カーボンニュートラル行動計画参加者リスト

日本製紙連合会

企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※
アテナ製紙(日清製紙)			
いわき大王製紙			暫定版
(株)エコペーパーJP			音足版
愛媛製紙			
王子マテリア		当製紙連	合会では、個社の
王子製紙		情報に関	して公開いたして
王子イメージングメディア		おりませ	٨.
王子エフテックス			
王子ネピア			
大阪製紙			
大津板紙			
岡山製紙			
加賀製紙			
北上ハイテクペーパー			
KJ特殊紙			
興亜工業			
三善製紙			
新東海製紙			
大王製紙			
大興製紙			
大和板紙			
高砂製紙			
立山製紙			
中越パルプ工業			
天間特殊製紙			
特種東海製紙			
東邦特殊パルプ			
巴川製紙所			
日本製紙			
日本製紙クレシア			
日本製紙パピリア			
兵庫パルプ工業			
北越紀州製紙			
福山製紙			
丸三製紙			
丸住製紙			
三菱製紙			
リンテック			
レンゴー			

○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。

○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 (1)パルプ

(8)石油製品(グリースを除く) (9)セメント (10)板硝子 (11)石灰 (15)鉛 (12)ガラス製品 (13)鉄鋼 (14)銅

(19)土木建設機械 (17)アルミニウム (18)アルミニウム二次地金

(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

日本製紙連合会

※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。

暫定版

企業名	目標指標	基準年度	目標水準	基準年度比削減率
正未行	ᄓᆥᇌᆸᆥᆓ	<u> </u>	口保小牛	2021年度
			当製紙連合会では、	個社の
			目標水準は把握して	おりま
			せん。また個社の実	績値に

		前年度から	うの変更点	
項目	年度	変更前	変更後	理由
1. 目標指標		BAU(2005年度のCO2 排出原単位を基準とす る)比CO2排出削減量	2013年度比CO2排出量 削減率(%)	政府目標に合わせた指標とした
2. 目標水準		466万トン削減	38%削減	
3. 前提条件		2030年の見込み生産量 は、2,156万トン	_	
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				
o, sich ind year				

※※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																																											
指標	単位等	基準年度 (2030年目標)																						実績																			見通し ・目標水準
		2013年度	1990年度	1997年度	1998年月	夏 1999年	年度 20	000年度	2001年度	20025	F度 200	33年度	2004年度	2005年	度 2006	年度 20	07年度	2008年度	2009年	度 2010	年度 20	011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年月	2017年月	2018年	度 2019年	度 2020年	度 2021	丰度 2022	年度 20	023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	2030年度
	(万 t)	0.0	2506.4	2666.	2621.9	91 27	39.1	2810.7	2648.6	5 27	37.8	2724.3	2747.	2781	.7 2	780.7	2823.0	2598.0	241	9.8 2	456.8	2367.8	2312.4	2406.3	2383.4	2373.	5 2383	5 2400	2 239	1.5 228	5.3 20	3.8 21	98.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.	0.0	0.0
生産活動量	見通し比 (2030年目標) (%)							_																																			
	基準年度比 (2030年目標) (%)	ļ ,																	_																		<u> </u>						ightharpoonup
	原油換算ベース (万៧)	0.0	967.3	971.	978.	.0 9	94.1	1007.2	962.8	3 9	67.1	954.9	934.	898	8.8	857.6	852.6	777.:	1 70	0.8	689.0	659.8	632.3	633.9	613.7	604.	3 600	3 603	9 59	1.6 57	0.3 5	5.4 5	48.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.	0.0	0.0
エネルギー	うち購入電力量 (万kWh)	0.0	825196.3	652878.	633187	.3 6378	97.6 6	56496.6	610813.5	6296	08.9 61	5924.8	595832.	636978	8.3 661	198.3 7	05285.3	675915.0	58626	6.2 629	926.4 5	571950.2	526291.9	500880.6	473512.2	419081	4 392318	3 392871	3 39199	i.7 36013	7.6 3066	8.0 3521	63.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.	0.0	0.0
消費量	進捗率(2030年度目標) (%)					_	_																					-	-	_													, / '
	想定比 (%)	l												_	_													-		-	-												, \
	基準年度比 (2030年目標) (%)						- 1	1		1		- 1		1					1									+		-	-	-		-			₩						$\overline{}$
	基礎排出係数 (万t-CO ₁)	1880.0	2582.0	2632.	2654	.5 27	37.7	2780.7	2681.5	5 27	04.5	2696.0	2639.	2519	0.0 2	372.1	2370.5	2171.0	198	4.0 1	910.7	1894.4	1867.0	1882.8									82.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.		1166.0
CO-排出量	進掺率(2030年度目標) (%)	ł			_	_																		-0.4%	8.9%	1	6 13.9		% 18.						263.3%	263.3%	263.3%	263.3%		263.3%		200.072	ا \ر
005新田里	想定比 (%)	ł										_	_											-0.1%	3.4%		6 5.3		% 6.						100.0%	100.0%	100.0%	100.0%		100.0%		100.0%	. \
	基準年度比 (2030年目標) (%) 2013度比 (2030年日標) (%)	ł																_						0.1%	-3.4%	-4.5	6 -5.3	6 -5.0 6 -5.1	% -6.º						-100.0%	-100.0% -100.0%	-100.0%			-100.0%			, \ '
参考 CO:排出量			2582.0	2632	2654	.5 27		2790.7	2691 9	27			2639	2510		372 1	2370 5	2123 (194		977.2		1920.7	1997 9	-3.5% 1815.9	-4.7	4 1779	3.1	0 175	,,,,		-	5.9% -10 83.5	00.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.09	-100.0%	. \
CO:排出量 (智軟後排出係数)	<u>調整後排出係数 (万t-CO₃)</u> 2013年度比 (2030年目標) (%)		2582.0	2632	2654.	.5 2/	37.7	2780.7	2681.5	2/	04.5	2696.0	2639.	2519	0.01 2	3/2.1	23/0.5	2123.0	194	8.8 1	8/2.3	18/5.0	1820.7	0.0%	-3.6%	1793.	4 1//9							0.0	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.09	-100.0%	ı V
(MILE DE DE LA SERVICE	原油換算ベース ()	0.0	0.386	0.36	0.37	72 0	363	0.350	0.36/		252	0.251	0.24	0.2	22	0.200	0.202	0.20		202	200	0.279	0.272	0.0%	0.257							-	249	JU.U76	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.07	-100.0%	0.000
⊤ネルギー	進接率(2030年度目標) (%)	0.0	0.380	U.30	0.37	/3 0	1.505	0.358	U.364	+ J U	.333	0.351	0.34	J U.3	23	0.308	0.302	0.29	# U.	293	J. 28U	0.279	0.273	0.265	0.257	0.25	5 0.23	2 0.25	2 0.2	50 0	49 0.	259 0	.249										0.000
エネルギー 原単位	想定比 (%)	1								_	_																									-							, \ '
	基準年度比 (2030年目標) (%)	i																_	_																								, \'
	基礎排出係数 ()	0.0	1 030	0.98	1 01	12 1	000	0.989	1.012	0	988	0.990	0.96	0.9	06	0.853	0.840	0.83	5 0	820	0 778	0.800	0.807	0.782	0.762	0.75	6 0.74	7 0.74	4 07	33 0	26 0	758 0	720										0.000
CO₂原単位	進捗率(2030年度目標) (%)	-																																									
CO2原单位	想定比 (%)	1																																									' / '
	基準年度比 (2030年目標) (%)																																										
カバー率実績 (企業数)			ne/	00		ev	O9/	09/	ON.	,	OW.	Oe/	00		w	00/	09/	01	,	ON/	ner .	00/	00/	00/	000					~	nev	nev	OV.	ON/	OW.	064		00/					00/
(ERM/	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		0/6	- 0,		1/0	0/6	0/61	0/1	01	0.01	0/6	- 0,		770	0,61	076	0/		070	0/01	0/6	0/6	0/0	- 0/1	. 0.	. 0			770	7/3	0/4	076	0/6	0/6	0/6	0/6	0/0	0/6	0/6	0,	0/6	0/6
○2020年度までの	E 34																																										
指標	単位等		1990年度	1997年度	1998年月	夏 1999年	年度 20	000年度	2001年度	2002	F度 201	33年度	2004年度	2005年	变 2006	年度 20	07年度	2008年度	2009年	度 2010	年度 20	011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年月	2017年月	2018年	度 2019年	度 2020年	度 2021	丰度 2022	年度 20	023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	٨
生產活動量	(万 t)	_	_			-	-												•		-	-		0.0	0.0	0.	0 0	0 0	0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.	0.0	ı\
エネルギー 消費量	原油換算ベース (万kl)	1					_																	0.0	0.0									0.0	0.0	0.0	0.4						. \
/用質重 CO₂排出量	原油提昇へ一人 (万kl) 基礎排出係数 (万t-CO ₂)	ĺ							_	_	_													0.0	0.0	0.	0 0	0 0		1.0	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		1										_	_											0.0	0.0			0 0			7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	. \
原単位 CO ₂ 原単位	原油換算ベース ()															_		_						0.0	0.0	0.	0 0	0 0	0 1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.	0.0	. \
カバー率(企業数)	基礎排出係数 ()	ł																		_				0.0	0.0	0.	0 0	0 0	0 1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.	0.0	, \
カハーチ(企業数)		ı																				_	_	0%	090		6 0	v 0	vI .	196	396	096	0%	09/	0%	0%	000	096	. 096	00/	09	. 094	. ,

【備考】 ※進参率/速成率: 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/速成率【基準年度目標】= (基準年度の実績水準一当年度の実績水準)/ (基準年度の実績水準一2030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一当年度の実績水準一当年度の要積水準一当年度の想定した水準)×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

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																																						
指標	単任	拉等																		実績																		・BAU水準 比削減目標
		-	1990年度	1997年度 19	398年度 1	1999年度 2	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 20	30年度 203	30年度
生產活動量		(万 t)	2506.4	2666.8	2621.9	2739.1	2810.7	2648.6	2737.8	2724.3	2747.1	2781.7	2780.7	2823.0	2598.0	2419.8	2456.8	2367.8	2312.4	2406.	2383.4	2373.5	2383.5	2400.2	2390.5	2286.3	2063.8	2198.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
工匠/自则里	見通し比 (2030年目標)	(%)																																			/	
	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	0.0	0.0	0.0	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)	967.3	971.8	978.0	994.1	1007.2	962.8	967.1	954.9	934.8	898.8	857.6	852.6	777.1	708.0	689.0	659.8	632.	633.9	613.7	604.3	600.3	603.9	598.6	570.3	535.4	548.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
エネルギー	うち購入電力量	実績 (万kWh)	825196.3	652878.6 6	533187.3	637897.6	656496.6	610813.5	629608.9	615924.8	595832.3	636978.3	661198.3	705285.3	675915.6	586266.2	629926.4	571950.2	526291.9	500880.0	473512.2	419081.4	392318.3	392871.3	391995.7	360137.6	306658.0	352163.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
消費量	原油換算ベース	BAU比削減量 (万ki)			_																																	0.0
	進捗率 (2030年度目標)	(%)	1								_																											
	想定比	(%)														_																						
	基礎排出係数	BAU (万t-CO ₂)																			C			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	基礎排出係数	実績(万t-CO ₂)	2582.0	2632.2	2654.5	2737.7	2780.7	2681.5	2704.5	2696.0	2639.1	2519.0	2372.1	2370.5	2171.0	1984.0	1910.7	1894.4	1867.0	1882.	1816.4	1794.7	1780.5	1786.4	1751.1	1661.0	1564.3	1582.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
CO2排出量	基礎排出係数	BAU比削減量(万t-CO ₂)																																				0
	進掺率 (2030年度目標)	(%)	1																																			
	想定比	(%)																																				
参考:CO2排出量	調整後排出係数	実績 (万t-CO ₃)	2502.0	2622.2	2654.5	2737 7	2700 7	2691 5	2704.5	2000.0	2520.4	2540.0	2272.4	2270.5	2422.0	4040.0	1872 3	1875.0	1820	1882 1	1815 9	1793 4	1779.8	1786.0	1751.9	1661.3	1564.9	1583 5										
(AURI TOP SHE SHE CES THE NEX)	2013度比(2030年目標)	(%)	2582.0	2032.2	2054.5	2/3/./	2780.7	2081.5	2704.5	2696.0	2039.1	2519.0	23/2.1	23/0.5	2123.0	1948.8	18/2.5	18/5.0	1820.	0.09	-3.6%			-5.1%		-11.8%		2505.5	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0% -	-100.0%	
	原油操算ベース	BAU ()																		0.07	-3.0%	-4./%		-5.1%	-7.0%	-11.8%	-16.9%	-15.9%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	
	原油操算ベース	実結 ()	0.386	0.364	0.373	0.363	0.358	0.364	0.353	0.351	0.240	0.323	0.308	0.202	0.200	0.202	0.280	0.279	0.27	0.26	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	原油換算ベース	BAU比削減量()	0.386	0.364	0.3/3	U.303	0.358	0.304	0.353	0.351	0.340	U.323	0.308	0.302	0.299	0.293	0.280	0.279	0.27	U.26:	0.257	0.253	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.25										- 00
144-4-166	進掺率(2030年度目標)	(%)							_													1																0.0
	想定比	(%)																																			_ `	
	基礎排出係数	(76) 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
	基礎排出係数	実績 ()	1.020	0.987	1 012	1 000	0.989	1.012	0.088	0.990	0.961	0.906	0.853	0.840	0.836	0.020	0.778	0.800	0.90										0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
CO₂原単位	基礎排出係数	BAU比削減量()	1.030	0.367	1.012	1.000	0.565	1.012	0.300	0.550	0.501	0.500	0.033	0.040	0.630	0.020	0.776	0.800	0.60	0.76	0.762	0.730	0.747	0.744	0.733	0.726	0.738	0.720										$\overline{}$
	進掺率(2030年度目標)	(%)							_																												$\overline{}$	
	想定比	(%)	1																																		_ `	
カバー率実績	EXC.10	(~)																																				$\overline{}$
(企業数)			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	09	09	0%	6 0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	通し及びBAU比削減量の想	ž	ter ste	a number of the	and the star of	and the steel of	to the	and the stee	to ste	and the stee	and the state	and a second	a a a a fee ofe	a a see des afra	terete	and the street	and the state of the	a a c c des etc	and a fee of	and the state of	and a few offer		a a c a fee effe	and the state	and the state	and a second	to the	and the stee	to str	a a a a fee efe	and the stee	terete	terete	a a a a des ete	a a a a ter ote	and the steel of	and the stee	
指標	単位等		1990年度	1997年度 19	/98年度 1	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	1		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 20	30年度	
生産活動量エネルギー		(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	0.0	
エネルキー 消費量	原油換算ベース	実績(万kl)						_												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	.
CO₂排出量	基礎排出係数	実績 (万t-CO ₂)	1						_		_									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	\
エネルギー		met. c	1																																			\
原単位 CO ₂ 原単位	原油換算ベース	実績()	l											_		_				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	\
カバー率(企業数)	基礎排出係数	美 模()	ł															_		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	
カハー牛(正果奴)																		_	_	09	0%	6 0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	\

【儀者】 ※差参率/遠床率: 2030年度の目標水準(基準年度からの前減幅)を100%として、目標水準と実績との比率。 連参率/遠床率【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

																									CO2排出量	とCD2 様	出原単位の	医四分析	一基礎排	出係数-																											_
	#G	97 → 98 90	→ 99 99	÷00 0	0 → 01	05 → 02	02 + 03	02 → 04	04->	05 05	÷06 0	€ → 07	07 → 08	08 → 09	09 -> 10	10 → 11	11 → 1	2 12 →	13 13 -	÷14 14	1 -> 15	15 → 16	16 ÷ 17	17 → 18	18 -> 19	19 → 21	20 + 21	21 → 2	22 22 ->	23 23 -	24 24	÷ 25 25	→ 26 2	6 ÷ 27	27 → 28	28 → 29	29 -> 20	基準年	F→13 基準	年->14 基準	t年→15 基1	ま年→16 基立	非年→17 基	準年→18 :	至本年→19	조후학→20	基準年→21	基準年-922	基準年-923	安全4.974	基本年→	25 基準年-	→26 基準 年	(-)27 基準/	£10 →28 3°	基準年→29	基準
量の地震	(751-CO ₃)	22.308 8	194 40	991 -	99.197	22.970	-8.453	-56,949	-120.0	195 -16	6.929 -	1.586	199.561	-186.949	-72.346	-16.244	-27.29	4 15.7	12 -66.	427 -	1.674	-54.543	5.883	-25.300	-90.153	-96.690	18.538	-1582.8	808 0.00	00 0.0	00 00	000 0	.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	00 -66	.627 -86	8.111 -1	32.254 -6	6.371 -	31.671	-221.924	-318.522	-299.984	-1892.792	-1882.792	-1882.792	-1892.792	2 -1892.7	192 -1992	.792 -1887	A2.792 -	-1892.792	-1897
		0.8%	2.1%	1.6%	-3.6%	986.0	-0.31	6 -2.1	196	4.5%	-5.8%	-0.1%	-8.4%	-8.6%	-2.7%	-0.9	% -4	4%	0.8%	-2.5%	-1.2%	-0.8%	0.3%	-2.0%	-6.19	6 - 6	8% 13	% -100	30.00									0.01	ns -2	15% -4	4.7%	5.4%	6.1%	-7.0%	-11.8%	-16.9%	-15.9%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0	-100	1.0% -100	30.0%	-100.0%	-100
の省エネ努力分		61.763 -7	.841 -2	122	9.139	-77.183	-50'832	-79.043	-133.6	694 -11		19.560		-45.684	-82.532	-12.126	-32.63	3 -69.9	28 -12.	249 -	0.362	-19261	-1.724	-8.579	-6.492	63.649	-62.970	-527.60	603 0.00	00 0.0	00 0	000 0	.000	0.000	0.000	0.000	0.000		90 -43		2.729 -4	2.213 -6	4.121 -	92.100	-96.471	-26.188	45.446	-627.597	-627.597	-627.597	-627.597	-627.51	97 -627.	597 -627.	7.597	-627.597	-627
		2.3%	-2.8%	-1.3%	1.4%	-2.9%	-0.81	6 -2.5	9%	6.1%	-4.5%	-2.1%	-0.9%	-2.1%	-4.2%	-0.6	16 4	.9%	2.7%	-2.2%	-1.1%	-1.1%	-0.1%	-0.5%	-0.49	£ 2	8% -4.0	% -23	13.3%									0.01	ns -2	12%	3.3%	4.4%	4.5%	-4.9%	-5.1%	-1.4%	-6.1%	-22.2%	-22.2%	-22.2%	-33.3%	-33.31	% -22.	2% -22.	3.2%	-33.3%	-53
接等による変化		21.726 2	149 1	38	0.287	-12.732	10.138	11.954	-49.1	29 -66	1.646 -1	8.659	1.652	29.792	-45.252	23.192	21.79	6 27.2	70 6.5	101	0.492	16.772	4336	-6.678	5.281	20.707	-32.815	-476.60	656 0.00	00 0.0	00 0	000 0	.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00			7.911 6	4.941 6	9.591		66.436		\$1.517		-632.931					931 -532.	,2.931	-532.931	-532:
		0.8%	1.1%	0.0%	1.1%	-0.5%	0.41	6 0.4	996	4.9%	-1.9%	-1.6%	0.1%	1.8%	-2.3%	1.2	1 1	12%	1.5%	0.4%	2.2%	0.9%	0.2%	-0.4%	0.21	6 1	2% -2.1	% -30	0.1%									0.01	ns 0		2.5%								-29.3%			-2831		2% -28.	.0.2%	-28.3%	-29
力分享单位安化		16.284 1	016 5	25	6.440	23.613	15.636	-12.153	30.9	97 56	1.325 5	0.826	9.396	-23.465	24.870	42.905	20.921	0 -16.1	93 -13.	306 -	14.320	-19.166	-9.160	-12.972	-12.951	-15.660	14.895	-50.94	ME 0.00	00 0.0	00 0	000 0	.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	00 -17	1206 -65	8.092 -4	7.574 -7	7.190 -	90.047	-101.292	-114.905	49.859	-04.666	-94.666	-94.666	44.666	-94.66	-94.0	666 -94.8	1.666	-94.666	-947
		-0.6%	0.4%	0.2%	-0.2%	986.0	0.61	6 -0.5	596	1.2%	0.6%	2.1%	0.4%	-1.5%	1.3%	2.2	1 1	12%	0.9%	-0.7%	-1.9%	-1.1%	-0.5%	-0.7%	-0.79	6 4	9% 10	66 - 3	-3.2%									0.01	ns <							-6.1%		-5.0%		-5.0%						-5.0%	
(助分		44.897 11	269 7:	230 -	62.284	99.271	-13.392	22.293	32.2	51 0	367 3	5.807 -	188.647	-147.592	29.568	-70.205	-44.47	7 74.6	16 -17.	683 -	7.486	7.511	12.432	-7.170	-75.991	-165.18	8 99.428	-527.60	603 0.00	00 0.0	00 0	000 0	.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	00 -17	683 -25	5.201 -	7.029 -	1.651 -	11.969	-90.496	-263.809	-156.196	-627.597	-627.597	-627.597	-627.597	-627.51	97 -627.	J97 -627	7.597	-627.597	-627
		-1.7%	4.4%	2.6%	-5.8%	3.3%	-0.51	6 03	8%	1.2%	0.0%	15%	-7.9%	4.8%	1.5%	-2.7	8 2	1.2%	4.0%	-0.9%	-0.4%	0.4%	0.7%	-0.4%	4.29	6 4	9% 6.	% -23	22.2%									0.01	% ×	19% -0	£3%	0.9%	0.2%	-0.6%	-4.8%	-14.0%	4.2%	-22.2%	-22.2%	-22.2%	-22.2%	-22.21	% -22.	2% -22.	0.2%	-23.2%	-53
(独21量)		22.308 8	294 40	991 -	99.197	22.970	-8.453	-56.949	-120.0	195 -14	6.929 -	1.586	199.561	-186.949	-72.346	-16.244	-27.39	4 15.7	12 -66.	497 -	1.674	-14.143	5.883	-25.300	-90.153	-96.690	19.538	-1582.8	808 0.00	00 0.0	00 0	000 0	.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	00 -66	437 -86	8.111 -1	32.254 -6	6.371 -	31.671	-221.924	-318.522	-299.984	-1892.792	-1882.792	-1882.792	-1892.792	2 -1892.7	192 -1992	.792 -1887	A2.792 -	-1892.792	-1887
夜(安化前の年夜)のC02排出量		632.232 26	1.540 27	7.722 2	90.714	2681.517	2704.487	2696.034	4 26393	085 251	9.049 23	72.120 2	2270.525	2170.972	1984.024	1910.678	1894.4	34 1967.	340 1882	2.792 18	16355 1	1794.681	1780.538	1786.421	1751.121	1660.96	8 1564.27	1582.8	808 0.00	00 0.0	00 0	000 0	.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1892.7	792 188	2.792 188	12.792 18	12.792 18	92.792 2	282.792	1882.792	1892.792	1892.792	1882.792	1882.792	1892.792	1892.792	2 1882.7	92 1882	J92 1892	32.792 /	1892.792	1882
(パーセント)		0.8%	3.1%	1.6%	-2.6%	0.9%	-0.31	6 -2.1	1%	4.5%	-5.8%	-0.1%	-8.4%	-8.6%	-2.7%	-0.9	% -1	4%	0.8%	-2.5%	-1.2%	-0.8%	0.3%	-2.0%	-6.19	6 - 6	8% 1.2	% -100	30.00	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		0.0%	-2.5%	-6.7%	-6.4%	-5.2%	-7.0%	-11.8%	-16.9%	-15.9%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-900.0	DN -100	0.0% -51	J0.0% -5	-100.0%	-100.0%	. 3
1		97 -> 98 91	- 99 99	+00 0	0 → 01	01 → 02	02 + 03	03 -> 04	04→	05 05	÷06 0	6 → 07	07 4 00	08 → 09	09.240	10.411	44.34	2 12.3			1.415	31 42 31	16 à 17	47.746	18 → 19	10.43	20.421	21.42	22 22 2	. 33 33	24 24	. v	A36 3	C 3.33	22.224	28 → 29	26.126	220	E-201 X M	CALL NO.	en arc ar	record at	18 AC 20	# 65 A10	医液体 210	医液体 2.20	医液体型1	高速化255	基準年-923	X 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2222	oc man.	216 2380	Ca22 N.W.	eman 7	XXX.20	20.75
位の推進		0.025						-0.029		55 40		0.013		-0.016			0.007			020 -							-0.038							0.000					00 -0			10%			-0.056				-0.792								
				4.0%	226	246	0.79				-C 9%	-16%	45%	4.9%	-5.4%						-0.9%	4.2%	-0.4%								-		-						m .			4.5%							-100.0%								
の名工を努力分	_	0.027 -	022 4	214	5.642	-0.091	-0.007	-0.028	-0.01	G 4	.DER -	0.022	-0.012	-0.054	-0.013	-0.001	-0.017	-00	2 -01	017 .	0.004	-0.006	-0.001	-0.003	-0.001	0.034	-0.035	0.360	60 000	00 0.0	00 6	000 0	000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	30 4					-0.029	-0.030	0.003	-0.031	-0.391	-0.391	-0.291	-0.391	-0.395				0.391	1
10 2 - 1 2000	_			-1.6%	126	-2.1%	-079				.5.76	-27%	-1.4%	4.2%	.576	-01					-0.5%	42%	-01%	0.4%							-		-						n -					326		0.4%		-50.0%		-50.0%		-50.01		0% -50.			- 6
機等による変化	_	0.001 0	200 0	102	0.006	0.000	0.002	0.002	-0.00	6 A	002 .	0.001	0.010	0.006	0.000	-0.001	0.006	6.00	0 -01	001	1002	-0.001	0.001	-0.002	-0.002	4000	-0.000	433	15 0.00	00 04	00 6	900 0	000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00			1001	1000 (0.002	-0.004	-0.006	-0.009	4333	-0333	4222		-033				4322	-
		0.1%	0.0%	9.2%	0.6%	0.0%	0.21	6 0.2	26	0.5%	-0.2%	-0.1%	12%	0.8%	0.1%	-0.1		18%	0.0%	-0.1%	0.2%	-0.1%	02%	0.5%	-0.29	6 4	28 43	% -45	5.2%				_			_			n 4	11% 0	0.1%	0.0%	0.2%	4.2%	-0.5%	-0.8%	-1.0%	-42.5%	-42.5%	-62.5%	-12.5%	-42.51	% -62.	5% -6"	42.5%	42.5%	-4
力分距離位変化	_	-0.003 0	009 0	101	0.000	0.006	0.007	-0.003	0.00	и «	.003	0.011	-0.002	-0.008	0.000	0.024	0.054	0.00	1 -01	009 -	0.004	-0.003	-0.003	-0.006	-0.003	-0.001	-0.001	-0.021	25 0.00	00 0.0	00 0	000 0	000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	00 -0										-0.059								
	_	-0.2%	0.8%	0.1%	0.0%	0.6%	0.71	6 43	2%	0.4%	-0.2%	1.2%	-0.2%	-1.0%	0.0%	2.1	N 1	.8%	0.2%	0.4%	-0.5%	-0.4%	-0.5%	4.7%	-0.49	6 4	1% -0.1	8 4	4.8%			_	_	_				0.01	n 4					-2.4%	-2.8%	-2.8%	-2.0%	-7.5%	-7.5%	-7.5%	-7.5%	-7.59				-7.5%	
																																																						—			_
		0.054	034 -6	321	0.046	-0.055	-0.003	-0.055	-0.11	16 -0	107 -	0.042	-0.006	-0.025	-0.094	0.020	-0.001	-00	8 -01	043 -	0.009	-0.018	-0.002	-0.021	-0.010	0.076	-0.097	4.673	72 0.00	00 0.0	00 0	000 0	.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	00 -0	020 -0	0.062	1069 4	0.070	-0.090	-0.100	-0.028	-0.112	-1.707	-1.707	-1.707	-1.707	-1700	0 -17	07 -1."	1.707	-1.707	
alternative:		0.997 1	212 1	100	0.999	1.012	0.988	0.990	0.96	4 0.	906 (0.852	0.840	0.836	0.820	0.778	0.800	0.80	0.7	792 1	0.762	0.256	0.747	0.744	0.722	0.726	0.758	0.720	10									0.78	12 0.	792 0.	792	1792	1.292	0.792	0.792	0.792	0.782	0.792	0.792	0.792	0.782	0.792	2 0.71	a a.	1792	0.792	
(ri=toh)					2.26		0.74																																																		

																					I.S	ルギー消費	量とエネルギー	- 原単位の要	四分析																								
単位	97 → 98	98 → 99	99 → 00	00 → 01	01 → 02	02 → 03	03 → 64	04 -> 05	06 → 06	06 → 07	07 → 08	08 -> 09	09 → 10 1	0 -> 11 11	→ 12 12 -	÷ 13 13 -	÷14 14 -i	15 15 →	16 16->:	17 → 18	18 -> 19	29 → 20	20 → 21	21 → 22	22 → 23	23 → 24 24	÷25 25 -	+26 26	⇒27 27 ·	→ 28 28 → 2	29 29 20	基準	年-912 - 基準	年->14 基準	年子25 基準年	·→16 基準年	→17 基準年-	918 安宝在→	9 基準年→20	基準年→21	基準年-922	基準年→22	基準年-24 7	要事金→22	至本在-770 安.	(車年→27 基	建年→28 基	基準年→29 (要するか
- 円発量の程度 (万kl)	6.220	16.106	13.095	-64.606	4.332	-12.181	-20.101	-36.064	-41.160	-4.959	-75.568	-69.075	-29.000	29.174 -2	7.512 1.5	80 -20.	213 4.3	92 -3.95	9 2.61	-5.354	-28.258	-24.878	12.548	-547.992	0.000	0.000	.000 0.	1000 0	000 0.1	0.00	0.000		200 -20		1.605 -23.5	64 -29.94	19 -25.307	-63.561	-99.439	-85.891	622.883	-622.882	-622.883	-633.883	622.883 4	422.882 -0	633.883	633.883	-622.883
	0.6%	1.6%	13%	-8.4%	0.4%	-1.3%	-2.1%	-2.9%	4.6%	-0.6%	-8.9%	-8.9%	-2.7%	-6.2%	-4.2%	0.2%	-3.2%	-1.5%	0.7%	0.6%	9% -4.71	N -6.1%	2.3%	-100.0%								0.1	0% -3	2% -4	1.7% 6.3	1% -6.21	K -5.5%	-10.0%	-15.5%	-13.5%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-500.0%	-100.0% -1	-100.0%	-100.0%	-900.0%	-100.0%
音の省エネ努力分	22.585	-27.595	-12.901	13.695	-28.114	-7.297	-28.115	-47.825	-63.842	-18.006	-7.622	-15.747	-29.820	-6.218 -12	2.093 -24	085 -54.	181 68	53 -6.50	92.0- 6	6 -2.911	-2.175	20.640	-22.362	0.000	0.000	0.000	.000 0.	1000 0	000 0.1	0.00	0.000	0.0	000 -14	181 -20	1975 -27.5	67 -28.34	14 -31140	-31958	-8.207	-31.105	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	2.3%	-2.8%	-13%	1.4%	-2.9%	-0.8%	-2.9%	-6.1%	4.5%	-2.1%	-0.9%	-2.0%	-4.2%	-0.6%	-1.8%	-2.8%	-2.2%	-1.2%	1.1%	0.1%	-0.41	N 3.5N	-6.2%	0.0%								0.1	0% -3	2% -3	1.3% 4.3	1% -4.51	K -4.9%	-6.0%	4.3%	-4.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	910.0
史勒分	-16.364	42.701	25.996	-58.102	22.445	-4.284	8.013	11762	-0.319	12.047	-67.946	-53.328	10.831	24.956 -11	.419 25:	665 -6.0	232 -2.5	29 2.54	4 4.191	-2.643	-26.083	-65.518	34911	-547.992	0.000	0.000	.000 0.	1000 0	000 0.1	0.00	0.000	0.0	000 -6.	032 -8.	630 -5.9	97 -1.60	6 -6.163	-31.603	-90.232	-54.786	622.883	-622.882	-622.883	-633.883	622.882 6	422.882 -0	633.883	-633.883	-622.883
	-1.7%	4.5%	2.6%	-6.8%	2.4%	-0.5%	0.8%	13%	0.0%	1.5%	-8.0%	-6.9%	1.5%	-3.6%	-2.3%	6.1%	-1.0%	-0.4%	0.4%	0.7% -0.4	9% -6.49	N -9.2%	6.5%	-100.0%								0.1	0% -5	.0% -0	.4% -0.9	rs -0.31	K -0.7%	-6.0%	-54.2%	-8.6%	-300.0%	-100.0%	-100.0%	-500.0%	-100.0% -1	-100.0%	-100.0%	-900.0%	-100.0%
	•						•					•		•	•			•		•							•	•	•	•					•	•			•										
	6.220	16.106	13.095	-64.406	4.332	-12.181	-20.101	-36.064	-41.160	-4.959	-75.568	-69.075	-19.000	29.174 -27	7.512 1.5	80 -20.	213 -9.3	92 -3.95	9 3.61	-5.354	-28.258	-24.878	12.548	-547.992	0.000	0.000 0	.000 0.	1000 0	000 0.1	000 0.000	0.000	0.0	000 -20	213 -29	.605 -22.5	64 -29.94	19 -25.207	-63.561	-99.439	-85.891	-633.883	-622.882	-633.883	-633.883	633.883 4	433.883 -0	633.883	-633.883	-633.883
F皮(安化前の午皮)のエネルギー消費量	971.751	977.971	994.077	1007.172	962.766	967.097	954.917	934.815	898.752	857.591	852.632	777.064	707.989 6	88.989 65	8815 632	202 633	883 613	670 604.2	78 600.3:	9 603.934	598.580	\$70.322	535.444	547.992	0.000	0.000 0	.000 0.	1000 0	000 0.1	000 0.000	0.000	633	883 633	883 633	1.883 633.1	633.61	83 633.88	2 633.883	633.883	633.883	633.883	633.883	633.883	633.683	633.883 6	633.883 6	633.883	633.883	633.883
ま(パーセント)	0.6%	1.6%	13%	-4.4%	0.4%	-1.3%	-2.1%	-2.9%	-4.6%	-0.6%	-8.9%	4.9%	-2.7%	-62% ~	12% 0.	2% -2.	2% -1.	N -0.7	% 0.69	-0.9%	-4.7%	-6.1%	2.3%	-100.0%	0.0%	0.0%	0.0% 0	0.0% 0	0.0% 0.	0% 0.09	0.0%	0.0	O% -3	2% -4	1.7% -6.3	1% -4.71	N -5.6%	-10.0%	-15.5%	-13.5%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0% -	-100.0%	-900.0%	-100.0%
	97 → 98		99 → 00							06 → 07					→ 12 12 -		÷14 14 →						20 → 21	21 → 22	22 → 23 :	23 → 24 24	→25 25	→ 26 26	→27 27	→ 28 28 → 2	29 → 20										基準年→22	至金4→53	至本年→24 分	Z ##→25 P	要金金→7元 業金	.年年→27 基	準年→28 基	」準年→29	要宝点-95
『一原単位の地域 ()	0.009	-0.050	-0.005	0.005	-0.010	-0.003	-0.010	-0.017		-0.006	-0.003	-0.007	-0.012	0.002 -0	.005 -0.1	010 -0.0	306 4.6	03 -0.00	0.000	-0.001	-0.001	0.010	-0.010																-29.766		-		\rightarrow	-	-	-			_
	2.4%	-2.7%	-1.3%	1.4%	2.8%	-0.8%	-2.9%	-5.1%	4.5%	-2.1%	-1.0%	-2.2%	-6.1%	-0.6%	-1.9%	-2.7%	-2.3%	-1.2%	1.1%	0.1% -0.5	-0.41	K 4.0%	-2.9%												1.4% 4.4					-5.4%	_				-			_	
(動量の変化	0.006		-0.009	0.021	-0.012	0.002	-0.003	-0.004	0.000	-0.005	0.024	0.020	-0.004	0.000 0	.006 -0.1	0.0	0.0	-0.00	0.00	2 0.001	0.011	0.025	-0.016											501 24			1 16.444				_				-			_	
	1.7%		-2.6%	5.9%	-2.2%	0.5%	-0.8%	-1.2%	0.0%	-1.5%	7.9%	6.7%	-1.5%	3.6%	2.3%	-2.9%	0.9%	0.4%	0.4%	0.7% 0.4	1% 4.21	N 10.1%	6.2%												2% 0.9				14.0%	8.2%	_				-			_	
利発量の変化	0.002		0.005	-0.016	0.002	-0.004	-0.007	-0.013	-0.015							01 -0.0						-0.015		-2492.762									200 -83		2.021 -129			9 -264.143							-2634.255 -26				
	0.6%	1.6%	13%	-6.4%	0.4%	-1.3%	-2.1%	-2.9%	4.6%	-0.6%	-8.9%	-0.9%	-2.7%	-4.2%	-4.2%	0.2%	-3.2%	-1.5%	0.2%	0.6% -0.5	4.21	N -6.1%	2.3%	-1000000.0%								0.1	OK -3	2% -4	1.7% 6.3	4.21	N -5.6%	-10.0%	-15.5%	-13.5%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0% -1	-100.0%	-100.0%	-900.0%	-100.0%
	0.009	-0.010	-0.005	0.005	-0.010	-0.003	-0.010	-0.017	-0.015	-0.006	-0.003	-0.007	-0.012	0.002 -0	.005 -0.1	010 -0.0	906 -0.0	03 -0.00	0.000	-0.001	-0.001	0.010	-0.010	-2492.762	0.000	0.000 0	.000 0.	1000 0	000 0.1	000 0.000	0.000	0.0	300 -59	498 -48	1372 -115:	699 -118.1	34 -130.31	4 -139.830	-39.791	-141.547	-2635.255	2635.255	-2635.255	2635.255	-3635.255 -36	.635.255 -26	Ne35.255	2635.255	-2635.255
年度エネルギー原単位	0.364	0.373	0.363	0.358	0.364	0.353	0.351	0.340	0.323	0.308	0.302	0.299	0.293	0.290 0	279 0.3	72 0.2	63 0.2	57 0.25	5 0.253	0.252	0.250	0.249	0.259	0.249								2634	1255 263	1.255 263	4.255 2634.	255 2694.2	55 2634.25	5 2634.255	2634.255	2694.255	2634.255	2634.255	2634.255	2634.255	2634255 26	634.255 26	634.255	2694255	2634.255

		実施	した対策、投資額と削	減効果(2022年度	以降は予定	室案件)				
	番号	対策名	対策内容	対策実施率	投資	額	(年間	引)	(投資期間	引全体)
	щЭ	717/-1		ハリンドラぐがロー	数量	単位	数量	単位	数量	単位
2021年度	1	省エネ対策	ポンプインバーター化、変 圧器・空調機更新、LED照 明採用、老朽化設備更新、 コンプレッサー更新、工程 見直し、スチームトラップ更 新、他		22.2	億円	0.7	PJ/年	4.5	万t-CO2 /年
	2	燃料転換対策	キルン燃料転換(C重油から LNG、都市ガス、再生油へ)		2.6	億円	0.6	PJ/年	4.1	万t-CO2 /年
2022年度	1	省エネ対策	ポンプインバーター化、変 圧器・空調機更新、LED照 明採用、老朽化設備更新、 マシンシュープレス導入、焼 却炉更新、工程見直し、配 管保温取り付け、他		76.8	億円	0.6	PJ/年	3.9	万t-CO2 /年
2022牛皮	2	燃料転換対策	太陽光発電設備設置、廃棄物発電設備設置、バイオマスボイラー設置、キルンの燃料転換(C重油からLNGへ)、石炭ボイラーにバイオマス混焼		228.2	億円	3.0	PJ/年	20.3	万t-CO2 /年
2023年度	1	省エネ対策	ガスエンジン発電設備設置、マシン赤外線乾燥装置更新、変圧器・コンプレッサー・ポンプ更新、LED照明 ドカ、スチームトラップの影所・更新、老朽化設備更新、工程見直し、他		51.8	億円	0.3	PJ/年		万t-CO2 /年
	2	燃料転換対策	抄紙機ガス乾燥設備をLP GからLNGに変更		1.2	億円	0	PJ/年	0.2	万t-CO2 /年
2024年度	1	省エネ対策	抽気復水タービンの導入、マシンシュープレスの導入、変圧器・コンプレッサー更新、LED照明採用、老朽化設備更新、工程見直し、他		79.4	億円	0.4	PJ/年	2.3	万t-CO2 /年
	2	燃料転換対策	ガスエンジン発電機設置、 C重油焚ポイラーLNGポイ ラーに更新、ボイラー追炊 き重油をLNG化、マシン熱 風炉スチームヒーター化		17.2	億円	0.5	PJ/年	2.0	万t-CO2 /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 2021年度実施の対策は必ず記入すること。

## 1972年 2012年度 2013年度 2014年度 2014年度									71	ノジット等活用実施	t									
2019年度																				
2019年度																				
いたかか無確	〇クレジット会計(参考)												and the state						and the state	
## 1/20/19/29 1/20/19/29		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	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
## 10-10-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-	クレジット取得量	0		0	0		0					0	0	0		0			0	
2013年度 2013年度 2013年度 2014年度 2013年度 2014年度 2013年度 2013年度 2013年度 2014年度 2014年	クレジット創出量	٥		0	0						0	0		0						
2013年度 2013年度 2013年度 2014年度 2013年度 2014年度 2013年度 2013年度 2013年度 2014年度 2014年																				
### 1	OJ-クレジット																			単位:t-CO2
Manual Part		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	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
超過程 2014年度 2015年度 201	取得量																			
超過程 2014年度 2015年度 201	制出量																			1
2013年度																				
2013年度	OXM2 FS v F																			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	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	
### CHEBH ### C	物福量																			
### CHEBH ### C	信却量																			
2013年度すて 2013年度 201		(相当量)		•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•		•	単位:上段	kWh), 下段(t-002)
			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		
	おか工程書の景																			
☆ 200413 (200413) (200		1									0									
5 中心電腦三酸化炭素削減間高量は、「 P や C 証証書の 要 × 企服 平 所 (版 × 特正 来) で 買 出する。		1									0.000433									
											0.000433	·		·	·					

		業務部	門(本社等オフィス)	の対策と削減効果			
				削減	効果		
	対策項目		CO2削減量(t-CO2/年)		I	ニネルギー削減量(MJ/年	-)
		2021年度	2021年度まで	2022年度以降	2021年度	2021年度まで	2022年度以降
	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
照明設備等	高効率照明の導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
THE POLICE THE 47	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
	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
空調股備	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
土砂板棚	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
	業務用高効率給湯器の導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0
エネルギー	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
	窓ガラスの遮熱フィルム	0.00	0.00	0.00	0	0	0
建物関係	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