

低炭素社会実行計画参加者リスト

炭素協会

企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※
伊藤黒鉛工業株式会社			
SECカーボン株式会社			
新日本テクノカーボン株式会社			
浄水材製造株式会社			
株式会社タンケンシーラセコウ			
東洋炭素株式会社			
トライス株式会社			
西村黒鉛工業株式会社			
日本カーボン株式会社			
日本黒鉛工業株式会社			
日立化成株式会社			
株式会社富士カーボン製造所			
株式会社丸豊鑄材製作所			

○注意点

・計画参加企業名及び業種分類について記載。

○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				
2. 目標水準	2020年度	3.90E-04	3.84E-04	2017・2018年度実績から見直し実施。
	2030年度	3.80E-04		
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直し

○実績

指標	単位等	基準年度	基準年度	実績																			見直し・目標水準							
		(2020年目標)	(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	2030年度	
生産活動量	(ton)	222593.0	225593.0	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	210891.0	180183.0	145784.0	169775.0	189856.0	117307.0	183807.0	196499.0	
	見直し比(2020年目標)	(%)																				-100.0%	14.7%	-2.0%	-20.7%	-7.6%	3.3%	-36.2%		
	基準年度比(2020年目標)	(%)																				-100.0%	-5.3%	-19.1%	-34.5%	-23.7%	-14.7%	-47.3%		
	見直し比(2030年目標)	(%)																				-100.0%	7.3%	-8.3%	-25.8%	-13.6%	-3.4%	-40.3%		
	基準年度比(2030年目標)	(%)																				-100.0%	-6.5%	-20.1%	-35.4%	-24.7%	-15.8%	-48.0%		
エネルギー消費量	原油換算ベース (万k)	39.1	39.1	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	32.4	29.1	24.0	28.3	30.6	17.9		30.7	32.4	
	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	105955.5	94216.8	79906.0	93861.2	103308.1	58712.7	0.0	0.0	
	進捗率(2020年度目標)	(%)																				465.5%	79.9%	118.8%	179.8%	129.0%	100.9%	252.5%		
	進捗率(2030年度目標)	(%)																				583.6%	100.2%	149.0%	225.4%	161.8%	126.4%	316.5%		
	想定比	(%)																				100.0%	17.2%	25.5%	38.6%	27.7%	21.7%	54.2%		
基準年度比(2020年目標)	(%)																				-100.0%	-17.2%	-25.5%	-38.6%	-27.7%	-21.7%	-54.2%			
基準年度比(2030年目標)	(%)																				-100.0%	-17.2%	-25.5%	-38.6%	-27.7%	-21.7%	-54.2%			
CO <sub>2</sub> 排出量	業界指定ケース (万t-CO <sub>2</sub> )	90.2	90.2	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	90.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	70.6	74.7	
	進捗率(2020年度目標)	(%)																				460.2%	77.2%	115.6%	178.6%	128.2%	96.3%	246.4%		
	進捗率(2030年度目標)	(%)																				581.9%	97.6%	146.2%	225.8%	162.1%	121.8%	311.6%		
	想定比	(%)																				100.0%	16.8%	25.1%	38.8%	27.8%	20.9%	53.5%		
	基準年度比(2020年目標)	(%)																				-100.0%	-16.8%	-25.1%	-38.8%	-27.8%	-20.9%	-53.5%		
基準年度比(2030年目標)	(%)																				-100.0%	-16.8%	-25.1%	-38.8%	-27.8%	-20.9%	-53.5%			
エネルギー原単位	原油換算ベース (万k/ton)	0.0	0.0																	0.000		1.54E-04	1.62E-04	1.65E-04	1.66E-04	1.61E-04	1.53E-04	1.67E-04	1.65E-04	
	進捗率(2020年度目標)	(%)																				291.7%	177.1%	134.1%	107.7%	181.1%	306.8%			
	進捗率(2030年度目標)	(%)																				226.9%	137.8%	104.3%	83.8%	140.8%	238.6%			
	想定比	(%)																				11.7%	7.1%	5.4%	4.3%	7.3%	12.3%			
	基準年度比(2020年目標)	(%)																				-11.7%	-7.1%	-5.4%	-4.3%	-7.3%	-12.3%			
基準年度比(2030年目標)	(%)																				-11.7%	-7.1%	-5.4%	-4.3%	-7.3%	-12.3%				
CO <sub>2</sub> 原単位	業界指定ケース (t)	0.0	0.0																	0.000		3.56E-04	3.75E-04	3.79E-04	3.83E-04	3.76E-04	3.57E-04	3.84E-04	3.80E-04	
	進捗率(2020年度目標)	(%)																				275.0%	157.2%	133.4%	104.1%	152.1%	267.1%			
	進捗率(2030年度目標)	(%)																				220.0%	125.8%	106.7%	83.3%	121.7%	213.7%			
	想定比	(%)																				11.0%	6.3%	5.3%	4.2%	6.1%	10.7%			
	基準年度比(2020年目標)	(%)																				-11.0%	-6.3%	-5.3%	-4.2%	-6.1%	-10.7%			
基準年度比(2030年目標)	(%)																				-11.0%	-6.3%	-5.3%	-4.2%	-6.1%	-10.7%				
カバー率(企業数)	(企業数)			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	73%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	73%	73%	

○2020年度までの見直し

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	(ton)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	183807.0
エネルギー消費量	(万k)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.7
CO <sub>2</sub> 排出量	業界指定ケース (万t-CO <sub>2</sub> )																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	70.6
エネルギー原単位	原油換算ベース (万k/ton)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO <sub>2</sub> 原単位	業界指定ケース (t)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.84E-04
カバー率(企業数)	(企業数)																			0%	0%	0%	0%	0%	0%	73%

【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、CO<sub>2</sub>排出量、CO<sub>2</sub>排出原単位の実績と見直し

指標	単位等	実績																				見直し・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
生産活動量	(ton)	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	0.0
	見直し比(2020年目標)																					0.0	0.0				
エネルギー消費量	原油換算ベース																					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	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
	うち購入電力量																					0.0	0.0				
	実績(万kWh)	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	0.0
	原油換算ベース																					0.0	0.0				
	BAU比削減量(万kl)																					0.0	0.0				
	進捗率(2020年度目標)																					0.0	0.0				
CO <sub>2</sub> 排出量	業界指定ケース																					0.0	0.0				
	BAU(万t-CO <sub>2</sub> )	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	0.0
	実績(万t-CO <sub>2</sub> )	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	0.0
	業界指定ケース																					0.0	0.0				
	BAU比削減量(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																					0.0	0.0				
	BAU(万kl/ton)																					0.000	0.000				
	実績(万kl/ton)																					0.000	0.000				
	原油換算ベース																					0.0	0.0				
	BAU比削減量(万kl/ton)																					0.0	0.0				
	進捗率(2020年度目標)																					0.0	0.0				
	想定比																					0.0	0.0				
CO <sub>2</sub> 原単位	業界指定ケース																					0.000	0.000				
	BAU(万kl/ton)																					0.000	0.000				
	実績(万kl/ton)																					0.000	0.000				
	業界指定ケース																					0.0	0.0				
	BAU比削減量(万kl/ton)																					0.0	0.0				
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%

○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	(ton)																								0.0	0.0
エネルギー消費量	原油換算ベース																								0.0	0.0
実績(万kl)																								0.0	0.0	
CO <sub>2</sub> 排出量	業界指定ケース																								0.0	0.0
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																								0.0	0.0
実績(万kl/ton)																								0.0	0.0	
CO <sub>2</sub> 原単位	業界指定ケース																								0.0	0.0
実績(万kl/ton)																								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%

【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



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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	39.141	-39.141	0.000	0.000	32.389	-3.272	-5.119	4.262	2.368	-12.736	-17.892
事業者の省エネ努力分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	39.141	0.000	0.000	0.000	32.389	1.445	0.439	0.313	-0.975	-1.032	0.000
生産量動分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-39.141	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.716	-5.559	3.949	3.343	-11.704	-17.892
														-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-14.6%	-19.1%	16.5%	11.8%	-38.2%	-100.0%

※換算  
 前年年度(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 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 39.141 -39.141 0.000 0.000 32.389 29.118 23.968 28.261 30.629 17.892  
 ※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% -100.0% 0.0% 0.0% 0.0% -10.1% -17.6% 17.8% 8.4% -41.6% -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k/ton)																	8.00E-06	3.00E-06	1.80E-06	-5.10E-06	8.80E-06		
生産活動量の変化																		2.35E-05	3.14E-05	-2.74E-05	-1.91E-05	5.83E-05		
原料消費量の変化																		-15.3%	-2.84E-05	2.92E-05	1.39E-05	-6.71E-05	-1.52E-05	
														-1.740E-04	0.0%			-10.1%	-17.6%					-1000000.0%

※換算  
 前年度(変化前の年度)のエネルギー原単位 1.735  
 ※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% 5.2% 1.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% -1000000.0%

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
-39.141	-6.751	-10.023	-15.142	-10.880	-8.512	-21.248	-39.141
-100.0%	-17.2%	-25.6%	-38.7%	-27.8%	-21.7%	-54.3%	-100.0%
0.000	-4.201	-2.144	-1.295	-1.196	-2.312	-2.461	0.000
0.0%	-10.7%	-5.5%	-3.3%	-3.1%	-5.9%	-6.3%	0.0%
-39.141	-2.551	-7.879	-13.847	-9.684	-6.200	-18.788	-39.141
-100.0%	-6.5%	-20.1%	-35.4%	-24.7%	-15.8%	-48.0%	-100.0%

39.141 -6.751 -10.023 -15.142 -10.880 -8.512 -21.248 -39.141  
 100.0% -17.2% -25.6% -38.7% -27.8% -21.7% -54.3% -100.0%

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
-1.99E-05	-1.19E-05	-8.50E-06	-7.00E-06	-1.22E-05	-2.10E-05		
-11.5%	-6.9%	-5.1%	-4.1%	-7.0%	-12.1%		
1.00E-05	3.23E-05	5.82E-05	4.12E-05	2.56E-05	7.32E-05		
5.9%	18.7%	33.6%	23.7%	14.7%	42.2%		
-1.74E-04	-2.98E-05	-4.44E-05	-6.71E-05	-4.82E-05	-3.77E-05	-8.42E-05	-1.74E-04
0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

0.000 0.000 0.000 0.336 0.237 0.147 0.422 0.000  
 1.735 1.735 1.735 1.735 1.735 1.735 1.735 1.735  
 0.0% 5.8% 18.7% 33.6% 23.7% 14.7% 42.2% 0.0%

## 【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
2018年度 まで	1									
	2									
	3									
	4									
2019年度	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
2020年度	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
2021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)		
		2019年度	2019年度まで	2020年度以降	2019年度	2019年度まで	2020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