

石油鉅業連盟

(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

石油鋁業連盟

※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

【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				
	2013年度	—	CO2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	CO2排出原単位	CO2排出原単位	
2. 目標水準				
	2013年度	—	2005年度実績値から6万トン-CO2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	
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

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	GI	79760581.8	101829097.1	99719396.5	97738937.0	104819899.0	103928133.7	109789810.5	119386833.1	123826520.3	139436726.5	148543528.7	168978428.2	168392057.9	159509039.1	147283079.9	146539303.5	138088684.3	126500677.4	117033318.6	114760928.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	108038810.0	108038810.0
	目標比	73.8%	84.3%	82.2%	80.3%	97.0%	96.2%	101.6%	110.5%	114.6%	129.1%	137.5%	156.4%	155.9%	147.6%	136.2%	135.6%	127.8%	117.1%	108.3%	106.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%
	基準年度比	52.2%	73.0%	71.3%	70.1%	75.2%	74.5%	78.7%	85.6%	88.8%	100.0%	106.5%	121.2%	120.8%	114.4%	105.8%	105.1%	99.0%	90.7%	83.9%	82.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	77.5%	77.5%	
	実績(万t)	原油換算ベース	6.1	7.0	7.1	6.6	7.1	6.5	7.2	7.8	6.7	7.2	8.5	9.1	10.4	9.8	9.8	9.6	10.1	10.3	10.6	9.1509	9.3249	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
エネルギー消費量	実績(t)	熱量換算ベース	2376.4	2722.0	2761.1	2545.6	2757.4	2510.5	2800.0	2611.4	2783.4	3304.8	3526.0	4020.5	3811.2	3811.8	3735.9	3898.4	4011.4	4117.4	3546.9	3614.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	実績(万kWh)	うち購入電力量	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	10042.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	進捗率(目標比)	原油換算ベース																											
	熱量換算ベース																												
	うち購入電力量																												
	想定比																												
	基準年度比	原油換算ベース																											
	熱量換算ベース																												
	うち購入電力量																												
	実績(万t-CO2)	実排出色	16.1	17.0	16.0	14.7	17.9	18.1	22.7	25.5	18.6	22.3	25.2	30.2	27.0	27.4	24.9	23.2	25.3	25.4	22.1	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3
CO2排出量	調整後排出係数	16.1	17.0	16.0	14.7	17.9	18.1	22.7	25.5	18.6	22.3	25.2	30.2	26.4	26.8	24.3	22.9	24.5	25.4	22.1	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	固定ケース	16.6	17.9	16.9	15.6	18.7	18.9	23.3	25.9	19.0	22.7	25.8	30.5	27.3	28.1	25.5	23.9	24.5	24.6	21.5	21.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	業界指定ケース	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	0.0	0.0	0.0
	進捗率(目標比)																											100.0%	100.0%
	想定比																												
	基準年度比																												
エネルギー原単位	実績(万kWh/GJ)	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	0.00000007819	0.000000081255						0.000	0.000	
	原油換算ベース	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	
	熱量換算ベース	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	
	うち購入電力量	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(目標比)	原油換算ベース																										0.000	0.000
	熱量換算ベース																											0.000	0.000
CO2原単位	うち購入電力量																											0.000	0.000
	想定比																												
	基準年度比	原油換算ベース																											
	熱量換算ベース																												
	実績(万t-CO2/GJ)	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						1.518	0.000	
	調整後排出係数	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	0.00000018892	0.00000018735							
カバ率(企業数)	固定ケース	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								
	業界指定ケース	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(目標比)																											100.0%	100.0%
	想定比																												
	基準年度比																												
	100.0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	GI																			0.0	147843172.8	134815758.7	129312287.7	123518813.8	117270129.0	111633065.7	108038810.0	108038810.0
	想定値/実績値																			0.8	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	進捗率/実績値																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO2排出量	万t-CO2																			0.0	21.6	19.4	18.7	18.0	17.4	16.8	16.3	16.3
	想定値/実績値																			1.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	進捗率/実績値																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
エネルギー原単位	万kWh/GJ																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	想定値/実績値																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	進捗率/実績値																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO2原単位	万t-CO2/GJ																			0.0	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	想定値/実績値																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	進捗率/実績値																			100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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(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

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	GI	79760581.8	101829097.1	99719396.5	97738937.0	104819899.0	103928133.7	109789810.5	119386833.1	123826520.3	139436726.5	148543528.7	168978428.2	168392057.9	159509039.1	147283079.9	146539303.5	138088684.3	126500677.4	117033318.6	114760928.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	目標比																											
エネルギー消費量	基準年度比		57.2%	73.0%	71.5%	70.1%	75.2%	74.5%	78.7%	85.6%	88.8%	100.0%	106.5%	121.2%	120.8%	114.4%	105.6%	105.1%	99.0%	90.7%	83.9%	82.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	実績(万k)		6.1	7.0	7.1	6.6	7.1	6.5	7.2	6.7	7.2	8.5	9.1	10.4	9.8	9.8	9.6	10.1	10.3	10.6	9.3	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	実績(TJ)		2376.4	2722.0	2761.1	2545.6	2757.4	2510.5	2800.0	2611.4	2783.4	3304.8	3526.0	4020.5	3811.2	3811.8	3735.9	3898.4	4011.4	4117.4	3546.9	3614.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	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	10042.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	BAU(万k)																											
	削減量(万k)																											
	進捗率(目標比)																											
	熱量換算ベース																											
	想定比																											
	基準年度比																											
CO2排出量	実績(万t-CO2)		16.1	17.0	16.0	14.7	17.9	18.1	22.7	25.5	18.6	22.3	25.2	30.2	27.0	27.4	24.9	23.2	25.3	25.4	22.1	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	実排出係数		16.1	17.0	16.0	14.7	17.9	18.1	22.7	25.5	18.6	22.3	25.2	30.2	26.4	26.8	24.3	22.9	24.5	25.4	22.1	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	調整後排出係数		16.1	17.0	16.0	14.7	17.9	18.1	22.7	25.5	18.6	22.3	25.2	30.2	26.4	26.8	24.3	22.9	24.5	25.4	22.1	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	固定ケース		16.6	17.9	16.9	15.6	18.7	18.9	23.3	25.9	19.0	22.7	25.8	30.5	27.3	28.1	25.5	23.0	24.5	24.6	21.5	21.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	業界指定ケース		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	0.0
	BAU(万t-CO2)																											
	削減量(万t-CO2)																											
	進捗率(目標比)																											
	熱量換算ベース																											
	想定比																											
エネルギー原単位	基準年度比																											
	実績(〇〇)		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
	熱量換算ベース		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						
	うち購入電力量		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						
	BAU()																											
	削減量()																											
	進捗率(目標比)																											
	熱量換算ベース																											
	想定比																											
	基準年度比																											
CO2原単位	実績(〇〇)		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
	実排出係数		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		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						
	固定ケース		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						
	業界指定ケース		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000																

○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	GI																		0.0	0.8	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
	想定比																											
エネルギー消費量	BAU(万k)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	削減量(万k)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO2排出量	BAU(万t-CO2)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	削減量																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
エネルギー原単位	BAU																		0.0000	0.0000	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
CO2原単位	BAU																		0.0000	0.0000	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
カバー率(企業数)																			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	-	-

【備考】

※進捗率：2020年度の目標水準（BAU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）＝（当年度の実績水準）／（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）＝（当年度の削減実績）／（2020年度の目標水準）×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　－実排出係数－																																	
	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	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	-1,064	-1,235	3,173	0,164	4,592	2,868	-6,916	3,651	2,993	4,956	-3,243	0,430	-2,539	-1,665	2,096	0,120	-3,283	-0,580	-21,334	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,398	22,115	21,534	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
産業省の省エネ努力分		6.2%	-7.7%	21.6%	0.9%	25.4%	12.7%	-27.1%	19.6%	13.4%	19.6%	-10.7%	1.6%	-9.3%	-6.7%	9.0%	0.5%	-12.9%	-2.6%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	114.1%	99.4%	96.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
燃料転換等による変化		5.4%	5.9%	0.1%	-1.5%	1.1%	-3.7%	0.6%	1.0%	0.0%	0.0%	-1.4%	1.4%	1.5%	1.1%	2.1%	2.8%	-1.6%	0.8%	-7.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	38.0%	31.1%	32.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
購入電力分原単位変化		-1.2%	0.3%	2.1%	1.5%	2.8%	4.7%	7.7%	0.2%	1.7%	0.6%	-1.7%	0.4%	-2.1%	-3.4%	0.6%	-0.6%	0.0%	-0.7%	-5.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	28.9%	24.9%	24.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
生産要點分		-0.016	0.341	0.235	0.147	-0.007	0.189	-0.608	-0.104	-0.335	0.400	0.066	-0.020	0.150	0.786	0.799	0.610	0.252	-0.211	1.788	0.000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,027	1,824	1,788	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		-0.1%	2.1%	1.6%	0.1%	-0.1%	0.8%	-2.4%	-0.1%	-0.3%	0.5%	-1.5%	0.2%	0.8%	3.1%	3.1%	2.4%	1.0%	-0.4%	8.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	9.1%	8.2%	8.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		-0.46%	-0.98%	1.83%	0.15%	1.11%	2.0%	-0.8%	2.41%	1.5%	3.56%	-0.9%	-1.4%	-2.0%	7.6%	7.6%	6.2%	2.8%	-1.8%	32.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	38.0%	31.1%	32.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
※換算(絶対量)		-1,064	-1,235	3,173	0,164	4,592	2,868	-6,916	3,651	2,993	4,956	-3,243	0,430	-2,539	-1,665	2,096	0,120	-3,283	-0,580	-21,334	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,398	22,115	21,534	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
※前年度(変化前の年度)のCO2排出量		17,020	15,950	14,720	17,890	18,050	22,650	25,520	18,600	22,250	25,240	30,200	26,960	27,390	24,850	23,180	25,280	25,400	22,110	21,530	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,250	22,250	22,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
※換算(パーセント)		-6.2%	-7.7%	21.6%	0.9%	25.4%	12.7%	-27.1%	19.6%	13.4%	19.6%	-10.7%	1.6%	-9.3%	-6.7%	9.0%	0.5%	-12.9%	-2.6%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	114.1%	99.4%	96.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
CO2原単位の増減	t-CO2/千GJ	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	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
産業省の省エネ努力分		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%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
燃料転換等による変化		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	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	0.000	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%	-0.3%	-1.1%	0.0%	0.7%	2.6%	0.3%	-0.6%	-0.9%	-12.5%	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%
※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	-0.878	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	8118.396	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

CO2排出量とCO2排出原単位の要因分析 ―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t CO2	-1,064	-1,135	3,173	0,364	4,592	2,868	-6,916	3,651	2,993	4,956	-3,834	0,480	-2,555	-1,421	1,601	0,930	3,292	-6,608	-21,608	0,000	0,000	0,000	0,000
		-0.2%	-0.7%	21.6%	0.9%	25.4%	12.7%	-27.1%	19.6%	13.4%	19.6%	-12.7%	1.8%	-9.5%	-5.9%	7.0%	3.8%	13.0%	-2.7%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
事業量の省エネ努力分		0,580	-0,938	0,363	-1,533	1,101	-3,719	0,604	1,080	-0,036	0,005	-1,412	1,446	1,526	1,124	2,083	2,840	-1,603	0,838	-7,166	0,000	0,000	0,000	0,000
		8.4%	-5.9%	1.1%	-8.6%	6.1%	-16.4%	2.4%	5.8%	0.2%	0.3%	-4.7%	4.4%	5.5%	5.7%	4.6%	9.1%	-11.6%	6.7%	-3.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
燃料転換等による変化		-1,281	-0,333	2,308	1,506	2,386	-4,371	-7,720	0,257	1,791	0,638	-1,755	0,438	-2,167	-3,465	0,485	-9,744	0,000	-0,774	-5,392	0,000	0,000	0,000	0,000
		-27.3%	-3.3%	14.3%	8.4%	13.2%	-19.3%	-35.3%	1.4%	8.0%	2.9%	-8.8%	1.7%	-8.1%	-14.5%	1.0%	-1.0%	0.0%	-3.5%	-25.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
購入電力分原単位変化		-0,018	-0,343	-0,015	-0,247	-0,007	-0,310	-0,008	-0,104	-0,335	0,000	-0,067	-0,038	-0,138	-1,009	-0,260	-0,014	-0,248	-0,241	-1,774	-0,005	-0,000	-0,000	-0,000
		-0.1%	-2.1%	-0.6%	-0.9%	0.0%	-0.8%	-0.6%	-0.6%	-1.5%	2.7%	-0.9%	-0.3%	-0.4%	-4.3%	-1.3%	-1.3%	-0.9%	-1.3%	-9.3%	-0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
生産量数分		-0,345	-0,008	-3,337	-0,358	3,313	-2,025	-0,807	-2,416	-1,500	-3,502	-0,009	-1,443	-3,037	-3,407	-2,170	-1,845	-0,426	-7,346	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000
		-2.0%	-1.9%	-7.7%	-0.9%	6.2%	-8.9%	-3.2%	-13.0%	-6.7%	-14.1%	-0.3%	-5.5%	-7.6%	-6.2%	-8.9%	-7.3%	-1.9%	-33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
※総算		-1,064	-1,135	3,173	0,364	4,592	2,868	-6,916	3,651	2,993	4,956	-3,834	0,480	-2,555	-1,421	1,601	0,930	3,292	-6,608	-22,165	0,000	0,000	0,000	0,000
※前年度(変化前の年度)のCO2排出量		17,020	15,950	14,720	17,890	18,050	22,650	25,520	18,600	22,250	25,240	30,200	26,370	26,840	24,290	22,870	24,470	25,400	22,110	21,500	0,000	0,000	0,000	0,000
※総算(パーセント)		-6.2%	-7.7%	21.6%	0.9%	25.4%	12.7%	-27.1%	19.6%	13.4%	19.6%	-12.7%	1.8%	-9.5%	-5.9%	7.0%	3.8%	13.0%	-2.7%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	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
CO2排出原単位の増減	gCO2/千円	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	-0,002	0,000	0,000	0,000	0,000
		-4.3%	-2.9%	-11.3%	1.8%	-18.7%	-3.6%	-29.7%	6.2%	6.3%	-2.3%	-12.4%	7.3%	-2.0%	-5.3%	-11.4%	-7.2%	-6.3%	-0.8%	-99.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
事業量の省エネ努力分		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	-0,001	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%	0.0%	-0.0%	0.0%	-0.0%	0.0%	0.0%
燃料転換等による変化		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	0,000	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%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
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
		-0.0%	-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%
※総算		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	-0,877	0,000	0,000	0,000	0,000
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																	
1,148	-0,144	-0,762	-22,250	-22,250	-22,250	-22,250	-22,250																	
14.2%	-0.1%	-1.4%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%																	
8,469	7,369	7,166	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																	
88.1%	33.1%	32.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%																	
8,439	5,548	5,352	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																	
28.5%	24.9%	24.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%																	
1,027	3,820	-1,774	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																	
9.3%	8.2%	-8.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%																	
8,469	7,369	7,166	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																	
88.1%	33.1%	32.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%																	

[illegible][illegible]

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	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	
エネルギー消費量の増減	%	0.01	-0.52	0.57	-0.67	0.74	-0.47	0.44	-1.34	0.57	1.27	-0.50	0.07	-0.26	0.19	-0.29	0.72	-1.47	0.174	-0.32	0.00	0.00	0.00		10.623	9.151	9.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.3%	-0.8%	0.9%	-1.0%	1.1%	-0.7%	0.7%	-2.1%	0.9%	2.0%	-0.8%	0.1%	-0.4%	0.3%	-0.4%	1.2%	-2.4%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%		10.623	9.151	9.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
消費量の省エネルギー努力		-0.46	-0.45	0.071	-0.57	0.382	-1.11	0.183	-0.440	0.014	0.024	-0.504	0.520	0.558	0.468	-0.872	1.142	-0.777	0.352	0.000	0.000	0.000	0.000		10.623	9.151	9.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		-7.4%	-7.4%	1.2%	-8.5%	5.4%	-15.6%	2.6%	-6.4%	0.2%	0.4%	-8.4%	8.7%	9.3%	7.8%	-14.5%	19.9%	-13.0%	5.7%	0.0%	0.0%	0.0%		16.623	14.511	14.512	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
生産変動分		-0.145	-0.141	0.476	-0.043	0.365	-0.81	0.251	-0.005	0.017	1.351	-0.038	-0.519	-0.754	-0.048	-0.808	-0.699	0.182	-0.325	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%	-2.0%	7.2%	-0.6%	5.9%	-5.6%	8.7%	-0.1%	0.2%	18.6%	-0.5%	-7.5%	-10.9%	-0.7%	-9.8%	-8.4%	2.9%	-5.0%	0.0%	0.0%	0.0%		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
※換算		0.101	-0.556	0.547	-0.637	0.747	-0.487	0.444	1.345	0.571	1.276	-0.540	0.001	-0.196	0.419	-0.292	0.724	-1.472	0.174	-0.325	0.000	0.000	0.000		10.623	9.151	9.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
※前年度(変化前の年度)のエネルギー消費量		7.027	7.124	6.568	7.114	6.477	7.234	6.737	7.181	8.526	9.097	10.371	9.833	9.834	9.639	10.058	10.349	10.623	9.151	9.325	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
※換算(パーセント)		1.4%	-7.8%	8.3%	-9.0%	11.3%	-6.7%	6.8%	18.7%	6.7%	14.0%	-5.2%	0.0%	-2.0%	4.3%	2.9%	2.6%	-13.9%	1.9%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
エネルギー消費量の増減	%	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		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
		3.6%	-5.9%	1.0%	0.2%	5.6%	-14.2%	2.8%	5.4%	0.2%	0.2%	0.9%	5.6%	6.1%	4.9%	9.2%	12.0%	-4.9%	3.9%	0.0%	0.0%	0.0%											
生産活動量の変化		-0.21	-0.20	0.002	-0.28	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											
		-2.1%	-2.3%	0.0%	-3.8%	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%											
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											
		1.4%	-7.8%	8.3%	-9.0%	11.3%	-6.7%	6.8%	18.7%	6.7%	14.0%	-5.2%	0.0%	-2.0%	4.3%	2.9%	2.6%	-13.9%	1.9%	-100.0%	0.0%	0.0%											
※換算		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											
※前年度(変化前のエネルギー原単位)		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001											
※換算(パーセント)		3.6%	-5.9%	1.0%	0.2%	5.6%	-14.2%	2.8%	5.4%	0.2%	0.2%	0.9%	5.6%	6.1%	4.9%	9.2%	12.0%	-4.9%	3.9%	0.0%	0.0%	0.0%											
																									0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

【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
2013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			29	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(燃烧)装置の設置	N.A.	2.2	億円			9	千トン
	3									
	4									
	5									
2014年度	1	特になし。								
	2									
	3									
	4									
	5									
2015年度	1	特になし。								
	2									
	3									
	4									
	5									
2016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 2015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

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(※)	119000	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(※)	119000								
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)		
		2015年度	2015年度までの累積	2016年度以降	2015年度	2015年度までの累積	2016年度以降
照明設備等	昼休み時などに消灯徹底化	0.51	40.59	0.22	8,670	689,221	3,736
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	0.94	23.49	0.32	16,038	398,822	5,445
	照明のインバーター化	6.59	261.91	2.21	111,910	4,447,537	37,586
	高効率照明の導入	4.94	290.25	2.22	83,864	4,928,817	37,771
	トイレ等の照明の人感センサー導入	0.00	3.29	0.00	0	55,944	0
	照明の間引き	0.47	19440.92	1.36	7,897	330,128,746	23,063
	合計	13.45	20,060.45	6.34	228,378.65	340,649,087.11	107,600.38
空調設備	冷房温度を28度設定にする	1.28	56.54	0.04	21,718	960,072	634
	暖房温度を20度設定にする	0.91	26.78	0.03	15,389	454,703	449
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	0.85	20.77	0.42	14,486	352,679	7,139
	空調機の外気導入量の削減	3.84	47.52	1.02	65,160	806,987	17,342
	氷蓄熱式空調システムの導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	合計	6.88	151.61	1.51	116,754.11	2,574,441.25	25,564.69
	業務用高効率給湯器の導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
エネルギー	太陽光発電設備の導入	0.00	13.59	0.00	0	230,697	0
	風力発電設備の導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	合計	0.00	13.59	0.00	0.00	230697.00	0.00
	窓ガラスの遮熱フィルム	0.27	8.22	0.89	4,518	139,662	15,042
建物関係	エレベータ使用台数の削減	(287.82)	157.19	0.00	-4,887,500	2,669,204	0
	自動販売機の夜間運転の停止	0.00	0.00	0.00	0	0	0
合計		-287.55	165.41	0.89	-4,882,981.64	2,808,866.34	15,042.14
総合計		-267.23	20,391.05	8.73	-4,537,848.88	346,263,091.69	148,207.20