カーボンニュートラル行動計画参加者リスト

セメント協会

企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※
日鉄高炉セメント株式会社	小倉工場	9	
日鉄セメント株式会社	室蘭工場	9	
株式会社トクヤマ	南陽工場	6※1	
琉球セメント株式会社	屋部工場	9	
太平洋セメント株式会社	上磯工場	9	
	大船渡工場	9	
	熊谷工場	9	
	埼玉工場	9	
	藤原工場	9	
	大分工場	9	
東ソー株式会社	南陽工場	6	
株式会社デイ・シイ	川崎工場	9	
敦賀セメント株式会社	敦賀工場	9	
明星セメント株式会社	糸魚川工場	9	
デンカ株式会社	青海工場	25※2	
麻生セメント株式会社	田川工場	9	
苅田セメント株式会社	苅田工場	9	
ＵＢＥ三菱セメント株式会社	宇部工場	9	
	伊佐工場	9	
	苅田工場	9	
	九州工場	9	
	横瀬工場	9	
	青森工場	9	
	岩手工場	9	
日立セメント株式会社	日立工場	9	
住友大阪セメント株式会社	栃木工場	9	
	岐阜工場	9	
	赤穂工場	9	
	高知工場	9	
八戸セメント株式会社	八戸工場	9	

○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

セメント協会

※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
				2021年度

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	2013年度	2030年度目標：3,334	2030年度目標：3,040	基準年度を2010年度から2013年度へ移行
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（2030年目標）2013年度	実績 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	見通し・目標水準 2030年度
生産活動量		（万ｔ）	6224.1	9310.4	9255.8	8256.88	8218.1	8237.3	7911.9	7547.9	7350.8	7168.2	7393.1	7306.9	7045.5	6574.7	5823.1	5590.1	5742.5	5931.0	6224.1	6095.6	5907.3	5911.4	6020.2	6007.4	5797.8	5589.4	5558.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5558.0
	見通し比（2030年目標）	（%）																			12.0%	9.7%	6.3%	6.4%	8.3%	8.1%	4.3%	0.6%	0.0%	-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%	-2.1%	-5.1%	-5.0%	-3.3%	-3.5%	-6.8%	-10.2%	-10.7%	-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）	0.0	338741.1	332713.9	295652.9	290709.5	290803.7	278887.1	263248.5	254503.0	245984.8	254086.0	255960.7	245335.5	228016.3	203657.9	193387.3	197565.3	202722.2	209559.8	206128.5	199668.5	197539.9	202336.2	198314.7	190289.6	183004.2	180814.2	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kWh）	0.0	543444.3	353494.7	295535.4	284675.1	273799.1	257358.1	242666.0	228144.1	224735.0	247626.7	263032.6	247451.3	227158.4	197525.9	199621.2	217586.8	227309.3	234199.2	227695.1	207698.7	204747.1	211121.0	210972.1	203627.6	191857.3	197021.7	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	（%）																																					
	基準年度比（2030年目標）	（%）																																					
CO_2排出量	調整後排出係数	（万t-CO_2）	0.0	2762.2	2791.3	2488.0	2472.2	2480.9	2382.4	2256.3	2193.4	2114.4	2185.5	2192.4	2115.8	1950.5	1743.7	1649.5	1704.4	1748.8	1806.5	1774.4	1717.7	1695.7	1731.9	1685.7	1613.8	1551.6	1529.1	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	（%）																																					
	基準年度比（2030年目標）	（%）																																					
	2013度比（2030年目標）	（%）																			0.0%	-1.8%	-4.9%	-6.1%	-4.1%	-6.7%	-10.7%	-14.1%	-15.4%	-100.0%	-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）	調整後排出係数	（万t-CO_2）		2762.2	2791.3	2488.0	2472.2	2480.9	2382.4	2256.3	2193.4	2114.4	2185.5	2192.4	2115.8	1950.5	1743.7	1649.5	1704.4	1748.8	1806.5	1774.4	1717.7	1695.7	1731.9	1685.7	1613.8	1551.6	1529.1	0.0	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%	-1.8%	-4.9%	-6.1%	-4.1%	-6.7%	-10.7%	-14.1%	-15.4%	-100.0%	-100.0%	-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	（MJ/t-cem）	3367.0	3638.30	3594.66	3580.69	3537.44	3530.34	3524.92	3487.69	3462.23	3431.60	3436.78	3503.02	3482.18	3468.07	3497.39	3459.44	3440.41	3418.01	3366.91	3381.61	3380.03	3341.66	3360.97	3301.17	3282.12	3274.11	3252.74									3040.000
	セメント製造用エネルギー原単位（※1）	（MJ/t-cem）	3,367																		3,367	3,353	3,326	3,283	3,310	3,264	3,228	3,208	3,181										3,040
	進捗率（2030年度目標）	（%）																			0.0%	4.3%	12.5%	25.7%	17.4%	31.5%	42.5%	48.6%	56.9%										
	想定比	（%）																			0.0%	0.4%	1.2%	2.5%	1.7%	3.1%	4.1%	4.7%	5.5%										
	基準年度比（2030年目標）	（%）																			0.0%	-0.4%	-1.2%	-2.5%	-1.7%	-3.1%	-4.1%	-4.7%	-5.5%										
CO_2原単位	調整後排出係数	（kg-CO2/t-cem）	290.2	296.677	301.571	301.324	300.825	301.182	301.113	298.935	298.382	294.972	295.611	300.053	300.302	296.663	299.445	295.077	296.805	294.853	290.240	291.101	290.771	286.849	287.681	280.600	278.345	277.603	275.076									0.000
	進捗率（2030年度目標）	（%）																			0.0%	-0.3%	-0.2%	1.2%	0.9%	3.3%	4.1%	4.4%	5.2%										
	想定比	（%）																			0.0%	-0.3%	-0.2%	1.2%	0.9%	3.3%	4.1%	4.4%	5.2%										
	基準年度比（2030年目標）	（%）																			0.0%	0.3%	0.2%	-1.2%	-0.9%	-3.3%	-4.1%	-4.4%	-5.2%										
カバー率実績（企業数）				135%	118%	118%	118%	118%	118%	118%	118%	106%	106%	106%	106%	106%	106%	106%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

※1 FUの評価指標であるセメント製造用エネルギー原単位は「評価年度の実測セメント製造用エネルギー原単位」を、基準年度からの「セメント生産量」と「クリンカ/セメント比」の変動に対して補正したものを用いている。

○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		（万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	0.0	0.0
エネルギー消費量	熱量換算ベース	（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	0.0	0.0	0.0
CO_2排出量	調整後排出係数	（万t-CO_2）																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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/t-cem）																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	調整後排出係数	（kg-CO2/t-cem）																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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%

【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

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・BAU比削減目標
			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	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	2030年度
生産活動量		（万 t）	9310.4	9255.8	8256.9	8218.1	8237.3	7911.9	7547.9	7350.8	7168.2	7393.1	7306.9	7045.5	6574.7	5823.1	5590.1	5742.5	5931.0	6224.1	6095.6	5907.3	5911.4	6020.2	6007.4	5797.8	5589.4	5558.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	見通し比（2030年目標）	(%)																																			
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	0.0	0.0	0.0	0.0
	熱量換算ベース	実績（TJ）	338741.1	332713.9	295652.9	290709.5	290803.7	278887.1	263248.5	254503.0	245984.8	254086.0	255960.7	245335.5	228016.3	203657.9	193387.3	197565.3	202722.2	209559.8	206128.5	199668.5	197539.9	202336.2	198314.7	190289.6	183004.2	180814.2	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）	543444.3	353494.7	295535.4	284675.1	273799.1	257358.1	242666.0	228144.1	224735.0	247626.7	263032.6	247451.3	227158.4	197525.9	199621.2	217586.8	227309.3	234199.2	227695.1	207698.7	204747.1	211121.0	210972.1	203627.6	191857.3	197021.7	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）																																			0.0
	進捗率（2030年度目標）	(%)																																			
	想定比	(%)																																			
CO_2排出量	調整後排出係数	BAU（万t-CO_2）																		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	調整後排出係数	実績（万t-CO_2）	2762.2	2791.3	2488.0	2472.2	2480.9	2382.4	2256.3	2193.4	2114.4	2185.5	2192.4	2115.8	1950.5	1743.7	1649.5	1704.4	1748.8	1806.5	1774.4	1717.7	1695.7	1731.9	1685.7	1613.8	1551.6	1529.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	調整後排出係数	BAU比削減量（万t-CO_2）																																			0
	進捗率（2030年度目標）	(%)																																			
	想定比	(%)																																			
参考:CO_2排出量(調整後排出係数)	調整後排出係数	実績（万t-CO_2）	2762.2	2791.3	2488.0	2472.2	2480.9	2382.4	2256.3	2193.4	2114.4	2185.5	2192.4	2115.8	1950.5	1743.7	1649.5	1704.4	1748.8	1806.5	1774.4	1717.7	1695.7	1731.9	1685.7	1613.8	1551.6	1529.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2013度比（2030年目標）	(%)																		0.0%	-1.8%	-4.9%	-6.1%	-4.1%	-6.7%	-10.7%	-14.1%	-15.4%	-100.0%	-100.0%	-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（）																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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（）	36.383	35.947	35.807	35.374	35.303	35.249	34.877	34.622	34.316	34.368	35.030	34.822	34.681	34.974	34.594	34.404	34.180	33.669	33.816	33.800	33.42	33.61	33.01	32.82	32.74	32.53									
	熱量換算ベース	BAU比削減量（）																																			0.0
	進捗率（2030年度目標）	(%)																																			
	想定比	(%)																																			
CO_2原単位	調整後排出係数	BAU（）																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	調整後排出係数	実績（kg-CO2/t-cem）	296.677	301.571	301.324	300.825	301.182	301.113	298.935	298.382	294.972	295.611	300.053	300.302	296.663	299.445	295.077	296.805	294.853	290.240	291.101	290.771	286.849	287.681	280.600	278.345	277.603	275.076									
	調整後排出係数	BAU比削減量（）																																			0
	進捗率（2030年度目標）	(%)																																			
	想定比	(%)																																			
カバー率実績（企業数）			135%	118%	118%	118%	118%	118%	118%	118%	106%	106%	106%	106%	106%	106%	106%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

o2020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	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		（万 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	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	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	調整後排出係数	実績（万t-CO_2）																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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（）																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	調整後排出係数	実績（kg-CO2/t-cem）																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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%

【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

対象シート：原単位の要因分析（2）、除去フローサンドの使用なし

CO2排出量とCO2排出原単位の要因分析　－調整後排出係数－

	単位	07-今期	08-今期	09-今期	10-今期	11-今期	12-今期	13-今期	14-今期	15-今期	16-今期	17-今期	18-今期	19-今期	20-今期	21-今期	22-今期	23-今期	24-今期	25-今期	26-今期	27-今期	28-今期	29-今期
CO2排出量の推移	(kg-CO2)	429,287	19,750	8,716	58,543	126,167	52,583	58,930	73,882	8,958	79,879	185,288	286,770	58,587	56,480	24,573	57,799	10,053	56,758	21,987	38,250	68,150	71,852	62,130
総生産の増減率	(%)	-0.0%	-0.6%	0.0%	-0.0%	0.0%	-0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-7.6%	10.6%	-4.4%	0.0%	2.6%	0.0%	-0.0%	-0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-0.0%
総生産の増減による寄与分		1437732.2%	3011661.6%	1970241.3%	1733511.3%	1623175.5%	1517863.5%	1395305.3%	1273267.2%	1150756.1%	1028245.0%	905733.9%	783222.8%	660711.7%	538200.6%	415689.5%	293178.4%	170667.3%	48156.2%	-74355.0%	-196866.1%	-319377.2%	-441888.3%	-564399.4%
原単位増減による寄与分		-1087732.2%	-3031411.6%	-1961524.3%	-1675968.3%	-1496975.5%	-1465446.5%	-1336375.3%	-1199385.2%	-1142714.1%	-948366.0%	-720444.9%	-496952.8%	-602154.7%	-481689.6%	-415689.5%	-235178.4%	-170667.3%	-48156.2%	74355.0%	196866.1%	319377.2%	441888.3%	564399.4%
最大電力容量増減寄与		-1099678.3%	2932750.3%	-1589932.3%	-1357407.9%	-1189670.3%	-1048297.3%	-1016812.8%	-926292.7%	-992958.4%	-919177.3%	-815299.9%	-713422.5%	-611545.1%	-509667.7%	-407790.3%	-305912.9%	-204035.5%	-102158.1%	-280.7%	101596.7%	203473.1%	305349.5%	407225.9%
共変要因		-1011262.6%	-1318671.0%	-1774617.5%	-1579124.5%	-1306263.9%	-1416397.7%	-1320312.6%	-1273092.5%	-1150292.9%	-1029132.3%	-907971.7%	-786811.1%	-665650.5%	-544489.9%	-423329.3%	-302168.7%	-181008.1%	-59847.5%	61313.1%	182473.7%	303634.3%	424794.9%	545955.5%
		-1437732.2%	-3011661.6%	-1970241.3%	-1733511.3%	-1623175.5%	-1517863.5%	-1395305.3%	-1273267.2%	-1150756.1%	-1028245.0%	-905733.9%	-783222.8%	-660711.7%	-538200.6%	-415689.5%	-293178.4%	-170667.3%	-48156.2%	74355.0%	196866.1%	319377.2%	441888.3%	564399.4%

	基準年-13	基準年-12	基準年-11	基準年-10	基準年-9	基準年-8	基準年-7	基準年-6	基準年-5	基準年-4	基準年-3	基準年-2	基準年-1	基準年	基準年+1	基準年+2	基準年+3	基準年+4	基準年+5	基準年+6	基準年+7	基準年+8	基準年+9	基準年+10
CO2排出量の推移	0.000	32,200	98,653	132,797	71,192	110,809	192,720	214,828	-77,186	1806,183	1806,183	1806,183	1806,183	1806,183	1806,183	1806,183	1806,183	1806,183	1806,183	1806,183	1806,183	1806,183	1806,183	1806,183
総生産の増減率	0.0%	-1.4%	-4.5%	-6.1%	-3.1%	-5.7%	-10.7%	-11.9%	-4.4%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
総生産の増減による寄与分	0.000	760211.4%	1811114.8%	2433114.5%	2303348.5%	2111962.3%	############	############	############	############	############	############	############	############	############	############	############	############	############	############	############	############	############	############
原単位増減による寄与分	0.000	-1817116.4%	-2760647.8%	-2433114.5%	-2303348.5%	-2111962.3%	-2117427.5%	-2033171.1%	-1922707.8%	-1806366.9%	-1806183.0%	-1806183.0%	-1806183.0%	-1806183.0%	-1806183.0%	-1806183.0%	-1806183.0%	-1806183.0%	-1806183.0%	-1806183.0%	-1806183.0%	-1806183.0%	-1806183.0%	-1806183.0%
最大電力容量増減寄与	0.000	-1670194.3%	-2189839.3%	-2033423.8%	-1923033.3%	-1813642.8%	-1704252.3%	-1594861.8%	-1485471.3%	-1376080.8%	-1266690.3%	-1157299.8%	-1047909.3%	-938518.8%	-829128.3%	-719737.8%	-610347.3%	-500956.8%	-391566.3%	-282175.8%	-172785.3%	-063394.8%	046005.7%	155396.2%
共変要因	0.000	-147524.0%	-570455.5%	-399691.5%	-380315.2%	-298320.5%	-413175.2%	-438310.3%	-436700.9%	-429285.1%	-539493.7%	-648703.3%	-757912.9%	-867122.5%	-976332.1%	-1085541.7%	-1194751.3%	-1303960.9%	-1413170.5%	-1522380.1%	-1631589.7%	-1740799.3%	-1850008.9%	-1959218.5%
	0.000	-2360211.7%	-3011661.6%	-2433114.5%	-2303348.5%	-2111962.3%	-2117427.5%	-2033171.1%	-1922707.8%	-1806366.9%	-1806183.0%	-1806183.0%	-1806183.0%	-1806183.0%	-1806183.0%	-1806183.0%	-1806183.0%	-1806183.0%	-1806183.0%	-1806183.0%	-1806183.0%	-1806183.0%	-1806183.0%	-1806183.0%

	07-今期	08-今期	09-今期	10-今期	11-今期	12-今期	13-今期	14-今期	15-今期	16-今期	17-今期	18-今期	19-今期	20-今期	21-今期	22-今期	23-今期	24-今期	25-今期	26-今期	27-今期	28-今期	29-今期
総排出量増減率	(kg-CO2/t-unit)	-0.267	-0.899	0.237	-0.009	-2.139	-0.523	0.410	0.169	0.669	-0.269	0.609	2.750	-0.508	1.718	-1.952	-0.614	-0.863	-0.555	-0.932	0.653	-7.180	-2.353	-0.742
総生産の増減率		-0.0%	-0.6%	0.0%	-0.0%	-0.7%	-0.2%	-0.1%	0.0%	1.5%	-0.1%	-2.1%	-3.9%	-1.5%	0.4%	-0.7%	-1.8%	0.0%	-0.1%	-0.4%	0.4%	-2.0%	-0.6%	-0.2%
総生産の増減による寄与分		1318510.6%	2910968.5%	3696.1%	1210678.2	1168518.8%	1276857.12%	1304984.94%	1305995.7%	1315.6.9%	1307995.1%	1315.6.9%	1307995.1%	1315.6.9%	1307995.1%	1315.6.9%	1307995.1%	1315.6.9%	1307995.1%	1315.6.9%	1307995.1%	1315.6.9%	1307995.1%
原単位増減による寄与分		-4642105%	-7779895.6%	-3696.1%	-1210.6%	-1291510.6%	-1414.1%	-1315.6.9%	-1305995.7%	-1315.6.9%	-1307995.1%	-1315.6.9%	-1307995.1%	-1315.6.9%	-1307995.1%	-1315.6.9%	-1307995.1%	-1315.6.9%	-1307995.1%	-1315.6.9%	-1307995.1%	-1315.6.9%	-1307995.1%
最大電力容量増減寄与		-2012.1%	-18956.5%	3585.6%	-1749.9%	-2804.6%	-6005.9%	-6315.7%	-1415.3%	-1415.3%	-1415.3%	-1415.3%	-1415.3%	-1415.3%	-1415.3%	-1415.3%	-1415.3%	-1415.3%	-1415.3%	-1415.3%	-1415.3%	-1415.3%	-1415.3%
共変要因		-4639.6%	-7760.9%	-3585.6%	0.0%	-5025.3%	-5140.5%	-5140.5%	-5140.5%	-5140.5%	-5140.5%	-5140.5%	-5140.5%	-5140.5%	-5140.5%	-5140.5%	-5140.5%	-5140.5%	-5140.5%	-5140.5%	-5140.5%	-5140.5%	-5140.5%
		-1437732.2%	-3011661.6%	-1970241.3%	0.0%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%

	基準年-13	基準年-12	基準年-11	基準年-10	基準年-9	基準年-8	基準年-7	基準年-6	基準年-5	基準年-4	基準年-3	基準年-2	基準年-1	基準年	基準年+1	基準年+2	基準年+3	基準年+4	基準年+5	基準年+6	基準年+7	基準年+8	基準年+9	基準年+10
CO2排出量の推移	0.000	0.000	0.000	-0.186	-0.158	-0.600	-11.894	-72.607	-75.186	-280.183	-280.183	-280.183	-280.183	-280.183	-280.183	-280.183	-280.183	-280.183	-280.183	-280.183	-280.183	-280.183	-280.183	-280.183
総生産の増減率	0.0%	0.0%	0.0%	-1.2%	-0.9%	-3.8%	-4.5%	-4.8%	-5.2%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
総生産の増減による寄与分	0.000	1392014.9%	3048.2017	1160143.9%	1774.237	-1409509.3%	-6271.007	-70.190.4%	-5.2%	1411.3%	1411.3%	1411.3%	1411.3%	1411.3%	1411.3%	1411.3%	1411.3%	1411.3%	1411.3%	1411.3%	1411.3%	1411.3%	1411.3%	1411.3%
原単位増減による寄与分	0.000	-2962.5%	-6570.5%	-4034.6%	-3434.7%	-2263.5%	-1974.7%	-2263.5%	-2263.5%	-2263.5%	-2263.5%	-2263.5%	-2263.5%	-2263.5%	-2263.5%	-2263.5%	-2263.5%	-2263.5%	-2263.5%	-2263.5%	-2263.5%	-2263.5%	-2263.5%	-2263.5%
最大電力容量増減寄与	0.000	1161.4%	-6816.5%	-1577.5%	-1146.6%	-1146.6%	-1146.6%	-1146.6%	-1146.6%	-1146.6%	-1146.6%	-1146.6%	-1146.6%	-1146.6%	-1146.6%	-1146.6%	-1146.6%	-1146.6%	-1146.6%	-1146.6%	-1146.6%	-1146.6%	-1146.6%	-1146.6%
共変要因	0.000	1091.5%	-2291.6%	-7517.5%	-8.91.9%	-6767.5%	-5667.4%	-5115.7%	-4612.5%	-4612.5%	-4612.5%	-4612.5%	-4612.5%	-4612.5%	-4612.5%	-4612.5%	-4612.5%	-4612.5%	-4612.5%	-4612.5%	-4612.5%	-4612.5%	-4612.5%	-4612.5%
	0.000	-1437732.2%	-3011661.6%	-1970241.3%	0.0%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%	-3023175.5%

	07-今期	08-今期	09-今期	10-今期	11-今期	12-今期	13-今期	14-今期	15-今期	16-今期	17-今期	18-今期	19-今期	20-今期	21-今期	22-今期	23-今期	24-今期	25-今期	26-今期	27-今期	28-今期	29-今期
増減		-24681.238	-50454.368	35755.767	-4870.271	-218918.093	-53793.782	-312514.678	69882.194	-169917.602	24160.264	-561019.703	279993.499	-438257.969	173653.654	-295943.235	-664117.927	86024.879	-52663.029	-99396.402	83783.296	-710916.533	-220988.779
共変なし原単位CO2排出		301.571	301.324	303.823	301.192	301.123	298.970	296.392	296.411	300.053	300.392	299.483	298.377	298.805	296.859	299.240	299.101	280.771	298.849	287.883	285.600	278.168	277.603
増減率（パーセント）		-0.0%	-0.6%	0.0%	-0.0%	-2.1%	-0.5%	-3.1%	0.7%	-1.6%	0.2%	-5.5%	2.7%	-4.3%	1.7%	-2.9%	-6.5%	0.8%	-0.5%	-0.9%	0.8%	-7.0%	-2.2%

	基準年-13	基準年-12	基準年-11	基準年-10	基準年-9	基準年-8	基準年-7	基準年-6	基準年-5	基準年-4	基準年-3	基準年-2	基準年-1	基準年	基準年+1	基準年+2	基準年+3	基準年+4	基準年+5	基準年+6	基準年+7	基準年+8	基準年+9	基準年+10
増減	0.000	86116.351	53780.609	-139615.004	-153824.016	-968102.075	############	############	############	-291230.300	-291230.300	-291230.300	-291230.300	-291230.300	-291230.300	-291230.300	-291230.300	-291230.300	-291230.300	-291230.300	-291230.300	-291230.300	-291230.300	-291230.300
共変なし原単位CO2排出	290.240	290.240	290.240	290.240	290.240	290.240	290.240	290.240	290.240	290.240	290.240	290.240	290.240	290.240	290.240	290.240	290.240	290.240	290.240	290.240	290.240	290.240	290.240	290.240
増減率（パーセント）	0.0%	29677.0%	18511.1%	-13808.1%	-8816.0%	-3172.6%	-4.4%	-4098.9%	-4319.8%	-100.4%	-100.4%	-100.4%	-100.4%	-100.4%	-100.4%	-100.4%	-100.4%	-100.4%	-100.4%	-100.4%	-100.4%	-100.4%	-100.4%	-100.4%

※本シートは、説明変数説明分析には、指示フォーマット（縦）を使用しない。
最終説明変数説明表現を含めた説明説明用途示唆と、その説明の変化は無限ですから説明分析を採用している。

エネルギー消費量とエネルギー原単位の要因分析

| | | |

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	省エネ設備の普及促進	省エネ設備の新設/更新/改造等（設備の補修、保安も含む）		3515	百万円	1	万ｋｌ		
	2	エネルギー代替廃棄物使用拡大	使用拡大に向けた、既設設備の更新や、能力増強に関する設備投資等		2411	百万円	1	万ｋｌ		
	3									
	4									
2021年度	1	省エネ設備の普及促進	省エネ設備の新設/更新/改造等（設備の補修、保安も含む）		4727.514	百万円	0	万ｋｌ		
	2	エネルギー代替廃棄物使用拡大	使用拡大に向けた、既設設備の更新や、能力増強に関する設備投資等		4983.45	百万円	2	万ｋｌ		
	3									
	4									
	5									
2022年度	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
2023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　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　2021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

○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	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
クレジット創出量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

○Ｊ－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	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																			
創出量																			

○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	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																			
保証量																			

○非化石証書(非化石電源二酸化炭素削減相当量)

単位：上段(kWh)、下段(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	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
非化石証書の量																			
非化石電源二酸化炭素削減相当量										0									
全国平均係数(t-CO2/kWh)										0.000433									

※非化石電源二酸化炭素削減相当量は、「非化石証書の量×全国平均係数×補正率」で算出する。

※非化石電源二酸化炭素削減相当量は、電気事業者から小売供給された電気の使用に伴って発生する二酸化炭素の排出量を上限とし、調整後排出係数を使用している場合に使用可。

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	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