

【別紙1】参加者リスト

低炭素社会実行計画参加者リスト

日本建設機械工業会

企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※
(株)アイチコーポレーション	特定事業者全体	25	6908
	新治事業所	25	5265
(株)加藤製作所			
(株)加藤製作所 (旧KATO HICOM)			
キャタピラー・ジャパン合同会社	相模事業所	建設機械製造	2,766(t-CO2)
	明石事業所	建設機械製造	18,836(t-CO2)
(株)クボタ			
コベルコ建機(株)	大垣事業所	19	2,170
	五日市工場	19	10920
	沼田工場	19	5636
(株)小松製作所	小山工場	19	55,963
	粟津工場	19	44,910
	大阪工場	19	32,512
	郡山工場	19	11,885
	茨城工場	19	4,397
	湘南工場	19	2,769
	氷見第一工場	19	9,980
	氷見第二工場	19	34,533
酒井重工業(株)			
住友建機(株)		19	11389.5
住友重機械建機クレーン(株)			
(株)タダノ	志度事業所	25	6295
デンヨー(株)	福井工場	19	2,820 t-CO2
	滋賀工場	19	1,430 t-CO2
日本車輛製造(株)			
日立建機(株)	土浦工場	19	31,011(t-CO2)
	霞ヶ浦工場	19	10,140(t-CO2)
	常陸那珂工場	19	7,420(t-CO2)

【別紙1】参加者リスト

	常陸那珂臨港工場	19	4,865(t-CO2)
日立建機(株)(旧KCM)			
古河ロックドリル(株)	高崎工場	製造業	2,903t-CO2
ヤンマー建機(株)			

○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

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	2016年度	原油換算KL/工場売上	原油換算KL/作業時間累計	機種が大型化し内外作負荷が変わった為
	2017年度	原油換算KL/工場売上	原油換算KL/作業時間累計	
	2018年度	原油換算KL/工場売上	原油換算KL/作業時間累計	
	2019年度	原油換算KL/工場売上	原油換算KL/作業時間累計	
2. 目標水準	2016年度	対2000年▲54% (20		
	2019年度	対2000年▲54% (20	対2010年▲50% (2030年)	新中期計画により、基準年、削減率及び達成年の見直し(変更前は、対象は国内のみ、変更後は、国内、海外合わせたグローバル)
	2016年度	3.963	0.00%	機種構成等の変化があり、指標の修正
	2017年度	3.923	4.209	機種構成等の変化があり、指標の修正
	2018年度	3.884	3.923	機種構成等の変化があり、指標の修正
	2019年度	3.844	3.844	機種構成等の変化があり、指標の修正
	2018年度	前年度比▲10%	前年度比▲19.3%	原単位の「5年度間年平均1%削減」を達成するため
	2019年度	4	1.5	原単位見直し
3. 前提条件				2010 = 0.1132(売上高原単位)
				2016 = 3.963 (実働1000H原単位)
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、CO₂排出量、CO₂排出原単位の実績と見通し

指標	単位等	基準年度		実績																	見通し・目標水準											
		(2020年度目標)	(2030年度目標)	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	(億円)	20067.0	0.0	21161.6	0.0	13758.00	12869.0	14156.5	12879.1	12870.5	15192.6	17857.5	20849.0	24135.3	27703.5	23798.8	13792.4	18915.0	23075.2	20755.0	22065.0	23415.0	21169.0	20345.0	25805.0	27739.0			0.0	0.0		
	見通し比(2020年度目標)	(%)																			10.0%	16.7%	5.5%	1.4%	28.6%	38.2%						
	基準年度比(2020年度目標)	(%)																														
	見通し比(2030年度目標)	(%)																														
エネルギー消費量	原油換算ベース	(万kl)	23.3	0.0	28.9	0.0	21.8	22.4	22.0	20.1	19.9	21.1	24.4	25.7	26.8	29.8	25.9	18.7	24.4	25.7	21.9	21.6	20.7	18.1	18.9	21.1	20.4			0.0	0.0	
	うち購入電力量	(万kWh)	0.0	0.0	76476.0	0.0	58320.7	59395.0	59954.2	55366.7	52444.1	52995.7	61886.6	69040.7	74947.9	83303.0	75954.8	53461.3	72714.1	75261.1	64499.8	63886.0	60604.0	52307.0	55724.0	61762.0	61458.0			0.0	0.0	
	進捗率(2020年度目標)	(%)																				7.3%	11.3%	22.4%	19.0%	9.5%	12.2%					
	進捗率(2030年度目標)	(%)																														
	想定比	(%)																				7.3%	11.3%	22.4%	19.0%	9.5%	12.2%					
	基準年度比(2020年度目標)	(%)																				-7.3%	-11.3%	-22.4%	-19.0%	-9.5%	-12.2%					
調整後排出係数	(万t-CO ₂)	42.7	0.0	53.6	0.0	36.2	38.5	39.2	35.6	37.3	42.0	47.3	50.3	49.9	59.2	44.8	31.4	40.5	52.1	44.8	50.3	47.3	40.3	41.0	44.8	41.1			0.0	0.0		
進捗率(2020年度目標)	(%)																				-17.8%	-10.7%	5.7%	3.9%	-4.8%	3.7%						
進捗率(2030年度目標)	(%)																															
想定比	(%)																				100.0%	99.4%	99.4%	95.0%	103.8%	99.1%						
基準年度比(2020年度目標)	(%)																				17.8%	10.7%	-5.7%	-3.9%	4.8%	-3.7%						
調整後排出係数	(万t-CO ₂)	11.6	9.7	13.657	#VALUE!	15.820	17.391	15.505	15.568	15.457	13.918	13.646	12.343	11.088	10.766	10.865	13.569	12.901	11.141	10.552	9.788	8.830	8.541	9.28	8.17	7.371			10.690	8.080		
進捗率(2020年度目標)	(%)																				196.9%	300.0%	331.1%	251.7%	370.5%	456.9%						
進捗率(2030年度目標)	(%)																				-2.9%	54.8%	72.2%	27.7%	94.3%	142.7%						
想定比	(%)																				1526.3%	1212.9%	879.8%	508.8%	594.1%	607.0%						
基準年度比(2020年度目標)	(%)																				-15.8%	-24.0%	-26.5%	-20.1%	-29.7%	-36.6%						
調整後排出係数	(万t-CO ₂)	21.3	0.0	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001			0.000	0.000		
進捗率(2020年度目標)	(%)																				100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%						
進捗率(2030年度目標)	(%)																															
想定比	(%)																				100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%						
基準年度比(2020年度目標)	(%)																				-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%						
カバー率(企業数)						33%	0%	28%	28%	31%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	30%	30%	30%	30%	28%	27%	23%			0%	0%			

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	(億円)																		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)																		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)																		50.3	47.3	40.3	41.0	44.7	41.1	0.0	0.0
エネルギー原単位	原油換算ベース(%)																		11.5	11.4	11.3	11.2	11.0	10.9	10.8	10.7
CO ₂ 原単位	調整後排出係数(%)																		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(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

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	2020年度	2030年度	
生産活動量	(億円)	21161.6	0.0	13758.0	12869.0	14156.5	12879.1	12870.5	15192.6	17857.5	20849.0	24135.3	27703.5	23798.8	13792.4	18915.0	23075.2	20755.0	22065.0	23415.0	21169.0	20345.0	25805.0	27739.0			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 BAU(万kl)																		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)	28.9	0.0	21.8	22.4	22.0	20.1	19.9	21.1	24.4	25.7	26.8	29.8	25.9	18.7	24.4	25.7	21.9	21.6	20.7	18.1	18.9	21.1	20.4			0.0	0.0	
	うち購入電力量 実績(万kWh)	76476.0	0.0	58320.7	59395.0	59954.2	55366.7	52444.1	52995.7	61886.6	69040.7	74947.9	83303.0	75954.8	53461.3	72714.1	75261.1	64499.8	63886.0	60604.0	52307.0	55724.0	61762.0	61458.0					
	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																												
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	
	調整後排出係数 実績(万t-CO ₂)	53.6	0.0	36.2	38.5	39.2	35.6	37.3	42.0	47.3	50.3	49.9	59.2	44.8	31.4	40.5	52.1	44.8	50.3	47.3	40.3	41.0	44.8	41.1			0	0	
	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)																												
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	0.0	
	原油換算ベース 実績(°)	0.001		0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	原油換算ベース BAU比削減量(°)																												
	進捗率(2020年度目標)																												
	進捗率(2030年度目標)																												
CO ₂ 原単位	調整後排出係数 BAU(°)																		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(°)	0.003		0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001			0	0	
	調整後排出係数 BAU比削減量(°)																												
	進捗率(2020年度目標)																												
	進捗率(2030年度目標)																												
カバー率実績(企業数)		33%	0%	28%	28%	31%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	28%	27%	23%			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
生産活動量	(億円)																			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
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
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
CO ₂ 原単位	調整後排出係数 実績(°)																			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%

【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tCO ₂]	36,173	2,325	0,689	-3,609	1,715	4,688	5,310	3,046	-0,395	9,214	-14,329	-13,409	9,067	11,578	-7,288	5,527	-0,039	-6,995	0,780	3,724	-3,656	-41,114	0,000
事業者の省エネ努力分		12,058	3,537	-4,468	0,151	-2,262	-4,170	-0,883	-4,913	-5,392	-1,610	0,475	8,686	-1,821	-8,832	-2,624	-3,578	-5,027	-1,486	3,374	-5,476	-4,442	-13,705	0,000
燃料転換等による変化		5,176	0,372	0,623	-0,464	1,467	1,863	-0,478	-1,455	-2,717	-0,073	-2,238	0,803	-1,802	0,615	-0,161	0,523	0,340	0,447	-0,735	0,382	-1,062	-4,220	0,000
購入電力分原単位変化		6,882	0,913	0,824	0,237	0,535	0,415	-0,538	1,840	0,353	3,392	-4,718	-2,053	0,875	8,604	0,617	5,672	-1,252	-1,583	-0,243	-1,421	-1,261	-9,485	0,000
生産変動分		12,058	-2,497	3,710	-3,533	-0,028	6,579	7,210	7,573	7,361	7,504	-7,848	-20,845	11,315	9,190	-5,121	2,911	2,900	-4,402	-1,615	10,239	3,108	-13,705	0,000

※換算 (絶対量) 36,173 2,325 0,689 -3,609 1,715 4,688 5,310 3,046 -0,395 9,214 -14,329 -13,409 9,067 11,578 -7,288 5,527 -0,039 -6,995 0,780 3,724 -3,656 -41,114 0,000 0,000
 ※前年度(変化前の年度)のCO2排出量 0,000 36,173 38,497 39,187 35,578 37,293 41,981 47,291 50,337 49,942 59,156 44,827 31,418 40,484 52,062 44,774 50,301 47,262 40,267 41,047 44,771 41,114 0,000
 ※換算(パーセント) 0.0% 6.4% 1.8% -9.2% 4.8% 12.6% 12.6% 6.4% -0.8% 18.4% -24.2% -29.9% 28.9% 28.6% -14.0% 12.3% -6.0% -14.8% 1.9% 9.1% 8.2% -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
7,588	4,549	-2,445	-1,666	2,058	-1,959	-42,713	-42,713
17.8%	10.7%	-5.7%	-3.9%	4.8%	-3.7%	-100.0%	-100.0%
-8,950	-13,344	-13,661	-10,217	-16,504	-20,398	-14,437	-14,437
-20.7%	-31.2%	-32.0%	-23.9%	-38.6%	-47.8%	-33.8%	-33.8%
0,369	0,722	1,160	0,332	0,787	-0,372	-5,019	-5,019
0.9%	1.7%	2.7%	0.8%	1.8%	-0.9%	-11.8%	-11.8%
11,005	9,506	7,197	7,037	5,905	4,506	-9,418	-9,418
25.8%	22.3%	16.8%	16.5%	13.8%	10.5%	-22.0%	-22.0%
4,467	7,067	2,261	0,584	11,271	14,088	-14,437	-14,437
10.5%	16.5%	5.3%	1.4%	26.4%	33.9%	-33.8%	-33.8%

	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	[]	26,292	3,623	-2,334	-0,056	1,351	-1,343	-1,150	-2,339	-3,451	0,661	-2,517	3,943	-1,376	1,159	-0,989	1,224	-2,612	-1,163	1,154	-2,826	-2,528	-14,822	0,000
事業者の省エネ努力分		13,146	2,792	-3,072	-0,012	0,277	-2,552	-0,634	-2,720	-2,650	-0,608	-0,079	4,827	-1,483	-3,141	-1,216	-1,653	-2,206	-0,641	1,598	-2,360	-1,718	-7,411	0,000
燃料転換等による変化		5,643	-0,011	-0,079	-0,045	-0,098	0,112	0,006	-0,197	-0,384	-0,076	0,041	-0,142	0,146	-0,070	0,016	0,055	0,005	0,010	-0,053	0,047	-0,049	-2,282	0,000
購入電力分原単位変化		7,503	0,841	0,918	0,000	1,172	1,097	-0,522	0,578	-0,417	1,345	-2,478	-0,742	-0,039	4,370	0,191	2,833	-0,411	-0,511	-0,391	-0,513	-0,760	-5,129	0,000

※換算 26,292 3,623 -2,334 -0,056 1,351 -1,343 -1,150 -2,339 -3,451 0,661 -2,517 3,943 -1,376 1,159 -0,989 1,224 -2,612 -1,163 1,154 -2,826 -2,528 -14,822 0,000
 ※変化年度CO2原単位 26,292 29,915 27,681 27,625 28,976 27,632 26,483 24,144 20,692 21,353 18,836 22,779 21,403 22,562 21,573 22,797 20,185 19,022 20,176 17,350 14,822 0,000
 ※換算(パーセント) 0.0% 13.8% -7.5% -0.2% 4.9% -4.6% -4.2% -8.8% -14.3% 3.2% -11.8% 20.9% -6.0% 5.4% -4.4% 5.7% -11.5% -5.8% 6.1% -14.0% -14.6% -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
1,366	-1,246	-2,409	-1,255	-4,081	-6,609	-21,430	-21,430
6.4%	-5.8%	-11.2%	-5.9%	-19.0%	-30.8%	-100.0%	-100.0%
-4,180	-6,083	-6,540	-5,032	-7,121	-8,554	-10,792	-10,792
-19.5%	-28.4%	-30.5%	-23.5%	-33.2%	-39.9%	-50.4%	-50.4%
0,072	0,075	0,086	0,026	0,078	0,011	-3,758	-3,758
0.3%	0.3%	0.4%	0.1%	0.4%	0.1%	-17.5%	-17.5%
5,321	4,669	3,892	3,598	2,899	1,760	-7,033	-7,033
24.8%	21.5%	18.2%	16.8%	12.1%	8.7%	-32.8%	-32.8%

1,213 -1,399 -2,863 -1,641 -4,562 -7,160 -22,262 -22,262
 21,430 21,430 21,430 21,430 21,430 21,430 21,430 21,430
 5.7% -6.5% -12.0% -6.6% -19.8% -31.6% -100.7% -100.7%

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)	21,765	0,616	-0,431	-1,900	-0,157	1,252	3,223	1,366	1,027	3,063	-3,968	-7,141	5,688	1,304	-3,806	-0,303	-0,922	-2,596	0,799	2,215	-0,647	-20,447	0,000
事業者の省エネ努力分		21,765	2,022	-2,670	0,081	-0,144	-2,337	-0,486	-2,716	-3,029	-0,893	0,236	3,730	-1,263	-4,063	-1,221	-1,685	-2,243	-0,613	1,502	-2,852	-2,228	0,000	0,000
生産量動分		0,000	-1,406	2,239	-1,981	-0,013	3,589	3,709	4,082	4,056	3,956	-4,204	-10,871	6,951	5,367	-2,585	1,382	1,321	-1,983	-0,704	5,067	1,581	-20,447	0,000
			-6.5%	10.0%	-9.0%	-0.1%	18.0%	17.5%	16.8%	15.8%	14.8%	-14.1%	-42.0%	37.1%	22.0%	-10.1%	6.3%	6.1%	-9.6%	-3.9%	26.8%	7.5%	-100.0%	0.0%
※換算		21,765	0,616	-0,431	-1,900	-0,157	1,252	3,223	1,366	1,027	3,063	-3,968	-7,141	5,688	1,304	-3,806	-0,303	-0,922	-2,596	0,799	2,215	-0,647	-20,447	0,000
※前年度(変化前の年度)のエネルギー消費量		0,000	21,765	22,381	21,950	20,051	19,893	21,145	24,368	25,734	26,761	29,824	25,856	18,715	24,403	25,707	21,901	21,998	20,676	18,080	18,879	21,093	20,447	0,000
※換算(パーセント)		0.0%	2.8%	-1.9%	-8.7%	-0.8%	6.3%	15.2%	5.6%	4.0%	11.4%	-13.3%	27.6%	30.4%	5.3%	-14.8%	-1.4%	-4.3%	-12.6%	4.4%	11.7%	-3.1%	-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
-1,718	-2,640	-2,217	-4,438	-2,221	-2,970	-23,317	-23,317
-7.4%	-11.3%	-22.5%	-19.0%	-9.5%	-12.3%	-100.0%	-100.0%
-4,451	-6,967	-6,911	-5,140	-9,371	-12,301	0,000	0,000
-19.1%	-29.9%	-29.6%	-22.0%	-40.2%	-52.8%	0.0%	0.0%
2,358	3,952	1,301	0,328	6,774	9,057	-23,691	-23,691
10.1%	17.0%	5.6%	1.4%	29.1%	38.8%	-101.6%	-101.6%
-2,092	-3,014	-5,611	-4,812	-2,997	-3,244	-23,691	-23,691
-9.0%	-12.9%	-24.1%	-20.6%	-11.1%	-13.9%	-101.6%	-101.6%

		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	(%)		1,572	-1,886	0,063	-0,112	-1,539	-0,272	-1,303	-1,255	-0,322	0,099	2,705	-0,668	-1,761	-0,588	-0,764	-0,958	-0,289	0,739	-1,105	-0,803	-7,371	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%	-11.9%	-9.8%	
生産法動量の変化		1,124	-1,551	1,405	0,010	-2,511	-2,394	-2,068	-1,748	-1,592	1,531	5,705	-4,792	-2,450	1,061	-0,618	-0,540	0,819	0,361	-2,194	-0,552	-2,818	-6,998	
		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%	-21.6%	-6.9%	
原料消費量の変化		0,448	-0,335	-1,342	-0,122	0,973	2,122	0,765	0,493	1,269	-1,432	-3,001	4,124	0,690	-1,649	-0,146	-0,418	-1,109	0,377	1,088	-0,251	-7,371		
		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%	-11.7%	-3.1%	-100.0%
※換算		0,000	1,572	-1,886	0,063	-0,112	-1,539	-0,272	-1,303	-1,255	-0,322	0,099	2,705	-0,668	-1,761	-0,588	-0,764	-0,958	-0,289	0,739	-1,105	-0,803	-7,371	0,000
※変化年度エネルギー原単位		158199.130	173914.403	155053.964	156683.078	154565.931	139180.921	136457.267	123430.500	110880.112	107655.847	108645.770	135690.782	129014.752	111407.056	105523.142	97884.495	88303.308	85408.471	9,279	8,174	7,371	0,000	
※換算(パーセント)		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%	-11.9%	-9.8%	-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
-1,831	-2,789	-3,078	-2,340	-3,445	-4,248	-12,619	-12,619
-15.8%	-24.0%	-26.5%	-20.1%	-29.6%	-36.6%	-100.0%	-100.0%
-0,974	-1,473	-0,469	-0,128	-2,337	-2,818		
-8.4%	-12.7%	-4.0%	-1.1%	-20.1%	-24.3%		
-0,856	-1,316	-2,609	-2,211	-1,108	-1,430	-11,619	-11,619
-7.4%	-11.3%	-22.5%	-19.0%	-9.5%	-12.3%	-100.0%	-100.0%
-1,831	-2,789	-3,078	-2,541	-3,742	-4,614	-12,619	-12,619
11,619	11,619	11,619	11,619	11,619	11,619	11,619	11,619
-15.8%	-24.0%	-26.5%	-20.1%	-29.6%	-36.6%	-100.0%	-100.0%

実施した対策、投資額と削減効果										
年度	対策名	対策内容	削減率	投資額		削減額		削減率		
				数量	単価	数量	単価	数量	単価	
2013年度	1	工場照明LED化	66.0%							
	2	コンプレッサ入れ替え		1.8	107万	30	3,570			
	3	空調用トランス更新		1.2	107万	8	13,240			
	4	特定事業用 部品工場 特定事業用 LED化	100.0%	30	10万円	721	1,442			
	5	特定事業用 設備更新	100.0%	5	9万円	180	1,620			
	6	特定事業用 設備更新	100.0%	8	10万円	180	1,800			
	7	特定事業用 設備更新	100.0%	5	9万円	3,883	19,415			
	8	特定事業用 設備更新		4,900	千円	3,840	千円/年			
	9	特定事業用 LED化		19,000	千円	2,880	千円/年			
	10	特定事業用 LED化				610	千円/年			
	11	特定事業用 LED化				240	千円/年			
	12	特定事業用 LED化				721	千円/年			
	13	特定事業用 LED化				61	千円/年			
	14	特定事業用 LED化		2	10万円	4	千円/年			
	15	特定事業用 LED化		0	18	千円	18	千円		
	16	特定事業用 LED化		0	64	千円/年	64	千円/年		
	17	特定事業用 LED化		2	10万円	67	千円/年			
	18	特定事業用 LED化	100.0%	30	10万円	18	千円/年			
	19	特定事業用 LED化	100.0%	2	10万円	1	千円/年			
	20	特定事業用 LED化				30	千円			
	21	特定事業用 LED化				10	千円			
	22	特定事業用 LED化				27	千円/年			
	23	特定事業用 LED化				3	千円/年			
	24	特定事業用 LED化				7	千円/年			
	25	特定事業用 LED化				13	千円/年			
	26	特定事業用 LED化				1	千円/年			
	27	特定事業用 LED化	80.0%	683	10万円	63,240	1,264,800			
28	特定事業用 LED化		472	10万円	2,361	1,180,560				
29	特定事業用 LED化		46	10万円	143	1,430				
30	特定事業用 LED化		64	10万円	460	4,600				
31	特定事業用 LED化		22	10万円	61	610				
32	特定事業用 LED化		497	10万円	2,485	12,425				
2014年度	1	特定事業用 LED化	50.0%							
	2	特定事業用 LED化	100.0%	50	10万円					
	3	特定事業用 LED化	100.0%	30	10万円	2,320	23,200			
	4	特定事業用 LED化				951	9,510			
	5	特定事業用 LED化				250	2,500			
	6	特定事業用 LED化				180	1,800			
	7	特定事業用 LED化				142	1,420			
	8	特定事業用 LED化				65	650			
	9	特定事業用 LED化		4.8	10万円	22	千円/年			
	10	特定事業用 LED化		1.3	10万円	40	千円/年			
	11	特定事業用 LED化		24	10万円	18	千円/年			
	12	特定事業用 LED化		30	10万円	60	千円/年			
	13	特定事業用 LED化		2	10万円	1	千円/年			
	14	特定事業用 LED化				27	千円/年			
	15	特定事業用 LED化				3	千円/年			
	16	特定事業用 LED化				3	千円/年			
	17	特定事業用 LED化				7	千円/年			
	18	特定事業用 LED化		140	10万円	2,187	21,870			
	19	特定事業用 LED化		40	10万円	152	1,520			
	20	特定事業用 LED化		30	10万円	240	2,400			
	21	特定事業用 LED化		8.3	10万円	127.4	1,274			
	22	特定事業用 LED化		4.5	10万円	90	900			
	2015年度	1	特定事業用 LED化	60.0%						
		2	特定事業用 LED化	100.0%	50	10万円				
		3	特定事業用 LED化	100.0%	30	10万円	2,320	23,200		
		4	特定事業用 LED化				951	9,510		
		5	特定事業用 LED化				250	2,500		
6		特定事業用 LED化				180	1,800			
7		特定事業用 LED化				142	1,420			
8		特定事業用 LED化				65	650			
9		特定事業用 LED化		4.8	10万円	22	千円/年			
10		特定事業用 LED化		1.3	10万円	40	千円/年			
11		特定事業用 LED化		24	10万円	18	千円/年			
12		特定事業用 LED化		30	10万円	60	千円/年			
13		特定事業用 LED化		2	10万円	1	千円/年			
14		特定事業用 LED化				27	千円/年			
15		特定事業用 LED化				3	千円/年			
16		特定事業用 LED化				3	千円/年			
17		特定事業用 LED化				7	千円/年			
18		特定事業用 LED化		140	10万円	2,187	21,870			
19		特定事業用 LED化		40	10万円	152	1,520			
20		特定事業用 LED化		30	10万円	240	2,400			
21		特定事業用 LED化		8.3	10万円	127.4	1,274			
22		特定事業用 LED化		4.5	10万円	90	900			
2016年度		1	特定事業用 LED化	60.0%						
		2	特定事業用 LED化	100.0%	50	10万円				
		3	特定事業用 LED化	100.0%	30	10万円	2,320	23,200		
		4	特定事業用 LED化				951	9,510		
		5	特定事業用 LED化				250	2,500		
	6	特定事業用 LED化				180	1,800			
	7	特定事業用 LED化				142	1,420			
	8	特定事業用 LED化				65	650			
	9	特定事業用 LED化		4.8	10万円	22	千円/年			
	10	特定事業用 LED化		1.3	10万円	40	千円/年			
	11	特定事業用 LED化		24	10万円	18	千円/年			
	12	特定事業用 LED化		30	10万円	60	千円/年			
	13	特定事業用 LED化		2	10万円	1	千円/年			
	14	特定事業用 LED化				27	千円/年			
	15	特定事業用 LED化				3	千円/年			
	16	特定事業用 LED化				3	千円/年			
	17	特定事業用 LED化				7	千円/年			
	18	特定事業用 LED化		140	10万円	2,187	21,870			
	19	特定事業用 LED化		40	10万円	152	1,520			
	20	特定事業用 LED化		30	10万円	240	2,400			
	21	特定事業用 LED化		8.3	10万円	127.4	1,274			
	22	特定事業用 LED化		4.5	10万円	90	900			

※1 業界として特に重要だと考えている対策を毎年3〜5つ程度記載。
 ※2 削減率削減率は、業界内での削減率の削減率（最新設備の導入率）を記載。
 ※3 2016年度削減率の削減率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	91.12	826.54	112.20	1,778,869	16,136,287	2,190,549
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	5.57	76.59	3.88	108,801	1,495,197	75,735
	照明のインバーター化	45.78	2103.76	124.93	893,762	41,071,180	2,438,934
	高効率照明の導入	900.00	3047.25	788.51	17,570,499	59,490,762	15,393,897
	トイレ等の照明の人のセンサー導入	0.48	10.29	0.64	9,432	200,952	12,456
	照明の間引き	0.00	11918.08	894.02	0	232,674,057	17,453,700
空調設備	冷房温度を28度設定にする	161.78	1771.01	224.79	3,158,366	34,575,057	4,388,557
	暖房温度を20度設定にする	185.44	1402.40	230.48	3,620,251	27,378,818	4,499,695
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	4.84	241.60	45.58	94,431	4,716,708	889,814
	空調機の外気導入量の削減	11.75	366.73	110.72	229,397	7,159,584	2,161,598
	氷蓄熱式空調システムの導入	0.00	8476.16	0.00	0	165,478,257	0
エネルギー	業務用高効率給湯器の導入	280.78	4877.63	88.25	5,481,700	95,224,960	1,722,820
	太陽光発電設備の導入	100.51	1803.29	654.43	1,962,252	35,205,264	12,776,229
	風力発電設備の導入	0.19	0.00	0.00	3,780	0	0
建物関係	窓ガラスの遮熱フィルム	0.00	26.86	0.88	0	524,416	17,158
	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	0.34	36.36	0.00	6,728	709,751	0