【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LPガス協会

企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※
アストモスエネルギー株式会社	波方ターミナル株式会社	25	
ENEOSグローブ株式会社			
ジクシス株式会社	四日市LPG基地	25	4,013(t-CO2)
岩谷産業株式会社	鹿島液化ガス共同備蓄	25	3,076(t-CO2)
株式会社ジャパンガスエナジー			
全国農業協同組合連合会			

〇注意点

・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。

〇業界分類

(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LP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 2016年度

【別紙3】変更点

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_2排出量、CO_2排出原単位の実績と見通し

○実績

指標	単位等		基準年度	実績																		見通し・目標水準	
			2010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		（千トン）	6647.0	6408.0	0.0	0.0	0.0	8410.0	7547.0	7676.0	7671.0	7428.0	7419.0	7330.0	7336.0	6908.0	6556.0	6647.0	6748.0	6255.0	5854.0	5947.0	5463.0	5695.0					0.0	0.0
	見通し比	(%)																											
	基準年度比	(%)																			-11.9%	-10.5%	-17.8%	-14.3%						
エネルギー消費量	原油換算ベース	（万kl）	1.4	1.6	0.0	0.0	0.0	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3					1.3	1.3
	うち購入電力量	（万kWh）	0.0	5937.0	0.0	0.0	0.0	6952.0	6684.0	6629.0	6421.0	6414.0	6498.0	6549.0	6491.0	5875.0	5707.0	5774.0	5664.0	5620.0	5467.0	5395.0	5308.0	5362.0					0.0	0.0
	進捗率（2020年度目標）	(%)																			107.7%	133.2%	164.1%	144.9%						
	進捗率（2030年度目標）	(%)																			55.0%	68.1%	83.9%	74.1%						
	想定比	(%)																			212.3%	330.3%	325.8%	240.1%						
	基準年度比	(%)									112.7%										-5.3%	-6.5%	-8.0%	-7.1%						
CO_2排出量	実排出係数	（万t-CO_2）	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	2.6	2.5	2.7	2.8	2.7	2.7	2.7	2.9	2.6	2.4	2.4	2.9	3.2	3.1	3.0	2.8	2.8					0.0	0.0
	進捗率（2020年度目標）	(%)																												
	進捗率（2030年度目標）	(%)																												
	想定比	(%)																												
	基準年度比	(%)																												
エネルギー原単位	原油換算ベース	（）	0.0	0.000				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00					0.000	0.000
	進捗率（2020年度目標）	(%)																												
	進捗率（2030年度目標）	(%)																												
	想定比	(%)																												
	基準年度比	(%)																												
CO_2原単位	実排出係数	（）	3.6	0.000				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000					0.000	0.000
	進捗率（2020年度目標）	(%)																			100.0%	100.0%	100.0%	100.0%						
	進捗率（2030年度目標）	(%)																			100.0%	100.0%	100.0%	100.0%						
	想定比	(%)																			100.0%	100.0%	100.0%	100.0%						
	基準年度比	(%)																			-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%						
カバー率実績（企業数）				173%	0%	0%	0%	173%	173%	164%	164%	164%	164%	155%	145%	136%	127%	127%	118%	118%	91%	64%	64%	64%					0%	0%

○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
生産活動量		（千トン）																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
エネルギー消費量	原油換算ベース	（万kl）																		1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3
CO_2排出量	実排出係数	（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	原油換算ベース	（）																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO_2原単位	実排出係数	（）																		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%

【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、CO_2排出量、CO_2排出原単位の実績と見通し

○実績

指標	単位等		実績																						見通し・BAU水準	
			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		（千トン）	6408.0	0.0	0.0	0.0	8410.0	7547.0	7676.0	7671.0	7428.0	7419.0	7330.0	7336.0	6908.0	6556.0	6647.0	6748.0	6255.0	5854.0	5947.0	5463.0	5695.0					0.0	0.0
	見通し比	(%)																										
エネルギー消費量	原油換算ベース	BAU（万kl）																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	原油換算ベース	実績（万kl）	1.6	0.0	0.0	0.0	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3						
	うち購入電力量	実績（万kWh）	5937.0	0.0	0.0	0.0	6952.0	6684.0	6629.0	6421.0	6414.0	6498.0	6549.0	6491.0	5875.0	5707.0	5774.0	5664.0	5620.0	5467.0	5395.0	5308.0	5362.0						
	原油換算ベース	BAU比削減量（万kl）																									0.0	0.0
	進捗率（2020年度目標	(%)																										
	進捗率（2030年度目標	(%)																										
	想定比	(%)																										
CO_2排出量	実排出係数	BAU（万t-CO_2）																		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	実排出係数	実績（万t-CO_2）	2.5	0.0	0.0	0.0	2.6	2.5	2.7	2.8	2.7	2.7	2.7	2.9	2.6	2.4	2.4	2.9	3.2	3.1	3.0	2.8	2.8						
	実排出係数	BAU比削減量（万t-CO_2）																									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	原油換算ベース	BAU（）																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	原油換算ベース	実績（）	0.000				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00						
	原油換算ベース	BAU比削減量（）																									0.0	0.0
	進捗率（2020年度目標	(%)																										
	進捗率（2030年度目標	(%)																										
	想定比	(%)																										
CO_2原単位	実排出係数	BAU（）																		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	実排出係数	実績（）	0.000				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000						
	実排出係数	BAU比削減量（）																									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）			173%	0%	0%	0%	173%	173%	164%	164%	164%	164%	155%	145%	136%	127%	127%	118%	118%	91%	64%	64%	64%					0%	0%

○2020年度までの見通し及びBAU比削減量の想定

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	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
生産活動量		（千トン）																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
エネルギー消費量	原油換算ベース	実績（万kl）																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO_2排出量	実排出係数	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	原油換算ベース	実績（）																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO_2原単位	実排出係数	実績（）																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
)バー率（企業数）																				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　－実排出係数-

	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
CO2排出量の増減	（万t-CO_2）	0.000	0.000	2.614	-0.101	0.165	0.102	-0.099	0.068	-0.064	0.262	-0.333	-0.257	0.028	0.498	0.315	-0.098	-0.116	-0.149	-0.057	-2.778	0.000	0.000	0.000	0.715	0.599	0.450	0.393	-2.385	-2.385	-2.385	-2.385
					-3.9%	6.6%	3.8%	-3.6%	2.5%	-2.3%	9.8%	-11.3%	-9.8%	1.2%	20.9%	10.9%	-3.1%	-3.8%	-5.0%	-2.0%	-100.0%				30.0%	25.1%	18.9%	16.5%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
事業者の省エネ努力分		0.000	0.000	0.871	0.177	-0.065	-0.085	0.085	-0.039	0.054	-0.027	-0.110	0.058	-0.005	-0.090	0.207	0.074	-0.088	0.200	-0.088	-0.926	0.000	0.000	0.000	0.157	0.076	0.254	0.169	-0.795	-0.795	-0.795	-0.795
					6.8%	-2.6%	-3.2%	3.1%	-1.5%	2.0%	-1.0%	-3.7%	2.2%	-0.2%	-3.8%	7.2%	2.3%	-2.8%	6.7%	-3.1%	-33.3%				6.6%	3.2%	10.7%	7.1%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%
燃料転換等による変化		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	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		0.000	0.000	0.871	0.000	0.186	0.189	-0.096	0.110	-0.085	0.287	-0.056	-0.185	0.000	0.549	0.339	0.037	-0.076	-0.102	-0.085	-0.926	0.000	0.000	0.000	0.909	0.824	0.713	0.625	-0.795	-0.795	-0.795	-0.795
					0.0%	7.4%	7.1%	-3.5%	4.1%	-3.1%	10.7%	-1.9%	-7.1%	0.0%	23.0%	11.8%	1.2%	-2.5%	-3.4%	-3.0%	-33.3%				38.1%	34.5%	29.9%	26.2%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%
生産変動分		0.000	0.000	0.871	-0.278	0.044	-0.002	-0.088	-0.003	-0.033	0.002	-0.167	-0.130	0.033	0.040	-0.231	-0.209	0.048	-0.247	0.117	-0.926	0.000	0.000	0.000	-0.351	-0.301	-0.517	-0.402	-0.795	-0.795	-0.795	-0.795
					-10.6%	1.8%	-0.1%	-3.2%	-0.1%	-1.2%	0.1%	-5.7%	-5.0%	1.4%	1.7%	-8.0%	-6.5%	1.5%	-8.3%	4.1%	-33.3%				-14.7%	-12.6%	-21.7%	-16.9%	-33.3%	-33.3%	-33.3%	-33.3%

※検算（絶対量）		0.000	0.000	2.614	-0.101	0.165	0.102	-0.099	0.068	-0.064	0.262	-0.333	-0.257	0.028	0.498	0.315	-0.098	-0.116	-0.149	-0.057	-2.778	0.000	0.000	0.000	0.000	0.715	0.599	0.450	0.393	-2.385	-2.385	-2.385	-2.385
※前年度（変化前の年度）のCO2排出量		0.000	0.000	0.000	2.614	2.513	2.678	2.780	2.681	2.749	2.685	2.947	2.614	2.357	2.385	2.883	3.198	3.100	2.983	2.834	2.778	0.000	0.000	0.000		2.385	2.385	2.385	2.385	2.385	2.385	2.385	2.385
※検算（パーセント）		0.0%	0.0%	0.0%	-3.9%	6.6%	3.8%	-3.6%	2.5%	-2.3%	9.8%	-11.3%	-9.8%	1.2%	20.9%	10.9%	-3.1%	-3.8%	-5.0%	-2.0%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%		30.0%	25.1%	18.9%	16.5%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%

		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
CO2原単位の増減	()	0.000	0.000	3.108	0.222	0.159	0.135	-0.015	0.095	-0.042	0.354	-0.232	-0.189	-0.008	0.685	0.840	0.183	-0.278	0.172	-0.311	-4.877	0.000	0.000	0.000	1.708	1.429	1.601	1.290	-3.588	-3.588	-3.588	-3.588
					7.1%	4.8%	3.9%	-0.4%	2.6%	-1.1%	9.7%	-5.8%	-5.0%	-0.2%	19.1%	19.7%	3.6%	-5.3%	3.4%	-6.0%	-100.0%				47.6%	39.8%	44.6%	35.9%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
事業者の省エネ努力分		0.000	0.000	1.554	0.222	-0.086	-0.111	0.113	-0.053	0.073	-0.037	-0.154	0.086	-0.008	-0.135	0.319	0.122	-0.150	0.350	-0.158	-2.439	0.000	0.000	0.000	0.252	0.121	0.421	0.275	-1.794	-1.794	-1.794	-1.794
					7.1%	-2.6%	-3.2%	3.1%	-1.5%	2.0%	-1.0%	-3.8%	2.3%	-0.2%	-3.8%	7.5%	2.4%	-2.8%	7.0%	-3.1%	-50.0%				7.0%	3.4%	11.7%	7.7%	-50.0%	-50.0%	-50.0%	-50.0%
燃料転換等による変化		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	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		0.000	0.000	1.554	0.000	0.245	0.247	-0.128	0.148	-0.115	0.391	-0.078	-0.275	0.000	0.820	0.521	0.061	-0.129	-0.178	-0.153	-2.439	0.000	0.000	0.000	1.455	1.308	1.179	1.014	-1.794	-1.794	-1.794	-1.794
					0.0%	7.4%	7.1%	-3.5%	4.1%	-3.1%	10.7%	-1.9%	-7.3%	0.0%	22.9%	12.2%	1.2%	-2.4%	-3.6%	-2.9%	-50.0%				40.6%	36.5%	32.9%	28.3%	-50.0%	-50.0%	-50.0%	-50.0%

※検算		0.000	0.000	3.108	0.222	0.159	0.135	-0.015	0.095	-0.042	0.354	-0.232	-0.189	-0.008	0.685	0.840	0.183	-0.278	0.172	-0.342	-5.377	0.000	0.000	0.000		1.708	1.429	1.718	1.366	-4.088	-4.088	-4.088	-4.088
※変化年度CO2原単位					3.108	3.330	3.489	3.624	3.609	3.705	3.663	4.017	3.785	3.595	3.588	4.272	5.112	5.295	5.017	5.188	4.877	0.000	0.000	0.000		3.588	3.588	3.588	3.588	3.588	3.588	3.588	3.588
※検算（パーセント）		0.0%	0.0%	0.0%	7.1%	4.8%	3.9%	-0.4%	2.6%	-1.1%	9.7%	-5.8%	-5.0%	-0.2%	19.1%	19.7%	3.6%	-5.3%	3.4%	-6.0%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%		47.6%	39.8%	44.6%	35.9%	-100.0%	-100.0%	-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

	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	（万kl）	0.000	0.000	1.777	-0.069	-0.014	-0.053	-0.002	-0.025	0.013	-0.014	-0.153	-0.042	0.017	-0.027	-0.011	-0.059	-0.018	-0.021	0.013	-1.312	0.000	0.000	0.000
					-3.9%	-0.8%	-3.1%	-0.1%	-1.6%	0.8%	-0.9%	-9.5%	-2.9%	1.2%	-1.9%	-0.8%	-4.2%	-1.3%	-1.6%	1.0%	-100.0%			
事業者の省エネ努力分		0.000	0.000	1.777	0.114	-0.043	-0.052	0.050	-0.023	0.032	-0.016	-0.059	0.033	-0.003	-0.049	0.092	0.031	-0.039	0.086	-0.042	0.000	0.000	0.000	0.000
					6.4%	-2.5%	-3.1%	3.1%	-1.4%	2.0%	-1.0%	-3.7%	2.2%	-0.2%	-3.4%	6.5%	2.2%	-2.9%	6.5%	-3.2%	0.0%			
生産変動分		0.000	0.000	0.000	-0.182	0.029	-0.001	-0.052	-0.002	-0.019	0.001	-0.094	-0.074	0.020	0.022	-0.103	-0.090	0.021	-0.107	0.055	-1.312	0.000	0.000	0.000
					-10.3%	1.7%	-0.1%	-3.2%	-0.1%	-1.2%	0.1%	-5.8%	-5.1%	1.4%	1.5%	-7.3%	-6.4%	1.6%	-8.1%	4.2%	-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
エネルギー消費量の増減	-0.097	-0.114	-0.136	-0.123	-1.435	-1.435	-1.435	-1.435
	-6.8%	-8.0%	-9.5%	-8.5%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
事業者の省エネ努力分	0.074	0.037	0.120	0.083	0.000	0.000	0.000	0.000
	5.2%	2.6%	8.3%	5.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
生産変動分	-0.171	-0.151	-0.256	-0.205	-1.435	-1.435	-1.435	-1.435
	-11.9%	-10.5%	-17.8%	-14.3%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%

※検算		0.000	0.000	1.777	-0.069	-0.014	-0.053	-0.002	-0.025	0.013	-0.014	-0.153	-0.042	0.017	-0.027	-0.011	-0.059	-0.018	-0.021	0.013	-1.312	0.000	0.000	0.000
※前年度（変化前の年度）のエネルギー消費		0.000	0.000	0.000	1.777	1.709	1.695	1.642	1.640	1.614	1.627	1.613	1.460	1.418	1.435	1.407	1.396	1.338	1.320	1.299	1.312	0.000	0.000	0.000
※検算（パーセント）		0.0%	0.0%	0.0%	-3.9%	-0.8%	-3.1%	-0.1%	-1.6%	0.8%	-0.9%	-9.5%	-2.9%	1.2%	-1.9%	-0.8%	-4.2%	-1.3%	-1.6%	1.0%	-100.0%	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
※検算	-0.097	-0.114	-0.136	-0.123	-1.435	-1.435	-1.435	-1.435
※前年度（変化前の年度）のエネルギー消費	1.435	1.435	1.435	1.435	1.435	1.435	1.435	1.435
※検算（パーセント）	-6.8%	-8.0%	-9.5%	-8.5%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%

		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	（）				0.151	-0.056	-0.068	0.068	-0.032	0.044	-0.021	-0.085	0.050	-0.005	-0.073	0.147	0.053	-0.065	0.158	-0.074				
					7.1%	-2.5%	-3.1%	3.2%	-1.4%	2.0%	-1.0%	-3.9%	2.4%	-0.2%	-3.4%	7.0%	2.4%	-2.9%	7.1%	-3.1%				
生産活動量の変化					0.232	-0.038	0.001	0.070	0.003	0.027	-0.002	0.123	0.110	-0.030	-0.032	0.163	0.146	-0.035	0.193	-0.098				
					11.0%	-1.7%	0.1%	3.3%	0.1%	1.2%	-0.1%	5.6%	5.2%	-1.4%	-1.5%	7.8%	6.6%	-1.5%	8.7%	-4.1%				
燃料消費量の変化					-0.081	-0.019	-0.069	-0.002	-0.034	0.017	-0.020	-0.209	-0.060	0.025	-0.041	-0.016	-0.094	-0.030	-0.036	0.024	-2.304			
					-3.9%	-0.8%	-3.1%	-0.1%	-1.6%	0.8%	-0.9%	-9.5%	-2.9%	1.2%	-1.9%	-0.8%	-4.2%	-1.3%	-1.6%	1.0%	-1000000.0%			

	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
エネルギー原単位の増減	0.127	0.062	0.219	0.146				
	5.9%	2.9%	10.2%	6.7%				
生産活動量の変化	0.273	0.234	0.423	0.330				
	12.6%	10.8%	19.6%	15.3%				
燃料消費量の変化	-0.146	-0.172	-0.204	-0.184	-2.158	-2.158	-2.158	-2.158
	-6.8%	-8.0%	-9.5%	-8.5%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%

※検算		0.000	0.000	0.000	0.151	-0.056	-0.068	0.068	-0.032	0.044	-0.021	-0.085	0.050	-0.005	-0.073	0.147	0.053	-0.065	0.158	-0.074	-2.304	0.000	0.000	0.000
※変化年度エネルギー原単位					2.114	2.264	2.208	2.140	2.208	2.176	2.220	2.198	2.113	2.163	2.158	2.085	2.232	2.285	2.220	2.377	0.000	0.000	0.000	0.000
※検算（パーセント）		0.0%	0.0%	0.0%	7.1%	-2.5%	-3.1%	3.2%	-1.4%	2.0%	-1.0%	-3.9%	2.4%	-0.2%	-3.4%	7.0%	2.4%	-2.9%	7.1%	-3.1%	-1000000.0%	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
※検算	0.127	0.062	0.219	0.213	-3.158	-3.158	-3.158	-3.158
※変化年度エネルギー原単位	2.158	2.158	2.158	2.158	2.158	2.158	2.158	2.158
※検算（パーセント）	5.9%	2.9%	10.2%	6.7%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-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
2015年度まで	1	進相コンデンサー更新			13,400	千円	3	トン-CO2		
	2	構内、外灯のLED化			300	千円	6	トン-CO2		
	3	守衛所横照明補修			1,360	千円	3	トン-CO2		
	4	桟橋照明補修			697	千円		トン-CO3		
2016年度	1	二次変電所油入変圧器更新			14,000	千円	96	トン-CO4		
	2	構内照明灯補修			3,700	千円	6			
	3	構内照明のLED化			1,920	千円	13			
	4	空調更新工事			7,770	千円				
	5	社有車更新（2台）	新		7,000	千円				
2017年度	1	特高受電設備更新工事（1期）	特高GISのSF6ガス使用量減		200,000	千円				
	2	操業に係る電力使用量の削減					16			
	3	変圧器の取り換え			1,400	千円	27			
	4	照明器具LED化（屋内外）			16,400	千円				
	5									
2018年度	1	特高受電設備更新工事（2期）			150,000	千円				
	2	二次変電設備更新			300,000	千円				
	3	原動機のインバータ化				千円	173			
	4	防爆照明LED化				千円	18.5			
	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　2016年度実施の対策は必ず記入すること。

【別紙7】クレジット活用実績

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ークレジット（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。

【別紙8】業務部門の対策と削減効果

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）		
		2016年度	2015年度までの累積	2017年度以降	2016年度	2015年度までの累積	2017年度以降
照明設備等	昼休み時などに消灯徹底化	1.79	2.96	1.79	31,262	51,560	31,262
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	0.58	2.00	0.60	10,148	34,947	10,445
	照明のインバーター化	4.15	17.83	4.15	72,349	311,048	72,349
	高効率照明の導入	4.17	28.50	4.17	72,706	497,120	72,706
	トイレ等の照明の人感センサー導入	0.05	0.05	0.05	864	864	864
	照明の間引き	0.00	148.52	67.06	0	2,590,380	1,169,730
空調設備	冷房温度を28度設定にする	5.81	16.59	5.81	101,387	289,292	101,387
	暖房温度を20度設定にする	4.12	6.56	4.12	71,840	114,501	71,840
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	0.00	1.43	0.00	0	24,860	0
	空調機の外気導入量の削減	0.00	3.18	0.00	0	55,540	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