

【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	150,532(t-CO2)
仙台市ガス局	港工場	25	5,273(t-CO2)
東京ガス株式会社	根岸LNG基地	25	37,802(t-CO2)
	袖ヶ浦LNG基地	25	99,011(t-CO2)
	扇島LNG基地	25	35,620(t-CO2)
	日立LNG基地	25	17,595(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	16,126(t-CO2)
東邦ガス株式会社	知多緑浜工場	25	28,346(t-CO2)
	知多LNG共同基地	25	16,544(t-CO2)
	四日市工場	25	9,365(t-CO2)
	知多熱調センター	25	4,436(t-CO2)
大阪ガス株式会社	泉北製造所 第一工場	25	26,492(t-CO2)
	泉北製造所 第二工場	25	61,216(t-CO2)
	姫路製造所	25	9,474(t-CO2)
広島ガス株式会社	廿日市工場	25	20,648(t-CO2)
	広島ガス備後工場	25	1,616(t-CO2)
山口合同ガス株式会社	柳井工場	25	8,473(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	8,859(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
				2018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	・購入電力量 ・エネルギーの使用に係る原単位	・前年度 ・過去5年間平均	・購入電力量(原単位ベース)を前年度比で	
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 ²]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エ	
中部ガス	CO2排出量		2019年に、オフィスに	
東邦ガス	CO2原単位(床面積あたり)		おけるCO2排出量を	
大阪ガス	CO2原単位(床面積あたり)	2008年度	オフィスのCO2原単位を79.8t-CO2/千m ² 以	
広島ガス	エネルギーの使用に係る原単位	前年度	2008年度のオフィスビル床面積あたりCO2	
山口合同ガス	エネルギーの使用に係る原単位	過去5年間	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	過去5年度間のエネルギー使用に係る原	
西部ガス	CO2原単位(床面積あたり)	2018年度	事業所ごとのエネルギー使用原単位を対	
			オフィスの床面積あたりのCO2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、CO₂排出量、CO₂排出原単位の実績と見通し

〇実績		実績																				見通し・目標水準									
指標	単位等	基準年度 (2020年目標)	基準年度 (2030年目標)	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	
		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 ³ (41.8605M))	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			47,500	500億m ³ 台	
	見通し比(2020年目標)(%)																				-13.4%	-13.4%	-13.1%	-7.9%	-9.0%	-13.9%					
	基準年度比(2020年目標)(%)																				159.1%	163.9%	159.9%	175.6%	172.1%	157.4%					
	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	18,742	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	8,607			12,000	0	
	うち購入電力量 (万kWh)	72,662	0	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			0.0	0.0	
	進捗率(2020年度目標)(%)																				125.3%	122.4%	124.7%	121.9%	121.0%	121.8%					
	進捗率(2030年度目標)(%)																					70.8%	69.2%	70.5%	68.9%	68.4%	68.8%				
	想定比(%)																					70.8%	69.2%	70.5%	105.7%	103.7%	103.2%				
	基準年度比(2020年目標)(%)																					-70.8%	-69.2%	-70.5%	-68.9%	-68.4%	-68.8%				
	基準年度比(2030年目標)(%)																					-70.8%	-69.2%	-70.5%	-68.9%	-68.4%	-68.8%				
CO ₂ 排出量	業界指定ケース (万t-CO ₂)	142.0	142.0	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	35.7			49.0	0.0	
	進捗率(2020年度目標)(%)																				116.4%	114.0%	116.0%	114.4%	113.6%	114.3%					
	進捗率(2030年度目標)(%)																					76.3%	74.7%	76.0%	74.9%	74.4%	74.9%				
	想定比(%)																					76.3%	74.7%	76.0%	99.4%	99.7%	102.2%				
	基準年度比(2020年目標)(%)																					-76.3%	-74.7%	-76.0%	-74.9%	-74.4%	-74.9%				
	基準年度比(2030年目標)(%)																					-76.3%	-74.7%	-76.0%	-74.9%	-74.4%	-74.9%				
エネルギー原単位	熱量換算ベース (MJ/m ³)	1.74	1.74	1.63	0.95	0.85	0.77	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	12.10		0.25	0.27		
	進捗率(2020年度目標)(%)																					103.6%	103.1%	103.5%	103.6%	103.2%	102.6%	104.3			
	進捗率(2030年度目標)(%)																					105.0%	104.5%	104.9%	105.0%	104.6%	104.0%				
	想定比(%)																					88.7%	88.3%	88.7%	101.6%	101.2%	100.0%				
	基準年度比(2020年目標)(%)																					-88.7%	-88.3%	-88.7%	-88.7%	-88.4%	-87.9%				
	基準年度比(2030年目標)(%)																					-88.7%	-88.3%	-88.7%	-88.7%	-88.4%	-87.9%				
CO ₂ 原単位	業界指定ケース (g-CO ₂ /m ³)	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			10.3	11.1	
	進捗率(2020年度目標)(%)																					102.7%	102.2%	102.6%	102.7%	102.4%	102.0%				
	進捗率(2030年度目標)(%)																					103.7%	103.2%	103.6%	103.8%	103.5%	103.0%				
	想定比(%)																					90.8%	90.4%	90.7%	101.1%	100.7%	99.8%				
	基準年度比(2020年目標)(%)																					-90.8%	-90.4%	-90.7%	-90.9%	-90.6%	-90.2%				
	基準年度比(2030年目標)(%)																					-90.8%	-90.4%	-90.7%	-90.9%	-90.6%	-90.2%				
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%	100%	

〇2020年度までの見通し																						2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
指標	単位等																					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 ³ (41.8605M))																					0.0	0.0	0.0	43600.0	43200.0	44100.0	41600.0	47500.0
エネルギー消費量	熱量換算ベース (TJ)																					0.0	0.0	0.0	9600.0	9400.0	9200.0	7700.0	12000.0
CO ₂ 排出量	業界指定ケース (万t-CO ₂)																					0.0	0.0	0.0	35.0	36.0	38.0	32.0	49.0
エネルギー原単位	熱量換算ベース (MJ/m ³)																					0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
CO ₂ 原単位	業界指定ケース (g-CO ₂ /m ³)																					0.0	0.0	0.0	9.0	9.0	8.6	7.7	10.3
カバー率(企業数)																						0%	0%	0%	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

○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	(百万m ³ (41.8605MJ/Sm ³))		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			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	熱量換算ベース	実績(TJ)	25,871	21,522	19,707	18,742	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	0.0	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)	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				
	熱量換算ベース	削減量(TJ)																											
	進捗率(2020年度目標)	(%)																											
	進捗率(2030年度目標)	(%)																											
	想定比	(%)																											
CO ₂ 排出量	業界指定ケース	BAU(万t-CO ₂)																		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	業界指定ケース	実績(万t-CO ₂)	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	35.7				
	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	熱量換算ベース	BAU()																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	熱量換算ベース	実績(MJ/m ³)	1,629	0,946	0,852	0,768	0,662	0,571	0,476	0,401	0,355	0,287	0,233	0,221	0,217	0,210	0,199	0,191	0,186	0,196	0,203	0,197	0,20	0,20	0,21				
	熱量換算ベース	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	業界指定ケース	BAU()																		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(g-CO ₂ /m ³)	82.2	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				
	業界指定ケース	BAU比削減量()																											
	進捗率(2020年度目標)	(%)																											
	進捗率(2030年度目標)	(%)																											
	想定比	(%)																											
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%	100%	100%

○2020年度までの見通し及び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 ³ (41.8605MJ/Sm ³))																			0.0	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	0.0		
CO ₂ 排出量	業界指定ケース	実績(万t-CO ₂)																		0.0	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(MJ/m ³)																		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	実績(g-CO ₂ /m ³)																		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%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	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【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	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
	(万CO ₂)	-10,405	-6,411	-8,817	-11,208	-7,977	-8,860	-1,977	-7,086	-8,124	-6,070	-2,326	-1,580	-6,022	-6,465	-9,916	-4,162	-2,272	-1,895	-1,497	0,718	-6,880	400(0)	0	-96,810	-84,538	-86,433	-94,937	-94,219	-84,849	-130,533	-130,533
事業者の省エネ努力分		-10,536	-9,797	-12,841	-11,303	-12,181	-10,075	-6,330	-9,937	-8,143	-7,756	-6,693	-6,922	-1,720	-1,219	-8,815	-1,589	-1,285	-1,018	-2,327	-1,062	-1,516	-11,895	0,000	-186,058	-186,521	-186,279	-193,531	-191,293	-182,373	-43,511	-43,511
燃料転換等による変化		-9,999	-10,220	-9,966	-2,506	-2,998	-2,172	-2,337	-1,716	-1,444	-6,420	-6,878	0,386	0,274	0,591	-6,620	-0,216	-9,938	-2,341	-1,230	0,199	-6,620	-5,000	0,000	-45,091	-48,475	-54,315	-52,729	-51,384	-52,257	-34,736	-34,736
購入電力分原単位変化		2,337	1,302	1,724	1,411	1,742	1,207	1,322	0,906	1,609	-6,011	-6,488	-6,356	-6,112	-6,513	0,419	0,214	1,205	-2,001	-1,543	-6,078	0,471	-6,814	0,000	25,309	25,375	34,526	31,348	31,611	31,428	6,775	6,775
生産変動分		1,595	5,093	3,276	1,169	5,461	2,178	3,174	3,662	1,803	2,119	-1,252	-6,488	1,536	0,676	0,108	2,594	0,611	-6,337	2,047	-6,465	-1,987	-11,895	0,000	109,029	113,083	109,614	119,981	118,047	108,352	-43,511	-43,511
		-1.0%	-5.3%	-3.6%	-1.6%	-7.7%	-3.9%	-5.9%	-7.3%	-4.2%	-8.1%	-8.6%	-1.5%	-5.0%	-2.3%	-6.4%	-8.8%	-1.9%	-1.5%	-6.0%	-3.3%	-6.5%	-33.3%	0.0%	-83.5%	-86.6%	-84.0%	-91.5%	-90.4%	-83.0%	-33.3%	-33.3%

※換算(絶対量) 10,405 5,423 -8,817 -11,208 -7,977 -8,860 -1,977 -7,086 -8,124 -6,070 -2,326 -1,580 -6,022 -6,465 -9,916 4,162 2,272 -1,895 1,497 0,718 -6,880 400 0 0,000 -96,810 -84,538 -86,433 -94,937 -94,219 -84,849 -130,533 -130,533

※前年度(変化前の年度)のCO2排出量 106,812 96,407 90,985 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 35,684 0,000 130,533 130,533 130,533 130,533 130,533 130,533 130,533 130,533 130,533

※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% -6.2% -6.7% 4.9% -6.1% -1.5% -3.0% 14.1% 6.7% -5.3% 4.4% 2.0% -1.7% -100.0% 0.0% -74.2% -72.4% -73.9% -72.7% -72.2% -72.7% -100.0% -100.0%

CO2排出単位の増減	(g CO ₂ /m ³)	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
		-5.211	-4.425	-4.860	-4.846	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	-0.227	-0.129	0.272	0.323	-8.729	0.000	-74.005	-73.610	-73.937	-74.066	-73.794	-73.471	-82.200	-82.200
事業者の省エネ努力分		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-90.0%	-89.6%	-89.9%	-90.1%	-89.8%	-89.4%	-100.0%	-100.0%
燃料転換等による変化		-5.897	-4.533	-5.360	-4.792	-4.917	-3.784	-2.375	-3.223	-2.664	-0.508	-0.263	-0.209	-0.460	-0.274	-0.264	0.378	0.208	-0.469	-0.090	0.208	0.332	-8.264	0.000	-75.011	-75.072	-75.289	-75.315	-75.990	-76.226	-41.100	-41.100
購入電力分原単位変化		-0.029	-0.037	-0.401	0.001	0.062	0.032	0.074	0.061	0.055	-0.027	-0.001	-0.047	0.005	-0.026	0.008	0.003	0.149	0.093	-0.157	0.014	0.043	-2.500	0.000	-1.100	-0.976	-0.898	-0.835	-0.806	-0.806	-0.806	-0.806
		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-90.0%	-89.6%	-89.9%	-90.1%	-89.8%	-89.4%	-100.0%	-100.0%
※換算		5.211	4.425	4.860	4.846	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	-0.227	-0.129	0.272	0.323	-8.729	0.000	74.005	73.610	73.937	74.066	73.794	73.471	82.200	82.200
※変化年度CO2排出単位の		469297.850	416986.808	372735.286	324133.107	276777.516	225582.829	186779.917	162866.062	129321.429	100189.130	94100.105	91146.058	88064.580	83744.890	80690.427	77981.990	81948.101	83988.792	82611.837	81337.391	84057.533	87285.229	0.000	82,200	82,200	82,200	82,200	82,200	82,200	82,200	82,200
※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%	-90.0%	-89.6%	-89.9%	-90.1%	-89.8%	-89.4%	-100.0%	-100.0%

エネルギー消費量とエネルギー原単位の要因分析

		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→11	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	(TJ)	-4.687	2.491	-5.061	-5.377	-1.628	-4.885	-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	-0.293	-22.207	0.000	-45.959	-44.784	-45.738	-44.618	-44.247	-44.540	-66.747	-66.747
		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-68.9%	-67.1%	-68.5%	-66.8%	-66.3%	-66.7%	-100.0%	-100.0%
事業者の省エネ努力分		-5.560	-5.328	-6.923	-4.043	-6.837	-5.633	-3.638	-5.856	-4.875	-1.090	-0.435	-0.562	-1.084	-0.755	-0.501	1.019	0.795	-0.620	-0.151	0.655	0.915	0.000	0.000	-152.181	-154.169	-152.446	-161.820	-159.086	-149.629	0.000	0.000
		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%	0.0%	-228.0%	-231.0%	-228.4%	-242.4%	-238.3%	-224.2%	0.0%	0.0%
生産変動分		0.878	2.817	1.862	0.666	3.211	1.298	1.877	2.296	1.164	1.309	0.771	-0.304	0.971	0.422	0.067	1.558	0.380	-0.334	1.271	0.284	1.208	-22.207	0.000	106.222	109.385	106.708	117.203	114.838	105.089	-66.747	-66.747
		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	159.1%	163.9%	159.9%	175.6%	172.1%	157.4%	-100.0%	-100.0%
※検査		-4.682	-2.491	-5.061	-5.377	-1.626	-4.835	-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	-0.293	-22.207	0.000	-45.959	-44.784	-45.738	-44.618	-44.247	-44.540	-66.747	-66.747
※前年度(変化前の年度)のエネルギー消費量		21521.559	18707.024	18741.574	16779.898	14695.886	13280.452	11610.161	10927.512	9547.768	8109.474	8194.234	7734.728	7398.798	7354.918	7226.043	7057.909	8057.025	8512.451	8142.964	8577.126	8720.615	8607.184	0.000	66.747	66.747	66.747	66.747	66.747	66.747	66.747	66.747
※検査(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%	-68.9%	-67.1%	-68.5%	-66.8%	-66.3%	-66.7%	-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	基準年→11	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	
エネルギー原単位の増減	(MJ/m2)	-2.405	2.183	-2.731	-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	-0.094	0.153	0.234	5.432	0.000	-36.961	-36.791	-36.941	-37.975	-37.864	-36.960	-43.032	-43.032	
		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-88.0%	-87.5%	-87.9%	-88.0%	-87.6%	-87.1%	-100.0%	-100.0%	
生産活動量の変化		-0.348	-1.105	-0.658	-0.227	-1.040	-0.391	-0.574	-0.602	-0.284	-0.357	0.204	0.083	-0.261	-0.110	-0.017	-0.432	-0.096	0.077	-0.306	0.067	0.292	-28.942	0.000	-8.039	-8.889	-8.139	-8.879	-8.960	-8.552	-42.032	-42.032	
		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-19.1%	-20.4%	-19.4%	-21.1%	-21.3%	-20.3%	-100.0%	-100.0%	
燃料消費量の変化		-2.057	-1.077	-2.073	-2.121	-1.409	-1.553	-0.608	-1.156	-1.114	0.063	0.320	-0.243	-0.032	-0.090	-0.115	0.680	0.286	-0.227	0.271	0.085	0.068	5.432	0.000	-28.942	-28.202	-28.802	-28.097	-27.864	-28.048	-42.032	-42.032	
		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	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%	-33.6%	-2580.0%	-68.9%	-67.1%	-68.5%	-66.8%	-66.3%	-66.7%	-100.0%	-100.0%	
※検査		-2.405	-2.183	-2.731	-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	-0.094	0.153	0.234	5.432	0.000	-36.961	-36.791	-36.941	-37.975	-37.864	-36.960	-43.032	-43.032	
※変化年度エネルギー原単位		9455.870	8521.799	7677.826	6619.289	5709.157	4760.191	4006.681	3548.700	2867.112	2325.297	2211.251	2166.243	2104.261	1990.565	1913.111	1861.862	1967.881	2031.407	1973.218	0.196	0.202	0.211	12.100	42.032	42.032	42.032	42.032	42.032	42.032	42.032	42.032	
※検査(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%	77.3%	110.9%	-2580.0%	0.0%	-88.0%	-87.5%	-87.9%	-88.0%	-87.6%	-87.1%	-100.0%	-100.0%

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	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	自家発電量の増加に伴う購入電力量削減				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		
2018年度	1	電力事業用発電設備の廃熱利用	電力事業用発電設備の廃熱を都市ガス製造に利用		7	億円	5,645	t-CO2		
	2	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				302	t-CO2		
	3	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				1,477	t-CO2		
	4	海水ポンプの設備更新	海水ポンプのVVVFインバーター制御化				1,808	t-CO2		
	5	コージェネレーションの導入	電力と廃熱の有効利用				953	t-CO2		
2019年度	1	電力事業用発電設備の廃熱利用	電力事業用発電設備の廃熱を都市ガス製造に利用		7	億円	10,961	t-CO2		
	2	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				701	t-CO2		
	3	海水ポンプの設備更新	海水ポンプのVVVFインバーター制御化				487	t-CO2		
	4	コージェネレーションの導入	電力と廃熱の有効利用				953	t-CO2		
	5									
2020年度	1	電力事業用発電設備の廃熱利用	電力事業用発電設備の廃熱を都市ガス製造に利用		2	億円	9,572	t-CO2		
	2	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				468	t-CO2		
	3	BOG圧縮機の設備更新	高効率電動機の導入				27	t-CO2		
	4	高効率照明の導入	構内水銀灯のLED化				24	t-CO2		
	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	25.28	66.71	19.29	493,571	1,302,390	376,504
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底	3.89	19.65	2.61	76,032	383,526	51,035
	照明のインバーター化	14.08	552.76	19.79	274,784	10,791,436	386,427
	高効率照明の導入	147.62	473.05	239.14	2,881,901	9,235,317	4,668,635
	トイレ等の照明の人のセンサー導入	0.97	3.40	2.45	19,008	66,312	47,736
	照明の間引き	3.40	7990.18	339.71	66,322	155,990,568	6,632,160
空調設備	冷房温度を28度設定にする	72.43	250.51	55.25	1,414,062	4,890,696	1,078,668
	暖房温度を20度設定にする	51.32	177.51	39.15	1,001,964	3,465,407	764,314
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	5.84	53.40	7.47	114,061	1,042,545	145,741
	空調機の外気導入量の削減	14.19	61.83	18.13	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
エネルギー	業務用高効率給湯器の導入	40.11	40.11	64.18	783,100	783,100	1,252,960
	太陽光発電設備の導入	61.30	160.82	44.08	1,196,820	3,139,560	860,580
	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	0.03	5.06	0.04	572	98,718	744
	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	1.03	5.66	2.41	20,183	110,443	47,093