





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	2014年度	CO2排出量	エネルギー原単位	産業機械業界の使用エネルギーの7割以上を占める購入電力に関する将来の具体的な電源構成が示されていない等、環境自主行動計画と同様の削減目標（二酸化炭素排出量）の策定自体が困難な状況が続いていることから、暫定目標の指標としてエネルギー消費原単位（原油換算値÷生産額）を選択した。
2. 目標水準	2018年度	30年目標2013年度比6.5%	40年度目標2013年度比10%	政府等からの要請に加え、わが国の低炭素社会の実現に向けた努力姿勢を示すとともに炭素税等の新たな規制の導入阻止を図るため（2019年3月）
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<sub>2</sub>排出量、CO<sub>2</sub>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
		98-2012年度	2013年度																											
生産活動量	(億円)	19491.0	18863.0	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18746.0	0.0	0.0	20483.0	18971.0	18891.0	19800.0	19310.0	18863.0	20063.0	21538.0	19946.0	20610.0	21833.0	21224.0	20794.0	0.0	0.0
	見通し比(2020年目標)(%)																													
	基準年度比(2020年目標)(%)																				-3.2%	2.9%	10.5%	2.3%	5.7%	12.0%	8.9%	6.7%		
	見通し比(2030年目標)(%)																													
エネルギー消費量	原油換算ベース(万kl)	28.1	26.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.2	0.0	0.0	29.3	26.4	28.8	28.9	27.0	26.6	27.1	26.5	26.6	26.8	26.2	26.2	25.5	0.0	0.0
	うち購入電力量(万kWh)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	92993.4	0.0	0.0	90125.9	82466.6	89884.2	88650.4	85876.7	86368.0	88266.1	87220.6	88234.9	89569.7	90504.2	89467.9	87416.4	0.0	0.0
	進捗率/達成率(2020年度)(%)																													
	進捗率(2030年度目標)(%)																													
	想定比(%)																													
	基準年度比(2020年目標)(%)																				-5.4%	-3.4%	-5.6%	-5.4%	-4.7%	-6.7%	-6.7%	-9.4%		
	基準年度比(2030年目標)(%)																				0.3%	2.4%	0.1%	0.3%	1.1%	-1.0%	-1.1%	-3.9%		
CO <sub>2</sub> 排出量	基礎排出係数(万t-CO <sub>2</sub> )	55.1	61.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.4	0.0	0.0	55.2	47.2	51.2	60.7	61.3	61.0	61.0	57.9	56.7	55.2	51.3	49.7	47.6	0.0	54.9
	進捗率/達成率(2020年度)(%)																													
	進捗率(2030年度目標)(%)																													
	想定比(%)																													
	基準年度比(2020年目標)(%)																				0.8%	0.6%	51.1%	69.9%	94.3%	159.2%	184.5%	219.4%		
	基準年度比(2030年目標)(%)																				-0.1%	-0.1%	-5.1%	-7.0%	-9.4%	-15.9%	-18.4%	-21.9%		
エネルギー原単位	原油換算ベース(kl/億円)	14.4	14.1										17.20			14.30	13.90	15.20	14.60	14.00	14.10	13.50	12.30	13.30	13.00	12.00	12.30	12.20	13.300	0.000
	進捗率/達成率(2020年度)(%)																													
	進捗率(2030年度目標)(%)																													
	想定比(%)																													
	基準年度比(2020年目標)(%)																				-2.1%	-6.3%	-14.6%	-7.6%	-9.7%	-16.7%	-14.6%	-15.3%		
	基準年度比(2030年目標)(%)																													
	CO <sub>2</sub> 原単位	基礎排出係数(t-CO <sub>2</sub> /億円)	28.3	0.0										32.196			26.928	24.855	27.103	30.635	31.744	32.313	30.385	26.874	28.446	26.806	23.492	23.439	22.900	0.000
進捗率/達成率(2020年度)(%)																														
進捗率(2030年度目標)(%)																														
想定比(%)																														
基準年度比(2020年目標)(%)																					14.2%	7.4%	-5.0%	0.5%	-5.3%	-17.0%	-17.2%	-19.1%		
基準年度比(2030年目標)(%)																														
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%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

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(万kl)																				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
CO <sub>2</sub> 排出量	基礎排出係数(万t-CO <sub>2</sub> )																				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(kl/億円)																				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
CO <sub>2</sub> 原単位	基礎排出係数(t-CO <sub>2</sub> /億円)																				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/達成率：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/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－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）：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<sub>2</sub>排出量、CO<sub>2</sub>排出原単位の実績と見直し

〇実績		実績																				見直し・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	(億円)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18746.0	0.0	0.0	20483.0	18971.0	18891.0	19800.0	19310.0	18863.0	20063.0	21538.0	19946.0	20610.0	21833.0	21224.0	20794.0	0.0	0.0
	見直し比(2020年目標)																											
	見直し比(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	
	実績(万kl)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.2	0.0	0.0	29.3	26.4	28.8	28.9	27.0	26.6	27.1	26.5	26.6	26.8	26.2	26.2	25.5	0.0	0.0
	うち購入電力量	実績(万kWh)																								0.0	0.0	
	原油換算ベース	BAU比削減量(万kl)																										
	進捗率/達成率(2020年度)																											
	進捗率(2030年度目標)																											
	想定比																											
CO <sub>2</sub> 排出量	基礎排出係数	BAU (万t-CO <sub>2</sub> )																								0	0	
	基礎排出係数	実績(万t-CO <sub>2</sub> )																								0.0	0.0	
	基礎排出係数	BAU比削減量(万t-CO <sub>2</sub> )																										
	進捗率/達成率(2020年度)																											
	進捗率(2030年度目標)																											
エネルギー原単位	原油換算ベース	BAU (kl/億円)																								0.0	0.0	
	原油換算ベース	実績(kl/億円)																								0.001	0.001	
	原油換算ベース	BAU比削減量(kl/億円)																										
	進捗率/達成率(2020年度)																											
	進捗率(2030年度目標)																											
CO <sub>2</sub> 原単位	基礎排出係数	BAU (kl/億円)																								0.0	0.0	
	基礎排出係数	実績(kl/億円)																								0.003	0.003	
	基礎排出係数	BAU比削減量(kl/億円)																										
	進捗率/達成率(2020年度)																											
	進捗率(2030年度目標)																											
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%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

〇2020年度までの見直し及びBAU比削減量の想定		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
CO <sub>2</sub> 排出量	基礎排出係数	実績(万t-CO <sub>2</sub> )																								0.0	0.0
エネルギー原単位	原油換算ベース	実績(kl/億円)																								0.0	0.0
CO <sub>2</sub> 原単位	基礎排出係数	実績(kl/億円)																								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%	0%	0%	0%	0%

【備考】  
 ※進捗率/達成率：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/達成率【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）：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



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k)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	32.199	-32.199	0.000	29.314	-2.875	2.321	0.148	-1.860	-0.474	0.568	-0.626	0.073	0.205	-0.569	-0.015	-0.745
									100.0%			9.8%	8.8%	0.5%	-6.4%	-1.8%	2.1%	-2.3%	0.3%	0.8%	-2.1%	-0.1%	-2.8%	
事業者の省エネ努力分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	32.199	0.000	0.000	29.314	-0.712	2.433	-1.236	-1.145	0.152	-1.123	-2.621	2.033	-0.680	-2.159	0.717	-0.214
									0.0%			0.0%	-2.4%	9.2%	-4.3%	-4.0%	0.6%	-4.2%	-9.7%	7.7%	-2.6%	-8.1%	2.7%	-0.8%
生産変動分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-32.199	0.000	0.000	-2.164	-0.111	1.384	-0.715	-0.626	1.691	-1.995	-1.960	0.885	1.590	-0.731	-0.531
										-100.0%			-7.4%	-0.4%	4.8%	-2.5%	-2.3%	6.4%	-7.4%	-7.4%	3.3%	5.9%	-2.8%	-2.0%

※換算	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	32.199	-32.199	0.000	29.314	-2.875	2.321	0.148	-1.860	-0.474	0.568	-0.626	0.073	0.205	-0.569	-0.015	-0.745
※前年度(変化前の年度)のエネルギー消費量	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	32.199	0.000	0.000	29.314	26.439	28.760	28.908	27.048	26.574	27.141	26.516	26.588	26.793	26.224	26.209	
※換算(パーセント)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	9.8%	8.8%	0.5%	-6.4%	-1.8%	2.1%	-2.3%	0.3%	0.8%	-2.1%	-0.1%	-2.8%	

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
-1.520	-0.952	-1.578	-1.505	-1.300	-1.870	-1.884	-2.629
-5.4%	-3.4%	-5.6%	-5.4%	-4.6%	-6.7%	-6.7%	-9.4%
-0.619	-1.781	-4.533	-2.160	-2.918	-6.250	-4.387	-4.512
-2.2%	-6.3%	-16.1%	-7.7%	-10.4%	-18.7%	-15.6%	-16.1%
-0.905	0.825	2.951	0.656	1.613	3.376	2.498	1.878
-3.2%	2.9%	10.5%	2.3%	5.7%	12.0%	8.9%	6.7%

-1.524	-0.956	-1.582	-1.509	-1.305	-1.874	-1.888	-2.633
26.094	26.094	26.094	26.094	26.094	26.094	26.094	26.094
-5.4%	-3.4%	-5.6%	-5.4%	-4.6%	-6.7%	-6.7%	-9.4%

	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	(k/億円)																						
生産活動量の変化																							
原料消費量の変化																							

※換算	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-17.176	0.000	0.000	-0.375	1.288	-0.624	-0.593	0.080	-0.560	-1.217	1.019	-0.330	-0.989	0.338	-0.103
※変化年度エネルギー原単位										17.200	0.000	0.000	14.300	13.900	15.200	14.600	14.000	14.100	13.500	12.300	13.300	13.000	12.000	12.300
※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%	-99.9%	0.0%	0.0%	-2.6%	9.3%	-4.1%	-4.1%	0.6%	-4.0%	-9.0%	8.3%	-2.5%	-7.6%	2.8%	-0.8%

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
-0.326	-0.885	-2.102	-1.083	-1.414	-2.402	-2.065	-2.167
-2.3%	-6.1%	-14.6%	-7.5%	-9.8%	-16.7%	-14.3%	-15.0%
0.454	-0.397	-1.293	-0.311	-0.746	-1.443	-1.098	-0.819
3.1%	-2.8%	-9.0%	-2.2%	-5.2%	-10.0%	-7.6%	-5.7%
-0.780	-0.488	-0.809	-0.772	-0.667	-0.959	-0.967	-1.349
-5.4%	-3.4%	-5.6%	-5.4%	-4.6%	-6.7%	-6.7%	-9.4%

-0.326	-0.885	-2.102	-1.159	-1.512	-2.569	-2.208	-2.318
14.414	14.414	14.414	14.414	14.414	14.414	14.414	14.414
-2.3%	-6.1%	-14.6%	-7.5%	-9.8%	-16.7%	-14.3%	-15.0%

## 【別紙6】対策リスト

実施した対策、投資額と削減効果										
	番号	対策名	対策内容	対策実施率	投資額		(年間)		(投資期間全体)	
					数量	単位	数量	単位	数量	単位
2019年度	1	照明関係	高効率照明への更新	—	3.8471	億円	3,870	t-CO2		
	2	空調関係	空調機器の更新	—	3.7362	〃	1,090	〃		
	3	動力関係	コンプレッサ等の更新	—	0.4652	〃	555	〃		
	4	受変電関係	変圧器の高効率化、電力監視システムの導入等	—	2.6982	〃	685	〃		
	5	その他	工作機械等の更新	—	6.1984	〃	1384.3	〃		
2020年度	1	照明関係	高効率照明への更新	—	2.3	〃	2,076	〃		
	2	空調関係	空調機器の更新	—	4.6	〃	1,000	〃		
	3	動力関係	コンプレッサ等の更新	—	0.4	〃	295	〃		
	4	受変電関係	変圧器の高効率化、電力監視システムの導入等	—	2.4	〃	135	〃		
	5	その他	工作機械等の更新	—	14	〃	1,520	〃		
2021年度	1	照明関係	高効率照明への更新	—	2.1	〃	444	〃		
	2	空調関係	空調機器の更新	—	4.5	〃	242	〃		
	3	動力関係	コンプレッサ等の更新	—	0.3	〃	151	〃		
	4	受変電関係	変圧器の高効率化、電力監視システムの導入等	—	1.5	〃	62.9	〃		
	5	その他	工作機械等の更新	—	8.3	〃	972.4	〃		
2022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 2020年度実施の対策は必ず記入すること。





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)		
		2020年度	2020年度まで	2021年度以降	2020年度	2020年度まで	2021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