

## 低炭素社会実行計画参加者リスト

日本ガス協会

企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※
北海道ガス株式会社	石狩LNG基地	25	45,065(t-CO2)
仙台市ガス局	港工場	25	5,284(t-CO2)
東京ガス株式会社	根岸LNG基地	25	32,728(t-CO2)
	袖ヶ浦LNG基地	25	88,325(t-CO2)
	扇島LNG基地	25	35,436(t-CO2)
	日立LNG基地	25	17,134(t-CO2)
清水エル・エヌ・ジー株式会社 ※静岡ガス㈱製造委託先	袖師基地	25	18,229(t-CO2)
東邦ガス株式会社	知多緑浜工場	25	27,629(t-CO2)
	知多LNG共同基地	25	13,985(t-CO2)
	四日市工場	25	14,397(t-CO2)
	知多熱調センター	25	4,501(t-CO2)
大阪ガス株式会社	泉北製造所 第一工場	25	28,061(t-CO2)
	泉北製造所 第二工場	25	53,640(t-CO2)
	姫路製造所	25	11,070(t-CO2)
広島ガス株式会社	廿日市工場	25	12,992(t-CO2)
	広島ガス備後工場	25	1,671(t-CO2)
山口合同ガス株式会社	柳井工場	25	8,748(t-CO2)
ひびきエル・エヌ・ジー株式会社 ※西部ガス㈱製造委託先	ひびきLNG基地	25	6,491(t-CO2)
その他			
上記掲載事業者を含む全参加事業者は別紙1-1参照	別紙1-1参照	25	

## ○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

## 【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

日本ガス協会

※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
				2019年度
北海道ガス	エネルギーの使用に係る原単位	前年度	エネルギーの使用に係る原単位を前年度	
仙台市ガス局	・CO2排出量	・2010年度 ・過去5年間平均	・2010年度比で年1%以上削減する	
北陸ガス	CO2排出量	前年度	本社における電気、ガスの使用により発生	
京葉ガス	エネルギーの使用に係る原単位	前年度	エネルギー使用の合理化についてエネルギー	
東京ガス	エネルギーの使用に係る原単位		事業所エネルギー使用原単位[GJ/m <sup>2</sup> ]を	
静岡ガス	総合エネルギー使用量(熱量)	前年度	本社(本館/東館)の建物における総合工	
東邦ガス	CO2原単位(床面積あたり)		オフィスのCO2原単位を79.8t-CO <sub>2</sub> /千m <sup>2</sup> 以	
大阪ガス	CO2原単位(床面積あたり)	2008年度	2008年度のオフィスビル床面積あたりCO <sub>2</sub>	
広島ガス	エネルギーの使用に係る原単位	前年度	オフィスの過去5年間の前年比エネルギー	
四国ガス	エネルギーの使用に係る原単位	前年度	事業所ごとのエネルギー使用原単位を対	
西部ガス	CO2原単位(床面積あたり)	2016年度	オフィスの床面積あたりのCO <sub>2</sub> 排出量を	

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

〇実績		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					
指標	単位等	1990年度	1990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	(百万m <sup>3</sup> (41.8605N	15 880	15 880	15 880	22 760	23 120	24 410	25 350	25 740	27 920	28 977	30 793	33 301	34 875	37 057	35 706	35 161	36 949	37 771	37 908	41 152	41 904	41 267	43 764	43 202	40 882	39 209		47 500	1500億m <sup>3</sup> 位	
	見通し比(2020年目標)	(%)																			-13.4%	-11.8%	-13.1%	-7.9%	-9.0%	-13.9%	-17.5%				
	基準年度比(2020年目標)	(%)																			159.1%	163.9%	159.9%	175.6%	172.1%	157.4%	146.9%				
	見通し比(2030年目標)	(%)																													
エネルギー消費量	熱量換算ベース	(TJ)	27 594	27 594	25 871	21 522	19 707	18 409	16 780	14 696	13 290	11 610	10 928	9 548	8 109	8 194	7 735	7 399	7 355	7 226	7 058	8 057	8 512	8 143	8 577	8 721	8 530	8 392		12 000	0
	うち購入電力量	(万kWh)	72 662	72 662	72 662	68 759	69 644	70 175	67 858	63 264	61 490	56 680	56 904	53 068	49 952	50 721	49 289	46 032	45 380	43 371	43 500	51 073	56 009	58 096	58 603	59 174	59 240	56 571		0	0
	進捗率(2020年度目標)	(%)																				125.3%	122.4%	124.7%	121.9%	121.0%	122.3%	123.1%			
	進捗率(2030年度目標)	(%)																				70.8%	69.2%	70.5%	68.9%	68.4%	69.1%	69.6%			
	想定比	(%)																				70.8%	69.2%	70.5%	105.7%	103.7%	103.6%	96.5%			
	基準年度比(2020年目標)	(%)																				-70.8%	-69.2%	-70.5%	-68.9%	-68.4%	-69.1%	-69.6%			
CO <sub>2</sub> 排出量	業界指定ケース	(万t-CO <sub>2</sub> )	141.5	141.5	130.5	106.8	96.4	91.0	82.2	71.0	63.0	54.1	50.2	43.1	34.9	34.9	32.5	31.0	30.9	30.5	29.6	33.7	36.0	34.1	35.6	36.3	35.6	33.7		49.0	0.0
	進捗率(2020年度目標)	(%)																				116.5%	114.1%	116.1%	114.5%	113.7%	114.5%	116.5%			
	進捗率(2030年度目標)	(%)																				76.2%	74.6%	75.9%	74.8%	74.3%	74.8%	76.2%			
	想定比	(%)																				76.2%	74.6%	75.9%	99.4%	99.7%	102.3%	98.4%			
	基準年度比(2020年目標)	(%)																				-76.2%	-74.6%	-75.9%	-74.8%	-74.3%	-74.8%	-76.2%			
	基準年度比(2030年目標)	(%)																				-76.2%	-74.6%	-75.9%	-74.8%	-74.3%	-74.8%	-76.2%			
エネルギー原単位	熱量換算ベース	(MJ/m <sup>3</sup> )	1.74	1.74	1.63	0.95	0.85	0.75	0.66	0.57	0.48	0.40	0.35	0.29	0.23	0.22	0.22	0.21	0.20	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21		0.25	0.27	
	進捗率(2020年度目標)	(%)																				103.6%	103.1%	103.5%	103.6%	103.2%	102.8%	102.4%			
	進捗率(2030年度目標)	(%)																				105.0%	104.5%	104.9%	105.0%	104.6%	104.2%	103.8%			
	想定比	(%)																				88.7%	88.3%	88.7%	101.6%	101.2%	100.1%	98.4%			
	基準年度比(2020年目標)	(%)																				-88.7%	-88.3%	-88.7%	-88.7%	-88.4%	-88.0%	-87.7%			
	基準年度比(2030年目標)	(%)																				-88.7%	-88.3%	-88.7%	-88.7%	-88.4%	-88.0%	-87.7%			
CO <sub>2</sub> 原単位	業界指定ケース	(g-CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> )	89.1	89.1	89.1	46.9	41.7	37.3	32.4	27.6	22.6	18.7	16.3	12.9	10.0	9.4	9.1	8.8	8.4	8.1	7.8	8.2	8.6	8.3	8.1	8.4	8.7	8.6		10.3	11.1
	進捗率(2020年度目標)	(%)																				102.7%	102.2%	102.6%	102.7%	102.4%	102.0%	102.2%			
	進捗率(2030年度目標)	(%)																				103.7%	103.2%	103.6%	103.8%	103.5%	103.1%	103.2%			
	想定比	(%)																				90.8%	90.4%	90.7%	101.1%	100.7%	99.9%	98.9%			
	基準年度比(2020年目標)	(%)																				-90.8%	-90.4%	-90.7%	-90.9%	-90.6%	-90.2%	-90.3%			
	基準年度比(2030年目標)	(%)																				-90.8%	-90.4%	-90.7%	-90.9%	-90.6%	-90.2%	-90.3%			
カバー率(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%	100%

〇2020年度までの見通し		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	(百万m <sup>3</sup> (41.8605N																					43 600	43 200	44 100	41 600	37 300
エネルギー消費量	熱量換算ベース (TJ)																					9 600	9 400	9 200	7 700	7 200
CO <sub>2</sub> 排出量	業界指定ケース (万t-CO <sub>2</sub> )																					35.0	36.0	38.0	32.0	30.0
エネルギー原単位	熱量換算ベース (MJ/m <sup>3</sup> )																					0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
CO <sub>2</sub> 原単位	業界指定ケース (g-CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> )																					9.0	9.0	8.6	7.7	8.0
カバー率(企業数)																						100%	100%	100%	100%	100%

【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、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	(百万m <sup>3</sup> (41.8605Mj/Sm <sup>3</sup> ))	15880.0	22760.0	23120.0	24410.0	25350.0	25740.0	27920.0	28977.0	30793.0	33301.0	34875.0	37057.0	35161.0	36948.9	37771.2	37907.8	41151.8	41904.2	41267.4	43764.3	43201.8	40882.3	39209.0		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	熱量換算ベース	BAU (TJ)																	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
	熱量換算ベース	実績 (TJ)	25870.8	21521.6	19707.0	18409.4	16779.9	14695.9	13290.5	11610.2	10927.5	9547.8	8109.5	8194.2	7734.7	7398.8	7354.9	7226.0	7057.9	8057.0	8512.5	8143.0	8577.1	8720.6	8530.1	8392.1																				
	うち購入電力量	実績 (万kWh)	72662.4	68758.7	69644.4	70174.9	67858.3	63263.6	61489.8	56679.9	56903.5	53067.6	49951.6	50720.7	49288.7	46031.7	45380.3	43370.9	43499.8	51072.8	56009.4	58096.1	58602.5	59174.1	59240.3	56570.9																				
	熱量換算ベース	削減量 (TJ)																																								0.0	0.0			
	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	業界指定ケース	BAU (万t-CO <sub>2</sub> )																	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																		
	業界指定ケース	実績 (万t-CO <sub>2</sub> )	130.5	106.8	96.4	91.0	82.2	71.0	63.0	54.1	50.2	43.1	34.9	34.9	32.5	31.0	30.9	30.5	29.6	33.7	36.0	34.1	35.6	36.3	35.6	33.7																				
	業界指定ケース	BAU比削減量 (万t-CO <sub>2</sub> )																																								0	0			
	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	熱量換算ベース	BAU (kJ/m <sup>3</sup> )																	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																		
	熱量換算ベース	実績 (kJ/m <sup>3</sup> )	1,629	946	852	754	662	571	476	401	355	287	233	221	217	210	199	191	186	196	203	197	20	20	21	21																				
	熱量換算ベース	BAU比削減量 (kJ/m <sup>3</sup> )																																									0.0	0.0		
	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	業界指定ケース	BAU (kg/m <sup>3</sup> )																	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	実績 (kg/m <sup>3</sup> )	0.008	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	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																				
	業界指定ケース	BAU比削減量 (kg/m <sup>3</sup> )																																										0	0	
	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		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	(百万m <sup>3</sup> (41.8605Mj/Sm <sup>3</sup> ))																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
エネルギー消費量	熱量換算ベース 実績 (TJ)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO <sub>2</sub> 排出量	業界指定ケース 実績 (万t-CO <sub>2</sub> )																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
エネルギー原単位	熱量換算ベース 実績 (kJ/m <sup>3</sup> )																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO <sub>2</sub> 原単位	業界指定ケース 実績 (kg/m <sup>3</sup> )																			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 一業界指定ケース

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
CO2排出量の増減	[万tCO <sub>2</sub> ]	-10	-5	-9	-11	-8	-9	-4	-7	-8	0	-2	-2	0	-0	-1	4	2	-2	1	1	-1	-2	-9
事業者の省エネ努力分		-9.7%	-5.6%	-9.7%	-13.6%	-12.2%	-14.1%	-7.3%	-14.1%	-18.9%	-0.2%	-6.7%	-4.9%	-0.1%	-1.5%	-3.0%	14.1%	6.7%	-5.3%	4.4%	2.0%	-2.0%	-5.3%	-100.0%
燃料転換等による変化		-8.4%	-0.9%	-2.1%	-2.5%	-3.0%	-2.1%	-2.4%	-1.7%	-3.4%	-0.4%	-0.8%	0.3%	0.27	0.59	-0.63	-0.24	-0.94	-2.34	1.23	0.20	0.57	-0.21	-4.9%
購入電力分原単位変化		2.37	1.94	1.28	1.43	1.74	1.21	1.52	0.91	1.66	-0.01	0.50	-0.56	-0.31	-0.51	0.42	0.21	1.29	2.00	-1.54	-0.08	0.65	1.10	-6.84
生産変動分		1.59	5.10	3.28	1.17	5.40	2.18	3.17	3.66	1.80	2.12	-1.25	-0.49	1.54	0.68	0.11	2.59	0.63	-0.51	2.05	-0.47	1.00	-1.45	17.24
※換算(絶対量)		-10.405	-5.389	-8.850	-11.208	-7.977	-8.860	-3.972	-7.086	-8.124	-0.070	-2.326	-1.580	-0.022	-0.465	-0.916	4.162	2.272	-1.895	1.497	0.718	-0.715	-1.875	-33.724
※前年度(変化前の年度)のCO2排出量		106.812	96.407	91.018	82.168	70.959	62.983	54.123	50.151	43.065	34.941	34.871	32.544	30.964	30.943	30.478	29.561	33.723	35.995	34.100	35.597	36.314	35.599	33.724
※換算(パーセント)		-9.7%	-5.6%	-9.7%	-13.6%	-11.2%	-14.1%	-7.3%	-14.1%	-18.9%	-0.2%	-6.7%	-4.9%	-0.1%	-1.5%	-3.0%	14.1%	6.7%	-5.3%	4.4%	2.0%	-2.0%	-5.3%	-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
97	98	99	00	01	02	03	04
-74.2%	-72.4%	-73.9%	-72.7%	-72.2%	-72.7%	-74.2%	-100.0%
-186.0%	-188.5%	-186.2%	-193.5%	-191.2%	-183.2%	-173.8%	-43.5%
-142.5%	-144.4%	-142.7%	-148.3%	-146.5%	-140.4%	-133.2%	33.3%
-45.0%	-48.4%	-54.3%	-52.7%	-51.8%	-52.0%	-51.5%	-34.7%
-34.5%	-37.1%	-41.6%	-40.4%	-39.8%	-39.9%	-39.5%	-26.6%
25.31	29.38	34.53	31.34	31.01	31.88	28.28	-6.7%
19.4%	22.5%	26.5%	24.0%	23.8%	24.4%	21.7%	-6.7%
109.03	113.08	109.63	119.88	118.05	108.48	100.26	-43.5%
83.5%	86.6%	84.0%	91.9%	90.4%	83.1%	76.8%	-33.3%

CO2原単位の増減	[gCO2/m <sup>3</sup> ]	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		-5.2	-4.4	-4.9	-4.8	-5.0	-3.5	-2.4	-3.4	-2.5	0.6	-0.3	-0.1	0.4	-0.3	-0.1	0.4	0.4	-0.3	-0.2	0.3	0.3	-0.1	-4.4
事業者の省エネ努力分		-5.4	-5.0	-4.9	-4.8	-4.9	-3.8	-2.4	-3.2	-2.7	-0.5	-0.1	-0.2	-0.5	-0.3	-0.3	0.4	0.2	-0.4	0.0	0.3	0.3	0.3	-4.3
燃料転換等による変化		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		0.2	0.1	0.1	0.1	-0.2	-0.1	0.1	-0.2	-0.2	0.1	-0.0	-0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.1	-3.9
※換算		-5.231	-4.411	-4.874	-4.866	-5.009	-3.880	-2.391	-3.354	-2.913	-0.609	-0.295	-0.308	-0.432	-0.305	-0.271	0.397	0.395	-0.327	-0.129	0.272	0.302	-0.107	-8.601
※変化年度CO2原単位		469297.850	416986.808	372872.835	324133.307	275677.516	225582.829	186779.917	162866.062	129221.429	100389.330	94100.105	91146.058	88064.580	83744.890	80690.427	77981.990	81948.101	85898.792	82631.837	81337.391	84057.533	87076.964	86011.891
※換算(パーセント)		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%

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
97	98	99	00	01	02	03	04
-90.9%	-90.5%	-90.9%	-91.0%	-90.7%	-90.6%	-90.2%	-100.0%
-71.0%	-71.1%	-71.5%	-71.2%	-71.0%	-70.4%	-68.2%	-41.1%
-79.7%	-79.8%	-80.3%	-79.9%	-79.7%	-79.0%	-76.5%	-46.1%
-3.1	-3.0	-3.1	-3.2	-3.2	-3.7	-5.7	-32.8%
-3.5%	-3.4%	-3.5%	-3.5%	-3.6%	-4.1%	-6.5%	-36.8%
0.1	0.5	0.7	0.3	0.4	0.6	0.3	-6.1
0.1%	0.5%	0.8%	0.4%	0.4%	0.7%	0.3%	-9.3%

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	[TJ]	-4.68	-3.35	-4.20	-5.38	-3.67	-4.34	-1.76	-3.56	-3.71	0.22	-1.19	-0.87	-0.11	-0.31	-0.43	2.58	1.18	0.95	1.12	0.37	-0.49	-0.36	-21.60
		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%	-3.3%
事業者の省エネ努力分		-5.56	-6.38	-6.03	-6.04	-6.84	-5.63	-3.64	-5.86	-4.88	-1.09	-0.43	-0.36	-1.08	-0.75	-0.50	1.02	0.79	-0.62	0.15	0.65	0.72	0.54	0.00
		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-0.1%	-0.1%	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%
生産変動分		0.88	2.84	1.83	0.67	3.21	1.30	1.88	2.30	1.16	1.31	-0.77	-0.30	0.97	0.42	0.07	1.56	0.38	0.33	1.27	-0.28	-1.21	-0.90	-21.65
		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%	-3.3%

※換算	-4.682	-3.348	-4.204	-5.377	-3.626	-4.335	-1.761	-3.560	-3.711	0.219	-1.186	-0.867	-0.113	-0.332	-0.434	2.578	1.175	0.953	1.120	0.370	-0.492	-0.356	-21.652
※前年度(変化前の年度)のエネルギー消費量	21521.559	19707.024	18405.416	16779.898	14695.886	13290.452	11630.161	10927.512	9547.768	8109.474	8194.234	7734.728	7398.798	7354.918	7226.043	7057.909	8057.025	8512.453	8142.964	8577.126	8720.615	8530.080	8392.097
※換算(パーセント)	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%

	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	[MJ/m3]	-2.40	-2.53	-2.38	-2.35	-2.45	-1.94	-1.18	-1.76	-1.40	-0.29	-0.12	-0.16	-0.29	-0.20	-0.13	0.25	0.19	0.15	-0.03	0.15	0.18	0.14	
		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%	77.3%	86.8%	66.6%	
生産活動量の変化		-0.35	-1.09	-0.66	-0.22	-1.04	-0.59	-0.57	-0.60	-0.28	-0.36	0.20	0.08	-0.26	-0.11	-0.02	-0.43	-0.10	0.08	0.31	0.07	0.29	0.23	
		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%	34.2%	143.2%	108.3%	
原料消費量の変化		-2.06	-1.45	-1.72	-1.12	-1.41	-1.35	-0.61	-1.16	-1.11	0.06	-0.32	-0.24	-0.03	-0.09	-0.11	0.68	0.29	0.23	0.27	0.08	-0.11	-0.09	-5.52
		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%	43.2%	-56.4%	-41.7%	-2580.0%

※換算	-2.405	-2.534	-2.380	-2.348	-2.449	-1.944	-1.182	-1.758	-1.398	-0.294	-0.116	-0.160	-0.293	-0.200	-0.132	0.248	0.190	0.150	-0.034	0.152	0.175	0.139	-5.522
※変化年度エネルギー原単位	9455.870	8523.799	7541.752	6619.289	5709.357	4760.191	4006.681	3548.700	2867.112	2325.297	2211.251	2166.243	2104.261	1990.565	1913.111	1861.862	1957.881	2031.407	1973.218	0.196	0.202	0.209	0.214
※換算(パーセント)	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%	77.3%	86.8%	66.6%	-2580.0%

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
-45.96	-44.78	-45.74	-44.62	-44.20	-44.74	-45.10	-46.79
-48.9%	-47.2%	-48.5%	-46.8%	-46.3%	-47.0%	-47.6%	-50.0%
-152.18	-154.17	-152.45	-153.82	-159.09	-149.83	-143.15	0.00
-228.0%	-231.0%	-228.4%	-242.4%	-238.3%	-224.5%	-214.5%	0.0%
106.22	109.38	106.71	117.20	114.84	105.09	98.06	-66.75
159.1%	163.9%	159.9%	175.6%	172.1%	157.4%	146.9%	100.0%

-45.959	-44.784	-45.738	-44.618	-44.247	-44.739	-45.095	-46.747
66.747	66.747	66.747	66.747	66.747	66.747	66.747	66.747
-68.9%	-67.1%	-68.5%	-66.8%	-66.3%	-67.0%	-67.6%	-70.0%

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
-36.98	-36.79	-36.94	-36.98	-36.82	-36.65	-36.51	
-88.0%	-87.5%	-87.9%	-88.0%	-87.6%	-87.2%	-86.9%	
36.04	36.59	36.14	36.88	36.56	36.48	36.11	
19.1%	20.4%	19.8%	21.1%	21.3%	20.2%	19.3%	
-28.94	-28.20	-28.80	-28.10	-27.80	-28.17	-28.40	-47.03
-68.9%	-67.1%	-68.5%	-66.8%	-66.3%	-67.0%	-67.6%	-100.0%

-36.981	-36.791	-36.941	-37.855	-37.700	-37.521	-37.378	-43.032
42.032	42.032	42.032	42.032	42.032	42.032	42.032	42.032
-88.0%	-87.5%	-87.9%	-88.0%	-87.6%	-87.2%	-86.9%	-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	BOGの有効利用	LNGタンクより発生するBOGを原料ガスとして全量処理		3	億円	1,323	t-CO2			
	2	ポンプ・コンプレッサー等の設備更新	高効率機器への更新によるエネルギー削減				172	t-CO2			
	3	冷熱発電設備の更新	LNG冷熱を利用した自家発電設備の導入				970	t-CO2			
	4	ポンプ類の運用見直し	運用見直しによるエネルギー削減				826	t-CO2			
2019年度	1	隣接する廃棄物処理場の廃熱利用	隣接する廃棄物処理場の廃熱をLNGの気化に利用		8	億円	6,848	t-CO2			
	2	隣接する発電所の廃熱利用	隣接する電力事業用発電所の廃熱をLNGの気化に利用				6,082	t-CO2			
	3	コージェネレーションの導入	電力と廃熱の有効利用				971	t-CO2			
	4	BOGの有効利用	LNGタンクより発生するBOGを原料ガスとして全量処理				600	t-CO2			
	5	ポンプ類の運用見直し	海水ポンプ、LNGポンプの運転台数削減など				338	t-CO2			
2020年度	1	冷熱発電設備の稼働率向上	リフレッシュ工事を伴う操業形態変更による稼働率向上		2	億円	1,042	t-CO2			
	2	ポンプ類の運用見直し	海水ポンプ、LNGポンプの運転台数削減など				156	t-CO2			
	3	高効率照明の導入	構内水銀灯のLED化				33	t-CO2			
	4	BOG圧縮機の設備更新	高効率機器への更新によるエネルギー削減				27	t-CO2			
	5								t-CO2		
2021年度	1	高効率照明の導入	構内水銀灯のLED化		1	億円	33	t-CO2			
	2								t-CO2		
	3									t-CO2	
	4									t-CO2	
	5									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 2019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	25.14	65.99	19.93	509,539	1,337,619	403,922
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	3.63	19.82	2.52	73,656	401,742	51,134
	照明のインバーター化	13.90	536.82	19.06	281,823	10,881,427	386,427
	高効率照明の導入	256.22	469.83	566.50	5,193,708	9,523,633	11,483,014
	トイレ等の照明の人感センサー導入	4.64	3.87	1.18	94,104	78,480	23,832
	照明の間引き	3.68	17314.95	368.08	74,612	350,978,778	7,461,180
		307.22		977.27			
空調設備	冷房温度を28度設定にする	72.85	246.25	53.21	1,476,756	4,991,626	1,078,668
	暖房温度を20度設定にする	51.62	174.49	37.71	1,046,387	3,536,923	764,314
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	5.63	51.43	7.19	114,061	1,042,545	145,741
	空調機の外気導入量の削減	13.67	59.55	17.47	277,086	1,207,009	354,045
	氷蓄熱式空調システムの導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
		143.77		115.58			
エネルギー	業務用高効率給湯器の導入	38.63	38.63	61.81	783,100	783,100	1,252,960
	太陽光発電設備の導入	52.78	182.78	41.28	1,069,893	3,704,976	836,730
	風力発電設備の導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
		91.41		103.09			
建物関係	窓ガラスの遮熱フィルム	0.03	4.87	0.04	572	98,718	744
	エレベーター使用台数の削減	0.00	103.84	0.00	0	2,104,872	0
	自動販売機の夜間運転の停止	1.00	6.31	2.32	20,183	127,823	47,093