



株式会社 **ハーモニック・ドライブ・システムズ**

会社説明会

2007年2月26日(月)

東京証券取引所内 日本証券アナリスト協会会議室

このプレゼンテーション資料には、2007年2月26日現在の将来に関する見通しなどが含まれています。実際の業績は、見通しと大きく異なる結果となる場合があることをご了承願います。


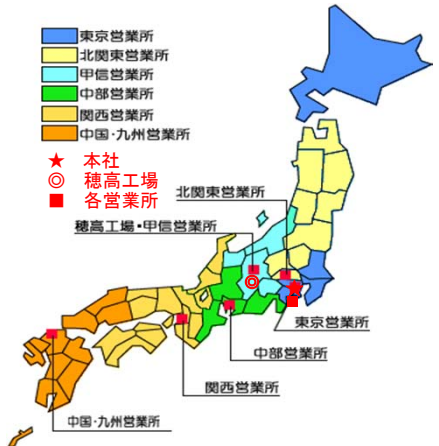
FINE MECHANICS & TOTAL *Motion* CONTROL

A decorative graphic consisting of a large, light blue gradient oval tilted diagonally, surrounded by several thin, overlapping green and blue lines that create a sense of motion or orbit.

会社概要

会社概要



会社名	株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズ
設立	1970(昭和45)年10月
資本金	16億1,054万円(2007年2月23日現在)
株式公開日	1998(平成10)年3月 【店頭市場/現 ジャスダック証券取引所】
証券コード	6324 
時価総額	708億円(2007年2月23日現在)
従業員数	連結:351名 単体:210名(2006年9月30日現在)
事業拠点	<p>本社:東京都品川区 工場:長野県安曇野市 営業所:東京、北関東、甲信、 中部、関西、中国・九州</p> 

穂高工場



- 1990年12月から生産開始
- 土地面積: 約20,000坪



沿革



1950...1960...1970.....1980.....1990.....2000.....

55

64

76

79

95

98

当社体制

HD
発明

HD
日本
導入

合併時代
USM
長谷川歯車

米国傘下
時代

現体制

ISO
9001

ISO
14000

店頭
公開
(IPO)

製品群
推移



HarmonicDrive®

MECHATRONICS
Fine Mechanics & Motion Control

AccuDrive®

成長の
牽引役

用途模索時代

医療・航空・宇宙・人間型ロボット・光産業

半導体・液晶製造装置

産業用ロボット

100億

50億

文化活動

ハーモニックコンサート

ハーモニック講演会

TRIAD

国内外ネットワーク



ドイツ
ハーモニック・ドライブ・アーゲー



ハーモニック・ドライブ・アーゲー

- 所在地:ドイツ国 リンブルグ
- 事業内容:
精密減速機の製造・販売



ハーモニック・ドライブ・エルエルシー
米国 マサチューセッツ州

アメリカ

株式会社エッチ・
ディ・ロジスティクス

- 所在地:
長野県安曇野市
- 事業内容:
物流業務等の受
託業務

株式会社ハーモ
ニック プレシジョン

- 所在地:
長野県松本市
- 事業内容:
クロスローラーベアリ
ングの製造・販売

株式会社ハーモ
ニック・エイディ

- 所在地:
長野県安曇野市
- 事業内容:
精密遊星減速機
の製造・販売

ハーモニック・ドライブ・エルエルシー
(エルエルシーは日本では合同会社のことをいう)

- 所在地:米国 マサチューセッツ州
- 事業内容:
ハーモニックドライブ型減速機の製造・販売

エイチ・ディ・システムズ・インコーポ
レイテッド

- 所在地:米国 ニューヨーク州
- 事業内容:米国持株会社

A decorative graphic consisting of a large, light blue, horizontally-oriented oval with a gradient, overlaid with several thin, overlapping lines in shades of blue and green that create a sense of motion or orbit.

当社の事業

I. 個人の尊重

II. 存在意義のある企業

III. 共存共栄

IV. 社会への貢献

「トータルモーションコントロール」をキーとした精密制御分野

トータルモーションコントロールの概念図

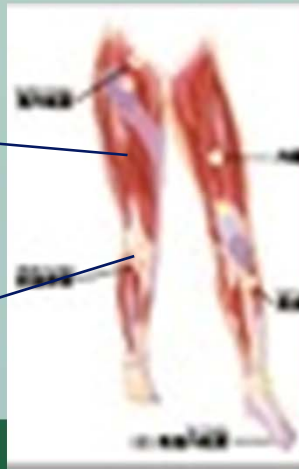


トータルモーションコントロールへの要求



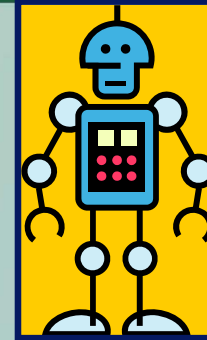
【人間の足】

- 筋肉が伸び縮みして
- 関節を動かす
(筋肉が力を出す)



筋肉

関節

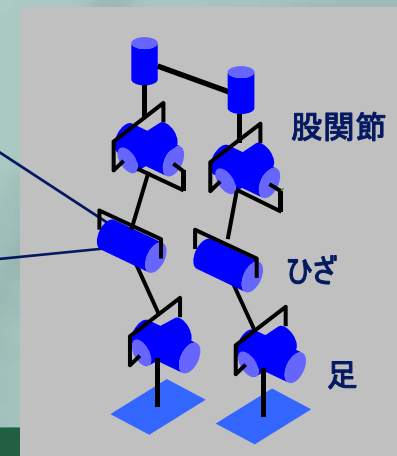


【ロボットの足】

- モーターが減速機を回して、
回転力を伝える
(関節部分が力を出す)

減速機

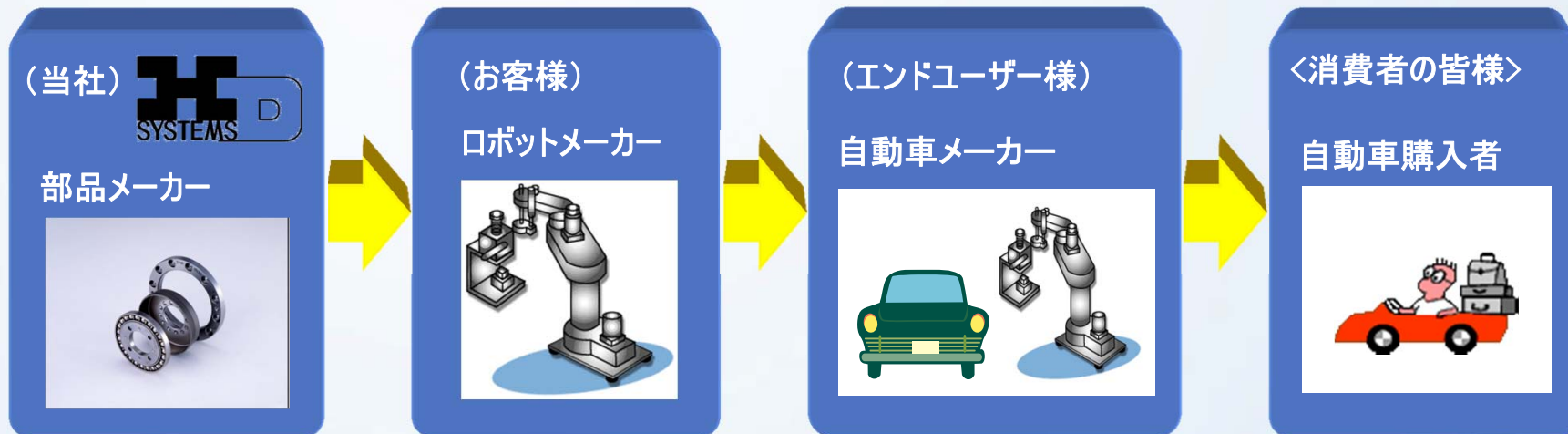
モーター



一般に親近感の薄い業界



産業用ロボット向け減速装置の例



当社の事業

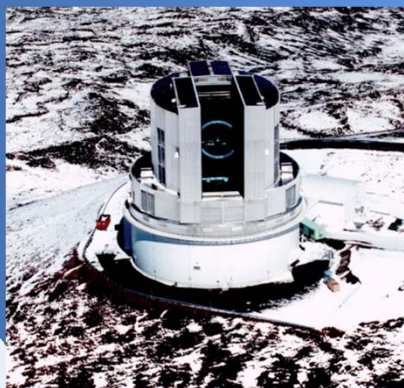
- 車は知っているが、それをつくるロボットを知る人は少ない
- ロボットは一般の人の目に触れることは少ない
- まして、ロボットの部品について知る人はごくわずか

当社製品の用途



宇宙衛星

宇宙開発事業団様提供



ハワイ島マウナケア山の大型
光学赤外線望遠鏡「すばる」

大学共同利用機関法人国立天文台
様提供



ヒューマノイドロボット「ASIMO」

本田技研工業株式会社様提供



ナビゲーションシステム エアバス社様提供

火星探査車



Rover image created by Dan Maas, copyrighted to Cornell and provided courtesy NASA/JPL - Caltech
Rover image created by Dan Maas, copyrighted to Cornell and provided courtesy NASA/JPL - Caltech.



産業用ロボット

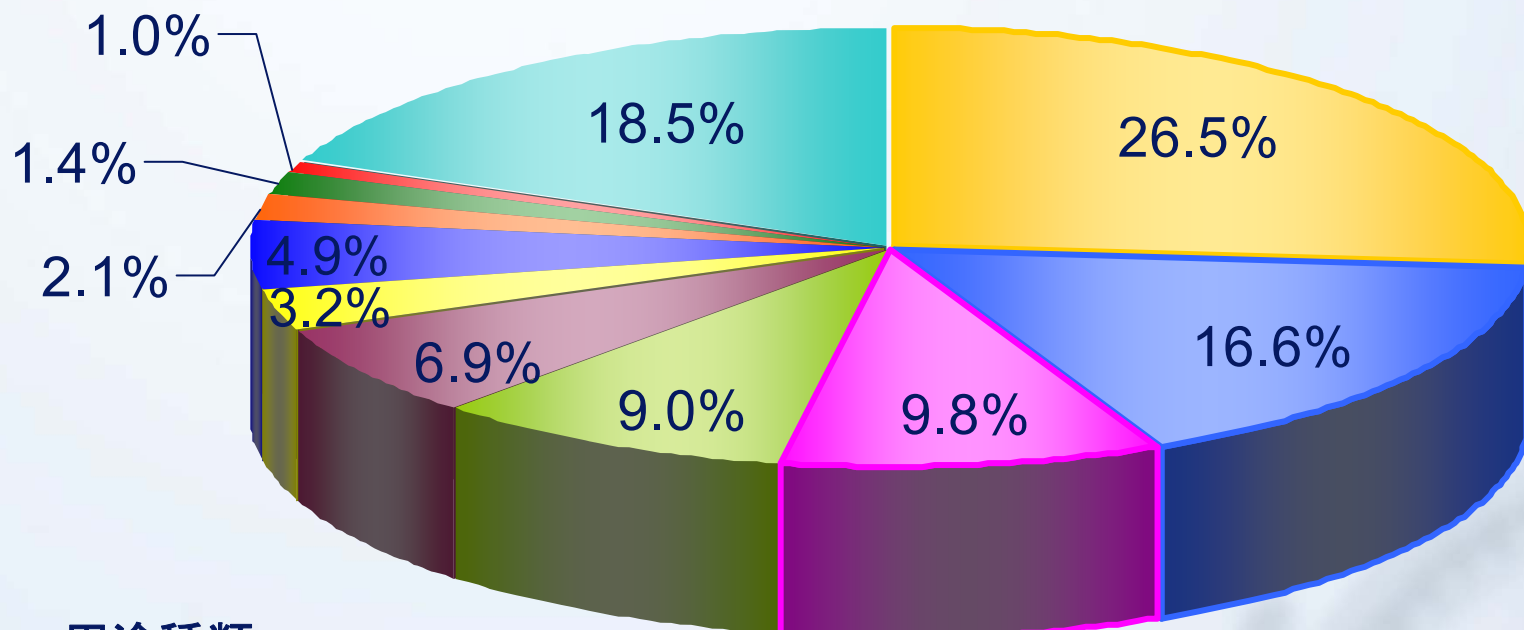
株式会社ダイヘン様提供

脳神経外科手術システム

独カールツァイス社様提供

用途別売上高

2005年度用途別売上高(単体)



用途種類

■ ロボット

■ モータメカ向けギアヘッド

■ 土木建設機械

■ 荷役運搬装置

■ 半導体製造装置

■ 工作機械

■ 計測試験機

■ その他

■ フラットパネルディスプレイ

■ 光学機器

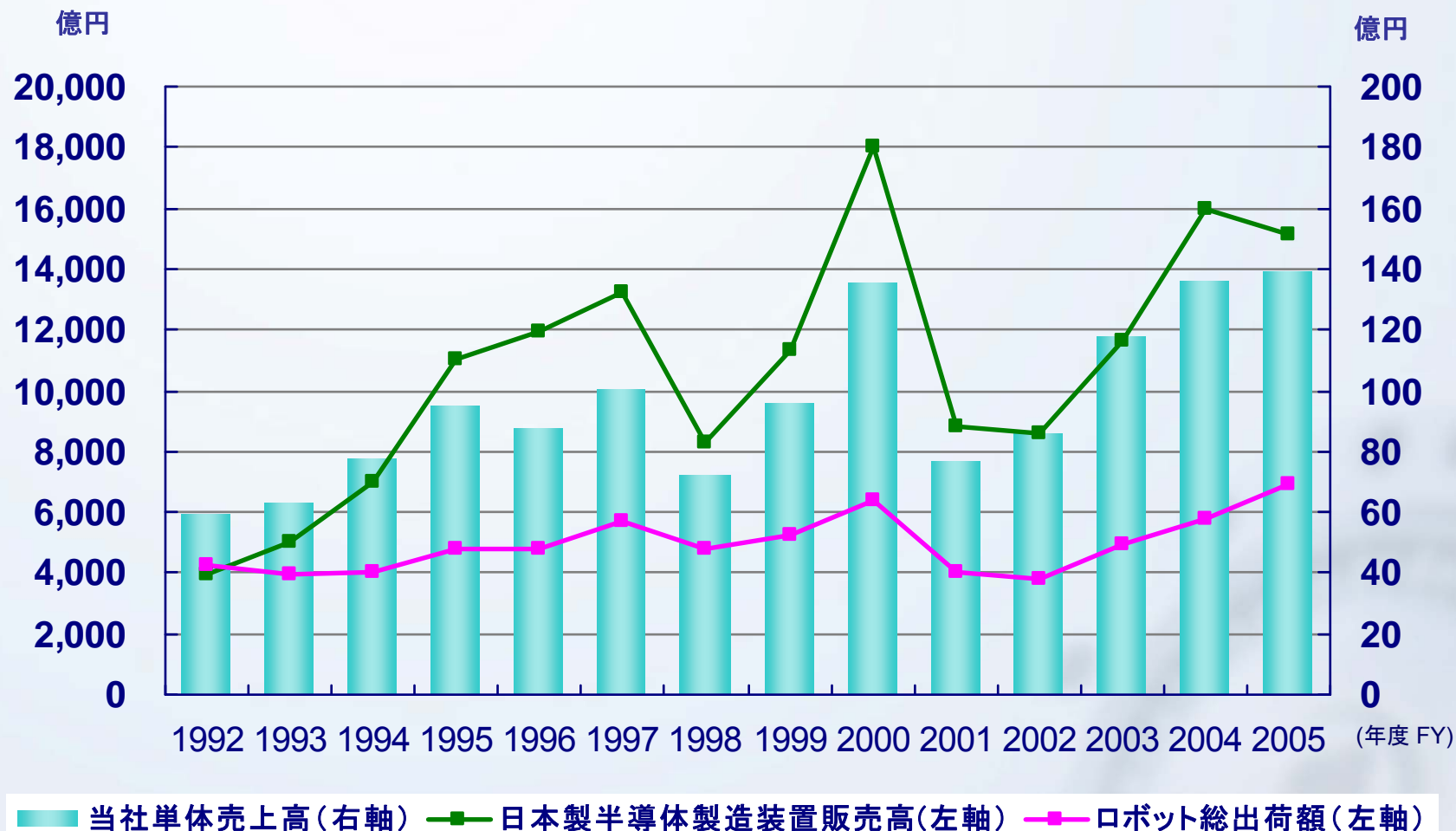
■ 印刷機械

当社グループに影響を与える要因① ～「製造業の設備投資」



当社グループに影響を与える要因②

～「一般産業用ロボット・半導体製造装置」～



A decorative background consisting of several overlapping ovals in shades of blue and green, creating a dynamic, swirling effect.

当社の強み①

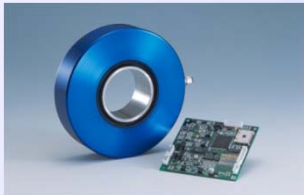
ハーモニックドライブ®

当社のコア技術



Harmonicsyn[®]

精密制御に不可欠な、高精度センサー。
高分解能・高い耐震性・使いやすさが特徴。



HarmonicDrive[®]

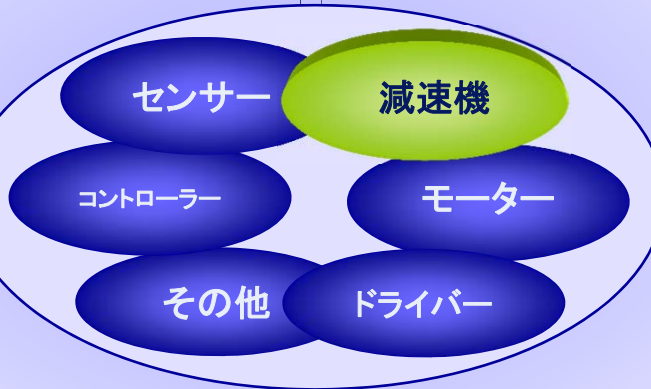
金属の弾性(たわみ)を歯車に応用することにより、精密な位置決めが可能な減速機。
わずか3点の基本部品から構成。



MECHATRONICS

Fine Mechanics & Motion Control

トータルモーションコントロールの視点から、減速機・軸受・モーター・センサーなどを組み合わせた高性能アクチュエーターと、それをコントロールする制御機器。

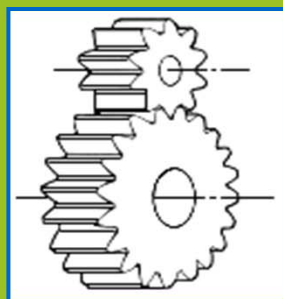


AccuDrive[®]

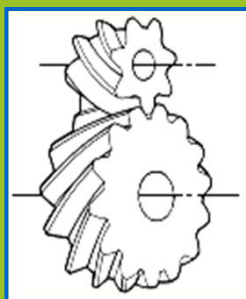
当社が培ってきた精密加工技術と、コンパクト・高トルク・高精度を実現した開発技術によって生まれた、遊星歯車減速機。なかでもハーモニックプラネタリ[®]は、構造の創造的さが評価され、精密工学会技術賞受賞。

減速機とは？

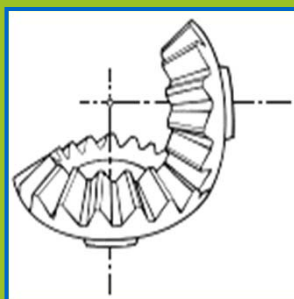
歯車とは 次々にかみ合う歯によって、運動を伝達する機械要素



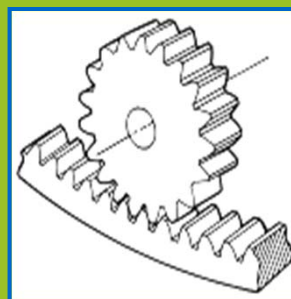
平歯車



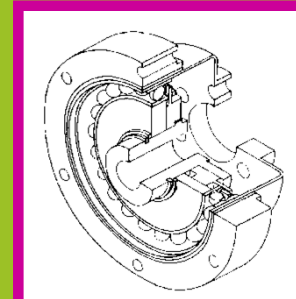
はすば歯車



かさ歯車



内歯車と外歯車

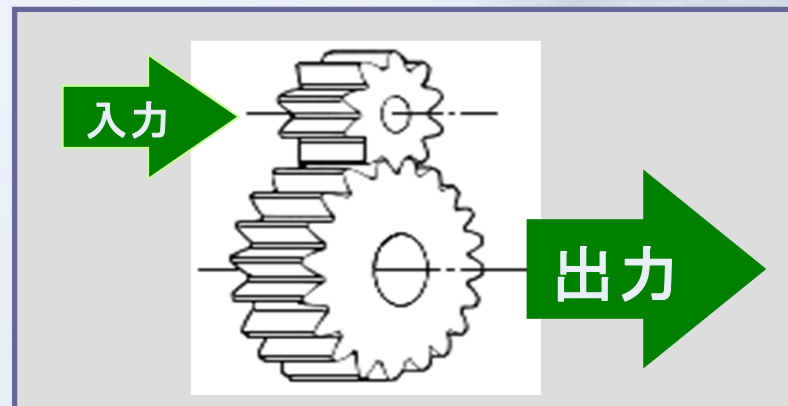


波動歯車

- 動力のスピードを必要速度に落とす
- 回転力を上げる



減速機の基本機能



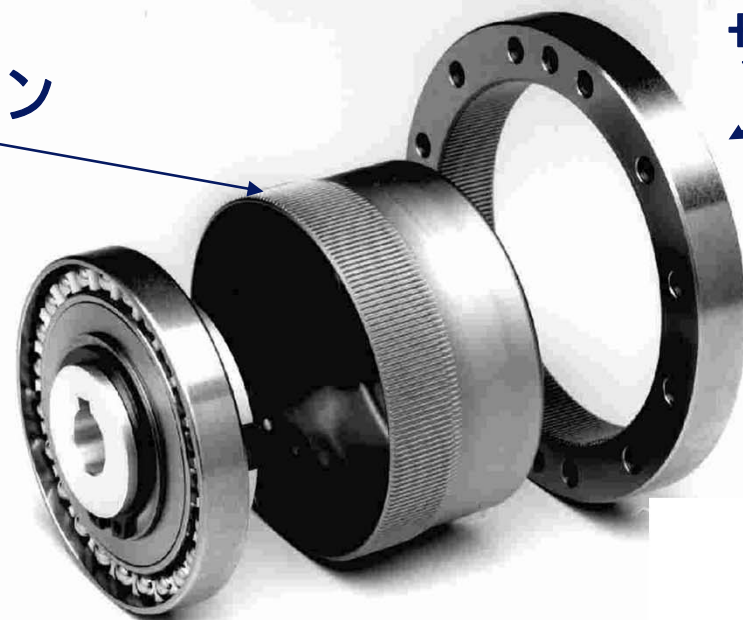
小型・軽量



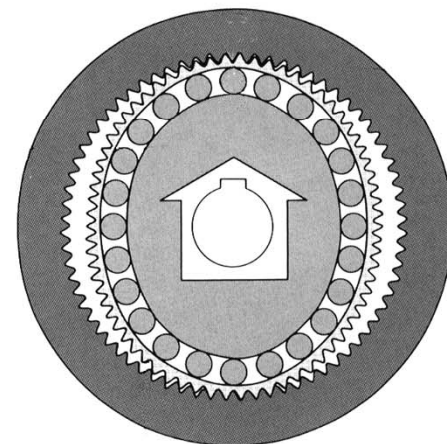
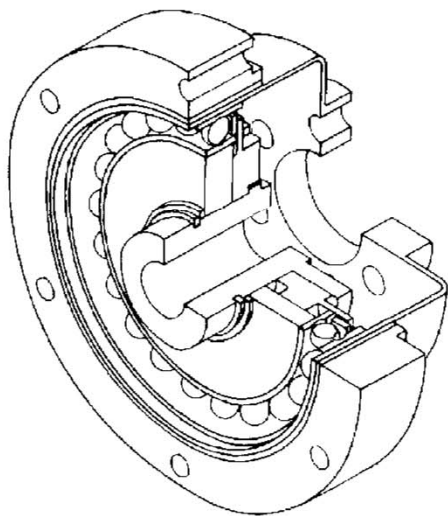
3点の部品で構成

フレクスプライン
(柔歯車)

サーキュラ・スプライン
(剛歯車)



ウェーブ・ジェネレータ
(波動発生器)



A decorative graphic consisting of a large, light blue, horizontally-oriented oval with a gradient, overlaid with several thin, overlapping lines in shades of blue and green that create a sense of motion or orbit.

当社の強み②

技術と技能

「技術」と「技能」

技術

- 創造性・創造力が重要



新たな創造力によって進化

技能

- 伝統に立脚した、たゆまぬ研鑽が重要



時間と手間をかけて蓄積

技術と技能を区別して捉え、相互のレベルアップを通じて、競争力の向上を図る。

技能の伝承・技術の発展



世界最小ハーモニックドライブ完成

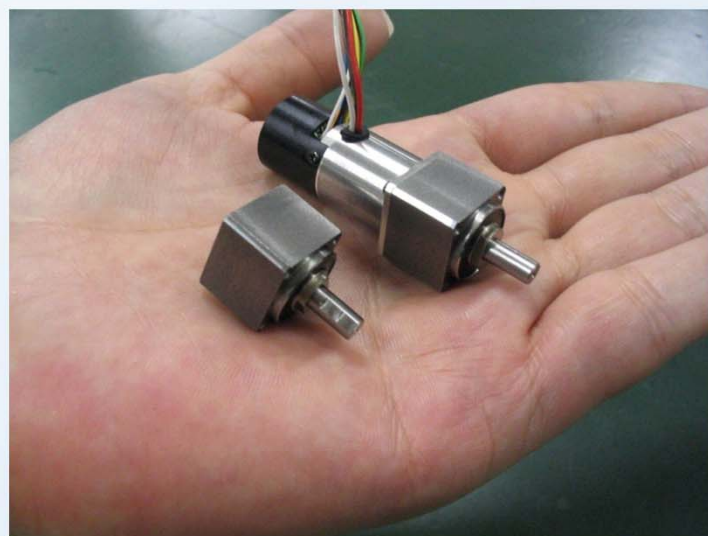
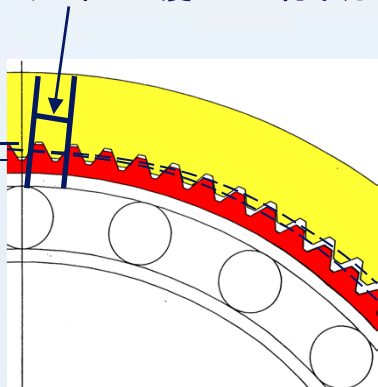


世界最小ハーモニック
ドライブと小型モーター
を組み合わせた製品

世界最小ハーモニックドライブ

歯1つ分 0.042 mm
(日本人の髪の毛の約半分の太さ)

0.065 mm



加工・測定技術の強化

《 I-K KAN 》



竣工 2002年4月

目的

- 加工・研削精度の向上
- 測定技術の向上
- 角度伝達精度の向上



寸法: 18m × 48m × 9m (864 m²)

床面積: 15m × 25m × 9m (375 m²)

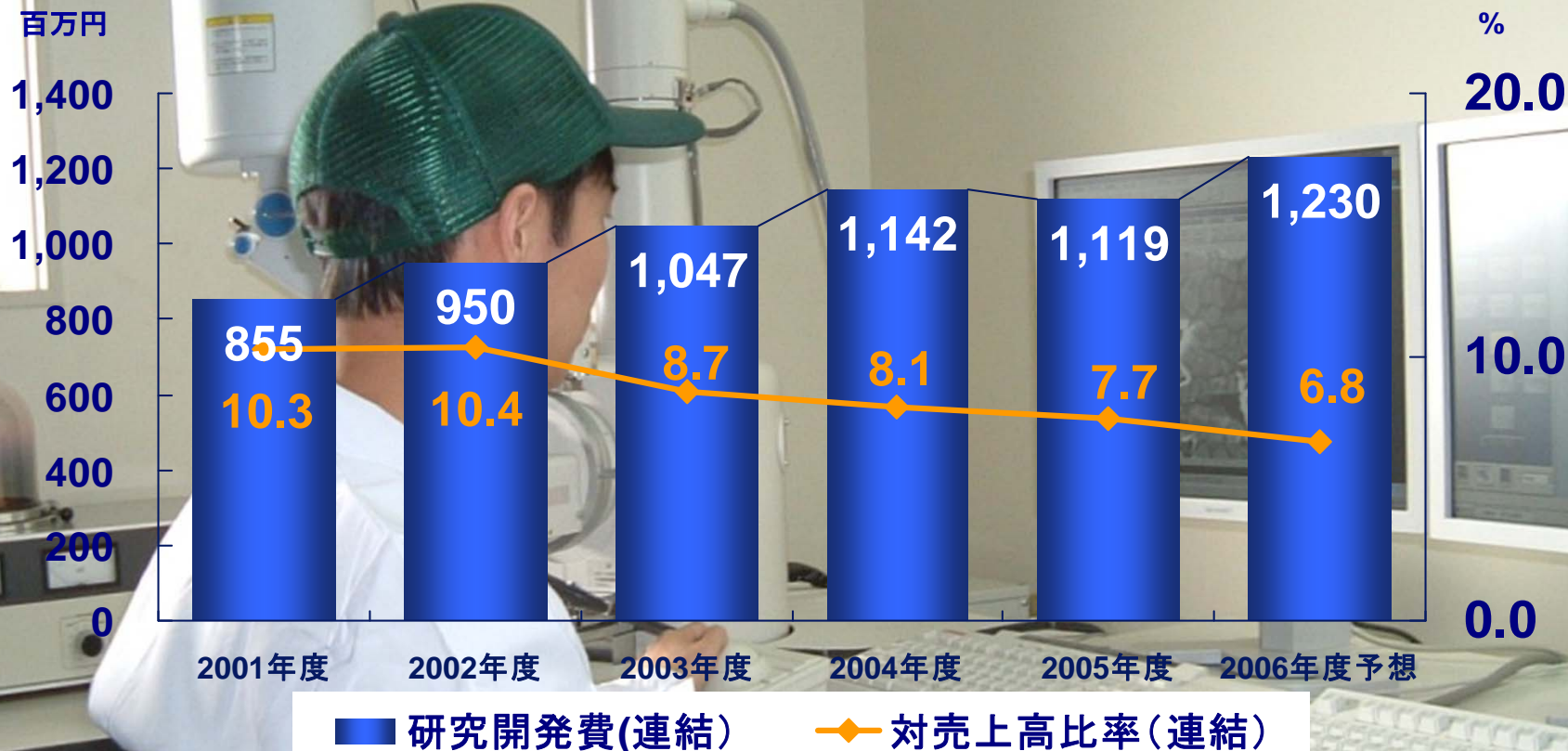
床仕様: 高い剛性と蓄熱・耐湿性

温度: ±0.5°C

湿度: 65% ± 5°C

耐震性: 測定室0.1 μmm (通常外部振動)

研究開発



会計年度	2001	2002	2003	2004	2005	2006/9
研究開発要員(人)	44	45	45	49	54	53
対従業員比 (%)	17.5	18.6	18.2	18.3	19.9	15.1

当社の強み③

多品種少量・受注生産

製品のポジション



価格



HarmonicDrive®

ロボット・半導体

高性能サーボモータ
+ 減速機

高精度位置決め



搬送装置・
加工装置など

(インバータ・ステッピング・
サーボ) + 減速機

ある程度の位置決め



AccuDrive®

一般産業機械

汎用モータ + 減速機

パワー重視



精度

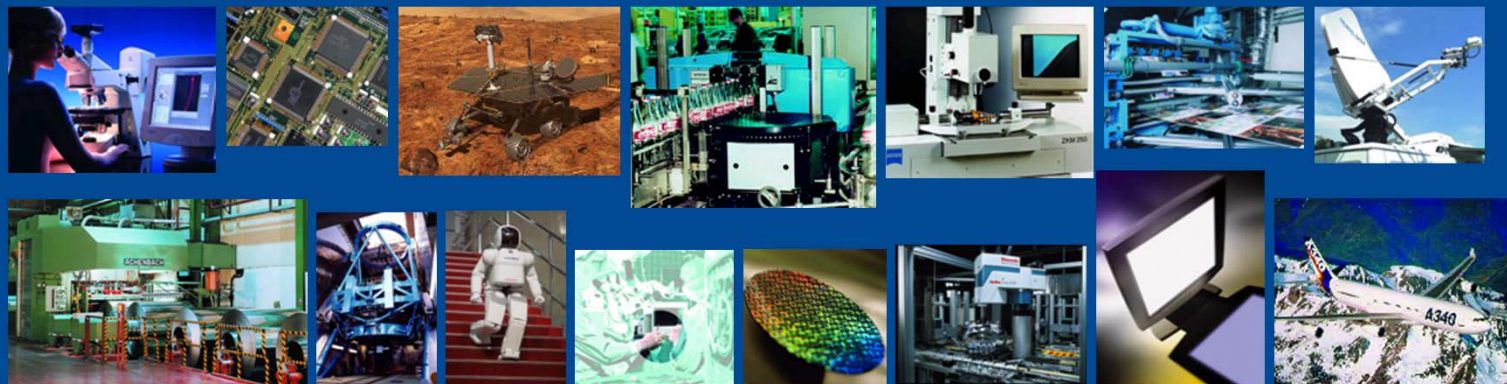


※本表はあくまでイメージであり、形状・大きさ・描画位置が市場規模や製品位置付けを正確に表したものではありません。

多品種少量・受注生産



用途例



当社製品 「多品種少量」



「受注生産」

お客様の仕様の応じて
一つ一つ製造・組立



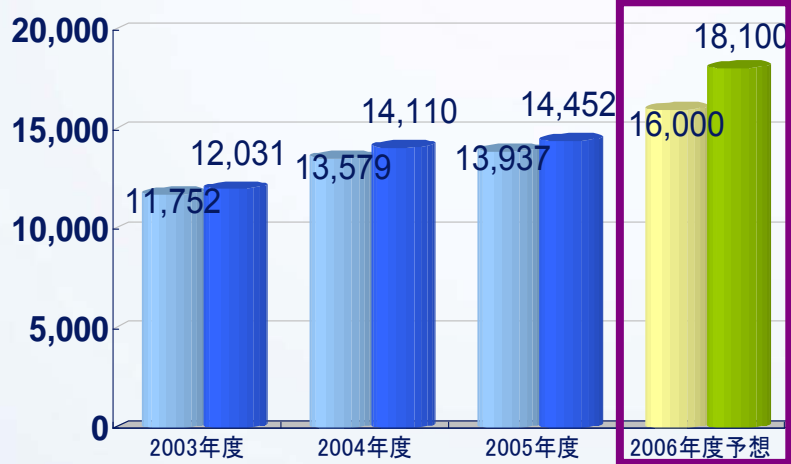
A decorative graphic consisting of a large, light blue, horizontally-oriented oval with a gradient, overlaid with several thin, overlapping lines in shades of blue and green that create a sense of motion or orbit around the central text.

業績ハイライト

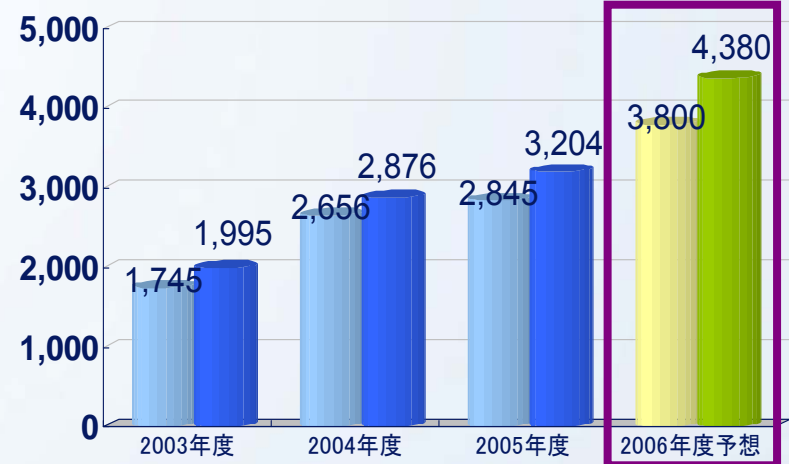
業績ハイライト



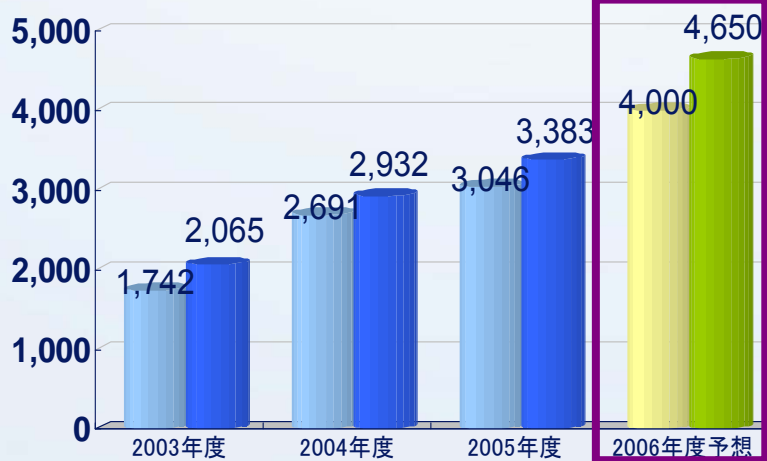
売上高の推移



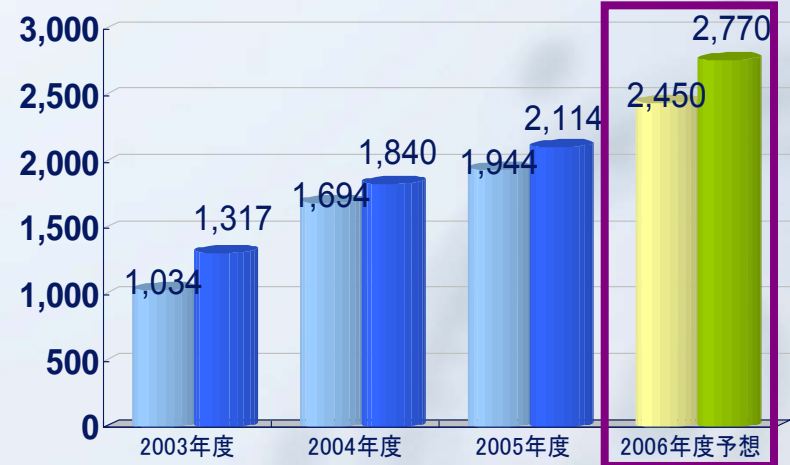
営業利益の推移 (百万円)

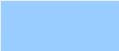
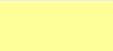


経常利益の推移



当期純利益の推移



単体  

連結  

中期経営計画連結ハイライト



単位: 百万円	2006年度計画		2007年度計画		2008年度計画	
売上高	17,000	100.0%	19,000	100.0%	21,500	100.0%
営業利益	3,700	21.8%	4,500	23.7%	5,500	25.6%
経常利益	3,850	22.6%	4,650	24.5%	5,650	26.3%
当期純利益	2,200	12.9%	2,700	14.2%	3,300	15.3%

売上高の推移



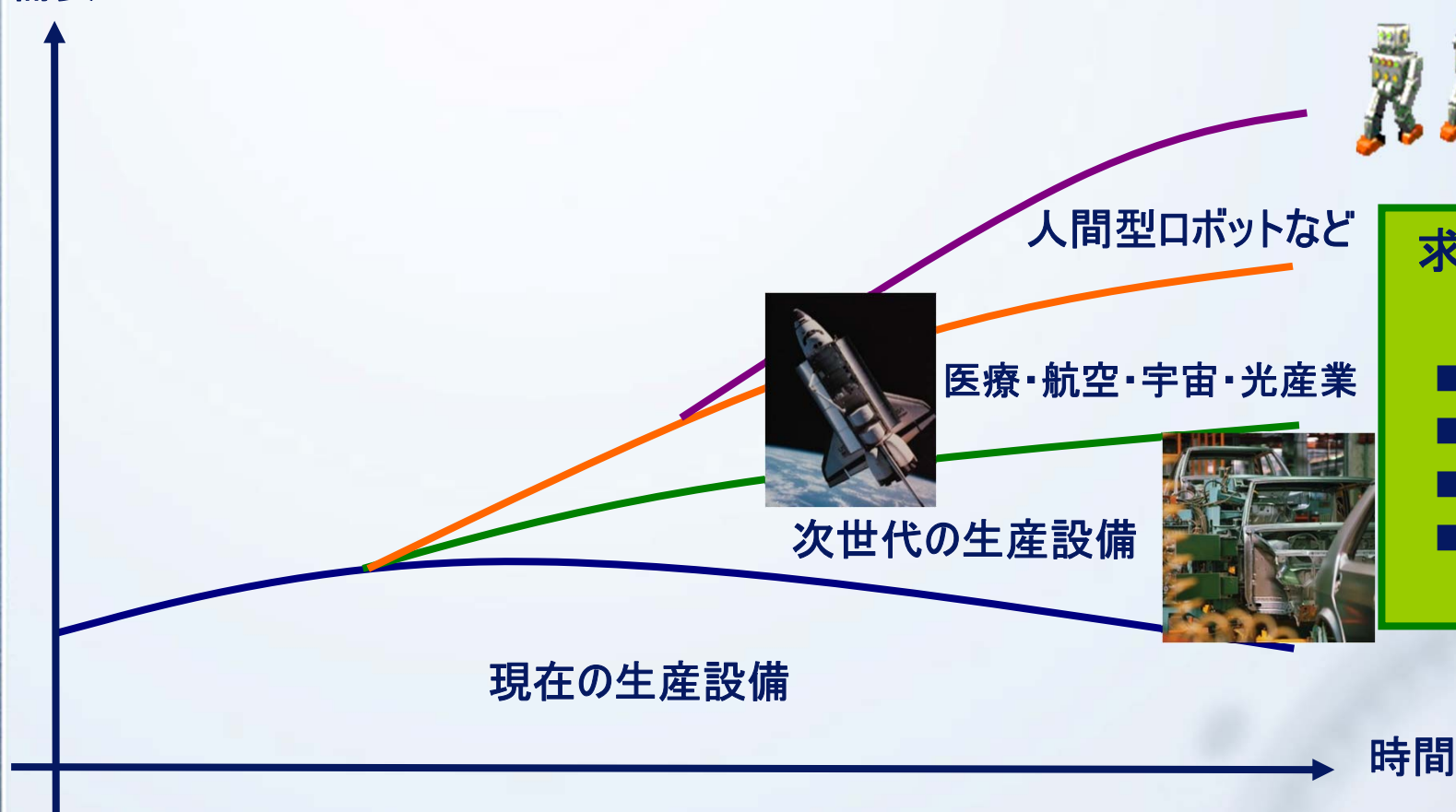
当期純利益の推移



※上記計画には発表した業績予想修正は反映していません。

中期経営計画達成の牽引役

需要



人間型ロボットなど

医療・航空・宇宙・光産業

次世代の生産設備

現在の生産設備

時間

求められる要素

- 高精度
- 軽量
- 小型
- 中空扁平

A decorative graphic consisting of a large blue oval with a gradient, overlaid with several thin, overlapping lines in blue and green that create a sense of motion or orbit.

株式・利益配分 について

配当政策



配当性向 単体当期純利益の30%

単位:円



単位:百万円

■ 1株当たり配当額 (左軸) ■ 単体当期純利益 (右軸)

※1株当たり配当額は2003年5月20日及び2006年4月1日の株主分割(各々1:3)後の金額に換算して表示しております。

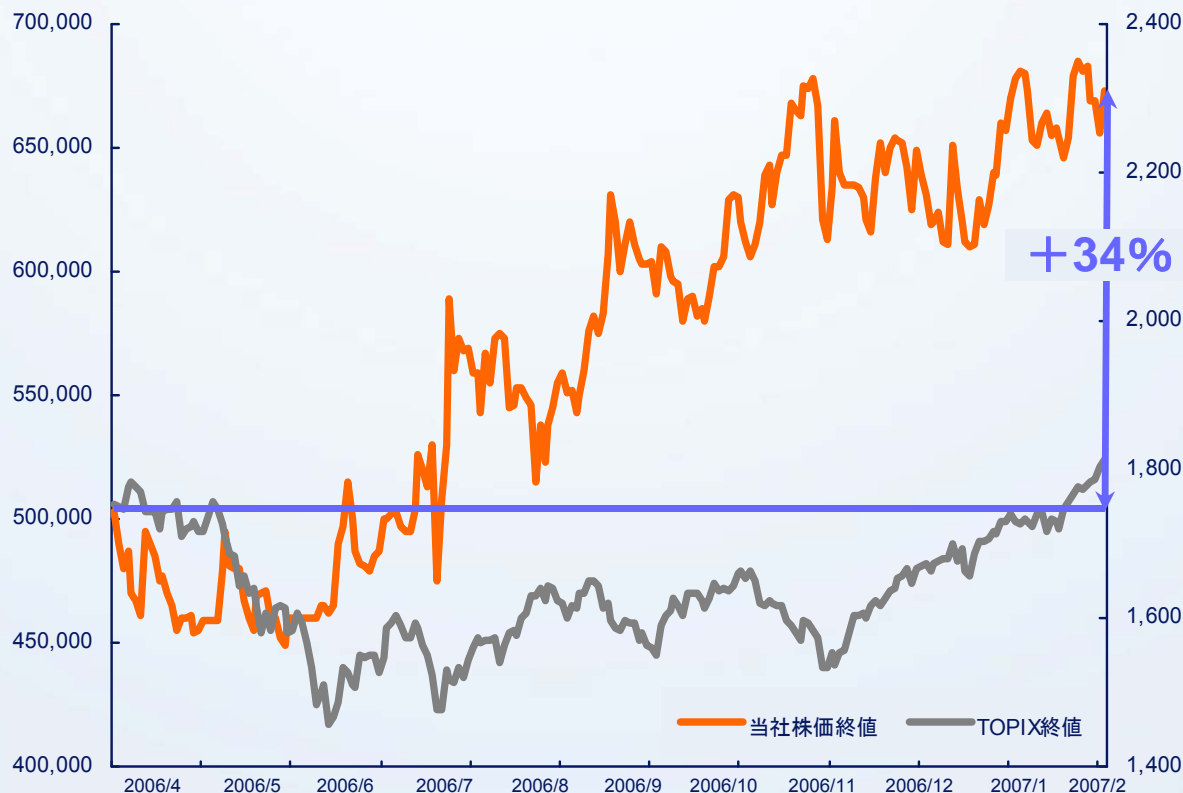
株価推移



株価チャート <2006年4月～2007年2月>

当社株価終値

(円)



TOPIX終値

(円)

- 発行済株式数:
105,277株
(2007年2月23日現在)
- 株主数:
2,125人
(2006年9月30日現在)
- 時価総額:
708億円
(2007年2月23日現在)

(注1) TOPIXとは、東証一部上場全銘柄を対象とした指数です。

(注2) (株)ハーモニック・ドライブ・システムズはジャスダック証券取引所に上場しています。

A decorative graphic consisting of a large, light blue, tilted oval shape in the center, surrounded by several thin, overlapping, curved lines in shades of blue and green, creating a dynamic, orbital effect.

IR活動について

株主工場見学会(不定期開催)



【第2回目(2004年9月10日)スケジュール】



昼食

- 株主様と当社役員とで会食
(工場敷地内の施設にて)



会社説明

- 役員による会社説明
 - 会社概要
 - 製品説明
 - 生産体制説明



工場見学

- 主要施設を見学
 - 製造現場
 - 耐久実験室
 - 開発研究棟
 - 美術館



※2007年3月20日に第3回目の開催を予定しております。

株主総会後に別室にて懇談の場を設定 株主様と弊社経営陣との直接対話の場

開催内容

(約 1 時間程度)

■ 形式

- ・立食形式による和やかな雰囲気

■ 内容

- ・事業上のトピックスや今後の展望などを説明
- ・当社主要製品やデモ機を展示
- ・懇談



タイムリーな情報の提供



業績等の発表は“即時”WEBサイトに掲載しております。
個人投資家の皆様も機関投資家の皆様と同じ情報を同じ
タイミングでご覧いただくことができます。

企業情報 | 製品情報 | 採用情報 | 投資家情報 | ニュース | お問い合わせ

CADデータダウンロード
カタログ請求

TOTAL MOTION CONTROL

ISSUE TRACKER
Market
Order
Sensor
Controller
HDS SYSTEMS ELEMENTS

WHAT'S NEW SEARCH NUMBER

- 2005/05/20 「平成17年3月期 決算短信(連結)」を公表しました。
- 2005/05/20 「平成17年3月期 個別財務諸表の概要」を公表しました。
- 2005/05/18 「平成17年3月期連結業績予想並びに個別業績予想及び配当予想の修正について」を公表しました。
- 2005/04/25 創立35周年記念ハーモニックコンサート開催のお知らせ
- 2005/04/01 ウェブサイトを全面リニューアル
- 2005/03/28 コミットメントライン契約の締結に関するお知らせ
- 2005/03/22 2009年満期ユーロ円建転換社債型新株予約権付社債の転換価額変更に関するお知らせ

JASDAQ 6324

1809901 18014003 (電気工業)

株式会社ハーモニック・ドライブ・システムズ
〒140-0015 東京都品川区大井6-25-3 5F 5階
TEL: 03-5471-7800(代表)

「ハーモニック・ドライブ」の商標および一級商標は「登録商標」です。「ハーモニック・ドライブ」の名称は当社が製造販売する製品にのみ使用できる登録商標です。

! Last update : 2005. 05. 27

COPYRIGHT(C) 1997-2005 HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC. ALL RIGHTS RESERVED.

CADデータダウンロード | カタログ請求 | SITE MAP | ENGLISH

企業情報 | 製品情報 | 採用情報 | 投資家情報 | ニュース | お問い合わせ

ホーム > 投資家情報: IR NEWS

投資家情報

IR NEWS
株主・投資家の皆様へ
業績ハイライト
決算短信・四半期決算
決算説明会プレゼンテーション
有価証券報告書
事業報告書
インベスターズガイド
IRカレンダー
株主情報
決算公告
免責事項

投資家情報 | IR Information
IR NEWS

>ジャスダック株主情報へ JASDAQ 6324

IR NEWS

- 2005/05/20 「平成17年3月期 決算短信(連結)」を公表しました。(PDF: 583KB)
- 2005/05/20 「平成17年3月期 個別財務諸表の概要」を公表しました。(PDF: 303KB)
- 2005/05/18 「平成17年3月期連結業績予想並びに個別業績予想及び配当予想の修正について」を公表しました。(PDF: 92KB)
- 2005/04/11 第4四半期受注・売上高実績(単体)について発表しました。(PDF: 91KB)
- 2005/03/28 コミットメントライン契約の締結に関するお知らせ。(PDF: 25KB)

バックナンバー | 2005 | 2004 | 2003 | 2002 |

ディスクロージャーポリシー

開示基準
当社は、証券取引法および株式会社ジャスダック証券取引所定める「上場有価証券の発行者による会社情報の適時開示に関する規則」に沿って情報開示を行っています。
また、投資家の皆様が当社をご理解いただくために有用と判断される情報についても、積極的かつ公平に開示する方針です。

情報の開示方法
適時開示に該当する情報の開示は、適時情報開示システム(TDnet)にて公開しています。さらにインター

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

A decorative graphic consisting of a large, light blue gradient oval tilted diagonally, with two thin, overlapping green lines that form a figure-eight shape around the oval.

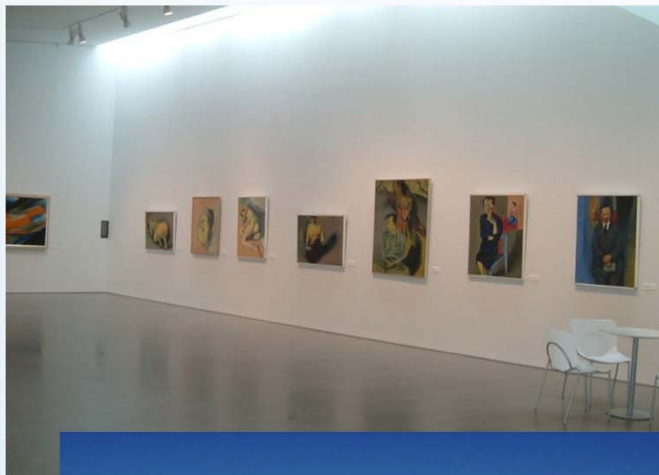
地域社会との関わり

地域社会との関わり



■IIDA・KAN(ギャラリー棟)

著名彫刻家飯田善國の絵画を展示。
一般の方にも無料開放。



■ハーモニック講演会(通算10回)



著名文化人による講演



IIDA・KAN外観(初秋)



IIDA・KAN外観(冬)



世界レベルの演奏家
によるクラシック音楽
コンサート

■ハーモニックコンサート(通算24回)



※コンサートと講演会の収益金は小中学校の図書購入費として、安曇野市に寄贈しております。



株式会社 **ハーモニック・ドライブ・システムズ**

会社説明会

2007年2月26日(月)

東京証券取引所内 日本証券アナリスト協会会議室

このプレゼンテーション資料には、2007年2月26日現在の将来に関する見通しなどが含まれています。実際の業績は、見通しと大きく異なる結果となる場合があることをご了承願います。

FINE MECHANICS & TOTAL *motion* CONTROL