

2020年度 (2020年4月1日～2021年3月31日)

環境経営レポート



®環境省

エコアクション21

認証番号000852

2021年7月1日



カジマメカトロエンジニアリング株式会社

目 次

1 .	会社紹介	1
2 .	カジマメカトロエンジニアリング(株)環境経営活動組織	2
3 .	環境経営方針	3
4 .	中長期環境経営活動目標(2016年度～2020年度)	4
5 .	2020年度環境経営活動目標	5
6 .	2020年度環境経営活動計画	6
7 .	2020年度環境経営活動実績	7
8 .	2020年度環境経営活動の評価及び次年度への取組み	8
9 .	環境関連法規等の遵守状況の確認	10
10 .	代表者による全体評価と見直しの結果	10
11 .	環境経営レポートの公表	10
12 .	2021年度以降環境経営活動目標	11

1. 会社紹介

カジマメカトロエンジニアリング株式会社

本 社	東京都港区元赤坂1丁目1番5号 富士陰ビル 代表取締役社長 池田 邦彦
川 越 事 業 所	埼玉県川越市南台1丁目6番1号 川越事業所長 江森 道雄
関 西 事 業 所	大阪府大阪市西淀川区西島1丁目1番146号 関西事業所長 菊地 哲樹
湘 南 セ ン タ ー	神奈川県小田原市羽根尾字板取167-1 鹿島建設(株)機械技術センター内※EA21対象外
東 北 営 業 所	宮城県仙台市青葉区二日町1-27 鹿島建設(株)東北支店1棟2階※EA21対象外
四 国 営 業 所	香川県高松市亀井町1-3 鹿島建設(株)四国支店6階※EA21対象外
環境管理責任者	製造技術本部長 江森 道雄 TEL 049-243-0318(代表)
営 業 種 目	建設工事に関する設備・機械の計画／設計／製作／現場据付／運転調整／ アフターサービス
建設業許可番号	国土交通大臣許可 特-2 第18973号…土木工事業・機械器具設置工事業他 国土交通大臣許可 般-2 第18973号…電気工事業
事 業 内 容	<ul style="list-style-type: none">・ 土木、建築工事施工用機械、装置及び荷役機械、装置等の設計、製造、据付、販売及び賃貸・ 前号機械、装置の整備、改造、保守・ 前各号に関するコンサルテーション業務・ 土木、建築工事の請負又は受託・ 建設プロジェクトに関する調査、研究、企画、設計、監理、調達、技術指導、保守等のエンジニアリング及びマネジメント業務の請負又は受託・ 前各号に付帯する一切の業務
資 本 金	4 億円
従 業 員 数	251名 本社20名 川越171名 関西48名 湘南9名 東北2名 四国1名 ※出向・派遣・パート等含む、2020年4月1日現在
延 床 面 積	12,538.93㎡ 本社177.26㎡ 川越10,737.84㎡ 関西1,623.83㎡

2. カジマメカトロエンジニアリング(株) 環境経営活動組織

2021.04.01改定



- ※ 本社は[施工技術本部生産計画部(本社駐在)]を対象とする。
- ※ 関西事業所は[事務局関西事務グループ][安全環境部(関西駐在)][施工技術本部施工部工事2グループ][機材運用本部関西センター]を対象とする。
- ※ 機材運用本部内の[東北営業所][四国営業所][機材運用本部湘南センター]は鹿島建設のISO14100の運営下にあるため対象外とする。
- ※ 各部の推進責任者は活動内容の実施、各事業所の環境管理責任者は各部の取組状況の確認をする。
- ※ 環境関連法規については品質管理部推進責任者が確認する。
- ※ 産業廃棄物の管理については事務局(安全環境部)とする。
- ※ 各データの確認者については事務局(安全環境部)とする。

3 . 環境経営方針

3-1 カジマメカトロエンジニアリング株式会社 経営理念

新しい発想で人と機械の協働を図り社会資本整備に貢献することで
人々の豊かな生活と地球環境を守り、社業の発展と社員の幸福を実現する。

3-2 カジマメカトロエンジニアリング株式会社 環境経営方針

当社は建設工事の機電施工を担い、設備の提供及び維持管理、通信・施工システム・ICT開発、
機材のレンタル、施工管理を通じ環境負荷の削減に努め、より良い地域環境と豊かな社会の実現
を目指し、環境活動に積極的に取り組みます。

- 1) 総エネルギー投入量の無駄を減らし、二酸化炭素(CO₂)排出量を削減します。
- 2) 廃棄物の発生抑制と再資源化を推進し、産業廃棄物の最終処分量を削減します。
- 3) 化学物質の自主的管理を促進し、第一種指定化学物質取扱量を削減します。
- 4) 環境関係法規の最新版に基づき法令順守を周知徹底させて環境活動に取り組みます。
- 5) 提供設備の省エネ化とメンテナンスによる長寿命化を図り、環境負荷低減を図ります。
- 6) 現場施工に最適な施工システムを提供し、エネルギーの効率的利用を図ります。
- 7) 環境経営レポートを公表するなど、社内外に対して環境保護に関する情報提供を行い、
地域、社会貢献活動を推進します。

3-3 環境経営目標

2020年度は、中長期環境経営活動目標(2016年度～2020年度)により、環境経営活動に取り組み
ました。

今後も継続してCO₂排出量の削減に努めていきます。

2021年 7月 1日

カジマメカトロエンジニアリング株式会社

代表取締役社長 池田 邦彦

4. 中長期環境経営活動目標 (2016年度～2020年度)

2020年4月1日

環境経営活動目標	活動管理項目		2013年度	2014年度	2015年度	13年から15年の 平均値	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	備考		
			実績	実績	実績		実績	実績	実績	目標				
1) 総エネルギー投入量	電力	kwh/年	川越事業所	415,362	455,025	469,950	446,779	435,673	440,050	431,169	394,290	424,440		
			関西事業所	154,264	148,948	146,633	149,948	134,674	141,004	136,173	133,845	142,451		
			本 社									17,649	17,473	
			計	569,626	603,973	616,583	596,727	570,347	581,054	567,342	545,784	584,363		
			目標比率(%)				1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95		
	化石燃料	ガソリン	L/年	川越事業所	12,737	10,046	12,981	11,921	10,956	11,358	11,318	14,618	11,325	
				関西事業所	9,813	7,320	7,563	8,232	5,432	4,754	4,667	5,863	7,820	
				計	22,550	17,366	20,544	20,153	16,388	16,112	15,985	20,481	19,146	
				目標比率(%)				1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	
	化石燃料	軽油	L/年	川越事業所	15,292	24,169	22,060	20,507	11,386	16,644	11,919	25,811	19,482	
				関西事業所	10,637	8,058	6,628	8,441	5,686	6,016	3,686	3,252	8,019	
				計	25,929	32,227	28,688	28,948	17,072	22,660	15,605	29,063	27,501	
				目標比率(%)				1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	
	化石燃料	灯油	L/年	川越事業所	4,900	4,750	4,350	4,667	4,000	3,400	2,400	1,400	4,433	
				関西事業所	480	520	860	620	820	494	690	180	589	
				計	5,380	5,270	5,210	5,287	4,820	3,894	3,090	1,580	5,022	
目標比率(%)							1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95		
化石燃料	液化石油 ガスL P G	L/年	川越事業所								156	154		
			関西事業所									127	126	
			計	0	0	0	0	0	0	0	283	280		
			目標比率(%)									0.99		
2) 産業廃棄物等総排出量	再資源化量 (リサイクル率の向上)	t/年	川越事業所	69.3	90.7	57.5	72.5	152.3	84.4	94.1	221.8	76.1		
			関西事業所	22.0	20.0	17.6	19.9	104.1	51.2	22.2	249.0	20.9		
			計	91.3	110.7	75.1	92.4	256.4	135.6	116.3	470.8	97.0		
			目標比率(%)				1.00	1.01	1.02	1.03	1.04	1.05		
	最終処分量	t/年	川越事業所	4.5	9.0	9.7	7.7	20.9	7.3	13.7	5.7	7.3		
			関西事業所	11.0	10.8	18.6	13.5	16.5	13.2	19.8	13.4	12.8		
			計	15.5	19.8	28.3	21.2	37.4	20.5	33.5	19.1	20.1		
			目標比率(%)				1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95		
3) 物質使用量	コピー用紙	kg/年	川越事業所	4,350	5,338	4,779	4,822	5,315	4,835	5,099	3,686	4,581		
			関西事業所	115	978	1,137	743	1,098	1,115	1,137	1,046	706		
			本 社	818	532	634	661	612	766	916	685	628		
			計	5,283	6,848	6,550	6,227	7,025	6,716	7,152	5,417	5,916		
			目標比率(%)				1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95		
4) 第一種指定化学物質 取扱量	第一種指定化学物質 (PRTR法)	kg/年	川越事業所	885	2,003	1,575	1,488	805	680	758	755	1,413		
			関西事業所	898	609	720	742	550	512	888	853	705		
			計	1,783	2,612	2,295	2,230	1,355	1,192	1,646	1,608	2,119		
			目標比率(%)				1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95		
5) 温室効果ガス排出量	CO ₂ 排出量	kg-CO ₂ /年	川越事業所	300,699	337,447	345,593	327,913	294,021	310,040	290,258	283,862			
			関西事業所	131,731	116,481	112,950	120,387	99,227	101,050	92,737	67,526			
			本 社							7,527	8,030			
			計	432,430	453,928	458,543	448,300	393,248	411,090	390,522	359,418			
			目標比率(%)											

※中長期目標は5年毎に見直し、2020年度までの目標値は2013年度～2015年度の過去3年間平均値から、毎年1%減にて設定。

※本社電力の2020年度目標値は2019年実績値の1%減にて設定。

※液化石油ガスL P Gの2020年度の目標値は2019年実績値の1%減にて設定。

5 . 2020年度 環境経営活動目標

1) 総エネルギー投入量

当社の2019年度排出CO₂の約64.6%は電力に由来するもので、電力に大きく依存している。電力使用量の削減活動を実施することは環境への寄与が大きく、さらに使用方法を見直し、電気使用量と化石燃料の削減に取り組む。

目標：中長期環境経営活動目標(2016年～2020年度)に基づいて設定

(以下数値は全社目標値)

① 電力使用量		584,363 kWh/年 以下
② 化石燃料の使用量	ガソリン	19,146 L/年 以下
	軽油	27,501 L/年 以下
	灯油	5,022 L/年 以下
	液化石油ガス	280 L/年 以下

2) 産業廃棄物等総排出量

資源循環は社会の強い要請であり、事業所で発生する産業廃棄物の発生量そのものを削減することは環境経営の重点課題と位置付け、3R活動を推進し、廃棄物の削減と再生利用に取り組む。

目標：中長期環境経営活動目標(2016年～2020年度)に基づいて設定

① 再資源化量(リサイクル率の向上)	97.0 t/年 以上
② 最終処分量	20.1 t/年 以下

3) 第一種指定化学物質取扱量

当事業所で取扱う製品のほとんどが塗装し、出荷している。化管法(P R T R法)に基づき第一種指定化学物質使用量の削減に取り組む。

目標：中長期環境経営活動目標(2016年～2020年度)に基づいて設定

第一種指定化学物質取扱量(PRTR法)	2,119 kg/年 以下
---------------------	---------------

7. 2020年度 環境経営活動実績

2021年5月10日

環境経営活動計画	活動管理項目	2020年度 環境経営活動目標値				2020年度 環境経営活動実績				備考		
1) 総エネルギー投入量	電力		584,363	kwh以下	川越事業所	424,440	k w h	川越事業所	396,858	k w h	-6.5%	減
					関西事業所	142,451	k w h	関西事業所	107,152	k w h	-24.8%	減
					本 社	17,473	k w h	本 社	12,011	k w h	-31.3%	減
					計	584,363	k w h	計	516,021	k w h	-11.7%	減
	化石燃料	ガソリン	19,146	L 以下	川越事業所	11,325	L	川越事業所	13,766	L	21.6%	増
					関西事業所	7,820	L	関西事業所	5,823	L	-25.5%	減
					計	19,146	L	計	19,590	L	2.3%	増
		軽油	27,501	L 以下	川越事業所	19,482	L	川越事業所	14,948	L	-23.3%	減
					関西事業所	8,019	L	関西事業所	2,469	L	-69.2%	減
					計	27,501	L	計	17,417	L	-36.7%	減
		灯油	5,022	L 以下	川越事業所	4,433	L	川越事業所	1,400	L	-68.4%	減
					関西事業所	589	L	関西事業所	180	L	-69.4%	減
					計	5,022	L	計	1,580	L	-68.5%	減
		液化石油 ガスL P G	280	L 以下	川越事業所	154	K g	川越事業所	233	K g	50.7%	増
					関西事業所	126	K g	関西事業所	125	K g	-0.6%	減
					計	280	K g	計	358	K g	27.7%	増
2) 産業廃棄物等総排出量	産業廃棄物	再資源化量	97.0	t 以上	川越事業所	76.1	t	川越事業所	238.8	t	213.7%	増
					関西事業所	20.9	t	関西事業所	43.1	t	106.4%	増
					計	97.0	t	計	281.9	t	190.6%	増
		最終処分量	20.1	t 以下	川越事業所	7.3	t	川越事業所	4.2	t	-43.2%	減
					関西事業所	12.8	t	関西事業所	12.4	t	-3.1%	減
					計	20.1	t	計	16.6	t	-17.7%	減
3) 物質使用量	コピー用紙		5,417	kg以下	川越事業所	3,686	k g	川越事業所	4,385	k g	19.0%	増
					関西事業所	1,046	k g	関西事業所	893	k g	-14.6%	減
					本 社	685	k g	本 社	352	k g	-48.6%	減
					計	5,417	k g	計	5,630	k g	3.9%	増
4) 第一種指定化学物質取扱量	第一種指定 化学物質 (PRTR法)		2,119	kg以下	川越事業所	1,413	k g	川越事業所	533	k g	-62.3%	減
					関西事業所	705	k g	関西事業所	463	k g	-34.3%	減
					計	2,119	k g	計	996	k g	-53.0%	減
5) 温室効果ガス排出量	CO ₂ 排出量				川越事業所			川越事業所	250,311	k g - C O ₂		
					関西事業所			関西事業所	54,885	k g - C O ₂		
					本 社			本 社	5,297	k g - C O ₂		
					計			計	310,493	k g - C O ₂		

※温室効果ガス排出量算定には、2019年度実績電気事業者別のCO₂排出係数(Kg-CO₂/kwh)として東京電力管内(川越・本社)は0.441、関西電力管内(関西)は0.318を適用。

8 . 2020年度 環境経営活動の評価 及び 次年度への取組み

1) 総エネルギー投入量

①電力使用量の削減

【評価】

川越は目標424,440kwh/年に対し実績は396,858kwh/年で6.5%減となり目標達成。
関西は目標142,451kwh/年に対し実績は107,152kwh/年で24.8%減となり目標達成。
本社は目標17,473kwh/年に対し実績は12,011kwh/年で31.3%減となり目標達成。
全社では目標584,363kwh/年に対し実績は516,021kwh/年で11.7%減となり目標達成。
コロナ感染防止対策による窓開けの影響で、冷暖房に使用する電力使用量が増大した。
しかし川越・関西事業所で照明器具をLED化したことが、電力使用量の削減に寄与した。

②化石燃料使用量の削減

【評価】

a) ガソリン

川越は目標11,325L/年に対し実績は13,766L/年で21.6%増となり目標未達成。
関西は目標7,820L/年に対し実績は5,823L/年で25.5%減となり目標達成。
全社では目標19,146L/年に対し実績は19,590L/年で2.3%増となり目標未達成。
ガソリン使用量については2019年度は前年比30%程度増加したが、2020年度は前年比-10%であった。新型コロナウイルスの影響により社有車、レンタカーでの現場移動が増加したが、WEB会議の活用で前年より削減できた。

b) 軽油

川越は目標19,482L/年に対し実績は14,948L/年で23.3%減となり目標達成。
関西は目標8,019L/年に対し実績は2,469L/年で69.2%減となり目標達成。
全社では目標27,501L/年に対し実績は17,417L/年で36.7%減となり目標達成。

c) 灯油

川越は目標4,433L/年に対し実績は1,400L/年で68.4%減となり目標達成。
関西は目標589L/年に対し実績は180L/年で69.4%減となり目標達成。
全社では目標5,022L/年に対し実績は1,580L/年で68.5%減となり目標達成。

d) 液化石油ガス L P G

川越は目標154Kg/年に対し実績は233Kg/年で50.7%増となり目標未達成。
関西は目標126Kg/年に対し実績は125Kg/年で0.6%減となり目標達成。
全社では目標280Kg/年に対し実績は358Kg/年で27.7%増となり目標未達成。
川越では新型コロナウイルス感染予防対策による、ガス給湯器の増設によることが目標未達の原因と思われる。

2) 産業廃棄物等総排出量

①再資源化量の向上

【評価】

川越は目標76.1t/年に対し実績は238.8t/年で213.7%増となり目標達成。
関西は目標20.9t/年に対し実績は43.1t/年で106.4%増となり目標達成。
全社では目標97.0t/年に対し実績は281.9t/年で190.6%増となり目標達成。

②最終処分量の削減

【評価】

川越は目標7.3t/年に対し実績は4.2t/年で43.2%減となり目標達成。
関西は目標12.8t/年に対し実績は12.4t/年で3.1%減となり目標達成。
全社では目標20.1t/年に対し実績は16.6t/年で17.7%減となり目標達成。

3) 物質使用量

コピー用紙削減

【評価】

川越は目標3,686Kg/年に対し実績は4,385Kg/年で19.0%増となり目標未達成。
関西は目標1,046Kg/年に対し実績は893Kg/年で14.6%減となり目標達成。
本社は目標685Kg/年に対し実績は352Kg/年で48.6%減となり目標達成。
全社では目標5,417Kg/年に対し実績は5,630Kg/年で3.9%増となり目標未達成。
全体使用量は前年比-2.3%であった。WEB会議の活用によるペーパーレス化を推進し、
コピー用紙使用量の削減に取り組む。

4) 第一種指定化学物質取扱量

第一種指定化学物質削減

【評価】

川越は目標1,413kg/年に対し実績は533kg/年で62.3%減となり目標達成。
関西は目標705kg/年に対し実績は463kg/年で34.3%減となり目標達成。
全社では目標2,119kg/年に対し実績は996kg/年で53.0%減となり目標達成。

5) 温室効果ガス排出量

CO₂排出量削減

【評価】

川越実績は250,311kg-CO₂/年。(2019年度 283,862kg-CO₂/年)
関西実績は54,885kg-CO₂/年。(2019年度 67,526kg-CO₂/年)
本社実績は5,297kg-CO₂/年。(2019年度 8,030kg-CO₂/年)
全社実績は310,493kg-CO₂/年。(2019年度 359,418kg-CO₂/年)
全社では、前年比-14%(48,925kg-CO₂/年)の削減を達成した。

6) 環境教育

【評価】

鹿島グループの安全環境読本を全社員に配布し環境意識の高揚を図っている。

若手安全衛生教育を毎月最終月曜日に実施。安全・衛生・環境の意識高揚を実施している。

9 . 環境関連法規等の遵守状況の確認

当社における環境関連法規として、下記が該当する。

- 1) 廃棄物の処理及び清掃に関する法律(廃掃法)
- 2) 特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律(化管法)

【評価】

当社における環境関連法規への違反はありません。

また、環境当局より違反等の指摘はありません。

10 . 代表者による全体評価と見直しの結果

2005年から取り組んだエコアクション21活動の取組みも一定の効果を得られたものと考えている。引き続き2017年版ガイドラインに準拠した取組みを行っていく事が重要である。2020年度は、工場及び事務所の照明器具をLED照明器具に交換することで、電力使用量とCO2排出量の削減を行った。今後鹿島グループの新しい脱炭素目標の達成に向け、鹿島グループの一員としてエコアクション21活動を実践し、全従業員の環境意識を高揚させ、さらなるCO2削減に向けて取組みを行う。

2021年 7月 1日

カジマメカトロエンジニアリング株式会社

代表取締役社長 池田 邦彦

11 . 環境経営レポートの公表

毎年7月にホームページで公表。

12. 2021年度～2025年度 環境経営活動目標

2021年6月24日

環境経営活動目標	活動管理項目				2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	備考
			実績	実績	目標	目標	目標	目標	目標			
1) 総エネルギー投入量	電力	kwh/年	川越事業所	394,290	396,858	388,376	382,461	376,547	370,633	364,718		
			関西事業所	133,845	107,152	131,837	129,830	127,822	125,814	123,807		
			本社	17,649	12,011	17,384	17,120	16,855	16,590	16,325		
			計	545,784	516,021	537,597	529,411	521,224	513,037	504,850		
			目標比率(%)			98.5%	97.0%	95.5%	94.0%	92.5%		
	化石燃料	ガソリン	L/年	川越事業所	14,618	13,766	14,399	14,180	13,960	13,741	13,522	
				関西事業所	5,863	5,823	5,775	5,687	5,599	5,511	5,423	
				計	20,481	19,590	20,174	19,867	19,559	19,252	18,945	
				目標比率(%)			98.5%	97.0%	95.5%	94.0%	92.5%	
	化石燃料	軽油	L/年	川越事業所	25,811	14,948	25,424	25,037	24,649	24,262	23,875	
				関西事業所	3,252	2,469	3,203	3,154	3,105	3,057	3,008	
				計	29,063	17,417	28,627	28,191	27,754	27,319	26,883	
				目標比率(%)			98.5%	97.0%	95.5%	94.0%	92.5%	
	化石燃料	灯油	L/年	川越事業所	1,400	1,400	1,379	1,358	1,337	1,316	1,295	
				関西事業所	180	180	177	175	172	169	167	
				計	1,580	1,580	1,556	1,533	1,509	1,485	1,462	
				目標比率(%)			98.5%	97.0%	95.5%	94.0%	92.5%	
	化石燃料	液化石油 ガスLPG	kg/年	川越事業所	156	233	154	151	149	147	144	
				関西事業所	127	125	125	123	121	119	117	
				計	283	358	279	274	270	266	261	
目標比率(%)						98.5%	97.0%	95.5%	94.0%	92.5%		
2) 産業廃棄物等総排出量	再資源化量(リサイクル率の向上)	t/年	川越事業所	221.8	238.8	225.0	228.0	232.0	235.0	238.0		
			関西事業所	249.0	43.1	253.0	256.0	260.0	264.0	268.0		
			計	470.8	281.9	478.0	484.0	492.0	499.0	506.0		
			目標比率(%)			101.5%	103.0%	104.5%	106.0%	107.5%		
	最終処分量	t/年	川越事業所	5.7	4.2	6.0	6.0	5.0	5.0	5.0		
			関西事業所	13.4	12.4	13.0	13.0	13.0	13.0	12.0		
			計	19.1	16.6	19.0	19.0	18.0	18.0	17.0		
			目標比率(%)			98.5%	97.0%	95.5%	94.0%	92.5%		
3) 物質使用量	コピー用紙	kg/年	川越事業所	3,686	4,385	3,631	3,575	3,520	3,465	3,410		
			関西事業所	1,046	893	1,031	1,015	999	983	968		
			本社	685	352	675	664	654	644	634		
			計	5,417	5,630	5,337	5,254	5,173	5,092	5,012		
			目標比率(%)			98.5%	97.0%	95.5%	94.0%	92.5%		
4) 第一種指定化学物質 取扱量	第一種指定化学物質(P R T R法)	kg/年	川越事業所	755	533	744	732	721	710	698		
			関西事業所	853	463	840	827	815	802	789		
			計	1,608	996	1,584	1,559	1,536	1,512	1,487		
			目標比率(%)			98.5%	97.0%	95.5%	94.0%	92.5%		
5) 温室効果ガス排出量	CO ₂ 排出量	kg-CO ₂ /年	川越事業所	283,862	250,311							
			関西事業所	67,526	54,885							
			本社	8,030	5,297							
			計	359,418	310,493							

鹿島グループの目標値である「2030年度までに二酸化炭素の排出を10%削減」を達成するため、毎年1.5%減(2019年度実績比)にて設定。※再資源化量については毎年1.5%増(2019年度実績比)