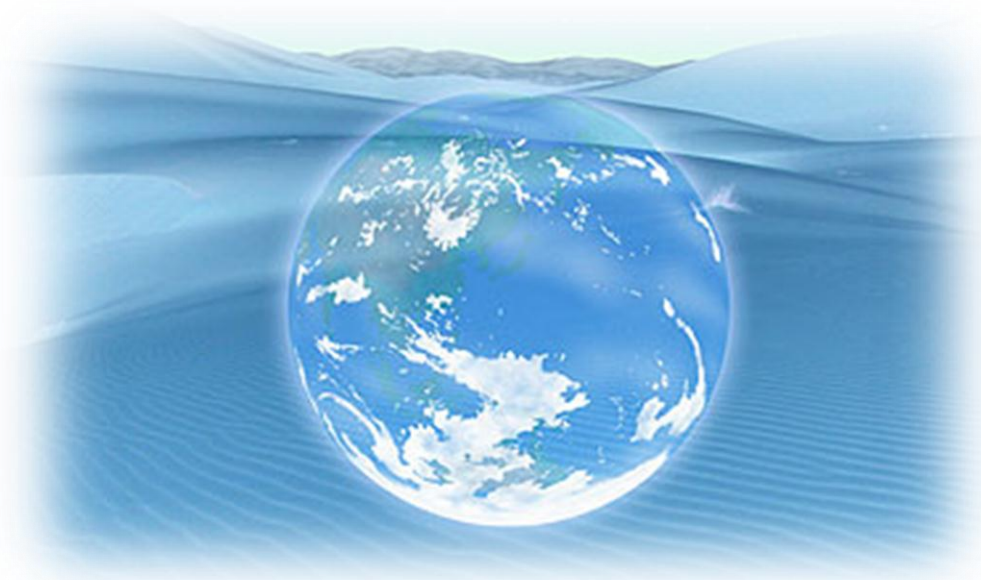


# 環境活動レポート

## 2011年度

(対象期間:2011年5月~2012年4月)



 **大場機工株式会社**

2012年6月1日発行

## 基本理念

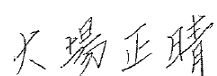
『環境活動が、地球環境に関わる影響を認識し、全従業員が環境保全および環境汚染防止に努め、よりよい企業活動を行う』

## 行動方針

大場機工株式会社は、当社の基本理念『事業活動が、地球環境に関わる影響を認識し、全従業員が環境保全及び環境汚染防止に努め、よりよい企業活動を行う』に基き、環境との共生・調和、環境への取組みを課題とし、自ら責任を持ち、全従業員一丸となって環境との共生・調和に配慮した事業活動に取組み、環境負荷を継続的に削減していきます。

大場機工株式会社は、ステンレスパイプおよび光関連製品の製造・販売を行う事業活動が環境に与える影響を正しく認識し、環境マネジメントシステムを構築することにより、全従業員で環境保全活動に取り組みます。

1. 全従業員が環境保全活動に取組むよう、環境教育を徹底します。
  2. 環境関連法規制及び当社が同意した協定等は確実に遵守します。
  3. ※4R運動を推進し、省資源・廃棄物の低減に努めます。
  4. 事業活動において使用する資源・設備・販売製品等は、環境に考慮したグリーン調達を推進します。
  5. 製品の製造・容器包装・廃棄・リサイクルを通じて、環境に配慮します。
  6. 水資源使用量の削減と適正使用に努めます。
- 以上の環境方針 は、全従業員に周知させるとともに環境活動レポートを社外に公開します。

平成24年5月15日  
大場機工株式会社  
代表取締役 

※ 4Rとは

- ①Refuse: 使わない、拒絶する
  - ②Reduce: 減らす
  - ③Reuse: 再使用する
  - ④Recycle: 再資源化する
- 4つの言葉の頭文字から取ったものです。

### 事業所名

大場機工株式会社

代表取締役

大場正晴

環境管理責任者

奥脇 洋

### 設立

昭和46年5月14日

### 資本金

1,000万円

### 社員数

106名

### 所在地

本社／工場 〒418-0037 静岡県富士宮市安居山44-8

TEL:0544-27-6066 FAX:0544-27-6214

敷地:7,000㎡

建物:3,500㎡

第2工場 〒419-0316 静岡県富士宮市羽鮒69-1

TEL:0544-27-6066 FAX:0544-27-6214

敷地:10,000㎡

建物:2,500㎡

### 沿革

昭和46年 大場機工を創業

昭和56年 大場機工株式会社に改組

昭和61年 パイプ引抜き加工を始める

平成 4年 光事業部を新設

平成18年 エコアクション21認証取得

平成19年 本社敷地内に北工場を新設

平成20年 静岡県富士宮市羽鮒にて第2工場稼動

平成22年 ISO9001 認証取得



### 3. 事業概要



#### パイプ部門

精密ステンレスパイプ製造  
異型パイプ製造  
ハニカムパイプ製造  
及び各種金属材料によるパイプ製造、切断、加工、アッセンブリー



#### 光ファイバー部門

ファイバユニットOEM製造  
ファイバースコープ製造  
及び各種デバイス・トータルアッセンブリー

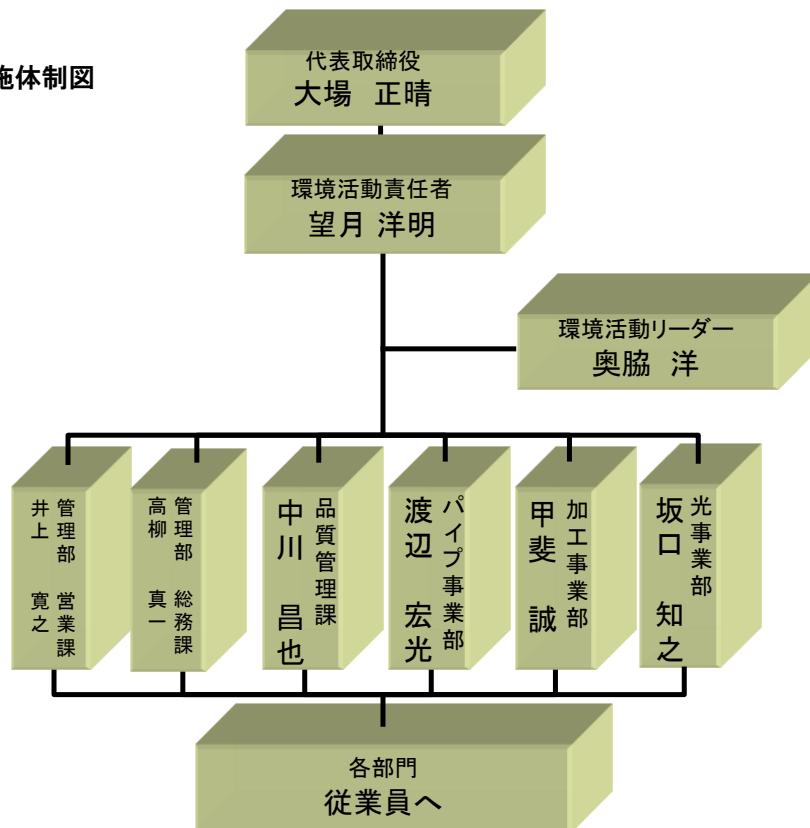


### 4. 活動の経緯



今日の大量生産、大量消費、大量廃棄の中、私たちが地球に与える環境負荷は自然の再生能力の範囲を超え、温暖化やオゾン層の破壊などを招き、海面の上昇による陸地の水没を発生させています。今や環境保全は世界的な課題となっており、環境活動の主体である企業は、環境保全に真剣に取り組んでいかないと、社会からの支持を得られなくなってきました。当社は以前より環境問題に強く関心を持ち、多くの取組みを実施してきましたが、より効果的、効率的に環境への取組みを実施していく為に、エコアクション21で求められる環境マネジメントシステムの構築を目指し、平成18年度より本格的に活動を開始致しました。

実施体制図

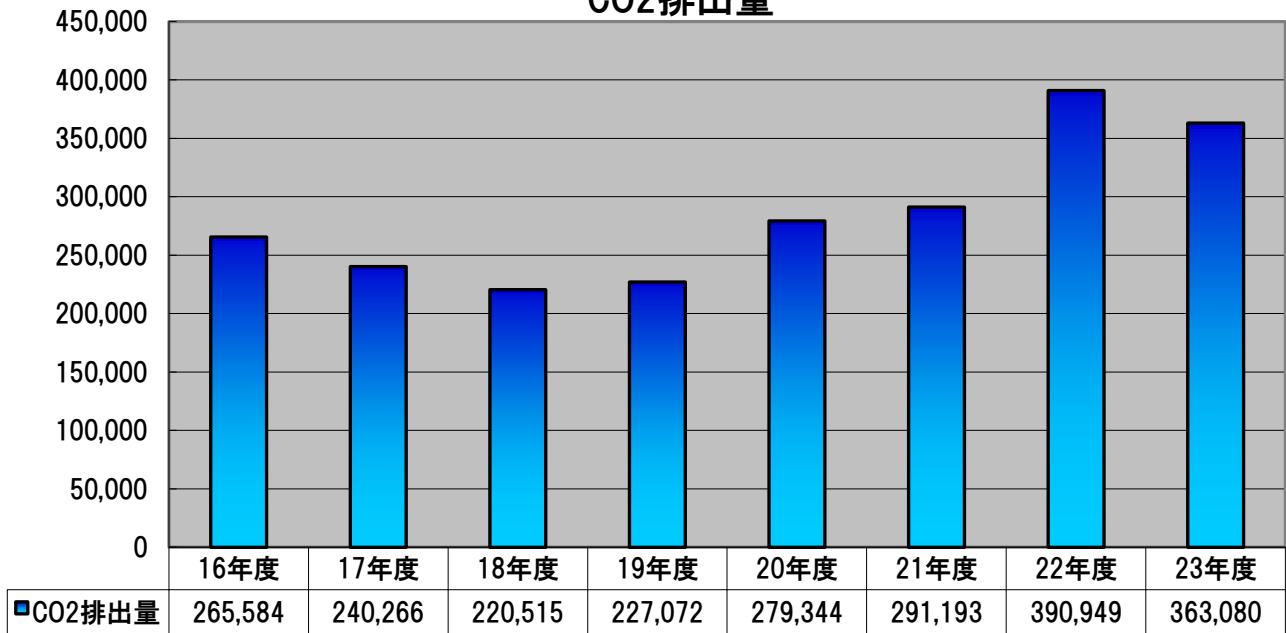


## (1) 温室効果ガス排出量

購入電力量		ガス使用量		ガソリン購入量		灯油購入量	
年間目標	887,643kwh	年間目標	618.72m <sup>3</sup>	年間目標	4,633.78L	年間目標	10,153.98L
年間実績	855,681kwh	年間実績	669.90m <sup>3</sup>	年間実績	4,198.14L	年間実績	8972.00L
目標差	-31962kwh	目標差	+51.18m <sup>3</sup>	目標差	-435.64L	目標差	-1181.98L
目標対比	96.4%	目標対比	108.3%	目標対比	90.6%	目標対比	88.4%

【kg-CO2】

### CO2排出量



冷凍冷蔵庫の温度調節を実施



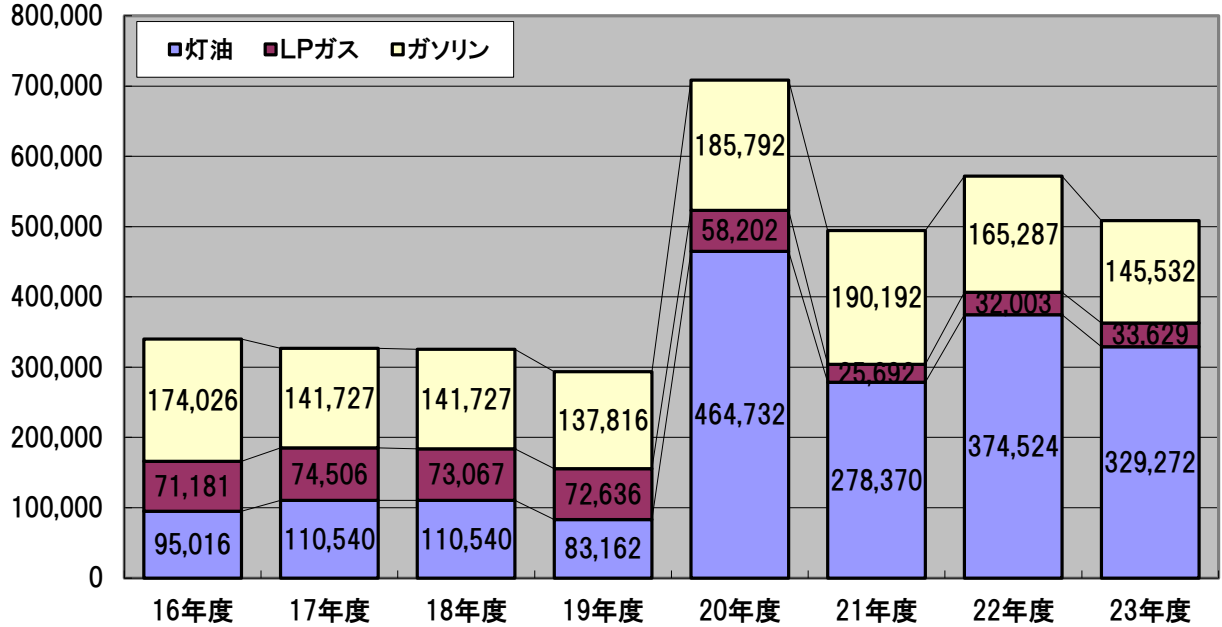
各設備の電力量測定の実施

3.11東日本大震災の影響も有り、節電に対する意識が非常に高く、目標及び昨年度よりも削減する事につながったと思います。

CO2排出量	
※CO2排出係数:0.378(東京電力)	
年間目標	383,130kg-CO2
年間実績	363,080kg-CO2
目標差	-20,050kg-CO2
目標対比	94.8%

【MJ】

### 化石燃料内訳

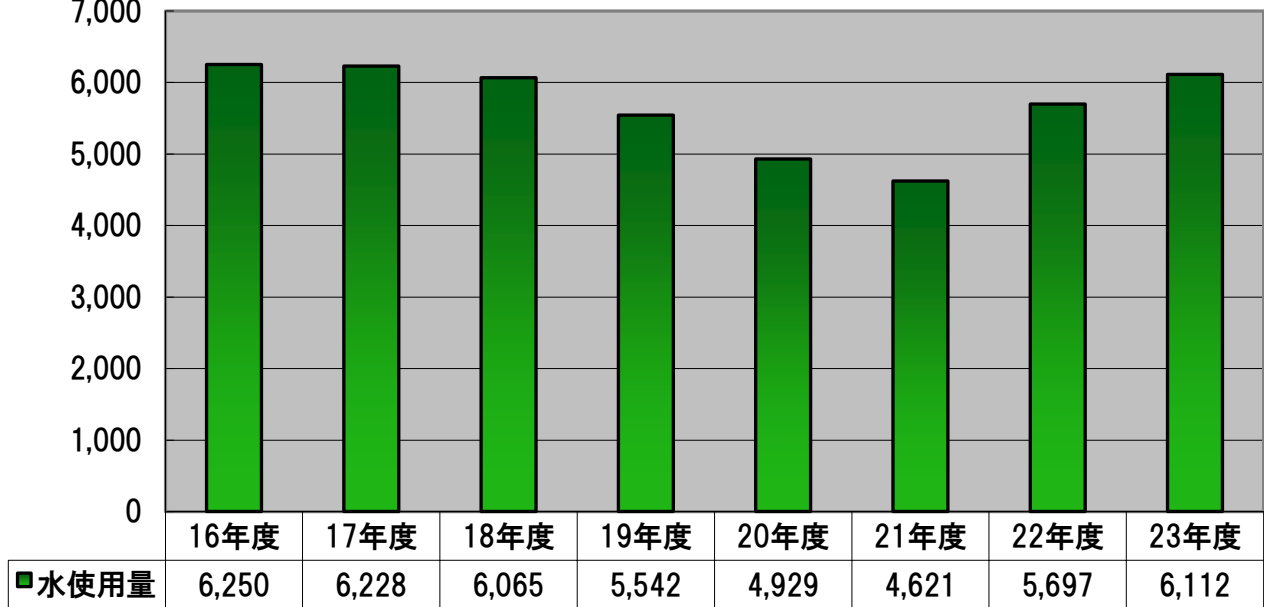


昨年と比べ生産量が増えた中、第2工場で使用する灯油の使用量が昨年と比べ12%削減出来ました。

### (2) 水資源使用量

【m3】

### 水資源使用量(年間)



水道メーターの記録管理

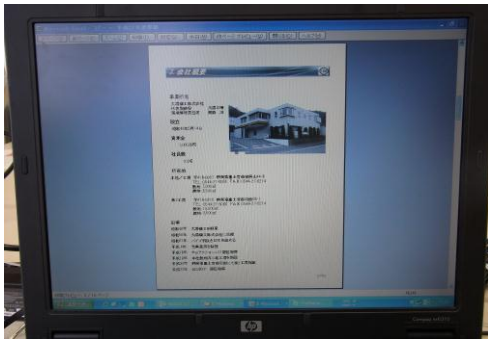
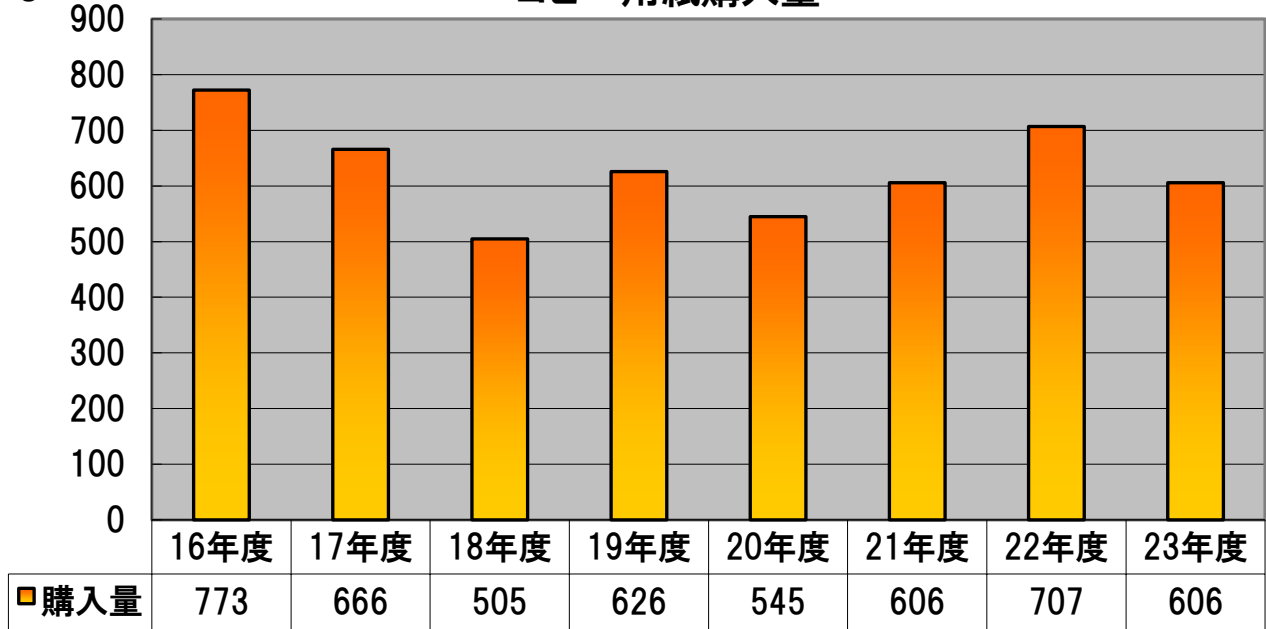
受注増加により、昨年度及び目標よりも増加という結果になりました。本社生産の増加により影響が出ていますので、来年度削減項目としていきます。

水資源使用量	
年間目標	5,526 <sup>m<sup>3</sup></sup>
目標差	+586 <sup>m<sup>3</sup></sup>
目標対比	111%

### (3)コピー用紙購入量

【kg】

### コピー用紙購入量



プリント前のプレビュー確認の徹底



ミスプリント防止機能付き複合機の導入

裏紙・両面印刷及びプリント前のプレビュー確認の徹底周知により昨年よりも20,000枚削減する事ができました。4月よりミスプリント防止機能付き複合機を導入し更なる削減に取り組んでいきます。

コピー用紙購入量	
年間目標	169,750枚
目標差	-19,750枚
目標対比	88.4%

### (4)その他取組み



2011年9月に機密紙を大宮製紙(株)様へ持ち込みました。  
総重量:790kg  
トイレトペーパー:18ヶと交換



2012年4月にエコキャップを富士根南小学校に引き取って頂きました。  
又、汚れは雨水を利用して洗浄を行いました。  
総重量:21.2kg

## 6. 取組み内容と代表者による評価と見直し



推進計画	環境目標	施策	数値	評価	結果と今後の方向
二酸化炭素排出量の削減 (購入電力量の削減) -3.0%削減	購入電力量 -5%	<ul style="list-style-type: none"> <li>不要証明消灯の徹底</li> <li>エアコンの適正温度(夏28度,冬20度)</li> <li>製造工程のEV化</li> <li>ノー残業デーの推進(夜間消費電力の削減)</li> <li>エコドライブの推奨(急発進、急加速、エアコン、空気圧点検)</li> </ul>	7.5%	○	今年度も第2工場への設備導入した中、電力使用量を削減出来た。夏場の電力使用を大幅に削減できました。
	ガス使用量 -0.5%		5.1%	×	ガスを使用する工程が受注の増加により増えてしまった。来年の取り組みを強化する。
	ガソリン購入量 -3.0%		12.1%	○	日々の燃費管理からの意識改善や個々のエコドライブの実践が今年度の結果につながったと思われます。
水資源使用量の削減	水資源使用量 -3.0%	・節水の徹底	4.4%	×	第2工場への設備導入、人員増加により使用量が増加する結果となりましたが、漏水チェックを定期的に行い、効果も見受けられます。
廃棄物排出量の削減 (コピー用紙購入量の削減)	コピー用紙購入量 -3.0%	<ul style="list-style-type: none"> <li>両面、裏紙印刷の徹底</li> <li>電子媒体での保管推奨</li> <li>印刷前のプレビュー確認(ミスプリント防止)</li> </ul>	14.3%	○	増加理由としては、管理文書の増加や印刷前の確認不足が主な要因。電子文書での保管及び回覧は引き続き推進する。
その他環境に関する取組		<ul style="list-style-type: none"> <li>ゴミの分別の徹底</li> <li>事務用品のグリーン購入の推進</li> <li>ペットボトルキャップの回収</li> <li>緩衝材の再利用の推進</li> <li>エコアクション新聞</li> <li>全体朝礼での発表</li> </ul>			

平成23年度を通じての取り組みは上記の通りです。

東日本大地震の影響もあり、電力の削減に関する取り組みを目標を大幅にクリアすることが出来ました。貢献出来た活動はエアコンの使用を全社的に最小限におさえた事と、ノー残業の推進です。平成23年度から主要設備の電力データを収集しています。今後は年間データをもとに取り組み内容を具体的に改善することを考えています。改善点としてはガス使用量、水道水使用量に関しては目標を達成出来ませんでしたので、来年度の取り組みを強化していきます。

エコアクション推進メンバー達が努力した結果、前期より売り上げも10%上がっているのに良い数値を出すことが出来ました。



## 7. 今年度以降の目標



H23年度以降の目標を下記に示します

項目	H24年度	H25年度	H26年度
購入電力量	1.00%	2.50%	4.00%
ガス使用量	3.00%	4.50%	6.00%
ガソリン購入量	2.00%	3.50%	5.00%
灯油購入量	2.00%	3.00%	3.50%
温室効果ガス排出量	2.00%	3.50%	4.50%
水資源使用量	3.00%	4.50%	5.50%
コピー用紙購入量	2.50%	4.00%	5.00%

上記項目は平成23年度対比での数値となります。上記目標値については継続的に見直し及び改善を行うものとします。

また削減目標の設定は平成21年度から売上高を含めた目標数値設定から、前年度結果を毎年積み重ねる方式(前年度から～%削減)に変更しておりますが、EA21の活動を始める以前のH16年度実績との比較は随時行っております。

今年度の目標は昨年増加してしまった水資源使用量の削減を重点に実施していきます。又、電力については昨年に引き続き取り組みを強化していきます。

## 8. 環境関連法規の遵守



当社に適用される関連法規の一覧になります。環境関連法規への遵守状況について環境関連法規、条例、その他の規制の見直しを行いました。

No.	法令名	確認	確認日
1	水質汚濁防止法	○	2012年4月10日
2	浄化槽法	○	2012年4月10日
3	騒音規制法	○	2012年4月10日
4	振動規制法	○	2012年4月10日
5	廃棄物処理法	○	2012年4月10日
6	土壤汚染対策法	○	2012年4月10日
7	自動車リサイクル法	○	2012年4月10日
8	改正リサイクル法	○	2012年4月10日
9	家電リサイクル法	○	2012年4月10日
10	建設リサイクル法	○	2012年4月10日
11	大気汚染防止法	○	2012年4月10日
12	消防法	○	2012年4月10日
13	PRTR法	○	2012年4月10日
14	フロン回収破壊法	○	2012年4月10日

問合せ先

大場機工株式会社

〒418-0037

静岡県富士宮市安居山44の8

Tel:0544-27-6066 Fax:0544-27-6214

環境管理責任者:望月 洋明

10/10