

【別紙1】

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※
第1種エネルギー管理指定工場(原油換算エネルギー使用量3000kl/年以上)			
東京ガス株式会社	根岸工場	25	39,900(t-CO2)
	袖ヶ浦工場	25	115,900(t-CO2)
	扇島工場	25	36,200(t-CO2)
大阪ガス株式会社	泉北製造所 第一工場	25	8,711(t-CO2)
	泉北製造所 第二工場	25	54,877(t-CO2)
	姫路製造所	25	13,811(t-CO2)
東邦ガス株式会社	知多LNG共同基地	25	19,139(t-CO2)
	知多緑浜工場	25	29,580(t-CO2)
	四日市工場	25	7,488(t-CO2)
西部ガス株式会社	福北工場	25	7,197(t-CO2)
北海道ガス株式会社	石狩LNG基地	25	23,386(t-CO2)
広島ガス株式会社	廿日市工場	25	16,900(t-CO2)
山口合同ガス株式会社	柳井工場	25	8,633(t-CO2)
第2種エネルギー管理指定工場(原油換算エネルギー使用量1500kl/年以上)			
東邦ガス株式会社	知多熱調センター	25	3,952(t-CO2)
東部瓦斯株式会社	秋田支社工場	25	3,595(t-CO2)
仙台市ガス局	港工場	25	5,956(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

※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」の算定排出量を事業所毎に記載する。
 ※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。
 ※従業者数300名超の15事業者における温対法による報告事業所(ガス製造工場)を掲載。

○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

低炭素社会実行計画 参加事業者リスト

一般社団法人日本ガス協会

・低炭素社会実行計画 2013年度(2013.4.1～2014.3.31)参加事業者

東京ガス	由利本荘市	上越市	日高都市ガス	信州ガス	福井市	山口合同ガス
大阪ガス	酒田天然瓦斯	妙高市	武蔵野瓦斯	厚木ガス	越前エネライン	四国ガス
東邦ガス	鶴岡瓦斯	糸魚川市	秩父ガス	秦野瓦斯	敦賀ガス	西日本ガス
西部ガス	新庄都市ガス	白根瓦斯	埼玉ガス	小田原ガス	丹後瓦斯	久留米ガス
東部瓦斯	寒河江ガス	栄ガス生協	西武ガス	湯河原瓦斯	福知山都市ガス	大牟田瓦斯
釧路ガス	山形ガス	佐渡ガス	松栄ガス	東京ガス山梨	長野ガスセンター	直方ガス
旭川ガス	庄内中部ガス	栃木ガス	大東ガス	吉田瓦斯	大津市	飯塚ガス
滝川ガス	庄内町	鬼怒川ガス	角栄ガス	熱海瓦斯	大和ガス	筑紫ガス
美唄ガス	気仙沼市	北日本ガス	大多喜ガス	伊東瓦斯	五条ガス	高松ガス
岩見沢ガス	古川ガス	足利ガス	野田ガス	下田ガス	桜井ガス	唐津ガス
帯広ガス	石巻ガス	佐野ガス	銚子瓦斯	御殿場瓦斯	新宮ガス	佐賀ガス
苫小牧ガス	仙台市	筑波学園ガス	千葉ガス	静岡瓦斯	河内長野ガス	伊万里ガス
室蘭ガス	塩釜ガス	美浦ガス	総武ガス	島田瓦斯	篠山都市ガス	鳥栖ガス
北海道瓦斯	福島ガス	東日本ガス	東金市	中遠ガス	伊丹産業	エコア※2
長万部町	若松ガス	沼田ガス	九十九里町	袋井ガス	洲本瓦斯	大分ガス
青森ガス	相馬ガス	渋川ガス	大網白里市	東海ガス	豊岡エネルギー	九州ガス
五所川原ガス	東北ガス	桐生瓦斯	房州瓦斯	日本瓦斯	甲賀協同ガス	小浜ガス
弘前ガス	常磐都市ガス	富岡市	白子町	伊奈都市ガス	大武	第一ガス
十和田ガス	常磐共同ガス	館林瓦斯	習志野市	東上ガス	津山瓦斯	天草ガス
八戸ガス	いわきガス	伊勢崎ガス	京葉ガス	東部液化石油	岡山ガス	山鹿都市ガス
黒石ガス	仙南ガス	太田都市ガス	京和ガス	中部ガス	水島ガス	宮崎ガス
盛岡ガス	新発田ガス	下仁田町	長南町	犬山瓦斯	福山瓦斯	日本ガス
花巻ガス	越後天然ガス	本庄ガス	昭島ガス	津島瓦斯	因の島ガス	阿久根ガス
水沢ガス	北陸ガス	幸手都市ガス	青梅ガス	上野都市ガス	広島ガス	南日本ガス
一関ガス	蒲原ガス	坂戸ガス	武陽ガス	名張近鉄ガス	鳥取ガス	加治木瓦斯
釜石瓦斯	見附市	入間ガス	長野都市ガス	大垣ガス	米子瓦斯	国分隼人ガス
のしろエネルギー	柏崎市	東彩ガス	大町ガス	日本海ガス	松江市	出水ガス
男鹿市	長岡市	武州ガス	上田ガス	高岡ガス	出雲ガス	南海ガス
湖東瓦斯	小千谷市	鷺宮ガス	松本ガス	金沢市	浜田ガス	沖縄瓦斯
にかほ市	魚沼市	新日本瓦斯	諏訪瓦斯	小松ガス	宇部市	

(順不同)

注1: 対象事業所は、上記ガス事業者のガス製造・供給に関わる事業所すべて

注2: 2013年度当初の事業者数: 209事業者、2013年度末時点の事業者数: 209事業者
(参考)2014年9月時点は207事業者(2事業者事業譲渡有り)

注3: 2013(H25)年度期中の入退会事業者

※1 福知山市 2013.4.1 退会(福知山都市ガスへ事業譲渡)、福知山都市ガス 2013.4.1入会

※2 伊藤忠エネクス 2013.7.1 退会(エコアへ事業譲渡)、エコア 2013.7.1入会

各企業の目標水準及び実績値

※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。

日本ガス協会

[illegible]

【別紙3】

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	2013年度	- CO2排出量 - CO2排出原単位	- CO2排出原単位 - エネルギー原単位	2020年時点の製造量の正確な予測が困難であるため、CO2排出量ではなくCO2排出原単位を採用した。なお、系統電力のCO2排出係数が確定してないため、CO2原単位目標値が確定できないことを踏まえ、そのエビデンスとしてエネルギー原単位を併記
2. 目標水準	2013年度	- CO2排出量 34.9万 t /CO2 - CO2排出原単位 9.0g-CO2/m3	- CO2排出原単位: 9.9g-CO2/m3(電力のCO2排出係数は0.33kg-CO2/kWhを仮で使用) - エネルギー原単位: 0.26MJ/m3	バウンダリーを拡大したため(下記参照) 販売量の増加に伴い送出圧力を増加させる必要があり使用エネルギー量が増える見込みのため
3. 前提条件	2013年度	対象とする製造工場: 自社保有のみ	自社保有 + 関連会社保有	都市ガス製造に関するCO2排出量をより適正に把握するためバウンダリーを拡大
	2013年度	対象とするプロセス: 都市ガス製造のみ	LNG出荷工程等を含む都市ガス製造関連	都市ガス製造に関するCO2排出量をより適正に把握するためバウンダリーを拡大
	2013年度	電力CO2排出係数: 実排出係数を想定	0.33[kg-CO2/kWh]を仮で使用	現時点で適切なCO2排出係数が決められないため、0.33[kg-CO2/kWh]を仮で使用
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。2013年度のフォローアップにおいては、2012年度までの自主行動計画からの変更点、2014年度以降は前年度からの変更点があれば記載する。過去の変更情報も残しておくこと。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

○業界指定ケース（実績）

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	2020年度目標
生産活動量	百万m3(41.8605MJ/Sm3)	15880	22760	23120	24410	25350	25740	27920	28977	30793	33301	34875	37057	35706	35161	36949	37771	37908	41152	0	50246
	目標比	0.32	0.45	0.46	0.49	0.50	0.51	0.56	0.58	0.61	0.66	0.69	0.74	0.71	0.70	0.74	0.75	0.75	0.82	0	1
	基準年度比	1	1.43	1.46	1.54	1.60	1.62	1.76	1.82	1.94	2.10	2.20	2.33	2.25	2.21	2.33	2.38	2.39	2.59	0	3.16
エネルギー消費量	万kl	66.7	55.5	50.8	48.3	43.3	37.9	34.3	30.0	28.2	24.6	20.9	21.1	20.0	19.1	19.0	18.6	18.2	20.7	0	34
	進捗率（目標比）																		136%	-	1
	想定比																		-	-	-
	基準年度比	1	0.83	0.76	0.72	0.65	0.57	0.51	0.45	0.42	0.37	0.31	0.32	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27	0.31	0	0.51
CO2排出量（業界指定）	万t-CO2	126.3	102.5	92.1	86.8	78.3	67.4	59.6	51.0	47.2	40.1	32.2	32.2	29.9	28.5	28.4	28.1	27.2	30.7	0	49.6
	進捗率（目標比）																		121%	-	100%
	想定比																		-	-	-
	基準年度比	1.00	0.81	0.73	0.69	0.62	0.53	0.47	0.40	0.37	0.32	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.22	0.22	0.24	0	0.39
エネルギー原単位	MJ/m3	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	0.19		0.26
	進捗率（目標比）																		104%		1
	想定比																		-		-
	基準年度比	1.00	0.58	0.52	0.47	0.41	0.35	0.29	0.25	0.22	0.18	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.12		0.15
CO2排出原単位	g-CO2/m3	79.5	45.0	39.8	35.5	30.9	26.2	21.3	17.6	15.3	12.0	9.2	8.7	8.4	8.1	7.7	7.4	7.2	7.5		9.9
	進捗率（目標比）																		103%		100%
	想定比																		-		-
	基準年度比	1	0.57	0.50	0.45	0.39	0.33	0.27	0.22	0.19	0.15	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09		0.11
カバー率実績（企業数）		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	100%	100%	0	-

○業界指定ケース（想定）

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	2020年度目標
生産活動量	百万m3(41.8605MJ/Sm3)																		0	0	50246
	想定値/実績値																				-
エネルギー消費量	万kl																		0	0	34
	想定値/実績値																				-
CO2排出量	万t-CO2																		0	0	49.6
	想定値/実績値																				-
エネルギー原単位																			0	0	0.26
	想定値/実績値																				-
CO2排出原単位																			0	0	9.9
	想定値/実績値																				-
カバー率（企業数）																			1	1	-

【備考】
※進捗率：2020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幅）を100%として、想定水準と実績との比率。（想定比）＝（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

CO2排出量とCO2排出原単位の要因分析　ー業界指定ケースー																	
	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	基準年→13
CO2排出量	-10.420	-5.312	-8.441	-10.925	-7.796	-8.563	-3.840	-7.109	-7.873	-0.053	-2.238	-1.462	-0.046	-0.330	-0.896	3.549	-95.543
事業者の省エネ努力分	-10.086	-9.349	-12.222	-10.754	-11.547	-9.517	-5.963	-9.300	-7.544	-1.619	-0.638	-0.847	-1.580	-1.121	-0.750	1.303	-175.073
燃料転換等による変化	-3.904	-2.164	-0.776	-2.529	-3.005	-2.195	-2.281	-1.899	-3.372	-0.339	-0.876	0.376	0.213	0.648	-0.617	-0.294	-45.186
購入電力分原単位変化	2.042	1.341	1.434	1.246	1.579	1.091	1.415	0.662	1.372	-0.048	0.428	-0.543	-0.090	-0.478	0.372	0.166	21.122
生産変動分	1.527	4.860	3.123	1.113	5.177	2.058	2.990	3.428	1.671	1.954	-1.152	-0.449	1.411	0.622	0.100	2.375	103.594

	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	基準年→13
CO2排出原単位の増減	-5.208	-4.281	-4.648	-4.712	-4.837	-3.734	-2.286	-3.289	-2.801	-0.558	-0.298	-0.286	-0.404	-0.255	-0.263	0.297	-72.052
事業者の省エネ努力分	-5.270	-4.425	-5.140	-4.638	-4.743	-3.627	-2.294	-3.045	-2.539	-0.464	-0.254	-0.177	-0.418	-0.236	-0.258	0.287	-68.585
燃料転換等による変化	0.098	0.098	0.164	-0.076	-0.171	-0.147	-0.083	-0.257	-0.193	-0.060	-0.043	-0.051	0.008	0.013	-0.015	0.030	-3.250
購入電力分原単位変化	-0.036	0.046	0.327	0.002	0.077	0.040	0.092	0.012	-0.069	-0.034	-0.001	-0.058	0.006	-0.032	0.010	-0.020	-0.217

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		削減効果	
					数量	単位	数量	単位
2012年度 まで	1	冷熱発電	LNG冷熱を利用した発電設備で、購入電力を削減		—	—	63,510	t-CO2
	2	ガス圧力発電装置による発電	ガス減圧時の圧力差を利用して発電することで、購入電力を削減				19,235	t-CO2
	3	LPG気化器、熱量調整設備及び付帯するボイラ設備の更新	高効率設備に更新し、LPG気化に使用する燃料を削減				1,844	t-CO2
	4							
2013年度	1	構内空調機設備の更新	高効率設備に更新し、動力費を削減		約26	千万円	190	t-CO2
	2	バース鋼管杭電気防食方法の見直し	電源を使用しない方式に変更し電力費を削減				140	t-CO2
	3	LNG船受入時のBOG圧縮機運用の見直し	受け入れるLNGに応じた運用の最適化を図り、圧縮機の運転時間を短縮することで、省エネを実現				190	t-CO2
	4	冷熱発電	LNG冷熱を利用した発電設備で、購入電力を削減		—	—	66,000	t-CO2
	5							
2014年度	1	膨張タービン発電設備改造	差圧が小さくても発電可能なタービンに改造		約20	千万円	2,582	t-CO2
	2	2系気化器海水ポンプ吐出弁絞り運用	海水流量の見直し・最適化による電力削減				172	t-CO2
	3	SMV起動回数削減	運用を見直し、起動回数を削減				167	t-CO2
	4	スチームアキュムレーター出圧力変更	アキュムレーターの蒸気圧を下げることでボイラー稼動量を低減				24	t-CO2
	5	冷熱発電	LNG冷熱を利用した発電設備で、購入電力を削減		—	—	—	t-CO2
2015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 「2012年度まで」欄には、自主行動計画期間中に実施した対策のうち、主要な対策を3～4つ程度記載。
 ※3 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。
 ※4 2014年度に実施予定の対策は必ず記入すること。

【別紙7】

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排出量(t-CO2/年)			エネルギー消費量(MJ/年)		
		2013年度	2013年度までの累積	2014年度以降	2013年度	2013年度までの累積	2014年度以降
照明設備等	昼休み時などに消灯徹底化	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	照明のインバーター化	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	高効率照明の導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	トイレ等の照明の人感センサー導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	照明の間引き	0.00	0.00	0.00	0	0	0
空調設備	冷房温度を28度設定にする	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	暖房温度を20度設定にする	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	空調機の外気導入量の削減	0.00	0.00	0.00	0	0	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	0.00	0.00	0	0	0
	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	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	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	0.00	0.00	0.00	0	0	0

業務部門(本社等オフィス)におけるおもな対策の実施状況
(従業者数300名超の15事業者調査)

	対策項目	2013年度までに 実施済み	今後実施予定
照明設備等	昼休み時などに消灯徹底化	100%	—
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	100%	—
	照明のインバーター化	67%	7%
	高効率照明の導入	93%	—
	トイレ等の照明の人感センサー導入	80%	7%
	照明の間引き	87%	7%
空調設備	冷房温度を28度設定にする	100%	—
	暖房温度を20度設定にする	100%	—
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	20%	7%
	空調機の外気導入量の削減	20%	—
	氷蓄熱式空調システムの導入	—	—
エネルギー	業務用高効率給湯器の導入	47%	—
	太陽光発電設備の導入	47%	7%
	風力発電設備の導入	20%	—
	コージェネレーションの導入	47%	20%
建物関係	窓ガラスの遮熱フィルム	67%	13%
	エレベータ使用台数の削減	43%	—
	自動販売機の夜間運転の停止	47%	7%

本社等オフィスビルの温暖化対策取組状況の例(全209事業者調査)

項目	実施割合(%)					
	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度
冷房温度・暖房温度の省エネ設定	75%	79%	82%	89%	89%	89%
照明の節電(昼休みの消灯)	84%	89%	89%	94%	93%	94%
パソコンの節電	71%	73%	75%	80%	85%	85%
節水(トイレ・給湯等)	60%	63%	67%	67%	69%	70%
設備導入・更新時の高効率機器の採用	56%	63%	73%	77%	76%	79%

2013年度実施 環境への取組みに関するアンケート結果より抜粋

※業界全事業者の全床面積や対策実施の床面積などの把握が困難であるため、
代わりに15事業者への対策実施の有無に関するアンケートを実施して記載した。

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

○業界指定ケース（実績）

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	2020年度目標
生産活動量	百万m3(41.8605MJ/Sm3)	15880	22760	23120	24410	25350	25740	27920	28977	30793	33301	34875	37057	35706	35161	36949	37771	37908	41152	0	50246
	目標比	0.32	0.45	0.46	0.49	0.50	0.51	0.56	0.58	0.61	0.66	0.69	0.74	0.71	0.70	0.74	0.75	0.75	0.82	0	1
	基準年度比	1	1.43	1.46	1.54	1.60	1.62	1.76	1.82	1.94	2.10	2.20	2.33	2.25	2.21	2.33	2.38	2.39	2.59	0	3.16
エネルギー消費量	万kl	66.7	55.5	50.8	48.3	43.3	37.9	34.3	30.0	28.2	24.6	20.9	21.1	20.0	19.1	19.0	18.6	18.2	20.7	0	34
	進捗率（目標比）																		136%	-	1
	想定比																		-	-	-
	基準年度比	1	0.83	0.76	0.72	0.65	0.57	0.51	0.45	0.42	0.37	0.31	0.32	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27	0.31	0	0.51
CO2排出量（業界指定）	万t-CO2	126.3	102.5	92.1	86.8	78.3	67.4	59.6	51.0	47.2	40.1	32.2	32.2	29.9	28.5	28.4	28.1	27.2	30.7	0	49.6
	進捗率（目標比）																		121%	-	100%
	想定比																		-	-	-
	基準年度比	1.00	0.81	0.73	0.69	0.62	0.53	0.47	0.40	0.37	0.32	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.22	0.22	0.24	0	0.39
エネルギー原単位	MJ/m3	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	0.19		0.26
	進捗率（目標比）																		104%		1
	想定比																		-		-
	基準年度比	1.00	0.58	0.52	0.47	0.41	0.35	0.29	0.25	0.22	0.18	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.12		0.15
CO2排出原単位	g-CO2/m3	79.5	45.0	39.8	35.5	30.9	26.2	21.3	17.6	15.3	12.0	9.2	8.7	8.4	8.1	7.7	7.4	7.2	7.5		9.9
	進捗率（目標比）																		103%		100%
	想定比																		-		-
	基準年度比	1	0.57	0.50	0.45	0.39	0.33	0.27	0.22	0.19	0.15	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09		0.11
カバー率実績（企業数）		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	100%	100%	0	-

○業界指定ケース（想定）

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	2020年度目標
生産活動量	百万m3(41.8605MJ/Sm3)																		0	0	50246
	想定値/実績値																				-
エネルギー消費量	万kl																		0	0	34
	想定値/実績値																				-
CO2排出量	万t-CO2																		0	0	49.6
	想定値/実績値																				-
エネルギー原単位																			0	0	0.26
	想定値/実績値																				-
CO2排出原単位																			0	0	9.9
	想定値/実績値																				-
カバー率（企業数）																			1	1	-

【備考】
※進捗率：2020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幅）を100%として、想定水準と実績との比率。（想定比）＝（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

○電力固定ケース（実績）

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	2020年度目標
生産活動量	百万m3(41.8605MJ/Sm3)	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	0.0	50246.0
	目標比	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.0	1.0
	基準年度比	1.0	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.8	1.8	1.9	2.1	2.2	2.3	2.2	2.2	2.3	2.4	2.4	2.6	0.0	3.2
エネルギー消費量	万kl	66.7	55.5	50.8	48.3	43.3	37.9	34.3	30.0	28.2	24.6	20.9	21.1	20.0	19.1	19.0	18.6	18.2	20.7	0.0	34.0
	進捗率（目標比）																		1.4	-	1.0
	想定比																		-	-	-
	基準年度比	1.0	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.0	0.5
CO2排出量（固定）	万t-CO2	138.4	115.0	104.9	99.5	90.9	79.1	70.7	61.2	57.1	49.8	41.6	41.8	39.3	37.4	37.2	36.6	35.7	41.0	0.0	49.6
	進捗率（目標比）																		1.1	-	1.0
	想定比																		-	-	-
	基準年度比	1.0	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.0	0.4
エネルギー原単位	MJ/m3	1.6	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		0.3
	進捗率（目標比）																		1.0		1.0
	想定比																		-		-
	基準年度比	1.0	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		0.2
CO2排出原単位	g-CO2/m3	87.1	50.5	45.4	40.8	35.8	30.7	25.3	21.1	18.6	14.9	11.9	11.3	11.0	10.6	10.1	9.7	9.4	10.0		9.9
	進捗率（目標比）																		1.0		1.0
	想定比																		-		-
	基準年度比	1.0	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		0.1
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	1.0	1.0	1.0	0.0	-

○電力固定ケース（想定）

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	2020年度目標
生産活動量	百万m3(41.8605MJ/Sm3)																		0	0	50246
	想定値/実績値																				-
エネルギー消費量	万kl																		0.0	0.0	34
	想定値/実績値																				-
CO2排出量	万t-CO2																		0	0	49.6
	想定値/実績値																				-
エネルギー原単位	MJ/m3																		0.00	0.00	0.26
	想定値/実績値																				-
CO2排出原単位	g-CO2/m3																		0.00	0.00	9.87
	想定値/実績値																				-
カバー率（企業数）																			100.0%	100.0%	-

【備考】

※進捗率：2020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幅）を100%として、想定水準と実績との比率。（想定比）＝（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

○実排出係数ケース（実績）

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	2020年度目標
生産活動量	百万m3(41.8605MJ/Sm3)	15880	22760	23120	24410	25350	25740	27920	28977	30793	33301	34875	37057	35706	35161	36949	37771	37908	41152	0	50246
	目標比	31.6%	45.3%	46.0%	48.6%	50.5%	51.2%	55.6%	57.7%	61.3%	66.3%	69.4%	73.8%	71.1%	70.0%	73.5%	75.2%	75.4%	81.9%	0.0%	100%
	基準年度比	1.00	1.43	1.46	1.54	1.60	1.62	1.76	1.82	1.94	2.10	2.20	2.33	2.25	2.21	2.33	2.38	2.39	2.59	0.00	3.16
エネルギー消費量	万kl	66.7	55.5	50.8	48.3	43.3	37.9	34.3	30.0	28.2	24.6	20.9	21.1	20.0	19.1	19.0	18.6	18.2	20.7	0.0	34.0
	進捗率（目標比）																		136%	-	100%
	想定比																		-	-	-
	基準年度比	1.00	0.83	0.76	0.72	0.65	0.57	0.51	0.45	0.42	0.37	0.31	0.32	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27	0.31	0.00	0.51
CO2排出量（実排出）	万t-CO2	133.3	106.7	95.6	91.5	83.3	72.1	65.6	58.1	53.2	46.4	37.7	40.1	37.2	33.9	33.8	37.6	39.3	45.3	0.0	49.6
	進捗率（目標比）																		105%	-	100%
	想定比																		-	-	-
	基準年度比	1.00	0.80	0.72	0.69	0.63	0.54	0.49	0.44	0.40	0.35	0.28	0.30	0.28	0.25	0.25	0.28	0.30	0.34	0.00	0.39
エネルギー原単位	MJ/m3	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	0.19		0.26
	進捗率（目標比）																		104%		100%
	想定比																		-		-
	基準年度比	1.00	0.58	0.52	0.47	0.41	0.35	0.29	0.25	0.22	0.18	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.12		0.15
CO2排出原単位	g-CO2/m3	83.94	46.89	41.35	37.50	32.87	27.99	23.51	20.06	17.28	13.93	10.81	10.81	10.41	9.65	9.16	9.95	10.38	11.00		9.87
	進捗率（目標比）																		99%		100%
	想定比																		-		-
	基準年度比	1.00	0.56	0.49	0.45	0.39	0.33	0.28	0.24	0.21	0.17	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13		0.11
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%	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	-

○実排出係数ケース（想定）

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	2020年度目標
生産活動量	百万m3(41.8605MJ/Sm3)																		0	0	50246
	想定値/実績値																				-
エネルギー消費量	万kl																		0	0	34
	想定値/実績値																				-
CO2排出量	万t-CO2																		0.0	0.0	49.6
	想定値/実績値																				-
エネルギー原単位	MJ/m3																		0.00	0.00	0.26
	想定値/実績値																				-
CO2排出原単位	g-CO2/m3																		0.00	0.00	9.87
	想定値/実績値																				-
カバー率（企業数）																			100.0%	100.0%	-

【備考】
※進捗率：2020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幅）を100%として、想定水準と実績との比率。（想定比）＝（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

○調整後排出係数ケース（実績）

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	2020年度目標
生産活動量	百万m3(41.8605MJ/Sm3)	15880	22760	23120	24410	25350	25740	27920	28977	30793	33301	34875	37057	35706	35161	36949	37771	37908	41152	0	50246
	目標比	0.32	0.45	0.46	0.49	0.50	0.51	0.56	0.58	0.61	0.66	0.69	0.74	0.71	0.70	0.74	0.75	0.75	0.82	0.00	1.00
	基準年度比	1.00	1.43	1.46	1.54	1.60	1.62	1.76	1.82	1.94	2.10	2.20	2.33	2.25	2.21	2.33	2.38	2.39	2.59	0.00	3.16
エネルギー消費量	万kl	66.7	55.5	50.8	48.3	43.3	37.9	34.3	30.0	28.2	24.6	20.9	21.1	20.0	19.1	19.0	18.6	18.2	20.7	0.0	34.0
	進捗率（目標比）																		136%	-	100%
	想定比																		-	-	-
	基準年度比	1.00	0.83	0.76	0.72	0.65	0.57	0.51	0.45	0.42	0.37	0.31	0.32	0.30	0.29	0.28	0.28	0.27	0.31	0.00	0.51
CO2排出量（調整後）	万t-CO2	133.3	106.7	95.6	91.5	83.3	72.1	65.6	58.1	53.2	46.4	37.7	40.1	33.7	31.1	31.0	36.1	35.7	45.3	0.0	49.6
	進捗率（目標比）																		105%	152%	100%
	想定比																		-	100.0%	-
	基準年度比	1.1	0.85	0.76	0.72	0.66	0.57	0.52	0.46	0.42	0.37	0.30	0.32	0.27	0.25	0.25	0.29	0.28	0.36	0.0	0.39
エネルギー原単位	MJ/m3	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	0.19		0.26
	進捗率（目標比）																		104%		100%
	想定比																		-		-
	基準年度比	1.00	0.58	0.52	0.47	0.41	0.35	0.29	0.25	0.22	0.18	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.12		0.15
CO2排出原単位	g-CO2/m3	83.96	46.90	41.33	37.49	32.86	28.00	23.51	20.07	17.28	13.92	10.81	10.81	9.43	8.85	8.38	9.56	9.41	11.00		9.87
	進捗率（目標比）																		99%		100%
	想定比																		-		-
	基準年度比	1.00	0.56	0.49	0.45	0.39	0.33	0.28	0.24	0.21	0.17	0.13	0.13	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.13		0.11
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%	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	-

○調整後排出係数ケース（想定）

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	2020年度目標
生産活動量	百万m3(41.8605MJ/Sm3)																		0	0	50246
	想定値/実績値																				-
エネルギー消費量	万kl																		0	0	34
	想定値/実績値																				-
CO2排出量	万t-CO2																		0.0	0.0	49.6
	想定値/実績値																				-
エネルギー原単位	MJ/m3																		0.00	0.00	0.26
	想定値/実績値																				-
CO2排出原単位	g-CO2/m3																		0.00	0.00	9.87
	想定値/実績値																				-
カバー率（企業数）																			100.0%	100.0%	-

【備考】
※進捗率：2020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幅）を100%として、想定水準と実績との比率。（想定比）＝（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