

【別紙1】

低炭素社会実行計画参加者リスト

日本伸銅協会

企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※
(株)神戸製鋼所	長府製造所	(14),(17)	147,579 (t-CO2)
三菱伸銅(株)	若松製作所	(14)	56,211 (t-CO2)
	三宝製作所	(14)	52,412 (t-CO2)
DOWAメタル(株)	豊岡工場	(14)	48,724 (t-CO2)
JX日光日石金属(株)	倉見工場	(14),(25)	67,328 (t-CO2)
(株)SHカッパープロダクツ		(14)	44,067 (t-CO2)
古河電気工業(株)	日光事業所	(14)	18,096 (t-CO2)
三井住友金属鉱山伸銅(株)	三重事業所	(14)	18,650 (t-CO2)
	上尾工場	(14),(25)	38,148 (t-CO2)
三菱電機メテックス(株)	上越工場	(14)	16,890 (t-CO2)
	相模事務所	(14),(21),(25)	9,517 (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

各企業の目標水準及び実績値

※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。

日本伸銅協会

[illegible]

【別紙3】

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	エネルギー原単位	想定されるエネルギー原単位(BAU)からの改善率	単純なエネルギー原単位では、生産量の増減や高付加価値化(薄板厚化など)に対応できなかった。
2. 目標水準	2013年度	1995年度比で9.05%削減する。	板条製品のエネルギー原単位を、当該年間生産量で想定されるエネルギー原単位(BAU)から、1%以上改善する。	板条製品の生産量は、伸銅品全生産量の中で50%以上であり、消費エネルギーは伸銅品全体の約70%を占めている。このため、板条製品の製造会社を対象とした活動とする。
3. 前提条件	2013年度	参加会社は11社	参加会社は8社	
			2005-2010年の技術水準を前提	
			年間生産量は、35～50万トン想定	
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。2013年度のフォローアップにおいては、2012年度までの自主行動計画からの変更点、2014年度以降は前年度からの変更点があれば記載する。過去の変更情報も残しておくこと。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　－BAU目標－

○調整後排出係数ケース（実績）

指標	単位等	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	2020年度目標
生産活動量	万t/年	47.917	49.308	49.635	38	39.736	44.413	41.584	39.28	41.843	0	0
	目標比											-
エネルギー消費量	実績（万kl）	23.0	23.5	25.1	20.4	21.6	23.2	21.5	21.0	20.7	0.0	0
	削減量（万kl）									-	0.0	-
	進捗率（BAU比）											0
	想定比											-
CO2排出量（調整後）	実績（万t-CO2）	42.1	42.2	47.8	34.0	34.6	37.0	42.2	41.7	46.7	0.0	0
	削減量（万t-CO2）									-	0.0	-
	進捗率（BAU比）											0
	想定比											-
エネルギー原単位	実績（kl/t）	0.48	0.48	0.51	0.54	0.54	0.52	0.52	0.53	0.49		0.00
	削減量									0.031		-
	進捗率（BAU比）											0.00
	想定比									594%		-
CO2排出原単位	実績（t-CO2/t）	0.88	0.86	0.96	0.90	0.87	0.83	1.01	1.06	1.12		0.00
	削減量									-		-
	進捗率（BAU比）											0.00
	想定比											-
カバー率実績（企業数）		16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	0.0%	

○調整後排出係数ケース（想定）

指標	単位等	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	2020年度目標
生産活動量	万t/年									0	0	0
	想定比											-
エネルギー消費量	BAU（万kl）									0	0	0
	削減量（万kl）									0	0	-
CO2排出量	BAU（万t-CO2）									0	0	0
	削減量（万t-CO2）									0	0	-
エネルギー原単位	BAU（kl/t）									0.525	0.00	0.00
	削減量									0.0053	0.00	-
CO2排出原単位	BAU（t-CO2/t）									0.0	0.0	0.00
	削減量									0	0	-
カバー率（企業数）										16.7%	16.7%	-

【備考】

※進捗率：2020年度の目標水準を100%として、目標水準と実績との比率。（進捗率）＝（当年度削減実績）／（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）＝（当年度の削減量実績）／（当年度想定した削減量）×100（％）

※カバー率：業界全体に対する表中に記載のあるCO2排出量やエネルギー消費量のデータを提供した企業の割合

CO2排出量とCO2排出原単位の要因分析　－調整後排出係数－

	05 → 06	06 → 07	07 → 08	08 → 09	09 → 10	10 → 11	11 → 12	12 → 13	基準年→13
CO2排出量	0.057	5.634	-13.808	0.536	2.445	5.194	-0.487	4.945	46.659
事業者の省エネ努力分	-0.239	2.707	2.413	0.376	-1.446	-0.296	1.311	-3.473	15.553
燃料転換等による変化	-0.282	-0.547	-0.310	0.063	-0.065	0.109	-0.082	-0.035	4.088
購入電力分原単位変化	-0.628	3.177	-5.081	-1.435	-0.027	7.996	0.676	5.659	11.465
生産変動分	1.207	0.297	-10.830	1.532	3.982	-2.615	-2.392	2.795	15.553

	05 → 06	06 → 07	07 → 08	08 → 09	09 → 10	10 → 11	11 → 12	12 → 13	基準年→13
CO2排出原単位の増減	-236.490	1078.756	-682.899	-256.375	-365.465	1815.901	471.276	531.370	11150.984
事業者の省エネ努力分	-60.246	539.148	539.232	108.626	-347.804	-65.185	324.245	-854.071	5575.492
燃料転換等による変化	-7.461	-66.608	-22.150	-24.090	-2.415	6.494	-18.418	32.692	1465.597
購入電力分原単位変化	-168.783	606.216	-1199.981	-340.910	-15.247	1874.591	165.449	1352.748	4109.895

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	
					数量	単位	数量	単位
2012年度	1	間接部門省エネ	街灯のLED化等		0.16	億円	295	kL
	2	設備機器導入・更新	高効率焼鈍炉等		3.12	億円	1220	kL
	3	制御・操業管理	インバータ制御化等		0.69	億円	1750	kL
	4							
2013年度	1	間接部門省エネ	街灯のLED化等		0.58	億円	961	kL
	2	設備機器導入・更新	高効率焼鈍炉等		6.54	億円	981	kL
	3	制御・操業管理	インバータ制御化等		0.25	億円	854	kL
	4							
	5							
2014年度	1	間接部門省エネ	街灯のLED化等					
	2	設備機器導入・更新	高効率焼鈍炉等					
	3	制御・操業管理	インバータ制御化等					
	4							
	5							
2015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 「2012年度まで」欄には、自主行動計画期間中に実施した対策のうち、主要な対策を3～4つ程度記載。

※3 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。

※4 2014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排出量(t-CO2/年)			エネルギー消費量(MJ/年)		
		2013年度	2013年度までの累積	2014年度以降	2013年度	2013年度までの累積	2014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

【参考1】

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　－BAU目標－

○業界指定ケース（実績）

指標	単位等	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	2020年度目標
生産活動量	万t/年	47.9	49.3	49.6	38.0	39.7	44.4	41.6	39.3	41.8	0	0
	基準年度比											-
エネルギー消費量	実績（万kl）	23.0	23.5	25.1	20.4	21.6	23.2	21.5	21.0	20.7	0.0	0
	削減量（万kl）									-	0.0	-
	進捗率（BAU比）											0
	想定比											-
CO2排出量（業界指定）	実績（万t-CO2）	14.8	14.8	15.3	12.1	12.9	13.8	12.9	12.5	12.3	0.0	0
	削減量（万t-CO2）									-	0.0	-
	進捗率（BAU比）											0
	想定比											-
エネルギー原単位	実績（kl/t）	0.480	0.477	0.506	0.537	0.543	0.522	0.518	0.534	0.494		0.00
	削減量									0.031		-
	進捗率（BAU比）											0.00
	想定比									594%		-
CO2排出原単位	実績（t-CO2/t）	0.31	0.30	0.31	0.32	0.32	0.31	0.31	0.32	0.29		0.00
	削減量									-		-
	進捗率（BAU比）											0.00
	想定比											-
カバー率実績（企業数）		16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	0.0%	

○業界指定ケース（想定）

指標	単位等	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	2020年度目標
生産活動量	万t/年									0	0	0
	想定比											-
エネルギー消費量	BAU（万kl）									0	0	0
	削減量（万kl）									0	0	-
CO2排出量	BAU（万t-CO2）									0	0	0
	削減量（万t-CO2）									0	0	-
エネルギー原単位	BAU（kl/t）									0.525	0.00	0.00
	削減量									0.00525	0.00	-
CO2排出原単位	BAU（t-CO2/t）									0.0	0.0	0.00
	削減量									0	0	-
カバー率（企業数）										16.7%	16.7%	-

【備考】

※進捗率：2020年度の目標水準を100%として、目標水準と実績との比率。（進捗率）＝（当年度削減実績）／（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）＝（当年度の削減量実績）／（当年度想定した削減量）×100（%）

※カバー率：業界全体に対する表中に記載のあるCO2排出量やエネルギー消費量のデータを提供した企業の割合

○電力固定ケース（実績）

指標	単位等	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	2020年度目標
生産活動量	万t/年	47.917	49.308	49.635	38	39.736	44.413	41.584	39.28	41.843	0	0
	目標比											-
エネルギー消費量	実績（万kl）	23.0	23.5	25.1	20.4	21.6	23.2	21.5	21.0	20.7	0.0	0
	削減量（万kl）									-	0.0	-
	進捗率（BAU比）											0
	想定比											-
CO2排出量（固定）	実績（万t-CO2）	46.3	47.3	50.3	40.7	43.0	46.1	42.9	41.7	41.7	0.0	0
	削減量（万t-CO2）									-	0.0	-
	進捗率（BAU比）											0
	想定比											-
エネルギー原単位	実績（kl/t）	0.48	0.48	0.51	0.54	0.54	0.52	0.52	0.53	0.49		0.00
	削減量									0.031		-
	進捗率（BAU比）											0.00
	想定比									594%		-
CO2排出原単位	実績（t-CO2/t）	0.97	0.96	1.01	1.07	1.08	1.04	1.03	1.06	1.00		0.00
	削減量									-		-
	進捗率（BAU比）											0.00
	想定比											-
カバー率実績（企業数）		16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	0.0%	

○電力固定ケース（想定）

指標	単位等	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	2020年度目標
生産活動量	億t									0	0	0
	想定比											-
エネルギー消費量	BAU（万kl）									0	0	0
	削減量（万kl）									0	0	-
CO2排出量	BAU（万t-CO2）									0	0	0
	削減量（万t-CO2）									0	0	-
エネルギー原単位	BAU（kl/t）									0.525	0.00	0.00
	削減量									0.0053	0.00	-
CO2排出原単位	BAU（t-CO2/t）									0.0	0.0	0.00
	削減量									0	0	-
カバー率（企業数）										16.7%	16.7%	-

【備考】
※進捗率：2020年度の目標水準を100%として、目標水準と実績との比率。（進捗率）＝（当年度削減実績）／（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）＝（当年度の削減量実績）／（当年度想定した削減量）×100（％）
※カバー率：業界全体に対する表中に記載のあるCO2排出量やエネルギー消費量のデータを提供した企業の割合

○実排出係数ケース（実績）

指標	単位等	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	2020年度目標
生産活動量	万t/年	47.917	49.308	49.635	38	39.736	44.413	41.584	39.28	41.843	0	0
	目標比											-
エネルギー消費量	実績（万kl）	23.0	23.5	25.1	20.4	21.6	23.2	21.5	21.0	20.7	0.0	0
	削減量（万kl）									-	0.0	-
	進捗率（BAU比）											0
	想定比											-
CO2排出量（実排出）	実績（万t-CO2）	42.2	42.2	47.8	38.2	38.3	41.2	44.3	46.8	46.7	0.0	0.0
	削減量（万t-CO2）									-	0.0	-
	進捗率（BAU比）											0
	想定比											-
エネルギー原単位	実績（kl/t）	0.48	0.48	0.51	0.54	0.54	0.52	0.52	0.53	0.49		0.00
	削減量									0.031		-
	進捗率（BAU比）											0.00
	想定比									594%		-
CO2排出原単位	実績（t-CO2/t）	0.88	0.86	0.96	1.01	0.96	0.93	1.07	1.19	1.12		0.00
	削減量									-		-
	進捗率（BAU比）											0.00
	想定比											-
カバー率実績（企業数）		16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	0.0%	

○実排出係数ケース（想定）

指標	単位等	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	2020年度目標
生産活動量	億t									0	0	0
	想定比											-
エネルギー消費量	BAU（万kl）									0	0	0
	削減量（万kl）									0	0	-
CO2排出量	BAU（万t-CO2）									0	0	0.0
	削減量（万t-CO2）									0	0	-
エネルギー原単位	BAU（kl/t）									0.525	0.00	0.00
	削減量									0.0053	0.00	-
CO2排出原単位	BAU（t-CO2/t）									0.0	0.0	0.00
	削減量									0	0	-
カバー率（企業数）										16.7%	16.7%	-

【備考】
※進捗率：2020年度の目標水準を100%として、目標水準と実績との比率。（進捗率）＝（当年度削減実績）／（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）＝（当年度の削減量実績）／（当年度想定した削減量）×100（%）
※カバー率：業界全体に対する表中に記載のあるCO2排出量やエネルギー消費量のデータを提供した企業の割合

○調整後排出係数ケース（実績）

指標	単位等	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	2020年度目標
生産活動量	万t/年	47.917	49.308	49.635	38	39.736	44.413	41.584	39.28	41.843	0	0
	目標比											-
エネルギー消費量	実績（万kl）	23.0	23.5	25.1	20.4	21.6	23.2	21.5	21.0	20.7	0.0	0
	削減量（万kl）									-	0.0	-
	進捗率（BAU比）											0
	想定比											-
CO2排出量（調整後）	実績（万t-CO2）	42.1	42.2	47.8	34.0	34.6	37.0	42.2	41.7	46.7	0.0	0
	削減量（万t-CO2）									-	0.0	-
	進捗率（BAU比）											0
	想定比											-
エネルギー原単位	実績（kl/t）	0.48	0.48	0.51	0.54	0.54	0.52	0.52	0.53	0.49		0.00
	削減量									0.031		-
	進捗率（BAU比）											0.00
	想定比									594%		-
CO2排出原単位	実績（t-CO2/t）	0.88	0.86	0.96	0.90	0.87	0.83	1.01	1.06	1.12		0.00
	削減量									-		-
	進捗率（BAU比）											0.00
	想定比											-
カバー率実績（企業数）		16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	16.7%	0.0%	

○調整後排出係数ケース（想定）

指標	単位等	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	2020年度目標
生産活動量	万t/年									0	0	0
	想定比											-
エネルギー消費量	BAU（万kl）									0	0	0
	削減量（万kl）									0	0	-
CO2排出量	BAU（万t-CO2）									0	0	0
	削減量（万t-CO2）									0	0	-
エネルギー原単位	BAU（kl/t）									0.525	0.00	0.00
	削減量									0.0053	0.00	-
CO2排出原単位	BAU（t-CO2/t）									0.0	0.0	0.00
	削減量									0	0	-
カバー率（企業数）										16.7%	16.7%	-

【備考】
※進捗率：2020年度の目標水準を100%として、目標水準と実績との比率。（進捗率）＝（当年度削減実績）／（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）＝（当年度の削減量実績）／（当年度想定した削減量）×100（％）
※カバー率：業界全体に対する表中に記載のあるCO2排出量やエネルギー消費量のデータを提供した企業の割合