

## 低炭素社会実行計画参加者リスト

石油鉱業連盟

企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※
石油資源開発株式会社	北海道事業所操業供給部勇払プラント	25	32,347
	長岡事業所片貝鉱場	25	23,056
	長岡事業所吉井鉱場	25	8,829
	秋田事業所申川鉱場	25	4,943
日本海洋石油資源開発株式会社	新潟鉱業所岩船沖プラントホーム	25	25,938
国際石油開発帝石株式会社	東日本鉱業所 長岡鉱場 越路原プラント	25	48,981
	東日本鉱業所 長岡鉱場 親沢プラント	25	16,603
			単位 t-CO2

## ○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1,500ki/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1,500ki/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1,500ki/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				
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、CO<sub>2</sub>排出量、CO<sub>2</sub>排出原単位の実績と見通し

指標	単位等	基準年度		実績																				見通し・目標水準								
		2020年度	2030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	2030年度			
		2020年度	2030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	2030年度			
生産活動量	(g)	138436726.5	17050077.4	7980089.6	101878728.0	9976826.30	97787481.8	104818899.0	103828133.7	109789810.5	119186833.1	123826020.3	139436726.5	148543528.7	168878428.2	168330207.9	159509039.1	147781079.9	146519303.5	138088684.3	126500077.4	112033318.6	114760284.4	117156347.0	121948111.6	106913467.2	101429452.2	88796445.9	0.0			
	達成率(2020年度目標)	(%)																		47.5%	31.8%	29.2%	31.9%	37.3%	20.8%	14.2%						
	達成率(2030年度目標)	(%)																			9.3%	16.1%	17.7%	16.0%	12.5%	23.3%	27.3%					
	達成率(2030年度目標)	(%)																			0.0%	7.5%	9.8%	7.4%	8.0%	15.3%	19.8%					
	達成率(2030年度目標)	(%)																			10.6	9.7	9.3	9.6	9.5	8.0	8.8	0.0	0.0			
エネルギー消費量	55kWh	0.0	0.0	4831.3	6995.7	7291.9	7288.5	7149.9	7389.0	7650.0	7078.1	6312.7	7140.3	7016.5	8596.0	8476.5	9208.7	9412.0	9520.1	10272.6	10685.0	9893.5	9982.1	10981.6	11667.4	12707.9	13268.1	0.0	0.0			
	達成率(2020年度目標)	(%)																														
	達成率(2030年度目標)	(%)																														
	達成率(2030年度目標)	(%)																														
	達成率(2030年度目標)	(%)																														
CO <sub>2</sub> 排出量	(79t-CO <sub>2</sub> )	22.4	28.4	16.1	17.0	15.9	14.6	17.8	18.0	22.6	21.5	18.6	22.2	25.2	30.2	26.3	26.6	24.3	22.8	24.8	25.4	27.1	24.5	21.0	20.2	23.0	21.1	21.1	17.8			
	達成率(2020年度目標)	(%)																			25.4	27.1	24.5	21.0	20.2	23.0	21.1	17.8				
	達成率(2030年度目標)	(%)																			290.9%	9.1%	63.6%	109.1%	181.8%	72.7%	100.0%					
	達成率(2030年度目標)	(%)																			0.0%	43.4%	51.8%	57.9%	68.4%	31.6%	56.0%					
	達成率(2030年度目標)	(%)																			14.4%	6.5%	3.2%	3.4%	9.0%	200.0%	157.3%					
エネルギー原単位	(t-CO <sub>2</sub> /t)	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	0.000			
	達成率(2020年度目標)	(%)																														
	達成率(2030年度目標)	(%)																														
	達成率(2030年度目標)	(%)																														
	達成率(2030年度目標)	(%)																														
CO <sub>2</sub> 原単位	(t-CO <sub>2</sub> /t)	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	2.10	2.38	0.000	0.000		
	達成率(2020年度目標)	(%)																														
	達成率(2030年度目標)	(%)																														
	達成率(2030年度目標)	(%)																														
	達成率(2030年度目標)	(%)																														

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
生産活動量	(g)																									
エネルギー消費量	(79kWh)																									
CO <sub>2</sub> 排出量	(79t-CO <sub>2</sub> )																									
エネルギー原単位	(t)																									
CO <sub>2</sub> 原単位	(t-CO <sub>2</sub> /t)																									
カーボン実績(企業数)																										

【備考】  
 達成率：2020年度、2030年度の目標水準（基準年度からの削減額）を100%として、目標水準と実績との比率。 達成率【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額）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 (%)

※カーボン実績(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、CO<sub>2</sub>排出量、CO<sub>2</sub>排出原単位の実績と見直し

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
	見直し比(2020年目標)	(%)																										
	見直し比(2030年目標)	(%)																										
エネルギー消費量	原油換算ベース	実績(万k)	6.1	7.0	7.1	6.5	7.1	6.5	7.2	6.7	7.2	8.5	9.1	10.4	10.4	10.5	9.7	10.1	10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	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	8596.0	8476.5	9208.7	9412.0	9523.1	10222.6	10685.0	9833.5	9982.1	10981.6	11667.4	12707.9	13268.1		
	原油換算ベース	BAU比削減量(万k)																										
	進捗率(2020年度目標)	(%)																										
	進捗率(2030年度目標)	(%)																										
	想定比	(%)																										
	調整後排出係数	BAU(万t-CO <sub>2</sub> )																									0	0
CO <sub>2</sub> 排出量	調整後排出係数	実績(万t-CO <sub>2</sub> )	16.1	17.0	16.0	14.7	17.9	18.1	22.7	25.5	18.6	22.3	25.3	30.2	26.4	26.9	24.3	22.9	24.5	25.4	22.1	21.5	21.1	20.3	23.1	21.2		
	調整後排出係数	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
	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
	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)	(%)																										
CO <sub>2</sub> 原単位	調整後排出係数	BAU( )																									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
	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)	(%)																										
カバー率実績(企業数)		18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	0%	0%

○2020年度までの見直し及びBAU比削減量の想定		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
エネルギー消費量	原油換算ベース																									0.0	0.0
CO <sub>2</sub> 排出量	調整後排出係数																									0.0	0.0
エネルギー原単位	原油換算ベース																									0.0	0.0
CO <sub>2</sub> 原単位	調整後排出係数																									0.0	0.0
カバー率(企業数)																										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-CO <sub>2</sub> )	-1,067	-1,281	3,218	0,166	4,595	2,872	-6,911	3,655	2,995	4,954	-3,838	0,484	-2,559	-1,432	1,603	0,934	-3,279	-0,594	-0,489	-0,789	2,824	-1,893	-21,194
事業者の省エネ努力分		-6.3%	-8.1%	22.0%	0.9%	25.5%	12.7%	-27.1%	19.7%	13.5%	19.7%	-12.7%	1.8%	-9.5%	-5.9%	7.0%	3.8%	-12.9%	-2.7%	-2.3%	-3.8%	14.0%	-8.2%	-100.4%
燃料転換等による変化		3.4%	-7.5%	3.0%	-8.6%	6.1%	-16.5%	2.4%	5.8%	0.2%	0.5%	0.3%	6.3%	0.1%	4.3%	9.5%	11.2%	-6.6%	3.8%	0.5%	-4.7%	7.4%	4.1%	-33.5%
購入電力分原単位変化		-1.287	-0.165	1.931	1.508	2.389	4.378	-7.717	0.258	1.792	0.691	-3.101	0.226	-0.870	-3.409	0.594	-0.628	0.030	-0.783	-1.266	-0.795	3.731	-1.739	-5.101
生産変動分		-2.0%	-1.9%	7.7%	-0.9%	6.2%	9.0%	3.2%	13.0%	6.8%	14.1%	-0.3%	-5.3%	-7.6%	-6.2%	9.0%	-7.3%	-1.9%	2.0%	3.9%	-14.2%	-5.1%	-33.5%	
※換算(絶対量)		-1,067	-1,281	3,218	0,166	4,595	2,872	-6,911	3,655	2,995	4,954	-3,838	0,484	-2,559	-1,432	1,603	0,934	-3,279	-0,594	-0,489	-0,789	2,824	-1,893	-21,194
※前年度(変化前の年度)のCO2排出量		17,000	15,900	14,600	17,800	18,000	22,600	25,500	18,600	22,200	25,200	30,200	26,300	26,800	24,300	22,800	24,400	25,400	22,100	21,500	21,000	20,200	23,000	21,100
※換算(パーセント)		-6.3%	-8.1%	22.0%	0.9%	25.5%	12.7%	-27.1%	19.7%	13.5%	19.7%	-12.7%	1.8%	-9.5%	-5.9%	7.0%	3.8%	-12.9%	-2.7%	-2.3%	-3.8%	14.0%	-8.2%	-100.4%

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	0.814	-1.079	-22.272
14.1%	-0.6%	-3.3%	-5.3%	-9.0%	3.7%	-4.8%	-100.0%
7.599	5.510	6.317	6.370	5.213	7.150	7.851	-7.424
34.1%	24.7%	28.4%	28.6%	23.4%	32.1%	35.3%	33.3%
-4.193	-3.852	-4.663	-5.945	-6.658	-2.922	-4.653	-6.417
-18.8%	-17.3%	-20.9%	-26.7%	-29.9%	-13.1%	-20.9%	-28.8%
2.080	2.126	1.927	2.168	2.309	2.699	2.764	-1.007
9.3%	9.5%	8.7%	9.7%	10.4%	12.1%	12.4%	-4.5%
-2.343	-3.920	-4.312	-8.813	-2.873	-6.112	7.041	-7.424
-10.5%	-17.6%	-19.4%	-17.1%	-12.9%	-27.4%	-31.6%	-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-CO <sub>2</sub> /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	0.000	0.000	-0.002
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	0.000	-0.001
燃料転換等による変化		3.0%	-8.3%	4.6%	-10.9%	7.5%	-15.6%	4.8%	6.3%	1.0%	-0.2%	0.4%	5.5%	-1.2%	4.5%	9.6%	11.6%	-7.0%	3.9%	0.4%	-4.7%	6.7%	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	-0.001	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	-0.001
生産変動分		-0.5%	-1.7%	0.1%	0.0%	1.1%	0.9%	-0.4%	0.6%	-0.4%	1.3%	-2.3%	-0.7%	0.0%	4.8%	0.3%	4.2%	-0.6%	-1.0%	-0.7%	-1.1%	-1.8%	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	-0.036	-0.065	0.319	0.000	-0.002
※変化年度CO2原単位		0.002	0.002	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	23500.000	23800.000
※換算(パーセント)		-4.3%	-6.2%	13.8%	1.8%	18.8%	3.6%	-29.7%	6.2%	6.5%	5.2%	-12.4%	7.5%	-2.0%	-5.4%	13.6%	13.4%	-5.9%	-0.8%	-4.3%	-7.5%	30.0%	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
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	0.000	0.000	-0.002
25.8%	18.4%	17.5%	12.5%	4.0%	35.2%	30.8%	-100.0%
0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001
34.5%	25.1%	29.3%	28.7%	22.1%	29.6%	33.3%	50.0%
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
-15.2%	-12.5%	-16.8%	-20.7%	-21.7%	2.9%	-4.3%	-43.2%
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6.4%	5.8%	5.0%	4.5%	3.7%	2.8%	1.9%	-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kWh]	0.101	-0.666	0.654	-0.637	0.747	-0.487	0.444	1.345	0.571	1.297	-0.002	0.079	-0.791	0.384	0.333	0.227	-1.469	0.178	0.245	-0.074	-0.579	-0.089	-8.836
		2.4%	-9.3%	10.1%	-9.0%	11.9%	-6.7%	6.6%	18.7%	6.7%	14.3%	-0.0%	0.8%	-7.6%	4.0%	3.3%	2.2%	-13.8%	1.9%	2.6%	-0.8%	-6.1%	-1.0%	-100.0%
事業量の省エネルギー力分		0.246	-0.524	0.190	-0.577	0.382	-1.118	0.193	0.440	0.014	0.045	0.034	0.027	0.011	0.433	0.913	1.099	-0.674	0.355	0.061	-0.465	0.593	0.369	0.000
		3.5%	-7.4%	2.9%	-8.1%	5.9%	-15.5%	2.9%	6.1%	0.2%	0.5%	0.3%	0.4%	0.1%	4.5%	9.1%	10.6%	-6.3%	3.9%	0.9%	-4.9%	6.2%	4.1%	0.0%
生産変動分		-0.146	-0.142	0.465	0.061	-0.365	0.631	0.251	0.905	0.557	1.251	-0.036	-0.548	-0.803	-0.049	-0.580	-0.872	-0.795	-0.178	0.195	0.392	-1.172	-0.458	-8.836
		-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%	-12.3%	-5.1%	-100.0%
※換算		0.101	-0.666	0.654	-0.637	0.747	-0.487	0.444	1.345	0.571	1.297	-0.002	0.079	-0.791	0.384	0.333	0.227	-1.469	0.178	0.245	-0.074	-0.579	-0.089	-8.836
※前年度(変化前の年度)のエネルギー消費量		7.025	7.126	6.460	7.114	6.477	7.224	6.737	7.181	8.526	9.097	10.394	10.392	10.471	9.679	10.063	10.396	10.622	9.153	9.331	9.577	9.503	8.924	8.836
※換算(パーセント)		1.4%	9.3%	10.1%	-9.0%	11.5%	-6.7%	6.6%	18.7%	6.7%	14.3%	0.0%	0.8%	-7.6%	4.0%	3.3%	2.2%	-13.8%	1.9%	2.6%	-0.8%	-6.1%	-1.0%	-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
2.0%	0.627	0.805	1.050	0.977	0.398	0.309	-8.526
24.6%	7.4%	9.4%	12.3%	11.5%	4.7%	3.6%	100.0%
2.987	1.997	2.314	2.413	2.046	2.387	2.633	0.000
33.9%	23.4%	27.1%	28.3%	24.0%	28.0%	30.9%	0.0%
-0.791	-1.370	-1.509	1.362	-1.069	-1.989	-2.324	-8.526
-9.3%	-16.1%	-17.7%	-16.0%	-12.5%	-23.3%	-27.3%	100.0%
2.0%	0.627	0.805	1.050	0.977	0.398	0.309	-8.526
8.526	8.526	8.526	8.526	8.526	8.526	8.526	8.526
24.6%	7.4%	9.4%	12.3%	11.5%	4.7%	3.6%	-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	(%)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		±6%	-7.5%	2.7%	-8.2%	5.6%	14.2%	2.8%	5.4%	0.2%	0.4%	0.3%	6.4%	0.1%	4.5%	9.6%	11.5%	-6.9%	4.0%	0.5%	-46674.5%	71170.6%	43587.5%	
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%	1.8%	7.8%	0.8%	-6.0%	-7.9%	-3.8%	-13.3%	-5.3%	-13.8%	-0.3%	5.6%	7.7%	0.5%	6.3%	9.4%	7.0%	2.0%	2.1%	-38991.6%	132061.7%	53529.7%	
原料消費量の変化		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%	-9.3%	10.1%	-9.0%	11.5%	-6.7%	6.6%	18.7%	6.7%	14.3%	0.0%	0.8%	7.6%	4.0%	3.3%	2.2%	-13.8%	1.9%	2.6%	-7682.9%	-60891.1%	-9942.2%	-1000000.0%
※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	0.000	
※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	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
※換算(パーセント)		3.6%	-7.5%	2.7%	-8.2%	5.6%	-14.2%	2.8%	5.4%	0.2%	0.4%	0.3%	6.4%	0.1%	4.5%	9.6%	11.5%	-6.9%	4.0%	0.5%	-46674.5%	71170.6%	43587.5%	-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	0.000	0.000
37.3%	27.9%	33.0%	33.7%	27.4%	36.5%	42.5%	
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
12.7%	20.6%	23.5%	21.4%	16.0%	31.8%	38.8%	
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
24.6%	7.4%	9.4%	12.3%	11.5%	4.7%	3.6%	100.0%
0.000	0.000	0.000	0.337	0.275	0.365	0.425	-1.001
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
37.3%	27.9%	33.0%	33.7%	27.4%	36.5%	42.5%	-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
2018年度 まで	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	百万円	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	百万円	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	百万円	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	百万円	0.2	千トン		
	5	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
	6	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	千トン
2019年度	1	燃料ガス使用量の削減	熱交換器の設置による燃料消費量の削減	N.A.	31	百万円	0.9	千トン		
	2									
	3									
	4									
	5									
2020年度	1	電力使用量の削減	採取圧力低減による昇圧ガスコンプレッサー動力の削減	N.A.	0	百万円	0.3	千トン		
	2									
	3									
	4									
	5									
2021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)		
		2019年度	2019年度まで	2020年度以降	2019年度	2019年度まで	2020年度以降
照明設備等	昼休み時などに消灯徹底化	0.02	31.92	0.17	449	647,076	3,505
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	0.21	9.04	0.00	4,356	183,150	99
	照明のインバーター化	0.00	172.17	7.58	0	3,489,869	153,698
	高効率照明の導入	4.00	156.68	6.47	81,049	3,175,947	131,085
	トイレ等の照明の人のセンサー導入	0.00	2.24	0.18	0	45,360	3,600
	照明の間引き	0.00	12250.02	0.09	96	248,311,239	1,845
空調設備	冷房温度を28度設定にする	4.02	22.50	0.00	81,394	456,056	0
	暖房温度を20度設定にする	0.00	13.10	0.00	0	265,529	0
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	0.00	8.39	0.00	0	170,161	0
	空調機の外気導入量の削減	0.00	21.46	0.00	0	435,033	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	12.56	0.00	0	254,691	0
	風力発電設備の導入	0.09	0.09	0.00	1,728	1,728	0
建物関係	窓ガラスの遮熱フィルム	0.00	6.65	0.00	0	134,736	0
	エレベータ使用台数の削減	0.00	264.67	0.00	0	5,364,996	0
	自動販売機の夜間運転の停止	0.00	0.17	0.00	0	3,364	0