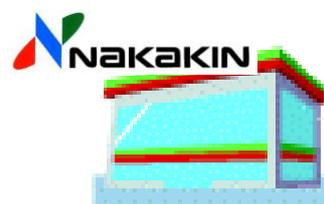


# 2019(R1)年度 エコレポート

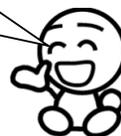
株式会社 ナカキン



このエコレポートを  
見れば環境についての活動  
内容がわかるんだよ！！



株式会社 ナカキンって  
どんな会社か？  
教えてください。



# 1. 会社概要

## ・事業所所在地

本社工場  
枚方工場  
鳥飼工場  
東京営業所

大阪府枚方市春日北町2丁目10番5号  
大阪府枚方市春日野2丁目15番8号  
大阪府摂津市東一津屋3番31号  
東京都江東区亀戸1丁目8番7号

大阪府に  
3つの工場がある  
のですね



## ・営業品目

アルミ軽合金鋳物  
精密金型  
ロータリーポンプ  
ブレンダー

## ・会社概要

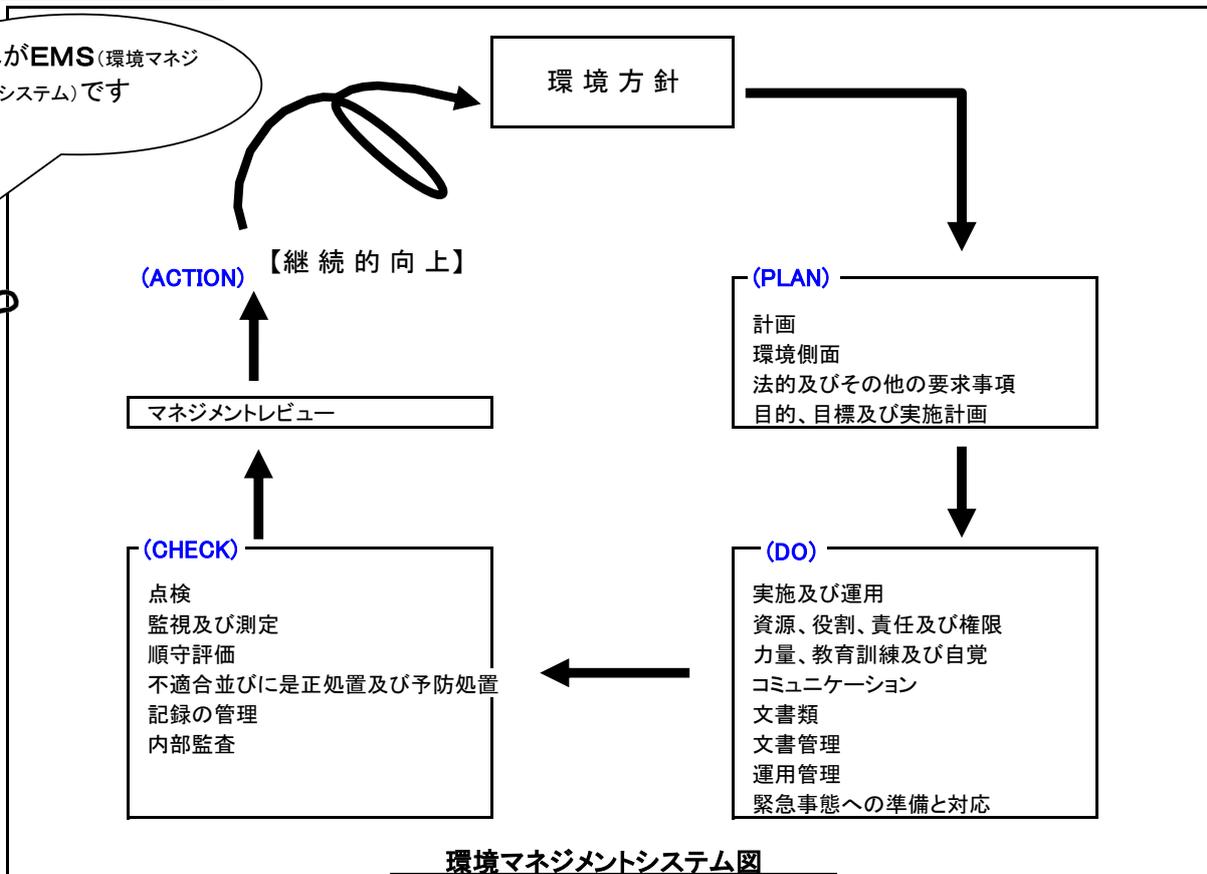
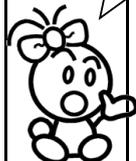
工場名称を変更 : 春日工場 → 本社工場



詳しくはインターネット<http://www.nakakin.co.jp>  
を見て下さいね!

# 2. 14001(EMS)とは

これがEMS(環境マネジメントシステム)です



環境マネジメントシステム図

**NAKAKIN 会社方針**

1. 環境方針(平成20年 4月 1日制定)

私達は、事業活動を今後も継続して実施する上で、地球環境の保全が人類共通の最重要課題の一つであることを認識し、関連する法規制を遵守すると共に全組織を挙げて環境負荷の低減に努力し、全員で取り組みます。

また環境保全管理システムの中で、生産活動、製品、サービスの性質、規模、環境影響に對しての妥当性を評価し、組織的継続的な改善と見直しにより、汚染予防を推進します。

①省資源・省エネルギーの推進  
生産・販売・その他の事業活動における省資源・省エネルギーを推進する。

②廃棄物の減量化  
生産・販売・その他の事業活動によって発生する廃棄物の減量化を推進する。

③リサイクルの推進  
生産・販売・その他の事業活動などの段階で環境保全に貢献できる再利用可能な材料・商品等を積極的に取り入れリサイクルを推進する。

④環境広報活動の推進  
環境方針・目的の全員への周知徹底及び利害関係者とのコミュニケーションを目的とした情報を公表する。

2. 品質方針(平成20年 4月 1日制定)

1. 私たちナカキンの造る製品が顧客に満足してもらえる様、全員が最大の努力をします。

2. 私たちナカキンは良い製品を効率よく生産し、ミニマムコストを追求します。

(但し、本社工場経理課は品質方針を除く)  
※Qマークは、(財)日本科学技術連盟の登録商標です。特別に許可を得て掲載しています。

2019 (R1)年 4月 1日  
株式会社 ナカキン  
代表取締役社長 榎本卓嗣

これがナカキンの  
会社(環境)方針です  
ね



### 3. 2018(R1)年度 環境活動結果

#### 3-1 該当する環境関係法令(条例)

##### 1. 化学物質に関する法律

- ・特定製品に係るフロン類の回収及び破壊の実施の確保等に関する法律
- ・毒物及び劇物取締法
- ・消防法
- ・高圧ガス保安法
- ・PRTR法: 特定化学物質の環境への排出量の把握及び管理の改善の促進に関する法律(大阪府条例)

##### 2. エネルギーに関する法律

- ・省エネ法: エネルギー使用の合理化に関する法律
- ・地球温暖化対策の推進に関する法律(大阪府条例)

##### 3. 公害に関する法律

- ・大気汚染防止法
  - ・改正自動車NOx・PM法: 自動車から排出される窒素酸化物及び粒子状物質の特定地域における総量の削減等に関する特別措置法(大阪府・東京都条例)
- ・水質汚濁防止法
- ・浄化槽法
- ・騒音振動規制法

##### 4. 廃棄物・リサイクルに関する法律

- ・廃棄物の処理及び清掃に関する法律(大阪府条例)

##### 5. 土地利用に関する法律

- ・ビル用水法: 建築物用地下水の採取の規制に関する法律(大阪府・枚方市条例)

会社が守らなければならない法律って、沢山あるのですね



#### 3-2 環境測定記録

##### 1. 原単位推移(エネルギー消費量とCO2排出量について)

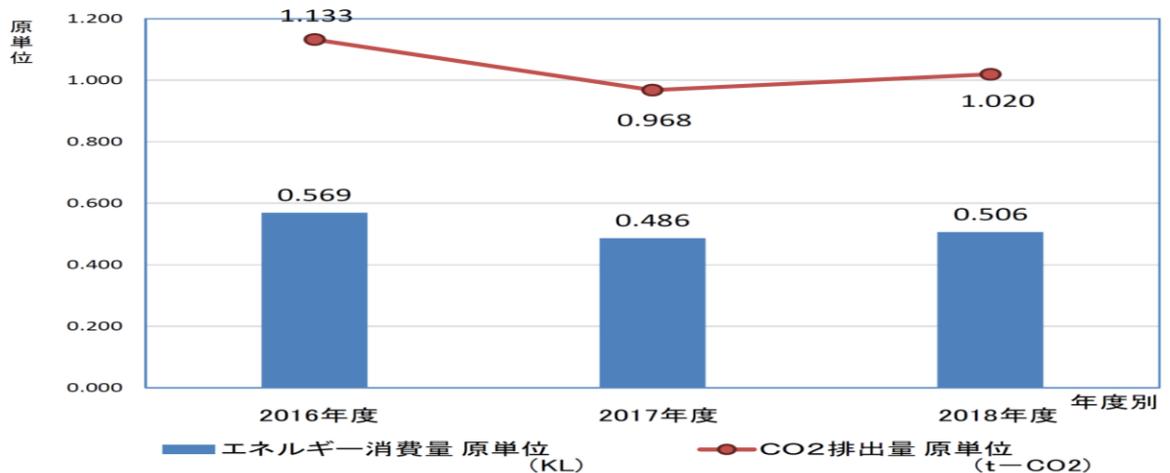
3年間の実績としては、ほぼ良い数字で推移してますね、更なる改善に期待します。

環境測定記録 その1

エネルギー消費量とCO2排出量の原単位推移

(社内集計資料より)

項目別		年度別	2016年度 (H28年度)	2017年度 (H29年度)	2018年度 (H30年度)
エネルギー消費量	原油量換算(KL)		4457	4878	5753
	生産重量(t)		7831	10033	11366
	原単位		0.569	0.486	0.506
CO2排出量	CO2排出量(t-CO2)		8869	9711	11591
	生産重量(t)		7831	10033	11366
	原単位		1.133	0.968	1.020



2. 公害測定データ(判定基準:大阪府条例及び枚方市条例・摂津市条例に基づく)

・大気測定

	本社工場			枚方工場		
	16(H28)年度	17(H29)年度	18(H30)年度	16(H28)年度	17(H29)年度	18(H30)年度
排出量 判定基準: 1万Nm <sup>3</sup> /h以下	5510	4340	4200	5560	4840	4770
ばいじん濃度 判定基準: 0.20g/Nm <sup>3</sup> 以下	0.0049	0.0082	0.0041	0.0048	0.0035	0.0035
いおう(Sox)濃度 判定基準: 0.09~0.29Nm <sup>3</sup> /h以下	0.0041	0.0043	0.0041	0.0055	0.0049	0.0045
窒素(Nox) 判定基準: 180PPm以下	91.00	114.00	87.00	122.00	113.00	114.00

計測がしっかりとできていて、結果も良好ですね！



・水質測定

	本社工場			枚方工場		
	16(H28)年度	17(H29)年度	18(H30)年度	16(H28)年度	17(H29)年度	18(H30)年度
PH(水素イオン濃度) 判定基準: 5.8~8.6PHの範囲	7.0	7.1	6.6	7.6	7.3	7.8
SS(浮遊物質) 判定基準: 120mg/L以下	17.2	24.4	15.5	4.4	6.4	2.0
COD(化学的酸素要求量) 判定基準: 60~80mg/L以下	33.7	38.4	30.9	3.2	1.0	2.2
BOD(生物学的酸素要求量) 判定基準: 60~80mg/L以下	34.6	37.0	57.0	4.1	3.5	4.9

本社・枚方工場は、騒音規制値をクリアするような努力が必要です



・騒音測定(本社/枚方工場:工業専用地域)

	本社工場			枚方工場		
	16(H28)年度	17(H29)年度	18(H30)年度	16(H28)年度	17(H29)年度	18(H30)年度
朝(6:00~8:00) 判定基準: 65dB以下	64	66	60	56	54	55
昼(8:00~18:00) 判定基準: 70dB以下	68	68	66	71	67	72
夕(18:00~21:00) 判定基準: 65dB以下	62	65	62	60	65	56
夜(21:00~6:00) 判定基準: 60dB以下	66	61	63	51	52	54

・騒音測定(鳥飼工場:準工業地域)

	鳥飼工場		
	09(H21)年度	10(H22)年度	11(H23)年度
朝(6:00~8:00) 判定基準: 60dB以下	52	58	54
昼(8:00~18:00) 判定基準: 65dB以下	66	59	55
夕(18:00~21:00) 判定基準: 60dB以下	65	57	54
夜(21:00~6:00) 判定基準: 55dB以下	53	52	57

鳥飼工場は、過去の計測データからみてクリアできてますね！！

そうですね！本社・枚方工場も規制値をクリアして、早く鳥飼工場のように工場の内外環境に変化がない限り測定しなくても良いように努力致します。



3-3 特記事項

・河川への汚水排水事故

2010(H22)年8月6日(金) 本社工場において汚水を誤って河川へ流してしまい、枚方市及び春日水利組合様にご迷惑をお掛けいたしました事を深く反省しております。

9年前の事故教訓をいかして教育・訓練を実施して下さいね！！



4. 環境活動計画 (3年間)  
(ISO14001の目的目標及び維持管理)

2019年 4月 1日

環境管理計画書(3カ年)

着しい側面等	計画事項	計画内容	担当 (責任者)	推進計画			備考	
				2017年度	2018年度	2019年度		
電力	目的・目標	電力量の削減	電力消費 効率向上	環境事務局 部門長	目標 各原単位16年度比:1.0%向上 対策 節電と電力消費効率推進	各原単位16年度比:2.0%向上 節電と電力消費効率推進	各原単位16年度比:3.0%向上 節電と電力消費効率推進	
都市ガス		都市ガス量の削減	ガス消費 効率向上	環境事務局 部門長	目標 各原単位16年度比:1.0%向上 対策 温度・空気比等の適正管理	各原単位16年度比:2.0%向上 温度・空気比等の適正管理	各原単位16年度比:3.0%向上 温度・空気比等の適正管理	
燃料		ガソリン量の削減	社有車燃費向上	環境事務局 部門長	目標 各原単位16年度比:1.0%向上 対策 アイドリング制限、経済走行等	各原単位16年度比:2.0%向上 アイドリング制限、経済走行等	各原単位16年度比:3.0%向上 アイドリング制限、経済走行等	
			フォークリフト 燃費向上	環境事務局 部門長	目標 各原単位16年度比:1.0%向上 対策 アイドリング制限、経済走行等	各原単位16年度比:2.0%向上 アイドリング制限、経済走行等	各原単位16年度比:3.0%向上 アイドリング制限、経済走行等	
		軽油量の削減	社有車燃費向上	環境事務局 部門長	目標 各原単位16年度比:1.0%向上 対策 アイドリング制限、経済走行等	各原単位16年度比:2.0%向上 アイドリング制限、経済走行等	各原単位16年度比:3.0%向上 アイドリング制限、経済走行等	
		LPG量の削減	フォークリフト 燃費向上	環境事務局 部門長	目標 各原単位16年度比:1.0%向上 対策 アイドリング制限、経済走行等	各原単位16年度比:2.0%向上 アイドリング制限、経済走行等	各原単位16年度比:3.0%向上 アイドリング制限、経済走行等	
上水		水量の削減	水の消費 効率向上	環境事務局 部門長	目標 各原単位16年度比:1.0%向上 対策 節水と水消費効率推進	各原単位16年度比:2.0%向上 節水と水消費効率推進	各原単位16年度比:3.0%向上 節水と水消費効率推進	
地下水		水量の削減	水の消費 効率向上	環境事務局 部門長	目標 各原単位16年度比:1.0%向上 対策 節水と水消費効率推進	各原単位16年度比:2.0%向上 節水と水消費効率推進	各原単位16年度比:3.0%向上 節水と水消費効率推進	
廃棄物		廃棄物量の削減	廃棄物量の 減量化推進	環境事務局 部門長	目標 廃棄物量の削減推進 対策 排油(切削油)の減容化等	廃棄物量の削減推進 排油(切削油)の減容化等	廃棄物量の削減推進 排油(切削油)の減容化等	
—		リサイクル	リサイクルの 推進	環境事務局 部門長	目標 リサイクルの削減推進 対策 旧ポンプを回収してリサイクル等	リサイクルの削減推進 旧ポンプを回収してリサイクル等	リサイクルの削減推進 旧ポンプを回収してリサイクル等	
—		広報活動	広報活動の 推進	環境事務局 部門長	目標 広報活動の推進 対策 エコレポートをHP掲載等	広報活動の推進 エコレポートをHP掲載等	広報活動の推進 エコレポートをHP掲載等	
電力消費量の削減		維持管理	照明用蛍光灯削減	削減本数 約100本	環境事務局 部門長	維持 間引き100本 対策 現状維持と、機械レアウト等変更時に見直し	間引き100本 現状維持と、機械レアウト等変更時に見直し	間引き100本 現状維持と、機械レアウト等変更時に見直し
	休憩時間及び 非使用場所の消灯		消灯時間 約39万h	環境事務局 部門長	維持 消灯時間39万h 対策 休憩時及びブロック毎消灯	消灯時間39万h 休憩時及びブロック毎消灯	消灯時間39万h 休憩時及びブロック毎消灯	
	エアコン電力削減		設定温度 維持管理	環境事務局 部門長	維持 冷房28℃暖房20℃を目安とする 対策 エアコン設定温度の管理	冷房28℃暖房20℃を目安とする エアコン設定温度の管理	冷房28℃暖房20℃を目安とする エアコン設定温度の管理	
	事務用機器 電力削減		未使用時の 電源OFF徹底	環境事務局 部門長	維持 パソコン及び電気機器の未使用時の電源切り 対策 電気機器の未使用時管理の徹底	パソコン及び電気機器の未使用時の電源切り 電気機器の未使用時管理の徹底	パソコン及び電気機器の未使用時の電源切り 電気機器の未使用時管理の徹底	
	エア一洩れ 防止徹底		エア一漏れ 点検補修実施	環境事務局 部門長	維持 エア一洩れなし 対策 エア一洩れを防止	エア一洩れなし エア一洩れを防止	エア一洩れなし エア一洩れを防止	
	コンプレッサーの 圧力設定徹底		圧力設定 点検実施	環境事務局 部門長	維持 圧力設定の適正化 対策 コンプレッサー管理の標準化	圧力設定の適正化 コンプレッサー管理の標準化	圧力設定の適正化 コンプレッサー管理の標準化	
	用紙の削減		コピー用紙の削減	削減枚数 約4.5万枚	環境事務局 部門長	維持 削減枚数4.5万枚 対策 両面・裏面使用及び不要なコピーの禁止	削減枚数4.5万枚 両面・裏面使用及び不要なコピーの禁止	削減枚数4.5万枚 両面・裏面使用及び不要なコピーの禁止
電子文書化		電子文書化 約2.5万枚	環境事務局 部門長	維持 電子文書化2.5万枚 対策 紙配布等をやめて電子メール化推進	電子文書化2.5万枚 紙配布等をやめて電子メール化推進	電子文書化2.5万枚 紙配布等をやめて電子メール化推進		

E622-02



これが3年間の  
目的目標です。

2017年度から3カ年計画が始まりました。  
目的を達成できるように皆で頑張ってください！



『ISO14001の要求事項と改正省エネ法について』

環境管理責任者 玉置

ISO14001の目的は、『地球環境を破壊することなく企業活動をおこなうこと』でありまして、そのために環境関連法規制を順守してかつ自主的な改善活動を行うことであります。

当社が該当している主な法規制は、1. 化学物質に関する法律、2. エネルギーに関する法律、3. 公害に関する法律、4. 廃棄物・リサイクルに関する法律、5. 土地利用に関する法律であります。

法改正等により毎年提出している報告書も、昨年度からは

1. 枚方市条例改正：地下水採取量等報告書・・・自主的な提出と水位測定が追加
2. 府条例改正：大阪府化学物質管理制度における報告書・・・大規模地震による対策計画書の追加
3. 省エネ法改正：定期報告書・・・電気需要平準化の報告が追加

以上が追加項目となっております。

さて『エネルギー使用の合理化に関する法律』を略して省エネ法と呼ばれていましたが、今回の改正は従来の『天然資源(ガソリン等)の枯渇防止すること』に加え『電気需要の平準化』を追加目的とし、目標は3年間で3%削減となっております。

全社エネルギー消費量 原単位において、

2016(H28)年度 4457 / 7831 = 0.569 (KL/t)

2017(H29)年度 4878 / 10033 = 0.486 (KL/t)

2018(H30)年度 5753 / 11366 = 0.509 (KL/t)

おかげさまで、ほぼ良好な結果となりましたが、経済産業省への定期報告書においては各事業所の業種別となっており、当社において

下記の3つに分けて報告しております。

非鉄金属鑄物製造業・・・枚方・本社工場  
金属用金型・同部品・附属品製造業・・・鳥飼工場  
主として管理事務を行う・・・東京営業所

昨年は、大気汚染物質排出量調査として、枚方市環境指導課様、大阪府温暖化防止条例に基づく調査として、大阪府エネルギー政策課様の立ち入り調査がありましたが、問題なしとの回答を頂いております。今後とも、適正な維持管理と省エネ・省CO2推進に努めていきます。

以上

## その2

### 『活動トピックス』

管理部 部長 井出

- ・インドネシアの子会社PT.NAKAKIN INDONESIAのアルミ鋳造工程での不良率低減を通じて、二酸化炭素削減による省エネルギー・CO2排出削減・省資源等の環境対策ならびにコスト低減を図っています。  
不具合の原因追求や、対策方法立案等の現地指導には、一般財団法人海外人材育成協会(AOTS)の専門家派遣事業を利用しています。継続的に、高い見地からの指導を行い、実績をあげると同時に、人材育成にも注力し、現地スタッフの自立化に努めています。  
2016年度は2名、2017年度、2018年度は各1名の専門家派遣を実施してきました。2019年度も1名の派遣を予定しており、更なる生産工程の省資源化に取り組んで参る所存です。
- ・国の実施する各種中小企業・地域経済支援施策に則って、古い設備の更新や生産ラインの組替えを実施し、生産効率改善・省エネだけにとどまらず、併行して節税・コスト軽減にも取り組んでいます。
- ・老朽化した空調・水銀灯の省エネ化に向けて工場全体のエネルギーコスト引き下げとCO2削減を目指し、中小企業の省エネ・生産性革命投資促進事業の補助金を利用した活動を2016年度に実施しました。(CO2削減 年間134t) 合わせて電力ピークカットも実施し△10%を達成しました。  
2018～2019年度も追加投資を実施し、引継ぎ工場の省エネ化を進める予定です。
- ・直近では、新たに鋳造後の廃砂の再生に取り組んできました。  
足許の再生率は7割程度まで高まってきています。  
本件を通じて産業廃棄物排出量の削減、産廃処理費用と新砂購入費用の削減に引き続き注力して参ります。

以上



環境事務局 2019(R1)年 8月 発行

2011(H23)年 8月 初版発行