算ベース																		100.0%	100.0%							-	-
	実績(万t-CO2)	実排出係数	2577.3	2625.6	2625.7	2666.2	2748.9	2649.4	2674.2	2665.9	2609.0	2493.3	2350.7	2346.8	2156.8	1976.2	1906.6	1891.0	1861.8	1873.3	1804.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2105.0	1886.0
	BAU(万t-CO2)	調整後排出係数	2577.3	2625.6	2625.7	2666.2	2748.9	2649.4	2674.2	2665.9	2609.0	2493.3	2350.7	2346.8	2109.7	1940.7	1867.3	1871.6	1818.0	1873.3	1803.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	削減量(万t-CO2)	固定ケース	2635.1	2704.8	2710.0	2739.0	2821.4	2716.9	2726.4	2699.1	2649.8	2533.6	2400.2	2370.1	2185.4	2019.9	1952.9	1877.9	1818.0	1832.1	1772.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	BAU(万t-CO2)	業界指定ケース	2232.8	2386.2	2401.3	2428.1	2503.0	2420.6	2420.4	2399.8	2361.8	2226.7	2086.9	2035.6	1862.1	1736.4	1648.5	1601.0	1564.3	1590.0	1546.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	削減量(万t-CO2)																			1873.5	1805.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2244.0	2172.0
	進捗率(目標比)																			283.4	258.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2244.0	2172.0
	想定比																			159.6%	177.2%							100.0%	100.0%
	基準年度比																			100.0%	100.0%							-	-
	エネルギー原単位	実績(〇〇)	原油換算ベース	0.385	0.363	0.372	0.360	0.358	0.364	0.354	0.352	0.341	0.324	0.309	0.303	0.302	0.297	0.284	0.283	0.278	0.268	0.263							0.000
BAU(万kl)		原油換算ベース																		0.268	0.263	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
削減量(万kl)		原油換算ベース																		0.000	0.000							0.000	0.000
進捗率(目標比)																						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
想定比																						100.0%	100.0%					-	-
CO2原単位	基準年度比	原油換算ベース																		100.0%	100.0%							-	-
	実績(〇〇)	実排出係数	1.025	0.981	1.007	0.979	0.986	1.012	0.988	0.991	0.962	0.909	0.857	0.843	0.843	0.831	0.789	0.812	0.822	0.798	0.781							0.852	0.789
	BAU(万t-CO2)	調整後排出係数	1.025	0.981	1.007	0.979	0.986	1.012	0.988	0.991	0.962	0.909	0.857	0.843	0.825	0.816	0.773	0.804	0.803	0.798	0.781								
	削減量(万t-CO2)	固定ケース	1.048	1.011	1.039	1.006	1.012	1.038	1.008	1.003	0.977	0.923	0.875	0.852	0.854	0.849	0.808	0.807	0.803	0.781	0.767								
	BAU(万t-CO2)	業界指定ケース	0.888	0.892	0.921	0.891	0.898	0.925	0.895	0.892	0.871	0.811	0.761	0.731	0.728	0.730	0.682	0.688	0.691	0.678	0.669								
	削減量(万t-CO2)																			0.798	0.781	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.909	0.909	0.909
	進捗率(目標比)																			0.121	0.112							0.057	0.120
	想定比																			194.4%	224.4%							100.0%	100.0%
	基準年度比																			100.1%	100.1%							-	-
カバー率(企業数)			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	94%	92%	92%	94%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	-	-
○2020年度までの見通し																													
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	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2020年度目標	2030年度目標
生産活動量	万t																			2346.9	2310.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2472.0	2390.0
	想定比																			1.0	1.0							0.0	-
	基準年度比																												-
エネルギー消費量	BAU(万kl)	原油換算ベース																		629.0	607.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	削減量(万kl)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	進捗率(目標比)																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO2排出量	BAU(万t-CO2)																			1873.5	1805.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2244.0	2172.0
	削減量(万t-CO2)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	139.0	286.0
	進捗率(目標比)																											100.0%	100.0%
エネルギー原単位	BAU	原油換算ベース																		0.2680	0.2631	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	削減量																			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	進捗率(目標比)																					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CO2原単位	BAU																			0.7983	0.7812	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.9090	0.9090	0.9090
	削減量																			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0570	0.0570	0.1200
	進捗率(目標比)																					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
カバー率(企業数)																				99%	99%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	-	-

【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 ー実排出係数ー																											
単位		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	13→14	基準年→13	基準年→14	基準年→15	基準年→16	基準年→17	基準年→18	基準年→19	基準年→20	
CO2排出量の増減	万t-CO2	0.088	40.489	82.659	-99.469	24.863	-8.360	-56.886	-115.705	-142.640	-3.904	-189.915	-180.592	-69.606	-15.660	-29.208	11.549	-68.621	-621.021	-689.642	-2494.336	-2494.336	-2494.336	-2494.336	-2494.336	-2494.336	
		0.0%	1.5%	3.1%	-3.6%	0.9%	-0.3%	-2.1%	-4.4%	-5.7%	-0.2%	-8.1%	-8.4%	-3.5%	-0.8%	-1.5%	0.6%	-3.7%									
事業者の省エネ努力分		61.964	-85.358	-17.097	45.478	-74.120	-19.787	-78.260	-130.902	-112.905	-48.269	-11.294	-33.302	-83.253	-10.523	-30.371	-69.786	-34.032	-413.075	-445.259	-831.445	-831.445	-831.445	-831.445	-831.445	-831.445	
		2.4%	-3.3%	-0.6%	1.7%	-2.8%	-0.7%	-2.9%	-3.0%	-4.5%	-2.1%	-0.5%	-1.5%	-4.2%	-0.6%	-1.6%	-3.7%	-1.8%									
燃料転換等による変化		20.609	-0.050	32.918	31.678	-13.152	11.278	13.423	-44.715	-37.813	-39.534	0.553	34.303	-42.428	22.374	32.439	28.528	9.736	17.939	29.390	-742.567	-742.567	-742.567	-742.567	-742.567	-742.567	
		0.8%	0.0%	1.2%	1.2%	-0.5%	0.4%	0.5%	-1.7%	-1.5%	-1.7%	0.0%	1.6%	-2.1%	1.2%	1.7%	1.5%	0.5%									
購入電力分原単位変化		-14.433	11.124	3.583	-6.081	23.825	15.663	-13.398	29.630	9.686	49.069	10.593	-31.137	24.969	43.578	20.416	-13.706	-15.594	113.831	93.367	-88.878	-88.878	-88.878	-88.878	-88.878	-88.878	
		-0.5%	0.4%	0.1%	-0.2%	0.9%	0.6%	-0.5%	1.1%	0.4%	2.1%	0.5%	-1.4%	1.3%	2.3%	1.1%	0.7%	-0.8%									
生産変動分		-68.052	114.772	63.255	-170.543	88.310	-15.514	21.349	30.282	-1.609	34.830	-189.767	-150.456	31.106	-71.090	-51.691	66.513	-28.732	-339.715	-367.140	-831.445	-831.445	-831.445	-831.445	-831.445	-831.445	
		-2.6%	4.4%	2.4%	-6.2%	3.3%	-0.6%	0.8%	1.2%	-0.1%	1.5%	-8.1%	-7.0%	1.6%	-3.7%	-2.7%	3.6%	-1.5%									
※検算(絶対量)		0.088	40.489	82.659	-99.469	24.863	-8.360	-56.886	-115.705	-142.640	-3.904	-189.915	-180.592	-69.606	-15.660	-29.208	11.549	-68.621	0.000	-621.021	-689.642	-2494.336	-2494.336	-2494.336	-2494.336	-2494.336	
※前年度(変化前の年度)のCO2排出量		2625.610	2625.700	2666.190	2748.850	2649.380	2674.240	2665.880	2609.000	2493.290	2350.650	2346.750	2156.830	1976.240	1906.630	1890.970	1861.770	1873.320									
※検算(パーセント)		0.0%	1.5%	3.1%	-3.6%	0.9%	-0.3%	-2.1%	-4.4%	-5.7%	-0.2%	-8.1%	-8.4%	-3.5%	-0.8%	-1.5%	0.6%	-3.7%									

単位		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	13→14	基準年→13	基準年→14	基準年→15	基準年→16	基準年→17	基準年→18	基準年→19	基準年→20
CO2原単位の増減	t-CO2/t	257.889	-278.642	70.415	263.001	-238.389	26.519	-289.671	-535.163	-514.112	-140.198	-0.558	-122.095	-420.054	233.628	97.890	-238.353	-171.292	-1107.657	-1278.949	-9089.767	-9089.767	-9089.767	-9089.767	-9089.767	-9089.767
事業者の省エネ努力分		265.742	-315.805	-22.932	192.046	-302.693	-65.856	-276.356	-537.872	-464.670	-229.729	-85.265	-99.025	-435.173	-4.187	-108.330	-275.694	-132.395	-1677.557	-1798.050	-4544.883	-4544.883	-4544.883	-4544.883	-4544.883	-4544.883
		2.7%	-3.1%	-0.2%	1.9%	-3.0%	-0.7%	-2.8%	-5.6%	-5.1%	-2.7%	-1.0%	-1.2%	-5.2%	-0.1%	-1.3%	-3.4%	-1.7%								
燃料転換等による変化		21.395	-8.197	44.766	70.956	-0.755	25.572	20.173	-35.458	-19.262	-13.976	107.490	57.612	12.602	-6.049	61.578	20.290	-9.990	228.549	216.276	-4059.052	-4059.052	-4059.052	-4059.052	-4059.052	-4059.052
		0.2%	-0.1%	0.5%	0.7%	0.0%	0.3%	0.2%	-0.4%	-0.2%	-0.2%	1.3%	0.7%	0.2%	-0.1%	0.8%	0.2%	-0.1%								
購入電力分原単位変化		-29.248	45.360	48.581	0.000	65.058	66.803	-33.487	38.167	-30.180	103.507	-22.783	-80.682	2.517	243.865	144.643	17.050	-28.907	341.351	302.825	-485.831	-485.831	-485.831	-485.831	-485.831	-485.831
		-0.3%	0.5%	0.5%	0.0%	0.6%	0.7%	-0.3%	0.4%	-0.3%	1.2%	-0.3%	-1.0%	0.0%	3.1%	1.8%	0.2%	-0.4%								
※検算		257.889	-278.642	70.415	263.001	-238.389	26.519	-289.671	-535.163	-514.112	-140.198	-0.558	-122.095	-420.054	233.628	97.890	-238.353	-171.292	-1107.657	-1278.949	-9089.767	-9089.767	-9089.767	-9089.767	-9089.767	-9089.767

CO2排出量とCO2排出原単位の要因分析　一調整後排出係数一

	単位	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	13→14
CO2排出量の増減	万tCO2	0.088	40.489	82.659	-99.469	24.863	-8.360	-56.886	-115.705	-142.640	-3.904	-237.044	-168.978	-73.469	4.389	-53.644	55.314	-69.550
		0.0%	1.5%	3.1%	-3.6%	0.9%	-0.3%	-2.1%	-4.4%	-5.7%	-0.2%	-10.1%	-8.0%	-3.8%	0.2%	-2.9%	3.0%	-3.7%
事業者の省エネ努力分		61.964	-85.358	-17.097	45.478	-74.120	-19.787	-78.260	-130.902	-112.905	-48.269	-11.172	-32.638	-81.646	-10.361	-29.857	-68.974	-34.023
		2.4%	-3.3%	-0.6%	1.7%	-2.8%	-0.7%	-2.9%	-5.0%	-4.5%	-2.1%	-0.5%	-1.5%	-4.2%	-0.6%	-1.6%	-3.8%	-1.8%
原料転換等による変化		20.609	-0.050	32.918	31.678	-13.152	11.278	13.423	-44.715	-37.813	-39.534	0.553	34.303	-42.428	22.374	32.439	28.528	9.736
		0.8%	0.0%	1.2%	1.2%	-0.5%	0.4%	0.5%	-1.7%	-1.5%	-1.7%	0.0%	1.6%	-2.2%	1.2%	1.7%	1.6%	0.5%
購入電力分原単位変化		-14.433	11.124	3.583	-6.081	23.825	15.663	-13.398	29.630	9.686	49.069	-38.734	-23.184	20.099	62.375	-5.410	30.030	-16.539
		-0.5%	0.4%	0.1%	-0.2%	0.9%	0.6%	-0.5%	1.1%	0.4%	2.1%	-1.7%	-1.1%	1.0%	3.3%	-0.3%	1.7%	-0.9%
生産変動分		-68.052	114.772	63.255	-170.543	88.310	-15.514	21.349	30.282	-1.609	34.830	-187.691	-147.460	30.505	-69.998	-50.816	65.730	-28.724
		-2.6%	4.4%	2.4%	-6.2%	3.3%	-0.6%	0.8%	1.2%	-0.1%	1.5%	-8.0%	-7.0%	1.6%	-3.7%	-2.7%	3.6%	-1.5%
※換算		0.088	40.489	82.659	-99.469	24.863	-8.360	-56.886	-115.705	-142.640	-3.904	-237.044	-168.978	-73.469	4.389	-53.644	55.314	-69.550
※前年度(変化前の年度)のCO2排出量		2625.610	2625.700	2666.190	2748.850	2649.380	2674.240	2665.880	2609.000	2493.290	2350.650	2346.750	2109.700	1940.720	1867.260	1871.640	1818.000	1873.320
※換算(パーセント)		0.0%	1.5%	3.1%	-3.6%	0.9%	-0.3%	-2.1%	-4.4%	-5.7%	-0.2%	-10.1%	-8.0%	-3.8%	0.2%	-2.9%	3.0%	-3.7%

	単位	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	13→14
CO2排出原単位の増減	t-CO2/t	257.889	-278.642	70.415	263.001	-238.389	26.519	-289.671	-535.163	-514.112	-140.198	-184.785	-87.188	-433.665	313.535	-12.324	-45.114	-175.315
		2.6%	-2.8%	0.7%	2.7%	-2.4%	0.3%	-2.9%	-5.6%	-5.7%	-1.6%	-1.1%	-1.1%	-5.3%	4.1%	-0.2%	-0.6%	-2.2%
事業者の省エネ努力分		265.742	-315.805	-22.932	192.046	-302.693	-65.856	-276.356	-537.872	-464.670	-229.729	-89.757	-89.331	-443.750	2.811	-99.984	-266.667	-132.289
		2.7%	-3.1%	-0.2%	1.9%	-3.0%	-0.7%	-2.8%	-5.6%	-5.1%	-2.7%	-1.1%	-1.1%	-5.4%	0.0%	-1.2%	-3.3%	-1.7%
原料転換等による変化		21.395	-8.197	44.766	70.956	-0.755	25.572	20.173	-35.458	-19.262	-13.976	107.490	57.612	12.602	-6.049	61.578	20.290	-9.990
		0.2%	-0.1%	0.5%	0.7%	0.0%	0.3%	0.2%	-0.4%	-0.2%	0.2%	1.3%	0.7%	0.2%	-0.1%	0.8%	0.3%	-0.1%
購入電力分原単位変化		-29.248	45.360	48.581	0.000	65.058	66.803	-33.487	38.167	-30.180	103.507	-202.519	-55.469	-2.517	316.773	26.083	201.263	-33.036
		-0.3%	0.5%	0.5%	0.0%	0.6%	0.7%	-0.3%	0.4%	-0.3%	1.2%	-2.4%	-0.7%	0.0%	4.1%	0.3%	2.5%	-0.4%
※換算		257.889	-278.642	70.415	263.001	-238.389	26.519	-289.671	-535.163	-514.112	-140.198	-184.785	-87.188	-433.665	313.535	-12.324	-45.114	-175.315

基準年→13	基準年→14	基準年→15	基準年→16	基準年→17	基準年→18	基準年→19	基準年→20
-621.021	-690.572	-2494.336	-2494.336	-2494.336	-2494.336	-2494.336	-2494.336
-413.075	-445.145	-831.445	-831.445	-831.445	-831.445	-831.445	-831.445
17.939	29.390	-742.567	-742.567	-742.567	-742.567	-742.567	-742.567
113.831	92.229	-88.878	-88.878	-88.878	-88.878	-88.878	-88.878
-339.715	-367.046	-831.445	-831.445	-831.445	-831.445	-831.445	-831.445
-621.021	-690.572	-2494.336	-2494.336	-2494.336	-2494.336	-2494.336	-2494.336

基準年→13	基準年→14	基準年→15	基準年→16	基準年→17	基準年→18	基準年→19	基準年→20
-1107.657	-1282.972	-9089.767	-9089.767	-9089.767	-9089.767	-9089.767	-9089.767
-1677.557	-1797.730	-4544.883	-4544.883	-4544.883	-4544.883	-4544.883	-4544.883
228.549	216.276	-4059.052	-4059.052	-4059.052	-4059.052	-4059.052	-4059.052
341.351	298.481	-485.831	-485.831	-485.831	-485.831	-485.831	-485.831
-1107.657	-1282.972	-9089.767	-9089.767	-9089.767	-9089.767	-9089.767	-9089.767

CO2排出量とCO2排出原単位の要因分析　一業界指定ケース－																											
		単位	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	13→14								
CO2排出量の増減		万t CO2	15,057	26,796	74,951	-82,398	-0,245	-20,585	-37,952	-135,188	-139,780	-51,326	-173,440	-125,743	-87,879	-47,446	-36,773	25,761	-43,786	基準年→13	基準年→14	基準年→15	基準年→16	基準年→17	基準年→18	基準年→19	基準年→20
			0.6%	1.1%	3.1%	-3.3%	0.0%	-0.9%	-1.6%	-5.7%	-6.3%	-2.5%	-8.5%	-6.8%	-5.1%	-2.9%	-2.3%	1.6%	-2.8%	1590,030	1546,244	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
事業者の省エネ努力分			-56,490	-77,897	-15,569	41,481	-67,400	-17,860	-70,647	-117,703	-100,535	-42,358	-9,774	-29,002	-72,566	-9,003	-25,616	-58,937	-29,021	530,010	515,415	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			2.4%	-3.2%	-0.5%	1.7%	-2.8%	-0.7%	-3.2%	-5.0%	-4.5%	-2.0%	-0.5%	-1.6%	-4.2%	-0.5%	-1.6%	-3.8%	-1.8%	530,010	515,415	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
燃料転換等による変化			20,609	-0,050	32,918	31,678	-13,152	11,278	13,423	-44,715	-37,813	-39,534	0,553	34,303	-42,428	22,374	32,439	28,528	9,736	530,010	515,415	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			0.9%	0.0%	1.4%	1.3%	-0.5%	0.5%	0.6%	-1.9%	-1.7%	-1.9%	0.0%	1.8%	-2.4%	1.4%	2.0%	1.8%	0.6%	530,010	515,415	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
購入電力分原単位変化			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
			0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
生産変動分			-62,042	104,743	57,602	-155,557	80,307	-14,003	19,272	27,231	-1,432	30,567	-164,219	-131,043	27,115	-60,817	-43,597	56,169	-24,502	530,010	515,415	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			-2.6%	4.4%	2.4%	-6.2%	3.3%	-0.6%	0.8%	1.2%	-0.1%	1.5%	-8.1%	-7.0%	1.6%	-3.7%	-2.7%	3.6%	-1.5%	530,010	515,415	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
※検算			15,057	26,796	74,951	-82,398	-0,245	-20,585	-37,952	-135,188	-139,780	-51,326	-173,440	-125,743	-87,879	-47,446	-36,773	25,761	-43,786	1590,030	1546,244	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
※前年度(変化前の年度)のCO2排出量			2386,220	2401,280	2428,070	2503,020	2420,630	2420,380	2399,800	2361,840	2226,660	2086,880	2035,550	1862,110	1736,370	1648,490	1601,040	1564,270	1590,030								
※検算(パーセント)			0.6%	1.1%	3.1%	-3.3%	0.0%	-0.9%	-1.6%	-5.7%	-6.3%	-2.5%	-8.5%	-6.8%	-5.1%	-2.9%	-2.3%	1.6%	-2.8%								

		t CO2/t	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	13→14	基準年→13	基準年→14	基準年→15	基準年→16	基準年→17	基準年→18	基準年→19	基準年→20
CO2排出原単位の増減			291,805	-292,394	62,956	270,716	-302,672	-24,397	-211,876	-595,408	-504,329	-296,420	-34,526	21,447	-479,633	56,356	29,703	-131,850	-82,816	6775,046	6692,231	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			3%	-3%	1%	3%	-3%	0%	-2%	-7%	-6%	-4%	0%	0%	-7%	1%	0%	-2%	-1%	3387,523	3346,115	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
事業者の省エネ努力分			270,410	-284,197	18,190	199,760	-301,918	-49,969	-232,049	-559,950	-485,067	-282,445	-142,017	-36,165	-492,235	62,406	-31,874	-152,140	-72,826	3387,523	3346,115	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			3.0%	-3.1%	0.2%	2.2%	-3.3%	-0.6%	-2.6%	-6.4%	-6.0%	-3.7%	-1.9%	-0.5%	-6.7%	0.9%	-0.5%	-2.2%	-1.1%	3387,523	3346,115	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
燃料転換等による変化			21,395	-8,197	44,766	70,956	-0,755	25,572	20,173	-35,458	-19,262	-13,976	107,490	57,612	12,602	-6,049	61,578	20,290	-9,990	3387,523	3346,115	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
			0.2%	-0.1%	0.5%	0.8%	0.0%	0.3%	0.2%	-0.4%	-0.2%	-0.2%	1.5%	0.8%	0.2%	-0.1%	0.9%	0.3%	-0.1%	3387,523	3346,115	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
購入電力分原単位変化			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
			0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
※検算			291,805	-292,394	62,956	270,716	-302,672	-24,397	-211,876	-595,408	-504,329	-296,420	-34,526	21,447	-479,633	56,356	29,703	-131,850	-82,816	6775,046	6692,231	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

【別紙6】対策リスト

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①		削減効果②	
					数量	単位	数量	単位	数量	単位
2013年度 まで	1	省エネ対策	省エネ機器導入、タービン更新、マシンプレス増強		56.1	億円	2.2	PJ/年	15.4	万t-CO2/年
	2	燃料転換対策	バイオマスボイラ設置、廃プラ処理設備増設他		6.74	億円	0.2	PJ/年	1.7	万t-CO2/年
	3									
	4									
2014年度	1	省エネ対策	省エネ機器導入、タービン改造、高効率ガスタービン導入		129.7	億円	3.0	PJ/年	23.6	万t-CO2/年
	2									
	3									
	4									
	5									
2015年度	1	省エネ対策	ガスタービン導入、KP薬品回収工程増強、プレスパート改造		130.9	億円	1.7	PJ/年	11.6	万t-CO2/年
	2	燃料転換対策	A重油からLPG・都市ガスへ転換、バイオマスボイラーの導入、キルン燃料転換		61.1	億円	1.5	PJ/年	7.0	万t-CO2/年
	3									
	4									
	5									
2016年度	1	省エネ対策	高効率ボイラーの導入、キルン改造、タービン改造 ドレネージシステム改造		8.6	億円	0.3	PJ/年	1.8	万t-CO2/年
	2	燃料転換対策	バイオマスボイラーの導入、キルン燃料転換、太陽光発電の導入		87.8	億円	1.2	PJ/年	6.2	万t-CO2/年
	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 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。
 ※3 2014年度に実施予定の対策は必ず記入すること。

【別紙7】クレジット活用実績

[illegible]

※ 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削減量(t-CO2/年)			エネルギー削減量(MJ/年)		
		2014年度	2014年度までの累積	2015年度以降	2014年度	2014年度までの累積	2015年度以降
照明設備等	昼休み時などに消灯徹底化	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	照明のインバーター化	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	高効率照明の導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	トイレ等の照明の人感センサー導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	照明の間引き	0.00	0.00	0.00	0	0	0
空調設備	冷房温度を28度設定にする	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	暖房温度を20度設定にする	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	空調機の外気導入量の削減	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	氷蓄熱式空調システムの導入	0.00	0.00	0.00	0	0	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	0.00	0.00	0.00	0	0	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	0.00	0.00	0	0	0