

【別紙1】参加者リスト

低炭素社会実行計画参加者リスト

日本ゴム工業会

企業名
株式会社ブリヂストン
横浜ゴム株式会社
住友ゴム工業株式会社
TOYO TIRE 株式会社
バンドー化学株式会社
三ツ星ベルト株式会社
ニッタ株式会社
住友理工株式会社
株式会社イノアックコーポレーション
西川ゴム工業株式会社
株式会社明治ゴム化成
丸五ゴム工業株式会社
鬼怒川ゴム工業株式会社
興国インテック株式会社
昭和ゴム株式会社
日東化工株式会社
藤倉コンポジット株式会社
オーサカゴム株式会社
クレハエラストマー株式会社
早川ゴム株式会社
広島化成株式会社
オカモト株式会社
株式会社東洋ゴムチップ
村岡ゴム工業株式会社
株式会社ニチリン
株式会社金陽社
ヤマウチ株式会社

(計27社、業種分類は全て「(4)ゴム」)

※【別紙1】について／温対法と低炭素社会実行計画では、「バウンダリー(算定対象範囲)および算定方
 ※【別紙2】について／各企業における同数値に関する目標と低炭素社会実行計画における業界全体の
 以上により、上記内容について本報告書において報告することは適当でないと
 なお、個々の会社情報については、積極的に開示している各社の取り組み(環境関係報告書

○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	2013年度	CO2排出量	CO2排出原単位	Ⅱ.(1)③【目標指標の選択の理由】参照 (2013年度実績のフォローアップ報告書)
2. 目標水準	2013年度	2008～2012年度5年間平均で1990年度比10%削減	2020年度において2005年度比15%削減	低炭素社会実行計画への移行で、基準年度、目標年度、係数設定等が変わり、新たに目標設定した。
電力係数:各年度係数、発電端	電力係数:基準年度の固定係数、受電端	低炭素社会実行計画への移行で、基準年度、目標年度、係数設定等が変わり、新たに目標設定した。	電力係数:基準年度の固定係数、受電端	低炭素社会実行計画への移行で、基準年度、目標年度、係数設定等が変わり、新たに目標設定した。
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				

※※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直し

指標	単位等	基準年度 (2020年目 標)	基準年度 (2030年目 標)	実績																	見直し・目標水準											
		2005年度	2005年度	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	(新ゴム量千 t)	1,570.1	1,570.1	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,570.1	1,594.2	1,605.9	1,461.5	1,261.5	1,441.9	1,461.1	1,355.9	1,387.3	1,358.4	1,272.1	1,253.1	1,268.6	1,292.0			0.0	0.0		
	見直し比(2020年目標)																															
	基準年度比(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 (万kl)	112.6	112.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	112.6	112.1	112.9	105.5	98.3	104.9	105.1	99.9	98.7	97.1	93.7	91.5	90.4	91.1			0.0	0.0		
	うち購入電力量 (万kWh)	219,360	219,360	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	219,360	205,030	200,450	196,330	180,450	197,800	196,830	188,780	191,150	192,000	184,660	179,680	176,370	174,430			0.0	0.0		
	進捗率(2020年度目標)																															
	進捗率(2030年度目標)																															
	想定比																															
	基準年度比(2020年目標)																															
CO ₂ 排出量	業界指定ケース (万t-CO ₂)	213.3	213.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	213.3	201.7	197.0	183.9	169.5	179.7	181.0	169.9	169.7	167.8	161.2	157.7	155.3	153.0			0.0	0.0		
	進捗率(2020年度目標)																															
	進捗率(2030年度目標)																															
	想定比																															
	基準年度比(2020年目標)																															
	基準年度比(2030年目標)																															
エネルギー原単位	原油換算ベース (kl/千 t)	717.4	717.4										717.4	703.0	703.2	721.6	779.1	727.3	719.2	736.7	711.7	714.7	736.8	730.4	712.9	704.9			0.000	0.000		
	進捗率(2020年度目標)																															
	進捗率(2030年度目標)																															
	想定比																															
	基準年度比(2020年目標)																															
	基準年度比(2030年目標)																															
CO ₂ 原単位	業界指定ケース (t-CO ₂ /千 t)	1,358.5	1,358.5										1,358.5	1,265.1	1,226.5	1,258.2	1,343.4	1,246.5	1,238.6	1,253.4	1,223.3	1,235.1	1,267.2	1,258.3	1,224.4	1,183.9			1,154.7	1,073.2		
	進捗率(2020年度目標)																															
	進捗率(2030年度目標)																															
	想定比																															
	基準年度比(2020年目標)																															
	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	(新ゴム量千 t)																									
エネルギー消費量	原油換算ベース (万kl)																									
CO ₂ 排出量	業界指定ケース (万t-CO ₂)																									
エネルギー原単位	原油換算ベース (kl/千 t)																									
CO ₂ 原単位	業界指定ケース (t-CO ₂ /千 t)																									
カバー率(企業数)																										

【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

指標	単位等	実績																				見通し・BAU水準																												
		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	(新ゴム量千 t)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1570.1	1594.2	1605.9	1461.5	1261.5	1441.9	1461.1	1355.9	1387.3	1358.4	1272.1	1253.1	1268.6	1292.0			0.0	0.0																						
	見通し比(2020年度目標)																																																	
エネルギー消費量	見通し比(2030年度目標)																																																	
	原油換算ベース BAU (万k)																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	112.6	112.1	112.9	105.5	98.3	104.9	105.1	99.9	98.7	97.1	93.7	91.5	90.4	91.1			0.0	0.0		
	原油換算ベース 実績 (万k)																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	219360.0	205030.0	200450.0	196330.0	180450.0	197800.0	196830.0	188780.0	191150.0	192000.0	184660.0	179680.0	176370.0	174430.0			0.0	0.0		
	うち購入電力量 実績 (万kWh)																																																	
	原油換算ベース BAU比削減量 (万k)																																																	
	進捗率(2020年度目標)																																																	
進捗率(2030年度目標)																																																		
想定比																																																		
CO ₂ 排出量	業界指定ケース BAU (万t-CO ₂)																					0	0	0	0	0	0	0	0	0	213.3	201.7	197.0	183.9	169.5	179.7	181.0	169.9	169.7	167.8	161.2	157.7	155.3	153.0			0	0		
	業界指定ケース 実績 (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	0.0	0.0	0.0	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 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 (k/千t)																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.072	0.070	0.070	0.072	0.078	0.073	0.072	0.074	0.071	0.071	0.074	0.07	0.07	0.07			0.0	0.0		
	原油換算ベース 実績 (k/千t)																																																	
	原油換算ベース BAU比削減量 (k/千t)																																																	
	進捗率(2020年度目標)																																																	
	進捗率(2030年度目標)																																																	
想定比																																																		
CO ₂ 原単位	業界指定ケース BAU (k/千t)																					0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.136	0.127	0.123	0.126	0.134	0.125	0.124	0.125	0.122	0.124	0.127	0.126	0.122	0.118			0.000	0.000		
	業界指定ケース 実績 (k/千t)																																																	
	業界指定ケース BAU比削減量 (k/千t)																																																	
	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%	26%	26%	26%	26%	26%	26%	26%	26%	26%	26%	26%	26%	26%			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	(新ゴム量千 t)																			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k)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																				
CO ₂ 排出量	業界指定ケース 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 (k/千t)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																				
CO ₂ 原単位	業界指定ケース 実績 (k/千t)																			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%	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	112.639	-0.563	0.854	-7.474	-7.169	6.586	0.214	-5.192	-1.162	-1.644	-3.362	-2.201	-1.091	0.632	-91.067	0.000
事業者の省エネ努力分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	112.639	-2.292	0.032	-2.680	-7.262	-7.469	-1.182	2.374	-3.475	0.412	2.806	-0.801	-2.223	-1.036	0.000	0.000
生産変動分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.729	0.823	-10.155	-14.431	14.055	1.396	-7.566	2.313	-2.057	-6.168	-1.400	1.132	1.668	-91.067	0.000
※検算		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	112.639	-0.563	0.854	-7.474	-7.169	6.586	0.214	-5.192	-1.162	-1.644	-3.362	-2.201	-1.091	0.632	-91.067	0.000
※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	112.639	112.076	112.931	105.456	98.287	104.873	105.087	99.896	98.734	97.090	93.728	91.526	90.435	91.067	0.000
※検算(パーセント)		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-0.5%	0.8%	-6.6%	-6.8%	6.7%	0.2%	-4.9%	-1.2%	-1.7%	-3.5%	-2.3%	-1.2%	0.7%	-100.0%	0.0%

基準年→1	基準年→1	基準年→1	基準年→1	基準年→1	基準年→18	基準年→19	基準年→20
-13.905	-15.549	-18.911	-21.113	-22.204	-21.572	-112.639	-112.639
-12.3%	-13.8%	-16.8%	-18.7%	-19.7%	-19.2%	-100.0%	-100.0%
-0.791	-0.362	2.467	1.629	-0.574	-1.621	0.000	0.000
-0.7%	-0.3%	2.2%	1.4%	-0.5%	-1.4%	0.0%	0.0%
-13.114	-15.187	-21.379	-22.742	-21.630	-19.951	-112.639	-112.639
-11.6%	-13.5%	-19.0%	-20.2%	-19.2%	-17.7%	-100.0%	-100.0%
-13.905	-15.549	-18.911	-21.113	-22.204	-21.572	-112.639	-112.639
112.639	112.639	112.639	112.639	112.639	112.639	112.639	112.639
-12.3%	-13.8%	-16.8%	-18.7%	-19.7%	-19.2%	-100.0%	-100.0%

	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	
エネルギー原単位の増減	(k/千t)									-14.376	0.199	18.340	57.564	-51.800	-8.091	17.512	-25.049	3.037	22.059	-6.394	-17.524	-8.020			
生産活動量の変化										0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-2.4%	-1.1%			
原料消費量の変化										-10.791	-5.161	64.882	106.620	-104.011	-9.577	53.046	-16.482	14.889	46.809	10.909	-8.818	-13.001			
										0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-1.2%	-1.8%			
										-3.585	5.360	-46.542	-49.056	52.210	1.486	-35.534	-8.567	-11.853	-24.750	-17.303	-8.707	4.982	-704.856		
										0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-1.2%	0.7%	-100.0%		
※検算		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-14.376	0.199	18.340	57.564	-51.800	-8.091	17.512	-25.049	3.037	22.059	-6.394	-17.524	-8.020	704.856	0.000	
※変化年度エネルギー原単位										#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	730.400	712.876	704.856	0.000
※検算(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%	-2.4%	-1.1%	-100.0%	0.0%	

基準年→1	基準年→1	基準年→1	基準年→1	基準年→1	基準年→18	基準年→19	基準年→20
-5.701	-2.665	19.394	13.018	-4.531	-12.562	-718.400	-718.400
-0.8%	-0.4%	2.7%	1.8%	-0.6%	-1.7%	-100.0%	-100.0%
82.860	96.369	139.841	147.466	136.891	124.846		
11.6%	13.4%	19.5%	20.6%	19.1%	17.4%		
-88.561	-99.034	-120.447	-134.466	-141.415	-137.390	-717.400	-717.400
-12.3%	-13.8%	-16.8%	-18.7%	-19.7%	-19.2%	-100.0%	-100.0%
-5.701	-2.665	19.394	13.018	-4.531	-12.562	-718.400	-718.400
717.400	717.400	717.400	717.400	717.400	717.400	717.400	717.400
-0.8%	-0.4%	2.7%	1.8%	-0.6%	-1.7%	-100.0%	-100.0%

【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		削減効果①		削減効果②	
					数量	単位	数量	単位	数量	単位
2017年度 まで	1									
	2									
	3									
	4									
2018年度	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
2019年度	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
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。

【別紙7】クレジット活用実績

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	0.00	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
	水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