

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	—	CO ₂ 排出量	自主行動計画から低炭素社会実行計画への移行による。
	2013年度	CO ₂ 排出原単位	CO ₂ 排出原単位	
	2015年度		CO ₂ 排出量	2030年度の目標設定を行った。
	2016年度	CO ₂ 排出量/CO ₂ 排出原単位	CO ₂ 排出量	中間見直し
2. 目標水準	2013年度	—	2005年度実績値から6万トン-CO ₂ 削減	自主行動計画から低炭素社会実行計画への移行による。
	2013年度	1990年度排出原単位実績から20%低減	1990年度排出原単位実績から25%低減	
	2015年度		2005年度実績値から6万トン-CO ₂ 削減	2030年度の目標設定を行った。
	2016年度	2020年度の排出量を2005年度実績値から6万トン-CO ₂ 削減	2020年度の排出量を2005年度実績値から5%削減	中間見直し
	2016年度	2030年度の排出量を2005年度実績値から6万トン-CO ₂ 削減	2030年度の排出量を2013年度実績値から28%削減	中間見直し
	2016年度			震災による電力炭素排出係数の悪化及び予想以上の生産量の減退
3. 前提条件	2016年度			
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

指標	単位等	基準年度 (2020年目 標)	基準年度 (2030年目 標)	実績																	見通し・目標水準									
		2005年度	2013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	(Gj)	139436726.5	126500677.4	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	0.0
	見通し比(2020年目標)(%)																													
	基準年度比(2020年目標)(%)																													
	見通し比(2030年目標)(%)																													
エネルギー消費量	原油換算ベース(万kl)	0.0	0.0	6.1	7.0	7.1	6.6	7.1	6.5	7.2	6.7	7.2	8.5	9.1	10.3	8.1	7.9	9.5	10.1	10.4	10.6	9.2	9.3	9.6	9.5	9.2		0.0	0.0	
	うち購入電力量(万kWh)	0.0	0.0	6811.2	6995.7	7291.9	7258.5	7149.8	7389.0	7650.6	7078.1	6312.7	7140.3	7016.5	8844.7	8697.5	9323.4	9496.5	9576.9	10238.0	10723.3	9894.0	10056.2	11107.6	11839.8	12860.5		0.0	0.0	
	進捗率(2020年度目標)(%)																													
	進捗率(2030年度目標)(%)																													
	想定比(%)																													
	基準年度比(2020年目標)(%)																													
CO ₂ 排出量	調整後排出係数(万t-CO ₂)	22.3	25.4	16.1	17.0	16.0	14.7	17.9	18.1	22.7	25.5	18.6	22.3	25.3	30.0	21.9	21.7	24.0	22.9	24.5	25.4	22.1	21.5	21.1	20.3	23.6		21.1	17.8	
	進捗率(2020年度目標)(%)																													
	進捗率(2030年度目標)(%)																													
	想定比(%)																													
	基準年度比(2020年目標)(%)																													
	基準年度比(2030年目標)(%)																													
エネルギー原単位	原油換算ベース(°)	0.0	0.0	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	0.000	
	進捗率(2020年度目標)(%)																													
	進捗率(2030年度目標)(%)																													
	想定比(%)																													
	基準年度比(2020年目標)(%)																													
	基準年度比(2030年目標)(%)																													
CO ₂ 原単位	調整後排出係数(°)	0.0	0.0	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	0.000	
	進捗率(2020年度目標)(%)																													
	進捗率(2030年度目標)(%)																													
	想定比(%)																													
	基準年度比(2020年目標)(%)																													
	基準年度比(2030年目標)(%)																													
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%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	(Gj)																		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(万kl)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO ₂ 排出量	調整後排出係数(万t-CO ₂)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9	21.6	21.1
エネルギー原単位	原油換算ベース(°)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO ₂ 原単位	調整後排出係数(°)																		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%

【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	実績																				見直し・BAU水準・BAU比削減目標																												
		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	(GJ)	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	0.0	0.0																					
	見通し比(2020年目標)																																																	
	見通し比(2030年目標)																																																	
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						
	原油換算ベース 実績(万kl)	6.1	7.0	7.1	6.6	7.1	6.5	7.2	6.7	7.2	8.5	9.1	10.3	8.1	7.9	9.5	10.1	10.4	10.6	9.2	9.3	9.6	9.5	9.2																										
	うち購入電力量 実績(万kWh)	6811.2	6995.7	7291.9	7258.5	7149.8	7389.0	7650.6	7078.1	6312.7	7140.3	7016.5	8844.7	8697.5	9323.4	9496.5	9576.9	10238.0	10723.3	9894.0	10056.2	11107.6	11839.8	12860.5																										
	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)																																																	
想定比																																																		
CO ₂ 排出量	調整後排出係数 BAU(万t-CO ₂)																					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	調整後排出係数 実績(万t-CO ₂)	16.1	17.0	16.0	14.7	17.9	18.1	22.7	25.5	18.6	22.3	25.3	30.0	21.9	21.7	24.0	22.9	24.5	25.4	22.1	21.5	21.1	20.3	23.6																										
	調整後排出係数 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()																					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()	0.000	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	0.000	0.000	0.000																						
	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 ₂ 原単位	調整後排出係数 BAU()																					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	0.000				
	調整後排出係数 実績()	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	0.000	0.000	0.000																						
	調整後排出係数 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)		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	(GJ)																											
エネルギー消費量	原油換算ベース 実績(万kl)																											
CO ₂ 排出量	調整後排出係数 実績(万t-CO ₂)																											
エネルギー原単位	原油換算ベース 実績()																											
CO ₂ 原単位	調整後排出係数 実績()																											
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%	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 ー調整後排出係数

	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tCO ₂]	-1,067	-1,235	3,172	0.166	4,595	2,872	-6,911	3,655	2,995	4,750	-8,144	-0.139	2,283	-1,140	1,603	0,934	-3,279	-0,594	-0,489	-0,789	3,358	-23,621	0,000
		-6.3%	-7.7%	21.5%	0.9%	25.4%	12.7%	-27.1%	19.6%	13.4%	18.8%	-27.1%	-0.6%	10.5%	-4.7%	7.0%	3.8%	-12.9%	-2.7%	-2.3%	-3.7%	16.6%	-100.0%	0.0%
事業者の省エネ努力分		0.581	-0.938	0.166	-1.536	1.101	-3.721	0.604	1.081	0.036	-0.144	-6.006	0.524	6,218	1,379	2,176	2,724	-1,688	0,849	0.113	-0.985	1.563	-7,874	0,000
		3.4%	-5.9%	1.1%	-8.6%	6.1%	-16.4%	2.4%	5.8%	0.2%	-0.6%	-20.0%	2.4%	28.6%	5.7%	9.5%	11.1%	-6.6%	3.8%	0.5%	-4.7%	7.7%	-33.3%	0.0%
燃料転換等による変化		-1,287	-0.331	2,111	1,508	2,389	4,378	-7,717	0,258	-1,792	0,625	-2,145	0,382	-1,510	-3,396	0,613	-0,639	0,016	-0,789	-1,290	-0,817	3,835	-5,889	0,000
		-7.6%	-0.3%	14.3%	8.4%	13.2%	30.2%	-1.4%	0.8%	-2.3%	0.7%	-2.1%	0.7%	-6.9%	-14.1%	2.7%	-2.0%	0.1%	-3.6%	-6.0%	-3.9%	16.9%	-24.9%	0.0%
購入電力分原単位変化		-0.016	0.341	-0.234	0.347	-0.007	0.189	-0.608	-0.104	-0.335	0.716	0.096	0.137	-0.587	0.995	0.222	1,040	0.240	-0.226	0.248	0.185	0.386	-1,985	0,000
		-0.1%	2.1%	-1.6%	1.9%	0.0%	0.8%	-2.4%	-0.6%	-1.5%	2.8%	0.3%	0.6%	-2.7%	4.3%	1.0%	4.2%	0.9%	-1.0%	1.2%	0.9%	1.4%	-8.4%	0.0%
生産変動分		-0.345	-0.308	1,129	-0.154	1,113	2,026	0,810	2,420	1,502	3,553	-0,090	-1,182	-1,837	-0,119	-1,408	-2,191	-1,847	-0,428	0,440	0,828	-2,327	-7,874	0,000
		-2.0%	-1.9%	7.7%	-0.9%	6.2%	8.9%	3.2%	13.0%	6.7%	14.1%	-0.3%	-5.4%	-8.5%	-0.5%	-6.2%	-8.9%	-7.3%	-1.9%	2.0%	3.9%	-11.5%	-33.3%	0.0%

※換算(絶対量)	-1,067	-1,235	3,172	0.166	4,595	2,872	-6,911	3,655	2,995	4,750	-8,144	-0.139	2,283	-1,140	1,603	0,934	-3,279	-0,594	-0,489	-0,789	3,358	-23,621	0,000	0,000	3,142	-0,137	-0,731	-1,220	-2,009	1,349	-22,272	-22,272
※前年度(変化前の年度)のCO2排出量	17,025	15,958	14,722	17,895	18,060	22,656	25,528	18,617	22,272	25,268	30,017	21,874	21,734	24,018	22,877	24,480	25,414	22,136	21,542	21,052	20,263	23,621	0,000	22,272	22,272	22,272	22,272	22,272	22,272	22,272	22,272	22,272
※換算(パーセント)	-6.3%	-7.7%	21.5%	0.9%	25.4%	12.7%	-27.1%	19.6%	13.4%	18.8%	-27.1%	-0.6%	10.5%	-4.7%	7.0%	3.8%	-12.9%	-2.7%	-2.3%	-3.7%	16.6%	-100.0%	0.0%	14.1%	-0.6%	-3.3%	-5.5%	-9.0%	6.1%	-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
CO2原単位の増減	(t)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	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	-0.002	0.000	
		-4.3%	-5.9%	13.4%	1.8%	18.7%	3.6%	-29.7%	6.2%	6.5%	4.4%	-26.9%	4.9%	19.7%	-4.3%	13.6%	13.3%	-5.9%	-0.8%	-4.3%	-7.5%	29.6%	-100.0%	
事業者の省エネ努力分		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	-0.001	0.000
		3.0%	-7.1%	3.4%	-10.8%	7.5%	-15.0%	4.7%	6.3%	1.0%	-1.6%	-22.3%	0.6%	31.1%	6.2%	9.6%	11.6%	-7.0%	3.9%	0.4%	-4.7%	7.1%	-50.0%	
燃料転換等による変化		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	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	-0.001	0.000
		-6.8%	0.4%	9.0%	12.6%	10.2%	18.3%	-34.0%	-0.6%	0.0%	4.8%	-2.0%	5.2%	-13.3%	-15.4%	3.7%	-2.5%	1.8%	-3.7%	-3.9%	-1.7%	24.6%	-37.4%	
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
		-0.5%	0.9%	1.0%	0.0%	1.1%	0.9%	-0.4%	0.6%	-0.4%	1.3%	-2.3%	-0.9%	0.0%	4.9%	0.3%	4.2%	-0.6%	-1.0%	-0.7%	-1.1%	-2.1%	-12.6%	

※換算	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	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	-0.035	-0.065	0.317	-0.876	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
※変化年度CO2原単位	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
※換算(パーセント)	-4.3%	-5.9%	13.4%	1.8%	18.7%	3.6%	-29.7%	6.2%	6.5%	4.4%	-26.9%	4.9%	19.7%	-4.3%	13.6%	13.3%	-5.9%	-0.8%	-4.3%	-7.5%	29.6%	-100.0%	0.0%	25.8%	18.4%	17.5%	12.5%	4.0%	34.8%	-100.0%	-100.0%	

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
3,142	-0,137	-0,731	-1,220	-2,009	1,349	-22,272	-22,272
14.1%	-0.6%	-3.3%	-5.5%	-9.0%	6.1%	-100.0%	-100.0%
7,595	5,505	6,313	6,366	5,211	7,274	-7,424	-7,424
34.1%	24.7%	28.3%	28.6%	23.4%	32.7%	-33.3%	-33.3%
-4,210	-3,881	-4,698	-6,004	-4,738	-2,989	-6,417	-6,417
-18.9%	-17.4%	-21.1%	-27.0%	-30.3%	-19.4%	-28.8%	-28.8%
2,100	2,159	1,965	2,230	2,391	2,639	-1,007	-1,007
9.4%	9.7%	8.8%	10.0%	10.7%	11.8%	-4.5%	-4.5%
-2,343	-3,920	-4,312	-3,813	-2,873	-5,576	-7,424	-7,424
-10.5%	-17.6%	-19.4%	-17.1%	-12.9%	-25.0%	-33.3%	-33.3%

0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.002	-0.002
25.8%	18.4%	17.5%	12.5%	4.0%	34.8%	-100.0%	-100.0%
0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
34.5%	25.0%	29.2%	28.6%	21.9%	29.8%	-50.0%	-50.0%
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
-15.1%	-12.4%	-16.7%	-20.6%	-21.6%	2.5%	-43.2%	-43.2%
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6.4%	5.8%	5.0%	4.6%	3.7%	2.5%	-6.8%	-6.8%

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]	0.101	-0.556	0.545	-0.637	0.747	-0.487	0.444	1.345	0.571	1.198	-2.173	-0.241	1.658	0.526	0.332	0.225	-1.469	0.178	0.245	-0.073	-0.322	-9.180	0.000
		1.4%	-7.8%	8.3%	-9.0%	11.5%	-6.7%	6.6%	18.7%	6.7%	13.2%	-21.1%	-3.0%	21.0%	5.5%	3.3%	2.2%	-13.8%	1.9%	2.6%	-0.8%	-3.4%	-100.0%	0.0%
事業者の省エネ努力分		0.246	-0.415	0.072	-0.577	0.382	-1.118	0.193	0.440	0.014	-0.054	-2.138	0.187	-2.262	0.574	0.912	1.097	-0.674	0.356	0.050	-0.464	0.630	0.000	0.000
		3.5%	-5.8%	1.1%	-8.1%	5.9%	-15.5%	2.9%	6.1%	0.2%	-0.6%	-20.8%	2.3%	28.7%	6.0%	9.1%	10.6%	-6.3%	3.9%	0.5%	-4.8%	6.6%	0.0%	0.0%
生産変動分		-0.146	-0.142	0.472	-0.061	0.365	0.631	0.251	0.905	0.557	1.251	-0.036	-0.428	-0.604	-0.048	-0.580	-0.872	-0.795	-0.178	0.195	0.392	-0.953	-9.180	0.000
		-2.1%	-2.0%	7.2%	-0.9%	5.6%	8.7%	3.7%	12.6%	6.5%	13.8%	-0.3%	-5.3%	-7.7%	-0.5%	-5.8%	-8.4%	-7.5%	-1.9%	2.1%	4.1%	-10.0%	-100.0%	0.0%
※検算		0.101	-0.556	0.545	-0.637	0.747	-0.487	0.444	1.345	0.571	1.198	-2.173	-0.241	1.658	0.526	0.332	0.225	-1.469	0.178	0.245	-0.073	-0.322	-9.180	0.000
※前年度(変化前の年度)のエネルギー消費量		7.025	7.126	6.570	7.114	6.477	7.224	6.737	7.181	8.526	9.097	10.295	8.121	7.880	9.537	10.064	10.396	10.621	9.151	9.329	9.575	9.502	9.180	0.000
※検算(パーセント)		1.4%	-7.8%	8.3%	-9.0%	11.5%	-6.7%	6.6%	18.7%	6.7%	13.2%	-21.1%	-3.0%	21.0%	5.5%	3.3%	2.2%	-13.8%	1.9%	2.6%	-0.8%	-3.4%	-100.0%	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
2.094	0.625	0.803	1.048	0.976	0.653	-8.526	-8.526
24.6%	7.3%	9.4%	12.3%	11.4%	7.7%	-100.0%	-100.0%
2.885	1.995	2.312	2.411	2.045	2.470	0.000	0.000
33.8%	23.4%	27.1%	28.3%	24.0%	29.0%	0.0%	0.0%
-0.791	-1.370	-1.509	-1.362	-1.069	-1.817	-8.526	-8.526
-9.3%	-16.1%	-17.7%	-16.0%	-12.5%	-21.3%	-100.0%	-100.0%
2.094	0.625	0.803	1.048	0.976	0.653	-8.526	-8.526
8.526	8.526	8.526	8.526	8.526	8.526	8.526	8.526
24.6%	7.3%	9.4%	12.3%	11.4%	7.7%	-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]	0.000	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	
		3.6%	-5.9%	1.0%	-8.2%	5.6%	-14.2%	2.8%	5.4%	0.2%	-0.5%	-20.8%	2.4%	31.1%	6.1%	9.6%	11.5%	-6.9%	4.0%	0.5%	-46576.0%	73725.5%		
生産活動量の変化		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	
		2.1%	1.9%	-7.3%	0.8%	-6.0%	-7.5%	-3.8%	-13.3%	-6.5%	-13.7%	0.3%	5.4%	10.0%	0.5%	6.3%	9.4%	7.0%	2.0%	-2.1%	-38995.6%	107649.9%		
燃料消費量の変化		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	-0.001	
		1.4%	-7.8%	8.3%	-9.0%	11.5%	-6.7%	6.6%	18.7%	6.7%	13.2%	-21.1%	-3.0%	21.0%	5.5%	3.3%	2.2%	-13.8%	1.9%	2.6%	-7580.4%	-33924.4%	-1000000.0%	
※検算		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	-0.001	
※変化年度エネルギー原単位		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
※検算(パーセント)		3.6%	-5.9%	1.0%	-8.2%	5.6%	-14.2%	2.8%	5.4%	0.2%	-0.5%	-20.8%	2.4%	31.1%	6.1%	9.6%	11.5%	-6.9%	4.0%	0.5%	-46576.0%	73725.5%	-1000000.0%	

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
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
37.3%	27.9%	32.9%	33.7%	27.4%	36.8%		
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
12.7%	20.5%	23.5%	21.4%	16.0%	29.2%		
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
24.6%	7.3%	9.4%	12.3%	11.4%	7.7%	-100.0%	-100.0%
0.000	0.000	0.000	0.337	0.274	0.368	-1.001	-1.001
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
37.3%	27.9%	32.9%	33.7%	27.4%	36.8%	-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
2017年度 まで	1	未利用低圧ガスの有効利用	天然ガスや原油の処理時に発生し、未利用のまま放散されていた天然ガスを昇圧・回収し、販売や自家消費として有効利用する。	N.A.	52.3	億円			28.6	千トン
	2	放散天然ガスの焼却	新堀集油所におけるグランドフレア装置の設置及び吉井鉱場におけるVOC除去(燃焼)装置の設置	N.A.	2.2	億円			9.4	千トン
	3	電力使用量の削減	生産鉱場における複数台のコンプレッサーの運転最適化により、稼働台数を削減	N.A.	0	円			1.7	千トン
	4									
2018年度	1	電力使用量と燃料ガス使用量の削減	生産した天然ガスに含まれる不純物の燃焼分解用焼却装置の運用改善	N.A.	0	円	0.7	千トン		
	2	電力使用量と燃料ガス使用量の削減	生産した天然ガスに含まれる不純物除去装置の運用改善	N.A.	0	円	0.3	千トン		
	3	電力使用量の削減	生産鉱場におけるコンプレッサーの運転最適化	N.A.	0	円	0.2	千トン		
	4	燃料ガス使用量の削減	ヒーターの運転最適化	N.A.	0	円	0.2	千トン		
	5									
2019年度	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
2020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 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 2018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)		
		2018年度	2017年度までの累積	2019年度以降	2018年度	2017年度までの累積	2019年度以降
照明設備等	昼休み時などに消灯徹底化	3.61	33.59	0.04	70,386	655,803	818
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	0.50	10.20	0.29	9,851	199,188	5,742
	照明のインバーター化	3.31	197.61	0.42	64,687	3,857,975	8,197
	高効率照明の導入	3.33	172.55	4.57	65,005	3,368,724	89,270
	トイレ等の照明の人感センサー導入	0.44	2.49	0.00	8,496	48,600	0
	照明の間引き	6.16	48.03	3.47	120,303	937,742	67,665
空調設備	冷房温度を28度設定にする	0.94	23.99	0.12	18,420	468,371	2,334
	暖房温度を20度設定にする	0.67	17.00	0.08	13,052	331,928	1,654
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	0.63	9.43	0.08	12,286	184,006	1,557
	空調機の外気導入量の削減	1.53	24.01	0.19	29,846	468,661	3,782
	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	0.05	13.05	0.00	954	254,691	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	0.34	7.13	0.23	6,692	139,255	4,518
	エレベーター使用台数の削減	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	自動販売機の夜間運転の停止	0.17	0.17	0.00	3,364	3,364	0