

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	55,987(t-CO2)
仙台市ガス局	港工場	25	4,988(t-CO2)
東京ガス株式会社	日立LNG基地	25	20,365(t-CO2)
	根岸LNG基地	25	22,056(t-CO2)
	袖ヶ浦LNG基地	25	84,544(t-CO2)
	扇島LNG基地	25	34,677(t-CO2)
清水エール・エヌ・ジー株式会社 ※静岡ガス機製造委託先	袖師基地	25	17,511(t-CO2)
東邦ガス株式会社	知多緑浜工場	25	23,688(t-CO2)
	知多LNG共同基地	25	9,390(t-CO2)
	四日市工場	25	4,033(t-CO2)
	知多熱調センター	25	3,988(t-CO2)
大阪ガス株式会社	泉北製造所 第一工場	25	38,167(t-CO2)
	泉北製造所 第二工場	25	63,423(t-CO2)
	姫路製造所	25	12,657(t-CO2)
広島ガス株式会社	廿日市工場	25	12,086(t-CO2)
	備後工場	25	1,529(t-CO2)
山口合同ガス株式会社	柳井工場	25	9,788(t-CO2)
ひびきエール・エヌ・ジー株式会社 ※西部ガス機製造委託先	ひびきLNG基地	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1,500M/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1,500M/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

○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

カーボンニュートラル行動計画(2030年目標) 参加事業者リスト

一般社団法人日本ガス協会

・カーボンニュートラル行動計画参加事業者

東京ガス	寒河江ガス	足利ガス	大網白里市	東海ガス	豊岡エネルギー	九州ガス
大阪ガス	山形ガス	佐野ガス	房州ガス	日本ガス	甲賀協同ガス	第一ガス
東邦ガス	庄内中部ガス	東日本ガス	白子町	伊奈都市ガス	大武	天草ガス
西部ガス	庄内町	沼田ガス	習志野市	堀川産業	福井都市ガス	山鹿都市ガス
東部ガス	気仙沼市	渋川ガス	京葉ガス	フジオックス	津山ガス	宮崎ガス
釧路ガス	古川ガス	桐生ガス	京和ガス	エナキス	岡山ガス	日本ガス
旭川ガス	石巻ガス	館林ガス	長南町	サーラエナジー	水島ガス	阿久根ガス
岩見沢ガス	仙台市	伊勢崎ガス	昭島ガス	犬山ガス	福山ガス	南日本ガス
帯広ガス	塩釜ガス	太田都市ガス	青梅ガス	津島ガス	因の島ガス	加治木ガス
苫小牧ガス	福島ガス	本庄ガス	武陽ガス	上野都市ガス	広島ガス	国分隼人ガス
室蘭ガス	若松ガス	幸手都市ガス	長野都市ガス	名張近鉄ガス	鳥取ガス	出水ガス
北海道ガス	相馬ガス	坂戸ガス	大町ガス	大垣ガス	米子ガス	南海ガス
長万部町	東北ガス	入間ガス	上田ガス	日本海ガス	松江市	沖縄ガス
青森ガス	常磐都市ガス	東彩ガス	松本ガス	高岡ガス	出雲ガス	
五所川原ガス	常磐共同ガス	武州ガス	諏訪ガス	金沢市	浜田ガス	
弘前ガス	仙南ガス	鷺宮ガス	信州ガス	小松ガス	山口合同ガス	
十和田ガス	新発田ガス	日高都市ガス	厚木ガス	越前エネライン	四国ガス	
八戸ガス	越後天然ガス	武蔵野ガス	秦野ガス	敦賀ガス	西日本ガス	
盛岡ガス	北陸ガス	秩父ガス	小田原ガス	丹後ガス	久留米ガス	
花巻ガス	蒲原ガス	埼玉ガス	湯河原ガス	福知山都市ガス	大牟田ガス	
水沢ガス	小千谷市	西武ガス	東京ガス山梨	長田野ガスセンター	直方ガス	
一関ガス	魚沼市	松栄ガス	吉田ガス	大津市	飯塚ガス	
釜石ガス	上越市	大東ガス	熱海ガス	大和ガス	筑紫ガス	
のしろエネルギー	妙高市	角栄ガス	伊東ガス	五条ガス	高松ガス	
男鹿市	糸魚川市	大多喜ガス	下田ガス	桜井ガス	唐津ガス	
にかほガス	白根ガス	野田ガス	御殿場ガス	新宮ガス	佐賀ガス	
由利本荘市	栄ガス生協	銚子ガス	静岡ガス	河内長野ガス	伊万里ガス	
酒田天然ガス	佐渡ガス	総武ガス	島田ガス	篠山都市ガス	鳥栖ガス	
鶴岡ガス	栃木ガス	東金市	中遠ガス	伊丹産業	エコア	
新庄都市ガス	北日本ガス	九十九里町	袋井ガス	洲本ガス	大分ガス	

(順不同)

注:対象事業所は、上記ガス事業者の都市ガス製造に関わる事業所すべて

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		11.1g-CO ₂ /m ³	7.9g-CO ₂ /m ³	2050年カーボンニュートラルとの整合性、2030年の政府の削減目標（及びその内訳）との整合性を踏まえて
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

O実績	指標	単位等	実績																														見通し - 目標水準 2030年度							
			基準年度 (2030年目標) 2011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	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	38209.0	38311.2	38665.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42000.0
	増減率(2030年目標)	(%)																		-2.0%	-0.2%	-1.7%	4.2%	2.9%	-2.7%	-7.9%	-6.6%	-8.7%	-7.9%	-100.0%	-100.0%	-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%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	
エネルギー消費量	熱量換算ベース	(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	7057.0	8057.0	8512.5	8143.0	8572.1	8720.6	8530.1	8392.1	8463.3	8511.8	0.0	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	(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	58600.5	59174.1	59240.3	56570.9	55774.9	56257.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	増減率(2030年目標)	(%)																			0.0%	-5.7%	-1.1%	-6.9%	-8.2%	-5.9%	-4.2%	-5.0%	-5.6%	100.0%	100.0%	100.0%	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%	-5.7%	-1.1%	33.7%	49.4%	41.4%	-93.9%	-53.7%	-127.4%	-5635.3%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
	想定比	(%)																			0.0%	5.7%	1.1%	6.5%	8.2%	5.9%	4.2%	5.0%	5.6%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	
CO ₂ 排出量	業界指定ケース(変動)	(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	45.4	47.3	44.2	45.4	44.8	41.9	38.8	38.5	38.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.2
	増減率(2030年目標)	(%)																			-0.1%	-15.8%	9.8%	0.3%	-4.7%	28.8%	54.2%	56.3%	55.8%	372.1%	372.1%	372.1%	372.1%	372.1%	372.1%	372.1%	372.1%	372.1%	372.1%	
	基準年度比(2030年目標)	(%)																			0.0%	4.2%	-2.8%	-0.1%	-1.3%	-7.7%	-14.6%	-15.1%	-15.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	
	想定比	(%)																			0.0%	4.2%	2.8%	0.4%	6.0%	47.5%	49.3%	47.7%	65.5%	540.5%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	
	2013年度比(2030年目標)	(%)																			45.6	47.6	44.5	45.9	45.4	42.6	39.8	40.0	40.132	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
エネルギー原単位	熱量換算ベース	(MJ/m ³)	0.2	1.620	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										0.240	
	増減率(2030年目標)	(%)																			-10.5%	7.9%	-6.7%	-10.0%	4.6%	21.6%	35.1%	52.0%	50.3%											
	基準年度比(2030年目標)	(%)																			0.0%	4.2%	-2.5%	0.5%	-0.4%	-6.6%	-12.7%	-12.3%	-12.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	
	想定比	(%)																			-1.6%	1.3%	-20.1%	9.3%	86.5%	-140.3%	-208.0%													
	2013年度比(2030年目標)	(%)																			-2.1%	1.6%	-1.3%	-2.0%	0.9%	4.3%	7.0%	10.4%	10.1%											
CO ₂ 原単位	業界指定ケース(変動)	(g-CO ₂ /m ³)	11.0	84.481	46.928	41.315	37.499	32.709	27.839	23.447	20.060	17.271	13.905	10.712	10.738	9.250	8.642	8.206	9.481	11.0	11.3	10.7	10.4	10.4	10.2	9.9	10.1	10.0											7.90	
	増減率(2030年目標)	(%)																			0.0%	-8.3%	10.1%	21.4%	21.0%	25.2%	36.4%	31.3%	33.6%											
	基準年度比(2030年目標)	(%)																			0.0%	-2.4%	2.9%	32.9%	32.3%	32.4%	34.2%	34.6%	54.5%											
	想定比	(%)																			0.0%	2.4%	-2.9%	-6.1%	-6.0%	-7.1%	-10.3%	-8.9%	-9.5%											
	2013年度比(2030年目標)	(%)																			0.0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	

※ 業界指定ケースとなっているが、「調整後排出係数」を使用(マウナル補正(火力係数0.0))を行っている

O2020年度までの見直し			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	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	38500.0	39200.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42000.0
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	8200.0	0.0	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(変動) (万t-CO ₂)																			45.4	0.0	0.0	35.0	36.0	38.0	32.0	31.0	37.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.2	
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	0.0	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(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	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	
カーボン率(企業数)																				100%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	

【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【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

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直し

指標	単位等	実績																														見直し・BAU水準 ・BAU比削減目標 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 (41.8605MJ/Sm ³))	15880.0	22760.0	23120.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																														
	見直し比(2030年度目標)	%																														0.0																																			
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		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	8463.3	8511.8	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)		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	55734.9	56257.3	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	削減量 (TJ)																																																																	
	進捗率(2030年度目標)	%																																																																	
CO ₂ 排出量	基準指定ケース(変動)	BAU (万t-CO ₂)																																0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0					
	基準指定ケース(変動)	実績 (万t-CO ₂)		134.2	106.8	95.5	91.5	82.9	71.7	69.5	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	38.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																												
	基準指定ケース(変動)	BAU比削減量 (万t-CO ₂)																																																																	
	進捗率(2030年度目標)	%																																																																	
	想定比	%																																																																	
参考CO ₂ 排出量 (最終排出係数)	2013年度比(2030年度目標)	%																																45.6		47.6		44.5		45.9		45.4		42.6		39.8		40.0		40.1		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0			
	2013年度比(2030年度目標)	%		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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																												
	進捗率(2030年度目標)	%																																																																	
	想定比	%																																																																	
	調整係数	%																																0.0%		4.2%		-2.5%		0.5%		-0.4%		-6.0%		-12.7%		-12.3%		-12.0%		-100.0%		-100.0%		-100.0%		-100.0%		-100.0%		-100.0%		-100.0%			
エネルギー原単位	熱量換算ベース	BAU (t)																																0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		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 (t)		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	0.0	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	BAU比削減量 (t)																																																																	
	進捗率(2030年度目標)	%																																																																	
	想定比	%																																																																	
CO ₂ 原単位	基準指定ケース(変動)	BAU (t)																																0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0			
	基準指定ケース(変動)	実績 (t)		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	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001																													
	基準指定ケース(変動)	BAU比削減量 (t)																																																																	
	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%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%																														

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 (41.8605MJ/Sm ³))	15880.0	22760.0	23120.0	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	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	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	8463.3	8511.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO ₂ 排出量	基準指定ケース(変動)	実績 (万t-CO ₂)		134.2	106.8	95.5	91.5	82.9	71.7	69.5	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	38.6	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	熱量換算ベース	実績 (t)		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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO ₂ 原単位	基準指定ケース(変動)	実績 (t)		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	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
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%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

【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】＝（当年度の実績水準）／（当年度に想定した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
2020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		1	億円	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				154	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				132	t-CO2		
	4	高効率照明の導入	構内水銀灯のLED化				6	t-CO2		
2021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		1	億円	500	t-CO2		
	2	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				375	t-CO2		
	3	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		
	4	高効率照明の導入	構内水銀灯のLED化				36	t-CO2		
	5	空調設備の更新	高効率機器への更新 による電力使用量削 減				4	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		3	億円	690	t-CO2		
	2	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				375	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				126	t-CO2		
	4	高効率照明の導入	構内水銀灯のLED化				28	t-CO2		
	5	空調設備の更新	高効率機器への更新 による電力使用量削 減				4	t-CO2		
2023年度	1	設備の更新	ボイラーの更新		3	億円	103	t-CO2		
	2	気化装置の適正利用	S M Vバス温保時 間見直しなど				6	t-CO2		
	3	電気設備の更新	配電盤更新による高 効率トランス採用				4	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。

クレジット等活用実績																				
CO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	累計 t-CO2
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	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	0
CO ₂ -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	累計 t-CO2
取得量																				
削減量																				
CCM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	累計 t-CO2
取得量																				
削減量																				
CO ₂ 石炭質(非化石電源)削減(実効)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	累計 t-CO2e
削減量の算出																				
削減量の算出(削減率)																				
削減率(削減率)																				
																				0.000431

※非化石電源二酸化炭素削減当量は、「非化石電源の量×全国平均係数×修正率」で算出する。
 ※非化石電源二酸化炭素削減当量は、電力事業者から供給された電力の使用に応じて算出する二酸化炭素の排出量を上回るし、調整給出係数を使用している場合に適用可。

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)		
		2021年度	2021年度まで	2022年度以降	2021年度	2021年度まで	2022年度以降
照明設備等	昼休み時などに消灯徹底化	25.53	65.74	19.25	520,928	1,341,715	392,764
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	2.49	14.34	2.37	50,738	292,694	48,362
	照明のインバーター化	13.46	457.52	109.21	274,784	9,337,056	2,228,747
	高効率照明の導入	357.80	507.52	412.21	7,301,992	10,357,599	8,412,546
	トイレ等の照明の人のセンサー導入	1.74	6.71	1.56	35,424	136,944	31,824
	照明の間引き	0.00	7171.16	4.49	0	146,350,135	91,733
	合計	401.01		549.09			
空調設備	冷房温度を28度設定にする	64.75	229.38	46.76	1,321,428	4,681,198	954,244
	暖房温度を20度設定にする	43.16	159.81	30.41	880,793	3,261,430	620,616
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	0.00	51.08	0.00	0	1,042,545	0
	空調機の外気導入量の削減	0.00	59.14	0.00	0	1,207,009	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	107.91		77.17			
エネルギー	業務用高効率給湯器の導入	38.37	38.37	38.37	783,100	783,100	783,100
	太陽光発電設備の導入	57.40	40.97	39.25	1,171,422	836,208	801,000
	風力発電設備の導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	合計	95.77		77.62			
建物関係	窓ガラスの遮熱フィルム	0.03	5.35	0.03	572	109,184	572
	エレベーター使用台数の削減	0.00	113.45	0.00	0	2,315,359	0
	自動販売機の夜間運転の停止	0.99	1.32	0.99	20,183	26,910	20,183