

カーボンニュートラル行動計画参加者リスト			
		日本建設機械工業会	
企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※
デンヨー株式会社	福井工場	19	3,590 t-CO2
	滋賀工場	19	1,570 t-CO2
古河ロックドリル株式会社	高崎工場	19	2,869t-CO2
株式会社小松製作所	小山工場、栃木工場	19	54,265
	粟津工場	19	36,394
	大阪工場	19	28,611
	郡山工場	19	10,543
	茨城工場	19	4,541
	湘南工場	19	2,151
	氷見第一工場	19	14,022
	氷見第二工場	19	59,441
キャタピラージャパン合同会社	明石事業所	19	13930t-co2
日立建機株式会社	土浦工場	19	24,548(t-CO2)
	霞ヶ浦工場	19	12,217(t-CO2)
	常陸那珂工場	19	10,207(t-CO2)
	常陸那珂臨港工場	19	8,022(t-CO2)
	龍ヶ崎工場	19	3,906(t-CO2)
	播州工場	19	3,332(t-CO2)
株式会社加藤製作所	本社	19	5,743 t-CO2
	茨城工場	19	
	群馬工場	19	3,021 t-CO2
	坂東工場	19	
株式会社アイチコーポレーション	特定事業者全体	25	2022年7月11日現在未算出の為、未記載
	新治事業所	25	2022年7月11日現在未算出の為、未記載
コベルコ建機株式会社	五日市工場	19	9079
	沼田工場	19	4672
コベルコ建機(株)	大垣事業所	19	2115
コベルコ建機株式会社	大久保事業所	19	2851
酒井重工業㈱	国内工場＋国内事業所他 (Scope1+2)	19	3,300
	海外子会社 (Scope1+2)	19	2,000
	サプライチェーンにおける排出 (Scope3全体)		約60,000
㈱クボタ	枚方製造所 建設機械製造部	19	
株式会社タダノ	志度事業所	25	5,762t-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

【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

日本建設機械工業会

※独自に目標を設定している企業について、目標及び実績値を記載。

[illegible]

【別紙3】変更点

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		36.6%減	39.3%減	兵庫県の2030年目標の為
	2021年度	原単位管理	総排出量管理	新たな第7次環境取り組みプラン活動になり、管理指標変更になった為。
2. 目標水準				
3. 前提条件		2005年度比	2013年度比	兵庫県の2030年目標の為
	2025年度	2015年度比10%削減	2013年度比25%削減	新たな第7次環境取り組みプラン活動になり、管理指標変更になった為。
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		実績年度																				実績											見通し -目標水準										
指標	単位等	基準年度 (2030年目標)	0	1990年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	2030年度				
生産活動量	()		21991.0	21161.6	0.0	13758.00	12869.0	14156.5	12879.1	12870.5	15192.6	17857.5	20849.0	24135.3	27703.5	23798.8	13792.4	18915.0	23075.2	20755.0	21991.0	23506.0	21403.0	19894.0	25341.0	27070.0	24328.0	21018.0	26398.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	見通し比(2030年目標)	(%)																			0.0%	6.9%	-2.7%	-9.5%	15.2%	23.1%	10.6%	-4.4%	20.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%			
エネルギー消費量	原油換算ベース (TWh)	(TWh)	21.9	28.9	0.0	21.8	21.6	22.0	20.1	19.9	21.1	24.4	25.7	26.8	29.8	25.9	18.7	24.4	25.7	21.9	21.9	20.8	18.4	18.9	21.1	20.3	18.2	17.3	19.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	うち購入電力量 (万kWh)	(万kWh)	0.0	76476.0	0.0	58320.7	59395.0	59954.2	55366.7	52444.1	52995.7	61886.6	69040.7	74947.9	83303.0	75954.8	53461.3	72714.1	75261.1	64499.8	64889.0	60604.0	53209.0	55724.0	61762.0	61458.0	54535.0	52498.0	63066.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	遡算率(2030年度目標)	(%)																			-0.2%	5.1%	16.0%	13.8%	3.6%	7.4%	16.8%	20.8%	9.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%				
	想定比	(%)																			-0.2%	5.1%	16.0%	13.8%	3.6%	7.4%	16.8%	20.8%	9.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%				
	基準年度比(2030年目標)	(%)																			0.2%	-5.1%	-16.0%	-13.8%	-3.6%	-7.4%	-16.8%	-20.8%	-9.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%			
CO ₂ 排出量	調整後排出係数 (万t-CO ₂)	(万t-CO ₂)	51.1	53.6	0.0	36.2	38.4	39.2	35.6	37.3	42.0	47.3	50.3	49.9	59.2	44.8	31.4	40.5	52.1	44.8	51.1	47.5	41.0	41.1	44.8	41.1	35.9	34.0	38.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	遡算率(2030年度目標)	(%)																			0.0%	7.0%	19.8%	19.6%	12.3%	19.5%	29.8%	33.5%	24.9%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%			
	想定比	(%)																			-0.1%	93.9%	93.2%	99.0%	98.5%	95.4%	105.6%	33.5%	24.9%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%			
	基準年度比(2030年目標)	(%)																			0.0%	-7.0%	-19.8%	-19.6%	-12.3%	-19.5%	-29.8%	-33.5%	-24.9%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%			
	2013年度比(2030年目標)	(%)																			0.0%	-7.0%	-19.8%	-19.6%	-12.3%	-19.5%	-29.8%	-33.5%	-24.9%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%			
エネルギー原単位 -原単位	調整後排出係数 (万t-CO ₂)	(万t-CO ₂)		53.6	0.0	36.2	38.4	39.2	35.6	37.3	42.0	47.3	50.3	49.9	59.2	44.8	31.4	40.5	52.1	44.8	51.1	47.5	41.0	41.1	44.8	41.1	35.9	34.0	38.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	2013年度比(2030年目標)	(%)																			0.0%	-7.0%	-19.8%	-19.6%	-12.3%	-19.5%	-29.8%	-33.5%	-24.9%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%	-100.0%			
	原油換算ベース (ki/億円)	(ki/億円)	10.0	11.657		15.820	16.793	15.505	15.568	15.457	13.918	13.646	12.343	11.088	10.766	10.865	13.569	12.901	11.141	10.552	9.979	8.843	8.600	9.49	8.33	7.49	7.49	8.25	7.55										8.080				
	遡算率(2030年度目標)	(%)																			0.1%	59.8%	72.6%	25.0%	87.0%	131.1%	131.2%	90.9%	127.7%														
	想定比	(%)																			-0.1%	-80.6%	-107.0%	-41.2%	-155.9%	-265.0%	-300.3%	-243.4%	-404.5%														
CO ₂ 原単位	基準年度比(2030年目標)	(%)																			0.0%	-11.4%	-13.8%	-4.9%	-16.6%	-25.0%	-17.3%	-24.3%															
	調整後排出係数 ()	()	23.27	25.341		26.292	29.858	27.681	27.625	28.976	27.632	26.483	24.144	20.692	21.353	18.836	22.779	21.403	22.562	21.573	23.237	20.216	19.153	20.641	17.675	15.192	14.753	16.167	14.533										0.000				
	遡算率(2030年度目標)	(%)																			-0.2%	12.9%	17.4%	11.0%	23.8%	34.5%	36.4%	30.3%	37.4%														
	想定比	(%)																			-0.2%	12.9%	17.4%	11.0%	23.8%	34.5%	36.4%	30.3%	37.4%														
	基準年度比(2030年目標)	(%)																			0.2%	-12.9%	-17.4%	-11.0%	-23.8%	-34.5%	-36.4%	-30.3%	-37.4%														
カバー率実績 (企業数)					34%	0%	29%	29%	32%	34%	34%	34%	34%	34%	34%	34%	34%	34%	31%	31%	31%	31%	31%	29%	27%	26%	26%	26%	26%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%				

〇2020年度までの見通し		単位等	1990年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	
生産活動量		()																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
エネルギー消費量		原油換算ベース (万ki)																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
CO ₂ 排出量		調整後排出係数 (万t-CO ₂)																		50.3	47.3	40.3	41.0	44.7	41.1	36.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
エネルギー消費原単位		原油換算ベース (ki/億円)																		11.5	11.4	11.3	11.2	11.0	10.9	10.8	10.7	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
CO ₂ 原単位		調整後排出係数 ()																		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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)																				0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	

【備考】
※遡算率/遡成率：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。 遡算率/遡成率【基準年度目標】＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）／（基準年度の実績水準－2030年度の目標水準）×100（％）
※想定比：当年度について予め想定した水準（基準年度からの削減幅）を100%として、想定水準と実績との比率。想定比【基準年度目標】＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）／（基準年度の実績水準－当年度の想定した水準）×100（％）
※カバー率実績（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

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

[illegible][illegible]

※進捗率/達成率：2030年度の目標水準（基準年度からの削減幅）を100%として、目標水準と実績との比率。 進捗率/達成率【BAU目標】＝（当年度のBAU－当年度の実績水準）／（2030年度の目標水準）×100（％）

※想定比：当年度について予め想定した水準を100%として、想定水準と実績との比率。想定比【BAU目標】＝（当年度のBAU比削減実績）／（当該年度に想定したBAU比削減量）×100（％）

※カバー率実績（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

[illegible][illegible]

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
2020年度 まで	1	高効率照明の導入	工場棟の水銀灯・蛍光灯をLEDへ変更	80.0%	3000	万円	400,000	kWh		
	2	同上	工場棟の蛍光灯をLEDへ変更	80.0%	276	万円	15,364	kWh		
	3	インバーター化	塗料回収用ファンのインバーター化	80.0%			32,678	kWh		
	4	高効率照明の導入	工場棟の水銀灯をLEDへ変更	60.0%	683	万円	63245	kWh	300,414	kWh
	5	工場内天井照明LED化	LED照明に変更		50,000	千円				
	6	休憩時間の消灯			0	千円	不明			
	7	圧縮エア漏れ修繕			不明		不明			
	8	高効率照明の導入	新出荷棟(2908.87㎡)のLED照明の導入、及び旧事務所(421㎡)のLED化		6052	千円	834	千円/年		
	9	部品納入倉庫自動化	チャーター、路線便削減				229	t- CO_2 /年		
	10	エアコン老朽化対策	制御基板と圧縮機(高効率タイプのものへ)を交換、またそれに伴う電装部品等の関連部品も交換、空調管理ユニットの導入。		9,375	千円	854	千円/年		
	11	高効率照明の導入	事務所棟・厚生棟他共用エリア照明LED化		12,300	千円	1,486	千円/年		
	12	ガス節約による燃料費圧縮	フローメーター見直し		3770	千円	1,666	千円/年		
	13	作業場の投光器(セラメタ)をLED化40%	作業場の投光器(セラメタ)をLED化し、省エネ 全体40%	40.0%	350	万円	200	個	-20	t- CO_2
	14	高効率照明ランプへの更新	2工場の照明を高効率タイプへ更新				83	原油換算kL/年		
	15	高効率エアコンへの更新	2工場のエアコンを高効率タイプへ更新				20	原油換算kL/年		
	16	MAG溶接機への更新	2工場の溶接機を高効率タイプへ更新				19	原油換算kL/年		
2021年度	1	工場内天井照明LED化	LED照明に変更		50,000	千円				
	2	照明の変更	LED照明に変更		1628.5	千円	5.5	K ℓ	27.5	K ℓ
	3	ガソリンフォークリフトの更新	ガソリンフォークリフトの更新		3500	千円	5	K ℓ	25	K ℓ
	4	購入電力量削減によるCO2削減	太陽光発電システム設置	100.0%	25	百万円				
	5	グリーン電力購入によるCO2削減	水力発電由来電力購入	100.0%	1.8	百万円				
	6	休憩時間の消灯			0	千円	不明			
	7	圧縮エア使用量削減		不明	千円	2,043	千円			
	8	設備の特機電力削減		不明	千円	2,000	千円			
	9	運行走行Mmの両ボール溝止(速いリフト化)によるCO2削減					6	t- CO_2 /年		
	10	CO2削減半自動溶接機導入	溶接機15台更新		4950	千円	15	t- CO_2 /年		
	11	事業所サーバー室エアコン更新			2,650	千円	424	千円		
	12	事業所のキュービクル更新			-	千円	-	千円		
	13	作業場の投光器(セラメタ)をLED化505%	作業場の投光器(セラメタ)をLED化し、省エネ 全体50%	50.0%	570	万円	630	個/本	-28	t- CO_2
	14	太陽光発電の新設	工場へPPAモデルで太陽光パネルを設置				263	原油換算kL/年		
	15	高効率エアコンへの更新	事業所のエアコンを高効率タイプへ更新				10	原油換算kL/年		
	16	高効率照明ランプへの更新	事業所の照明を高効率タイプへ更新				0.3	原油換算kL/年		
2022年度	1	工場内天井照明LED化	LED照明に変更		50,000	千円				
	2	使用電力量削減	太陽光発電システム設置		60	百万円				
	3	グリーン電力購入によるCO2削減								
	4	休憩時間の消灯			0	千円	不明			
	5	圧縮エア使用量削減		不明		不明				
	6	圧縮エア圧力適正化		不明		不明				
	7	設備の特機電力削減		不明		不明				
	8	E/Gフォークリフトの電動化			-	千円	-	千円		
	9	作業場の投光器(セラメタ)をLED化10%	作業場の投光器(セラメタ)をLED化し、省エネ 全体10%	10.0%	200	万円	360	本	-7	t- CO_2
	10	工場での購入高圧電力をグリーンエネルギー化	生産センターでの高圧電力 100%をグリーンエネルギー化 4月供給分より実施 74期 2,238,129 k w h	100.0%	500	万円	2,238,129	k w h	-1,044	t- CO_2
	11	ディーゼルエンジンのフォークリフトを電動化テスト予定1台	化石燃料から電動化のテスト検討中 1台/13台							
	12	太陽光発電の新設	工場へPPAモデルで太陽光パネルを設置				162	原油換算kL/年		
	13	MAG溶接機への更新	2工場の溶接機を高効率タイプへ更新				11	原油換算kL/年		
	14									
2023年度	1	工場内天井照明LED化	LED照明に変更		50,000	千円				
	2	休憩時間の消灯			0	千円	不明			
	3	圧縮エア使用量削減		不明		不明				
	4	圧縮エア圧力適正化		不明		不明				
	5	設備の特機電力削減		不明		不明				
	6	太陽光発電の追加導入	工場に設置している太陽光パネルを追加導入				325	原油換算kL/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。

[illegible]

【別紙8】業務部門の対策と削減効果

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)		
		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
照明設備等	昼休み時などに消灯徹底化	177.01	613.09	198.16	3,653,977	12,655,525	4,090,436
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	8.83	69.76	7.98	182,259	1,439,906	164,736
	照明のインバーター化	9.68	1463.74	9.68	199,851	30,214,879	199,851
	高効率照明の導入	563.34	3504.51	463.97	11,628,515	72,340,767	9,577,267
	トイレ等の照明の人感センサー導入	1.96	10.70	0.94	40,536	220,968	19,368
	照明の引き	3.10	126950.08	123.34	64,029	2,620,529,145	2,546,100
空調設備	冷房温度を28度設定にする	107.47	1422.31	114.76	2,218,433	29,359,574	2,368,889
	暖房温度を20度設定にする	143.57	980.54	148.66	2,963,697	20,240,466	3,068,616
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	14.21	113.69	14.61	293,243	2,346,889	301,586
	空調機の外気導入量の削減	22.70	102.20	23.66	468,497	2,109,716	488,353
	氷蓄熱式空調システムの導入	0.00	8016.50	0.00	0	165,478,257	0
エネルギー	業務用高効率給湯器の導入	652.51	6115.42	288.32	13,469,320	126,235,720	5,951,560
	太陽光発電設備の導入	255.02	2053.52	682.09	5,264,253	42,389,226	14,079,924
	風力発電設備の導入	0.00	0.18	0.00	0	3,780	0
建物関係	窓ガラスの遮熱フィルム	13.84	22.93	15.27	285,743	473,398	315,256
	エレベーター使用台数の削減	0.00	2313.91	200.66	0	47,764,186	4,142,016
	自動販売機の夜間運転の停止	0.35	36.26	0.35	7,288	748,434	7,288