

【別紙1】参加者リスト

低炭素社会実行計画参加者リスト			
日本自動車部品工業会			
企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※
愛三工業㈱	本社・本社工場	24	10,652
	安城工場	24	20,921
	豊田工場	24	8,856
		24	
		24	
		24	
		24	
		24	
		24	
		24	
		24	
		24	
アイシン精機㈱	半田工場	24	25,999
	刈谷工場	24	17,063
	西尾工場	24	143,795
	新豊工場	24	20,678
	衣浦工場	24	14,029
	藤岡試験場	24	9,343
	安城工場	24	3,469
	新川工場	24	4,174
		24	
		24	
		24	
	曙ブレーキ工業㈱	曙ブレーキ工業(株)本社	24
曙ブレーキ工業(株)館林製造所		24	12,818 t-CO2
曙ブレーキ山形製造(株)		24	28,011 t-CO2
曙ブレーキ福島製造(株)		24	11,193 t-CO2
曙ブレーキ岩槻製造(株)		24	14,868 t-CO2
曙ブレーキ山陽製造(株)吉備第1工場		24	5,141 t-CO2
		24	
		24	
		24	
		24	
		24	
NSKステアリングシステムズ㈱		特定事業者全体	24
	総社工場 総社製造部	24	12,856 t-CO2
	総社工場 赤城製造部	24	11,697 t-CO2
		24	
		24	
		24	
		24	
		24	
		24	
		24	
		24	
	カルソニックカンセイ㈱	群馬工場	24
吉見工場		24	11,072
実験研究センター		24	8,076
その他の事業所		24	5,697
		24	
		24	
		24	
		24	
		24	
		24	
		24	
㈱ジェイテクト		奈良工場	24
	花園工場	24	16,392t-CO2
	豊橋工場	24	10,311t-CO2
	岡崎工場	24	36,118t-CO2
	田戸岬工場	24	28,088t-CO2
	※ 下記(7工場)は部品以外		
	国分工場第1工場(軸受)	24	37,206t-CO2
	国分工場第2工場(軸受)	24	10,043t-CO2
	徳島工場(軸受)	24	47,476t-CO2
	東京工場(軸受)	24	16,388t-CO2
	香川工場(軸受)	24	55,344t-CO2
	亀山工場(軸受)	24	13,313t-CO2
刈谷工場(工作機械)	24	10,436t-CO2	
太平洋工業㈱		24	35,231t-co2
		24	
		24	
		24	
		24	
		24	

		24	
		24	
		24	
		24	
		24	
		24	
株式会社デンソー	本社	24	90,844
	池田工場	24	5,030
	安城製作所	24	99,227
	西尾製作所	24	211,052
	高瀬製作所	24	52,468
	大安製作所	24	150,144
	幸田製作所	24	119,305
	豊橋製作所	24	31,967
	阿久比製作所	24	9,858
	先端研究所	24	17,338
	善明製作所	24	29,202
		24	
		24	
株式会社東海理化	本社工場	24	18,163
	豊田工場	24	7,512
	音羽工場	24	22,792
豊田合成株式会社	平和町工場	24	159,197
	森町工場	24	
	稲沢工場	24	
	尾西工場	24	
	春日工場	24	
	北九州工場	24	
	北島技術センター	24	
	瀬戸工場	24	
	佐賀工場	24	
	美和技術センター	24	
	福岡工場	24	
		24	
		24	
トヨタ紡織株式会社	猿投工場	24	19788 (t-CO2)
	刈谷工場	24	15796 (t-CO2)
	岐阜工場	24	10101 (t-CO2)
	大口工場	24	7540 (t-CO2)
	嵩岡工場	24	5178 (t-CO2)
	豊橋南工場	24	3198 (t-CO2)
	堤工場	24	3672 (t-CO2)
		24	
		24	
日本発条株式会社	横浜事業所	24	22,365t
	滋賀工場	24	16,609t
	群馬工場	24	7,069t
	豊田工場	24	4,024t
	厚木工場	24	5,104t
	伊那工場	24	19,034t
	DDS生産本部 駒ヶ根工場	24	8,315t
	伊勢原工場	24	4,347t
	産機事業本部 駒ヶ根工場	24	5,156t
		24	
		24	
		24	
	株式会社ハイレックスコーポレーション		24
		24	
		24	
		24	
		24	
		24	
		24	
		24	
		24	
		24	
		24	
		24	
株式会社ボッシュ		東松山工場他	24
	横浜事務所他	24	4742
	渋谷本社他	24	1760
		24	
		24	
		24	
		24	
		24	
		24	
		24	
特定事業者	特定事業者	24	38,265t-CO ₂ /年
		24	
	新里工場 (省エネ法 エネルギー管理指定工場)	24	14,217t-CO ₂ /年
	利根工場 (省エネ法 エネルギー管理指定工場)	24	4,494t-CO ₂ /年
研究開発センター (省エネ法 エネルギー管理指定工場)	24	4,951t-CO ₂ /年	

【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

日本自動車部品工業会

※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。

企業名	目標指標	基準年度	目標水準	基準年度比削減率
				2017年度
(株)ジェイテクト	CO2排出量内製生産高比原単位	2008年度	目標(2020年) 15%減	10.1%減 (部品以外も含む)
ボッシュ(株)	t-CO2/付加価値生産額(百万円)	2007	2020年までに -35%(削減)	-0.518
株ハイレックスコーポレーション	-	2007年度	7,971 (t-CO2)	-
カルネニックカンセイ(株)及び国内関連会社	排出原単位(CO2排出量/売上高)	前年比(2005年度)	20.5%削減	31.2%削減
三菱電機(株)	エネルギー起源CO2以外の温室効果ガス	1990年度 (関係会社は2000年)	2020年度の排出量を グループ全体で	0.518939393939394
日本発条(株)	売上高原単位	2016	年率1%削減	1.9%削減
豊田合成(株)	CO2原単位	2012	2012年度+1.7%	▲5.8%
(株)デンソー	CO2原単位 (CO2排出量/付加価値)	2012年度	2025年度▲50%	▲28%
トヨタ紡織(株)	2020年	2008年	▲17%	▲11%
(株)ミツバ	CO2排出量/ 売上原単位	2016年度	-1.0%	-1.0%
太平洋工業(株)	売上原単位 t/億円	2007年度	2030年度までに 2007年度比20%削減	0.08
愛三工業(株)	CO2排出量 原単位	2008	0.176	0.062
NSKグループ (日本生産)	CO2排出量原単位の 削減	2011年度	6%削減	35%削減
曙ブレーキ工業(株)	売上原単位	2016年度	▲1%	0.009
(株)東海理化	加工高当たり CO2排出量	2011年度	2020年度に2011年度 比▲10.5%	▲15.5%
矢崎総業(株)	CO2排出原単位	2010年	2020年までにCO2排 出原単位を2010年比	-0.319

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				
2. 目標水準				
3. 前提条件				
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				

※※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、CO₂排出量、CO₂排出原単位の実績と見通し

○実績

1.041857153

指標	単位等	基準年度	実績																				見通し・目標水準						
		2007年度	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	(10兆円)	1.8	1.2	1.3	1.19	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	1.6	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.7	1.7	1.68435	1.75485				1.67000	1.63000	
	見通し比 (%)																					4.8%	2.4%	-1.0%	0.9%	5.1%			
	基準年度比 (%)																					-4.3%	-6.5%	-9.6%	-7.9%	-4.0%			
エネルギー消費量	原油換算ベース (万k)	397.5	401.3	436.5	419.3	409.2	386.8	351.9	363.0	358.8	372.3	383.6	388.3	397.5	326.5	298.7	327.1	323.4	332.6	336.5	334.0	316.0	328.8	338.1			0.0	0.0	
	うち購入電力量 (万kWh)	0.0	1042902.0	1209918.0	1163343.0	1121323.0	1102535.0	1002353.0	1016737.0	1001974.0	1024304.0	1020581.0	1057018.0	1094045.0	913246.0	842780.0	934553.0	940586.0	973411.0	997831.0	984213.0	963550	954,709	999,491			0.0	0.0	
	進捗率(2020年度目標) (%)																					15.3%	16.0%	20.5%	17.3%	14.9%			
	進捗率(2030年度目標) (%)																						15.3%	16.0%	20.5%	17.3%	14.9%		
	想定比 (%)																						15.3%	16.0%	20.5%	17.3%	14.9%		
	基準年度比 (%)																						-15.3%	-16.0%	-20.5%	-17.3%	-14.9%		
CO ₂ 排出量	業界指定ケース (万t-CO ₂)	787.5	801.4	845.9	808.5	787.4	769.1	696.6	721.3	712.6	737.0	774.6	775.4	788.3	640.6	580.9	635.4	626.2	643.3	656.9	647.0	611.2	637.9	655.6			623.0	560.0	
	進捗率(2020年度目標) (%)																					79.4%	85.4%	107.2%	91.0%	80.2%			
	進捗率(2030年度目標) (%)																					57.4%	61.8%	77.5%	65.8%	58.0%			
	想定比 (%)																					16.6%	17.8%	22.4%	19.0%	16.7%			
	基準年度比 (%)																					-16.6%	-17.8%	-22.4%	-19.0%	-16.7%			
エネルギー原単位	業界指定ケース (万k/10兆円)	217.4	330.683	343.093	352.313	337.978	309.046	291.962	280.073	269.319	267.577	255.183	237.608	217.373	205.080	202.343	204.290	197.285	195.451	192.224	195.296	191.065	195.21	192.69			0.000	0.000	
	進捗率(2020年度目標) (%)																					11.6%	10.2%	12.1%	10.2%	11.4%			
	進捗率(2030年度目標) (%)																					11.6%	10.2%	12.1%	10.2%	11.4%			
	想定比 (%)																					11.6%	10.2%	12.1%	10.2%	11.4%			
	基準年度比 (%)																					-11.6%	-10.2%	-12.1%	-10.2%	-11.4%			
CO ₂ 原単位	業界指定ケース (t)	430.5	660.424	664.798	679.431	650.336	614.425	577.962	556.494	534.964	529.637	515.264	474.533	431.074	402.302	393.521	396.872	382.001	378.047	375.220	378.258	369.515	378.706	373.601			374.500	344.400	
	進捗率(2020年度目標) (%)																					98.7%	93.3%	108.9%	92.5%	101.6%			
	進捗率(2030年度目標) (%)																					64.2%	60.7%	70.8%	60.2%	66.1%			
	想定比 (%)																					12.8%	12.1%	14.2%	12.0%	13.2%			
	基準年度比 (%)																					-12.8%	-12.1%	-14.2%	-12.0%	-13.2%			
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%	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
生産活動量	(10兆円)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	167000.0
エネルギー消費量	原油換算ベース (万k)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO ₂ 排出量	業界指定ケース (万t-CO ₂)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	623.0
エネルギー原単位	業界指定ケース (万k/10兆円)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO ₂ 原単位	業界指定ケース (t)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	374.1
カバー率(企業数)																			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【基準年度目標】＝（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・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（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【基準年度目標】＝（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(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

○実績		実績																				見通し・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	(10兆円)	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	1.6	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7	1.8				0.0	0.0
	見通し比 (%)																											
エネルギー消費量	原油換算ベース BAU (万kl)																									0.0	0.0	
	原油換算ベース 実績 (万kl)	401.3	436.5	419.3	409.2	386.8	351.9	363.0	358.8	372.3	383.6	388.3	397.5	326.5	298.7	327.1	323.4	332.6	336.5	334.0	316.0	328.8	338.1				0.0	0.0
	うち購入電力量 実績 (万kWh)	1042902.0	1209918.0	1163343.0	1121323.0	1102535.0	1002353.0	1016737.0	1001974.0	1024304.0	1020581.0	1057018.0	1094045.0	913246.0	842780.0	934553.0	940586.0	973411.0	997831.0	984213.0	963550.0	954709.4	999491.5					
	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) (%)																											
CO ₂ 排出量	業界指定ケース BAU (万t-CO ₂)																									0	0	
	業界指定ケース 実績 (万t-CO ₂)	801.4	845.9	808.5	787.4	769.1	696.6	721.3	712.6	737.0	774.6	775.4	788.3	640.6	580.9	635.4	626.2	643.3	656.9	647.0	611.2	637.9	655.6				0	0
	業界指定ケース BAU比削減量 (万t-CO ₂)																											
	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 (万kl/10兆円)																									0.0	0.0	
	原油換算ベース 実績 (万kl/10兆円)	330.683	343.093	352.313	337.978	309.046	291.962	280.073	269.319	267.577	255.183	237.608	217.373	205.080	202.343	204.290	197.285	195.451	192.224	195.296	191.065	195.21	192.69				0.0	0.0
	原油換算ベース BAU比削減量 (万kl/10兆円)																											
	進捗率 (2020年度目標) (%)																											
	進捗率 (2030年度目標) (%)																											
	想定比 (%)																											
CO ₂ 原単位	業界指定ケース BAU (万kl/10兆円)																									0.000	0.000	
	業界指定ケース 実績 (万kl/10兆円)	660.424	664.798	679.431	650.336	614.425	577.962	556.494	534.964	529.637	515.264	474.533	431.074	402.302	393.521	396.872	382.001	378.047	375.220	378.258	369.515	378.706	373.601				0.000	0.000
	業界指定ケース BAU比削減量 (万kl/10兆円)																											
	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年度までの見通し及び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	(10兆円)																									0.0	0.0
エネルギー消費量	原油換算ベース 実績 (万kl)																									0.0	0.0
CO ₂ 排出量	業界指定ケース 実績 (万t-CO ₂)																									0.0	0.0
エネルギー原単位	原油換算ベース 実績 (万kl/10兆円)																									0.0	0.0
CO ₂ 原単位	業界指定ケース 実績 (万kl/10兆円)																									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	14→15	15→16	16→17	17→18	18→19	19→20
CO2排出量の増減	[万t-CO ₂]	-37,335	-21,108	-18,347	-72,465	24,681	-8,680	24,414	37,556	0,855	12,861	-147,714	-59,723	54,531	-9,192	17,069	13,655	-9,927	-35,811	26,690	17,742	-655,614	0,000	0,000
事業者の省エネ努力分		-4.4%	-2.6%	-2.3%	-9.4%	3.3%	-1.2%	3.4%	5.1%	0.1%	1.7%	-18.7%	-9.3%	9.4%	-1.4%	2.7%	2.1%	-1.5%	-5.5%	4.4%	2.8%	-100.0%	0.0%	0.0%
燃料転換等による変化		2.6%	-4.1%	-8.9%	-5.4%	-4.2%	-3.9%	-0.7%	-4.9%	-7.1%	-9.0%	-5.3%	-1.3%	1.0%	-3.5%	-0.9%	-1.7%	1.6%	-2.1%	2.2%	-1.3%	-33.3%	0.0%	0.0%
購入電力分原単位の増減		-4,540	4,723	5,614	-2,868	10,349	1,074	4,410	30,552	-19,353	-10,854	-15,016	-8,826	-5,711	-9,603	-3,427	0,178	-2,249	-16,042	23,174	-8,268	-67,615	0,000	0,000
生産変動分		-0.5%	0.6%	0.7%	-0.4%	1.5%	0.1%	0.6%	4.1%	-2.5%	-1.4%	-1.9%	-1.4%	-1.0%	-1.5%	0.5%	0.0%	-0.3%	-2.5%	3.8%	-1.3%	-10.3%	0.0%	0.0%
備考		0.615	-6.502	19,848	-0.291	-7,710	-1,290	-6,961	-15,495	10,826	5,338	7,274	3,554	5,043	7,523	2,751	5,767	-2,832	15,108	-21,224	7,883	-150,923	0,000	0,000
備考		0.1%	-0.8%	2.5%	0.0%	-1.1%	-0.2%	-1.0%	-2.1%	1.4%	0.7%	0.9%	0.6%	0.9%	1.2%	0.4%	0.9%	-0.4%	2.3%	-3.5%	1.2%	-23.0%	0.0%	0.0%
備考		-55,353	13,818	25,881	-27,671	51,533	19,612	31,668	58,370	64,741	88,095	-98,490	-46,251	49,376	14,902	23,672	18,335	-15,184	-21,102	11,349	26,520	-218,538	0,000	0,000
備考		-6.5%	1.7%	3.3%	-3.6%	7.4%	2.7%	4.4%	7.9%	8.4%	11.4%	-12.5%	-7.2%	8.5%	2.3%	3.8%	2.9%	-2.3%	-3.3%	1.9%	4.2%	-33.2%	0.0%	0.0%

※換算 (絶対量) -37,335 -21,108 -18,347 -72,465 24,681 -8,680 24,414 37,556 0,855 12,861 -147,714 -59,723 54,531 -9,192 17,069 13,655 -9,927 -35,811 26,690 17,742 -655,614 0,000 0,000 0,000
 ※前年度 (変化前の年度) のCO2排出量 845,863 808,528 787,419 769,072 696,607 721,288 712,608 737,022 774,578 775,433 788,294 640,580 580,856 635,388 626,196 643,265 656,520 646,993 611,183 637,873 655,614 0,000 0,000 0,000
 ※換算 (パーセント) -4.4% -2.6% -2.3% -9.4% 3.5% -1.2% 3.4% 5.1% 0.1% 1.7% -18.7% -9.3% 9.4% -1.4% 2.7% 2.1% -1.5% -5.5% 4.4% 2.8% -100.0% 0.0% 0.0%

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
-131,374	-141,300	-177,111	-150,421	-132,679	-788,294	-788,294	-788,294
-16.7%	-17.9%	-22.5%	-19.1%	-16.8%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-88,567	-76,583	-89,744	-76,387	-86,734	-262,765	-262,765	-262,765
-11.2%	-9.7%	-11.4%	-9.7%	-11.0%	-33.3%	-33.3%	-33.3%
-46,741	-49,018	-63,337	-40,486	-50,145	-97,564	-97,564	-97,564
-5.9%	-6.2%	-8.3%	-5.1%	-6.4%	-12.4%	-12.4%	-12.4%
35,335	32,119	47,847	24,865	33,888	-165,201	-165,201	-165,201
4.5%	4.1%	6.1%	3.2%	4.3%	-21.0%	-21.0%	-21.0%
-31,401	-47,819	-69,878	-58,412	-29,688	-262,765	-262,765	-262,765
-4.0%	-6.1%	-9.9%	-7.4%	-3.8%	-33.3%	-33.3%	-33.3%

	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
CO2原単位の増減	[t]	14,633	-29,095	-35,911	-36,462	-21,468	-21,530	-5,327	-14,373	-40,731	-43,458	-28,772	8,781	3,351	-14,872	-3,953	-2,827	3,038	-8,743	9,191	-9,105	373,601	0,000	0,000
事業者の省エネ努力分		2.2%	-4.3%	-5.5%	-5.9%	-3.7%	-3.9%	-1.0%	-2.7%	-7.9%	-9.2%	-6.7%	-2.2%	0.9%	-3.7%	-1.0%	-0.7%	0.8%	-2.3%	2.5%	-1.3%	-100.0%	0.0%	0.0%
燃料転換等による変化		17,542	-24,708	-55,023	-33,788	-20,929	-20,948	-1,361	-17,724	-37,401	-41,151	-25,364	-5,891	3,050	-14,630	-3,916	-6,143	6,271	-9,721	10,192	-5,651	-186,804.085	0,000	0,000
購入電力分原単位の増減		-2,909	-4,388	-0,265	-2,674	-0,539	-0,582	-3,965	-5,842	-3,330	-2,308	-3,408	-2,890	0,301	-0,241	-0,017	-0,636	-1,233	0,978	-1,002	0,547	-57,795.069	0,000	0,000
備考		-0.4%	-0.6%	0.0%	-0.4%	-0.1%	-0.1%	-0.7%	-1.1%	-0.6%	-0.5%	-0.8%	-0.7%	0.1%	-0.1%	0.0%	-0.2%	-0.9%	0.3%	-0.3%	0.1%	-154,698.2%	0,000	0,000
備考		0.000	0.000	19,377	0.000	0.000	0.000	0.000	9,192	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3,952	0.000	0.000	0.000	0.000	329,050.618	0,000	0,000
備考		0.0%	0.0%	3.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	345,925.8%	0.0%	0.0%

※換算 14,633 -29,095 -35,911 -36,462 -21,468 -21,530 -5,327 -14,373 -40,731 -43,458 -28,772 8,781 3,351 -14,872 -3,953 -2,827 3,038 -8,743 9,191 -9,105 373,601 0,000 0,000
 ※変化年度CO2原単位 664,798 679,431 650,336 614,425 577,962 556,494 534,964 529,637 515,264 474,533 431,074 402,302 393,521 396,872 382,001 378,047 375,220 378,258 369,515 378,706 373,601 0,000 0,000
 ※換算 (パーセント) 2.2% -4.3% -5.5% -5.9% -3.7% -3.9% -1.0% -2.7% -7.9% -9.2% -6.7% -2.2% 0.9% -3.7% -1.0% -0.7% 0.8% -2.3% 2.5% -1.3% -1000000.0% 0.0% 0.0%

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
-55,854	-52,816	-61,559	-52,368	-57,473	-431,074	-431,074	-431,074
-13.0%	-12.3%	-14.3%	-12.1%	-13.3%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-53,170	-46,340	-56,732	-45,685	-51,680	-215,370.358	-215,370.358	-215,370.358
-12.3%	-10.7%	-13.2%	-10.6%	-12.0%	-500000.0%	-500000.0%	-500000.0%
-6,727	-10,538	8,914	-10,716	-9,835	-800,283.228	-800,283.228	-800,283.228
-1.6%	-2.4%	-2.1%	-2.5%	-2.3%	-185,648.7%	-185,648.7%	-185,648.7%
4,043	4,062	4,087	4,032	4,042	335,087.130	335,087.130	335,087.130
0.9%	0.9%	0.9%	0.9%	0.9%	314,551.3%	314,551.3%	314,551.3%

※換算 -55,854 -52,816 -61,559 -52,368 -57,473 -431,074 -431,074 -431,074
 ※変化年度CO2原単位 431,074 431,074 431,074 431,074 431,074 431,074 431,074 431,074
 ※換算 (パーセント) -13.0% -12.3% -14.3% -12.1% -13.3% -1000000.0% -1000000.0% -1000000.0%

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)	-17,284	-10,034	-22,389	-34,935	11,115	-4,260	13,599	11,258	4,668	9,229	-70,960	-27,877	28,398	-3,667	9,169	3,968	-2,493	-18,020	12,772	9,346	-338,143	0,000	0,000
		-4.0%	-2.4%	-5.3%	-9.0%	3.2%	-1.2%	3.8%	3.0%	1.2%	2.4%	-17.9%	-8.3%	9.3%	-1.1%	2.8%	1.2%	-0.7%	-5.4%	4.0%	2.8%	-100.0%	0.0%	0.0%
事業量の省エネ努力分		10,973	-17,356	-36,214	-20,591	-15,409	-14,126	-2,424	-18,632	-28,719	-37,003	-39,575	-4,039	3,118	-11,484	-3,120	-5,600	5,255	-6,998	6,976	-4,616	0,000	0,000	0,000
		2.5%	-4.1%	-8.8%	-5.3%	-4.4%	-3.9%	-0.7%	-5.0%	-7.5%	-9.5%	-4.9%	-1.2%	1.0%	-3.5%	-1.0%	-1.7%	1.6%	-2.1%	2.2%	-1.3%	0.0%	0.0%	0.0%
生産量効分		-28,255	7,322	13,825	-14,344	26,524	10,065	16,023	29,890	33,386	46,232	-51,385	-23,838	25,281	7,817	12,289	9,619	-7,747	-11,023	5,796	13,762	-338,143	0,000	0,000
		-6.5%	1.7%	3.4%	-3.7%	7.5%	2.8%	4.5%	8.0%	8.7%	11.9%	-12.9%	-7.3%	8.5%	2.4%	3.8%	2.9%	-2.3%	-3.3%	1.8%	4.2%	-100.0%	0.0%	0.0%

※換算		-17,284	-10,034	-22,389	-34,935	11,115	-4,260	13,599	11,258	4,668	9,229	-70,960	-27,877	28,398	-3,667	9,169	3,968	-2,493	-18,020	12,772	9,346	-338,143	0,000	0,000
※前年度(変化前の年度)のエネルギー消費量		436,538	419,254	409,220	386,831	351,896	363,011	358,750	372,349	383,608	388,276	397,505	326,545	296,668	327,067	323,400	332,569	336,537	334,044	316,024	328,796	338,143	0,000	0,000
※換算(パーセント)		-4.0%	-2.4%	-5.5%	-9.0%	3.2%	-1.2%	3.8%	3.0%	1.2%	2.4%	-17.9%	-8.3%	9.5%	-1.1%	2.8%	1.2%	-0.7%	-5.4%	4.0%	2.8%	-100.0%	0.0%	0.0%

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
-60,968	-63,461	-81,481	-68,709	-59,362	-397,505	-397,505	-397,505
-15.3%	-16.0%	-20.3%	-17.3%	-14.9%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
-44,031	-37,763	-43,515	-37,337	-43,315	0,000	0,000	0,000
-11.1%	-9.5%	-10.9%	-9.4%	-10.9%	0.0%	0.0%	0.0%
-16,937	-25,698	-37,966	-31,372	-16,047	-397,505	-397,505	-397,505
-4.3%	-6.5%	-9.6%	-7.9%	-4.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%

-60,968	-63,461	-81,481	-68,709	-59,362	-397,505	-397,505	-397,505
-15.3%	-16.0%	-20.3%	-17.3%	-14.9%	-100.0%	-100.0%	-100.0%

	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	(万円/10億円)	9,220	-14,335	-28,932	-17,084	-11,889	-10,755	-1,742	-12,394	-17,575	-20,235	-12,294	-2,737	1,947	-7,006	-1,834	-3,227	3,072	-4,231	4,142	-2,516		
		2.7%	-4.1%	-8.6%	-5.5%	-4.1%	-3.8%	-0.6%	-4.6%	-6.9%	-8.5%	-5.7%	-1.3%	1.0%	-3.4%	-0.9%	-1.7%	1.6%	-2.2%	2.2%	-1.3%		
生産活動量の変化		22,806	-5,902	-10,441	10,826	-21,111	-7,467	-11,951	-20,484	-20,680	-25,883	26,510	14,771	-17,292	-4,715	-7,427	-5,559	4,696	6,305	-9,580	-8,065		
		6.6%	-1.7%	-3.1%	3.5%	-7.2%	-2.7%	-4.4%	-9.7%	-9.3%	12.2%	7.2%	-8.9%	-3.3%	-3.8%	-2.8%	2.3%	3.2%	-1.9%	-4.1%			
原料消費量の変化		-13,584	-8,432	-18,491	-27,910	9,222	-3,287	10,209	8,090	3,105	5,648	-38,804	-17,507	19,239	-2,290	5,593	2,332	-1,424	-10,535	7,722	5,549	-19,990(3,341)	
		-4.0%	-2.4%	-5.5%	-9.0%	3.2%	-1.2%	3.8%	3.0%	1.2%	2.4%	-17.9%	-8.5%	9.5%	-1.1%	2.8%	1.2%	-0.7%	-5.4%	4.0%	2.8%	-100000.0%	

※換算		9,220	-14,335	-28,932	-17,084	-11,889	-10,755	-1,742	-12,394	-17,575	-20,235	-12,294	-2,737	1,947	-7,006	-1,834	-3,227	3,072	-4,231	4,142	-2,516	-19,990(3,341)	0,000	0,000
※変化年度エネルギー原単位		343,093	352,313	337,978	309,046	291,962	280,073	269,319	267,577	255,183	237,608	217,373	205,080	202,343	204,290	197,285	195,451	192,224	195,296	191,065	195,207	192,690	0,000	0,000
※換算(パーセント)		2.7%	-4.1%	-8.6%	-5.5%	-4.1%	-3.8%	-0.6%	-4.6%	-6.9%	-8.5%	-5.7%	-1.3%	1.0%	-3.4%	-0.9%	-1.7%	1.6%	-2.2%	2.2%	-1.3%	-100000.0%	0.0%	0.0%

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
-25,150	-22,078	-26,308	-22,167	-24,683			
-11.6%	-10.2%	-12.1%	-10.2%	-11.4%			
8,190	12,625	18,249	15,406	7,779			
3.8%	5.8%	8.4%	7.1%	3.6%			
-33,340	-34,703	-44,557	-37,573	-32,462	-217,933,993	-217,933,993	-217,933,993
-15.3%	-16.0%	-20.5%	-17.3%	-14.9%	-100.0%	-100.0%	-100.0%

-25,150	-22,078	-26,308	-22,167	-24,683	-217,934,993	-217,934,993	-217,934,993
-11.6%	-10.2%	-12.1%	-10.2%	-11.4%	-100.0%	-100.0%	-100.0%

【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		(年間)		(投資期間全体)	
					数量	単位	数量	単位	数量	単位
2016年度 まで	1	照明のLED化		63.0%	230	百万円	1,045	t-CO2	0	t-CO2
	2	工改善			50	百万円	200	t-CO2	0	t-CO2
	3	空調設備の高効率化		40.0%	30	百万円	200	t-CO2	0	t-CO2
	4	冷却水ポンプの高効率化			8	百万円	26	t-CO2	0	t-CO2
	5	集塵機ファンのインバータ化			3	百万円	67	t-CO2	0	t-CO2
2017年度	1	照明のLED化		80.0%	243	百万円	1,070	t-CO2	0	t-CO2
	2	コンプレッサの小型分散・高効率化、工配管改		40.0%	136	百万円	750	t-CO2	0	t-CO2
	3	生産設備モータのインバータ化			44	百万円	270	t-CO2	0	t-CO2
	4	空調設備の高効率化		50.0%	28	百万円	241	t-CO2	0	t-CO2
	5	ポンプの高効率化			18	百万円	90	t-CO2	0	t-CO2
2018年度	1	工改善			50	百万円	200	t-CO2	0	t-CO2
	2	照明のLED化			42	百万円	180	t-CO2	0	t-CO2
	3	空調設備の高効率化			20	百万円	100	t-CO2	0	t-CO2
	4	生産設備モータのインバータ化			12	百万円	50	t-CO2	0	t-CO2
	5	熱処理ヒータの高効率化			12	百万円	65	t-CO2	0	t-CO2
2019年度	1	工改善			50	百万円	200	t-CO2	0	t-CO2
	2	照明のLED化			20	百万円	100	t-CO2	0	t-CO2
	3	空調設備の高効率化			20	百万円	100	t-CO2	0	t-CO2
	4	生産設備モータのインバータ化			12	百万円	50	t-CO2	0	t-CO2
	5	太陽光発電設置			リース	百万円	10	t-CO2	0	t-CO2

- ※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 2017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)		
		2017年度	2016年度までの累積	2018年度以降	2017年度	2016年度までの累積	2018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のセンサー導入	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