

[illegible]

【別紙2】各企業の目標水準値

各企業の目標水準及び実績値

日本化学工業協会

※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。

[illegible]

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				
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、CO₂排出量、CO₂排出原単位の実績と見通し

実績	指標	単位等	基準年度 (2020年目標)	基準年度 (2030年目標)	実績																								見通し・目標水準						
			BAU	0	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		(-)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	90.5	93.4	88.8	85.5	89.1	87.2	88.5	87.3	91.3	90.7	89.6	80.8	0.0	0.0					
	見通し比(2020年目標)	(%)																																	
	基準年度比(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	(万kl)	0.0	0.0	1442.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2923.7	0.0	0.0	0.0	2678.7	2788.7	2631.4	2528.8	2563.0	2536.0	2517.0	2468.2	2525.6	2488.9	2472.6	2358.4	0.0	0.0					
	うち購入電力量	(万kWh)	0.0	0.0	1427497.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2858082.7	0.0	0.0	0.0	2771648.2	3082580.4	2911880.3	2836428.6	2839274.0	2862619.5	2800633.0	2796927.0	2866731.5	2913899.4	2824191.9	2644944.9	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)	(%)																																	
	基準年度比(2030年目標)	(%)																																	
CO ₂ 排出量	業界指定ケース	(万t-CO ₂)	0.0	0.0	3403.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6857.1	0.0	0.0	0.0	6243.4	6454.8	6085.1	5834.7	5954.8	5895.0	5818.3	5701.0	5810.0	5741.1	5717.4	5447.0	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)	(%)																																	
	基準年度比(2030年目標)	(%)																																	
エネルギー原単位	原油換算ベース	(-)	0.0	0.0									29.237				29.598	29.861	29.642	29.591	28.772	29.071	28.456	28.27	27.65	27.45	27.60	29.20	0.000	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)	(%)																																	
	基準年度比(2030年目標)	(%)																																	
CO ₂ 原単位	業界指定ケース	(-)	0.0	0.0									68.571				68.985	69.115	68.545	68.276	66.848	67.575	65.778	65.288	63.602	63.316	63.820	67.450	0.000	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)	(%)																																	
	基準年度比(2030年目標)	(%)																																	
カバー率実績 (企業数)																													0%	0%					

○2020年度までの見通し				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	(-)																				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	業界指定ケース	(万t-CO ₂)																			0.0	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	(-)																			0.0	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	(-)																			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/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、CO₂排出量、CO₂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	2030年度	
生産活動量	見直し比(2020年目標)	(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.5	93.4	88.8	85.5	89.1	87.2	88.5	87.3	91.3	90.7	89.6	80.8	80.8	0.0	
	見直し比(2030年目標)	(%)																			1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0		
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		
	原油換算ベース	実績 (万kl)	1442.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2923.7	0.0	0.0	0.0	2678.7	2788.7	2631.4	2528.8	2563.0	2536.0	2517.0	2468.2	2525.6	2488.9	2472.6	2358.4			
	うち購入電力量	実績 (万kWh)	1427497.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2858082.7	0.0	0.0	0.0	2771648.2	3082580.4	2911880.3	2836428.6	2839274.0	2862619.5	2800633.0	2796927.0	2866731.5	2913899.4	2824191.9	2644944.9			
	原油換算ベース	BAU比削減量 (万kl)																											0.0	0.0
	進捗率/達成率(2020年度目標)	(%)																												
	進捗率(2030年度目標)	(%)																												
	想定比	(%)																												
	業界指定ケース	BAU (万t-CO ₂)																			6108.2036	5981.7841	6065.3109	5987.6507	6263.8983	6217.5623	6142.9344	5537.5042	5537.5042	0
CO ₂ 排出量	業界指定ケース	実績 (万t-CO ₂)	3403.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6857.1	0.0	0.0	0.0	6243.4	6454.8	6085.1	5834.7	5954.8	5895.0	5818.3	5701.0	5810.0	5741.1	5717.4	5447.0				
	業界指定ケース	BAU比削減量 (万t-CO ₂)																			153.4	86.8	247.1	286.6	453.9	476.5	425.6	90.5	150	0
	進捗率/達成率(2020年度目標)	(%)																			102.3%	57.9%	164.7%	191.1%	302.6%	317.6%	283.7%	60.3%		
	進捗率(2030年度目標)	(%)																												
	想定比	(%)																			2.6%	1.5%	4.2%	5.0%	7.8%	8.3%	7.4%	1.7%		
	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
エネルギー原単位	原油換算ベース	実績 ()									29.237				29.598	29.861	29.642	29.591	28.772	29.071	28.456	28.27	27.65	27.45	27.60	29.20	0.0	0.0		
	原油換算ベース	BAU比削減量 ()																											0.0	0.0
	進捗率/達成率(2020年度目標)	(%)																												
	進捗率(2030年度目標)	(%)																												
	想定比	(%)																												
	業界指定ケース	BAU ()																			0.0	0.0	0.0	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 ()									68.571				68.985	69.115	68.545	68.276	66.848	67.575	65.778	65.288	63.602	63.316	63.820	67.450				
	業界指定ケース	BAU比削減量 ()																											0	0
	進捗率/達成率(2020年度目標)	(%)																												
	進捗率(2030年度目標)	(%)																												
カーボン	実績 (企業数)																										0%	0%		

2020年度までの見直し及びtBAU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																	
指標	単位等																				89.1	87.2	88.5	87.3	91.3	90.7	89.6	80.8																
生産活動量	(-)																																											
エネルギー消費量	原油換算ベース	実績 (万kl)																																										
CO ₂ 排出量	業界指定ケース	実績 (万t-CO ₂)																																										
エネルギー原単位	原油換算ベース	実績 ()																																										
CO ₂ 原単位	業界指定ケース	実績 ()																																										
カーボン率 (企業数)																																												

【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（％）

※カーボン率実績（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

【別紙5-1】要因分析(CO2)

CO2排出量とCO2排出原単位の要因分析 ―業界指定ケース―																									
	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	実績 (万t-CO ₂)	0.000	0.000	0.000	0.000				6857.059	-6857.059	0.000	0.000	6243.367	211.406	-369.715	-250.397	120.110	-59.820	-76.694	-117.215	108.998	-68.946	-23.742	-270.305	
									-100.0%	0.0%			3.4%	2.1%	-4.2%	2.1%	1.0%	-2.0%	2.9%	-2.0%	1.2%	-0.4%	-4.7%		
事業者の省エネ努力分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2285.686	-2285.686	0.000	0.000	2081.122	56.101	-46.104	-10.183	-165.565	61.211	-125.242	-38.499	-127.439	-41.490	31.550	315.497	
									-33.3%	0.0%			0.9%	-0.7%	-0.2%	-2.8%	1.0%	-2.1%	-0.7%	-2.2%	-0.7%	0.5%	5.5%		
燃料転換等による変化		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1882.697	-1882.697	0.000	0.000	1690.330	-125.887	-7.176	-29.708	55.866	-19.755	-15.452	-26.099	-25.207	-22.388	43.866	14.860	
									-27.5%	-0.1%	0.5%	1.0%	-0.3%	-0.3%	-0.4%	1.0%	-0.3%	-0.4%	-0.4%	-0.4%	-0.4%	0.8%	0.3%		
購入電力分原単位変化		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	402.990	-402.990	0.000	0.000	390.802	81.715	1.884	16.470	-14.924	22.639	-17.217	21.603	2.018	37.814	-29.975	-21.142	
									-5.9%	0.0%	0.3%	-0.3%	0.4%	1.3%	0.0%	0.3%	-0.3%	0.4%	0.3%	0.4%	0.0%	0.7%	-0.5%	-0.4%	
生産変動率		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2285.686	-2285.686	0.000	0.000	2081.122	199.477	-17.818	-226.974	244.733	-123.914	81.218	-74.230	259.624	-42.882	-69.183	-579.519	
									-33.3%	0.0%			3.2%	-4.9%	-3.7%	-3.7%	4.2%	-2.1%	1.4%	-1.3%	4.6%	-0.7%	-1.2%	-10.1%	
注総算 (絶対量)		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6857.059	-6857.059	0.000	0.000	6243.367	211.406	-369.715	-250.397	120.110	-59.820	-76.694	-117.215	108.998	-68.946	-23.742	-270.305	0.000
※前年度 (変化する年度の) CO2排出量		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6857.059	6857.059	0.000	0.000	6243.367	6454.774	6085.059	5834.662	5954.772	5894.952	5818.258	5701.043	5810.041	5741.095	5717.353	5717.353	
※総算 (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%	0.0%	3.4%	-5.7%	-4.1%	2.1%	-1.0%	-1.3%	-2.0%	1.9%	-1.2%	-0.4%	-4.7%	0.0%
	実績 (t)	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														0.130	-0.570	-0.269	-1.428	0.727	-1.798	-0.497	-0.686	-0.266	0.504	1.630	
														0.2%	-0.8%	-0.4%	-2.1%	0.71%	-1.78%	-0.49%	-0.68%	-0.5%	0.8%	2.76%	
事業者の省エネ努力分														0.169	-0.514	-0.210	-1.713	0.573	-1.334	-0.552	-1.437	-0.570	0.498	1.814	
														0.2%	-0.7%	-0.3%	-2.5%	0.9%	-2.0%	-0.8%	-2.2%	-0.9%	0.8%	6.0%	
燃料転換等による変化														-0.039	-0.056	-0.059	0.075	0.154	-0.464	0.063	-0.249	0.121	0.006	-0.183	
														-0.1%	0.1%	-0.1%	0.1%	0.2%	-0.7%	0.1%	-0.4%	0.2%	0.0%	-0.3%	
購入電力分原単位変化														0.000	0.000	0.000	0.210	0.000	0.000	0.000	0.000	0.162	0.000	0.000	
														0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%	
注総算														0.130	-0.570	-0.269	-1.428	0.727	-1.798	-0.497	-1.712	-0.293	0.512	1.687	
※変化する年度CO2原単位														68.985	69.115	68.545	68.275	66.848	67.575	65.778	65.288	63.602	63.316	63.820	
※総算 (パーセント)														0.2%	-0.8%	-0.4%	-2.1%	1.1%	-2.7%	-0.7%	-2.6%	-0.5%	0.8%	5.7%	
														</											

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k)	0.000																							
事業費の省エネ努力分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2923.716	0.000	0.000	0.000	2678.704	24.534	-19.423	-4.324	-72.990	26.064	-54.404	-16.554	-56.532	-17.944	13.579	129.445	
										0.0%					0.9%	-0.2%	-2.9%	1.0%	-2.1%	-0.7%	-2.3%	-0.7%	0.5%	5.2%	
生産変動分		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-2923.716	0.000	0.000	0.000	85.504	-137.879	-98.347	107.186	-53.045	35.411	-32.228	113.874	-18.682	-29.874	-243.695	
										-100.0%					3.2%	-4.9%	-3.7%	4.2%	-2.1%	1.4%	-1.3%	4.6%	-0.7%	-1.2%	-9.9%
※検査		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2923.716	-2923.716	0.000	0.000	2678.704	110.038	-157.303	-102.672	34.196	-26.981	-18.993	-48.782	57.342	-36.627	-16.295	-114.251	
※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	2923.716	0.000	0.000	2678.704	2788.742	2631.439	2528.768	2562.964	2535.983	2516.990	2468.208	2525.550	2488.924	2472.829		
※検査（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%	0.0%	4.1%	-5.6%	-3.9%	1.4%	-1.1%	-0.7%	-1.9%	2.3%	-1.5%	-0.7%	-4.6%	

	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	()																							
生産活動量の変化																								
燃料消費量の変化																								
※検査		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.263	-0.219	-0.051	-0.819	0.299	-0.615	-0.190	-0.619	-0.198	0.152	1.603	
※変化年度エネルギー原単位														29.598	29.861	29.642	29.591	28.772	29.071	28.456	28.266	27.647	27.449	27.601
※検査（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%	0.9%	-0.7%	-0.2%	-2.8%	1.0%	-2.1%	-0.7%	-2.2%	-0.7%	0.6%	5.8%

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

【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 まで	1									
	2									
	3									
	4									
2020年度	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
2021年度	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
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。

【別紙7】クレジット活用実績

[illegible]

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