

【別紙1】参加者リスト

低炭素社会実行計画参加者リスト

日本染色協会

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)			
朝日加工(株)	阪和工場	その他	6,325(t-CO2)
ウラセ(株)			18,461(t-CO2)
大阪染工(株)			18,264(t-CO2)
(株)コマクソン	本社工場		11,689(t-CO2)
	白山工場		7,044(t-CO2)
小松マテーレ(株)	根上工場		84,048(t-CO2)
	美川工場		19,734(t-CO2)
サカイオーベックス(株)	二日市工場		16,549(t-CO2)
	花堂工場		19,703(t-CO2)
	合織工場		10,120(t-CO2)
(株)サカイナゴヤ			22,168(t-CO2)
(株)シキボウ江南			24,153(t-CO2)
正織興業(株)	岡山工場		13,213(t-CO2)
テックワン(株)			9,762(t-CO2)
東海染工(株)	浜松事業所		9,178(t-CO2)
	岐阜事業所		4,077(t-CO2)
新潟染工(株)			11,102(t-CO2)
ハクサン染工(株)	本社工場		10,723(t-CO2)
見附染工(株)			9,982(t-CO2)
(株)ミツヤ			10,187(t-CO2)
和歌山染工(株)			12,748(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)			
鈴木晒整理(株)		その他	3,095(t-CO2)
平岡織染(株)	草加事業所		4,801(t-CO2)
	滋賀ターポリン工場		3,900(t-CO2)

・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

日本染色協会

※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
				2018年度
朝日加工(株)	エネルギー原単位	2017年度	年平均1%以上削減	1.1%削減
		0.2741kl/km		0.2711kl/km
ウラセ(株)	エネルギー原単位	2017年度	年平均1%以上削減	8.3%削減
		0.7560kl/t		0.6929kl/t
大阪染工(株)	エネルギー原単位	2017年度	年平均1%以上削減	1.7%削減
		2.875kl/t		2.825kl/t
(株)コマクソン 本社工場	CO ₂ 原単位	2017年度	年平均1%以上削減	5%増加
	4.50t/万㎡	4.74t/万㎡		
(株)コマクソン 白山工場	エネルギー原単位	2017年度	年平均1%以上削減	7%増加
	1.99kl/万㎡	2.13kl/万㎡		
(株)コマクソン 白山工場	CO ₂ 原単位	2017年度	年平均1%以上削減	7%削減
	6.30t/万㎡	5.88t/万㎡		
(株)コマクソン 白山工場	エネルギー原単位	2017年度	年平均1%以上削減	1%削減
	2.92kl/万㎡	2.89kl/万㎡		
小松マテーレ(株)	CO ₂ 排出量	2005年度	グループとして、2020年 度までに10%削減	25%削減
		164,162t(グループ全体)		122,524t(グループ全体)
サイオーベックス(株)	エネルギー原単位	2017年度	前年度1%削減	2.8%削減
		1.462kl/t		1.421kl/t
サイフコヤ(株)	エネルギー原単位	2017年度	年間1%削減	5.6%削減
		0.4718kl/t		0.4454kl/t
(株)シキボウ江南	CO ₂ 算定排出量	2017年度	年1%以上削減	3.6%増加
		23,312t		24,153t
鈴木晒整理(株)	エネルギー原単位	2017年度	年1%以上削減	0.7%削減
		0.4430kl/千m		0.4401kl/千m
正職興業(株)	CO ₂ 排出量	2012年度	基準年度比1%以上削減	19%削減
		5.57t/万㎡		4.52t/万㎡
テックワン(株)	エネルギー原単位	2017年度	年平均1%以上削減	0.5%増加
		0.01550kl/疋		0.01558kl/疋
東海染工(株) 浜松事業所	電力エネルギー原単位	2017年度	年平均1%以上削減	2.3%削減
		348.1kw/千m		340.3kw/千m
東海染工(株) 岐阜事業所	CO ₂ 排出量	2017年度	年1%削減	19.9%削減
		5,090t		4,077t
新潟染工(株)	エネルギー原単位	2014年度	基準年度比1%以上削減	1%増加
		3.649kl/百万円		3.723kl/百万円
ハクサン染工(株)	エネルギー原単位	2017年度	基準年度比1%以上削減	1%増加
		0.43kl/千m		0.43kl/千m
パリゼンヌ(株)	CO ₂ 原単位	2017年度	年平均1%以上削減	6.2%削減
		2,378t/百反		2,240t/百反
平岡織染(株) 草加事業所	CO ₂ 原単位	2017年度	2020年度までに2017 年度比3%削減	1.2%増加
		571kg/千㎡		578kg/千㎡
平岡織染(株) 滋賀ターホリン工場	CO ₂ 原単位	2017年度	2020年度までに2017 年度比3%削減	4.0%増加
		372kg/千㎡		387kg/千㎡
見附染工(株)	エネルギー原単位	2017年度	年平均1%以上削減	1.09%増加
		0.5692kl/千m		0.5630kl/千m
(株)ミツヤ	エネルギー原単位 化石燃料	2017年度	年平均1%以上削減	2.5%削減
		0.698kl/t		0.6801kl/t

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排出量及びエネルギー消費量	CO2排出量	目標をCO2に絞って、明確にする。
2. 目標水準	2013年度	2008～12年度の平均値で、1990年度対比のCO2排出量を6.2%削減、tH4-消費量を5.5%削減する。	2020年度のCO2排出量を、基準年度(1990年度)比で3.9%削減する。	国内生産量の回復及び加工製品の付加価値化が進むが、省エネルギー活動も推進して、CO2排出量の増加抑制に努める。
	2014年度	2020年度のCO2排出量を、基準年度(1990年度)比で3.9%削減する。	2020年度のCO2排出量を、基準年度(1990年度)比で4.6%削減する。	国内生産量の回復が促れ、2014年度の生産量(1840.5(百万m ³))は見通し(2034.4(百万m ³))の9.0%に止まったため、2020年度の見込み生産量を10%減らす。CO2原単位は1.10(1-CO2/億m ³)と見込みとなったため、2020年度のCO2原単位は見通しの1.10(1-CO2/億m ³)をそのまま維持する。従って、2020年度の見込み生産量は3.167(百万m ³)×0.9=2.850(百万m ³)となり、2020年度のCO2排出量は、2.850(百万m ³)×1.10(1-CO2/億m ³)=202.4(万t-CO2)となる。これは基準年度(1990年度)比で、(377.2-202.4)/377.2×100=46(%)削減となる。
	2015年度	2020年度のCO2排出量を、基準年度(1990年度)比で4.6%削減する。	2020年度のCO2排出量を、基準年度(1990年度)比で5.3%削減する。	2015年度の生産量(182,383万m ³)は見通し(200,877万m ³)の91%に止まったため、2020年度の見込み生産量は285,000万m ³ (当初予定)×0.91=258,762万m ³ へ変更する。2015年度のCO2原単位は6.12と、見込み(6.38 t-CO2/億m ³)の96%に止まったため、2020年度の見込みCO2原単位=7.10(当初予定)×0.96=6.82へ変更する。従って、2020年度のCO2排出量は、258,762(万m ³)×6.82(1-CO2/億m ³)/10000=176.4(万t-CO2)となる。これは基準年度(1990年度)比で、(377.2-176.4)/377.2×100=53(%)削減となる。なお、2015年度のtH4-原単位は2.96と見込み0.96(kJ/万m ³)の96%に止まったため、2020年度の見込みtH4-原単位=3.55×0.96=3.34(kJ/万m ³)へ変更する。
	2016年度	2020年度のCO2排出量を、基準年度(1990年度)比で5.3%削減する。	2020年度のCO2排出量を、基準年度(1990年度)比で5.9%削減する。	2016年度の生産量(181,703万m ³)は見通し(197,559万m ³)の92%に止まったため、2020年度の見込み生産量は258,762万m ³ (当初予定)×0.92=238,061万m ³ へ変更する。2016年度のCO2原単位は6.01と、見込み6.26(1-CO2/億m ³)の96%に止まったため、2020年度の見込みCO2原単位=6.82(当初予定)×0.96=6.55へ変更する。従って、2020年度のCO2排出量は、238,061(万m ³)×6.55(1-CO2/億m ³)/10000=155.9(万t-CO2)となる。これは基準年度(1990年度)比で、(377.2-155.9)/377.2×100=59(%)削減となる。なお、2016年度のtH4-原単位は2.87と、見込み3.04(kJ/万m ³)の94%に止まったため、2020年度の見込みtH4-原単位=3.34×0.94=3.14(kJ/万m ³)へ変更する。
	2017年度	2020年度のCO2排出量を、基準年度(1990年度)比で5.9%削減する。	2020年度のCO2排出量を、基準年度(1990年度)比で6.4%削減する。	2017年度の生産量(182,145万m ³)は見通し(195,793万m ³)の93%に止まったため、2020年度の見込み生産量は238,061万m ³ (当初予定)×0.93=221,397万m ³ へ変更する。2017年度のCO2原単位は5.76と、見込み6.11(1-CO2/億m ³)の94%に止まったため、2020年度の見込みCO2原単位=6.55(当初予定)×0.93=6.09へ変更する。従って、2020年度のCO2排出量は、221,397(万m ³)×6.09(1-CO2/億m ³)/10000=134.8(万t-CO2)となる。これは基準年度(1990年度)比で、(377.2-134.8)/377.2×100=64(%)削減となる。なお、2017年度のtH4-原単位は2.82と見込み2.96(kJ/万m ³)の95%に止まったため、2020年度の見込みtH4-原単位=3.14×0.95=2.98(kJ/万m ³)へ変更する。tH4-使用量は2.98(kJ/万m ³)×221,397万m ³ =659,763kJへ変更する。
	2018年度	2020年度のCO2排出量を、基準年度(1990年度)比で6.4%削減する。	2020年度のCO2排出量を、基準年度(1990年度)比で6.9%削減する。	2018年度の生産量(181,220万m ³)は見通し(195,229万m ³)の93%に止まったため、2020年度の見込み生産量は221,397万m ³ (当初予定)×0.93=205,899万m ³ へ変更する。2018年度のCO2原単位は5.45と、見込み5.88(1-CO2/億m ³)の93%に止まったため、2020年度の見込みCO2原単位=6.09(当初予定)×0.93=5.66へ変更する。従って、2020年度のCO2排出量は、205,899(万m ³)×5.66(1-CO2/億m ³)/10000=116.5(万t-CO2)となる。これは基準年度(1990年度)比で、(377.2-116.5)/377.2×100=69(%)削減となる。なお、2018年度のtH4-原単位は2.76と見込み2.88(kJ/万m ³)の96%に止まったため、2020年度の見込みtH4-原単位=2.98×0.96=2.86(kJ/万m ³)へ変更する。tH4-使用量は2.86(kJ/万m ³)×205,899万m ³ =589,763kJへ変更する。
3. 前提条件				
4. 想定しているBAT				
5. データの取捨				
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、随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

〇実績		実績																				見通し・目標水準									
指標	単位等	基準年度 (2020年目標)	基準年度 (2030年目標)	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	2020年度	2030年度	
		生産活動量	(億m)	70.3	70.3	70.3	52.2	45.64	44.6	41.8	38.8	34.8	32.5	31.8	25.2	28.7	28.2	25.8	20.1	20.3	20.3	19.1	18.5	18.4	18.2	18.2	18.2	18.1			20.6
	見通し比(2020年目標)																				-10.4%	-10.6%	-11.4%	-11.8%	-11.5%	-11.9%					
	基準年度比(2020年目標)																				-73.7%	-73.8%	-74.0%	-74.1%	-74.1%	-74.2%					
	見通し比(2030年目標)																				-10.0%	-10.2%	-11.0%	-11.4%	-11.1%	-11.5%					
	基準年度比(2030年目標)																				-73.7%	-73.8%	-74.0%	-74.1%	-74.1%	-74.2%					
エネルギー消費量	原油換算ベース	(万kl)	162.4	162.4	162.4	143.1	137.5	136.1	128.5	122.0	111.8	108.0	108.9	90.0	83.0	81.3	74.0	62.7	62.1	61.9	56.9	55.2	55.1	54.4	52.6	50.9	50.1			58.9	52.7
	うち購入電力量	(万kWh)	127692.7	127692.7	127692.7	112940.0	127584.1	124205.6	118071.9	112189.5	104124.9	99332.9	100547.0	86739.0	78554.9	79024.2	74515.5	61314.7	60669.3	63117.8	55937.8	58243.1	56196.7	55016.2	55617.8	52344.3	51149.3			60117.7	53792.3
	進捗率(2020年度目標)	(%)																				103.6%	103.6%	104.3%	106.0%	107.7%	108.5%				
	進捗率(2030年度目標)	(%)																				97.7%	97.8%	98.4%	100.1%	101.6%	102.4%				
	想定比	(%)																					105.4%	106.9%	107.2%	106.7%	105.8%				
	基準年度比(2020年目標)	(%)																				-66.0%	-66.1%	-66.5%	-67.6%	-68.7%	-69.2%				
基準年度比(2030年目標)	(%)																				-66.0%	-66.1%	-66.5%	-67.6%	-68.7%	-69.2%					
CO ₂ 排出量	調整後排出係数	(万t-CO ₂)	377.3	377.3	377.4	322.5	300.1	298.1	283.0	267.3	244.2	239.8	239.8	195.9	179.3	173.5	151.2	123.0	121.9	129.0	116.4	116.5	115.4	112.3	109.7	103.9	98.8			116.5	104.3
	進捗率(2020年度目標)	(%)																				100.0%	100.4%	101.6%	102.6%	104.8%	106.8%				
	進捗率(2030年度目標)	(%)																				95.5%	95.9%	97.1%	98.0%	100.1%	102.0%				
	想定比	(%)																					104.6%	106.3%	105.5%	106.6%	106.1%				
	基準年度比(2020年目標)	(%)																				-69.1%	-69.4%	-70.2%	-70.9%	-72.5%	-73.8%				
	基準年度比(2030年目標)	(%)																				-69.1%	-69.4%	-70.2%	-70.9%	-72.5%	-73.8%				
エネルギー原単位	原油換算ベース	(万kl/億m)	2.3	2.3	2.312	2.742	3.012	3.050	3.076	3.146	3.216	3.320	3.426	3.577	2.888	2.888	2.874	3.115	3.066	3.051	2.979	2.991	2.994	2.984	2.90	2.79	2.76			2.860	2.570
	進捗率(2020年度目標)	(%)																				123.7%	124.4%	122.5%	106.7%	88.0%	81.9%				
	進捗率(2030年度目標)	(%)																				261.7%	263.2%	259.2%	225.7%	186.1%	173.3%				
	想定比	(%)																					102.1%	89.9%	80.4%	74.5%	79.0%				
	基準年度比(2020年目標)	(%)																				29.5%	29.6%	29.2%	25.4%	20.9%	19.5%				
	基準年度比(2030年目標)	(%)																				29.5%	29.6%	29.2%	25.4%	20.9%	19.5%				
CO ₂ 原単位	調整後排出係数	0	5.4	5.4	5.372	6.178	6.576	6.682	6.776	6.895	7.024	7.368	7.540	7.785	6.239	6.162	5.871	6.109	6.016	6.355	6.088	6.312	6.269	6.158	6.040	5.704	5.451			5.660	5.090
	進捗率(2020年度目標)	(%)																				324.9%	309.9%	271.6%	231.0%	115.2%	28.0%				
	進捗率(2030年度目標)	(%)																				-336.5%	-321.0%	-281.3%	-239.3%	-119.3%	-29.0%				
	想定比	(%)																					104.5%	78.0%	75.3%	41.8%	15.9%				
	基準年度比(2020年目標)	(%)																				17.5%	16.7%	14.7%	12.5%	6.2%	1.5%				
	基準年度比(2030年目標)	(%)																				17.5%	16.7%	14.7%	12.5%	6.2%	1.5%				
カバー率(企業数)					0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	53%	44%	46%	47%	44%	39%			45%	50%	

〇2020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	(億m)																				20.3	20.1	19.8	19.6	19.5	20.1	20.6		
エネルギー消費量	原油換算ベース (万kl)																					60.6	61.4	60.0	57.9	56.2	57.6	58.9	
CO ₂ 排出量	調整後排出係数 (万t-CO ₂)																					126.8	128.1	123.8	120.9	114.9	115.7	116.5	
エネルギー原単位	原油換算ベース (万kl/億m)																					3.0	3.1	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	
CO ₂ 原単位	調整後排出係数	0																				6.2	6.4	6.3	6.2	5.9	5.8	5.7	
カバー率(企業数)																						0%	0%	0%	0%	40%	41%	42%	45%

【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、CO₂排出量、CO₂排出原単位の実績と見通し

○実績		実績																				見通し・BAU水準・BAU比削減目標																										
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	2020年度	2030年度																				
生産活動量	(億m ³)	70.3	52.2	45.6	44.6	41.8	38.8	34.8	32.5	31.8	25.2	28.7	28.2	25.8	20.1	20.3	20.3	19.1	18.5	18.4	18.2	18.2	18.2	18.1			0.0	0.0																				
	見通し比(2020年目標)(%)																																															
	見通し比(2030年目標)(%)																																															
エネルギー消費量	原油換算ベース 実績(万kl)	162.4	143.1	137.5	136.1	128.5	122.0	111.8	108.0	108.9	90.0	83.0	81.3	74.0	62.7	62.1	61.9	56.9	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)	127692.7	112940.0	127584.1	124205.6	118071.9	112189.5	104124.9	99332.9	100547.0	86739.0	78554.9	79024.2	74515.5	61314.7	60669.3	63117.8	55937.8	58243.1	56196.7	55016.2	55617.8	52344.3	51149.3																								
	原油換算ベース BAU比削減量(万kl)																																															
	進捗率(2020年度目標)(%)																																															
	進捗率(2030年度目標)(%)																																															
	想定比(%)																																															
	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	0	0	0	0	0	0	0	0	
調整後排出係数 実績(万t-CO ₂)	377.4	322.5	300.1	298.1	283.0	267.3	244.2	239.8	239.8	195.9	179.3	173.5	151.2	123.0	121.9	129.0	116.4	116.5	115.4	112.3	109.7	103.9	98.8																									
調整後排出係数 BAU比削減量(万t-CO ₂)																																																
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(万kl/億m ³)																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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/億m ³)	2.312	2.742	3.012	3.050	3.076	3.146	3.216	3.320	3.426	3.577	2.888	2.888	2.874	3.115	3.066	3.051	2.979	2.991	2.994	2.984	2.90	2.79	2.76																								
	原油換算ベース BAU比削減量(万kl/億m ³)																																															
	進捗率(2020年度目標)(%)																																															
	進捗率(2030年度目標)(%)																																															
想定比(%)																																																
CO ₂ 原単位	調整後排出係数 BAU(万kl/億m ³)																					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		
	調整後排出係数 実績(万kl/億m ³)	5.372	6.178	6.576	6.682	6.776	6.895	7.024	7.368	7.540	7.785	6.239	6.162	5.871	6.109	6.016	6.355	6.088	6.312	6.269	6.158	6.040	5.704	5.451																								
	調整後排出係数 BAU比削減量(万kl/億m ³)																																															
	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)		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	53%	44%	46%	47%	44%	39%		45%	50%																				

○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	(億m ³)																			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	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
エネルギー原単位	原油換算ベース 実績(万kl/億m ³)																			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(万kl/億m ³)																			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%	0%	0%	0%	0%	40%	41%	42%	45%

【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 一調整後排出係数

	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
CO2排出量の増減	【万t-CO ₂ 】	-22,368	-1,981	-15,190	-15,705	-23,015	-4,470	0,000	-43,832	-16,629	-5,787	-22,292	-28,236	-1,086	7,054	-12,602	0,141	-1,123	-3,073	-2,557	-5,850	-5,053	-98,844	0,000
事業者の省エネ努力分		-6.9%	-0.7%	-5.1%	-5.6%	-8.6%	-1.8%	0.0%	-18.3%	-8.5%	-3.2%	-12.8%	-18.7%	-0.9%	5.8%	-9.8%	0.1%	-1.0%	-2.7%	-2.3%	-5.3%	-4.9%	-100.0%	0.0%
燃料転換等による変化		9.3%	1.3%	0.8%	2.2%	2.1%	3.2%	3.1%	3.9%	-20.5%	0.0%	-0.4%	7.3%	-1.6%	-0.5%	-2.3%	0.4%	0.1%	-0.3%	-2.9%	-3.5%	-1.2%	-33.3%	-33.3%
購入電力分原単位変化		-15.430	-0.636	0.899	-1.445	-4.386	1.455	-0.650	-4.624	0.282	-6.551	-2.048	-3.424	0.152	-1.236	-1.620	-3.306	1.011	-0.215	0.700	-0.437	-1.508	-25.054	0.000
生産変動分		-41.854	-6.762	-19.245	-20.507	-27.770	-18.047	-5.516	-50.895	25.025	-3.996	-14.449	-33.722	0.788	0.179	-7.337	-4.968	-0.324	-1.037	-0.415	0.260	-0.455	-32.948	0.000
		-13.0%	-2.3%	-6.3%	-7.2%	-10.4%	-6.0%	-2.3%	-21.2%	12.8%	-2.0%	-8.3%	-22.3%	0.6%	0.1%	-5.7%	-3.9%	-0.3%	-0.9%	-0.4%	0.2%	-0.4%	-33.3%	-33.3%

※検査員（絶対量） -22,368 -1,981 -15,190 -15,705 -23,015 -4,470 0,000 -43,832 -16,629 -5,787 -22,292 -28,236 -1,086 7,054 -12,602 0,141 -1,123 -3,073 -2,557 -5,850 -5,053 -98,844 0,000 0,000
 ※前年度（変化前の年度）のCO2排出量 322,499 300,131 298,150 282,960 267,254 244,239 239,769 239,769 195,937 179,308 173,522 151,230 122,994 121,907 128,961 116,359 116,500 115,377 112,304 109,747 103,897 98,844 0,000
 ※調整率（パーセント） -6.9% -0.7% -5.1% -5.6% -8.6% -1.8% 0.0% -18.3% -8.5% -3.2% -12.8% -18.7% -0.9% 5.8% -9.8% 0.1% -1.0% -2.7% -2.3% -5.3% -4.9% -100.0% 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
-260,902	-262,025	-265,098	-267,655	-273,505	-278,558	-377,402	-377,402
49.1%	49.4%	70.2%	70.9%	72.5%	73.8%	-100.0%	-100.0%
67,380	67,499	66,001	57,615	47,144	41,308	-125,801	-125,801
17.9%	17.9%	17.5%	15.3%	12.5%	11.5%	-33.3%	-33.3%
-55,452	-53,348	-53,605	-51,361	-51,490	-54,456	-108,051	-108,051
-14.7%	-14.1%	-14.2%	-13.6%	-13.6%	-14.4%	-28.6%	-28.6%
31,007	26,945	23,866	24,475	20,203	15,993	-17,749	-17,749
8.2%	7.1%	6.3%	6.5%	5.4%	4.7%	-4.7%	-4.7%
-303,836	-303,121	-301,361	-298,384	-289,362	-283,403	-125,801	-125,801
-80.5%	-80.3%	-79.9%	-79.1%	-76.7%	-75.1%	-33.3%	-33.3%

※検査員（絶対量） -260,902 -262,025 -265,098 -267,655 -273,505 -278,558 -377,402 -377,402
 ※前年度（変化前の年度）のCO2排出量 322,499 300,131 298,150 282,960 267,254 244,239 239,769 239,769 195,937 179,308 173,522 151,230 122,994 121,907 128,961 116,359 116,500 115,377 112,304 109,747 103,897 98,844 0,000
 ※調整率（パーセント） -69.1% -69.4% -70.2% -70.9% -72.5% -73.8% -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
CO2原単位の増減	0	0.398	0.106	0.094	0.119	0.129	0.344	0.171	0.245	-1.546	-0.077	-0.291	0.238	-0.093	0.339	-0.267	0.224	-0.045	-0.111	-0.118	-0.336	-0.253	-5.372	5.372
事業者の省エネ努力分		6.4%	1.6%	1.4%	1.8%	1.9%	4.9%	2.3%	3.2%	-19.9%	-1.2%	-4.7%	4.1%	-1.5%	5.6%	-4.2%	3.7%	-0.7%	-1.8%	-1.9%	-5.6%	-4.4%	0.0%	0.0%
燃料転換等による変化		0.477	0.098	0.087	0.154	0.144	0.236	0.231	0.323	-1.484	-0.010	-0.043	0.496	-0.095	-0.045	-0.145	0.028	0.001	-0.023	-0.178	-0.212	-0.067	-27,555.511	0.000
購入電力分原単位変化		7.7%	1.5%	1.3%	2.3%	2.1%	3.4%	3.1%	4.3%	-19.1%	-0.2%	-0.7%	8.5%	-1.6%	-0.7%	-2.3%	0.5%	0.0%	-0.4%	-2.9%	-3.5%	-1.2%	-50.0%	0.0%
生産変動分		-0.050	-0.045	-0.051	-0.034	-0.097	0.020	-0.013	-0.135	-0.021	-0.189	-0.021	-0.196	0.006	0.009	-0.140	-0.090	0.002	-0.025	0.106	-0.064	-0.092	-20,725.343	0.000
		-0.8%	-0.7%	-0.8%	-0.5%	-1.4%	0.3%	-0.2%	1.8%	-0.3%	-3.0%	-0.3%	-3.3%	0.1%	0.1%	-2.2%	-1.5%	0.0%	-0.4%	1.7%	-1.1%	-1.6%	-38.0%	0.0%
		-0.030	0.053	0.058	0.000	0.082	0.088	-0.047	0.056	-0.040	0.122	-0.228	-0.062	-0.003	0.375	0.018	0.286	-0.047	-0.064	-0.046	-0.059	-0.094	63,035.168	0.000
		-0.5%	0.8%	0.9%	0.0%	1.2%	1.2%	-0.6%	0.7%	-0.3%	2.0%	-3.7%	-1.1%	0.0%	6.2%	0.3%	4.7%	-0.7%	-1.0%	-0.7%	-1.0%	-1.6%	-12.0%	0.0%

※検査員 0.398 0.106 0.094 0.119 0.129 0.344 0.171 0.245 -1.546 -0.077 -0.291 0.238 -0.093 0.339 -0.267 0.224 -0.045 -0.111 -0.118 -0.336 -0.253 -5.372 5.372
 ※変化年度CO2原単位 6.178 6.576 6.682 6.776 6.895 7.024 7.368 7.540 7.785 6.239 6.162 5.871 6.109 6.016 6.355 6.088 6.312 6.269 6.158 6.040 5.704 5.451.022 0.000
 ※調整率（パーセント） 6.4% 1.6% 1.4% 1.8% 1.9% 4.9% 2.3% 3.2% -19.9% -1.2% -4.7% 4.1% -1.5% 5.6% -4.2% 3.7% -0.7% -1.8% -1.9% -5.6% -4.4% -100.0% 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
0.940	0.896	0.785	0.668	0.332	0.079	-5.372	5.372
17.5%	16.7%	14.6%	12.4%	6.2%	1.5%	-100.0%	-100.0%
1.451	1.461	1.427	1.224	0.996	0.907	-26,861.351	-26,861.351
27.0%	27.2%	26.6%	22.8%	18.5%	16.9%	-50,000.0%	-50,000.0%
-0.991	-0.996	-1.019	-0.898	-0.945	-1.026	-23,071.468	-23,071.468
-18.4%	-18.5%	-19.0%	-16.7%	-17.6%	-18.1%	-42,944.7%	-42,944.7%
0.480	0.482	0.376	0.342	0.281	0.198	-7,789.883	-7,789.883
8.9%	8.0%	7.0%	6.4%	5.2%	3.7%	-70,645.3%	-70,645.3%

※検査員 0.940 0.896 0.785 0.668 0.332 0.079 -5.372 5.372
 ※変化年度CO2原単位 6.178 6.576 6.682 6.776 6.895 7.024 7.368 7.540 7.785 6.239 6.162 5.871 6.109 6.016 6.355 6.088 6.312 6.269 6.158 6.040 5.704 5.451.022 0.000
 ※調整率（パーセント） 17.5% 16.7% 14.6% 12.4% 6.2% 1.5% -100.000.0% -100.000.0%

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kWh)	-5,654	-1,355	-7,636	-6,508	-10,135	-3,785	0,898	-18,905	-7,019	-1,677	-7,287	-11,334	-0,587	-0,209	-4,989	-1,732	-0,086	-0,687	-1,788	-1,744	-0,833	-50,057	0,000
事業者の省エネ努力分		-4.0%	-1.0%	-4.6%	-5.3%	-8.3%	-3.4%	0.8%	-17.4%	-7.8%	-2.0%	-9.0%	-15.3%	-0.9%	-0.3%	-8.1%	-1.0%	-0.2%	-2.2%	-3.3%	-3.3%	-1.6%	-100.0%	0.0%
生産量動分		-17,985	-3,072	-8,724	-9,229	-12,554	-7,172	-2,457	-22,711	-12,769	-1,675	-6,932	-16,174	0,405	0,089	-3,599	-1,954	-0,154	-0,500	-0,203	0,128	-0,228	-50,057	0,000
		-12.6%	-2.2%	-6.4%	-7.2%	-10.3%	-6.4%	-2.3%	-20.8%	-14.2%	-2.0%	-8.5%	-21.8%	0.6%	0.1%	-5.8%	-3.4%	-0.3%	-0.9%	-0.4%	0.2%	-0.4%	-100.0%	0.0%

※換算		-5,654	-1,355	-7,636	-6,508	-10,135	-3,785	0,898	-18,905	-7,019	-1,677	-7,287	-11,334	-0,587	-0,209	-4,989	-1,732	-0,086	-0,687	-1,788	-1,744	-0,833	-50,057	0,000
※前年度(変化前の年度)のエネルギー消費量		143,109	137,455	136,100	128,464	121,955	111,820	108,035	108,933	90,028	83,009	81,832	74,045	62,712	62,125	61,916	56,928	55,195	55,109	54,422	52,834	50,890	50,057	0,000
※換算(パーセント)		-4.0%	-1.0%	-5.6%	-5.1%	-8.3%	-3.4%	0.8%	-17.4%	-7.8%	-2.0%	-9.0%	-15.3%	-0.9%	-0.3%	-8.1%	-3.0%	-0.2%	-1.2%	-3.3%	-3.3%	-1.6%	-100.0%	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
-107,205	-107,291	-107,979	-109,767	-111,510	-112,344	-162,401	-162,401
-66.0%	-66.1%	-66.5%	-67.6%	-68.7%	-69.2%	-100.0%	-100.0%
12,528	12,562	12,260	10,629	8,783	8,138	0,000	0,000
7.7%	7.7%	7.5%	6.5%	5.4%	5.0%	0.0%	0.0%
-119,734	-119,852	-120,238	-120,395	-120,293	-120,482	-162,401	-162,401
-73.7%	-73.8%	-74.0%	-74.1%	-74.1%	-74.2%	-100.0%	-100.0%

-107,205	-107,291	-107,979	-109,767	-111,510	-112,344	-162,401	-162,401
162,401	162,401	162,401	162,401	162,401	162,401	162,401	162,401
-66.0%	-66.1%	-66.5%	-67.6%	-68.7%	-69.2%	-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	(万kWh/億円)	0.270	0.038	0.026	0.070	0.070	0.104	0.105	0.151	0.689	0.000	-0.034	0.240	-0.049	-0.015	0.073	0.012	0.004	-0.010	-0.087	-0.103	-0.033		
生産活動量の変化		9.9%	1.3%	0.9%	2.3%	2.2%	3.2%	3.2%	4.4%	19.2%	0.0%	-0.5%	8.4%	-1.6%	-0.5%	-2.4%	0.4%	0.1%	-0.3%	-2.9%	-3.5%	-1.2%		
原料消費量の变化		0.378	0.068	0.197	0.226	0.331	0.213	0.078	0.746	-0.410	0.058	0.245	0.680	-0.020	-0.004	0.173	0.103	0.008	0.027	0.011	-0.007	0.012		
		13.8%	2.3%	6.3%	7.3%	16.5%	6.0%	2.3%	21.2%	-11.5%	2.0%	8.5%	22.7%	-0.6%	-0.1%	5.7%	3.4%	0.3%	0.9%	0.4%	-0.2%	0.4%		
		-0.108	-0.030	-0.171	-0.156	-0.261	-0.109	0.028	-0.594	-0.279	-0.058	-0.259	-0.440	-0.029	-0.010	-0.246	-0.091	-0.025	-0.037	-0.098	-0.096	-0.046	-27605.561	
		-4.0%	-1.0%	-5.6%	-5.1%	-8.3%	-3.4%	0.8%	-17.4%	-7.8%	-2.0%	-9.0%	-15.3%	-0.9%	-0.3%	-8.1%	-3.0%	-0.2%	-1.2%	-3.3%	-3.3%	-1.6%	-100.0%	

※換算		0.270	0.038	0.026	0.070	0.070	0.104	0.105	0.151	0.689	0.000	-0.034	0.240	-0.049	-0.015	0.073	0.012	0.004	-0.010	-0.087	-0.103	-0.033	-27605.561	0,000
※変化年度エネルギー原単位		2.742	3.012	3.050	3.076	3.146	3.216	3.320	3.426	3.577	2.888	2.888	2.874	3.115	3.066	3.051	2.979	2.991	2.994	2.984	2.897	2.794	27605.561	0,000
※換算(パーセント)		9.9%	1.3%	0.9%	2.3%	2.2%	3.2%	3.2%	4.4%	19.2%	0.0%	-0.5%	8.4%	-1.6%	-0.5%	-2.4%	0.4%	0.1%	-0.3%	-2.9%	-3.5%	-1.2%	-100.0%	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
0.679	0.682	0.672	0.585	0.482	0.449		
29.4%	29.5%	29.1%	25.3%	20.9%	19.4%		
2,205	2,210	2,209	2,147	2,070	2,048		
95.4%	95.6%	95.6%	92.9%	89.5%	88.6%		
-1,526	-1,527	-1,537	-1,563	-1,587	-1,599	-23117.524	-23117.524
-66.0%	-66.1%	-66.5%	-67.6%	-68.7%	-69.2%	-100.0%	-100.0%

0.679	0.682	0.672	0.585	0.482	0.449	-23118.524	-23118.524
2,312	2,312	2,312	2,312	2,312	2,312	23117.524	23117.524
29.4%	29.5%	29.1%	25.3%	20.9%	19.4%	-100.0%	-100.0%

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
2017年度 まで	1	燃料転換と分散型ボイラーの導入（更新を含む）	重油からガスへ燃料転換に伴い、ボイラーも大型から小型複数へ更新		3,071.50	百万円	13,892	原油換算KL		
	2	省エネ型加工設備の導入（低浴比液流染色機以外）	乾燥機や水洗機を省力型・節水型へ更新		1,904.50	百万円	7,072	原油換算KL		
	3	低浴比液流染色機の導入	染色機設備の更新時に、水量の少ない染色機へ更新		2,526	百万円	3,166	原油換算KL		
	4	保温・排熱回収・制御方法の変更	加熱設備の保温、高温排水からの排熱回収等の各種省エネ対策		677.5	百万円	6,273	原油換算KL		
	5	電気機器のインバータ化	ブロアーなどをインバータ方式へ更新		16.5	百万円	45	原油換算KL		
	6	照明のLED化	蛍光灯等、既存の照明をLEDへ変更		67	百万円	326	原油換算KL		
2018年度	1	省エネ型加工設備の導入（低浴比液流染色機以外）	乾燥機や水洗機を省力型・節水型へ更新	191.5%	348.9	百万円	1,520	原油換算KL		
	2	保温・排熱回収・制御方法の変更	加熱設備の保温、高温排水からの排熱回収等の各種省エネ対策	68.0%	50.7	百万円	254	原油換算KL		
	3	高湿度センサー/PI D制御の導入	制御機器の導入で過乾燥防止や速度向上		18	百万円	338	原油換算KL		
	4	電気機器のインバータ化	ブロアーなどをインバータ方式へ更新	3.0%	11	百万円	21	原油換算KL		
	5	照明のLED化	蛍光灯等、既存の照明をLEDへ変更	71.5%	10.3	百万円	14.7	原油換算KL		
2019年度	1	省エネ型加工設備の導入（低浴比液流染色機以外）	乾燥機や水洗機を省力型・節水型へ更新		502.6	百万円	5,512	原油換算KL		
	2	保温・排熱回収・制御方法の変更	加熱設備の保温、高温排水からの排熱回収等の各種省エネ対策		45.1	百万円	221	原油換算KL		
	3	高効率ヒートセッターの導入	高効率機器の導入で稼働率や速度の向上		35	百万円	20	原油換算KL		
	4	燃料転換と分散型ボイラーの導入（更新を含む）	重油からガスへ燃料転換に伴い、ボイラーも大型から小型複数へ更新		30	百万円	139	原油換算KL		
	5	照明のLED化	蛍光灯等、既存の照明をLEDへ変更		24.8	百万円	110	原油換算KL		
2020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 2018年度実施の対策は必ず記入すること。

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削減量 (t-CO2/年)			エネルギー削減量 (MJ/年)		
		2018年度	2017年度までの累積	2019年度以降	2018年度	2017年度までの累積	2019年度以降
照明設備等	昼休み時などに消灯徹底化	0.00	0.81	0.00	0	15,879	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	45.22	0.00	0	882,765	0
	トイレ等の照明の人のセンサー導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
	照明の間引き	27.86	170.89	2.19	543,980	3,336,277	42,730
空調設備	冷房温度を28度設定にする	0.00	5.09	0.00	0	99,408	0
	暖房温度を20度設定にする	0.00	3.61	0.00	0	70,438	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