

環境活動レポート

2010



(2010.4～2011.3)

	ページ
目次	2
環境方針	3
事業概要	4-5
環境経営システム組織図	6
環境活動計画の内容	7
環境目標とその実績	8
環境目標とその実績(グラフ)	9
環境目標と達成状況	10
環境活動の結果評価	11
環境関連法規遵守状況	12
環境への取組み状況	13-15



大阪金属株式会社

◇経営理念

情熱・信念・和で技を磨き、人材と製品づくりを通して社会に貢献します。

◇品質方針

私たちは顧客満足の向上の為、優れた技術力と人材で「お客様に信頼される品質確保」を目指し、確かな製品を提供します。

又、品質マネジメントシステムの有効性を、継続的に改善して競争力のある強い企業をめざします。

◇スローガン

情熱と信念で誇れる製品を作ろう (クレームゼロをめざす!!)

● 基本理念

私たちは、社会の一員として、
産業界への貢献を目指し、
人材と製品づくりを通して自主的かつ
積極的に環境保全活動に努め、
お客様から信頼される企業を目指します。

大阪金属株式会社

代表取締役 阪口 新太郎

● 行動指針

具体的に次のことを誓約します。

1. 環境関連法規の遵守
2. 電力及び燃料の消費に伴う二酸化炭素排出量の削減
3. 原材料の節減、3R(減量・再使用・再生利用)の推進による
廃棄物の削減
4. 水資源の節減
5. 化学物質使用量の管理、削減
6. グリーン購入やグリーン調達の推進
7. 当社の製品及びサービスにおける、環境に配慮した
生産・活動の積極的導入
8. 全社員の環境学習の推進

この環境方針は、社外へも公表します。

2010年10月1日
代表取締役 阪口 新太郎

会社及び事業概要

(1) 事業者名及び代表者名

大阪金属株式会社
代表取締役 阪口 新太郎



平成19年11月取得

(2) 所在地



本 社：
大阪府高石市高砂3丁目30番地



和泉工場：
大阪府和泉市テクノステージ1丁目3番5号



朋友金属(株)：
大阪府和泉市春木町68番地

(3) 環境管理責任者氏名及び担当者連絡先

本 社	：	管理責任者	顧 問	金光 常吉	TEL:072-268-0151
本 社	：	担 当 者	総務部次長	藤岡 直樹	TEL:072-268-0151
和泉工場	：	担 当 者	営業部部長	参鍋 慶三	TEL:0725-53-3793
朋友金属	：	担 当 者	総務部門長	住本 薫	TEL:0725-53-3991

(4) 事業内容(認証・登録の範囲)

各種鋳物製品の開発・設計・製造・加工及び販売

(5) 事業の規模

- ・売上高(平成22年度実績) 本社486百万円 和泉工場924百万円 朋友金属824百万円
- ・本社工場生産量 月産300トン(能力規模)
- ・従業員 49名(内数:朋友金属(株) 14名)
- ・建屋規模(床面積)

本社・本社工場	1,094 m ²
和泉工場	970 m ²
朋友金属	1208 m ²

(6) オウジュホウショウ 黄綬褒章 金光 常吉 顧問 平成22年11月受賞
現代の名工 " " 平成17年11月受賞

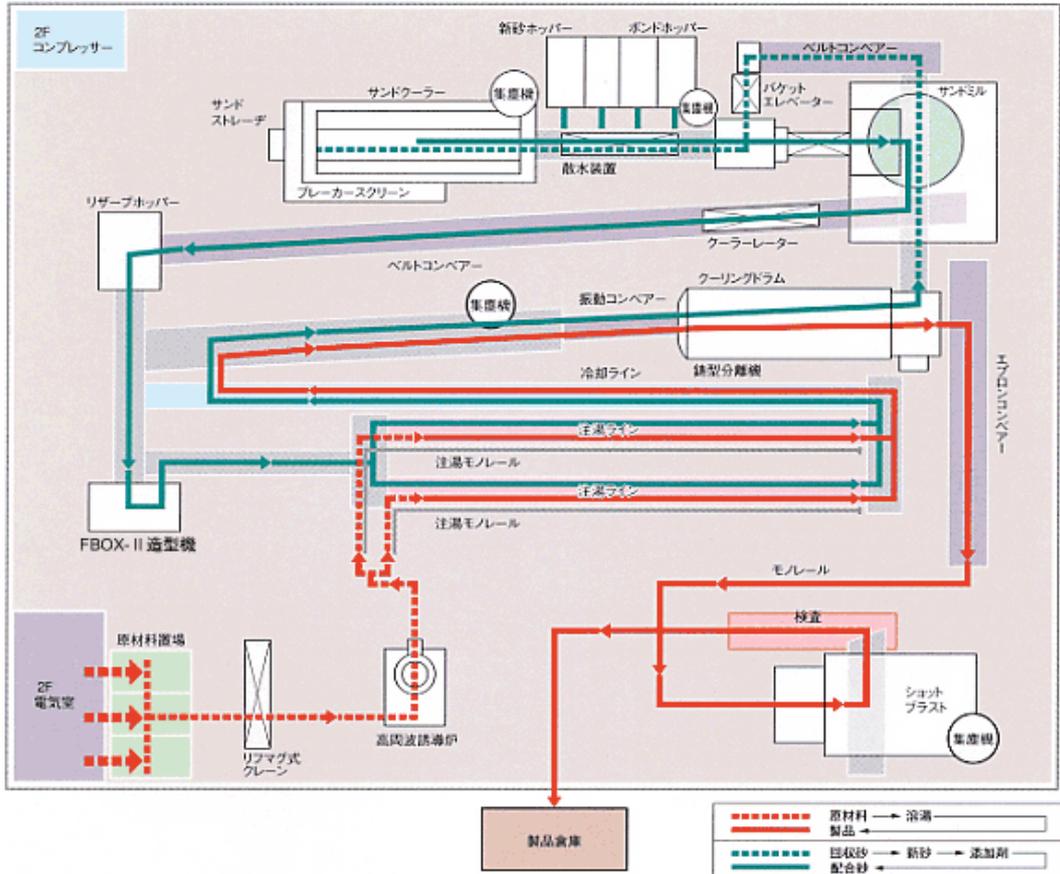
なにわの名工 岩下 隆雄 品質管理部次長 平成16年11月受賞

なにわの名工(若葉賞) 北道 清二 製造部 課長 平成15年11月受賞

(7) 事業年度 4月～3月

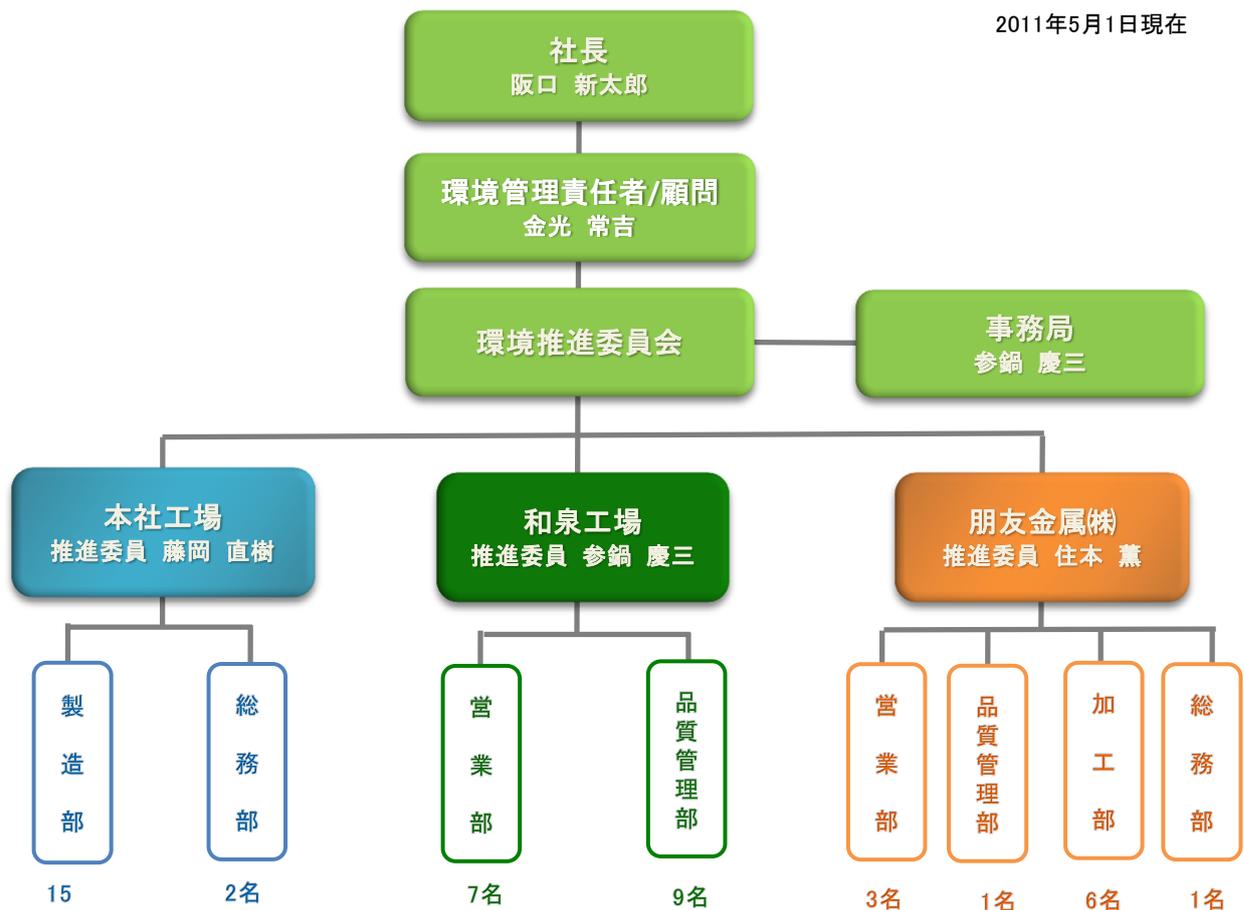
会社及び事業概要(本社工場 生産の流れ)

生産工程に採用のFBOラインは、簡易型、木型を問わず生産が可能です。
 しかも、型交換が容易なため、フレキシブルさが求められる多品種ロット生産にも迅速に対応します。
 また、どの工程においても振動・騒音・粉塵・排水などの公害防止設備を設置し、工場をとり巻く周辺環境の安全性にも最新の注意をはらっています。



環境経営システム組織図

2011年5月1日現在



	役割・責任・権限
代表者 【社長】	<ul style="list-style-type: none"> ・環境経営に関する最高責任者 ・環境管理責任者の任命 ・環境方針の策定、全従業員へ周知 ・環境活動レポートの承認
環境管理責任者 推進委員会委員長 【顧問】	<ul style="list-style-type: none"> ・環境経営システムの構築・実施・管理 ・環境関連法規等の取りまとめ表を承認 ・環境目標・活動計画書・活動レポートの確認 ・環境活動の取組結果を代表者へ報告
環境推進委員会事務局	<ul style="list-style-type: none"> ・環境管理責任者の補佐 ・環境への負荷及び取組の自己チェックの実施 ・「環境関連法規等取りまとめ表」の作成及び遵守評価の実施 ・環境目標・活動計画書の作成 ・活動実績集計 ・外部コミュニケーションの窓口 ・活動レポートの作成、公開
部門長	<ul style="list-style-type: none"> ・環境経営システムの実施 ・環境方針の周知 ・活動計画の実施及び達成状況の報告 ・緊急事態への対応のためのテスト・訓練・記録
全従業員	<ul style="list-style-type: none"> ・決められたことを守り、部門長の支持に従い取組を実行する ・自主的・積極的に環境活動へ参加

環境活動計画の内容

環境目標項目	対象サイト別	2010年度の環境活動計画		推進担当者	
二酸化炭素排出量 (kg-CO2)	本社	・エネルギー使用量をサイト全体で共通し、1%削減を目標に取り組み、結果として同等量の排出減を目指す。		総務部次長	
	和泉			営業部部長	
	朋友			朋友金属(株)総務部門長	
	計	2009年度実績の1%減相当			
エネルギー使用量の削減	電気 (kwh)	本社	・空調の適温化(夏:24℃→26℃、冬:24℃→22℃)	同上	
		和泉	・不要な照明を消す	・ショットブラストの時間短縮	同上
		朋友		・空調の温度設定(夏:28℃、冬:20℃)	同上
		計	2009年度実績の1%減相当		
	ガソリン (L)	本社	(特に定めず)		同上
		和泉	・アイドリングストップ	・適正速度の実施	同上
		朋友		・効率的な運転	同上
		計	2009年度実績の1%減相当		
	軽油 (L)	本社	(特に定めず)		同上
		和泉	・アイドリングストップ	・適正速度の実施	同上
		朋友		・効率的な運転	同上
		計	2009年度実績の1%減相当		
産業廃棄物排出量の削減 (トン)	本社	・ベントナイトの供給量の調整を図る。		同上	
	和泉	・木製から網スケットに変更し、木屑の発生を抑制する。		同上	
	朋友	・分別排出を徹底し、リサイクル・リユース率を上げ廃棄物量を抑制する。		同上	
	計	2009年度実績の1%減相当			
水使用量の削減 (m ³)	本社	・手洗い場、食道、トイレ等での節水ポスターによる節水のよびかけ。		同上	
	和泉			同上	
	朋友			同上	
	計	2009年度実績の1%減相当			
化学物質使用量の削減	本社	・化学物質の使用量の管理		同上	
	和泉			同上	
	朋友			同上	
	計				
グリーン購入の推進	本社	・環境に配慮した物品等の調達に関するマニュアルに基づき購入を行う。		同上	
	和泉			同上	
	朋友			同上	
	計				
環境に配慮した生産・活動の推進	本社	不良率の低減		同上	
	和泉	社内不良率の低減		同上	
	朋友	不良返品率の低減		同上	
	計				

*和泉工場の目標値は排出量・使用量は中期目標の2010年度とし、原単位では2009年11月～2010年3月までの5ヶ月間の平均値の1%減とする。

環境目標とその実績

環境目標項目	対象サイト別	2007年度(基準年)		2010年度(4~3月)				中期目標			
		総量	原単位	総量		原単位		2010年度	2011年度	2012年度	
				目標	実績	目標	実績				
規模	生産量(t)	2,073	-----	-----	2,208	-----	-----	-----	-----	-----	
	従業員	19			20			-----	-----	-----	
	販売量(t)	6,513	-----	-----	5,632	-----	-----	-----	-----	-----	
	従業員	16			17			-----	-----	-----	
	取扱高(t)	4,542	-----	営業加工	3,820	-----	-----	-----	-----	-----	
	従業員	11			12			-----	-----	-----	
二酸化炭素排出量 (kg-CO2)	本社	1,286,757	620.7 /t	1,248,154	1,012,300	602.1 /t	458.5 /t	1,248,154	1,235,287	1,222,419	
	和泉	69,395	10.7 /t	67,313	61,229	10.3 /t	10.9 /t	67,313	66,619	65,925	
	朋友	58,918	13.0 /t	43,072	54,182	12.6 /t	13.5 /t	57,150	56,561	55,972	
	計	1,415,070	-----		1,127,711	-----	-----	1,372,618	1,358,467	1,344,317	
エネルギー使用量の削減	電気 (kwh)	本社	3,275,520	1,580.1 /t	3,177,910	3,307,760	1,515 /t	1,498.1 /t	3,177,254	3,144,499	3,111,744
		和泉	83,165	12.8 /t	80,670	77,011	13.95 /t	13.67 /t	80,670	79,838	79,007
		朋友	60,040	13.2 /t	5,559	7,043	2.01 /t	1.84 /t	58,239	57,638	57,038
				営業加工	71,167	126,584	663.8 /t	657.4 /t			
	計	3,418,725	-----		3,518,398	-----	-----	3,316,163	3,281,976	3,247,789	
	ガソリン (L)	本社	650	0.31 /t	-	-	-	-	-	-	-
		和泉	3,889	0.60 /t	2,828	2,753	0.50 /t	0.49 /t	3,772	3,733	3,695
		朋友	4,116	0.91 /t	4,193	3,540	1.47 /t	0.88 /t	3,993	3,951	3,910
		計	8,655	-----		6,293	-----	-----	7,765	7,685	7,605
	軽油 (L)	本社	2,302	1.11 /t	-	-	-	-	-	-	-
和泉		8,310	1.28 /t	9,005	9,299	1.59 /t	1.65 /t	8,061	7,978	7,895	
朋友		492	0.11 /t	1,061	1,709	0.366 /t	0.43 /t	477	472	467	
計		11,104	-----		11,008	-----	-----	8,538	8,450	8,362	
産業廃棄物排出量の削減 (トン)	本社	551	0.2658 /t	445.5	524	0.253 /t	0.237 /t	534	529	523	
	和泉	94.0	0.0144 /t	91.2	86.0	0.0158 /t	0.0153 /t	91.2	90.2	89.3	
	朋友	1.35	0.0003 /t	0.87	0.89	0.000307 /t	0.000222 /t	1.31	1.30	1.28	
	計	646	-----		611	-----	-----	627	620	614	
水使用量の削減 (m³)	本社	3,696	1.783 /t	3,155	3,155	1.440 /t	1.429 /t	3,585	3,548	3,511	
	和泉	493	0.076 /t	478	467	0.085 /t	0.083 /t	478	473	468	
	朋友	108	13.4 /人	121	172	1.12 /人	1.273 /人	105	104	103	
	計	4,297	-----		3,794	-----	-----	4,168	4,125	4,082	

*各サイトの使用燃料の内、灯油・LNG・LPGの各使用量は、季節要因もあり量的にも僅少で、当面環境目標としての扱いはしない整理とした。

又、本社のガソリン及び軽油についても当面、環境目標としての扱いはしない。但し、実績値は記載することにした。

*購入電力CO2排出係数:0.294kgCO2/kwh

環境目標とその実績(グラフ)

本社



和泉工場



朋友金属



*グラフの目標値は2007年を基準とした毎年1%削減の数値を表しています。

環境目標と達成状況

本社

取組項目	単位		2009年度 実績	2010年度			2009年比	
				実績	目標	評価		
二酸化炭素排出量削減								
電力使用量削減	総量	kwh	2,679,277	3,307,760	3,177,910	×	23%	増
	原単位	kwh/t	1,520.6	1,498.0	1,515	○	-1%	減
産業廃棄物排出量の削減								
コウサイ	総量	t	450	523.62	445.5	×	16%	増
	原単位	t/t	0.2561	0.237	0.253	○	-7%	減
水使用量削減								
水使用量の削減	総量	m ³	5,223	3,155	3,155	○	-40%	減
	原単位	m ³ /t	2.971	1.429	1.440	○	-52%	減
環境意識の向上								
環境教育		回	6回	6回	6回	○		

和泉工場

取組項目	単位		2009年度 実績	2010年度			2009年比	
				実績	目標	評価		
二酸化炭素排出量削減								
電力使用量削減	総量	kwh	70,503	77,011	80,670	○	9%	増
	原単位	kwh/t	16.2	13.67	13.95	○	-16%	減
ガソリン	総量	ℓ	2,524	2,753	2,828	○	9%	増
	原単位	ℓ/t	0.58	0.49	0.5	○	-16%	減
軽油	総量	ℓ	8,104	9,299	9,005	×	15%	増
	原単位	ℓ/t	1.86	1.65	1.59	×	-11%	減
産業廃棄物排出量の削減								
木屑	総量	t	75.1	85.95	91.2	○	14%	増
	原単位	t/t	0.0173	0.0153	0.0158	○	-12%	減
水使用量削減								
水使用量の削減	総量	m ³	428	467	478	○	9%	増
	原単位	m ³ /t	0.098	0.083	0.085	○	-15%	減
環境意識の向上								
環境教育		回	6回	6回	6回	○		

朋友金属

取組項目	単位		2009年度 実績	2010年度			2009年比		
				実績	目標	評価			
二酸化炭素排出量削減									
電力使用量削減	営業	総量	kwh	5,615	7,043	5,559	×	25%	増
		原単位	kwh/t	2.03	1.84	2.01	○	-9%	減
ガソリン	加工	総量	kwh	71,886	126,584	71,167	×	76%	増
		原単位	kwh/t	670.5	657.4	663.8	○	-2%	減
ガソリン		総量	ℓ	4,235	3,540	4,193	○	-16%	減
		原単位	ℓ/t	1.48	0.88	1.47	○	-41%	減
軽油		総量	ℓ	1,072	1,709	1,061	×	59%	増
		原単位	ℓ/t	0.37	0.426	0.366	×	15%	増
産業廃棄物排出量の削減									
一般廃棄物	総量	kg	480	552	475	×	15%	増	
	原単位	kg/t	0.167	0.137	0.165	○	-18%	減	
水使用量削減									
水使用量の削減	総量	m ³	122	172.4	121	×	41%	増	
	原単位	m ³ /人	1.129	1.274	1.118	×	13%	増	
環境意識の向上									
環境教育		回	6回	6回	6回	○			

● 総 評

《本 社》

2010年度の原単位での目標値は、全て達成できました。総量で達成できなかったのは電力使用量と産業廃棄物の2点でしたが、CO2排出の削減達成率が高く、総評として良い方向で削減出来ていると思います。

次年度目標：2010年度実績比1%削減

《和泉工場》

目標値は、軽油を除いて達成できました。前年度に比べて出荷トン数は、約30%増えたのに対して、二酸化炭素排出量は3.6%のみの増加で、原単位にすると13.6/tから10.9tに減少しました。今後の課題として基準年の2007年の原単位の数値を下回るのが目標です。

次年度目標：2010年度実績比1%削減

《朋友金属》

2010年度の目標値は、減産し週4日稼働だった2009年度の実績の1%削減に設定したので、景気回復傾向にある2010年度は使用量、排出量において目標未達成となるものが大部分でした。今後も増産となる見通しなので原単位を基本に目標設定をすることにしました。2011年度の目標値は、前年度実績の1%削減にしますが目標未達成により目標値を見直した項目は、最終的には基準年(2007)に設定した中長期目標値に照準を合わせられるように活動するよう努力していきたいです。

次年度目標：2010年度実績比1%削減

- 次年度はデータ収集中であった追加3項目の「化学物質使用量」、「グリーン購入」、「自らが生産・販売・提供する製品及びサービスに関する環境配慮」を加え取り組んでいきます。化学物質使用量については前年度比1%削減をし、グリーン購入においては、環境に配慮した物品等の購入率の1%アップを目標に設定しました。また、「自らが生産・販売・提供する製品及びサービスに関する環境配慮」については、本社は不良率の低減、和泉工場は社内不良率の低減、朋友金属は不良返品率の低減とし前年度1%減で取り組むことにしました。既存の項目も前年度実績値1%削減で目標達成を目指し環境活動を推進していきます。

● 代表者による全体評価と見直しの結果

2010年度は景気回復の傾向となり前年度に比べて増産となり、それに伴い削減項目の大部分の総量も増加となりました。2010年度目標の原単位での達成は、軽油使用量と朋友金属の水使用量が未達成となり残念な結果となりました。しかしその中でも本社の水使用量と朋友金属のガソリン使用量が削減できたことは評価に値します。その要因としては、省エネ型設備の導入が挙げられます。今後も企業活動全てにおいて環境に配慮した活動を推進していきたいと考えます。2011年度は、環境基本理念の見直しはなしとし、環境目標項目にガイドライン改訂による3項目を追加しさらなる環境目標達成に向け取り組んでいきます。

環境関連法規遵守状況

● 本社

法規制	評価	評価方法又は対策内容
廃棄物処理法	遵守	大阪府報告 マニフェスト管理
騒音規制法	遵守	高石市騒音測定値報告
水質汚濁防止法	遵守	協同組合内処置 50m ³ /日 厳守
大気汚染防止法	遵守	高石市粉じん測定値報告 集塵機設置
消防法	遵守	高石市 1回/3年 点検実施報告書

● 和泉工場

法規制	評価	評価方法又は対策内容
廃棄物処理法	遵守	大阪府報告 マニフェスト管理
騒音規制法	遵守	和泉市騒音測定値報告
消防法	遵守	和泉市 1回/3年 点検実施報告書

● 朋友金属

法規制	評価	評価方法又は対策内容
廃棄物処理法	遵守	大阪府報告 マニフェスト管理
騒音規制法	遵守	和泉市騒音測定値報告
浄化槽法	遵守	1回/1年 定期検査

環境関連法規の遵守状況の定期評価の結果、環境法規制等の逸脱はありませんでした。また、過去3年間にわたって違反や訴訟もありませんでした。

代表取締役 阪口 新太郎

環境への取り組み状況—1

● 社員の意識づけを目的としたエコ呼びかけポスターの掲示

節 電(エアコン、電灯)	節 電(PC電源)	省資源(コピー用紙)
		
CO2排出量の削減(ガソリン)	節水	ごみの分別
 *エコドライブ10のすすめ		

● 外部コミュニケーション

□ 環境活動レポートの公表



来社されたお客様にご自由に閲覧いただけるように事務所の入り口カウンターに環境活動レポートを置いています。また弊社ホームページからでもご覧いただけます。

● 内部コミュニケーション

□ エコアクション21掲示板



社内にエコアクション21掲示板を設置し、環境活動実績や環境関連情報などを掲示し社内コミュニケーションに役立てています。

□ 環境教育 定期的に環境教育の時間を設け、そこで実施状況等を報告しています。

環境への取り組み状況—2

● 化学物質使用量の把握



化学物質を使用する部門では、化学物質管理表に使用量を記録し、管理・把握しています。

● 分別排出

□ 金属加工の切粉(キリコ)



金属加工後に排出されるキリコには、多くの切削油が付着しています。この容器でキリコの油を切ってから金属リサイクル業者に渡しています。

□ リサイクルボックス

リサイクルボックスを設置し、資源ごみの分別をしています。



● 省エネ型設備の導入

LED照明	ハイブリッドカー	小型風力発電装置	省エネ型コンプレッサー
			

● 節電対策



緑のカーテン(ゴーヤ)



日よけスクリーン

環境への取り組み状況—3

● 地域清掃活動

本社工場では泉北工業団地協同組合の一員として年に4回、和泉工場では、テクノステージ和泉まちづくり協議会の一員として、年に3回の清掃活動に参加しています。



本社工場周辺清掃活動①



本社工場周辺清掃活動②



和泉工場周辺清掃活動①



和泉工場周辺清掃活動②

● 関西エコオフィス宣言

朋友金属では、身近なところからの省エネルギー等の取組みを実施し地球温暖化防止活動の裾野を広げていく「関西エコオフィス運動」に登録しています。



● エコ・リレーの参加



朋友金属では2011年1月に、大阪府 ストップ地球温暖化「エコ・リレー」の取組みに参加しました。



http://www.pref.osaka.jp/chikyukankyo/jigyotoppage/ecoaction_ecorelay.html