

【別紙1】参加者リスト

カーボンニュートラル行動計画参加者リスト			
		セメント協会	
企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※
日鉄高炉セメント株式会社	小倉工場	9	
日鉄セメント株式会社	室蘭工場	9	
株式会社トクヤマ	南陽工場	6※1	
琉球セメント株式会社	屋部工場	9	
太平洋セメント株式会社	上磯工場	9	
	大船渡工場	9	
	熊谷工場	9	
	埼玉工場	9	
	藤原工場	9	
	大分工場	9	
東ソー株式会社	南陽工場	6	
株式会社デイ・シイ	川崎工場	9	
敦賀セメント株式会社	敦賀工場	9	
明星セメント株式会社	糸魚川工場	9	
デンカ株式会社	青海工場	25※2	
麻生セメント株式会社	田川工場	9	
苅田セメント株式会社	苅田工場	9	
U B E 三菱セメント株式会社	宇部工場	9	
	伊佐工場	9	
	苅田工場	9	
	九州工場	9	
	横瀬工場	9	
	青森工場	9	
	岩手工場	9	
日立セメント株式会社	日立工場	9	
住友大阪セメント株式会社	栃木工場	9	
	岐阜工場	9	
	赤穂工場	9	
	高知工場	9	
八戸セメント株式会社	八戸工場	9	

○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

【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

セメント協会

※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

〇実績		実績																																				見通し ・目標水準 2030年度	
指標	単位等	基準年度 (2030年目標) 2011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	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度		
生産活動量		(万 t)	6224.1	9310.4	9255.8	8256.88	8218.1	8237.3	7911.9	7547.5	7350.8	7168.2	7393.1	7306.9	7045.5	6574.7	5823.1	5590.1	5742.5	5931.0	6224.1	6095.6	5907.3	5911.4	6020.2	6007.4	5797.8	5589.4	5558.8	5133.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5558.0		
	受渡し比(2030年目標)	(%)																			12.0%	9.7%	6.3%	6.4%	8.3%	8.1%	4.3%	0.0%	-7.6%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	
	基準年度比(2030年目標)	(%)																			0.0%	-2.1%	-5.1%	-5.0%	-3.3%	-3.5%	-6.8%	-10.2%	-10.7%	-17.5%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	
	数量換算ベース	(TJ)	0.0	338741.1	332713.9	295652.9	290709.5	290803.7	278887.1	263248.5	254503.0	245984.8	254086.0	255960.7	245335.5	228016.3	203657.9	193387.3	197565.3	202722.2	209559.8	206138.5	199668.5	197539.9	202336.2	198314.7	190289.6	183004.2	180814.2	165992.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
エネルギー消費量	うち購入電力量	(万tWh)	0.0	543444.3	353494.7	295535.4	284675.1	273799.1	257358.1	242666.0	228144.1	224735.0	247626.7	263032.6	247451.3	227158.4	197525.9	199621.2	217586.8	227309.3	234199.2	227695.1	207698.7	204747.1	211211.0	210972.1	203627.6	191857.3	197021.7	199769.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	進捗率(2030年度目標)	(%)																																					
	想定比	(%)																																					
	基準年度比(2030年目標)	(%)																																					
CO ₂ 排出量	調整後排出係数	(万t-CO ₂)	0.0	2762.2	2791.3	2488.0	2472.2	2480.9	2382.4	2256.3	2193.4	2114.4	2185.5	2192.4	2115.8	1950.5	1743.7	1649.5	1704.4	1748.8	1806.5	1774.4	1717.7	1695.7	1731.9	1685.7	1613.8	1551.6	1528.9	1395.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	進捗率(2030年度目標)	(%)																																					
	想定比	(%)																																					
	基準年度比(2030年目標)	(%)																																					
参考 CO ₂ 排出量 (調整後排出係数)	調整後排出係数	(万t-CO ₂)		2762.2	2791.3	2488.0	2472.2	2480.9	2382.4	2256.3	2193.4	2114.4	2185.5	2192.4	2115.8	1950.5	1743.7	1649.5	1704.4	1748.8	1806.5	1774.4	1717.7	1695.7	1731.9	1685.7	1613.8	1551.6	1528.9	1395.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	2013年度比(2030年目標)	(%)																			0.0%	-1.8%	-4.9%	-6.1%	-4.1%	-6.7%	-10.7%	-14.1%	-15.4%	-22.7%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	
	2013年度比(2030年目標)	(%)																			0.0%	-1.8%	-4.9%	-6.1%	-4.1%	-6.7%	-10.7%	-14.1%	-15.4%	-22.7%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	
	数量換算ベース	(Mt/t-ccm)	3367.0	36.383	35.947	35.807	35.374	35.303	35.249	34.877	34.622	34.316	34.368	35.030	34.822	34.681	34.974	34.594	34.404	34.180	33.669	33.816	33.800	33.42	33.61	33.01	32.82	32.74	32.53	32.33								3040.000	
エネルギー原単位	進捗率(2030年度目標)	(%)																			1019.4%	1019.3%	1019.3%	1019.4%	1019.4%	1019.6%	1019.7%	1019.7%	1019.7%	1019.8%									
	想定比	(%)																			99.0%	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%									
	基準年度比(2030年目標)	(%)																			-99.0%	-99.0%	-99.0%	-99.0%	-99.0%	-99.0%	-99.0%	-99.0%	-99.0%	-99.0%									
	調整後排出係数	(t)	290.2	0.297	0.302	0.301	0.301	0.301	0.301	0.299	0.298	0.295	0.296	0.300	0.300	0.297	0.299	0.295	0.297	0.295	0.290	0.291	0.291	0.287	0.288	0.281	0.278	0.278	0.275	0.272								0.000	
CO ₂ 原単位	進捗率(2030年度目標)	(%)																			99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%									
	想定比	(%)																			99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%									
	基準年度比(2030年目標)	(%)																			-99.9%	-99.9%	-99.9%	-99.9%	-99.9%	-99.9%	-99.9%	-99.9%	-99.9%	-99.9%									
	調整後排出係数	(t)																																					
カーボン実績(企業数)				144%	125%	125%	125%	125%	125%	125%	125%	113%	113%	113%	113%	113%	113%	113%	106%	106%	106%	106%	106%	106%	106%	106%	106%	106%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	

指標		〇2020年度までの見通し																																		
	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	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度
生産活動量	(万 t)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
エネルギー消費量	数量換算ベース (TJ)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	数量換算ベース (Mt/t-ccm)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	調整後排出係数 (t)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
カーボン率(企業数)																				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：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－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（％）
※カーボン実績（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通し

○実績

[illegible]

○2020年度までの見通し及びBAU比削減量の想定

[illegible]

| 【備考】

※進捗率/達成率：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）／（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（％）

※カパー率実績（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

[illegible][illegible]

項目	2019年12月31日												2018年12月31日											
	本集團												本公司											
項目	賬面價值	減值撥備	賬面價值	減值撥備	賬面價值	減值撥備	賬面價值	減值撥備	賬面價值	減值撥備	賬面價值	減值撥備	賬面價值	減值撥備	賬面價值	減值撥備	賬面價值	減值撥備	賬面價值	減值撥備	賬面價值	減值撥備	賬面價值	減值撥備
物業、廠房及設備	87,000	1,000	86,000	1,000	90,400	10,000	80,400	10,000	88,000	10,000	78,000	10,000	87,000	1,000	86,000	1,000	90,400	10,000	80,400	10,000	88,000	10,000	78,000	10,000
租賃物業裝修	6,000	—	6,000	—	6,000	—	6,000	—	6,000	—	6,000	—	6,000	—	6,000	—	6,000	—	6,000	—	6,000	—	6,000	—
傢俬、裝置及電器	11,000	—	11,000	—	11,000	—	11,000	—	11,000	—	11,000	—	11,000	—	11,000	—	11,000	—	11,000	—	11,000	—	11,000	—
運輸工具	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—
其他設備	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—
總計	106,000	1,000	105,000	1,000	108,400	10,000	98,400	10,000	106,000	10,000	96,000	10,000	106,000	1,000	105,000	1,000	108,400	10,000	98,400	10,000	106,000	10,000	96,000	10,000
金融資產	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—
應收賬款	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—
預付款項	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—
其他應收款	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—
總計	4,000	—	4,000	—	4,000	—	4,000	—	4,000	—	4,000	—	4,000	—	4,000	—	4,000	—	4,000	—	4,000	—	4,000	—
總計	110,000	1,000	109,000	1,000	112,400	10,000	102,400	10,000	110,000	10,000	100,000	10,000	110,000	1,000	109,000	1,000	112,400	10,000	102,400	10,000	110,000	10,000	100,000	10,000
負債	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—
應付賬款	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—
其他應付款	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—	1,000	—
總計	2,000	—	2,000	—	2,000	—	2,000	—	2,000	—	2,000	—	2,000	—	2,000	—	2,000	—	2,000	—	2,000	—	2,000	—

【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
2021年度 まで	1									
	2									
	3									
	4									
2022年度	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
2023年度	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
2024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 2022年度実施の対策は必ず記入すること。

[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)		
		2022年度	2022年度まで	2023年度以降	2022年度	2022年度まで	2023年度以降
照明設備等	昼休み時などに消灯徹底化	6.64	0.00	0.00	137,387	0	0
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	2.86	0.00	0.00	59,153	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	17.79	0.00	0.00	368,095	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	2.23	0.00	0.00	46,125	0	0
空調設備	冷房温度を28度設定にする	8.43	0.00	0.00	174,357	0	0
	暖房温度を20度設定にする	5.97	0.00	0.00	123,544	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
	エレベーター使用台数の削減	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