

【別紙1】参加者リスト

カーボンニュートラル行動計画参加者リスト			
		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	55,914(t-CO2)
仙台市ガス局	港工場	25	4,970(t-CO2)
東京ガス株式会社	日立基地	25	16,454(t-CO2)
	根岸基地	25	23,666(t-CO2)
	袖ヶ浦基地	25	77,682(t-CO2)
	扇島基地	25	35,594(t-CO2)
静岡ガス株式会社 製造委託先	清水エル・エヌ・ジー株式会社	25	15,910(t-CO2)
東邦ガス株式会社	知多緑浜工場	25	24,570(t-CO2)
	知多LNG共同基地	25	8,718(t-CO2)
	四日市工場	25	5,388(t-CO2)
	知多熱調センター	25	5,844(t-CO2)
大阪ガス株式会社	泉北製造所 第一工場	25	33,651(t-CO2)
	泉北製造所 第二工場	25	61,465(t-CO2)
	姫路製造所	25	15,965(t-CO2)
広島ガス株式会社	廿日市工場	25	11,458(t-CO2)
	備後工場	25	502(t-CO2)
山口合同ガス株式会社	柳井工場	25	9,788(t-CO2)
西部ガス株式会社 製造委託先	ひびきエル・エヌ・ジー株式会社	25	7,367(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			

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

○実績

指標	単位等	基準年度 (2030年目標) 2013年度		実績																											見通し ・目標水準 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	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度		2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	
生産活動量		(百万m ³ /41.8605M)	41151.8	15880.0	22760.0	23120.00	24410.0	25350.0	25740.0	27920.0	28977.0	30793.0	33301.0	34875.0	37057.0	35705.7	35161.0	36948.9	37771.2	37907.8	41151.8	41904.2	41267.4	43764.3	43201.8	40882.3	39209.0	38331.2	38665.6	37596.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42000.0
	受渡し比(2030年目標)	(%)																			-0.0%	-0.2%	-1.7%	4.2%	2.9%	-2.7%	-6.6%	-8.7%	-7.9%	-10.5%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
	基準年度比(2030年目標)	(%)																			0.0%	1.8%	0.3%	6.3%	5.0%	-0.7%	-4.7%	-6.9%	-6.0%	-8.6%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
エネルギー消費量		(TJ)	8057.0	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	8572.1	8720.6	8530.1	8392.1	8463.3	8511.8	8431.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	うち購入電力量	(万Wh)	51072.8	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	55774.9	56257.3	55623.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	推移率(2030年度目標)	(%)																			0.0%	-5.7%	-1.1%	-6.5%	-8.2%	-5.9%	-4.2%	-5.0%	-5.6%	-4.7%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
CO ₂ 排出量		(万t-CO ₂)	45.4	134.2	106.8	95.5	91.5	82.9	71.7	65.5	58.1	53.2	46.3	37.4	39.8	33.0	30.4	30.3	35.8	35.2	45.4	47.3	44.2	45.4	44.8	41.9	38.8	38.5	38.5	37.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.2
	推移率(2030年度目標)	(%)																			-0.1%	-15.8%	9.6%	0.3%	4.7%	28.8%	54.2%	56.3%	56.3%	68.8%	372.1%	372.1%	372.1%	372.1%	372.1%	372.1%	372.1%	372.1%
	想定比	(%)																			0.0%	4.2%	-2.6%	-0.1%	-1.3%	-7.7%	-14.6%	-15.1%	-15.1%	-18.5%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
参考 CO ₂ 排出量 (調整後排出係数)		(万t-CO ₂)		134.5	107.9	96.8	92.6	84.1	72.7	66.3	58.7	53.7	47.0	38.2	40.5	34.0	31.6	31.5	36.4	35.7	45.6	47.6	44.5	45.9	45.4	42.6	39.8	40.0	40.1	38.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2013年度比(2030年目標)	(%)																			0.0%	4.2%	-2.5%	0.5%	-0.4%	-6.6%	-12.7%	-12.3%	-12.1%	-15.3%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
	調整後排出係数	(%)	0.2	1.629	0.946	0.852	0.754	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	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.240		
エネルギー原単位		(MJ/m ³)		0.2	1.629	0.946	0.852	0.754	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	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.240		
	推移率(2030年度目標)	(%)																			-10.5%	7.9%	-6.7%	-10.0%	4.6%	21.6%	35.1%	52.0%	50.3%	60.7%								
	想定比	(%)																			-1.6%	1.3%	-20.1%	9.3%	86.5%	-140.3%	-208.0%		121.4%									
CO ₂ 原単位		(g-CO ₂ /m ³)	11.0	84.481	46.9	41.3	37.5	32.7	27.8	23.4	20.1	17.3	13.9	10.7	10.7	9.3	8.6	8.2	9.5	9.3	11.0	11.3	10.7	10.4	10.4	10.2	9.9	10.1	10.0	9.8							7.900	
	推移率(2030年度目標)	(%)																			0.0%	-8.3%	-10.1%	21.4%	21.0%	25.2%	36.4%	31.3%	34.2%	38.0%								
	想定比	(%)																			-2.4%	2.9%	32.9%	32.3%	32.4%	34.2%	34.6%	55.3%	105.0%									
カーボン実績 (企業数)		(%)																			0.0%	2.4%	-2.9%	-6.1%	-6.0%	-7.1%	-10.3%	-8.9%	-9.7%	-10.8%								
			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%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	

○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	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度
生産活動量	(百万m ³ /41.8605M)																		41200.0	0.0	0.0	43600.0	43200.0	44100.0	41600.0	37900.0	38400.0	39200.0	39600.0	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 (TJ)																		8057.0	0.0	0.0	9600.0	9400.0	9200.0	7700.0	7300.0	7700.0	8600.0	8900.0	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(変動) (万t-CO ₂)																		45.4	0.0	0.0	35.0	36.0	38.0	32.0	31.0	35.0	39.0	39.0	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 (MJ/m ³)																		0.2	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	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(変動) (g-CO ₂ /m ³)																		11.0	0.0	0.0	9.0	9.0	8.6	7.7	8.2	9.1	9.9	9.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カーボン率(企業数)																			100%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

【備考】
※推移率/達成率：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。 推移率/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－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（％）

※カーボン率実績（企業数）：カーボニュートラル行動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

○実績

[illegible]

○2020年度までの見通し及びBAU比削減量の想定

[illegible]

【備考】

※進捗率/達成率：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/達成率【BAU目標】＝（当年度のBAU－当年度の実績水準）／（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）：カーボンニュートラル行動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

【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
2021年度 まで	1	隣接する発電所からの 廃熱利用（発電機 増設分）	隣接する発電事業用発 電所の廃熱をLNG気化 に利用				941	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				654	t-CO2		
	3	電気設備の更新	高効率機器への更新に よる電力使用量削減				507	t-CO2		
	4	蒸気配管の引き直し	配管延長の削減による 蒸気使用量削減				327	t-CO2		
2022年度	1	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				560	t-CO2		
	2	電気設備の改善など	自家発や高効率機器の 運用改善による電力使 用量削減				470	t-CO2		
	3	BOG圧縮機の運用見 直し	運転時間や送出圧力見 直しによる電力使用量 削減				110	t-CO2		
	4	高効率照明の導入	構内照明のLED化など				65	t-CO2		
	5									
2023年度	1	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				424	t-CO2		
	2	BOG圧縮機の運用見 直し	運転時間や送出圧力見 直しによる電力使用量 削減				265	t-CO2		
	3	設備の更新	ボイラーの更新				238	t-CO2		
	4	電気設備の改善など	自家発や高効率機器の 運用改善や更新による 電力使用量削減				1555	t-CO2		
	5	気化装置の適正利用	LNG気化器しきい値見 直し				11	t-CO2		
2024年度	1	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				657	t-CO2		
	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 2022年度実施の対策は必ず記入すること。

クレジット等活用実績																			
①クレジット合計（参考）																			
	2013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	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度
クレジット取得量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クレジット削減量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
②J-クレジット																			
	2013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	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度
取得量																			
削減量																			
③CCMクレジット																			
	2013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	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度
取得量																			
削減量																			
④多化石証書(非化石電源・二酸化炭素削減相当量)																			
	2013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	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度
多化石証書の量																			
多化石電源二酸化炭素削減相当量																			
削減平均係数(CO ₂ /kWh)																			
※多化石電源二酸化炭素削減係数は、「多化石証書の量×全国平均係数×修正率」で算出する。										※多化石電源二酸化炭素削減係数は、電力事業者から供給された電力の使用に応じて発生する二酸化炭素の排出量を上限とし、調整給出係数を使用して、場合に該当可。									
										0.00548	0.00548								

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)		
		2022年度	2022年度まで	2023年度以降	2022年度	2022年度まで	2023年度以降
照明設備等	昼休み時などに消灯徹底化	34.68	76.45	27.14	715,910	1,578,113	560,328
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	3.26	18.94	2.37	67,271	390,951	48,857
	照明のインバーター化	39.74	256.33	13.31	820,255	5,291,114	274,784
	高効率照明の導入	546.60	1109.36	191.77	11,283,073	22,899,679	3,958,607
	トイレ等の照明の人感センサー導入	1.54	8.58	1.54	31,824	177,048	31,824
	照明の引き	0.04	8513.47	0.00	917	175,736,767	0
	合計	625.87		236.14			
空調設備	冷房温度を28度設定にする	70.01	247.74	46.11	1,445,219	5,113,868	951,859
	暖房温度を20度設定にする	49.61	175.54	32.67	1,024,041	3,623,541	674,460
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	0.00	22.60	0.00	0	466,484	0
	空調機の外気導入量の削減	129.35	0.00	0.00	2,670,161	0	0
	氷蓄熱式空調システムの導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	合計	248.98		78.79			
エネルギー	業務用高効率給湯器の導入	37.94	37.94	37.94	783,100	783,100	783,100
	太陽光発電設備の導入	157.95	38.32	146.10	3,260,538	790,920	3,015,883
	風力発電設備の導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	合計	195.89		184.04			
建物関係	窓ガラスの遮熱フィルム	0.50	8.15	0.03	10,409	168,209	572
	エレベーター使用台数の削減	0.00	112.17	0.00	0	2,315,359	0
	自動販売機の夜間運転の停止	0.98	0.98	0.98	20,183	20,183	20,183