

**FA&ROBOT&ROBOMACHINE**

**FANUC**

会社案内  
公司简介

**2016-II**

# 逞しい巨人



ファナックのシンボル「榊」  
FANUC 的象征“榊树”

本社	总社	1
ファナックの組織	发那科的组织结构	2
FA事業	FA 事业	4
ロボット事業	机器人事业	6
ロボマシン事業	智能机械事业	8
工場	工厂	10
お客様のために	为了客户	14
社員のために	为了员工	19
ファナックの歴史	发那科的历史	20

# 本社 总社



富士山麓に展開する本社研究所、工場群  
位于富士山麓的研究所和工厂

ファナックは1956年に日本で民間初のNCとサーボ機構の開発に成功して以来、一貫して工場の自動化を追求してまいりました。

ファナックの基本技術であるNCとサーボから成るFA事業と、その基本技術を応用したロボット事業およびロボマシン事業の三本柱によって、お客様の自動化推進に貢献しています。

发那科于1956年成功开发出日本民间第一台数控系统和伺服装置以来，一直不懈的追求工厂自动化的发展。

以发那科的基础技术—数控和伺服技术为基础发展的FA事业,应用了基础技术的机器人事业和智能机械事业,形成了发那科的三大支柱事业,为广大客户推进自动化生产做出贡献。

## 会社概要 公司概况

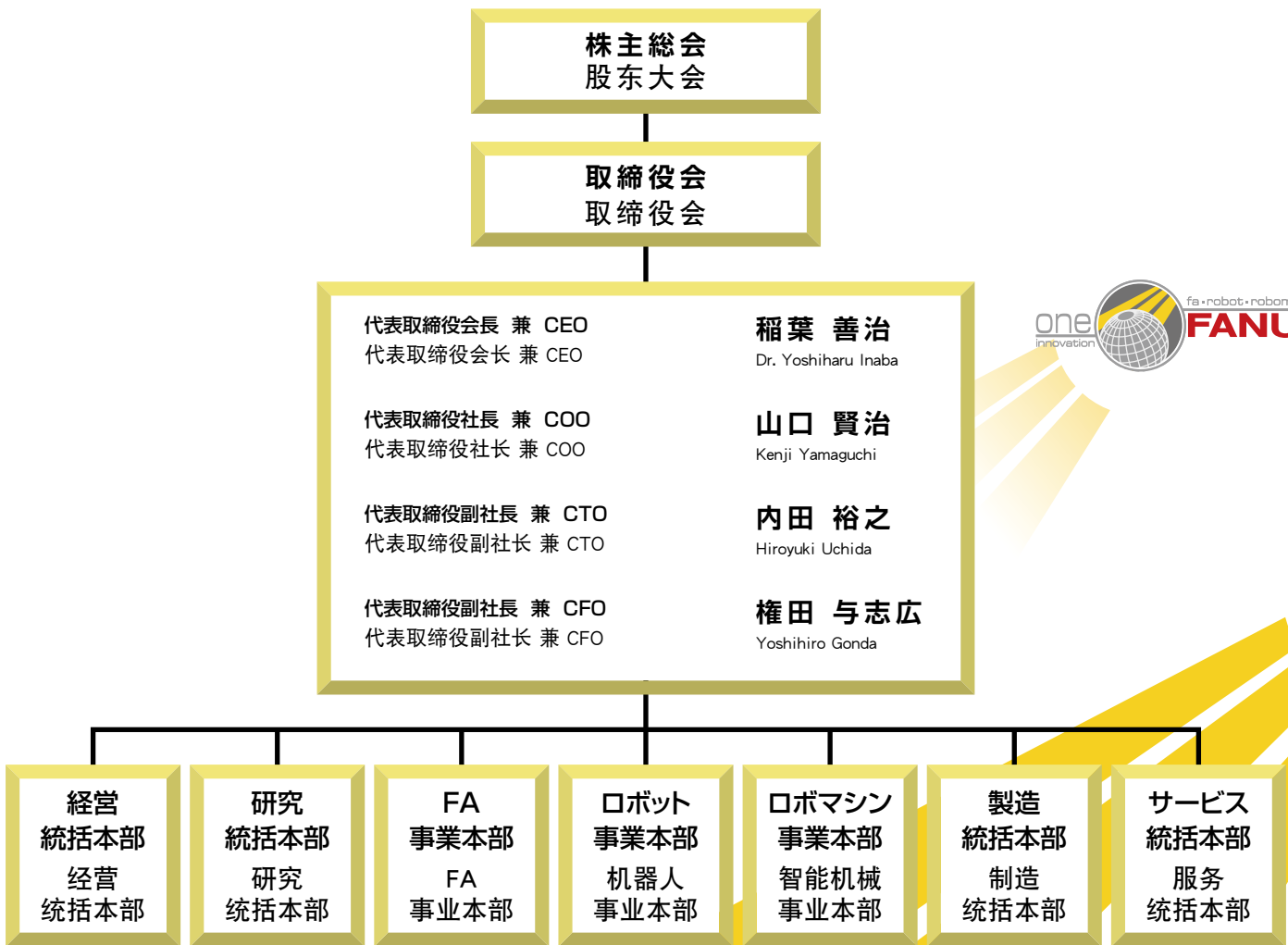
- 会社名: ファナック株式会社  
公司名称: 发那科株式会社
- 設立: 1972年  
成立: 1972年
- 資本金: 690億円  
总投资额: 690 亿日元
- 住所: 山梨県忍野村  
地址: 山梨县忍野村

ファナックの本社は富士山の麓、広さ51万坪にわたるファナックの森の中にあります。  
发那科总社座落于富士山山麓，面积达170万平米的广袤的发那科森林里。





# ファナックの組織 发那科的组织结构



## ファナックを支える3事業本部 支撑发那科发展的3事业本部

### FA事業本部 FA事业本部

- ハードウェア研究所  
硬件研究所
- ソフトウェア研究所  
软件研究所
- サーボ研究所  
伺服研究所
- レーザ研究所  
激光研究所
- FAシステム本部  
FA系统本部
- FA国内セールス本部  
FA日本国内销售本部
- FA海外セールス本部  
FA海外销售本部
- FAグローバルセールス推進本部  
FA全球营销推广本部

### ロボット事業本部 机器人事业本部

- グローバル事業戦略本部  
全球营销战略本部
- ロボット機構開発研究所  
机器人机构开发研究所
- ロボットソフト開発研究所  
机器人软件开发研究所
- ロボット国内セールス本部  
机器人日本国内销售本部
- ロボット海外セールス本部  
机器人海外销售本部
- ロボットシステム本部  
机器人系统本部

### ロボマシン事業本部 智能机械事业本部

- ロボドリル研究所  
ROBODRILL 研究所
- ロボショット研究所  
ROBOSHOT 研究所
- ロボカット研究所  
ROBOCUT 研究所
- ロボナノ研究部  
ROBONANO 研究部
- ロボマシンセールス本部  
智能机械销售本部

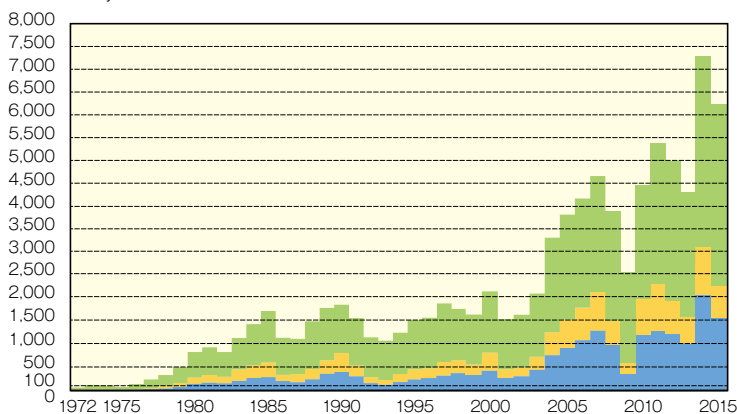
**創業者 名誉会長**  
 稲葉 清右衛門  
**代表取締役会長 兼 CEO**  
 稲葉 善治  
**代表取締役社長 兼 COO**  
 山口 賢治 (FA事業本部長)  
**代表取締役副社長 兼 CTO**  
 内田 裕之 (ロボマシン事業本部長)  
**代表取締役副社長 兼 CFO**  
 権田 与志広 (経営統括本部長)  
**取締役専務執行役員**  
 稲葉 清典 (ロボット事業本部長)  
 野田 浩 (FA事業本部 副事業本部長 (研究所担当))  
 小針 克夫 (FA事業本部 副事業本部長 (セールス担当) 兼 サービス統括本部長)  
 松原 俊介 (研究統括本部長)  
 岡田 俊哉 (経営統括本部 副統括本部長、法務本部長)  
**取締役**  
 リチャード イー シュナイダー (ファナックアメリカコーポレーション会長)  
 佃 和夫 (社外)  
 今井 康夫 (社外)  
 小野 正人 (社外)  
**常勤監査役**  
 木村 俊介  
 清水 直規  
**監査役**  
 中川 威雄 (社外)  
 住川 雅晴 (社外)  
 原田 肇 (社外)  
**専務執行役員**  
 小坂 哲也 (製造統括本部長)  
**常務執行役員**  
 伊藤 孝幸 (ロボット事業本部ロボット国内セールス本部長)  
 宮嶋 英博 (FA事業本部ソフトウェア研究所長)  
 谷口 満幸 (FA事業本部サーボ研究所長)  
 橋本 良樹 (FA事業本部ハードウェア研究所長)  
 富田 雅之 (経営統括本部総務本部長)  
 丹澤 信一 (FA事業本部 副事業本部長 (セールス担当) 補佐)  
 古橋 直樹 (経営統括本部人事本部長)  
 高次 聡 (ロボマシン事業本部副事業本部長)  
 平元 一之 (研究統括本部副統括本部長、信頼性開発本部長)  
 石邊 知明 (FA事業本部FA国内セールス本部長)  
 オラフ シー ゲーレルス (ファナックヨーロッパコーポレーション社長)  
**執行役員**  
 安部 健一郎 (ロボット事業本部ロボット機構開発研究所長)  
 岩下 平輔 (FA事業本部ソフトウェア研究所副所長、サーボ研究所副所長)  
 西川 祐司 (FA事業本部レーザ研究所長)  
 加藤 盛剛 (研究統括本部基礎研究所長)  
 原田 宏之 (ロボット事業本部ロボット海外セールス本部長)  
 和栗 春幸 (サービス統括本部国内サービス本部長)  
 平 尊之 (研究統括本部ファナックトレーニングセンタ所長)  
 山崎 みね子 (FA事業本部FA海外セールス本部副本部長)  
 遠藤 裕一 (製造統括本部サーボモータ製造本部長)  
 マイケル ジェイ チコ (ファナックアメリカコーポレーション社長)

创业者 名誉会长  
 Dr. Seiemon Inaba  
 代表取締役会长 兼 CEO  
 Dr. Yoshiharu Inaba  
 代表取締役社長 兼 COO  
 Kenji Yamaguchi (FA事业本部长)  
 代表取締役副社長 兼 CTO  
 Hiroyuki Uchida (智能机械事业本部长)  
 代表取締役副社長 兼 CFO  
 Yoshihiro Gonda (经营统括本部长)  
**取締役専務執行役員**  
 Dr. Kiyonori Inaba (机器人事业本部长)  
 Hiroshi Noda (FA事业本部 副事业本部长 (负责研究所))  
 Katsuo Kohari (FA事业本部 副事业本部长 (负责销售) 兼 服务统括本部长)  
 Shunsuke Matsubara (研究统括本部长)  
 Toshiya Okada (经营统括本部 副统括本部长、法务本部长)  
**取締役**  
 Richard E. Schneider (FANUC America corporation 会长)  
 Kazuo Tsukuda (外部)  
 Yasuo Imai (外部)  
 Masato Ono (外部)  
**常勤監察役**  
 Shunsuke Kimura  
 Naoki Shimizu  
**監察役**  
 Dr. Takeo Nakagawa (外部)  
 Masaharu Sumikawa (外部)  
 Hajime Harada (外部)  
**専務執行役員**  
 Tetsuya Kosaka (制造统括本部长)  
**常務執行役員**  
 Takayuki Ito (机器人事业本部机器人国内销售本部长)  
 Hidehiro Miyajima (FA事业本部软件研究所所長)  
 Mitsuyuki Taniguchi (FA事业本部伺服研究所所長)  
 Yoshiki Hashimoto (FA事业本部硬件研究所所長)  
 Masayuki Tomida (经营统括本部总务本部長)  
 Shinichi Tanzawa (FA事业本部 副事业本部長 (负责销售) 助理)  
 Naoki Furuhashi (经营统括本部人事本部長)  
 Satoshi Takatsugi (智能机械事业本部副事业本部長)  
 Dr. Kazuyuki Hiramoto (研究统括本部副统括本部長、可靠性开发本部長)  
 Tomoaki Ishibe (FA事业本部FA国内销售本部長)  
 Olaf C. Gehrels (FANUC Europe corporation 社長)  
**執行役員**  
 Kenichiro Abe (机器人事业本部机器人机构开发研究所所長)  
 Yasusuke Iwashita (FA事业本部软件研究所副所長、伺服研究所副所長)  
 Yuji Nishikawa (FA事业本部激光研究所所長)  
 Seigo Kato (研究统括本部基础研究所所長)  
 Hiroyuki Harada (机器人事业本部机器人海外销售本部長)  
 Haruyuki Waguri (服务统括本部国内服务本部長)  
 Takayuki Taira (研究统括本部发那科培训中心所長)  
 Mineko Yamasaki (FA事业本部FA海外销售本部副本部長)  
 Yuichi Endo (制造统括本部伺服电机制造本部長)  
 Michael J. Cicco (FANUC America corporation 社長)

## 業績推移

### 业绩推移

億円  
 hundred million yen



1982年度より連結  
 1982年度开始进行合并决算

## 2015年度連結業績 2015年度の合并业绩

- 売上 销售收入  
6,234億円 (亿日元)
- 経常利益 税前利润  
2,294億円 (亿日元)
- 純利益 净利润  
1,597億円 (亿日元)

# FA 事業

## FA 事业

### ハードウェア研究所 硬件研究所

最先端のエレクトロニクス技術を駆使して、高い加工性能、高い稼働率、使いやすさを備えた信頼性の高い CNC ハードウェアの研究開発を行なっています。

采用最先端的电子技术，研究开发同时具备高加工性能、高运转率、更便于使用的高可靠性 CNC 硬件。



### ソフトウェア研究所 软件研究所

知能化、IT 化が求められる工作機械に対応できる、高い加工性能、高い稼働率、使いやすさを備えた信頼性の高い CNC ソフトウェアの研究開発を行っています。

研究开发能满足机床的智能化、IT 化要求，并具有高加工性能、高运转率、更便于使用的高可靠性 CNC 软件。



### サーボ研究所 伺服研究所

サーボモータ、サーボアンプの研究開発、およびモータを高速・高精度に制御するための検出器や制御ソフトの研究開発を行っています。

研究开发伺服电机、伺服放大器以及实现高速高精度电机控制所需伺服传感器及控制软件。



### レーザ研究所 激光研究所

切断・溶接などの工業加工用ファイバレーザおよび炭酸ガスレーザの研究開発を行っています。

研究开发适合于切断、焊接等工业加工用的光纤激光器及 CO<sub>2</sub> 激光器。



### FA システム本部 FA 系统本部

ファナックの FA 商品・技術を用いて、顧客の生産現場に応じた高度な情報化を実現するソリューションを開発します。

利用 FANUC 的 FA 产品和技术，根据广大客户的生产现场对高度信息化要求提供系统方案。

### FA 国内セールス本部 / FA 海外セールス本部 / FA グローバルセールス推進本部 FA 日本国内销售本部 / FA 海外销售本部 / FA 全球营销推广本部

ファナックには全世界に拠点があります。技術サポート、セールス、サービスの面でお客様のご要望にお応えできる体制を整えています。

发那科在世界各地拥有网点。具有完善的技术支持、销售、服务体制，能够满足用户的各种要求。

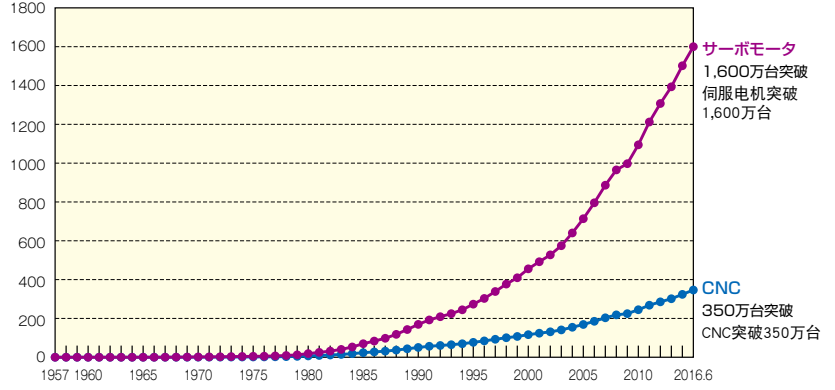


FA 商品  
FA 商品

CNC シリーズ  
CNC 系列

台数(万台)  
Number of Units  
(ten thousand)

FA 商品累積生産台数  
FA 商品累计生产台数



FANUC Series *Oi*-MODEL F

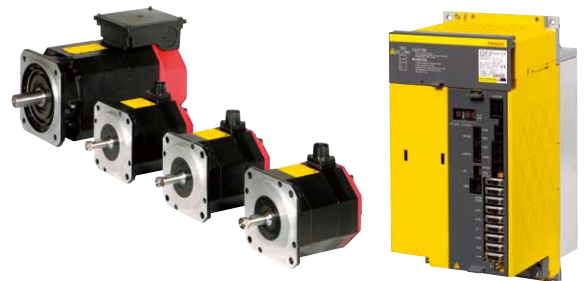


FANUC Series  
*30i/31i/32i/35i*-MODEL B

サーボモータ、サーボアンプ  
伺服电机、伺服放大器



FANUC  $\alpha$ *i*-B series SERVO



FANUC  $\beta$ *i*-B series SERVO



FANUC SYNCHRONOUS  
BUILT-IN  
SERVO MOTOR *DiS*-B series



FANUC LINEAR  
MOTOR *LiS*-B series

レーザ  
激光器



FANUC FIBER LASER  
series



FANUC LASER C series

# ロボット事業 机器人事业

## ロボット機構開発研究所、ロボットソフト開発研究所 机器人机构开发研究所、机器人软件开发研究所

FA事業本部で開発された CNC とサーボの基本技術を応用し、高性能、高信頼性、高生産性を実現するロボットの研究開発を行っています。

ロボットの機構部、ソフトウェア、知能化機能の開発、設計をすべて自社で行っており、すべての面においてお客様に最適なロボットを供給できます。設計されたロボットは自動車、電機、食品、薬品など様々な分野の自動化に貢献しています。

以 FA 事业本部开发的 CNC 和伺服技术为基础，研究开发具有高性能，高可靠性，高生产效率的机器人。机器人的机构部、软件、智能化功能全部由发那科自行设计和开发，在所有方面都能向顾客提供最优的机器人技术。发那科设计的机器人在汽车、电动机械、食品、药品等各种领域为自动化生产作出贡献。



## ロボットシステム本部 机器人系统本部

ロボットハンドやロボドリルの加工治具など、ファナックの最先端技術を応用したロボット、ロボマシンの周辺装置を設計し、ファナックでシステムアップして、お客様に、総合的な生産設備として提供いたします。

利用机器人机械手和 ROBODRILL 加工夹具等发那科最先进的技术，进行机器人以及智能机械周边设备的设计。由发那科构筑系统，向顾客提供整体的生产设备。



## ロボット国内セールス本部 / ロボット海外セールス本部 机器人日本国内销售本部 / 机器人海外销售本部

ファナックには全世界に拠点があります。技術サポート、セールス、サービスの面でおお客様のご要望にお応えできる体制を整えています。

发那科在世界各地拥有网点。具有完善的技术支持、销售、服务体制，能够满足用户的各种要求。

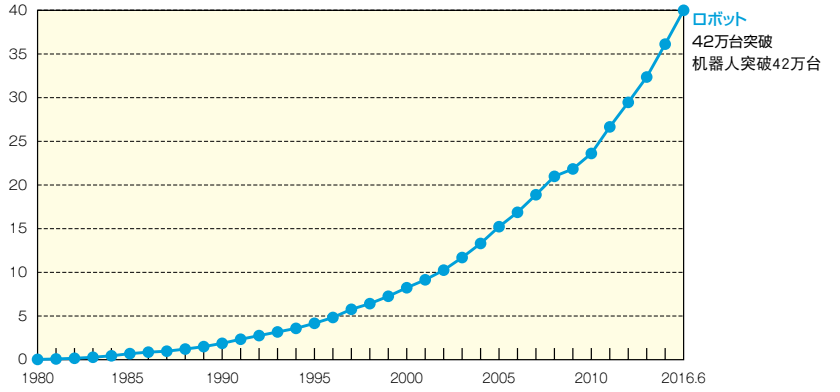


# ロボット商品 机器人商品

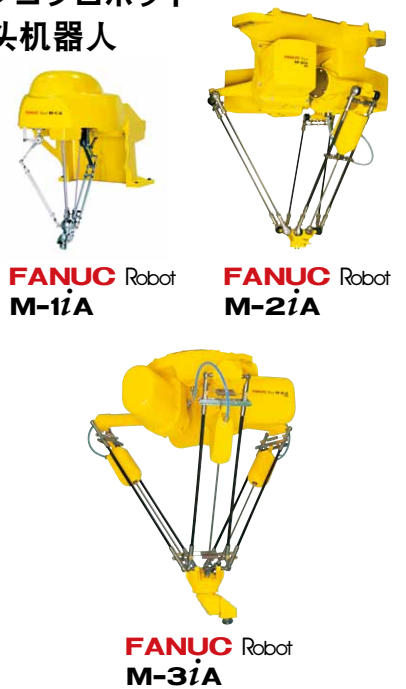
## 多関節ロボット 多关节机器人

台数(万台)  
Number of Units  
(ten thousand)

ロボット累計生産台数  
机器人累计生产台数



## ゲンコツロボット 拳头机器人



## 知能化機能 智能化功能

**Mechanical Health**  
Pressure Welding Time  
Welding Count  
...

**Process Health**

**Maintenance Health**  
Exchange grease!

**System Health**  
Memory Usage

**ZDT FANUC**  
MECHANICAL · SYSTEM · PROCESS  
OPTIMIZE · MAINTAIN · PREDICT · ANALYZE

ゼロダウンタイム  
零停机



# ロボマシン事業 智能机械事业

## ロボドリル研究所 ROBODRILL研究所

加工工場のロボット化とIoT対応を実現する、高い加工性能、高い稼働率、使いやすさを備えた小型切削加工機の研究開発を行っています。

研究開発小型加工中心 ROBODRILL。ROBODRILL 是可对加工工厂的机器人化和 IoT(物联网)，兼备高加工性能、高运转率、高可用性的小型加工中心。



## ロボショット研究所 ROBOSHOT研究所

成形工場のロボット化とIoT対応を実現する、高い成形性能、高い稼働率、使いやすさを備えた電動射出成形機の研究開発を行っています。

研究开发电动注塑机 ROBOSHOT。ROBOSHOT 是可对成型工厂的机器人化和 IoT(物联网)，兼备高成型性能、高运转率、高可用性的电动注塑机。



## ロボカット研究所 ROBOCUT研究所

加工工場のロボット化とIoT対応を実現する、高い加工性能、高い稼働率、使いやすさを備えたワイヤカット放電加工機の研究開発を行っています。

研究开发电火花线切割机 ROBOCUT。ROBOCUT 是可对加工工厂的机器人化和 IoT(物联网)，兼备高加工性能、高运转率、高可用性的电火花线切割机。



## ロボナノ研究部 ROBONANO研究部

加工工場のロボット化とIoT対応を実現する、高い加工性能、高い稼働率、使いやすさを備えた超精密加工機の研究開発を行っています。

研究开发超精密加工机 ROBONANO。ROBONANO 是可对加工工厂的机器人化和 IoT(物联网)，兼备高加工性能、高运转率、高可用性的超精密加工机。



## ロボマシンセールス本部 智能机械销售本部

ファナックには全世界に拠点があります。技術サポート、セールス、サービスの面でお客様のご要望にお応えできる体制を整えています。

发那科在世界各地拥有网点。具有完善的技术支持、销售、服务体制，能够满足用户的各种要求。

# ロボマシン商品 智能机械商品

## 小型切削加工機 ROBO DRILL 小型加工中心



**FANUC ROBODRILL**  
α-D21SiB5



**FANUC ROBODRILL**  
α-D21MiB5



**FANUC ROBODRILL**  
α-D14LiB5

## 電動射出成形機 ROBOSHOT 电动注塑机



**FANUC ROBOSHOT**  
α-S50iA



**FANUC ROBOSHOT**  
α-S100iA + 第二射出装置 SI-20iA



**FANUC ROBOSHOT**  
α-S150iA

## ワイヤカット放電加工機 ROBOCUT 电火花线切割机



**FANUC ROBOCUT**  
α-C400iB



**FANUC ROBOCUT**  
α-C300iB

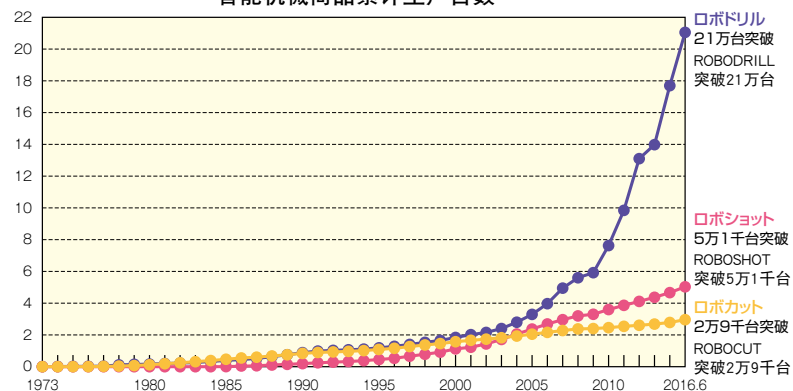
## 超精密加工機 ROBONANO 超精密加工机



**FANUC ROBONANO**  
α-NMiA

台数(万台)  
Number of Units  
(ten thousand)

ロボマシン商品累計生産台数  
智能机械商品累计生产台数



ロボドリル  
21万台突破  
ROBODRILL  
突破21万台

ロボショット  
5万1千台突破  
ROBOSHOT  
突破5万1千台

ロボカット  
2万9千台突破  
ROBOCUT  
突破2万9千台



# 工場 工厂

ファナックでは全商品を、本社、筑波、隼人において高度に自動化された工場で生産しています。  
发那科的所有产品都在实现了高度自动化的总社、筑波、隼人工厂里制造。

## CNC 工場 CNC工厂

毎月 25,000 台の CNC およびロボットコントローラを製造する能力があります。

自動化ラインでは、ファナックの知能ロボットを多数活用し、従来人手でしか行なえなかった作業をロボットで行っています。

具有每月生产 25,000 台 CNC 和机器人控制器的生产能力。在自动化生产线上,灵活应用了多台发那科智能机器人,实现了由机器人来完成以往需要人手才能进行的作业。



## レーザ工場 激光器工厂

毎月 160 台のレーザ発振器を製造する能力があります。  
ファナック CNC による自動試験システムで進捗を常時監視しながら連続運転試験を行い、品質の高いレーザ発振器を製造しています。

具有每月生产 160 台激光发生器的生产能力。通过配有发那科 CNC 的自动试验系统,能随时监控生产进度,又能进行连续运转测试,从而能制造高品质的激光发生器。



## サーボ工場 伺服工厂

毎月 125,000 台のサーボモータと 84,000 台のサーボアンプを製造する能力があります。当社の技術を結集した最新のロボット化工場で、部品取出しから組立、試験、梱包までを高度に自動化し、効率の良い生産を行っています。

具有每月生产 125,000 台伺服电机和 84,000 台伺服放大器的生产能力。在这个凝聚了发那科的技术力量的最新的机器人化工厂里,从零部件的取出、装配、试验到包装的全部工序都实现了高度自动化,进行高效率的生产。



サーボモータ自動組立  
伺服电机的自动组装



サーボアンプ自動組立  
伺服放大器的自动组装



## ロボット工場 机器人工厂

毎月 5,000 台のロボットを製造する能力があります。ファナックの智能ロボットを多数用いた自動組立システムにより組み立てられたロボットは、試験スペースで連続運転試験と検査が行なわれます。

具有每月生产 5,000 台机器人的生产能力。采用了多台发那科智能机器人组成的自动组装系统。组装完成后的机器人，在验区进行连续运转试验和检查。



ロボットの自動組立  
机器人的自动组装



ロボットの連続運転試験  
机器人的连续运转试验

## ロボショット工場 ROBOSHOT 工厂

毎月 500 台のロボショットを製造する能力があります。組立が完了したロボショットは、ホストコンピュータと LAN により結合され、データの自動設定、試験データの自動収集を行います。

具有每月生产 500 台 ROBOSHOT 的生产能力。通过局域网将 ROBOSHOT 和主机进行连接，可进行数据的自动设定和试验数据的自动采集。



## ロボカット工場 ROBOCUT 工厂

毎月 100 台のロボカットを製造する能力があります。機械とホストコンピュータを LAN で繋ぎ、データ転送や工程管理、作業指示などを効率良く行っています。

具有每月生产 100 台 ROBOCUT 的生产能力。通过局域网将 ROBOCUT 和主机进行连接，可有效地进行数据的传送、工序管理以及作业指示等。





## 機械加工工場 机械加工工厂

ロボット、ロボショット、ロボカットおよびレーザー発振器の部品を加工しています。ファナックロボットセルを導入し、土曜・日曜も含めて長時間の無人運転を行っています。

加工机器人,ROBOSHOT、ROBOCUT 以及激光发生器的零部件。通过引进机器人单元,可以进行包括周六、周日在内的长时间无人运转。



## サーボモータ部品加工工場 伺服电机零部件加工工厂

サーボモータ部品の旋盤加工を行っています。加工用素材はあらかじめ分散倉庫に格納され、コンピュータの指示により加工セルへ供給されます。CNC 旋盤へのワークの取り付け・取り外しは、ロボットが自動で行います。

进行伺服电机零部件的车削加工。加工用的材料事先被放置在分散仓库里,依照计算机的指令给加工单元供给材料。对数控车床提供加工工件的装卸作业,由机器人自动地完成。



## 板金工場 板金工厂

ファナックロボットのコントローラのキャビネットを、高度にロボット化された設備により製造しています。

制造发那科机器人控制器柜,是通过机器人实现了高度自动化的工厂。



## 成形工場 成形工厂

サーボモータのプレス部品、ダイカスト部品を高度な自動化設備により製造しています。

应用高度自动化设备制造伺服电机的冲压部件和压铸部件。



プレス  
冲压



ダイカスト  
压铸



## 塗装工場 塗装工場

ロボット、ロボショットおよびレーザー発振器の部品を、ファナックの塗装ロボットで塗装しています。従来、自動化が困難であった鋳物部品のマスキング作業も、ファナックの知能ロボットにより自動化しています。

使用发那科的喷涂机器人进行机器人、ROBOSHOT 以及激光器部件的喷涂。以往难以自动化的铸件遮蔽作业，使用发那科的智能机器人实现自动化。



## 隼人サーボセンサ工場 隼人伺服传感器工厂

毎月 125,000 台のサーボモータ用センサを製造する能力があります。

ロボット化された加工ライン、組立ラインにより、部品の加工、組立、試験に至るまで効率の良い生産を行っています。

具有每月生产 125,000 台伺服电机用传感器的能力。在机器人化的加工生产线和组装生产线上，高效地进行从部件的加工、组装到试验的整个作业。



## 筑波ロボドリル工場 筑波ROBODRILL工厂

毎月 5,000 台のロボドリルを製造する能力があります。工具交換機構、駆動軸などのユニット組立はロボットにより自動で行われます。

具有每月可生产 5,000 台 ROBODRILL 的生产能力。刀具交换装置、驱动轴等单元的组装都由机器人来自动完成。



## 筑波機械加工工場 筑波机械加工工厂

ロボドリルの部品を加工しています。ファナックロボットセルを導入し、土曜・日曜も含めて長時間の無人運転を行っています。

加工 ROBODRILL 的零部件。通过引进机器人单元，可以进行包括周六，周日在内的长时间无人运转。









FANUC Headquarters



**KOREA FANUC**



**TAIWAN FANUC**



**FANUC INDIA**



**FANUC PHILIPPINES CORPORATION**

Manila, Philippines Tel. 2-813-3155 2-813-3156  
CNC, LASER, ROBOT and ROBOMACHINE services

**FANUC VIETNAM COMPANY LIMITED**

Ho Chi Minh, Vietnam Tel. 8-3824-6638  
CNC, LASER, ROBOT and ROBOMACHINE services

**FANUC OCEANIA PTY. LIMITED**

Sydney, Australia Tel. 2-8822-4600  
CNC, LASER, ROBOT and ROBOMACHINE sales and services

**■ South Africa**

**FANUC SOUTH AFRICA (PROPRIETARY) LIMITED**

Johannesburg, South Africa Tel. 11-392-3610  
ROBOT system development, manufacture, sales and services; CNC, ROBOT, ROBODRILL and ROBOCUT sales and services; LASER services

**■国内拠点**

**本社**  
〒401-0597 山梨県忍野村  
Tel. (0555) 84-5555/Fax. 5512 (代)

**日野支社**  
〒191-8509 東京都日野市旭が丘 3-5-1  
Tel. (042) 584-1111/Fax.589-8899 (代)

**名古屋支社**

〒485-0077 愛知県小牧市西之島 1918-1  
Tel. (0568) 73-7810/Fax.3799 (代)

**大阪支店**

〒559-0034 大阪府大阪市住之江区南港北 1-3-41  
Tel. (06) 6614-2110/Fax.2121 (代)

**北海道支店**

〒069-0832 北海道江別市西野幌 114-6  
Tel. (011) 385-5080/Fax.5084 (代)

**東北支店**

〒981-3206 宮城県仙台市泉区明通 4-5-1  
Tel. (022) 378-7756/Fax.7759 (代)

**筑波支店**

〒305-0856 茨城県つくば市観音台 1-25-1  
Tel. (029) 837-1161/Fax.1165 (代)

**前橋支店**

〒371-0846 群馬県前橋市元総社町 521-10  
Tel. (027) 251-8431/Fax.8330 (代)

**越後支店**

〒954-0111 新潟県見附市今町 7-17-38  
Tel. (0258) 66-1101/Fax.1141 (代)

**白山支店**

〒924-0071 石川県白山市徳光町 2394-15  
Tel. (076) 276-2044/Fax.2062 (代)

**中国支店**

〒701-0165 岡山県岡山市北区大内田 834  
Tel. (086) 292-5362/Fax.5364 (代)

**広島支店**

〒732-0032 広島県広島市東区上温品 1-7-3  
Tel. (082) 289-7972/Fax.7971 (代)

**九州支店**

〒869-1196 熊本県菊陽町津久礼 2570-2  
Tel. (096) 232-2121/Fax.3334 (代)

**ファナックトレーニングセンタ**

〒401-0501 山梨県山中湖村  
Tel. (0555) 84-6030/Fax.5540 (代)

**■国内子会社**

**ファナックパートロニクス株式会社**  
〒391-8540 長野県茅野市玉川 11400-260  
Tel. (0266) 79-5650/Fax.5661 (代)

**ファナックサーボ株式会社**  
〒514-1138 三重県津市戸木町 8500-2  
Tel. (059) 256-5443/Fax.1533 (代)



## 稼働率の向上 提高设备运转率

### コールセンター 呼叫中心



コールセンターではFA、レーザ、ロボット、ロボマシンに精通したベテランのエンジニアがお客様からのお問い合わせや修理依頼に素早く対応しています。

また、修理が必要な場合は世界中に 252 ヶ所以上ある最寄りのサービス拠点から熟練のサービスエンジニアがみなさまの工場へ駆けつけます。

当用户提出技术咨询及修理需求时，精通 FANUC 产品的资深工程师可及时应对并快速处理。需要维修时，全球 252 以上的维修网点中离用户现场最近的地点派遣熟练维修人员，快速到达处理。

### 保守部品倉庫 维修库房



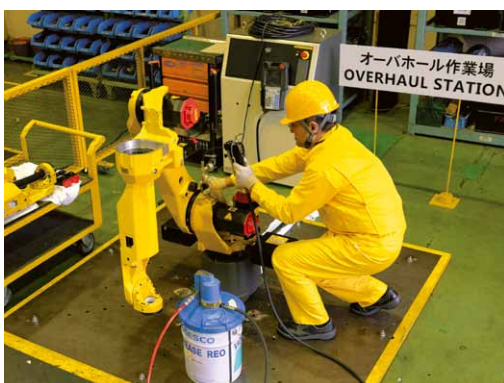
過去の機種から最新の機種まで、豊富な保守部品を世界中の主な拠点に常時在庫して、即時に納入できる体制を整えております。

その倉庫の在庫データは共有化されており、部品の相互利用によりリードタイム短縮を図っています。

从旧机型到最新的机型，我们在世界主要地点常时准备了充足的维修备件库存，建立了即时交货的完备体制。

通过共享全球备件库存信息，各维修网点的备件可相互调拨，以达到缩短等待时间的目的。

### 予防保全 预防性维修



お客様の稼働率向上のため予防保全をお奨めしています。

プリント板の洗浄や、ロボット・ロボマシンの定期点検は稼働中の突発停止を予防する為に有効です。

为提高用户的设备运转率，FANUC 建议用户进行预防性维修。

通过对印刷版的清洗、对机器人和智能机械的定期检查能够有效地预防工作中的突然停机。

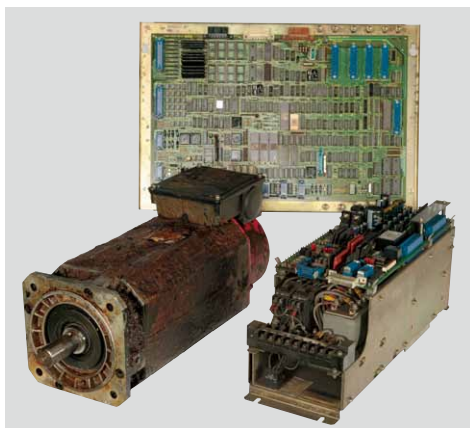
## 生涯保守 终身维修

お客様が機械をお使い頂く限り、ファナックは保守をし続けます。

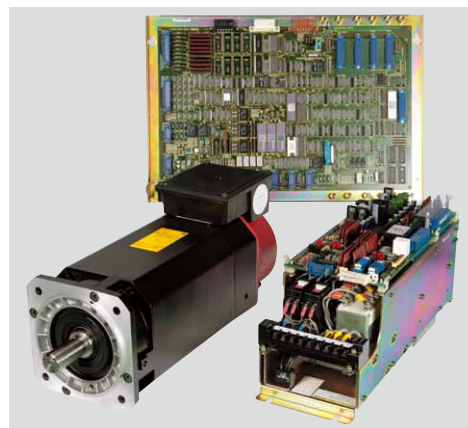
修理工場では、30年以上前の古いモータ、プリント板、ユニット類も修理できる体制を整えています。

只要是用户在使用的发那科产品，都会持续提供维修服务。

在修理工厂，已建立了对30年以上的旧电机、印刷电路板、单元装置等都能够进行修理的体制。



修理前  
修理前



修理後  
修理后

約30年前のプリント板、スピンドルモータ、サーボユニットの修理例  
大约30年前的印刷板，主轴电机，伺服单元的修理案例

## 修理工場 修理工厂

修理工場での修理実績は150万件を超えています。これらのデータは修理ノウハウとしてタブレット端末を介して国内および海外の修理に活用すると同時に、商品開発面へもフィードバックを行っています。

在修理工厂累计进行了超过150万个部件修理。这些信息作为修理专有技术通过平板电脑终端器能充分利用于在国内和海外的工作，同时反馈给商品开发部门。



修理用の試験機は460台以上あり、13,000種類以上の修理が可能です。また、部品倉庫には製造中止となった旧部品を含めて17,000種類、200万個を超える修理用部品を揃えています。

我们拥有超过460台修理用测试设备，能进行13,000种以上的部件修理。部件仓库具备17,000种、超过200万个修理用部件，包括已停止生产的旧部件。



故障したユニットは、ロボット等を用いた洗浄機で汚れを除去した後に乾燥炉で一晩乾燥してから修理を行います。修理に際しては壊れた部品の交換だけでなく、寿命を迎えようとしている部品も交換することで、新品同等レベルの品質に修理再生します。

有故障的单元，先用机器人化的清洗机清洗干净后，过夜烘干，然后进行修理。除了更换已损坏的部件以外，还更换快到寿命的部件，以便修复为新品同等水平的质量。



## ファナック トレーニングセンタ 发那科培训中心

ファナックトレーニングセンタでは次の3課を設け、実務に即した技術研修コースを常設しています。

发那科培训中心开设了以下3种课程，并常设了切合实际业务的技术研修课程。

受講お申し込みは <http://www.fanuc.co.jp/> まで。

课程报名网页 <http://www.fanuc.co.jp/>

### FA 課 FA 课程

FA と機械加工に関して機械の効率的な活用や、固有の機能の開発などに役立てて頂けるよう、CNC およびレーザの基本操作、プログラミング、日常点検や保守、調整、また工作機械のシステム設計など各種コースを用意しています。

为了能有助于机床的高效率应用以及基本功能的开发，针对 FA 和机床加工，我们为 CNC 和激光器设定了基本操作、编程、日常检查、维修、调整以及机床系统设计等多项课程。



### ロボット課 机器人课程

ロボットおよびロボットシステムの安全で効率的な活用や、固有の生産システムの開発に役立てて頂く研修を行います。ロボットの教示と基本操作、日常点検や保守、システム設計などの各種コースがあります。

进行能有助于安全高效地使用机器人和机器人系统，开发固有生产系统的研修培训。开设了机器人的示教和基本操作、日常检查和维修、系统设计等多种课程。



### ロボマシン課 智能机械课程

ロボドリル（小型切削加工機）、ロボショット（電動射出成形機）、ロボカット（ワイヤカット放電加工機）の操作、保守、および、ロボドリル、ロボカットのプログラミング・加工技術と、ロボショットの成形技術など機械を最大限に利用する技術を学ぶ各種コースを設けています。

开设了能够学习到 ROBODRILL(小型加工中心), ROBOSHOT(电动注塑机), ROBOCUT(电火花线切割机)的操作、维修以及 ROBODRILL、ROBOCUT 的编程·加工技术和 ROBOSHOT 的成型技术等，能够最大限度的灵活使用机械的各种课程。





# 社員のために 为了员工

社員とその家族の健康を守る「診療所」。教養を高め、多様な趣味を楽しむ「カルチャーセンタ」。仕事の後の安らぎの場所「狼屋」。社員とその家族の健康増進を図る体育館、野球場、テニスコート。自然に囲まれた寮と社宅。休日のレジャーの拠点となる保養所「蓼科クラブ」があります。

为员工及其家属提供医疗服务的“诊疗所”。提高艺术修养，培养各种兴趣爱好的“文化中心”。供员工工作后休息聚会的“狼屋”。为员工及其家属提供的体育馆、棒球场和网球场。被大自然所围绕的员工宿舍。在休息日提供休闲服务的保养所“蓼科俱乐部”。

## 診療所 诊疗所



## カルチャーセンタ 文化中心



## 狼屋 酒吧 - 狼屋



## 体育館 体育馆



## 野球場 棒球场



## テニスコート 网球场



## 寮・社宅 员工宿舍



## 蓼科クラブ 蓼科俱乐部





# ファナックの歴史

## 发那科的历史

1956	• 日本で民間初のNCとサーボの開発に成功	1956	• 成功地开发了日本民间第一台数控和伺服装置。
1959	• 電気・油圧パルスモータ完成	1959	• 完成电气液压脉冲马达。
1972	• 当社設立	1972	• 成立发那科。
	• CNCを発表		• 发布CNC。
	• NCドリルを開発		• 开发数控钻床。
1974	• ロボットを開発、自社に導入	1974	• 开发机器人,并在发那科工厂使用。
	• GETTYS社と提携、DCサーボモータ完成		• 和美国 GETTYS合作,完成直流伺服电机。
1975	• ワイヤカット放電加工機完成	1975	• 完成电火花线切割机。
1977	• FANUC USA CORPORATION を開設	1977	• 成立发那科美国公司。
	• ロボット量産出荷開始 (ROBOT-MODEL1)		• 机器人开始量产上市(ROBOT-MODEL1)。
1978	• 貨泉機工社との共同出資によりKOREA NUMERIC CORPORATION を開設	1978	• 和韩国货泉机工社共同出资成立韩国数控公司。
	• FANUC EUROPE S.A. を開設		• 开设发那科欧州SA。
1980	• 富士工場完成	1980	• 富士工厂完工。
1982	• GMとの共同出資により米国にGMFanuc Robotics Corporation を開設	1982	• 与GM公司共同出资在美国成立GM发那科机器人公司。
	• AC サーボモータ完成		• 完成交流伺服电机。
1984	• 富士山麓に本社を移転	1984	• 发那科总社搬迁到富士山麓。
	• 純電子式プラスチック射出成形機 FANUC AUTOSHOT を完成		• 完成纯电子式注塑成型机“FANUC AUTOSHOT”。
1985	• FANUC Series 0 完成	1985	• 完成发那科 0系列。
1986	• 台湾ファナック股份有限公司を設立	1986	• 成立台湾发那科股份有限公司。
	• GE との共同出資により米国にGE Fanuc Automation Corporation を設立		• 与GE公司共同出资在美国成立GE发那科自动化公司。
	• デジタルサーボの完成		• 完成数控伺服。
1987	• 炭酸ガスレーザを開発	1987	• 开发二氧化碳激光器。
1989	• 筑波工場完成	1989	• 筑波工厂完工。
1992	• GMFanuc Robotics Corporation が、ファナック100%出資の持株会社 FANUC Robotics Corporation 及びその子会社に再構成される	1992	• 将GM发那科机器人公司重组为发那科100%全资持股公司发那科机器人公司及其子公司。
	• 中国機械電子工業部北京機床研究所との共同出資により北京ファナック機電有限公司を設立		• 与中国机械电子工业部下属的北京机床研究所共同出资成立北京发那科机电有限公司。
	• FANUC INDIA PRIVATE LIMITEDの設立		• 成立发那科印度公司。
1997	• 上海機電実業公司との共同出資により中国に上海ファナックロボティクス有限公司を設立	1997	• 与上海机电实业公司共同出资成立上海发那科机器人有限公司。
1999	• 16 <i>i</i> シリーズCNCの量産出荷開始	1999	• 16 <i>i</i> 系列CNC开始量产上市。
2003	• 知能ロボットの量産出荷開始	2003	• 智能机器人开始量产上市。
	• 30 <i>i</i> シリーズCNCの量産出荷開始		• 30 <i>i</i> 系列CNC开始量产上市。
2009	• GEとの合併を解消して、ファナックアメリカに統合	2009	• 与GE公司合资解散,合并了发那科美国公司。
	• パラレルリンク型ゲンコツロボットの量産出荷開始		• 拳头机器人开始量产上市。
2012	• 欧州子会社を再編し、FANUC Europe Corporationを発足	2012	• 合并欧州子公司,成立了发那科欧州公司。
2013	• 米州子会社を再編し、FANUC America Corporationを発足	2013	• 合并美洲子公司,成立了发那科美国公司。
2015	• 協働ロボットCR-35 <i>i</i> A完成	2015	• 完成协同作业机器人 CR-35 <i>i</i> A的开发
	• ファイバレーザ開発		• 开发了光纤激光器
	• ロボドリル累計20万台出荷		• ROBOTDRILL累計出厂超过20万台
	• ロボット累計40万台出荷		• ROBOT累計出厂超过40万台
2016	• ロボショット累計5万台出荷	2016	• ROBOSHOT累計出厂超过5万台
	• CNC累計350万台出荷		• CNC累計出厂超过350万台
	• 壬生工場完成		• 壬生工厂完工。

## ファナックの3つのキーワード 发那科的3大关键词



ファナックのFA、ロボット、ロボマシンの3事業およびサービスが「one FANUC」として一体となり、世界の製造現場に革新と安心をお届けします。

发那科的FA、机器人、智能机械这3大事业与服务事业合成一体，称为[one FANUC]，支持全世界对生产现场进新革新，并提供安心保障。

壊れない  
壊れる前に知らせる  
壊れてもすぐ直せる

高可靠性  
故障预警  
快速修复

ファナックは  
世界の工場の  
稼働率向上を目指しています。

发那科  
为提高全世界工厂的  
运转率而不懈努力。

**Service First** 

ファナックは「サービスファースト」の精神で、世界46ヶ国、250以上のサービス拠点で、お客様がお使いのファナック商品の生涯サポートを行っています。

发那科以“服务第一”为宗旨，在全世界46个国家建立了250个以上的分支机构，为发那科的产品提供终身服务。





**ファナック株式会社**  
**发那科株式会社**

Oshino-mura, Yamanashi, Japan  
<http://www.fanuc.co.jp/>