

資料7-3

低炭素社会実行計画参加者リスト

アルミニウム圧延業

企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※
株式会社神戸製鋼所	長府製造所	14,17	144,000(t-CO2)
	真岡製造所	17	347,593(t-CO2)
昭和電工株式会社	小山事業所	17	29,719(t-CO2)
	堺事業所	17	60,398(t-CO2)
日本軽金属株式会社	名古屋工場	17	76,866(t-CO2)
日軽蒲原株式会社 ^{*1}	日軽蒲原株式会社	17	(t-CO2)
日軽新潟株式会社	日軽新潟株式会社	20	28,590(t-CO2)
三菱アルミニウム株式会社	富士製作所	17	161,627(t-CO2)
株式会社UACJ	名古屋製造所	17	316,830(t-CO2)
	日光製造所	17	3,037(t-CO2)
	深谷製造所	17	106,856(t-CO2)
	福井製造所	17	294,022(t-CO2)
株式会社UACJ押出加工小山	株式会社UACJ押出加工小山	17	35,947(t-CO2)
株式会社UACJ押出加工滋賀	株式会社UACJ押出加工滋賀	17	6,686(t-CO2)
株式会社UACJ押出加工名古屋	名古屋製作所	17	27,140(t-CO2)

*1 自家水力発電報告に変更のため、エネルギー管理指定工場からはずれた。

○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

アルミニウム圧延業

※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

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	2020年度目標	2030年度目標
エネルギー消費量	生産活動量	住延量(トン)	1391000.0	1612000.0	1505000.0	1604000.0	1636000.0	1500000.0	1574000.0	1642000.0	1645000.0	1556000.0	1591000.0	1588000.0	1443000.0	1342000.0	1459000.0	1365000.0	1305000.0	1291000.0	1397979.0	1383197.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		目標比																											
		基準年度比																											
	実績(万k)	原油換算ベース	77.1	88.9	83.8	87.4	84.6	80.4	82.1	82.3	82.9	80.7	80.7	81.4	72.3	69.5	72.7	69.0	66.9	65.3	67.4	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	実績(TJ)	熱量換算ベース	29897.1	34460.6	32496.0	33866.5	32793.0	31151.2	31809.0	31899.9	32129.3	31287.2	31263.9	31565.1	28022.4	26927.5	28174.6	26745.7	25929.6	25295.0	26137.9	25846.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	実績(万kWh)	うち購入電力量	149050.0	175521.0	161664.0	169320.0	160093.0	151827.0	156766.0	158365.0	160207.0	159923.0	161472.0	164282.0	147871.0	141670.0	148734.0	140298.0	136840.0	135269.0	139503.0	137071.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	進捗率(目標比)	原油換算ベース																											
		熱量換算ベース																											
		うち購入電力量																											
		想定比																											
CO2排出量	基準年度比	原油換算ベース																											
	実績(万t-CO2)	実排出係数	155.6	169.9	159.1	168.3	169.8	161.3	168.5	173.0	171.0	168.1	161.4	164.7	143.4	132.4	138.5	144.9	147.9	145.3	148.2	143.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		調整後排出係数	155.6	169.9	159.1	168.3	169.8	161.3	168.5	173.0	171.0	168.1	161.4	164.6	133.0	123.9	129.3	140.2	135.8	145.3	148.0	143.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		固定ケース	166.0	191.1	180.6	187.6	187.5	178.2	181.5	181.6	182.1	178.3	173.9	170.1	149.7	142.9	149.5	141.9	136.7	134.5	139.0	137.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	進捗率(目標比)	業界指定ケース	93.4	105.6	101.9	105.2	109.6	104.3	105.2	104.4	104.0	100.4	95.2	90.1	77.6	73.9	77.0	73.6	70.1	68.6	71.0	70.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		想定比																											
		基準年度比																											
		原油換算ベース																											
		実績(〇〇)	実排出係数	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	
		調整後排出係数	0.021	0.021	0.022	0.021	0.020	0.021	0.020	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.020	0.019	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019					0.000	0.000	
エネルギー原単位	うち購入電力量	0.107	0.109	0.107	0.106	0.098	0.101	0.100	0.096	0.097	0.103	0.101	0.103	0.102	0.106	0.102	0.103	0.105	0.105	0.100	0.099					0.000	0.000		
CO2原単位	進捗率(目標比)	原油換算ベース																											
		熱量換算ベース																											
		うち購入電力量																											
		想定比																											
		基準年度比	原油換算ベース																										
	実績(〇〇)	実排出係数	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	
		調整後排出係数	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							
		固定ケース	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							
	進捗率(目標比)	業界指定ケース	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							
		想定比																											
	基準年度比																												
カバー率実績(企業数)			25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	-	-

○2020年度までの見通し

指標		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年度目標	2030年度目標
生産活動量	仮定量(トン)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	想定値/実績値																		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	想定値/実績値																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	万t-CO2																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO2排出量	想定値/実績値																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	実績(〇〇)																		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	想定値/実績値																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	CO2原単位																		0.0	0.0	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：2020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	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年度目標	2030年度目標	
生産活動量	圧延量 (トン)		1391000.0	1612000.0	1505000.0	1604000.0	1636000.0	1500000.0	1574000.0	1642000.0	1645000.0	1556000.0	1591000.0	1588000.0	1443000.0	1342000.0	1459000.0	1365000.0	1305000.0	1291000.0	1397979.0	1383197.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	目標比																													
	基準年度比																													
エネルギー消費量	実績 (万k)	原油換算ベース	77.1	88.9	83.8	87.4	84.6	80.4	82.1	82.3	82.9	80.7	80.7	81.4	72.3	69.5	72.7	69.0	66.9	65.3	67.4	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	実績 (T)	熱量換算ベース	29897.1	34460.6	32496.0	33866.5	32793.0	31151.2	31809.0	31899.9	32129.3	31287.2	31263.9	31565.1	28022.4	26927.5	28174.6	26745.7	25929.6	25295.0	26137.9	25846.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	実績 (万kWh)	うち購入電力量	149050.0	175521.0	161664.0	169320.0	160093.0	151827.0	156766.0	158365.0	160207.0	159923.0	161472.0	164282.0	147871.0	141670.0	148734.0	140298.0	136840.0	135269.0	139503.0	137071.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	BAU (万k)	原油換算ベース																					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	削減量 (万k)	原油換算ベース																					-65.3	-67.4	-66.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
	進捗率 (目標比)	原油換算ベース																												
		熱量換算ベース																												
	想定比																													
	基準年度比	原油換算ベース																												
	CO2排出量	実績 (万t-CO2)	実排出係数	155.6	169.9	159.1	168.3	169.8	161.3	168.5	173.0	171.0	168.1	161.4	164.7	143.4	132.4	138.5	144.9	147.9	145.3	148.2	143.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		調整後排出係数	155.6	169.9	159.1	168.3	169.8	161.3	168.5	173.0	171.0	168.1	161.4	164.6	133.0	123.9	129.3	140.2	135.8	145.3	148.0	143.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		固定ケース	166.0	191.1	180.6	187.6	187.5	178.2	181.5	181.6	182.1	178.3	173.9	170.1	149.7	142.9	149.5	141.9	136.7	134.5	139.0	137.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		業界指定ケース	93.4	105.6	101.9	105.2	109.6	104.3	105.2	104.4	104.0	100.4	95.2	90.1	77.6	73.9	77.0	73.6	70.1	68.6	71.0	70.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BAU (万t-CO2)																							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
削減量 (万t-CO2)																								-68.6	-71.0	-70.4	0.0	0.0	0.0	0.0
進捗率 (目標比)																														
想定比																														
基準年度比																														
エネルギー原単位		実績 (〇〇)	原油換算ベース	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
		熱量換算ベース	0.021	0.021	0.022	0.021	0.020	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.020	0.019	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019								
		うち購入電力量	0.107	0.109	0.107	0.106	0.098	0.101	0.100	0.096	0.097	0.103	0.101	0.103	0.102	0.106	0.102	0.103	0.105	0.105	0.100	0.099								
	BAU (GJ/t)	エネルギー原単位	20.5	20.0	20.2	20.0	20.0	20.0	20.2	20.1	20.0	20.0	20.1	20.0	20.1	20.3	20.6	20.3	20.5	20.7	20.7	20.4	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	削減量 (GJ/t)	エネルギー原単位	-1.0	-1.4	-1.4	-1.1	-0.1	-0.6	-0.1	0.6	0.5	0.0	0.3	0.2	0.9	0.5	1.0	0.9	0.8	0.8	1.4	1.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	進捗率 (目標比)	原油換算ベース																												
		熱量換算ベース																												
	想定比																													
	基準年度比	原油換算ベース																												
	実績 (〇〇)	実排出係数	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	
		調整後排出係数	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								
	固定ケース	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	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									
CO2原単位	BAU (万t-CO2)																						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	削減量 (万t-CO2)																						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	進捗率 (目標比)																													
	想定比																													
	基準年度比																													
カバー率(企業数)			25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	0%	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	2020年度目標	2030年度目標
生産活動量	指標																											
	生産量 (トン)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	想定比																											
エネルギー消費量	BAU (万k)	原油換算ベース																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	削減量 (万k)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO2排出量	BAU (万t-CO2)																			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	削減量 (万t-CO2)																			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	BAU																			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	削減量																			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CO2原単位	BAU																			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	削減量																			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
カバー率(企業数)																				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	-	-

【備考】

※進捗率：2020年度の目標水準（BAU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）＝（当年度のBAU－当年度の実績水準）／（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）＝（当年度の削減実績）／（2020年度の目標水準）×100（％）

※カバー率(企業数)：低炭素計画実行計画参加企業のうち、実績データに含められる企業（アンケート回答計数表）の併用参加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																				一実出係数									
		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	0	-10.800	-9.245	-8.411	-8.426	7.186	4.478	-1.998	-2.946	-6.619	3.210	-21.247	-11.013	6.095	6.458	2.983	-2.624	2.861	-4.514	-143.649	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
		-6.4%	-6.8%	-0.9%	-5.0%	5.3%	2.7%	-1.2%	-2.2%	-5.7%	1.8%	-20.2%	-12.9%	7.7%	8.2%	4.7%	2.1%	-1.8%	-2.6%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%							
事業量の増えと努力分	0	1.365	0.668	0.785	0.509	-0.547	-0.738	0.215	0.599	-1.589	1.873	-2.026	-32.9%	-7.7%	6.095	6.458	2.983	-2.624	2.861	-4.514	-143.649	0.000	0.000	0.000	0.000						
		1.0%	2.1%	3.2%	3.5%	-2.2%	-3.5%	0.5%	2.9%	-2.3%	1.2%	-2.2%	-3.1%	-2.9%	5.0%	1.5%	1.4%	-1.1%	-1.3%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%							
燃料転換による変化	2	2.602	-0.958	7.864	0.172	-1.249	-1.059	-1.140	-0.912	-5.101	3.989	3.7	-2.538	-0.717	-0.292	0.488	-1.312	0.25	0.167	0.186	-23.474	0.000	0.000	0.000	0.000						
		2.0%	-0.8%	6.4%	0.1%	-0.9%	-0.8%	-0.9%	-0.8%	-4.0%	3.0%	3.0%	-2.0%	-0.6%	-0.2%	0.4%	-1.0%	0.2%	0.1%	0.1%	-19.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%						
電力力率原単位変化	0	-3.451	-0.443	-0.975	-0.097	-0.949	-0.502	-2.091	2.469	-1.394	7.635	-0.406	-4.805	0.256	13.356	8.815	0.773	-21.17	-3.064	-24.909	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
		-2.0%	-2.2%	-0.6%	-0.1%	-1.0%	-0.4%	-1.2%	1.4%	-0.8%	4.7%	-0.2%	-3.4%	0.2%	10.8%	6.1%	0.5%	-17.0%	-2.0%	-20.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%							
生産効率	0	-11.293	-10.427	-3.341	-9.432	7.994	7.224	0.114	-3.494	-3.008	34.721	-10.000	11.314	-4.945	-6.983	-11.688	-1.551	-11.688	-1.551	-59.748	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
		-6.0%	-6.4%	-2.0%	-8.5%	4.9%	4.3%	0.2%	-5.5%	-2.2%	32.0%	-8.9%	-7.0%	-6.8%	-4.5%	-1.1%	0.8%	-1.0%	-3.3%	-33.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%							
※換算(絶対量)		-10.800	9.245	1.441	-8.426	7.186	4.478	-1.998	-2.946	-6.619	3.210	-21.247	-11.013	6.095	6.458	2.983	-2.624	2.861	-4.514	-143.649	0.000	0.000	0.000	0.000							
※前年度(変化前の年度)のCO2排出量		169.880	158.080	168.320	169.770	161.340	168.530	173.000	171.010	168.060	168.440	164.650	143.400	132.390	138.840	144.940	147.930	145.300	148.160	143.650	0.000	0.000	0.000	0.000							
※換算(パーセント)		-6.4%	5.8%	0.9%	-5.0%	4.5%	2.7%	-1.2%	-2.2%	-5.7%	1.8%	-20.2%	-12.9%	7.7%	8.2%	4.7%	2.1%	-1.8%	-2.6%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%							
CO2排出量の増減	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							

CO2排出量とCO2排出原単位の要因分析　ー調整後排出係数ー																								
	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	0	-10,800	9,245	1,441	-8,426	7,186	4,478	-1,998	-2,946	-6,619	3,116	-31,564	-9,122	5,452	10,836	-4,325	9,419	2,706	-4,812	-143,146	0.000	0.000	0.000	0.000
事業者の省エネ努力分		-6.4%	5.8%	0.9%	-5.0%	4.5%	2.7%	-1.2%	-1.7%	-3.9%	1.9%	-19.2%	-6.9%	4.4%	8.4%	-3.1%	6.9%	1.9%	-3.1%	-100.0%	0.000	0.000	0.000	0.000
燃料転換等による変化		1.0%	-2.3%	-5.2%	3.5%	-2.8%	-4.0%	0.5%	2.9%	-2.3%	1.2%	-2.1%	-2.7%	-3.3%	1.5%	1.4%	-1.4%	-4.7%	-0.1%	-31.3%	0.000	0.000	0.000	0.000
購入電力分原単位変化		2.302	-0.958	7,864	0.172	-1,249	-1,059	-1,140	-0,912	-5,103	-5,989	-2,536	-0,717	-0,292	0,488	-1,312	0,235	0,167	0,188	-23,474	0.000	0.000	0.000	0.000
生産変動分		-11,293	10,427	3,341	-14,370	7,942	7,224	0,314	-9,432	3,665	-0,308	-14,190	-9,317	10,585	-8,989	-6,203	-1,517	11,678	-1,547	-47,715	0.000	0.000	0.000	0.000
		-6.6%	6.6%	2.0%	-8.5%	4.3%	4.3%	0.2%	-5.5%	2.2%	-0.2%	-8.6%	-7.0%	8.5%	-7.0%	-4.4%	-1.1%	8.6%	-1.0%	-33.3%				
※換算		-10,800	9,245	1,441	-8,426	7,186	4,478	-1,998	-2,946	-6,619	3,116	-31,564	-9,122	5,452	10,836	-4,325	9,419	2,706	-4,812	-143,813	0.000	0.000	0.000	0.000
※前年度(変化前の年度)のCO2排出量		169,880	159,080	168,320	169,770	161,340	168,530	173,000	171,010	168,060	161,440	164,560	132,990	123,870	129,320	140,160	135,830	145,250	147,560	143,150	0.000	0.000	0.000	0.000
※換算(パーセント)		-6.4%	5.8%	0.9%	-5.0%	4.5%	2.7%	-1.2%	-1.7%	-3.9%	1.9%	-19.2%	-6.9%	4.4%	8.4%	-3.1%	6.9%	1.9%	-3.3%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

	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	
CO2排出原単位の増減	0	0.003	-0.008	-0.012	0.038	-0.005	-0.017	-0.014	0.041	-0.065	0.022	-0.115	0.001	-0.037	0.140	0.014	0.084	-0.067	-0.023	-1.035	0.000	0.000	0.000	0.000
事業者の省エネ努力分		0.019	-0.025	-0.034	0.038	-0.032	-0.043	0.005	0.032	-0.026	0.011	-0.025	0.031	-0.035	0.015	0.014	-0.015	-0.051	-0.001	-0.517	0.000	0.000	0.000	0.000
燃料転換等による変化		-0.002	-0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.008	-0.026	-0.033	-0.009	-0.007	0.000	0.000	-0.006	0.001	0.000	-0.002	-0.255	0.000	0.000	0.000	0.000
購入電力分原単位変化		-0.013	0.020	0.021	0.000	0.028	0.028	-0.015	0.017	-0.013	0.044	-0.081	-0.023	-0.001	0.126	0.006	0.099	-0.016	-0.021	-0.263	0.000	0.000	0.000	0.000
		-1.2%	1.9%	2.0%	0.0%	2.6%	2.7%	-1.4%	1.6%	-1.2%	4.3%	-7.8%	-2.3%	-0.1%	13.2%	0.6%	8.7%	-1.4%	-2.0%	-25.3%				
※換算		0.003	-0.008	-0.012	0.038	-0.005	-0.017	-0.014	0.041	-0.065	0.022	-0.115	0.001	-0.037	0.140	0.014	0.084	-0.067	-0.023	-1.778	0.000	0.000	0.000	0.000

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
145,252	147,958	143,146	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
0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	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
1,125	1,058	1,035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.563	0.529	0.517	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.266	0.254	0.255	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.297	0.275	0.263	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.125	1.058	1.035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

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	0	-3,788	3,318	4,402	-5,318	0,939	-0,760	-0,393	-3,627	-5,175	-5,100	-12,502	-3,736	3,124	-3,431	-3,537	-1,482	2,454	-0,606	-70,421	0,000	0,000	0,000	0,000
事業者の省エネ努力分		1,036	-2,319	-5,584	3,790	-2,855	-4,135	0,557	2,972	-2,249	1,664	-1,951	2,479	-2,893	1,096	1,001	-0,970	-3,271	-0,042	-23,474	0,000	0,000	0,000	0,000
燃料転換等による変化		2,302	-0,958	7,864	0,172	-1,249	-1,059	-1,140	-0,912	-5,103	-5,989	-2,536	-0,717	-0,292	0,488	-3,312	0,235	0,167	0,188	-23,474	0,000	0,000	0,000	0,000
購入電力分原単位変化		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	
生産変動分		-7,126	6,595	2,122	-9,280	5,044	4,434	0,190	-5,686	2,176	-0,175	-8,015	-5,498	6,310	-5,015	-3,228	-0,748	5,559	-0,752	-23,474	0,000	0,000	0,000	0,000
※換算		-3,788	3,318	4,402	-5,318	0,939	-0,760	-0,393	-3,627	-5,175	-5,100	-12,502	-3,736	3,124	-3,431	-3,537	-1,482	2,454	-0,606	-71,087	0,000	0,000	0,000	0,000
※前年度(変化前の年度)のCO2排出量		105,640	101,850	105,170	109,570	104,250	105,190	104,430	104,040	100,410	95,240	90,140	77,630	73,900	77,020	73,590	70,050	68,570	71,030	70,420	0,000	0,000	0,000	0,000
※換算(パーセント)		-3.6%	3.3%	4.2%	-4.9%	0.9%	-0.7%	-0.4%	-3.5%	-5.2%	-5.4%	-13.9%	-4.8%	4.2%	-4.5%	-4.8%	-2.1%	3.6%	-0.9%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
CO2排出原単位の増減	0	0.021	-0.021	0.014	0.025	-0.027	-0.032	-0.004	0.013	-0.047	-0.031	-0.030	0.013	-0.023	0.011	-0.002	-0.006	-0.023	0.001	-0.509	0,000	0,000	0,000	0,000
事業者の省エネ努力分		0.004	-0.018	0.013	0.025	-0.026	-0.030	0.001	0.021	-0.021	0.002	-0.021	0.019	-0.023	0.011	0.004	-0.006	-0.023	0.003	-0.255	0,000	0,000	0,000	0,000
燃料転換等による変化		-0.002	-0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.008	-0.026	-0.033	-0.009	-0.007	0.000	0.000	-0.006	0.001	0.000	-0.002	-0.255	0,000	0,000	0,000	0,000
購入電力分原単位変化		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
※換算		0.021	-0.021	0.014	0.025	-0.027	-0.032	-0.004	0.013	-0.047	-0.031	-0.030	0.013	-0.023	0.011	-0.002	-0.006	-0.023	0.001	-0.999	0,000	0,000	0,000	0,000
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																	
68,573	71,027	70,421	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																	
22,858	23,676	23,474	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000																	
22,858	23,676	23,474	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																	
22,858	23,676	23,474	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																	
68,573	71,027	70,421	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																	
0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	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
0.531	0.508	0.509	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0.266	0.254	0.255	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0.266	0.254	0.255	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
0.531	0.508	0.509	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0.266	0.254	0.255	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
0.531	0.508	0.509	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

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	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
エネルギー消費量の増減	万k	-5.09	3.36	-2.70	-4.23	1.69	0.24	0.92	-2.17	-0.00	0.77	-9.14	-2.82	3.21	-3.68	-2.10	-1.67	2.17	-0.73	-66.68	0.00	0.00	0.00	0.00	-15.46	-13.28	-14.03	-80.72	-80.72	-80.72	-80.72	-80.72
事業者の省エネ努力分		0.83	-1.97	-4.51	2.79	-2.68	-3.11	0.44	2.32	-1.87	0.92	-1.74	-2.83	-2.83	0.99	0.92	-0.20	-3.23	-0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-19.2%	-16.5%	-17.4%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
		0.9%	-2.4%	-5.2%	3.3%	-2.8%	-4.0%	0.5%	2.8%	-2.3%	1.2%	-2.1%	-3.1%	-4.1%	1.4%	1.3%	-1.4%	-5.0%	-0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-2.1%	-6.3%	-6.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
生産変動分		-5.90	5.51	1.74	-7.03	3.95	3.54	0.15	-4.48	1.81	-0.12	-7.43	-5.00	6.07	-4.68	-3.03	-0.71	5.40	-0.71	-66.68	0.00	0.00	0.00	0.00	-13.74	-8.19	-8.95	-80.72	-80.72	-80.72	-80.72	-80.72
		-6.6%	6.6%	2.0%	-8.3%	4.9%	4.3%	0.2%	-5.4%	2.2%	-0.2%	-9.1%	-7.0%	8.7%	-6.4%	-4.4%	-1.1%	8.3%	-1.1%	-100.0%					-17.0%	-10.2%	-11.1%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%
※換算		-5.09	3.36	-2.70	-4.23	1.69	0.24	0.92	-2.17	-0.00	0.77	-9.14	-2.82	3.21	-3.68	-2.10	-1.67	2.17	-0.73	-66.68	0.00	0.00	0.00	0.00	-15.46	-13.28	-14.03	-80.72	-80.72	-80.72	-80.72	-80.72
※前年度(変化前の年度)のエネルギー消費量		88.908	83.840	87.376	84.606	80.370	82.067	82.302	82.894	80.721	80.661	81.438	72.298	69.473	72.691	69.004	66.898	65.261	67.436	66.683	0.000	0.000	0.000	0.000	80.721	80.721	80.721	80.721	80.721	80.721	80.721	80.721
※換算(パーセント)		-5.7%	4.2%	-3.2%	-5.0%	2.1%	0.3%	0.7%	-2.6%	-0.1%	1.0%	-11.2%	-3.9%	4.6%	-5.1%	-3.1%	-2.4%	3.3%	-1.1%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-19.2%	-16.5%	-17.4%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-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	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
エネルギー原単位の増減	k/圧延量(トン)	0.006	-0.012	-0.028	0.019	-0.014	-0.020	0.003	0.015	-0.012	0.006	-0.012	0.017	-0.019	0.007	0.007	0.007	-0.007	-0.023	0.000					-0.013	-0.036	-0.037					
		1.0%	-2.2%	-5.1%	3.6%	-2.7%	-3.9%	0.5%	2.9%	-2.3%	1.2%	-2.3%	3.3%	-3.8%	1.5%	1.4%	1.4%	-4.6%	-0.1%					-2.6%	-7.0%	-7.1%						
生産活動量の変化		0.037	-0.036	-0.010	0.045	-0.026	-0.022	-0.001	0.028	-0.011	0.001	0.046	0.036	-0.043	0.033	0.023	0.005	-0.040	0.005					0.086	0.049	0.054						
		6.7%	-6.4%	-1.9%	8.6%	-4.8%	-4.2%	-0.2%	5.6%	-2.2%	0.2%	8.9%	7.2%	-8.4%	6.5%	4.5%	1.1%	-7.9%	1.1%					16.6%	9.4%	10.3%						
燃料消費量の変化		-0.031	0.023	-0.017	-0.026	0.011	0.001	0.004	-0.013	0.000	0.005	-0.058	-0.020	0.024	-0.025	-0.015	-0.013	0.017	-0.005	-0.482				-0.099	-0.085	-0.090	-0.519	-0.519	-0.519	-0.519	-0.519	
		-5.7%	4.2%	-3.2%	-5.0%	2.1%	0.3%	0.7%	-2.6%	-0.1%	1.0%	-11.2%	-3.9%	4.6%	-5.1%	-3.1%	-2.4%	3.3%	-1.1%	-100.0%				-19.2%	-16.5%	-17.4%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	
※換算		0.006	-0.012	-0.028	0.019	-0.014	-0.020	0.003	0.015	-0.012	0.006	-0.012	0.017	-0.019	0.007	0.007	0.007	-0.007	-0.023	0.000				-0.013	-0.036	-0.037						
※変化年度エネルギー原単位		0.552	0.557	0.545	0.517	0.536	0.521	0.501	0.504	0.519	0.507	0.513	0.501	0.518	0.498	0.506	0.513	0.506	0.482	0.482				0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	0.519	
※換算(パーセント)		1.0%	-2.2%	-5.1%	3.6%	-2.7%	-3.9%	0.5%	2.9%	-2.3%	1.2%	-2.3%	3.3%	-3.8%	1.5%	1.4%	1.4%	-4.6%	-0.1%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	-2.6%	-7.0%	-7.1%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%

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
2013年度 まで	1	溶解炉・均熱炉回収等	溶解炉・均熱炉回収等		449.9	百万円	2,568	t—CO ₂ /年	
	2	燃料転換	燃料転換		47.5	百万円	379	t—CO ₂ /年	
	3	省エネ照明導入	省エネ照明導入		41.3	百万円	456	t—CO ₂ /年	
	4	高効率・省エネ性の高い機器への更新等	高効率・省エネ性の高い機器への更新等		33.9	百万円	244	t—CO ₂ /年	
2014年度	1	高効率・省エネ性の高い機器への更新等	高効率・省エネ性の高い機器への更新等		389	百万円	1,821	t—CO ₂ /年	
	2	省エネ照明導入	省エネ照明導入		358	百万円	370	t—CO ₂ /年	
	3	高効率・省エネ性の高い機器への更新等	高効率・省エネ性の高い機器への更新等		183	百万円	1,043	t—CO ₂ /年	
	4	溶解炉・均熱炉などの改修及び熱回収高効率化等	溶解炉・均熱炉などの改修及び熱回収高効率化等		178	百万円	1,176	t—CO ₂ /年	
	5	機器のインバーター化	機器のインバーター化		73	百万円	924	t—CO ₂ /年	
2015年度	1	高効率・省エネ性の高い機器への更新等	高効率・省エネ性の高い機器への更新等		222	百万円	599	t—CO ₂ /年	
	2	溶解炉・均熱炉などの改修及び熱回収高効率化等	溶解炉・均熱炉などの改修及び熱回収高効率化等		93	百万円	907	t—CO ₂ /年	
	3	省エネ照明導入	省エネ照明導入		43	百万円	374	t—CO ₂ /年	
	4	既存設備の改善、配管の集約化等	既存設備の改善、配管の集約化等		41	百万円	227	t—CO ₂ /年	
	5	エア漏れ改善等	エア漏れ改善等		1	百万円	189	t—CO ₂ /年	
2016年度	1	溶解炉・均熱炉回収等	溶解炉・均熱炉回収等		178	百万円	2,358	t—CO ₂ /年	
	2	高効率・省エネ性の高い機器への更新等	高効率・省エネ性の高い機器への更新等		236	百万円	236	t—CO ₂ /年	
	3	省エネ照明導入	省エネ照明導入		88	百万円	692	t—CO ₂ /年	
	4	高効率・省エネ性の高い機器への更新等	高効率・省エネ性の高い機器への更新等		50	百万円	292	t—CO ₂ /年	
	5	既存設備の改善、配管の集約化等	既存設備の改善、配管の集約化等		34	百万円	237	t—CO ₂ /年	

※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 2015年度に実施予定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)		
		2015年度	2015年度までの累積	2016年度以降	2015年度	2015年度までの累積	2016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