

低炭素社会実行計画参加者リスト

0

企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※
アヲ製紙(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			
王子イメージメディア			
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			
新東海製紙			
KJ特殊紙			

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



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	
3. 前提条件	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
	2013年度	基点・・・1990年度実績	基点・・・2005年度実績	
4. 想定しているBAT			生産量・・・2020年度見込生産量	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。前年度からの変更点のみならず、過去の変更情報がある場合、変更情報を累積して記載し、遡って確認できるようにすること。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、CO<sub>2</sub>排出量、CO<sub>2</sub>排出原単位の実績と見直し

○実績		実績																				見直し・BAU水準・BAU比削減目標																										
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	2030年度																				
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	2270.8	2361.3	2323.3	2311.9	2332.6					2472.0	2390.0																				
	見直し比 (%)																					95.5%	94.0%	93.5%	94.4%																							
エネルギー消費量	原油換算ベース BAU (万kl)																					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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	原油換算ベース 実績 (万kl)	967.8	972.3	970.0	980.9	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	597.6	603.0																										
	うち購入電力量 実績 (万kWh)	826161.3	654076.2	633961.7	638378.3	653786.4	608387.0	628369.2	614517.6	591274.4	630343.8	643354.8	686968.3	663786.5	582213.3	625048.1	568490.8	521008.6	496990.9	464915.8	408091.1	380416.1																										
	原油換算ベース BAU比削減量 (万kl)																																															
	進捗率 (2020年度目標) (%)																																															
	進捗率 (2030年度目標) (%)																																															
想定比 (%)																																																
CO <sub>2</sub> 排出量	実排出係数 BAU (万t-CO <sub>2</sub> )																					2146.4	2111.9	2101.5	2120.3	0	0	0	2247	2247	2172																	
	実排出係数 実績 (万t-CO <sub>2</sub> )	2582.9	2632.5	2631.3	2672.4	2756.0	2654.2	2678.5	2668.9	2612.9	2494.6	2351.8	2348.7	2158.4	1977.6	1907.3	1891.1	1861.1	1872.3	1804.6	1780.9	1796.5																										
	実排出係数 BAU比削減量 (万t-CO <sub>2</sub> )																																															
	進捗率 (2020年度目標) (%)																																															
	進捗率 (2030年度目標) (%)																																															
	想定比 (%)																																															
エネルギー原単位	原油換算ベース BAU ( )																					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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	原油換算ベース 実績 ( )	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	0.277	0.266	0.262	0.258	0.26																										
	原油換算ベース BAU比削減量 ( )																																															
	進捗率 (2020年度目標) (%)																																															
	進捗率 (2030年度目標) (%)																																															
	想定比 (%)																																															
CO <sub>2</sub> 原単位	実排出係数 BAU ( )																					0.909	0.909	0.909	0.909	0.000	0.000	0.000	0.909	0.909	0.909																	
	実排出係数 実績 ( )	1.027	0.984	1.005	0.981	0.989	1.014	0.990	0.992	0.964	0.909	0.858	0.844	0.844	0.831	0.789	0.812	0.820	0.793	0.777	0.770	0.770																										
	実排出係数 BAU比削減量 ( )																																															
	進捗率 (2020年度目標) (%)																																															
	進捗率 (2030年度目標) (%)																																															
	想定比 (%)																																															
カバー率実績 (企業数)		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%																				

○2020年度までの見直し及びBAU比削減量の想定

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	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	
生産活動量	(万t)																			2361.3	2323.3	2311.9	2332.6	0.0	0.0	0.0	2472.0
エネルギー消費量	原油換算ベース 実績 (万kl)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO <sub>2</sub> 排出量	実排出係数 実績 (万t-CO <sub>2</sub> )																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	139.0
エネルギー原単位	原油換算ベース 実績 ( )																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO <sub>2</sub> 原単位	実排出係数 実績 ( )																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カバー率 (企業数)		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%	

【備考】

※進捗率：2020年度、2030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【BAU目標】＝（当年度のBAU－当年度の実績水準）／（2020年度・2030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を100%として、想定水準と実績との比率。想定比【BAU目標】＝（当年度のBAU比削減実績）／（当該年度に想定したBAU比削減量）×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 一実排出係数

CO2排出量の増減	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	14→15	15→16	16→17	17→18	18→19	19→20	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
	(万tCO <sub>2</sub> )	-1,246	41,073	83,610	101,751	24,255	9,537	-6,086	118,346	142,727	3,146	180,279	180,808	-70,256	-16,198	-30,008	11,127	47,615	-23,765	15,581	179,462	0,000	0,000	0,000	-622,289	-689,904	-713,670	-698,089	-204,551	-249,551	-249,551	-249,551
事業者の省エネ努力分		61,847	-85,290	-16,018	45,579	-74,590	-19,811	-78,363	-131,033	-112,893	-48,368	-11,303	-33,328	-83,295	-105,526	-35,305	-76,316	-32,731	-21,800	0,266	-998,821	0,000	0,000	0,000	-426,266	-456,827	-479,764	-481,382	-831,517	-831,517	-831,517	-831,517
燃料転換等による変化		2.3%	-3.2%	-0.6%	1.7%	-2.8%	0.7%	-2.9%	-5.0%	-4.5%	-2.1%	-0.5%	-1.5%	-4.3%	-0.6%	1.9%	-4.1%	-1.7%	-1.2%	0.0%	-33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	-24.9%	-27.7%	-28.6%	-28.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
購入電力分原単位変化		19,531	32,734	29,672	13,781	10,146	14,338	47,256	37,903	-39,396	0,312	34,246	-42,477	22,487	32,138	28,565	10,470	41,993	22,121	-53,135	0,000	0,000	0,000	18,295	30,626	81,874	109,537	-742,638	-742,638	-742,638	-742,638	
生産変動分		24,410	11,102	1,488	-6,081	23,825	15,662	-13,389	-39,680	9,679	49,766	35,630	31,183	24,995	42,998	39,807	14,158	-15,511	-35,121	22,748	-65,885	0,000	0,000	0,000	112,046	91,868	47,960	20,947	-68,878	-68,878	-68,878	-68,878
		-68,214	115,027	63,411	-170,930	88,460	-15,535	21,377	30,313	-1,609	34,863	-189,934	-150,562	31,122	-71,106	-46,748	73,034	-29,823	-8,838	15,937	-998,821	0,000	0,000	0,000	-326,364	-355,391	-363,741	-346,291	-831,517	-831,517	-831,517	-831,517
		-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%	-8.7%	-2.5%	3.9%	-1.6%	-0.5%	0.9%	-33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	-13.1%	-14.2%	-14.6%	-13.9%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%
※換算(絶対量)		-1,246	41,073	83,610	-101,751	24,255	-9,537	-56,046	-118,346	-142,727	-3,146	-180,275	-180,808	-70,256	-16,198	-30,008	11,127	47,615	-23,765	15,581	-179,462	0,000	0,000	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0
※前年度(変化前の年度)のCO2排出量		2632,539	2631,293	2672,366	2755,976	2654,226	2678,480	2668,943	2612,897	2494,551	2351,824	2348,678	2158,404	1977,596	1907,340	1891,142	1861,134	1872,262	1804,647	1780,881	1796,462	0,000	0,000	0,000	2494,551	2494,551	2494,551	2494,551	2494,551	2494,551	2494,551	2494,551
※換算(パーセント)		0.0%	1.6%	3.1%	3.7%	0.9%	-0.4%	-2.1%	-4.5%	-5.7%	-0.1%	-8.1%	-8.4%	-3.6%	-0.8%	-1.6%	0.6%	-3.6%	-1.3%	0.9%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	24.9%	27.7%	28.6%	28.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%

CO2原単位の増減	(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	14→15	15→16	16→17	17→18	18→19	19→20	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
		0.025	-0.028	0.007	0.026	-0.024	0.002	-0.028	-0.054	-0.051	-0.014	0.000	-0.012	-0.042	0.023	0.007	-0.027	-0.016	-0.006	0.000	-0.770	0.000	0.000	0.000	-0.116	-0.132	-0.139	-0.139	-0.909	-0.909	-0.909	-0.909
事業者の省エネ努力分		0.007	-0.002	-0.003	0.003	-0.009	-0.007	-0.028	-0.084	-0.086	-0.023	-0.009	-0.010	-0.044	0.008	-0.013	-0.030	-0.013	-0.005	0.003	-369,781	0,000	0,000	0,000	-12.8%	-14.6%	-15.3%	-15.3%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
燃料転換等による変化		0.002	-0.001	0.004	0.006	0.000	0.002	0.002	-0.004	-0.002	-0.001	0.011	0.006	0.001	-0.001	0.006	0.002	-0.001	0.002	-0.001	-3428,368	0,000	0,000	0,000	-0.177	-0.184	-0.187	-0.187	-4655,446	-4655,446	-4655,446	-4655,446
購入電力分原単位変化		0.2%	0.1%	0.4%	0.6%	0.0%	0.2%	0.2%	0.2%	-0.5%	-0.2%	0.2%	1.3%	0.7%	0.2%	0.2%	0.1%	0.2%	0.1%	0.1%	44.5%	2.7%	2.6%	44655,446	0.023	0.022	0.024	0.023	4655,446	4655,446	4655,446	4655,446
		-0.003	0.005	0.005	0.000	0.007	0.007	-0.003	0.004	-0.003	0.011	-0.002	-0.008	0.000	0.024	0.014	0.001	-0.003	-0.004	0.001	422,393	0,000	0,000	0,000	0.033	0.030	0.024	0.020	-485,831	-485,831	-485,831	-485,831
		-0.3%	0.4%	0.5%	0.0%	0.6%	0.7%	-0.3%	0.4%	-0.3%	1.2%	-0.3%	-1.0%	0.0%	3.1%	1.7%	0.2%	-0.4%	-0.5%	-0.4%	-5.5%	0.0%	0.0%	0.0%	3.7%	3.3%	2.7%	2.2%	53443.6%	53443.6%	53443.6%	53443.6%
※換算		0.025	-0.028	0.007	0.026	-0.024	0.002	-0.029	-0.054	-0.051	-0.014	0.000	-0.012	-0.042	0.023	0.007	-0.027	-0.016	-0.006	0.003	-7702,468	0,000	0,000	0,000	0.116	0.132	0.139	0.134	-18556.112	-18556.112	-18556.112	-18556.112
※変化年度CO2原単位		0.984	1.009	0.981	0.989	1.014	0.980	0.992	0.964	0.909	0.918	0.844	0.844	0.811	0.789	0.812	0.820	0.793	0.777	0.770	7701,522	0,000	0,000	0,000	0.909	0.909	0.909	0.909	0.909	0.909	0.909	0.909
※換算(パーセント)		2.6%	-2.7%	0.7%	2.6%	-2.4%	0.2%	-2.9%	-5.7%	-5.7%	-1.6%	0.0%	-1.5%	-5.1%	2.9%	0.9%	-3.3%	-2.0%	-0.8%	0.0%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-12.8%	-14.6%	-15.3%	-15.3%	-100000.0%	-100000.0%	-100000.0%	-100000.0%

エネルギー消費量とエネルギー原単位の要因分析

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	14→15	15→16	16→17	17→18	18→19	19→20
エネルギー消費量の増減 (万k)	2,349	10,940	17,280	-41,199	5,093	-12,583	-20,188	-35,793	-41,969	-4,865	-72,100	-65,683	-18,709	-28,903	-28,164	-1,105	-21,043	-10,301	5,438	-603,049	0,000	0,000	0,000
事業者の省エネ努力分	22,526	-32,054	-5,909	15,938	-27,051	-7,032	-27,860	-46,841	-40,478	-17,541	-3,879	-11,471	-30,107	-3,657	-11,967	-26,238	-10,921	-7,311	0,090	0,000	0,000	0,000	0,000
生産変動分	24,875	42,994	21,189	-61,118	32,144	-5,551	7,884	11,048	-5,591	12,676	-68,220	-54,212	11,399	-25,245	-16,197	25,113	-10,122	-2,990	1,348	-603,049	0,000	0,000	0,000
	-0.2%	1.3%	3.8%	-4.9%	0.5%	-1.3%	-2.3%	-3.9%	-4.6%	-0.6%	-8.5%	-8.5%	-2.7%	-4.2%	-4.3%	-0.2%	-3.3%	-1.7%	0.9%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
※換算	2,349	10,940	17,280	-41,199	5,093	-12,583	-20,188	-35,793	-41,969	-4,865	-72,100	-65,683	-18,709	-28,903	-28,164	-1,105	-21,043	-10,301	5,438	-603,049	0,000	0,000	0,000
※前年度(変化前の年度)のエネルギー消費量	972,348	965,999	980,939	998,219	953,020	958,113	945,531	925,346	889,552	848,483	843,618	771,518	705,836	687,127	658,224	630,660	628,955	607,912	597,611	603,049	0,000	0,000	0,000
※換算(パーセント)	-0.2%	1.1%	1.8%	-4.5%	0.5%	-1.3%	-2.1%	-3.9%	-4.6%	-0.6%	-8.5%	-8.5%	-2.7%	-4.2%	-4.3%	-0.2%	-3.3%	-1.7%	0.9%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%

基準年→11	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
-260,598	-281,641	-291,942	-286,503	889,552	889,552	889,552	889,552
-136,515	-145,240	-151,837	-153,106	0,000	0,000	0,000	0,000
-15.3%	-16.3%	-17.1%	-17.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
-124,082	-136,401	-140,105	-133,398	889,552	889,552	889,552	889,552
-13.9%	-15.3%	-15.8%	-15.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

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	14→15	15→16	16→17	17→18	18→19	19→20
エネルギー原単位の増減 (t)	0.009	-0.012	-0.003	0.006	-0.010	-0.003	-0.010	-0.017	-0.015	-0.006	-0.003	-0.005	-0.012	-0.002	-0.005	-0.011	-0.005	-0.003	0.000	-2585,301	0,000	0,000	0,000
生産活動量の変化	0.010	-0.016	-0.008	0.022	-0.012	0.002	-0.003	-0.004	0.000	-0.005	0.024	0.021	-0.005	0.010	0.007	-0.011	0.004	0.001	-0.002				
燃料消費量の変化	-0.001	0.004	0.006	-0.016	0.002	-0.005	-0.008	-0.013	-0.015	-0.002	-0.026	-0.026	-0.008	-0.012	-0.012	0.000	-0.009	-0.004	0.002	-2585,301			
	-0.2%	1.1%	1.8%	-4.5%	0.5%	-1.3%	-2.1%	-3.9%	-4.6%	-0.6%	-8.5%	-8.5%	-2.7%	-4.2%	-4.3%	-0.2%	-3.3%	-1.7%	0.9%	1000000.0%			
※換算	0.009	-0.012	-0.003	0.006	-0.010	-0.003	-0.010	-0.017	-0.015	-0.006	-0.003	-0.005	-0.012	-0.002	-0.005	-0.011	-0.005	-0.003	0.000	-2585,301	0,000	0,000	0,000
※変化年度エネルギー原単位	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	0.277	0.266	0.262	0.258	0.259	0,000	0,000	0,000
※換算(パーセント)	2.4%	-3.2%	-0.6%	1.7%	-2.7%	-0.7%	-2.9%	-5.0%	-4.6%	-2.0%	-0.5%	-1.6%	-4.2%	-0.6%	-1.9%	-4.0%	-1.8%	-1.2%	0.0%	-1000000.0%	0.0%	0.0%	0.0%

基準年→11	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
578,127	625,133	656,757	656,575	3242,674	3242,674	3242,674	3242,674
11.5%	12.4%	12.6%	12.0%				
949,661	1,026,345	1,063,883	1,044,065	3241,674	3241,674	3241,674	3241,674
-29.3%	-31.7%	-32.8%	-32.2%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

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
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、抄紙機ドライブ更新他		123.8	億円	1.8	PJ/年	12.2	万t-CO2/年
	2	燃料転換対策	ボイラー更新(A重油からLPGへ転換)、バイオマス発電設備の導入、キルン燃料転換他		62.0	億円	1.4	PJ/年	8.0	万t-CO2/年
	3									
	4									
2016年度	1	省エネ対策	バイオマス燃焼炉の設置、抄紙機ドライブ装置・ワインダ更新他		54.3	億円	1.8	PJ/年	12.5	万t-CO2/年
	2	燃料転換対策	混焼ボイラーの新設、ボイラーの補助燃料のA重油化、バイオマス発電設備・太陽光発電設備の導入他		90.8	億円	1.1	PJ/年	7.2	万t-CO2/年
	3									
	4									
	5									
2017年度	1	省エネ対策	給水加熱装置更新、プレス改造、生産フロー見直し他		50.0	億円	1.8	PJ/年	12.8	万t-CO2/年
	2	燃料転換対策	キルン燃料のLNG化、LED照明導入、老朽化設備更新他		1.4	億円	0.02	PJ/年	0.8	万t-CO2/年
	3									
	4									
	5									
2018年度以降	1	省エネ対策	バルバー集約化、タービン混気改造、高効率設備への更新他		79.3	億円	0.7	PJ/年	4.4	万t-CO2/年
	2	燃料転換対策	ガスエンジン発電機・LNGガスタービン設置		31.1	億円	0.8	PJ/年	1.7	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 2016年度実施の対策は必ず記入すること。

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削減量 (t-CO2/年)			エネルギー削減量 (MJ/年)		
		2016年度	2015年度までの累積	2017年度以降	2016年度	2015年度までの累積	2017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