

【別紙1】参加者リスト

低炭素社会実行計画参加者リスト

日本鉄鋼連盟

企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※
(株)神戸製鋼所	加古川製鉄所	(13)	(t-CO2)
	神戸製鉄所	(13)	(t-CO2)
	高砂製作所	(13)	(t-CO2)
JFEスチール(株)	東日本製鉄所(千葉)	(13)	(t-CO2)
	東日本製鉄所(京浜)	(13)	(t-CO2)
	西日本製鉄所(倉敷)	(13)	(t-CO2)
	西日本製鉄所(福山)	(13)	(t-CO2)
	知多製造所	(13)	(t-CO2)
	東日本製鉄所(西宮)	(13)	(t-CO2)
	仙台製造所	(13)	(t-CO3)
日本製鉄(株)	室蘭製鉄所	(13)	(t-CO2)
	(北海製鉄を含む)	(13)	(t-CO2)
	釜石製鉄所	(13)	(t-CO2)
	直江津製造所	(13)	(t-CO2)
	東京製造所	(13)	(t-CO2)
	君津製鉄所	(13)	(t-CO2)
	鹿島製鉄所	(13)	(t-CO2)
	名古屋製鉄所	(13)	(t-CO2)
	和歌山製鉄所	(13)	(t-CO2)
	和歌山製鉄所(海南)	(13)	(t-CO2)
	製鋼所	(13)	(t-CO2)
	堺製鉄所	(13)	(t-CO2)
	尼崎製造所	(13)	(t-CO2)
	広畑製鉄所	(13)	(t-CO2)
	小倉製鉄所	(13)	(t-CO2)
	八幡製鉄所	(13)	(t-CO2)
	大分製鉄所	(13)	(t-CO2)
大分製鉄所光鋼管部	(13)	(t-CO2)	
日鉄日新製鋼(株)	呉製鉄所	(13)	(t-CO2)
	大阪製造所(大阪)	(13)	(t-CO2)
	大阪製造所(神崎)	(13)	(t-CO2)
	堺製造所	(13)	(t-CO2)
	周南製鋼所	(13)	(t-CO2)
	東予製造所	(13)	(t-CO2)
	衣浦製造所	(13)	(t-CO2)
日鉄ステンレス鋼管(株)		(13)	(t-CO2)
愛知製鋼(株)	刈谷工場	(13)	(t-CO2)
	知多工場	(13)	(t-CO2)
山陽特殊製鋼(株)		(13)	(t-CO2)
日鉄ステンレス(株)	八幡製造所	(13)	(t-CO2)
	光製造所	(13)	(t-CO2)
	鹿島製造所	(13)	(t-CO2)
日鉄鋼板(株)	堺製造所	(13)	(t-CO2)
	尼崎製造所	(13)	(t-CO2)
	船橋製造所	(13)	(t-CO2)

【別紙1】参加者リスト

大同特殊鋼(株)	渋川工場	(13)	(t-CO2)
	知多工場	(13)	(t-CO2)
	星崎工場	(13)	(t-CO2)
DNPエリオ(株)	東京工場	(13)	(t-CO2)
大平洋金属(株)	八戸本社(製造所)	(13)	(t-CO2)
東邦シートフレーム(株)	八千代事業所	(13)	(t-CO2)
東北特殊鋼(株)	村田工場	(13)	(t-CO2)
東北特殊鋼(株)	村田工場	(13)	(t-CO2)
東洋鋼板(株)	下松工場	(13)	(t-CO2)
(株)中山製鋼所	船町工場	(13)	(t-CO2)
日本金属(株)	板橋工場	(13)	(t-CO2)
	岐阜工場	(13)	(t-CO2)
	福島工場	(13)	(t-CO2)
日本高周波鋼業(株)	富山製造所	(13)	(t-CO2)
(株)日本製鋼所	室蘭製作所	(13)	(t-CO2)
新日本電工(株)	北陸工場	(13)	(t-CO2)
	徳島工場	(13)	(t-CO2)
	鹿島工場	(13)	(t-CO3)
日本冶金工業(株)	川崎工場	(13)	(t-CO2)
日立金属(株)	安来工場	(13)	(t-CO2)
北海鋼機(株)	江別工場	(13)	(t-CO2)
三菱製鋼(株)	室蘭製作所	(13)	(t-CO2)
(株)淀川製鋼所	市川工場	(13)	(t-CO2)
	大阪工場	(13)	(t-CO2)
	呉工場	(13)	(t-CO2)
朝日工業(株)	埼玉工場	(13)	(t-CO2)
(株)伊藤製鐵所	筑波工場	(13)	(t-CO2)
	石巻工場	(13)	(t-CO2)
JFE条鋼(株)	鹿島製造所	(13)	(t-CO2)
	姫路製造所	(13)	(t-CO2)
	水島製造所	(13)	(t-CO2)
	東部製造所	(13)	(t-CO2)
	豊平製造所	(13)	(t-CO2)
王子製鐵(株)	群馬工場	(13)	(t-CO2)
大阪製鐵(株)	大阪恩加島工場	(13)	(t-CO2)
	西日本熊本工場	(13)	(t-CO2)
	堺工場	(13)	(t-CO2)
大谷製鐵(株)		(13)	(t-CO2)
岸和田製鋼(株)		(13)	(t-CO2)
九州製鋼(株)	福岡工場	(13)	(t-CO2)
	佐賀工場	(13)	(t-CO2)
共英製鋼(株)	枚方事業所(枚方工場)	(13)	(t-CO2)
	山口事業所	(13)	(t-CO2)
	名古屋事業所	(13)	(t-CO2)
合同製鐵(株)	本社工場	(13)	(t-CO2)
	大阪製造所	(13)	(t-CO2)
	姫路製造所	(13)	(t-CO2)
	船橋製造所	(13)	(t-CO2)
三興製鋼(株)		(13)	(t-CO2)
清水製鐵(株)	苫小牧製鋼所	(13)	(t-CO2)

【別紙1】参加者リスト

(株)城南製鋼所		(13)	(t-CO2)
新関西製鐵(株)	堺工場	(13)	(t-CO2)
	星田工場	(13)	(t-CO2)
拓南製鐵(株)	中部事業所	(13)	(t-CO2)
千代田鋼鉄工業(株)	本社 (綾瀬工場)	(13)	(t-CO2)
トピー工業(株)	豊橋製造所	(13)	(t-CO2)
トーカイ(株)	若松工場	(13)	(t-CO2)
東京鋼鉄(株)	小山工場	(13)	(t-CO2)
東京鉄鋼(株)	本社工場	(13)	(t-CO2)
	八戸工場	(13)	(t-CO2)
中山鋼業(株)		(13)	(t-CO2)
北越メタル(株)	長岡工場	(13)	(t-CO2)
	三条工場	(13)	(t-CO2)
三星金属工業(株)		(13)	(t-CO2)
(株)向山工場	久喜工場	(13)	(t-CO2)
山口鋼業(株)		(13)	(t-CO2)
日本鑄造(株)	川崎工場	(13)	(t-CO2)
宇部スチール(株)		(13)	(t-CO2)
JFE鋼板(株)	千葉工場	(13)	(t-CO2)
	京浜工場	(13)	(t-CO2)
	玉島工場	(13)	(t-CO2)
アズマプレコート(株)	一関	(13)	(t-CO2)
	市川	(13)	(t-CO2)
(株)ニッケン鋼業		(13)	(t-CO2)
佐々木製罐工業(株)		(13)	(t-CO2)
JFE建材(株)	熊谷工場	(13)	(t-CO2)
	神戸工場	(13)	(t-CO2)
	千葉工場	(13)	(t-CO2)
	知多工場	(13)	(t-CO2)
JFE溶接鋼管(株)		(13)	(t-CO2)
神鋼建材工業(株)		(13)	(t-CO2)
ダイト工業(株)		(13)	(t-CO2)
高砂鐵工(株)		(13)	(t-CO2)
中部鋼鉄(株)		(13)	(t-CO2)
東海カラー(株)		(13)	(t-CO2)
ナカジマ鋼管(株)	九頭竜川工場	(13)	(t-CO2)
	御前崎工場	(13)	(t-CO2)
	天竜川工場	(13)	(t-CO2)
日亜鋼業(株)		(13)	(t-CO2)
日鉄日新製鋼建材(株)	愛知工場	(13)	(t-CO2)
	下妻工場	(13)	(t-CO2)
	呉工場	(13)	(t-CO2)
	鋼板加工工場	(13)	(t-CO2)
	大阪工場	(13)	(t-CO2)
	建材工場	(13)	(t-CO3)
	鋼板工場	(13)	(t-CO2)
日鉄建材(株)	君津工場	(13)	(t-CO2)
	戸畑工場	(13)	(t-CO2)
	広畑工場	(13)	(t-CO2)
	仙台工場	(13)	(t-CO2)

【別紙1】参加者リスト

日鉄建鋼	大阪工場	(13)	(t-CO2)
	豊前工場	(13)	(t-CO2)
	野木製造所	(13)	(t-CO2)
	君津プレスコイル工場	(14)	(t-CO2)
丸一鋼管(株)	詫間工場	(13)	(t-CO2)
	名古屋工場	(13)	(t-CO2)
	東京工場	(13)	(t-CO2)
	大阪工場	(13)	(t-CO2)
	堺工場	(13)	(t-CO2)
(株)メタル建材		(13)	(t-CO2)
(株)広島メタル&マシンリー	広製作所	(13)	(t-CO2)
日本鋳鍛鋼(株)		(13)	(t-CO2)
日鉄ロール(株)		(13)	(t-CO2)
(株)不二越	マテリアル製造所	(13)	(t-CO2)
日本コークス(株)		(25)	(t-CO2)
日鉄スチール(株)	本社事業所	(13)	(t-CO2)

○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				
2. 目標水準	2015年度	それぞれの生産量において想定されるCO2排出量（BAU排出量）から最先端技術の最	それぞれの生産量において想定されるCO2排出量（BAU排出量）から最先端技術の最大限の導入による2020年度の500万t-CO2削減目標の内、省エネ等の	低炭素社会実行計画を取りまとめる経団連において、以下の通り2016年度にレビューを行うこととされている。 ・2013年1月に「経団連低炭素社会実行計画」を策定した当時、進捗状況を
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											
		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	(粗鋼生産量(千	108092.6	108092.6	104698.3	95091.2	84489.07	91359.5	100997.6	98171.1	104726.9	106480.0	108322.1	108092.6	113232.8	116886.6	101481.2	93717.3	107508.4	102727.6	103943.5	108461.1	106512.9	101125.8	101945.1	101210.2	98973.8			0.0	0.0		
	見通し比(2020年目標)	(%)																														
	基準年度比(2020年目標)	(%)																				0.3%	-1.5%	-6.4%	-5.7%	-6.4%	-8.4%					
	見通し比(2030年目標)	(%)																														
エネルギー消費量	熱量換算ベース	(TJ)	0.0	0.0	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####			0.0	0.0		
	うち購入電力量	(万kWh)	0.0	0.0	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####			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)	(%)																														
CO ₂ 排出量	業界指定ケース	(万t-CO ₂)	18844.2	18844.2	20231.4	19954.1	18763.1	19358.4	18487.6	18011.5	18517.7	18740.8	18929.5	18847.4	19203.5	19775.0	17891.8	16829.8	18943.8	18360.8	18534.2	18950.9	18752.4	18073.2	17969.0	17759.2	17420.5			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	熱量換算ベース	(t)	0.0	0.0	23.588	25.753	27.252	25.853	22.380	22.289	21.398	21.269	21.225	21.163	20.657	20.586	21.515	21.759	21.388	21.793	21.677	21.176	21.276	21.571	21.33	21.30	21.54			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)	0.0	0.0	0.193	0.210	0.222	0.212	0.183	0.183	0.177	0.176	0.175	0.174	0.170	0.169	0.176	0.180	0.176	0.179	0.178	0.175	0.176	0.179	0.176	0.175	0.176			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)	(%)																														
カバ-率実績 (企業数)																															0%	0%

○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	(粗鋼生産量(千																									
エネルギー消費量	熱量換算ベース (TJ)																									
CO ₂ 排出量	業界指定ケース (万t-CO ₂)																									
エネルギー原単位	熱量換算ベース (t)																									
CO ₂ 原単位	業界指定ケース (t)																									
カバ-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-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	(粗鋼生産量 (千t))	104698.3	95091.2	84489.1	91359.5	100997.6	98171.1	104726.9	106480.0	108322.1	108092.6	113232.8	116886.6	101481.2	93717.3	107508.4	102727.6	103943.5	108461.1	106512.9	101125.8	101945.1	101210.2	98973.8			0.0	0.0																				
	見通し比(2020年目標)																																															
	見通し比(2030年目標)																																															
エネルギー消費量	熱量換算ベース BAU (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	0.0										
	熱量換算ベース 実績 (TJ)	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####																							
	うち購入電力量 実績 (万kWh)	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####																							
	熱量換算ベース 削減量 (TJ)																																					0.0	0.0									
	進捗率(2020年度目標)																																															
	進捗率(2030年度目標)																																															
CO ₂ 排出量	業界指定ケース BAU (万t-CO ₂)																				18969.97	18921.24	18284.79	18228.67	18008.33	17641.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
	業界指定ケース 実績 (万t-CO ₂)	20231.4	19954.1	18763.1	19358.4	18487.6	18011.5	18517.7	18740.8	18929.5	18847.4	19203.5	19775.0	17891.8	16829.8	18943.8	18360.8	18534.2	18950.9	18752.4	18073.2	17969.0	17759.2	17420.5			300	900																				
	業界指定ケース BAU比削減量 (万t-CO ₂)																				19.1	168.9	211.6	259.7	249.2	221.2																						
	進捗率(2020年度目標)																				6.4%	56.3%	70.5%	86.6%	83.1%	73.7%																						
	進捗率(2030年度目標)																				2.1%	18.8%	23.5%	28.9%	27.7%	24.6%																						
エネルギー原単位	熱量換算ベース BAU ()																				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	熱量換算ベース 実績 ()	23.588	25.753	27.252	25.853	22.380	22.289	21.398	21.269	21.225	21.163	20.657	20.586	21.515	21.759	21.388	21.793	21.677	21.176	21.276	21.571	21.33	21.30	21.54																								
	熱量換算ベース BAU比削減量 ()																																														0.0	0.0
	進捗率(2020年度目標)																																															
	進捗率(2030年度目標)																																															
CO ₂ 原単位	業界指定ケース BAU ()																				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	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	
	業界指定ケース 実績 ()	0.193	0.210	0.222	0.212	0.183	0.183	0.177	0.176	0.175	0.174	0.170	0.169	0.176	0.180	0.176	0.179	0.178	0.175	0.176	0.179	0.176	0.175	0.176																								
	業界指定ケース BAU比削減量 ()																																														0	0
	進捗率(2020年度目標)																																															
	進捗率(2030年度目標)																																															
カバー率実績 (企業数)																												0%	0%																			

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	(粗鋼生産量 (千t))																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
エネルギー消費量	熱量換算ベース 実績 (TJ)																			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	熱量換算ベース 実績 ()																			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 ()																			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：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

CO2排出量とCO2排出原単位の要因分析 一業界指定ケース-

	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	[万tCO ₂]	-1191.045	595.328	-870.856	-476.057	506.154	223.166	188.661	-82.073	356.085	571.551	-1883.289	-1061.965	2114.029	-582.998	173.396	416.678	-198.514	-679.161	-104.237	-209.817	-338.700	-17420.467	0.000
事業者の省エネ努力分		1096.794	-1005.688	-2734.731	-73.900	-745.627	-112.972	-38.758	-55.392	-460.604	-66.833	832.389	195.795	-307.549	349.434	-98.005	-438.689	89.102	253.160	-205.575	-25.819	198.975	-5806.822	0.000
燃料転換等による変化		5.5%	-5.4%	-14.1%	-0.4%	-4.1%	-0.6%	-0.2%	-0.3%	-2.4%	4.2%	4.7%	1.1%	-1.8%	1.8%	-0.5%	-2.4%	0.5%	1.4%	-1.1%	-1.1%	1.1%	-33.3%	
購入電力分原単位変化		106.827	59.562	-154.274	193.956	-23.881	-88.402	-106.138	-12.840	-141.792	55.087	-56.456	224.027	-97.239	-117.463	83.619	62.191	53.389	47.679	-3.674	211.177	-108.190	-5533.666	0.000
生産変動分		-105.003	50.606	-114.983	-78.120	94.643	115.269	10.495	26.216	74.502	-35.610	2.027	-100.289	65.475	33.496	-29.290	-4.269	0.602	-24.394	-40.466	-266.463	-36.461	-273.156	0.000
※換算(絶対量)		-1191.045	595.328	-870.856	-476.057	506.154	223.166	188.661	-82.073	356.085	571.551	-1883.289	-1061.965	2114.029	-582.998	173.396	416.678	-198.514	-679.161	-104.238	-209.817	-338.700	-17420.467	0.000
※前年度(変化前の年度)のCO2排出量		19954.132	18763.086	19358.414	18487.558	18011.501	18517.655	18740.821	18929.482	18847.409	19203.494	19775.045	17891.756	16829.791	18943.820	18360.822	18534.218	18950.896	18752.382	18073.222	17968.984	17759.167	17420.467	0.000
※換算(パーセント)		-6.0%	3.2%	-4.5%	-2.6%	2.8%	1.2%	1.0%	-0.4%	1.9%	3.0%	-9.5%	-5.9%	12.6%	-3.1%	0.9%	2.2%	-1.0%	-3.6%	-0.6%	-1.2%	-1.9%	-100.0%	0.0%

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
103.487	-95.026	-774.187	-878.425	-1088.242	-1426.942	-18847.409	-18847.409
0.5%	-0.5%	-4.1%	-4.7%	-5.8%	-7.6%	-100.0%	-100.0%
11.564	100.360	352.429	141.351	114.085	318.227	-6282.470	-6282.470
0.1%	0.5%	1.9%	0.7%	0.6%	1.7%	-33.3%	-33.3%
26.250	79.356	125.906	123.820	338.587	225.296	-5860.674	-5860.674
0.1%	0.4%	0.7%	0.6%	1.8%	1.2%	-91.1%	-91.1%
1.360	2.041	-22.510	-63.864	-337.061	372.924	-421.795	-421.795
0.0%	0.0%	-0.1%	-0.3%	-1.8%	-2.0%	-2.2%	-2.2%
64.314	-276.784	-1229.913	-1077.732	-1203.853	-1597.541	-6282.470	-6282.470
0.3%	-1.5%	-6.5%	-5.7%	-6.4%	-8.5%	-33.3%	-33.3%

		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	(%)	0.012	-0.010	-0.029	0.000	-0.007	-0.001	-0.001	0.000	-0.005	0.000	0.007	0.003	-0.003	0.003	0.000	-0.004	0.001	0.003	-0.002	-0.001	0.001	-0.176	0.000
事業者の省エネ努力分		5.8%	-4.6%	-13.6%	0.2%	-3.6%	-0.5%	-0.7%	-0.2%	-2.7%	-0.2%	4.2%	1.9%	-1.9%	1.4%	-0.2%	-2.0%	0.8%	1.5%	-1.4%	-0.4%	0.3%	-100.0%	0.000
燃料転換等による変化		0.013	-0.011	-0.029	0.000	-0.008	-0.001	-0.001	0.000	-0.005	0.000	0.008	0.003	-0.004	0.003	-0.001	-0.004	0.001	0.003	-0.002	0.001	0.001	-0.088	0.000
購入電力分原単位変化		-0.2%	0.3%	-0.1%	0.1%	0.1%	-0.1%	0.0%	-0.3%	0.0%	0.0%	-0.3%	0.1%	0.2%	-0.2%	0.2%	0.4%	0.2%	-0.1%	-0.3%	-0.1%	-0.1%	-47.6%	0.000
※換算		0.012	-0.010	-0.029	0.000	-0.007	-0.001	-0.001	0.000	-0.005	0.000	0.007	0.003	-0.003	0.003	0.000	-0.004	0.001	0.003	-0.002	-0.001	0.001	-0.176	0.000
※変化年度CO2原単位		0.210	0.222	0.212	0.183	0.183	0.177	0.176	0.175	0.174	0.170	0.169	0.176	0.180	0.176	0.179	0.178	0.175	0.176	0.179	0.176	0.175	0.176	0.000
※換算(パーセント)		5.8%	-4.6%	-13.6%	0.2%	-3.6%	-0.5%	-0.7%	-0.2%	-2.7%	-0.2%	4.2%	1.9%	-1.9%	1.4%	-0.2%	-2.0%	0.8%	1.5%	-1.4%	-0.4%	0.3%	-100.0%	0.0%

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
0.000	0.002	0.004	0.002	0.001	0.002	-0.174	-0.174
0.2%	1.0%	2.5%	1.1%	0.6%	0.9%	-100.0%	-100.0%
0.000	0.001	0.003	0.002	0.003	0.004	-0.087	-0.087
-0.1%	0.4%	2.0%	1.0%	1.6%	2.4%	-50.0%	-50.0%
0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.081	-0.081
0.5%	0.7%	0.6%	0.3%	0.1%	0.1%	-46.6%	-46.6%
0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.003	-0.006	-0.006
-0.1%	-0.1%	-0.1%	-0.1%	-1.1%	-1.6%	-3.4%	-3.4%

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	(TJ)	-377.683	153.184	-262.060	-186.110	136.213	61.245	88.864	-29.900	132.806	173.403	-574.991	-371.978	671.383	-156.634	37.401	112.353	-78.869	-218.875	-18.756	-48.480	-61.011	-5499.638	0.000
		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-0.3%	0.0%	
事業者の省エネ努力分		326.751	-329.876	-904.922	-22.907	-240.786	-35.540	-12.218	-17.333	-147.847	-21.325	243.224	58.985	-102.825	107.180	-30.966	-140.303	27.569	76.836	-64.352	-8.043	61.858	0.000	0.000
		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
生産変動分		-704.434	483.059	642.862	-163.203	376.999	96.785	101.082	-12.566	280.653	194.728	-818.215	-430.963	774.208	-263.814	68.366	252.656	-106.437	-295.711	45.596	-40.438	-122.870	-5499.638	0.000
		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-0.3%	0.0%

※検査 377.683 153.184 -262.060 -186.110 136.213 61.245 88.864 -29.900 132.806 173.403 -574.991 -371.978 671.383 -156.634 37.401 112.353 -78.869 -218.875 -18.756 -48.480 -61.011 -5499.638 0.000
 ※前年度(変化前の年度)のエネルギー消費量 2448888.567 2302499.817 2361873.279 2260299.490 2188163.746 2240959.567 2264698.077 2299141.450 2287552.396 2339027.754 2406238.048 2181373.223 2039195.652 2299421.715 2238711.008 2253207.340 2296755.096 2266185.896 2181350.757 2174081.154 2155290.277 2131642.530 0.000
 ※検査(パーセント) 0.0% -0.3% 0.0%

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
23.743	-55.126	-274.000	-292.756	-341.236	-402.247	-5901.885	-5901.885
0.4%	-0.9%	-4.6%	-5.0%	-5.8%	-6.8%	-100.0%	-100.0%
3.625	31.128	106.390	42.900	34.548	95.643	0.000	0.000
0.1%	0.5%	1.8%	0.7%	0.6%	1.6%	0.0%	0.0%
20.118	-46.254	-380.390	-335.656	-375.785	-497.891	-5901.885	-5901.885
0.3%	-1.5%	-6.4%	-5.7%	-6.4%	-8.4%	-100.0%	-100.0%

23.743 -55.126 -274.000 -292.756 -341.236 -402.247 -5901.885 -5901.885
 5901.885 5901.885 5901.885 5901.885 5901.885 5901.885 5901.885 5901.885
 0.4% -0.9% -4.6% -5.0% -5.8% -6.8% -100.0% -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	(t)	0.004	-0.004	-0.009	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.001	-0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	
		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
生産活動量の変化		0.008	-0.005	-0.006	0.002	-0.004	-0.001	-0.001	0.000	-0.003	-0.002	0.007	0.004	-0.008	0.003	-0.001	-0.002	0.001	0.003	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
燃料消費量の変化		-0.004	0.002	-0.003	-0.002	0.001	-0.001	0.001	0.000	0.001	0.002	-0.005	-0.004	-0.007	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	0.000	0.000	-0.001	-555.666	0.000	
		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-2580.0%	0.0%	

※検査 0.004 -0.004 -0.009 0.000 -0.002 0.000 0.000 0.000 -0.001 0.000 0.002 0.001 -0.001 0.001 0.001 0.000 -0.001 0.000 0.001 -0.001 0.000 0.001 -555.666 0.000
 ※変化年度エネルギー原単位 25.753 27.252 25.853 22.380 22.389 21.398 21.269 21.225 21.163 20.657 20.586 21.515 21.759 21.388 21.793 21.677 21.376 21.276 21.571 21.326 21.295 21.537 0.000
 ※検査(パーセント) 0.0% -2580.0% 0.0%

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
0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
0.1%	0.5%	1.9%	0.8%	0.6%	1.8%	0.0%	0.0%
0.000	0.001	0.004	0.003	0.003	0.005	0.005	0.005
-0.3%	1.5%	6.6%	5.7%	6.4%	8.6%	0.0%	0.0%
0.000	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-546.003	-546.003
0.4%	-0.9%	-4.6%	-5.0%	-5.8%	-6.8%	-100.0%	-100.0%

0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.001 -547.003 -547.003
 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 546.003 546.003
 0.1% 0.5% 1.9% 0.8% 0.6% 1.8% -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		(年間)		(投資期間全体)		
					数量	単位	数量	単位	数量	単位	
2017年度 まで	1	コークス炉の高効率改善	次世代型コークス炉 (SCOPE21)を日本製鉄大分製鉄所に導入 (2008年)								
	2	発電設備の高効率化	GTCCを神鋼加古川発電所に導入 (2011年)								
	3	発電設備の高効率化	ACCを君津共同火力に導入 (2012年)								
	4	コークス炉の高効率改善	次世代型コークス炉 (SCOPE21)を日本製鉄名古屋製鉄所に導入 (2013年)								
	5	発電設備の高効率化	ACCを鹿島共同火力に導入(2013年)								
	6	発電設備の高効率化	ACCを和歌山共同火力に導入								
	7	発電設備の高効率化	ACCを大分共同火力に導入 (2015年)								
	8	発電設備の高効率化	GTCCを神鋼加古川発電所に導入 (2011年)		150	億円					
	9	発電設備の高効率化	GTCCをJFE千葉西発電所に導入 (2011年)		250	億円					
	10	コークス炉の更新 (竣工)	JFE倉敷のコークス炉を更新竣工 (2015年)		200	億円					
	11	コークス炉の更新 (竣工)	日本製鉄鹿島のコークス炉更新竣工		180	億円					
	12	コークス炉の更新 (竣工)	JFE千葉のコークス炉更新竣工								
	13	コークス炉の更新 (竣工)	日本製鉄君津のコークス炉更新竣工		290	億円					
	14	コークス炉の更新 (竣工)	JFE倉敷のコークス炉更新竣工		184	億円					
	15	発電設備の高効率化	BTGを日鉄日新製鋼呉発電所に導入		140	億円					
2018年度	1	コークス炉の更新(着工)	JFE福山のコークス炉更新着工								
	2	コークス炉の更新 (竣工)	日本製鉄君津のコークス炉更新竣工		330	億円					
	3	コークス炉の更新 (竣工)	日本製鉄鹿島のコークス炉更新竣工		310	億円					
	4	コークス炉の更新 (竣工)	JFE千葉のコークス炉更新竣工								
	5										
2019年度	1	コークス炉の更新(着工)	日本製鉄室蘭のコークス炉更新竣工		130	億円					
	2	コークス炉の更新 (着工)	日本製鉄名古屋のコークス炉更新着工		570	億円					
	3	コークス炉の更新(着工)	JFE福山のコークス炉更新着工								
	4	発電設備の高効率化	GTCCをJFE扇島火力発電所に導入								
	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。

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
	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