

**FA&ROBOT&ROBOMACHINE**

**FANUC**

**環 境 報 告 書**

**Environmental Report**

**2014**

「未来に残そう、自然と資源」

**"Leaving nature and resources to posterity"**





## 目次 Contents

環境方針	Environmental Policy	4
<b>I 環境マネジメント</b>	<b>Environmental Management</b>	
環境マネジメントシステム	Environmental Management System	5
環境負荷削減への取組み	Our Efforts to Reduce Our Environmental Load	6
<b>II 環境目標および実績</b>	<b>Environmental Targets and Performance</b>	
環境保全に関する目標、計画および実績	Targets, Plans, and Performance Regarding Environmental Conservation	8
廃油廃棄量、およびその他の廃棄量	Amount of Waste Oil Discarded and Amounts of Other Waste	10
化学物質 (PRTR対象物質) 使用量	Amount of Chemical (PRTR) Substances Used	12
環境に配慮した商品開発	Development of Environmentally Friendly Products	13
<b>III その他の取組み</b>	<b>Other Efforts</b>	
教育、環境情報開示	Education; and Environmental Information Disclosure	16
環境に関する法令順守評価	Evaluation of Observance of Environmental Laws	16
監査、不適合ならびに是正処置および予防処置	Audit, Nonconformity, Corrective Action, and Preventive Action	18

FAとロボットとロボマシンの総合メーカー、ファナックは、二つの理念を持っています。一つは研究開発とロボット化を経営の基本に置くこと、もう一つは自然環境の保護です。

ファナックは、富士箱根伊豆国立公園に隣接した豊かな自然環境の中にあります。カラマツや赤松の林、その中は野鳥と山草の宝庫です。このような素晴らしい環境の中に、多くの黄色い建物が点在しております。広大な富士山麓のファナックの森は、地球温暖化防止に貢献するだけでなく、社員の「自然と共生する心」を涵養し、「自然に配慮したものづくりの技術」を創造する源泉となっています。

このような自然をいつまでも残したいというのが私どもの願いです。

長年にわたる自然環境保護の努力が認められ、1991年には第1回地球環境大賞・通商産業大臣賞を受賞する栄誉に浴しました。

また、省エネルギー効果の著しい商品の開発・実用化にも努め、これら商品を実用化することでも環境保護に貢献していきます。

1999年8月には、FA商品、ロボット商品およびロボマシン商品に係わる全社事業活動を一括して、ISO14001の認証を取得致しました。より一層具体的な目標を掲げて、自然環境を守りながら、企業活動における環境保護に取り組んでいます。

As an all-round manufacturer of FA (factory automation), ROBOTS, and ROBOMACHINES, FANUC's operations are based on two principles. One involves making R&D and robotization central to our management, while the other is to preserve nature.

The FANUC headquarters is located in a stunning forest environment adjacent to the Fuji-Hakone Izu National Park. The forest of Japanese larches and red pines is alive with wild birds and plants. This wonderful environment is dotted with a number of yellow buildings. The FANUC Forest, located at the broad base of Mt. Fuji, not only contributes to the prevention of global warming but also cultivates an employee mindset to "live with nature." In addition, it provides us with a source for creating "nature-conscious technologies for manufacturing."

It is our intention to preserve this environment for as long as we are here.

Our longtime efforts for natural environmental protection are well recognized; in 1991, we were honored to have received the Prize of the Minister of the Ministry of International Trade and Industry for the First Global Environment Award.

We also strive to develop and commercialize products that offer major energy savings. The commercialization of such products will further contribute to protecting the environment.

In August 1999, we acquired ISO 14001 certification for our company-wide business activities related to FA, ROBOT, and ROBOMACHINE products. We constantly strive to protect the environment in our corporate activities by setting more specific targets while protecting the natural environment.

## 会社概要 Outline

会社名 ● ファナック株式会社	Company Name ● FANUC CORPORATION
設立 ● 1972年	Incorporated ● 1972
資本金 ● 690億円	Paid-in Capital ● 69 billion yen

## 2013年度連結業績 Consolidated Business Results for the fiscal year ended March 31, 2014

従業員数 ● 5,469人	Employees ● 5,469
売上 ● 4,509億円	Operating revenue ● 451 billion yen
経常利益 ● 1,743億円	Ordinary income ● 174 billion yen
純利益 ● 1,109億円	Net income ● 111 billion yen

### 基本理念 未来に残そう、自然と資源

#### Basic Vision Leaving nature and resources to posterity

「未来に残そう、自然と資源」をスローガンに企業活動のあらゆる面で地球環境保全を図ります。

#### 行動指針

FAとロボットとロボマシンの総合メーカー ファナックは、下記の行動指針を推進します。

1. かけがえのない自然環境の保護を推進します。
2. 企業活動に伴う環境側面を把握し、環境保全活動の継続的改善と環境汚染の予防を推進します。
3. 環境に関する法規制、および当社が同意した業界基準などその他の要求事項を遵守します。
4. エネルギー消費の削減、特に、電力使用量の削減を図り、地球温暖化防止に努めます。
5. 廃棄物の削減と再資源化を推進し、資源の有効活用を図ります。
6. 省エネルギー、軽量化、部品点数の削減など、環境に配慮した商品開発を推進します。
7. 化学物質管理の改善を推進し、環境汚染の防止に努めます。
8. 環境方針達成のため、環境目的、目標を設定し、定期的に見直し、環境改善を積極的に推進します。
9. 環境方針を、当社および関連会社の全社員に周知徹底します。また、積極的に公開します。

With the slogan of "Leaving nature and resources to posterity," we aim to conserve the global environment in all aspects of our corporate activities.

#### Action Policy

At FANUC, as an all-around manufacturer of FA (factory automation), ROBOT, and ROBOMACHINE, we follow the action policy described below.

1. Promote the protection of our precious environment.
2. Fully understand the environmental aspects of our corporate activities and promote the continuous improvement of environmental conservation and the prevention of environmental pollution.
3. Observe all environmental legal regulations and industry standards to which we have subscribed, and any other requirements.
4. Reduce our energy consumption, particularly the amount of electric power that we use, to contribute to the prevention of global warming.
5. Promote waste reduction and recycling to make the maximum use of resources.
6. Promote the development of environmentally friendly products through energy saving design, lighter weight, fewer parts, etc.
7. Promote the improvement of chemical substance control, so as to prevent environmental pollution.
8. Set environmental objectives and targets for the implementation of the environmental policy, review them periodically, and actively promote environmental improvement.
9. Keep all employees of FANUC and its affiliated companies informed of our environmental policy. Vigorously publicize that policy.

## 環境マネジメントシステム

### Environmental Management System

当社は、国際規格・ISO14001に基づく環境マネジメントシステムを構築し、運用しています。

1999年8月に、本社(山梨)をはじめとして、筑波工場、隼人工場、さらに日野、名古屋、大阪、北海道、筑波、九州の各支社および各支店などの、FA商品、ロボット商品およびロボマシン商品に係わる全社事業活動(研究開発、製造、セールス&サービスを含む)を登録範囲として、一括してISO14001の認証を取得いたしました。

これに伴い、関連部門の代表者で構成するISO14001会議を定期的で開催し、活動計画の決定、活動の見直しを行なっています。

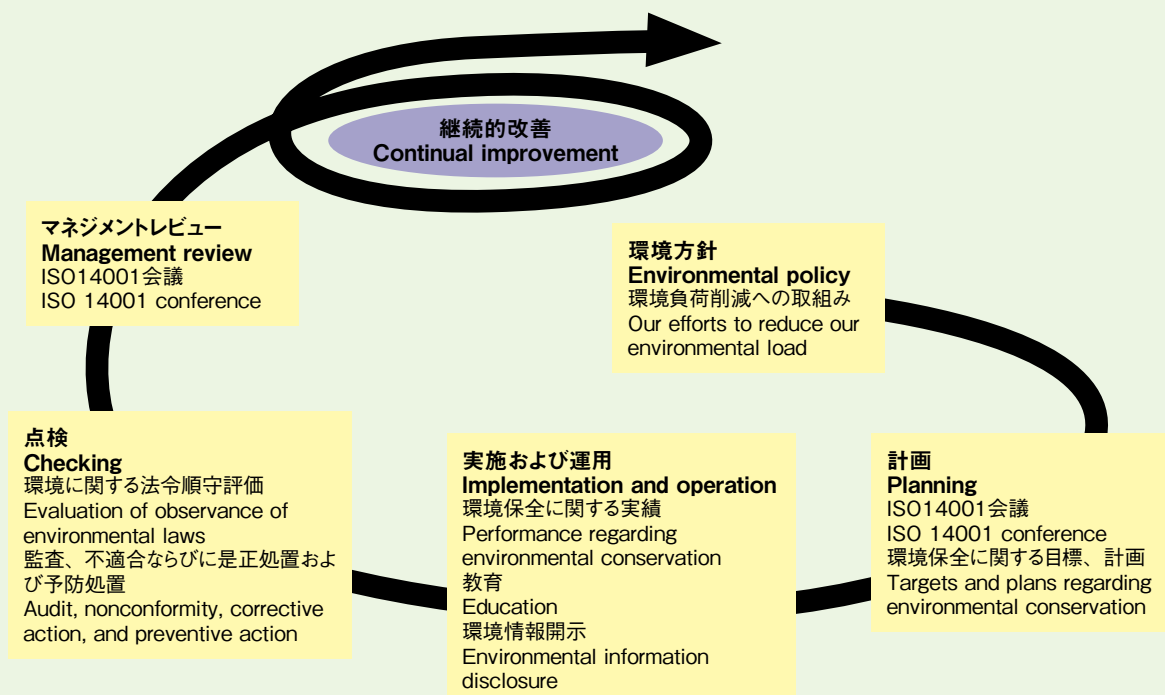
なお、この環境マネジメントシステムはファナックのすべてのサイト、及びファナックの関係会社ファナック興産の従業員、工場、敷地、建屋、設備、企業活動、商品またはサービスに関連する環境保全活動全般に適用されています。

FANUC has devised and implemented an environmental management system in accordance with the ISO 14001 international standard.

In August 1999, the entire FANUC organization was granted ISO 14001 certification, with the registered range being those activities related to FA, ROBOT, and ROBOMACHINE products (including research and development, manufacturing, and sales & service) . This not only covers headquarters (Yamanashi) but also the Tsukuba Factory, Hayato Factory, and each of Hino, Nagoya, Osaka, Hokkaido, Tsukuba, and Kyushu branches and offices.

The ISO 14001 conference consisting of representatives of relative divisions meets periodically to decide on activity policies and to review activities.

This environmental management system is applied to every FANUC CORPORATION site, and also to the employees, factories, premises, buildings, facilities, corporate activities, and environmental conservation activities related to the products and services offered by FANUC KOUSAN an affiliated company of FANUC.



## 環境負荷削減への取組み ◆ Our Efforts to Reduce Our Environmental Load

当社の事業活動による環境負荷削減の取組みを以下に示します。

### 環境負荷

- ①使用  
電力、灯油、水、化学物質、原材料など
- ②排出  
商品、排ガス、排水、騒音・振動、化学物質、廃棄物など

### 事業活動

- ①研究・開発  
商品の小型軽量化、消費電力の削減、部品点数の削減、保守用部品の削減と長寿命化などの配慮を研究・開発の段階で実施
- ②購買  
原材料、部品として、有害化学物質を含まないなど環境負荷の小さいものを選定
- ③製造  
廃棄物の削減、省エネルギータイプの製造設備の導入、部品梱包材の再使用化、化学物質の使用量削減
- ④物流・販売  
梱包の見直し、商品の輸送や顧客への納入の際にエネルギー消費量の削減

### 環境への取組み

事業活動により生じる環境負荷削減に当社は次の対策を重点に取り組んでいます。

- ①地球温暖化防止、②廃棄物対策、③化学物質対策、④環境配慮型商品開発

The following explains our efforts to reduce the environmental load incurred by FANUC's business activities.

#### Environmental load

##### <1> Use

Electric power, kerosene, water, chemical substances, raw materials, etc.

##### <2> Discharge

Products, exhaust gases, wastewater, noise and vibration, chemical substances, waste, etc.

#### Business activities

##### <1> Research and development

Consideration is given in the research and development phase, such as reducing the size and weight of products, their power consumption, parts count, and the number of service parts, while extending the service lives of those parts.

##### <2> Purchasing

Those raw materials and parts that incur a low environmental load, such as those containing non-hazardous chemical substances, are selected.

##### <3> Manufacturing

We reduce waste, install energy-saving manufacturing equipment, reuse parts packing materials, and reduce the amount of chemical substances used.

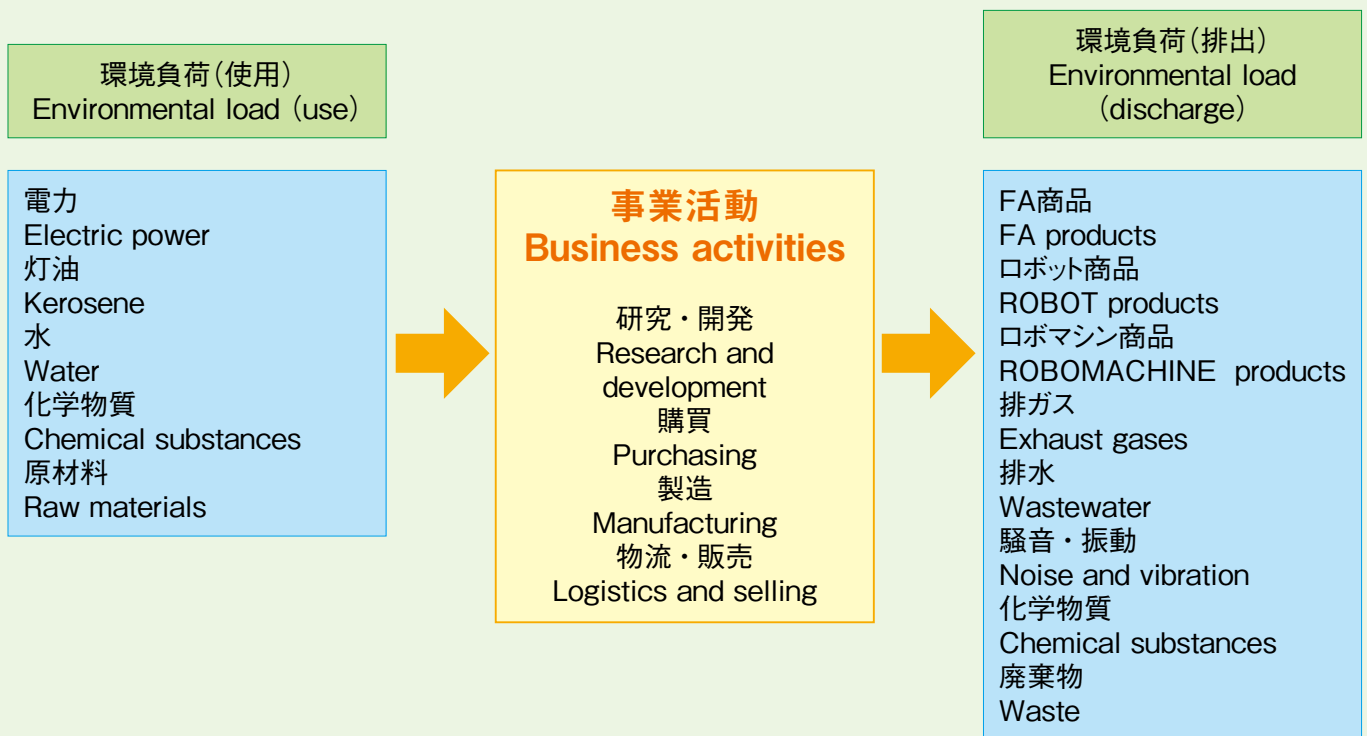
##### <4> Logistics and selling

We review packing, reduce the energy consumption at the time of transport of products and their delivery to customers.

#### Environmental efforts

To reduce the environmental load generated by its business activities, FANUC focuses on the measures given below.

- <1> Global warming prevention, <2> Waste reduction measures, <3> Chemical substance measures, <4> Development of environmentally friendly products



← 環境負荷削減への取組み →

**Our efforts to reduce our environmental load**



地球温暖化防止のため電力使用量の削減  
Reduction in the amount of electric power used for global warming prevention

廃棄物対策として切削油廃棄量の削減  
Reduction in the amount of coolant discarded as waste reduction measures

化学物質対策として化学物質 (PRTR対象物質) の使用量の削減  
Reduction in the amount of chemical (PRTR) substances used as chemical substance measures

環境配慮型商品開発  
Development of environmentally friendly products

## 環境保全に関する目標、計画および実績

### Targets, Plans, and Performance Regarding Environmental Conservation

#### 中長期環境目標

Mid- to long-term environmental targets

項目 Item	中長期環境目標 Mid- to long-term environmental target
電力使用量 Amount of electric power used	2010年度を基準に2015年度までに、生産高比で8%以上削減 Reduce the ratio to production by 8% or greater from the fiscal 2010 level by fiscal 2015.
廃油廃棄量 Amount of waste oil discarded	2010年度を基準に2015年度までに、生産高比で5%削減 Reduce the ratio to production by 5% from the fiscal 2010 level by fiscal 2015.
PRTR法対象物質使用量 Amount of PRTR chemical substances used	2010年度を基準に2015年度までに、生産高比で50%削減 Reduce the ratio to production by 50% from the fiscal 2010 level by fiscal 2015.
環境に配慮した商品開発 Development of environmentally friendly products	小型軽量化、消費電力の削減、保守用部品の削減と長寿命化等を、2015年度末の数値目標を定め実施する Implement reduction in size and weight, power consumption, and number of service parts, while extending their service lives, etc., by establishing numeric targets for the end of fiscal 2015.

#### 2013年度環境目標と活動実績

Environmental targets for fiscal 2013 and performance

項目 Item	2013年度環境目標 Environmental target for fiscal 2013	活動実績 Performance
電力使用量 Amount of electric power used	生産高比で前年度比18%の増加に抑える Keep the ratio to production to 18% from the previous fiscal year's level.	前年度比 19%増加で、目標を未達成 Target not achieved with a 19% increase from the previous fiscal year's level.
廃油廃棄量 Amount of waste oil discarded	生産高比で前年度比60%の増加に抑える Keep the ratio to production to 60% from the previous fiscal year's level.	前年度比 32.5%増加で、目標を達成 Target achieved with a 32.5% increase from the previous fiscal year's level.
PRTR法対象物質使用量 Amount of PRTR chemical substances used	生産高比で前年度比6%の増加に抑える Keep the ratio to production to 6% from the previous fiscal year's level.	前年度比 1.7%増加で、目標を達成 Target achieved with a 1.7% increase from the previous fiscal year's level.
環境に配慮した商品開発 Development of environmentally friendly products	主力商品について、小型軽量化、消費電力の削減、保守用部品の削減と長寿命化等を、本年度の数値目標を定め実施する For main products, implement reductions in size and weight, power consumption, and the number of service parts, while extending the service life of those parts, etc., by establishing numeric targets for the current fiscal year.	目標を達成 Target achieved.



## 2014年度環境目標

### Environmental targets for fiscal 2014

項目 Item	2014年度環境目標 Environmental target for fiscal 2014
電力使用量 Amount of electric power used	電力消費量について、生産高比で前年度比19%削減する Reduce the ratio of power consumption to production by 19% from the previous fiscal year's level.
廃油廃棄量 Amount of waste oil discarded	廃油量について、生産高比で前年度比17%削減する Reduce the ratio of the amount of waste oil discarded to production by 17% from the previous fiscal year's level.
木屑廃棄量 Amount of waste wood discarded	木屑廃棄量削減に向けて、現状を把握するための調査を行う Conduct research to grasp the current situation toward reduction in the amount of waste wood.
PRTR法対象物質使用量 Amount of PRTR chemical substances used	PRTR法対象化学物質の使用量について、生産高比で前年度比11.7%削減する Reduce the ratio of the PRTR chemical substances used to production by 11.7% from the previous fiscal year's level.
環境に配慮した商品開発 Development of environmentally friendly products	各々の商品の主力機種で、小型軽量化、消費電力の低減、保守用部品の削減と長寿命化等について、本年度の数値目標を実施する For main models of individual products, implement reductions in size and weight, power consumption, and the number of service parts, while extending the service life of those parts, etc., by establishing numeric targets for the current fiscal year.

## 電力使用量

### Amount of Electric Power Used

#### 電力削減の実績

地球温暖化防止のため温室効果ガス・CO<sub>2</sub>削減への取組の一つとして電力使用量の削減を行なっています。2013年度の電力使用量は、生産高比で前年度比19%増加し、2013年度の目標を達成できませんでした。

#### 電力削減の実施内容(2013年度までに実施した主な内容)

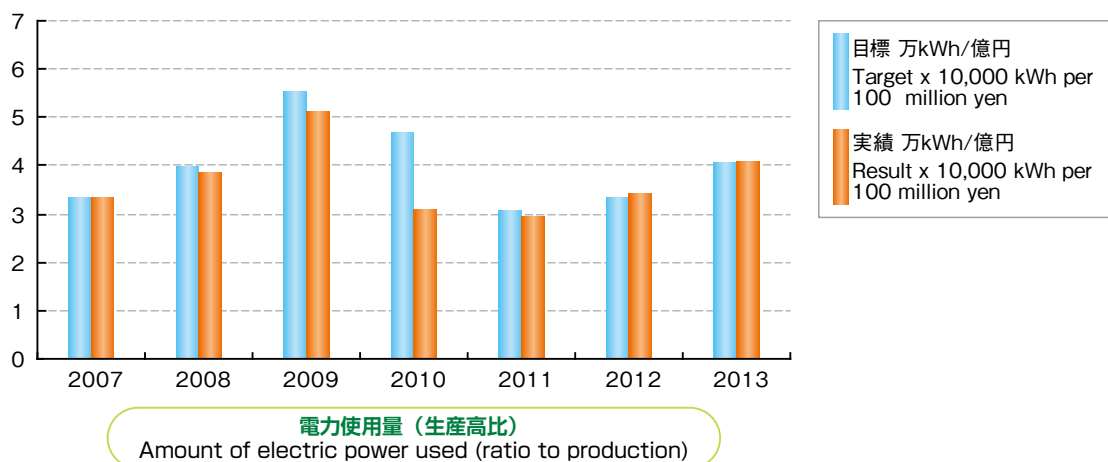
- ① 工場設備の一部の工作機械を自動電源断装置付き工作機械に変更
- ② 工場設備の一部のコンプレッサの運転制御方式をインバータ方式のものに変更
- ③ 新築建屋に省エネ型蛍光灯(電子式安定器)、省エネ型コンプレッサ(インバータ式)を設置
- ④ 新築建屋の屋根をシルバー色に変更
- ⑤ 新築建屋の屋根を二重化により断熱強化
- ⑥ 老朽化した蛍光灯をLEDランプに交換
- ⑦ 人感センサによる消費電力削減
- ⑧ 遮風カーテンによる空調省エネ

#### Actual reduction in the amount of electric power used

As part of our efforts to reduce our output of greenhouse gases such as CO<sub>2</sub> and thus prevent global warming, we are constantly aiming to reduce the amount of electric power that we use. The ratio of the amount of electric power used to production in fiscal 2013 increased by 19% from the previous fiscal year's level, thus not achieving our target for fiscal 2013.

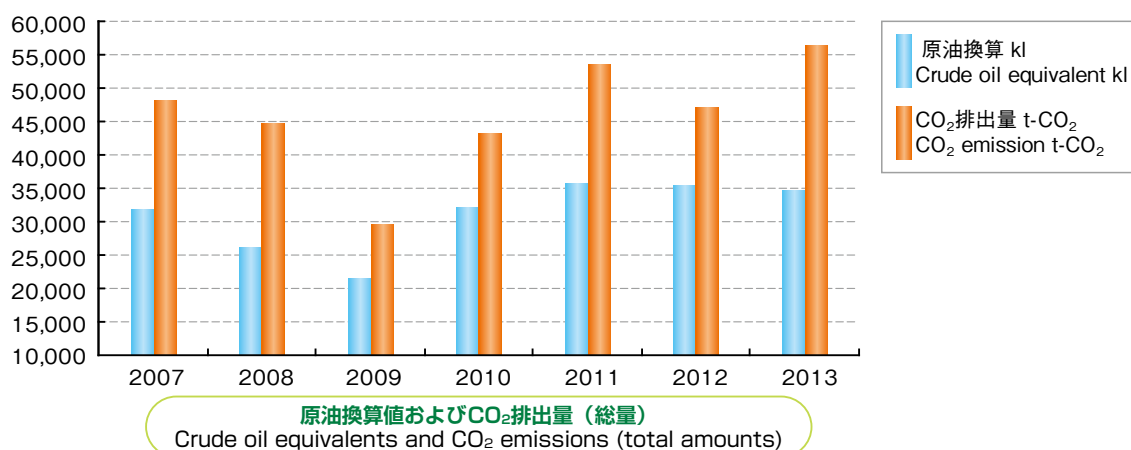
#### Electric power reduction measures (main measures implemented by fiscal 2013)

- <1>Some machine tools in our plant facilities were exchanged for those incorporating auto power-off devices.
- <2>Some of the compressors in our plant facilities were exchanged for those incorporating inverter control.
- <3>Energy-saving fluorescent lamps (with electronic ballasts) and energy-saving compressors (inverter type) were installed in new buildings.
- <4>The roofs of new buildings were changed to silver in color.
- <5>The roofs of new buildings were enhanced in heat insulation by duplicating them.
- <6>Aging fluorescent lamps were replaced with LED lamps.
- <7>Power consumption was reduced with motion sensors.
- <8>Wind-shielding curtains were used for energy saving in air conditioning.



2013年度の総エネルギー使用量(電力、油、ガスを合計したもの)を原油換算すると、生産高比で前年度比20.4%の増加になります。

The ratio of the total amount of energy used to production in fiscal 2013 (total of electric power, oil, and gas) on a crude oil equivalent basis increased by 20.4% from the previous fiscal year's level.



## 廃油廃棄量、およびその他の廃棄量

### Amount of Waste Oil Discarded and Amounts of Other Waste

#### 廃油削減の実績

2013年度の廃油量は、生産高比で前年度比32.5%増加し、2013年度の目標を達成できました。

#### Waste oil reduction results

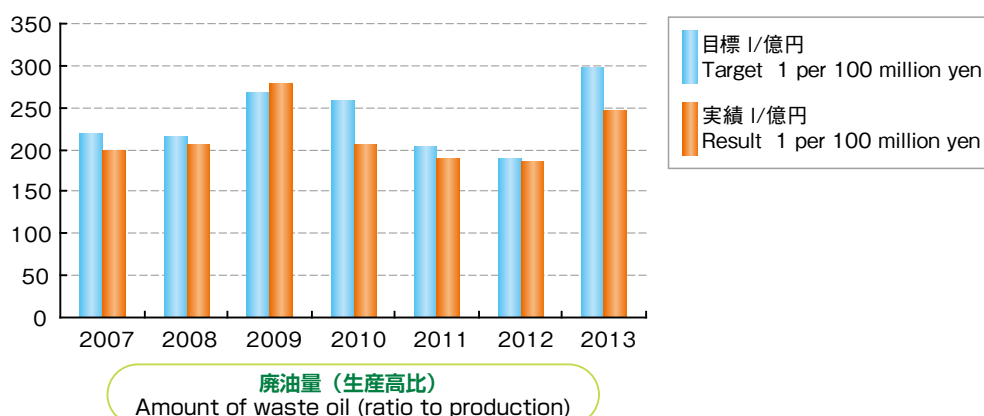
The ratio of the amount of waste oil generated to production in fiscal 2013 increased by 32.5% from the previous fiscal year's level, achieving the fiscal 2013 target.

## 廃油削減の実施内容(2013年度までに実施した主な内容)

- ①油水分離装置の導入
- ②切りくずに付着した切削油を回収し、再利用
- ③廃油量の少ない離型材を使用
- ④長寿命の切削油を使用

### Waste oil reduction measures (main measures implemented by fiscal 2013)

- <1> Introduction of oily water separator.
- <2> Recovery and reuse of the coolant left adhering to chips
- <3> Use of mold release resulting in less waste oil
- <4> Use of long-life coolant



## その他の廃棄物

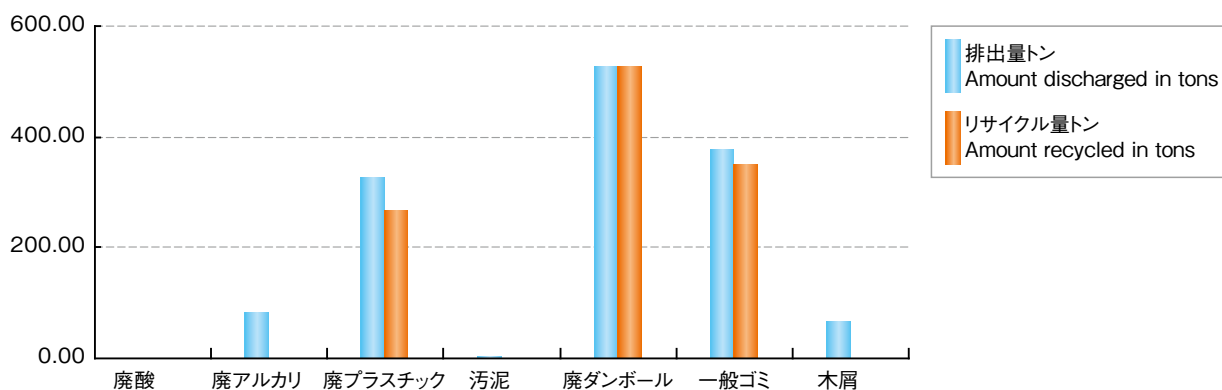
廃棄物のほとんどがリサイクルされております。

また、金属くず19,289.75t、廃プラスチック 3.92tを売却しリサイクルしています。

### Other waste

Almost all waste is recycled.

We sold waste metal 19,289.75(t) and waste plastic 3.92(t) for recycling.



2013年度 廃棄物非生産 (廃油、売却物は除く)  
Amount of waste discharged in fiscal 2013 (excluding waste oil and waste sold)

# 化学物質(PRTR対象物質)使用量

## Amount of Chemical (PRTR) Substances Used

### PRTR化学物質削減の実績

2013年度のPRTR使用量は、生産高比で前年度比1.7%増加し、2013年度の目標を達成できました。

### PRTR化学物質削減の実施内容(2013年度までに実施した内容)

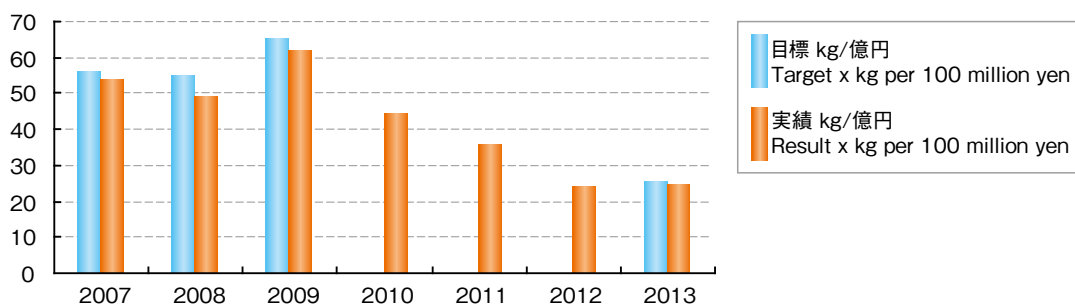
- ①N, N-ジシクロヘキシルアミンを含まない切削油の使用
- ②キシレンを含まない油の使用
- ③銅水溶性塩の使用廃止
- ④塩化第二鉄の使用廃止
- ⑤鉛フリーはんだの使用

### PRTR chemical substance reduction results

The ratio of the amount of PRTR chemical substances used to production in fiscal 2013 increased by 1.7% from the previous fiscal year's level, thus achieving the target for fiscal 2013.

### PRTR chemical substance reduction measures (measures implemented by fiscal 2013)

- <1> Use of coolants not containing N,N-Dicyclohexylamine
- <2> Use of oil not containing xylene
- <3> Banning the use of copper salts
- <4> Banning the use of ferric chloride
- <5> Use of lead-free solder



PRTR化学物質使用量 (生産高比)  
Amount PRTR chemical substances used (ratio to production)

### 化学物質管理の徹底

化学物質を使用している部門の保管物の現場管理を徹底するために次の点検を実施し、点検結果の不具合の改善を行いました。

- ①保管物の台帳への記載
- ② 名称表示
- ③ 貯蔵所における保管物の最大保管量
- ④ 保管容器の損傷、漏洩のないこと
- ⑤ 定期的点検の実施確認
- ⑥ 保護具類の保管状況

### Total chemical substance control

To implement the total field control of objects stored by divisions using chemical substances, we conducted the following inspections and remedied those defects revealed as a result of those inspections :

- <1> Entry of stored objects into the ledger
- <2> Name indication
- <3> Maximum quantity of dangerous objects that can be held in the storehouse
- <4> Whether storage containers are free from damage and leakage
- <5> Whether periodic inspections are conducted
- <6> Whether protective devices are provided

# 環境に配慮した商品開発

## Development of Environmentally Friendly Products



CNC System



Lasers



ROBOT



ROBODRILL



ROBOSHOT



ROBOCUT

## 環境に配慮した商品開発

研究開発部門は、商品の環境影響評価を行ない、目標を設定し、環境に配慮した商品の開発を行なっています。

### Development of environmentally friendly products

The research and development divisions evaluate the environmental impact of products and sets targets for developing environmentally friendly products.

商品 Product	目標 Target
CNCシステム CNC System	①消費電力の削減 <1>Reduction in power consumption ②稼働率の向上 <2>Operating rate improvement ③有害化学物質の削減 <3>Hazardous chemical substance reduction
レーザー Lasers	①消費電力の削減 <1>Reduction in power consumption ②消費材の削減 <2>Reduction in material consumption ③有害化学物質の削減 <3>Hazardous chemical substance reduction
ロボット ROBOTs	①消費電力の削減 <1>Reduction in power consumption ②小型軽量化 <2>Reduction in size and weight ③保守用部品の削減と長寿命化 <3>Reduction in number of service parts while extending their service lives ④有害化学物質の削減 <4>Hazardous chemical substance reduction
ロボドリル ROBODRILL	①消費電力の削減 <1>Reduction in power consumption ②保守用部品の削減と長寿命化 <2>Reduction in number of service parts while extending their service lives ③有害化学物質の削減 <3>Hazardous chemical substance reduction
ロボショット ROBOSHOT	①消費電力の削減 <1>Reduction in power consumption ②保守用部品の削減と長寿命化 <2>Reduction in number of service parts while extending their service lives ③有害化学物質の削減 <3>Hazardous chemical substance reduction
ロボカット ROBOCUT	①保守用部品の削減と長寿命化 <1>Reduction in number of service parts while extending their service lives ②有害化学物質の削減 <2>Hazardous chemical substance reduction

当社の商品は、日本機械工業連合会主催の「優秀省エネルギー機器表彰」で下記の表彰を受けております。

FANUC's products have been awarded the prizes listed below for the "Excellent Energy Saving Device Award" by the Japan Machinery Federation.

受賞年 Award year	受賞名 Prize name	受賞商品 Prize-winning product
第16回(1995年度) FY 1995 (16th)	通商産業大臣賞 Prize of the Minister of the Ministry of International Trade and Industry	AI機能付き全電動式射出成形機 (FANUC ROBOSHOTシリーズ) Electric plastic injection molding machines with AI features (FANUC ROBOSHOT Series)
第19回(1998年度) FY 1998 (19th)	通商産業大臣賞 Prize of the Minister of the Ministry of International Trade and Industry	高速自動結線及び板厚追従制御付きワイヤカット放電加工機 (FANUC ROBOCUT αiシリーズ) Wire-cut electric discharge machines equipped with a high-speed automatic wire feed mechanism and thick plate tracking control (FANUC ROBOCUT αi Series)
第20回(1999年度) FY 1999 (20th)	通商産業大臣賞 Prize of the Minister of the Ministry of International Trade and Industry	位相制御電源回生方式とサイクルタイム短縮によるデジタルサーボシステム (FANUC ACサーボモータ αシリーズ) Digital servo system using phase control regeneration and cycle time reduction (FANUC AC Servo Motor α Series)
第24回(2003年度) FY 2003 (24th)	資源エネルギー庁長官賞 Prize of the Director General of Agency of Natural Resources and Energy	電源回生機能と精密デジタル制御の大容量サーボシステム (FANUC 大型ACサーボモータ αiシリーズ) Large-capacity servo system with a power regeneration feature and precision digital control (FANUC Large-Size AC Servo Motor αi Series)
第26回(2005年度) FY 2005 (26th)	資源エネルギー庁長官賞 Prize of the Director General of Agency of Natural Resources and Energy	長寿命保証型LD励起YAGレーザー加工システム (FANUC YAGROBOTシリーズ) LD-excited YAG laser machining system with guaranteed durability (FANUC YAGROBOT Series)

## 表彰

2012年度に日本工作機械工業会主催の「環境優良企業表彰」で下記の表彰を受けております。

### Award

In fiscal 2012, we won the following prize in the "Environmentally Good Company Award," sponsored by the Japan Machine Tool Builders' Association.

受賞年 Award year	受賞名 Prize name
第1回(2012年度) FY 2012 (1st)	特別奨励賞 Special Encouragement Prize

### 教育、環境情報開示

#### Education and Environmental Information Disclosure

##### 教育

著しい環境影響を把握し、環境負荷を最小限に維持・管理及び改善するために、全社員に環境の教育を行なっています。教育は、新入社員、一般社員、特定業務の担当者、環境管理の担当者それぞれの業務に適した教育を行なっています。

##### 環境情報開示

手紙、電話、FAX、電子メール等により環境情報の受発信を行っており、今後もできる限り双方向のコミュニケーションに努力致します。

##### 住民等からの苦情

2013年度に地域住民等からの環境に関する苦情は1件もありませんでした。

##### RoHS指令・REACH規則

2013年度にRoHS指令・REACH規則の問い合わせが9件あり、個々の顧客に対応しました。RoHS指令対象化学物質については削減を進めています。

#### Education

To fully understand the significant environmental aspects and to minimize, control, and improve the environmental load, we provide environmental education to all our employees. New recruits, regular employees, people in charge of specific tasks, and people in charge of environmental management are educated in accordance with their respective tasks.

#### Environmental information disclosure

We exchange environmental information by mail, telephone, facsimile, e-mail, and other means, and will endeavor to provide bidirectional communication as much as possible in the future.

#### Complaints from local residents or other parties

We received zero complaints regarding the environment from local residents or other parties in fiscal 2013.

#### RoHS Directive and REACH Regulation

We had nine inquiries about the RoHS Directive and the REACH Regulation in fiscal 2013, all of which received individual responses.

We are striving to reduce our use of all RoHS targeted chemical substances.

### 環境に関する法令順守評価

#### Evaluation of Observance of Environmental Laws

環境に関連して適用を受ける法規制に関しては、以下の通り特定し管理しています。また、法規制だけでなく、環境関連の地方自治体条例や当社が加盟する業界団体の環境に関する基準の順守も約束しています。

当社に関連する国の法規制には以下の法令があり、これ等の法令を順守し、環境保全に努めています。

We have identified and conform to the applicable environmental laws and regulations listed below. Besides the laws and regulations, we are committed to observing environmental local ordinances and environmental standards of the industry groups to which FANUC belongs.

The national laws and regulations that directly affect FANUC are as listed below. We observe these and other laws and regulations as part of our efforts toward environmental conservation.



法令 Laws	法令の名称 Name
環境全般に係る法令 Laws concerning the environment in general	特定工場における公害防止組織の整備に関する法律 Law Concerning the Improvement of Pollution Prevention Systems in Specific Factories
	工場立地法 Factory Location Law
	循環型社会形成推進基本法 Basic Law for Establishing a Recycling-Based Society
大気保全に係る法令 Laws concerning air quality conservation	大気汚染防止法 Air Pollution Control Law
	特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律 Law Concerning the Protection of the Ozone Layer through the Control of Specified Substances and Other Measures
	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 Law Concerning the Recovery and Destruction of Fluorocarbons
水質保全に係る法令 Laws concerning water quality conservation	水質汚濁防止法 Water Pollution Control Law
	下水道法 Sewerage Law
	浄化槽法 Law for Combine Household Wastewater Treatment Facility
生活環境に係る法令 Laws concerning the living environment	騒音規制法 Noise Regulation Law
	振動規制法 Vibration Regulation Law
廃棄物処理に係る法令 Laws concerning waste treatment	廃棄物の処理及び清掃に関する法律 Waste Management (Disposal) and Public Cleansing Law
	ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法 Law Concerning Special Measures Against PCB Waste
地球環境に係る法令 Laws concerning the global environment	エネルギーの使用の合理化等に関する法律 Law concerning the Rational Use of Energy
	地球温暖化対策の推進に関する法律 Law Concerning the Promotion of the Measures to Cope with Global Warming
化学物質の取扱い、防災に係る法令 Laws concerning the handling of chemical substances and disaster prevention	労働安全衛生法 Occupational Health and Safety Law
	消防法 Fire Prevention Law
	毒物及び劇物取締法 Poisonous and Deleterious Substances Control Law
	高圧ガス保安法 High-Pressure Gas Safety Law
	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 Law Concerning Reporting, etc. of Releases to the Environment of Specific Chemical Substances and Promoting Improvements in their Management
土壌汚染に関する法令 Laws concerning soil contamination	土壌汚染対策法 Soil Contamination Countermeasures Law

## 監査、不適合ならびに是正処置および予防処置

### Audit, Nonconformity, Corrective Action, and Preventive Action

#### 監査

2013年度のISO14001サーベイランス審査においては指摘事項がありませんでした。

環境マネジメントシステムが、ISO14001の規格に適合し、適切に実施、維持されているかの確認のため毎年、全部門の内部環境監査を行なっています。内部環境監査は、監査の客観性、公平性を維持するため被監査部門以外の部門から選出された監査員が行ないます。

#### 不適合ならびに是正処置および予防処置

内部環境監査において不適合があった場合、是正処置を行っております。

#### Audit

In the surveillance audit of fiscal 2013, no items were pointed out.

To ensure that the environmental management system conforms to the ISO 14001 standard and is implemented and maintained appropriately, an internal environmental audit is conducted on all divisions each year. The internal environmental audit is conducted by auditors selected from divisions other than the division being audited, to maintain the subjectivity and fairness of the audit.

#### Nonconformity, Corrective Action, and Preventive Action

If, in the internal environmental audit, nonconformities are pointed out, they are corrected.

## ファナックの四季

### Four Seasons of FANUC



葦池の水芭蕉  
Asian skunk cabbage at the Ashiike Pond



忍野村八海祭りの八文字焼き(本館屋上より)  
Burning in the figure of eight at Hakkai Festival in Oshino Village (from the roof of the main headquarters building)



秋の味覚 タマゴタケ(モータ工場脇)  
Autumn flavor, half-dyed slender Caesar mushrooms (at the side of MOTOR Factory)



雪の釣り池と富士山  
Snowy fishing pond and Mt. Fuji



**ファナック株式会社**      **FANUC CORPORATION**

山梨県忍野村      Oshino-Mura, Yamanashi, Japan

<http://www.fanuc.co.jp/>

TEL 0555-84-5555    FAX 0555-84-5512

環境報告書2014

Environmental Report 2014