

低炭素社会実行計画参加者リスト

建設機械製造業界

企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※
株式会社KCM	本社工場	19	6,738(t-CO2)
株式会社アイチコーポレーション	新治事業所	19	4,618 (t-CO2)
キャタピラージャパン株式会社	相模事業所	19	33,332(t-CO2)
	明石事業所	19	19,327(t-CO2)
コベルコクレーン株式会社	大久保事業所	19	4,873(t-CO2)
コベルコ建機株式会社	五日市工場	19	11,679(t-CO2)
	沼田工場	19	7,357(t-CO2)
株式会社小松製作所	粟津工場	19	51,370(t-CO2)
	大阪工場	19	34,665(t-CO2)
	小山工場	19	65,474(t-CO2)
	郡山工場	19	11,292(t-CO2)
	茨城工場	19	3,985(t-CO2)
	氷見工場(第一)	13	15,800(t-CO2)
	氷見工場(第二)	13	65,281(t-CO2)
株式会社タダノ	志度事業所	19	12,508(t-CO2)
ヤンマー建機株式会社		19	11,332(t-CO2)
古河ロックドリル株式会社	高崎工場	19	4,128(t-CO2)
住友建機株式会社	千葉工場	19	9,084(t-CO2)
日立建機株式会社	土浦工場	19	38,132 (t-CO2)
	霞ヶ浦工場	19	21,137 (t-CO2)
	常陸那珂工場	19	11,870 (t-CO2)
	常陸那珂臨港工場	19	6,541 (t-CO2)
	龍ヶ崎工場	19	6,666 (t-CO2)
日立住友重機械建機クレーン株式会社	名古屋工場	19	3,998 (t-CO2)

※上記以外に7社参加 計19社

○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

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。

建設機械製造業界

企業名	目標指標	基準年度	目標水準	基準年度比削減率
				2013年度
IHI建機株式会社	製造	2008年から2012年 年平均	▲8%	▲3.4%
株式会社KCM	待機電力	2009年度	2015年度までに35%削減	30%削減
	工数あたりの電力使用量	2013年度	2014年度末で-1%	-
	内作付加価値あたりのエネルギー使用量	2013年度	2014年度末で-1%	-
株式会社アイチコーポレーション	CO2排出量(原単位)	2013年度	原単位2%/年削減 (CO2係数はトヨタ係数)	基準年度比2%削減
				新治事業所:0.423t/台
				伊勢崎事業所:0.084t/個
				上尾事業所:総量451t 6支店:総量473t
キャタピラー・ジャパン株式会社 (相模事業所)	CO2排出量原単位	2009年	2020年に対2009年比で25%減	2009年比23%減
キャタピラー・ジャパン株式会社 (明石事業所)	CO2排出量原単位	2009年	2020年に対2009年比で35%減	2009年比25%減
コベルコ建機株式会社	エネルギー使用原単位	1990年度	▲15%	▲13%
コマツ(国内製造)	CO2排出原単位	2000年度	▲54%(2015年度)	▲30.7%
株式会社タダノ	エネルギー原単位(原油換算 /売上高)	前年度	対前年度比▲1%以上	▲31%
ヤンマー建機株式会社	CO2排出量	2005年度	▲13%以上	0.29
住友建機株式会社	CO2排出量	2004年度	▲19%	▲11% 7336t
日本車輛製造株式会社 鳴海製作所	労働時間あたりの電力使用量 温室効果ガスの削減	2009年度	2014年度まで毎年1%ずつ削減 する	CO2:3.09kg/h 電力:4.24kWh/h
日立建機株式会社	原油換算量原単位(活動量) 改善率	2005年度	2014年度 5.8%	0.028
日立住友重機械建機クレーン	原油換算KL/売上百万円	2010年度	0.1132	32%(0.07634)
酒井重工業	管理指定工場にならない	1990年度	1500ki以下	2

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	エネルギー消費原単位	エネルギー消費原単位	継続
2. 目標水準	2013年度	2008年～2012年の実績の5年平均で1990年比15%削減	2008年～2012年の実績の5年平均比8%削減	
3. 前提条件			従来の自主行動計画の2008年～2012年の5年平均実績(1990年比15%削減)を基準とし、省エネ法に沿った年平均1%以上の消費エネルギー原単位改善を目標とした。	
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				

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

○調整後排出係数ケース（実績）

指標	単位等	1990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	億円	22597.6	15270	14296	15658.52	14282.07	14270.51	16740.61	19778.45	22972.96	26502.32	30285.47	26048.76	15288.42	20823	25233.23	22723	22065	0	0	
	目標比																				
	2008-2012年度5カ年比	1.03	0.70	0.65	0.72	0.65	0.65	0.77	0.90	1.05	1.21	1.39	1.19	0.70	0.95	1.15	1.04	1.01	0.00	0.00	
エネルギー消費量	万kl	31.3	23.7	24.1	24.3	22.4	22.2	23.5	27.0	28.5	29.5	32.6	27.7	20.9	27.0	28.3	24.4	21.4	0.0	0.0	
	進捗率(目標比)																		-	-	100%
	想定比																		-	-	-
CO2排出量（調整後）	万t-CO2	58.1	39.8	41.9	43.6	40.0	41.7	46.6	52.3	55.6	55.0	64.4	48.1	34.8	44.6	57.3	50.1	50.0	0.0	0.0	
	進捗率(目標比)																		-	-	100%
	想定比																		-	-	-
エネルギー原単位	kl/億円	13.8	15.5	16.9	15.5	15.7	15.5	14.0	13.6	12.4	11.1	10.8	10.6	13.7	13.0	11.2	10.7	9.7		10.76	
	進捗率(目標比)																			215%	100%
	想定比																			1718.0%	-
CO2排出原単位	t-CO2/億円	25.7	26.1	29.3	27.9	28.0	29.2	27.8	26.4	24.2	20.8	21.3	18.5	22.8	21.4	22.7	22.0	22.6		0.00	
	進捗率(目標比)																			-	100%
	想定比																			-	-
カバー率実績(企業数)		32.8%	28.4%	28.4%	32.8%	32.8%	32.8%	32.8%	32.8%	32.8%	32.8%	32.8%	32.8%	32.8%	32.8%	29.9%	29.9%	29.9%	28.4%	0.0%	-

○調整後排出係数ケース（想定）

指標	単位等	1990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	億円																	0	22030	0
	想定値/実績値																		0.0%	-
エネルギー消費量	万kl																	0	0	0
	想定値/実績値																			-
CO2排出量	万t-CO2																	0.0	0.0	0.0
	想定値/実績値																			-
エネルギー原単位	kl/億円																	11.58	11.47	10.76
	想定値/実績値																	83.7%		-
CO2排出原単位	t-CO2/億円																	0.00	0.00	0.00
	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

CO2排出量とCO2排出原単位の要因分析 ー調整後排出係数ー

	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	39.841	2.049	1.734	-3.635	1.679	4.919	5.711	3.266	-0.568	9.442	-16.335	-13.257	9.757	12.673	-7.200	-0.104	49.971
事業者の省エネ努力分	13.280	3.449	-3.534	0.344	-0.298	-4.536	-1.390	-5.111	-6.036	-1.926	-0.674	10.599	-2.092	-7.384	-2.366	-5.122	16.657
燃料転換等による変化	5.986	0.275	0.662	-0.290	1.304	1.834	-0.708	-1.640	-2.873	-0.266	-1.914	0.383	-1.333	0.757	0.066	-0.498	4.519
購入電力分原単位変化	7.294	1.022	0.709	0.155	0.707	0.572	-0.433	1.930	0.416	3.682	-5.329	-2.006	0.948	9.524	0.716	6.989	12.138
生産変動分	13.280	-2.696	3.896	-3.844	-0.033	7.050	8.242	8.087	7.924	7.952	-8.417	-22.233	12.234	9.776	-5.615	-1.473	16.657

	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	26.091	3.211	-1.442	0.140	1.199	-1.370	-1.387	-2.255	-3.435	0.525	-2.810	4.326	-1.372	1.278	-0.661	0.610	22.647
事業者の省エネ努力分	13.045	2.431	-2.044	0.169	0.183	-2.572	-0.890	-2.562	-2.676	-0.676	-0.440	5.246	-1.511	-3.091	-0.978	-2.319	11.324
燃料転換等による変化	5.881	-0.024	-0.292	-0.045	-0.120	0.128	0.004	-0.230	-0.365	-0.100	0.039	-0.162	0.177	-0.061	-0.030	0.207	3.072
購入電力分原単位変化	7.165	0.804	0.893	0.015	1.136	1.074	-0.501	0.536	-0.394	1.302	-2.410	-0.758	-0.038	4.430	0.347	2.722	8.252

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	第一工場照明	高効率型に変更	1	2	百万	0.13	Mwh
	2	水銀灯LED化	工場天井水銀灯467灯をLEDに変更	1	28	百万円	343.58	MWh
	3	蛍光灯LED化	1、2号館蛍光灯を省エネインバーター式に変更	1	5.2	百万円	90.8	MWh
	4	白熱球投光器LED化	白熱球60灯をLED式に変更	1	1.05	百万円	47.4	MWh
	5	IT漏れ修理	IT漏れ修理	-	-	-	-	MWh
	6	No27変電所更新	高効率変圧器導入	1	90	百万円	38	MWh/年
	7	天井灯インバータ化	インバータ照明に変更	0.8	20	百万円	320	MWh/年
	8	天井水銀灯更新	高効率照明の導入	1	24	百万円	124	MWh/年
	9	加工設備省エネ対策	油圧ユニットインバータ化	1	864	千円	37	MWh/年
	10	省エネ対策	昼休時の照明消灯	不明	0	0	不明	不明
	11	省エネ対策	総合事務所棟の照明消灯・照明間引き+電源ON/OFF	不明	0	0	9kwh	hour
	12	省エネ対策	空調温度設定を26℃から27℃に変更+電源ON/OFF	不明	0	0	12kwh	hour
	13	省エネ対策	エレベーター1基停止	不明	0	0	2.6kwh	hour
	14	照明の節電	グループ変更	100	490	千円	270	千円/年
	15	空調の節電	集中管理システム導入	100	870	千円	2290	千円/年
	16	生産設備省電力化	油圧ユニットインバータ化				1381	原油換算kL
	17	照明改善	LED化、自然光利用				1148	原油換算kL
	18	電源設備省電力化	高圧変圧器高効率化				403	原油換算kL
	19	空調機の更新	省エネ型更新					
	20	自販機節電対策	夜間節電					
	21	街路灯、広告塔節電対策	夜間消灯					
	22	塗料回収用ファンのインバーター化					32678	kw/年
	23	電力量の大きい装置に電力量計を設置			100	万円		
	24	工場時間外消灯励行			0	円	6050	kw/年
	25	トイレの人感センサー設置			9	万円	38	kw/年
	26	休日の送電停止	工場内の不要な変圧器を休日に停止					
	27	電力監視装置による電力監視						
	28	コンプレッサー更新	高効率のコンプレッサー導入	0.875	2100	万円		
	29	設備機械からのエア洩れ改善						
	30	照明のLED化	水銀灯をLEDに交換	0.2				
	31	省エネ型空調機への更新	電力量削減	100			29	MWh
	32	省エネ型照明への更新	電力量削減	100			11544	MWh
	33	ガス吸収式冷凍機	電力削減		8	百万円	131	MWh
	34	加工機・グリッド加熱装置待機電力削減	電力削減		4	百万円	1.5	MWh
	35	休日待機電力削減	電力削減				5	MWh
	36	塗装ライン廃熱再利用化	都市ガス削減				17	MWh
	37	工場増築	高天井LED照明の導入	1	32	M¥	290	MWh/年
	38	霞ヶ浦工場事務所空調機更新	パッケージエアコン 入れ替え	1	9	M¥	60	MWh/年
	39	土浦工場二次変電所更新	高効率変圧器の導入	0.9	127	M¥	1193	MWh/年
	40	加熱用ガスインバータ省エネ	調整の細分化	1	0.5	百万円	38.9	Mwh

2013年度	1	エアコン入れ替え	高効率型に変更	1	7	百万	0.3	Mwh
	2	コンプレッサ入れ替え	高効率型に変更	1	1	百万	0	Mwh
	3	工作機械油圧ユニットインバータ化	油圧ユニット2台をインバータ化	1	1.48	百万円	22.2	MWh
	4	白熱球投光器LED化	白熱球25灯をLED式に変更	1	0.5	百万円	19.8	MWh
	5	I7漏れ修理	I7漏れ修理	-	-	-	-	MWh
	6	省エネタイプ照明導入 LED化（新治）		1				
	7	省エネタイプ照明導入 LED化（上尾）		1				
	8	省エネタイプ照明導入 LED化（新治）		1				
	9	省エネタイプ照明導入 LED化（上尾）		1				
	10	省エネタイプ街路灯導入 LED化		1				
	11	変電設備の更新（伊勢崎）		1				
	12	外灯 LED化（夜間20%削減）	LED照明に変更	30	1	百万円	17	MWh/年
	13	常夜灯 LED化（夜間40%削減）	LED照明に変更	50	2	百万円	22	MWh/年
	14	第二工場厚生棟用ガス給油機設置	厚生棟用加熱源ボイラの近接配置による配管放熱ロス削減	100	9	百万円	46	千m3/年
	15	熱処理設備加熱源ボイラ移設	熱処理用加熱源ボイラの近接配置による配管放熱ロス削減	100	9.7	百万円	43	千m3/年
	16	ガス空調化	電気式からガス式に変更	100	150	百万円	46.4	t-CO2/年
	17	開口シャッター部面積減	開口部を小さくして外気、内気の出入防止	計画に対して100%	149	万円	14	万円/年
	18	I7ハ吸込口2F→1F化	夏場吸込口を下げて冷空気を吸い込む	計画に対して100%	70	〃	12	〃
	19	製品置き場仕切り	出荷場と作業場を仕切り冷暖気の出入りを無くする	計画に対して100%	139	〃	125	〃
	20	省エネ対策	昼休時の照明消灯	不明	9000	千円	不明	
	21	省エネ対策	高効率照明の導入	不明	0	0	45,292kwh	year
	22	省エネ対策	空調温度設定を26℃から27℃に変更+電源ON/OFF	不明	0	0	12kwh	hour
	23	省エネ対策	エレベーター1基停止	不明	0	0	2.6kwh	hour
	24	契約電力見直し	契約電力の引き下げ	100	32	百万円	22	百万円/年
	25	コンプレッサの節電①	夜間・休日電源OFF	100			7762	千円/年
	26	生産設備省電力化	油圧ユニットインバータ化				1133	原油換算kL
	27	空調の省エネ	空調熱源ヒートポンプ化				579	原油換算kL
	28	生産設備、ライン改善	統合倉による省エネ				481	原油換算kL
	29	生産プロセス改善	サイクルタイム短縮				449	原油換算kL
	30	シリンダ工場照明の省エネ型への更新（一部）	照明のLED化					
	31	自販機節電対策	夜間節電					
	32	街路灯、広告塔節電対策	夜間消灯					
	33	トイレ等照明の人感センサー設置			18	灯		
	34	工場時間外消灯励行			0	円		
	35	組立・サブ仕組の水銀灯をLEDに交換	水銀灯をLEDに交換					
	36	高効率型水銀灯への入れ替え	400→200W					
	37	設備機械からのエア洩れ改善						
	38	電力監視装置の監視と電力低減						
	39	省エネ型照明への更新	電力量削減	1			100	MWh
	40	水銀灯更新	高照度ランプ交換		155	個		
	41	事務所空調機の省エネ型への更新	電力削減		9	百万円	10	MWh
	42	天井照明、天井クレーン補助照明の高効率化更新（部分的）	電力削減		3	百万円	6.3	MWh
	43	週末、長期連休待機電力削減					8	MWh
	44	龍ヶ崎工場高変電所更新	高効率変圧器の導入	1	40	M¥	79	MWh/年
	45	熱処理工程	変成炉の運用見直しによる運転台数削減	1	0		173	MWh/年
	46	龍ヶ崎工場二次変電所更新	高効率変圧器の導入	0.25	9	M¥	39	MWh/年
	47	照明の高効率化	蛍光灯のLED化	1	7	百万円	4	Mwh

2014年度	1	常夜灯照明変更	LED化		1.5	百万	37	Mwh
	2	エアコン入れ替え	高効率型に変更		4	百万	0.2	Mwh
	3	水銀灯LED化	実験室の水銀灯30灯をLEDに変更		1.8	百万円		
	4	工作機械油圧ユニットインバータ化	油圧ユニット3台をインバータ化		3.8	百万円		
	5	老朽温水器更新	研修センターの電気温水器を更新		0.5	百万円		
	6	水銀灯をLED化	東京支店の対策					
	7	水銀灯をLED化	中四国支店の対策					
	8	水銀灯をLED化	大阪支店の対策					
	9	水銀灯をLED化	北日本支店新潟の対策					
	10	水銀灯をLED化	上尾事業所本社棟研修用大屋根					
	11	水銀灯をLED化	新治事業所step3					
	12	蒸気インフラ見直し	旧社員クラブの空調機をR工場事務所移設による蒸気供給を停止する		5.8	百万円	40	千m3/年
	13	高天井水銀灯LED化	LED照明に変更		5	百万円	294	MWh/年
	14	熱処理用7用ボイラー更新	高効率ボイラーによる都市ガス使用量低減		5.5	百万円	30	千m3/年
	15	工場エア配管改造	夜勤帯において、必要としないエリアへのエア閉止用電動バルブ設置、コンプレッサの電力削減を図る		2.7	百万円	111	MWh/年
	16	事務所棟照明更新	照明LED化					
	17	自然エネルギー導入	太陽光発電機導入					
	18	天井水銀灯更新	高効率照明の導入					
	19	エアコン吸込口2F→1F化	夏場吸込口を下げて冷空気を吸い込む	計画に対して100%	430	万円	82	万円/年
	20	屋根遮熱塗装	屋根を遮熱塗装をする	計画に対して100%	2317	〃	109	〃
	21	屋根カバー工法による断熱	屋根の老朽化とともに二重屋根にする	計画に対して100%	6850	〃	51	〃
	22	省エネ対策	高効率照明の導入	不明			26,454kwh	year
	23	コンプレッサの節電②	エアコン改善				1425	千円/年
	24	生産設備、ライン改善	統廃合による省エネ				696	原油換算kL
	25	生産設備省電力化	油圧ユニットインバータ化				586	原油換算kL
	26	照明改善	LED化、自然光利用				250	原油換算kL
	27	電源設備省電力化	低圧側での力率改善				245	原油換算kL
	28	事務所内照明の省エネ型への更新（一部）	照明のLED化					
	29	自販機節電対策	夜間節電					
	30	街路灯、広告塔節電対策	夜間消灯					
	31	工場設備の省エネ化	エアコンプレッサの更新等					
	32	昼休み時の消灯徹底化			0	円		
	33	冷房温度を28度に徹底する			0	円		
	34	トイレ等照明の人感センサー設置			6	灯		
	35	変圧器の更新	高圧変圧器を年式の古い物から順次更新					
	36	休日の送電停止	工場内の不要な変圧器を休日に停止					
	37	コンプレッサ更新	高効率のコンプレッサ導入					
	38	照明のLED化	水銀灯をLEDに交換	0.3				
	39	工場屋根の2重化	老朽化した屋根をカバー工法により2重化					
	40	省エネ型照明への更新	電力量削減					
	41	ピークカット						
	42	VOC燃焼温度変更によるガス使用量削減（-180 t/年）	都市ガス削減				91	千m ³
	43	LED照明エリア拡大	電力削減		3	百万円	26.4	千kWh
	44	照明の高効率化	工場照明のLED化	0.2	99	M¥	972	MWh/年
	45	エネルギーマネジメントシステム導入	待機電力削減		230	M¥	12000	MWh/年
	46	ファン・ポンプの省エネ	インバータの適用		123	M¥	3300	MWh/年
	47	照明の高効率化	LED化		7	百万円	5	Mwh
	48	エアコンの効率化	事務所エアコン更新		8	百万円	5	Mwh

2015年度	1	工場照明変更	LED化		5	百万		Mwh
	2	水銀灯LED化	工場天井水銀灯65灯をLEDに変更（薄板板金、個別板金）		3.9	百万円		
	3	屋根遮熱塗装	屋根を遮熱塗装をする	計画に対して100%	2218	万円	176	万円/年
	4	空調機更新	空調機の老朽更新	計画に対して100%	5400	〃	4	〃
	5	照明のLED化	水銀灯をLEDに交換	0.5				
	6	変圧器の更新	高圧変圧器を年式の古い物から順次更新					
	7	電力監視装置の監視と電力低減	電力監視装置の更新					
	8	休日の送電停止	工場内の不要な変圧器を休日に停止					
	9	コンプレッサ更新	電力量削減					

- ※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。

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	344.70	684.86	90.97	5,442,702	10,813,656	1,436,442
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	36.28	83.33	4.83	572,913	1,315,710	76,280
	照明のインバーター化	875.54	2493.79	241.76	13,824,311	39,375,607	3,817,311
	高効率照明の導入	808.02	1762.58	691.22	12,758,228	27,830,286	10,913,994
	トイレ等の照明の人感センサー導入	2.50	9.58	0.63	39,456	151,272	9,936
	照明の間引き	640.62	15830.56	847.82	10,114,978	249,956,172	13,386,582
空調設備	冷房温度を28度設定にする	551.22	1267.49	292.58	8,703,404	20,012,939	4,619,744
	暖房温度を20度設定にする	349.37	1064.17	207.32	5,516,381	16,802,695	3,273,419
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	38.28	96.86	5.98	604,474	1,529,387	94,431
	空調機の外気導入量の削減	52.39	91.15	25.88	827,270	1,439,160	408,640
	氷蓄熱式空調システムの導入	89.94	10549.79	68.13	1,420,045	166,575,565	1,075,792
エネルギー	業務用高効率給湯器の導入	4841.09	7282.68	1262.89	76,438,200	114,989,640	19,940,400
	太陽光発電設備の導入	39.46	1862.57	1520.01	623,025	29,409,042	24,000,192
	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	28.10	34.01	6.26	443,657	536,999	98,798
	エレベーター使用台数の削減	4744.28	8893.81	514.97	74,909,707	140,428,500	8,131,100
	自動販売機の夜間運転の停止	2.98	18.36	0.11	47,093	289,843	1,682

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	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	億円	22597.6	15270	14296	15658.52	14282.07	14270.51	16740.61	19778.45	22972.96	26502.32	30285.47	26048.76	15288.42	20823	25233.23	22723	22065	0	0	
	目標比																				
	2008-2012年度5カ年比	1.03	0.70	0.65	0.72	0.65	0.65	0.77	0.90	1.05	1.21	1.39	1.19	0.70	0.95	1.15	1.04	1.01		0.00	
エネルギー消費量	万kl	31.3	23.7	24.1	24.3	22.4	22.2	23.5	27.0	28.5	29.5	32.6	27.7	20.9	27.0	28.3	24.4	21.4	0.0	0.0	
	進捗率(目標比)																		-	-	1
	想定比																		-	-	-
CO2排出量（業界指定）	万t-CO2	23.9	18.0	18.6	19.4	17.6	18.7	21.7	24.2	23.9	21.8	23.8	18.5	14.2	16.9	18.5	16.0	13.6	0.0	0.0	
	進捗率(目標比)																		-	-	1
	想定比																		-	-	-
エネルギー原単位	kl/億円	13.8	15.5	16.9	15.5	15.7	15.5	14.0	13.6	12.4	11.1	10.8	10.6	13.7	13.0	11.2	10.7	9.7		10.76	
	進捗率(目標比)																		-		1
	想定比																		-		-
CO2排出原単位	t-CO2/億円	10.6	11.8	13.0	12.4	12.3	13.1	13.0	12.2	10.4	8.2	7.9	7.1	9.3	8.1	7.3	7.0	6.1		0	
	進捗率(目標比)																		-		1
	想定比																		-		-
カバー率実績(企業数)		32.8%	28.4%	28.4%	32.8%	32.8%	32.8%	32.8%	32.8%	32.8%	32.8%	32.8%	32.8%	32.8%	29.9%	29.9%	29.9%	28.4%	0.0%	-	

○業界指定ケース（想定）

指標	単位等	1990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	億円																	0	22030	0
	想定値/実績値																		0	-
エネルギー消費量	万kl																	0	0	0
	想定値/実績値																			-
CO2排出量	万t-CO2																	0	0	0
	想定値/実績値																			-
エネルギー原単位	kl/億円																	11.583	11.466	10.76
	想定値/実績値																	84%		-
CO2排出原単位	t-CO2/億円																	0	0	0
	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	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	億円	22597.6	15270	14296	15658.52	14282.07	14270.51	16740.61	19778.45	22972.96	26502.32	30285.47	26048.76	15288.42	20823	25233.23	22723	22065	0	0	
	目標比																				
	2008-2012年度5カ年比	1.03	0.70	0.65	0.72	0.65	0.65	0.77	0.90	1.05	1.21	1.39	1.19	0.70	0.95	1.15	1.04	1.01	0.00	0.00	
エネルギー消費量	万kl	31.3	23.7	24.1	24.3	22.4	22.2	23.5	27.0	28.5	29.5	32.6	27.7	20.9	27.0	28.3	24.4	21.4	0.0	0.0	
	進捗率(目標比)																		-	-	100%
	想定比																		-	-	-
CO2排出量(固定)	2008-2012年度5カ年比	1.30	0.98	1.00	1.01	0.93	0.92	0.97	1.12	1.18	1.22	1.35	1.15	0.87	1.12	1.17	1.01	0.89	0.00	0.00	
	万t-CO2	63.8	48.1	49.1	50.8	46.6	46.4	49.7	56.9	60.4	61.2	67.5	57.2	42.8	55.5	58.2	50.1	44.7	0.0	0	
	進捗率(目標比)																		-	-	100%
エネルギー原単位	想定比																		-	-	-
	2008-2012年度5カ年比	1.45	1.10	1.12	1.16	1.06	1.06	1.13	1.30	1.38	1.40	1.54	1.30	0.98	1.26	1.33	1.14	1.02	0.00	0.00	
	kl/億円	13.84	15.49	16.86	15.52	15.65	15.54	14.02	13.64	12.41	11.13	10.77	10.64	13.65	12.95	11.22	10.73	9.69		10.76	
CO2排出原単位	進捗率(目標比)																		215%		100%
	想定比																		1718.0%		-
	2008-2012年度5カ年比	1.19	1.33	1.45	1.33	1.34	1.33	1.20	1.17	1.06	0.96	0.92	0.91	1.17	1.11	0.96	0.92	0.83		0.92	
カバー率実績(企業数)	t-CO2/億円	28.23	31.50	34.31	32.44	32.63	32.50	29.68	28.78	26.30	23.11	22.28	21.94	28.02	26.63	23.05	22.04	20.24		0.00	
	進捗率(目標比)																		-		100%
	想定比																		-		-
2008-2012年度5カ年比	1.40	1.57	1.71	1.61	1.62	1.62	1.48	1.43	1.31	1.15	1.11	1.09	1.39	1.32	1.15	1.10	1.01		0.00		

○電力固定ケース（想定）

指標	単位等	1990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	億円																		0	22030	0
	想定値/実績値																			0.0%	-
エネルギー消費量	万kl																		0.0	0.0	0
	想定値/実績値																				-
CO2排出量	万t-CO2																		0	0	0
	想定値/実績値																				-
エネルギー原単位	kl/億円																		11.58	11.47	10.76
	想定値/実績値																		83.7%		-
CO2排出原単位	t-CO2/億円																		0.00	0.00	0.00
	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	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	億円	22597.6	15270	14296	15658.52	14282.07	14270.51	16740.61	19778.45	22972.96	26502.32	30285.47	26048.76	15288.42	20823	25233.23	22723	22065	0	0	
	目標比																				
	2008-2012年度5カ年比	1.03	0.70	0.65	0.72	0.65	0.65	0.77	0.90	1.05	1.21	1.39	1.19	0.70	0.95	1.15	1.04	1.01	0.00	0.00	
エネルギー消費量	万kl	31.3	23.7	24.1	24.3	22.4	22.2	23.5	27.0	28.5	29.5	32.6	27.7	20.9	27.0	28.3	24.4	21.4	0.0	0.0	
	進捗率(目標比)																		-	-	100%
	想定比																		-	-	-
CO2排出量(実排出)	万t-CO2	58.1	39.9	41.9	43.6	40.0	41.7	46.6	52.3	55.6	55.0	64.4	53.7	38.4	49.6	60.0	56.0	50.0	0.0	0.0	
	進捗率(目標比)																		-	-	100%
	想定比																		-	-	-
エネルギー原単位	kl/億円	13.84	15.49	16.86	15.52	15.65	15.54	14.02	13.64	12.41	11.13	10.77	10.64	13.65	12.95	11.22	10.73	9.69		10.76	
	進捗率(目標比)																			215%	100%
	想定比																			1718.0%	-
CO2排出原単位	t-CO2/億円	25.69	26.11	29.32	27.87	27.99	29.20	27.83	26.43	24.21	20.75	21.27	20.63	25.14	23.82	23.80	24.62	22.65		0.00	
	進捗率(目標比)																			-	100%
	想定比																			-	-
カバー率実績(企業数)		32.8%	28.4%	28.4%	32.8%	32.8%	32.8%	32.8%	32.8%	32.8%	32.8%	32.8%	32.8%	32.8%	29.9%	29.9%	29.9%	28.4%	0.0%	-	

○実排出係数ケース（想定）

指標	単位等	1990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	億円																		0	22030	0
	想定値/実績値																			0.0%	-
エネルギー消費量	万kl																		0	0	0
	想定値/実績値																				-
CO2排出量	万t-CO2																		0.0	0.0	0.0
	想定値/実績値																				-
エネルギー原単位	kl/億円																		11.58	11.47	10.76
	想定値/実績値																			83.7%	-
CO2排出原単位	t-CO2/億円																		0.00	0.00	0.00
	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	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	億円	22597.6	15270	14296	15658.52	14282.07	14270.51	16740.61	19778.45	22972.96	26502.32	30285.47	26048.76	15288.42	20823	25233.23	22723	22065	0	0	
	目標比																				
	2008-2012年度5カ年比	1.03	0.70	0.65	0.72	0.65	0.65	0.77	0.90	1.05	1.21	1.39	1.19	0.70	0.95	1.15	1.04	1.01	0.00	0.00	
エネルギー消費量	万kl	31.3	23.7	24.1	24.3	22.4	22.2	23.5	27.0	28.5	29.5	32.6	27.7	20.9	27.0	28.3	24.4	21.4	0.0	0.0	
	進捗率(目標比)																		-	-	100%
	想定比																		-	-	-
CO2排出量(調整後)	万t-CO2	58.1	39.8	41.9	43.6	40.0	41.7	46.6	52.3	55.6	55.0	64.4	48.1	34.8	44.6	57.3	50.1	50.0	0.0	0.0	
	進捗率(目標比)																		-	-	100%
	想定比																		-	-	-
エネルギー原単位	kl/億円	13.8	15.5	16.9	15.5	15.7	15.5	14.0	13.6	12.4	11.1	10.8	10.6	13.7	13.0	11.2	10.7	9.7		10.76	
	進捗率(目標比)																			215%	100%
	想定比																			1718.0%	-
CO2排出原単位	t-CO2/億円	25.7	26.1	29.3	27.9	28.0	29.2	27.8	26.4	24.2	20.8	21.3	18.5	22.8	21.4	22.7	22.0	22.6		0.00	
	進捗率(目標比)																			-	100%
	想定比																			-	-
カバー率実績(企業数)		32.8%	28.4%	28.4%	32.8%	32.8%	32.8%	32.8%	32.8%	32.8%	32.8%	32.8%	32.8%	32.8%	29.9%	29.9%	29.9%	28.4%	0.0%	-	

○調整後排出係数ケース（想定）

指標	単位等	1990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	億円																		0	22030	0
	想定値/実績値																			0.0%	-
エネルギー消費量	万kl																		0	0	0
	想定値/実績値																				-
CO2排出量	万t-CO2																		0.0	0.0	0.0
	想定値/実績値																				-
エネルギー原単位	kl/億円																		11.58	11.47	10.76
	想定値/実績値																			83.7%	-
CO2排出原単位	t-CO2/億円																		0.00	0.00	0.00
	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