

FACT BOOK 2011

目次

コーポレート編

- 2 会社概要
- 2 企業理念（企業目的・経営理念・行動指針）
- 3 業績の推移
- 3 売上高の事業別内訳
- 3 売上高の地域別内訳
- 4 組織図
- 5 役員・執行役員
- 6 主な子会社・関連会社
- 7 沿革
- 8 従業員数／賃金・一時金／新卒採用者数

製品・事業編

- 10 二輪車
- 13 舟艇
- 14 マリンエンジン
- 16 ウォータービークル
- 17 プール
- 18 ATV・SSV
- 19 スノーモバイル
- 20 ゴルフカー
- 21 発電機
- 21 除雪機
- 22 電動アシスト自転車
- 24 電動車イス
- 25 表面実装機・産業用ロボット
- 26 自動車用エンジン
- 27 産業用無人ヘリコプター
- 26 その他

FACT BOOK 2011
コーポレート編

会社概要

社 名：ヤマハ発動機株式会社（英語名：Yamaha Motor Co., Ltd.）
 創 立：1955年（昭和30年）7月1日
 本 社 所 在 地：静岡県磐田市新貝2500
 代表取締役社長：柳 弘之（やなぎ ひろゆき）
 資 本 金：856億66百万円（2010年12月末現在）
 発 行 株 式 数：発行可能株式総数 900,000,000株
 発行済株式総数 349,757,784株（2010年12月末現在）
 従 業 員 数：ヤマハ発動機（株）連結会社計 52,184人
 ヤマハ発動機（株）単体 10,302人（2010年12月末現在）
 関 係 会 社：連結子会社 104社（国内26社／海外78社）
 持分法適用子会社 7社
 持分法適用関連会社 26社（2010年12月末現在）
 事 業 内 容：モーターサイクル、スクーター、電動アシスト自転車、ボート、ヨット、ウォータースポーツ、プール、和船、漁船、船外機、ディーゼルエンジン、四輪バギー、サイド・バイ・サイド・ビークル、レーシングカート用エンジン、ゴルフカー、汎用エンジン、発電機、ウォーターポンプ、スノーモビル、小型除雪機、自動車用エンジン、産業用ロボット、産業用無人ヘリコプター、車イス用電動補助ユニット、乗用ヘルメット等の製造および販売。各種商品の輸入・販売、観光開発事業およびレジャー、レクリエーション施設の経営並びにこれに付帯する事業。



本 社

企業目的

感動創造企業

世界の人々に新たな感動と豊かな生活を提供する
 人々の夢を知恵と情熱で実現し、つねに「次の感動」を期待される企業
 それが、感動創造企業・ヤマハ発動機である。

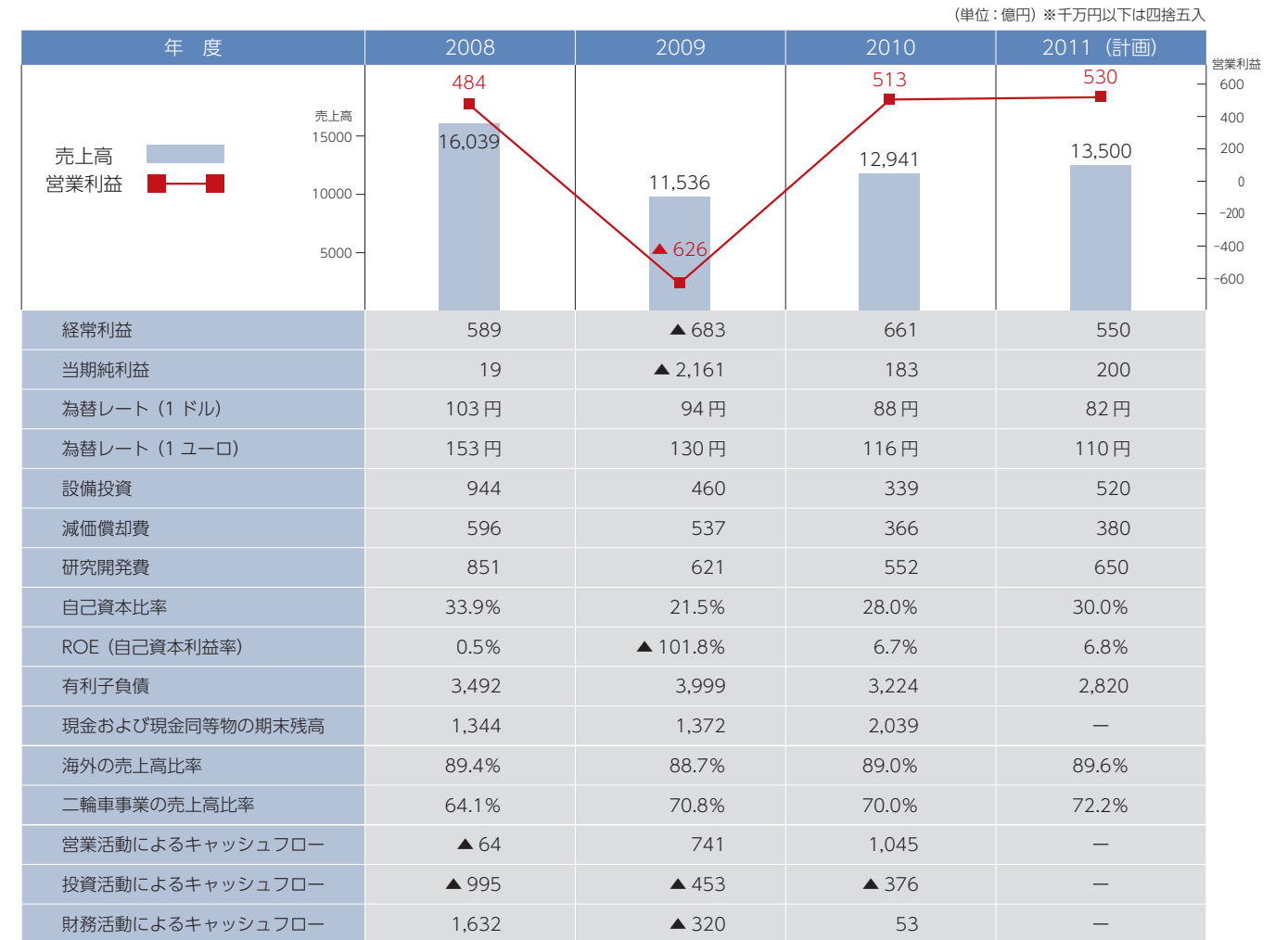
経営理念

- 顧客の期待を超える価値の創造**
 私たちは、感動を生む価値を創造するために、変化する顧客の夢を追求しなければならない。
 顧客の期待を超える、安全で質の高い商品とサービスの提供を目指し、適正な利益を得る工夫をしなければならない。
- 仕事をする自分に誇りが持てる企業風土の実現**
 私たちは、個人の自主性から活力を生み出す風土をつくらなければならない。
 創造性豊かな人材の育成と能力開発を重視し、公正な評価と処遇が行われる組織を実現しなければならない。
- 社会的責任のグローバルな遂行**
 私たちは、世界的な視野と基準で行動しなければならない。
 地球環境や社会との調和に努め、公正で誠実な事業活動を通じて、社会的責任を果たす企業でなければならない。

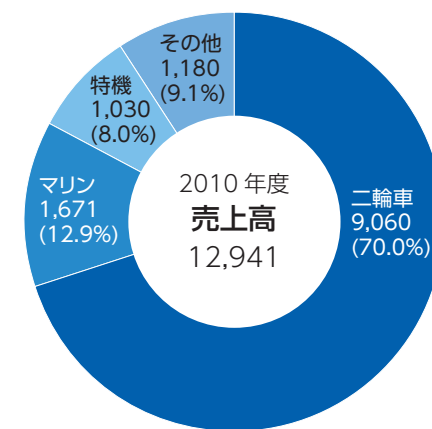
行動指針

スピード あらゆる変化に素早く対応
挑 戦 失敗を恐れず、もう一段高い目標に取り組む
やり抜く 粘り強く取り組み、成果を出し、振り返る

業績の推移（連結）



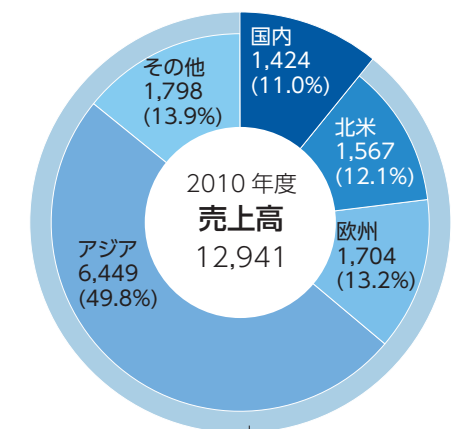
売上高の事業別内訳（連結）



（単位：億円）
 ※千万円以下は四捨五入

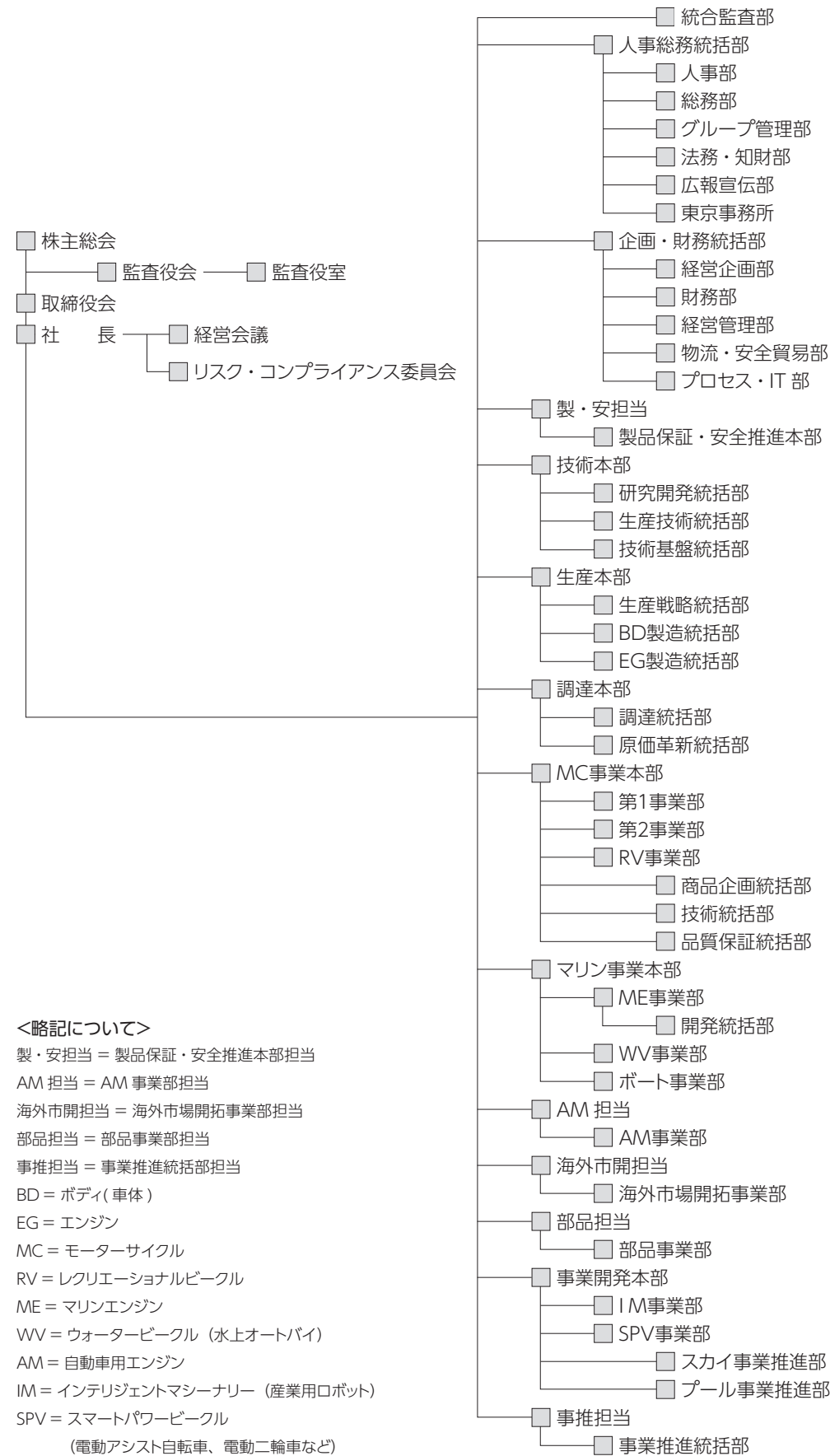
〔二輪車〕の対象=二輪車・海外生産用部品
 〔マリン〕の対象=舟艇・マリンエンジン・水上オートバイ・プールなど
 〔特機〕の対象=ATV・SSV・スノーモビル・ゴルフカー・発電機など
 〔その他〕の対象=産業用ロボット・電動アシスト自転車・自動車用エンジンなど

売上高の地域別内訳（連結）



海外 11,517 (89.0%) （単位：億円）
 ※千万円以下は四捨五入

組織図 (2011年4月1日現在)



<略記について>
 製・安担当 = 製品保証・安全推進本部担当
 AM担当 = AM事業部担当
 海外市開担当 = 海外市場開拓事業部担当
 部品担当 = 部品事業部担当
 事推担当 = 事業推進統括部担当
 BD = ボディ(車体)
 EG = エンジン
 MC = モーターサイクル
 RV = レクリエーションビークル
 ME = マリンエンジン
 WV = ウォータービークル(水上オートバイ)
 AM = 自動車用エンジン
 IM = インテリジェントマシーナリー(産業用ロボット)
 SPV = スマートパワービークル
 (電動アシスト自転車、電動二輪車など)

役員・執行役員 (2011年4月1日現在)

取締役

代表取締役社長 柳 弘之 (やなぎ ひろゆき)



代表取締役 木村 隆昭 (きむら たかあき)



取締役 大坪 豊生 (おおつぼ とよお)

取締役 高橋 吉輝 (たかはし よしてる)

取締役 鈴木 啓之 (すずき ひろゆき)

取締役 篠崎 幸造 (しのざき こうぞう)

取締役 秀島 信也 (ひでしま のぶや)

取締役 滝沢 正博 (たきざわ まさひろ)

取締役(社外) 川本 裕子 (かわもと ゆうこ)

取締役(社外) 桜井 正光 (さくらい まさみつ)

取締役(社外) 梅村 充 (うめむら みつる)

監査役

監査役(常勤) 久米 豊 (くめ ゆたか)

監査役(常勤) 平沢 茂樹 (ひらさわ しげき)

監査役(社外) 清水 紀彦 (しみず のりひこ)

監査役(社外) 河和 哲雄 (かわわ てつお)

執行役員

社長執行役員 柳 弘之 (やなぎ ひろゆき)

専務執行役員 木村 隆昭 (きむら たかあき)
 マリン事業本部長
 (兼)製品保証・安全推進本部担当
 (兼)AM事業部担当

常務執行役員 大坪 豊生(おおつぼ とよお)
 技術本部長

常務執行役員 高橋 吉輝(たかはし よしてる)
 MC事業本部長
 (兼)海外市場開拓事業部担当

上席執行役員 鈴木 啓之 (すずき ひろゆき)
 インディアヤマハモーター社長

上席執行役員 篠崎 幸造 (しのざき こうぞう)
 企画・財務統括部長

上席執行役員 秀島 信也 (ひでしま のぶや)
 調達本部長
 (兼)部品事業部担当

上席執行役員 滝沢 正博 (たきざわ まさひろ)
 事業開発本部長

上席執行役員 橋本 義明 (はしもと よしあき)
 人事総務統括部長
 (兼)事業推進統括部担当

上席執行役員 三輪 邦彦 (みわくに ひこ)
 MC事業本部 技術統括部長

上席執行役員 渡部 克明 (わたなべ かつあき)
 生産本部長

執行役員 白石 信明 (しらいし のぶあき)
 MC事業本部 RV事業部長

執行役員 石橋 直和 (いしばし ただかず)
 製品保証・安全推進本部長
 (兼)製品保証・安全推進本部 安全推進・交通システム部長
 (兼)事業推進統括部長

執行役員 笹川 壮一 (ささがわ そういち)
 ヤマハモーターパワープロダクツ社長

執行役員 山路 肇 (やまじ はじめ)
 ヤマハモーターヨーロッパ社長

執行役員 加藤 敏純 (かとう としずみ)
 ヤマハモーター USA 社長

執行役員 吉井 大 (よしい ひろし)
 技術本部 生産技術統括部長

執行役員 後安 孝彦 (ごあん たかひこ)
 海外市場開拓事業部長

執行役員 足立 雅人 (あだち まさと)
 マリン事業本部ボート事業部長

執行役員 小林 正典 (こばやし まさのり)
 事業開発本部 SPV事業部長
 (兼)事業開発本部 SPV事業部 PAS開発部長
 (兼)事業開発本部 SPV事業部技術企画部長

執行役員 小嶋要一郎 (こじま よういちろう)
 マリン事業本部 ME事業部長

執行役員 鈴木 恒司 (すずき つねじ)
 ヤマハインドネシアモーターマニュファクチャリング社長
 (兼)ヤマハモーターマニュファクチャリングウエストジャワ社長

執行役員 墨岡 良一 (すみおか りょういち)
 MC事業本部 第1事業部長

執行役員 藤田 宏昭 (ふじた ひろあき)
 事業開発本部 IM事業部長
 (兼)事業開発本部 IM事業部品質保証部長
 (兼)アイパルス(株)代表取締役社長

主な子会社・関連会社（2011年1月現在）

日本

ヤマハ発動機販売(株)
ヤマハモーターエンジニアリング(株)
(株)エルム・デザイン
(株)サンワード
(株)普生
ヤマハ熊本プロダクツ(株)
ヤマキ船舶化工(株)
ヤマハ天草製造(株)
(株)マリコム東海
(株)ジェイ・オー・ビー
(株)ワイズギア
アイパルス(株)
ヤマハモーターパワープロダクツ(株)
ヤマハスカイテック(株)
西日本スカイテック(株)
ヤマハモーターエレクトロニクス(株)
東洋ベスク(株)
浜北工業(株)
(株)ファインキャテック
ヤマハモーターハイドロリックシステム(株)
(株)メルコ
ヤマハモーターアシスト(株)
ヤマハモーターサポート&サービス(株)
ヤマハ発動機マネジメントサービス(株)
ヤマハモーターソリューション(株)
泉佐野ウォーターフロント(株)
(株)マリソウェーブ小樽
(株)銚子マリーナ
(株)マリーナ秋田
小名浜マリーナ(株)
(株)葉山マリーナー
横浜ベイサイドマリーナ(株)
あまがさき健康の森(株)
(株)エコールとよはし
サクラ工業(株)
A.I.S(株)
(株)ヤマハトラベルサービス
(株)ヤマハフットボールクラブ
三笠運輸(株)

アジア（）内は略称表記

中国
Yamaha Motor Commercial Trading Shanghai Co., Ltd. (YMCT)
Shanghai Yamaha Jianshe Motor Marketing Co., Ltd. (YMSM)
Zhuzhou Yamaha Motor Shock-absorber Co., Ltd. (ZYS)
Yamaha Motor R&D Shanghai Co., Ltd. (YMRS)
Yamaha Motor Electronics Suzhou Co., Ltd. (YESZ)
Yamaha Motor Solutions Co., Ltd. Xiamen (YMSLX)
Chongqing Jianshe・Yamaha Motor Co., Ltd. (CJYM)
Zhuzhou Jianshe Yamaha Motor Co., Ltd. (ZJYM)
Jiangsu Linhai Yamaha Motor Co., Ltd. (LYM)
Sichuan Huachuan Yamaha Motor Parts Manufacturing Co., Ltd. (SHY)
Chongqing Pingshan TK Carburetor Co., Ltd. (PTK)
Yamaha Motor Taizhou O.P.E. Co., Ltd. (YMTO)
Fuzhou Jiaxin Soqi Power Products Co., Ltd.
Yantai Melton Mold Co., Ltd.

台湾
Yamaha Motor Taiwan Co., Ltd. (YMT)
Topmost Consulting Co., Ltd.(TCC)
Yamaha Motor R&D Taiwan Co., Ltd. (YMRT)
Yamaha Motor Taiwan Trading Co., Ltd. (YMTT)
Yamaha Motor Electronics Taiwan Co., Ltd. (YETW)
インドネシア
PT. Yamaha Indonesia Motor Manufacturing (YIMM)
PT. Yamaha Motor Kencana Indonesia (YMKI)
PT. Yamaha Motor Manufacturing West Java (YMMWJ)
PT. Yamaha Motor Parts Manufacturing Indonesia (YPMI)
PT. Toyo Besq Precision Parts Indonesia (TBI)
PT. Yamaha Motor Electronics Indonesia (YEID)
PT. Melco Indonesia
PT. Yamaha Motor Nuansa Indonesia (YMNI)
PT. Kyowa Indonesia
PT. Sakura Java Indonesia
フィリピン
Yamaha Motor Philippines, Inc. (YMPH)

タイ
Thai Yamaha Motor Co., Ltd. (TYM)
International Casting Co., Ltd. (ICC)
Yamaha Motor Electronics Thailand Co., Ltd. (YETH)
Yamaha Motor Asian Center Co., Ltd. (YMAC)
マレーシア
HL Yamaha Motor Research Centre Sdn. Bhd. (HLYR)
Hong Leong Yamaha Motor Sdn. Bhd. (HLYM)
ベトナム
Yamaha Motor Vietnam Co., Ltd. (YMVN)
Yamaha Motor Parts Manufacturing Vietnam Co., Ltd. (YPMV)
Yamaha Motor Electronics Vietnam Co., Ltd. (YEVN)
カンボジア
Yamaha Motor Cambodia Co., Ltd. (YMKH)
インド
India Yamaha Motor Pvt. Ltd. (IYM)
Yamaha Motor Solutions India Pvt. Ltd. (YMSLI)
シンガポール
Yamaha Motor Asia Pte. Ltd. (YMAP)
Yamaha Motor Distribution Singapore Pte. Ltd. (YDS)

オセアニア（）内は略称表記

オーストラリア
Yamaha Motor Australia Pty Limited (YMA)
Ficeda Pty Limited
Yamaha Motor Finance Australia Pty Limited (YMFA)
ニュージーランド
Yamaha Motor New Zealand Limited (YMNZ)
Yamaha Motor Finance New Zealand Limited (YMFNZ)

欧州（）内は略称表記

オランダ
Yamaha Motor Europe N.V. (YMENV)
Yamaha Motor Netherland B.V. (YMNL)
Yamaha Motor Middle Europe B.V. (YMME)
ドイツ
Yamaha Motor Deutschland GmbH. (YMG)
イギリス
Yamaha Motor (UK)Limited (YMUK)

イタリア
Yamaha Motor Italia S.p.A. (YMIT)
Motori Minarelli S.p.A.
Yamaha Motor Research & Development Europe S.r.l. (YMRE)

Yamaha Motor Racing S.r.l. (YMR)

フランス
Yamaha Motor France S.A. (YMF)
MBK Industrie

スペイン
Yamaha Motor Espana S.A. (YMES)

ポルトガル
Yamaha Motor Portugal S.A. (YMP)
スウェーデン
Yamaha Motor Scandinavia AB (YMS)

ロシア
OOO Yamaha Motor CIS (YMCIS)
トルコ
Yamaha Motor Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi (YMTR)

北米（）内は略称表記

アメリカ
Yamaha Motor Corporation, U.S.A. (YMUS)
Yamaha Motor Manufacturing Corporation of America (YMMC)
Century Boat Company, Inc.
Skeeter Products, Inc.
Precision Propeller, Inc.(PPI)
Tennessee Water Craft, Inc.(TWI)
Yamaha Golf-Car Company (YGC)
Yamaha Motor Distribution Latin America, Inc. (YDLA)
カナダ
Yamaha Motor Canada Limited (YMCA)

中南米（）内は略称表記

ブラジル
Yamaha Motor do Brasil Ltda. (YMDB)
Yamaha Motor da Amazonia Ltda. (YMDA)
Yamaha Motor Componentes da Amazonia Ltda. (YMCDA)
Yamaha Administradora de Consorcio S.C. Ltda. (YAC)
Banco Yamaha Motor do Brasil S.A. (BYMD)
Yamaha Motor Corretora de Seguros Ltda. (YMDCS)
Yamaha Motor Electronics do Brasil Ltda. (YEBR)

アルゼンチン
Yamaha Motor Argentina S.A. (YMARG)
ペルー
Yamaha Motor del Peru S.A. (YMDP)
Yamaha Motor Selva del Peru S.A. (YMSP)
コロンビア
Industria Colombiana de Motocicletas Yamaha S.A. (INCOLMOTOS)

メキシコ
Yamaha Motor de Mexico, S.A. de C.V. (YMMEX)
Yamaha Motor Consorcio Mexico, S.A. de C.V. (YMCMX)
Industria Mexicana de Equipo Marino, S.A. de C.V. (IMEMSA)

沿革

- 1955年** ヤマハ発動機(株)設立、初代社長に川上源一が就任 二輪車の第1号機「YA1」の生産に着手 第3回富士登山レースの125ccクラスで「YA1」が優勝 第1回全日本オートバイ耐久ロードレース（浅間高原レース）で1〜3位を独占

- 1958年** 海外レース初参戦となったカタリナ GP(アメリカで開催)で6位入賞 日本楽器製造（現在のヤマハ株式会社）がメキシコに現地法人を設立

- 1960年** 日本楽器製造(株)がアメリカに現地法人を設立 船外機の第1号機「P-7」を発売 FRP製ボートの第1号艇「CAT-21」と「RUN-13」を発売

- 1961年** 東京証券取引所第1部に新規上場（資本金8億円、160万株） 世界GPロードレースに初参戦 第1回太平洋1000Kmモーターボートマラソンで「CAT-21」が優勝

- 1963年** インドに二輪車の製造 / 販売会社パール・ヤマハを設立 世界GPロードレース：ベルギーGPの250ccクラスで初優勝

- 1964年** 世界GPロードレースの250ccクラスで初のメーカー&ライダーチャンピオン獲得 タイに二輪車の製造 / 販売会社サイアム・ヤマハを設立

- 1965年** トヨタ自動車工業(株)と「トヨタ2000GT」の製作で業務提携、東京モーターショーに出品 ヤマハ初となるFRP漁船を建造

- 1966年** 日本楽器製造(株)から当社に輸出業務を全面移管 台湾の巧學社股公司与二輪車の生産技術援助契約を締結

- 1967年** タイに駐在員事務所を開所

- 1968年** オランダに販売統括会社 YMENV を設立 シカゴのトレードショーにスノーモビルの第1号機「SL350」を出品 FRP 船舶の第1号艇「W-16」「W-18」を発売

- 1969年** 汎用エンジンの第1号機「MT100」を発売

- 1970年** ブラジルに販売会社 YMDB を設立

- 1971年** インドネシアに二輪車の製造会社ハラバンモーター社を設立

- 1972年** 本社を静岡県豊田市に移転 世界GPモトクロス第10戦：スウェーデンGPの250ccクラスで初優勝 世界GPモトクロス第11戦：ルクセンブルクGPの500ccクラスで優勝

- 1973年** カナダに販売会社 YMCA を設立 アメリカのブランドズウィック社と合併契約を締結 世界GPモトクロスの250ccクラスで初のメーカー&ライダーチャンピオンを獲得 ポータブル発電機の第1号機「ET1250」を発売 レーシングカートの第1号車「RC100」を発売

- 1974年** 第2代社長に小池久雄が就任 世界GPロードレースの出場全クラス（125cc、250cc、350cc、500cc）でメーカーチャンピオン獲得 インドネシアに二輪車製造会社 YIMM を設立 FRP ールの製造・販売を開始

- 1975年** ナイジェリアに駐在員事務所を開所 ゴルフカーの第1号機「YG292」を発売

- 1976年** 産業用ロボットの第1号機「アーク溶接ロボット」を発売 マリンディーゼルの第1号機「MD35」を発売

- 1977年** 日本楽器製造のアメリカ現地法人から当社関連部門が販売会社 YMUS として独立 世界GPモトクロスの500ccクラスで初のメーカー&ライダーチャンピオンを獲得

- 1978年** ランドカーの第1号車「G1-9AD」を発売 除雪機の第1号機「YT665」を発売

- 1979年** ATV (All Terrain Vehicle) の第1号車「YT125」をアメリカで発売 第1回パリ・ダカールラリーで「XT500」が総合優勝

- 1981年** スペインに二輪車の製造 / 販売会社 SEMSA を設立

- 1982年** フランスのモトベカーヌ社と二輪車の製造 / 販売についての業務提携

- 1983年** 第3代社長に江口秀人が就任 ブラジルに二輪車・船外機の製造会社 YMDA を設立 中国の北方工業公司と二輪車の技術援助契約を締結 オーストラリアに販売会社 YMA を設立 インドのエスコーツ社と二輪車の技術援助契約を締結

- 1984年** アメリカのフォード社と自動車エンジン供給の仮契約を締結 イタリアのモトーリ・ミナレリ社と技術援助契約を締結

- 1986年** アメリカにゴルフカー、ATV、水上オートバイの製造会社 YMMC を設立 台湾に二輪車の製造 / 販売会社 YMT を設立 イタリアのベルガルダ社と二輪車の技術援助契約を締結 パーソナルウォータークラフト（水上オートバイ）の第1号艇「MJ-500T」を発売

- 1987年** 自社ブランドのサーフェスマウンターの第1号機「21シリーズ」を発売 ガスヒートポンプエアコン（GHP）の第1号機「YGC401W」を発売 産業用ヘリコプターの第1号機「R-50」20機を限定発売

- 1989年** F1世界選手権レースにヤマハレーシングエンジン「OX88」搭載車が初参戦

- 1990年** 企業理念“感動創造企業”と長期経営ビジョンを策定 ポルトガルに販売会社 YMP を設立

- 1991年** フランスに販売会社 YMF を設立 メキシコに二輪車の製造 / 販売会社 YMMEX を設立

- 1992年** 中国に二輪車の製造会社 CJYM を設立 オーストラリアに販売会社 YMAG を設立 ハンガリーに販売会社 YMH を設立

- 1993年** 中国に二輪車製造会社 NYM を設立 電動アシスト自転車「PAS」を地区限定で発売

- 1994年** 第4代社長に長谷川武彦が就任 中国に二輪車製造会社 LYM を設立

- 1995年** 車いす電動化ユニット「JW-I」の販売を開始 インドに二輪車の製造 / 販売会社 EYML を設立

- 1996年** アルゼンチンに二輪車の製造 / 販売会社 YMARG を設立

- 1997年** インドネシアに浄水器の製造 / 販売会社 YMNI を設立

- 1998年** ベトナムに二輪車の製造 / 販売会社 YMVN を設立 シンガポールに財務・事業運営などの統括会社 YMAP を設立 ペルーに販売会社 YMDP を設立

- 2000年** トヨタ自動車と資本提携、業務提携を強化

- 2001年** 第5代社長に長谷川至が就任

- 2002年** エレクトリックコンピューター「Passo」の地域限定販売を開始 台湾のYMTに日本国内向50ccスクーターの生産を移管

- 2003年** ロシアに駐在員事務所を開所

- 2004年** 世界GPのMotoGPクラスで初のライダーチャンピオンを獲得

- 2005年** 第6代社長に梶川隆が就任 ロシアに販売会社 YMCIS を設立 静岡県袋井市にパイオ事業の研究開発拠点としてライフサイエンス研究所を開設 世界GPのMotoGPクラスで初のメーカー、チーム、ライダーの3冠獲得

- 2006年** インドネシアで二輪車製造会社 YMMWJ が操業開始 静岡県袋井市にアスタキサンチン原料工場を開設、量産開始 ヤマハ発動機スポーツ振興財団を設立

- 2007年** フィリピンで二輪車の製造 / 販売会社 YMPH を設立

- 2008年** カンボジアに二輪車の製造 / 販売会社 YMKH 設立 インドに二輪車の製造 / 販売会社 IYM を設立

- 2009年** 第7代社長に戸上常司が就任 当社とヤマハマリン（株）が合併 トルコに販売会社 YMTR を設立

- 2010年** 第8代社長に柳弘之が就任

従業員数

年 度	2006	2007	2008	2009	2010
ヤマハ発動機単体 (平均年齢)	8,461 (40.9 歳)	9,019 (41.0 歳)	9,396 (38.9 歳)	10,690 (40.7 歳)	10,302 (39.9 歳)
連結子会社	33,497	37,831	40,365	39,304	41,882
計	41,958	46,850	49,761	49,994	52,184

賃金・一時金

年 度	2007	2008	2009	2010	2011
平均基準内賃金	318,434 円	317,402 円	310,175 円	310,611 円	311,285 円
賃上げ額	賃金改善分 650 円	賃金改善分 700 円	0 円	0 円	0 円
一時金	6.1 ヶ月	6.2 ヶ月	4.4 ヶ月	3.7 ヶ月 +4 万円	4.5 ヶ月

新卒採用者数

年 度	2008	2009	2010	2011	2012(計画)
大卒・院卒	172	249	64	33	100
(事務・営業系)	(36)	(43)	(14)	(6)	(30)
(技術・生産系)	(136)	(206)	(50)	(27)	(70)
短大・専門学校卒	20	26	7	0	40
高校卒	95	113	0	0	
計	287	388	71	33	140

FACT BOOK 2011
製品・事業編

二輪車



製品プロフィール

二輪車は実用的な移動手段から趣味やスポーツの対象としての用途まで、世界各地で人々の生活に役立ち、親しまれており、ヤマハ発動機グループでは多彩な製品ラインアップで応えています。主に通勤・通学や買い物といった日常の移動手段として用いられている「スクーター」や「モペット」、市街地の走行から遠距離ツーリングまで用途の広い「スポーツモデル」や「クルーザー」、未舗装の道を走破するための「トレールモデル」、そしてロードレース・モトクロス等の「競技用マシン」・・・といったさまざまな用途に適した仕様があり、独自の技術が盛り込まれています。

事業の歩み

ヤマハ発動機の母体となった日本楽器製造（現在のヤマハ株式会社で1897年設立）では、第2次世界大戦の間、楽器製造の技術を応用して軍用飛行機のプロペラを生産していましたが、終戦後に生産設備の平和利用が検討され、日本楽器製造のモーターサイクル製造部門として、二輪車事業に参入しました。第1号生産車となった「YA-1」は、初出場ながら当時の国内2大レースで連勝という快挙もあってその品質が高く評価され、その大量生産と市場導入にあたってヤマハ発動機株式会社が設立されました。数年後の1961年には世界選手権レースにも参戦、以降現在に至るまで常にレースの場でチャレンジを重ね、培った技術やノウハウを基にしたモノ創りが当社の特徴となっています。

当社や市場の現況

日本市場全体では、通勤通学や業務使用が主な用途である50cc以下（原付一種）のスクーターが販売台数の1/2強を占めています。51cc以上の二輪車については、趣味対象の大型車やスポーツモデルから実用用途のスクーターに至るまでカテゴリは幅広く、AT（オートマチック）車に限定した運転免許があることも日本市場の特徴で、ここ数年は市街地での実用性や経済性に優れた125ccクラスのスクーターが増加傾向にあります。

免許の種別	運転可能な二輪車のエンジン排気量	
原動機付自転車免許	排気量50cc以下	
普通自動二輪車免許	普通二輪小型限定	排気量125cc以下
	AT 小型限定普通二輪	
	普通二輪	排気量400cc以下
	AT 限定普通二輪	
大型自動二輪車免許	大型二輪	限定なし
	AT 限定大型二輪	排気量650cc以下

欧州

モーターサイクル発祥の地らしく、文化とあって差し支えないほど二輪車が深く社会に受け入れられており、市街地での移動手段として、旅を楽しむツーリングやサーキット等でのスポーツ走行といった趣味の対象として、二輪車ユーザーが年齢性別を問わず幅広い層に及んでいることが欧州市場の特徴です。モータースポーツが盛んな地域でもあり、二輪車レースの最高峰クラスであるMotoGPのシリーズ戦の約半分は欧州で開催されています。

北米

趣味の対象として二輪車を楽しむユーザーが大半を占めることが北米市場の特徴です。平坦で直線的な道路を走行するのに適した低い座席と大柄の車体をもつ「クルーザー」が代表的なカテゴリですが、未舗装路や山間地でのオフロード走行をスポーツやレジャーとして楽しむ層も多く、プロアマ問わずさまざまなカテゴリでのモータースポーツが盛んであることも北米市場の特徴です。

アセアン地域

1980年代以降にモータリゼーションが本格化したアセアン地域では、二輪車を取り巻く状況は先進国市場とは大きく異なっています。二輪車が通勤・通学や生活における主要な移動手段となっている地域も多く、物やサービスの移動を支える社会インフラとしても重要な役割を担っています。実用性を重視した125cc前後の小排気量エンジンの「モペット型」二輪車が従来からの主流となっていますが、2000年代になってからは先進国市場のように趣味性・快適性を重視するユーザー層が増加しており、「オートマチック」二輪車を早期に導入した当社はリーディングカンパニーとして認知されています。

中国

年間の新車需要が1,600万台を超え、世界最大の二輪車市場となった中国は、100社以上の二輪車メーカーが存在するモータリゼーションの発展拡大期にあります。当社はこれまで、都市部の比較的富裕な層が購入する、排気量125cc前後の高付加価値モデルを中心に販売してきましたが、普及が進んだ都市部では二輪車登録に規制がかかり、現在のメイン市場は内陸部へと移っています。より多くの人々が購入できる、従来よりも低価格帯の製品ラインアップ拡充にも取り組んでいます。

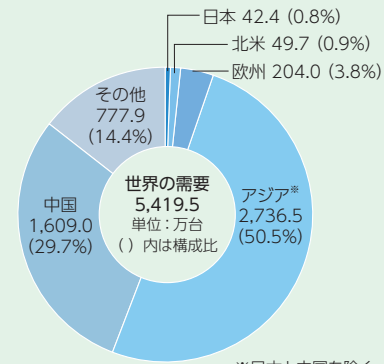
インド

年間の新車需要が1,100万台を超え、中国に次ぐ世界第2位の市場となっているインドでは、125cc前後の排気量の二輪車が主流となっています。インドもまた、中国と同様にモータリゼーションの拡大発展期に入っており、当社はこれまで高付加価値モデルの投入によってブランドイメージを高める戦略を採ってきましたが、現在はより低価格帯の製品ラインアップの充実にも取り組んでいます。

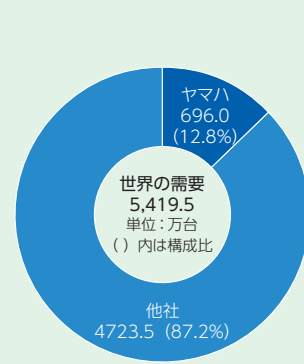
主な生産拠点

国 / 地域名	名称		
日本	ヤマハ発動機(株) 磐田本社工場		
欧州	フランス	MBK Industrie	
	スペイン	Yamaha Motor Espana. S. A.	
	インドネシア	PT. Yamaha Indonesia Motor Manufacturing PT. Yamaha Motor Manufacturing West Java	
アジア	タイ	Thai Yamaha Motor Co., Ltd.	
	ベトナム	Yamaha Motor Vietnam Co., Ltd.	
	カンボジア	Yamaha Motor Cambodia Co., Ltd.	
	フィリピン	Yamaha Motor Philippines, Inc.	
	マレーシア	Hong Leong Yamaha Motor Sdn.Bhd.	
	台湾	Yamaha Motor Taiwan Co., Ltd.	
	中国	Chongqing Jianshe · Yamaha Motor Co., Ltd. Zhuzhou Jianshe Yamaha Motor Co., Ltd.s Jiangsu Linhai Yamaha Motor Co., Ltd.	
	インド	India Yamaha Motor Pvt. Ltd.	
	中南米	ブラジル	Yamaha Motor da Amazonia Ltda.
		メキシコ	Yamaha Motor de Mexico, S.A. de C.V.
コロンビア		Industria Colombiana de Motocicletas Yamaha S.A.	
アルゼンチン		Yamaha Motor Argentina S.A.	

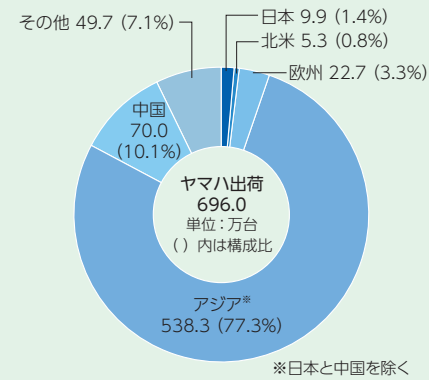
2010年 世界の総需要と内訳
(当社調べ)



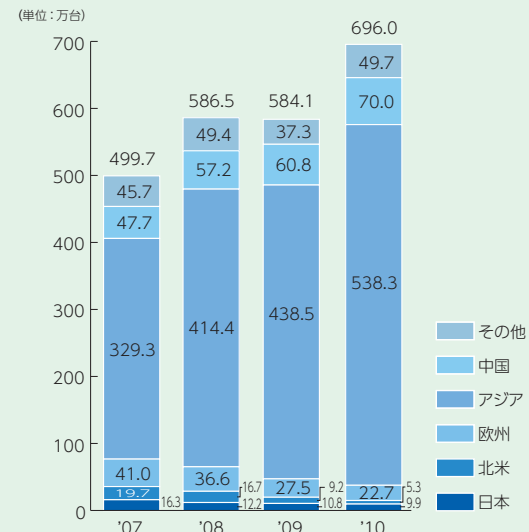
2010年 世界の総需要と当社出荷台数
(当社調べ)



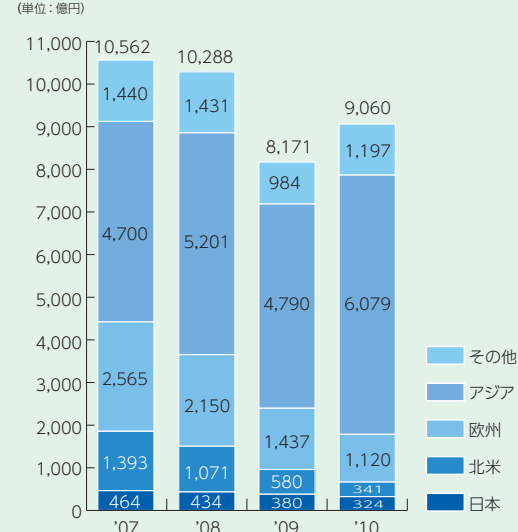
2010年 当社出荷台数の内訳
(当社調べ)



当社出荷台数の推移



当社売上高の推移



電動二輪車 EC-03



バッテリーからの電力だけで走行する電動二輪車は、環境負荷が少ないことだけでなく、化石燃料への依存も減らせることから、今後のモビリティ社会において重要な役割を担うことが期待されています。ヤマハ発動機では、都市部の近距離移動での扱いやすさ、性能を考慮したEC-03(イーゼロスリー)を国内では2010年から販売しています。海外市場については、台湾や欧州での2011年以降の発売を予定しています。



EXULT 36 Sport Saloon



S-QUALO



DY-51A-0A

製品プロフィール

舟艇には業務用とレジャー用の2つの用途があります。業務用には主に漁業従事者の生活を支える「和船」と「漁船」があり、レジャー用には、フィッシング、クルージング、水上スキーなどで使用される「ボート」や「ヨット」があります。

事業の歩み

1950年代後半から、日本楽器製造(現在のヤマハ株式会社)と共同で、新素材として注目されていたFRP(ガラス繊維強化プラスチック)の研究開発に取り組み、1960年にFRP製ボートの生産・販売を開始。1965年にはヨットおよび漁船の生産も開始しています。また、シミュレーションや3D・CADシステム等による開発設計、環境負荷の軽減につながる製造技術の導入についても継続的に取り組んでいます。

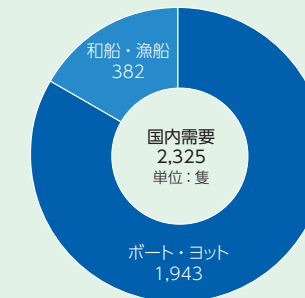
当社や市場の現況

各地の漁法に合わせてさまざまな船体が必要とされる「漁船」や「和船」から、レジャー目的で使用される大型のボートやセイリングクルーザーまで、日本国内では、当社は全てのカテゴリーを揃えたマリンのフルラインアップメーカーです。

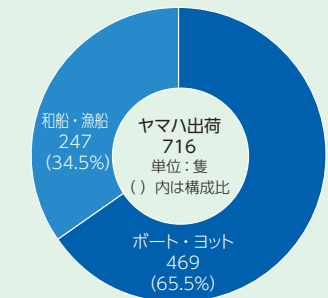
主な生産拠点

	名称	所在地
漁船・和船	ヤマキ船舶化工(株) ※グループ会社	北海道二世郡八雲町
小型ボート・和船	ヤマハ天草製造(株) ※グループ会社	熊本県上天草市
大型・中型ボート	ワイエム志度(株) ※生産委託	香川県さぬき市

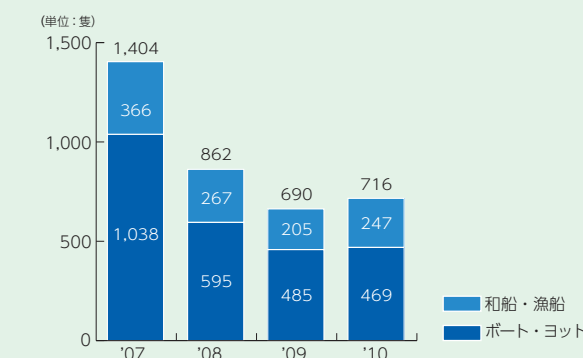
2010年 国内需要と内訳
(当社調べ)



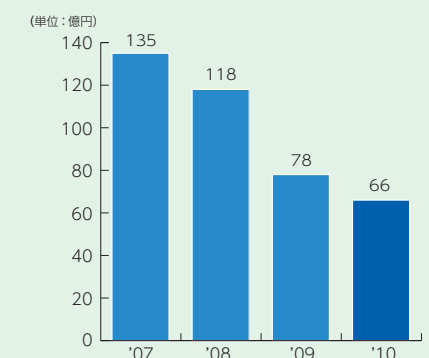
2010年 当社出荷隻数と内訳



当社出荷隻数の推移



当社売上高の推移



マリンエンジン



F300B



F70A

製品プロフィール

船舶の動力として用いられるマリンエンジンには、「船外機」、「船内機」、そして「船内外機」の3種類があります。小型から中型までの船舶の動力として使われている船外機は欧米などの先進国では主にレジャーに、発展途上国では主に漁業や交通の手段として、世界各地でさまざまな人々に用いられています。マリンディーゼル(船内機)やスターンドライブエンジン(船内外機)もまた、沿岸漁業などの小型漁船やレジャー用ボートの動力として活躍しています。

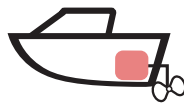
船外機

中・小型船舶向け。エンジンからプロペラまでが一体で船外に設置される。



船内外機

中・小型船舶向け。エンジンは船内の船尾部に、ドライブユニットとプロペラが船外に設置される。



船内機

大型船舶向け。エンジンは船体中央にあり、シャフトを介してプロペラを駆動する。



事業の歩み

二輪車で培った小型エンジン技術を応用し、1960年に当社初のマリンエンジンとなる小型船外機「P-7」を発売。その後50年間にわたって、高出力モデル、低燃費化、過酷な使用状況での耐久性を重視したモデルなど、さまざまな用途や使用地域の環境に対応して、船外機を中心にマリンエンジンのラインアップ拡充を図ってきています。また、船外機については2010年3月に累計生産台数が900万台を超えています。

当社や市場の現況

船外機については海外輸出が90%を超え、現在では180以上の国や地域で販売されています。構造がシンプルなため途上国での使用環境にも適応できる2ストロークモデルから、環境対応の観点からも先進国で需要が高い4ストロークモデル、沿岸漁業などで使用される電動モデルに至るまで、漁業からレジャーユースまで幅広く活用されています。船内機や船内外機についても、業務用からレジャーボート用まで対応したラインアップとなっています。

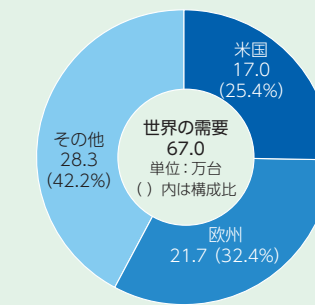
環境規制への対応

日本舟艇工業会による自主規制値だけでなく、2010年EPA(米国環境保護庁)排ガス規制や2008年CARB(カリフォルニア州大気資源局)規制による基準値に適合した製品をラインアップしています。

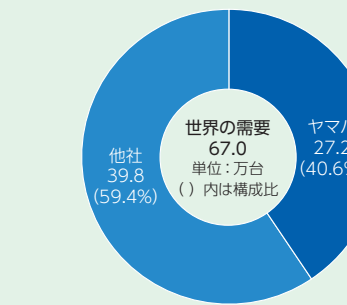
主な生産拠点

	名称	所在地
中・大型 4 ストローク 大型 2 ストローク	ヤマハ発動機(株) 袋井南工場 / 磐田南工場	静岡県袋井市/ 磐田市
小型 4 ストローク 中・小型 2 ストローク	ヤマハ熊本プロダクツ(株) ※グループ会社	熊本県八代市
小型 4 ストローク	MBK Industrie ※グループ会社	フランス サンカンタン市

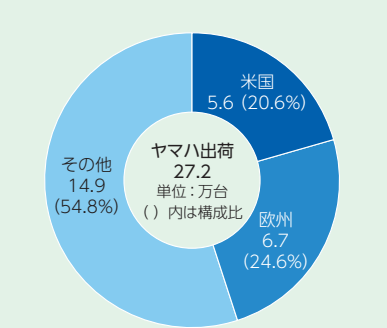
2010年 船外機の世界の総需要と内訳 (当社調べ)



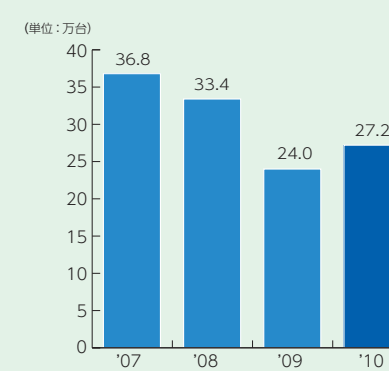
2010年 船外機の世界の総需要と当社出荷台数 (当社調べ)



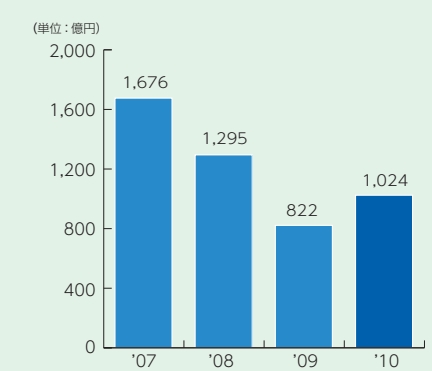
2010年 船外機の当社出荷台数の内訳



船外機の当社出荷台数の推移



当社マリンエンジン事業の売上高の推移



ウォータービークル



MJ-VXR



AR240 High Output

製品プロフィール

ウォータービークルは、水上オートバイ、もしくはパーソナルウォータークラフト(PWC)とも呼ばれていて、立ち上がった状態で操縦するタイプ(定員1名)とシートに跨って操縦するタイプ(定員3名)があります。小型エンジンを動力として、プロペラではなく、船底から吸い込んだ水を船尾から噴出することで推進します。「AR240 High Output」は同様の推進システムを採用したスポーツボートです。

事業の歩み

二輪車、船外機、舟艇(ボート)の分野で培われた小型エンジン技術やFRP加工技術を活用して、1986年に最初の製品「MJ-500T」を発売。「誰もが安全に、そして手軽に、水辺で楽しめる乗り物」という製品コンセプトは、クルージングや釣りなどが主流であったマリレジャーの楽しみをひろげる新たなカテゴリーとして市場から受け入れられました。

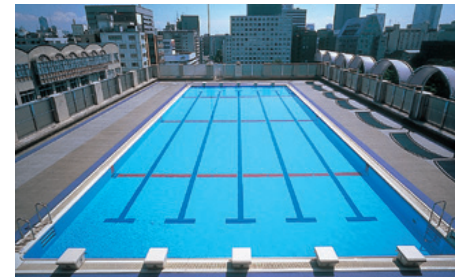
当社や市場の現況

舟艇で培った技術による凌波性・安定性に優れた船体と、二輪車やマリエンジンの技術が反映された小型・軽量・高出力エンジンが当社製品の特長です。主な市場である米国や日本での環境規制、米国のEPA(米国環境保護庁)規制や日本舟艇工業会の自主規制をクリアした4ストロークエンジン搭載モデルが主流です。

主な生産拠点

	名称	所在地
エンジン	ヤマハ発動機(株) 倉松工場	静岡県浜松市
船体	Yamaha Motor Manufacturing Corporation of America(YMMC) ※グループ会社	米国 ジョージア州
	Tennessee Water Craft, Inc.(TWI) ※グループ会社	米国テネシー州

プール



スクールプール



アミューズメントプール



ユニットプール



プール関連機器

製品プロフィール

日本のプール需要としては、スクールプール、幼児用プール、レジャー用プール、健康増進・医療用プール、競技用プールなどがあります。素材(材質)別では、当社が手掛けているFRP(ガラス繊維強化プラスチック)製のほかには、金属やコンクリートによるプールがあります。

[参考:FRP製プールの利点]

軽量、高強度、加工のしやすさ、工期が短い(工場でユニット生産したものを現地で組み立てるため)

事業の歩み

ボートの開発製造において実績を重ねたFRP技術を活かし、1974年に日本で初めてオールFRP製プールの製品化に成功し、これまでに総数にして27,000基以上のプールを日本全国で納入しています。2007年にはスクールプール累計出荷5,000基を達成し、国内トップの施工実績となっています。

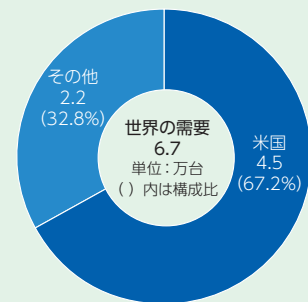
当社や市場の現況

近年の傾向としては、公共施設における健康増進を目的としたプール施設計画が増加しており、当社もこの分野において堅調にシェアを拡大しているほか、病院や福祉施設などにおいて高齢者や障害のある方でも安全に水中での運動やリハビリが行えるような商品開発を進めています。また、環境に配慮したプールのリサイクルやリユース、プール本体以外の周辺機器やシステムの商品化も積極的に進めており、公共プール施設の維持管理運営業務も行っています。

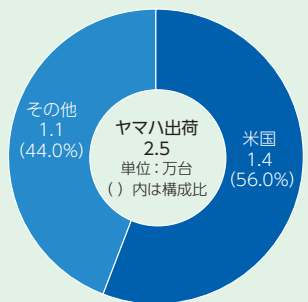
主な生産拠点

名称	所在地
ヤマハ発動機(株) 新居事業所	静岡県湖西市

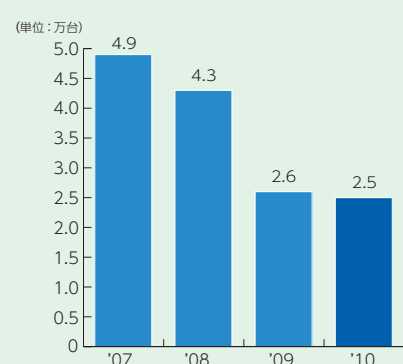
2010年 水上オートバイの世界の総需要の内訳 (当社調べ)



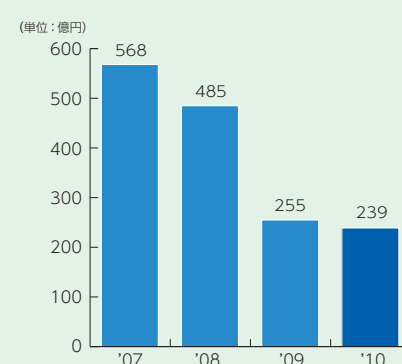
2010年 水上オートバイの当社出荷台数と内訳



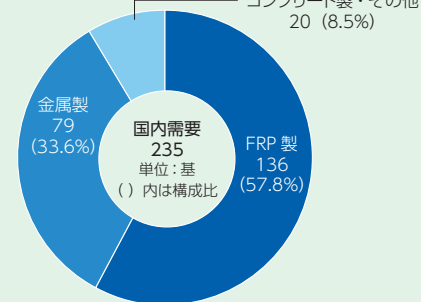
水上オートバイの当社出荷台数の推移



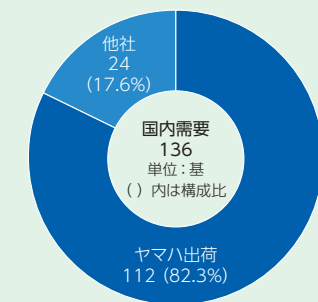
当社ウォータービークル事業の売上高の推移



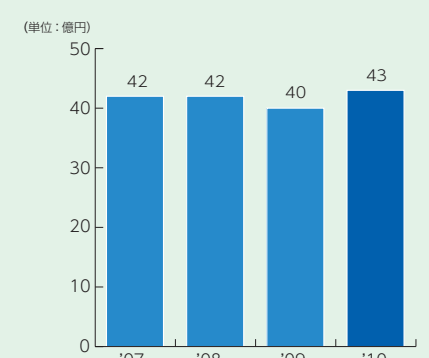
2010年 国内需要と素材別内訳 (当社調べ)



2010年 FRP製プール国内需要と当社シェア



当社売上高の推移



ATV・SSV



YFM700R



GRIZZLY700



Rhino 700 FI Auto

製品プロフィール

未舗装路や砂地、起伏面などのさまざまな地形を走行できるATV (All Terrain Vehicle: 全地形走行車)は、四輪バギーとも呼ばれ、広大な国土を有する北米を中心に、狩猟などのレジャーから、オフロードや砂漠でのスポーツ走行、農作業などの業務に至るまで幅広い用途に使用されています。割合としては、レジャー用が約60%、スポーツ用が約20%、資材の運搬や家畜の誘導、種まき・肥料散布などの業務用が約20%となっています。SSV(Side by Side Vehicle)は、ドライバーと同乗者が横に並んで乗車し、ステアリングハンドルで操作するタイプで、レジャーやスポーツ走行が主な用途です。

事業の歩み

ATVはオフロード二輪車の開発製造で培った技術の応用によって開発され、当社では1979年に最初の製品「YT125」を米国で発売、国内では1986年に販売を開始しています。

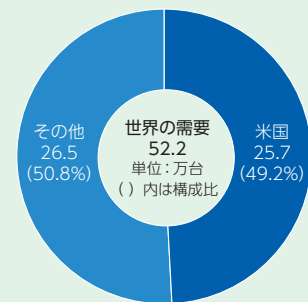
当社や市場の現況

ATVの特性が適した不整地や未舗装路が多く、広大な牧場や農地が各地にある米国が、需要の50%以上を占めています。当社は業務用モデルからスポーツモデル、子供用モデルまで多彩なバリエーションを用意して多様なニーズに応えています。2003年に発売したSSVも市場は米国が中心ですが、海外販売のみとなっています。

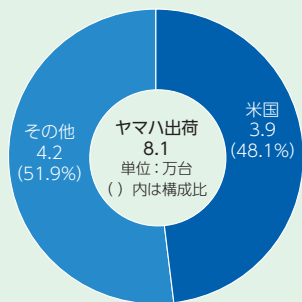
主な生産拠点

名称	所在地
ヤマハモーターパワープロダクツ(株) ※グループ会社	静岡県掛川市
Yamaha Motor Manufacturing Corporation of America ※グループ会社	米国ジョージア州

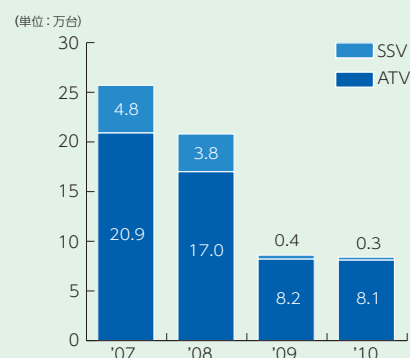
2010年 ATVの世界の総需要と内訳 (当社調べ)



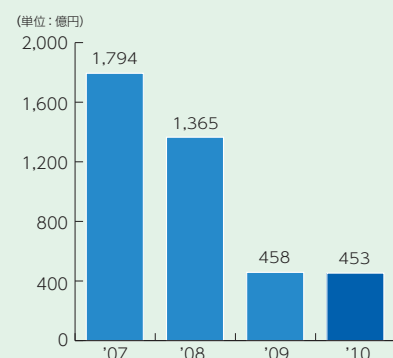
2010年 ATVの当社出荷台数と内訳



ATV・SSVの当社出荷台数の推移



ATV・SSVの当社売上高の推移



スノーモビル



Apex SE



RSVenture GT



FXNytro R-TX

製品プロフィール

前部にある2本のスキーで進行方向を操作し、後部のトラックベルトをエンジンで駆動することで雪上を走行します。積雪地帯の人々の移動手段、さらにスポーツやレジャー用の乗り物として発達してきており、主な用途はレジャー用・業務用の2つとなっています。また、日本では冬季の送電線保全作業、耕作地への融雪剤散布や氷結湖での養殖漁業などでも使用されています。

事業の歩み

1968年に二輪車で培ったエンジン技術などを応用した最初のモデル「SL350」を発売、70年にはレジャー用モデルを発売しており、現在に至るまでラインアップの充実を図りながら、唯一の国産メーカー（完成車）としてさまざまなニーズに応えています。

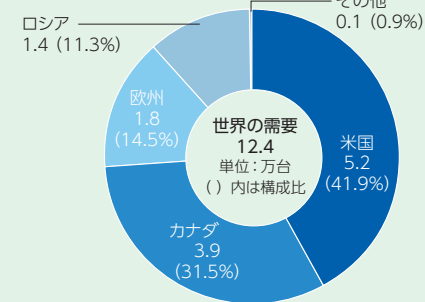
当社や市場の現況

主な市場は米国・カナダ・北欧(スウェーデン・ノルウェー・フィンランド)・ロシアなどですが、日本・オーストリア・スイス・ウクライナ・カザフスタン・モンゴル・中国・韓国・ニュージーランドなど、世界の30ヶ国あまりで販売されています。近年は、この分野でも環境対応が求められており、当社は搭載エンジンの4ストローク化を率先して進めてきています。

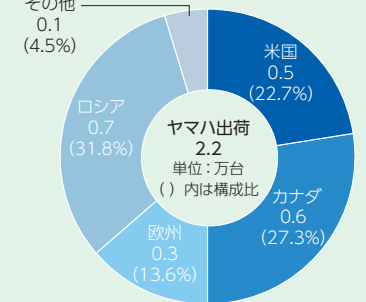
主な生産拠点

名称	所在地
ヤマハ発動機(株) 本社工場	静岡県磐田市

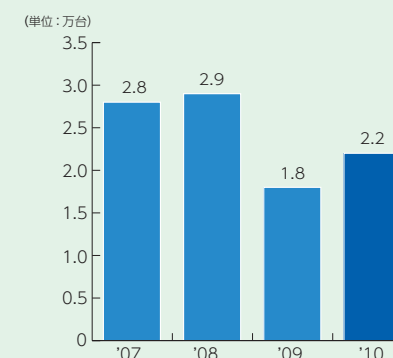
2010年 世界の総需要と内訳 (当社調べ)



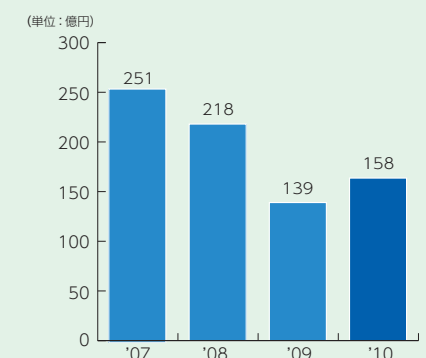
2010年 当社出荷台数と内訳



当社出荷台数の推移



当社売上高の推移



ゴルフカー



YDR



TurfLiner G30A

製品プロフィール

近年のゴルフ場では、省力化・セルフ化・キャディーの負担軽減、そして円滑なプレーを可能にする乗用タイプのゴルフカーが主流になっています。市場や顧客(ゴルフ場)のニーズにより、乗車定員(1名/2名/5名)、動力(エンジン/電動モーター)、運転方式(電磁誘導/マニュアル)などが異なった仕様があります。

事業の歩み

日本楽器製造(現在のヤマハ株式会社)が運営するリゾート施設で使用するためのランドカー開発に1972年に着手したことが発端となってゴルフカーの開発に取り組み、1975年に最初の製品「YG292」を発売しています。その後、事業拡大に伴い、国内の生産工場に加えて1988年には米国にも生産工場を建設、累計生産台数は100万台を超えています。

当社や市場の現況

ゴルフカー需要は増加傾向にあり、日本ではキャディーも乗車可能な5人乗車モデル、プレーヤーのみのプレースタイルが一般的なアメリカでは2人乗りモデルがメインとなっています。また、1996年には地中に埋めた電線を車体のセンサーが感知することで自動走行し、リモコン操作も可能な電磁誘導モデルを導入、2000年には環境負荷が少なく静粛性も高い電動モデルを導入するなど、快適性や操作性向上を図っています。

主な生産拠点

名称	所在地
ヤマハモーターパワープロダクツ(株) ※グループ会社	静岡県掛川市
Yamaha Motor Manufacturing Corporation of America (YMMC) ※グループ会社	米国ジョージア州

発電機



EF1600iS



EF5500iSDE

製品プロフィール

当社の発電機は、ガソリンを燃料とする小型エンジンを動力に電気を発生させるタイプで、片手で持ち運べる軽量コンパクトなものから、建築現場などで工具や照明機材の電源として使用される業務用までラインアップしています。パソコンなどの精密機器の電源としても使用可能なインバーター方式を採用した製品もあり、停電時などの緊急・非常用電源や災害現場の電源としても活躍しています。

事業の歩み

小型エンジン技術をベースに、1973年に最初の製品「ET1250」を発売しています。

当社や市場の現況

業務用以外にもニーズが広がっており、基本性能である良質で安定した電力供給、耐久性、信頼性に加え、低騒音、操作の簡単さ、幅広い使用環境への対応が求められるようになってきました。内燃機関係協会による国内の排ガス自主規制をはじめ、世界の厳しい排ガス規制をクリアした4サイクルエンジンの採用、インバーター搭載モデルの充実などを積極的に進めています。

主な生産拠点

名称	所在地
ヤマハモーターパワープロダクツ(株) ※グループ会社	静岡県掛川市
Fuzhou Jiaxin Soqi Power Products Co., Ltd. ※グループ会社	中国福建省

除雪機



YU240 「ゆっきい」



YS-1070T

製品プロフィール

北海道・東北・北関東・甲信越・北陸・山陰地方などの積雪地域で、冬の生活を快適にする製品として活躍しています。当社では個人宅などの玄関先や通路での使用にも適した小型モデルから、業務にも活用できる大型モデルまで、幅広くラインアップしています。

事業の歩み

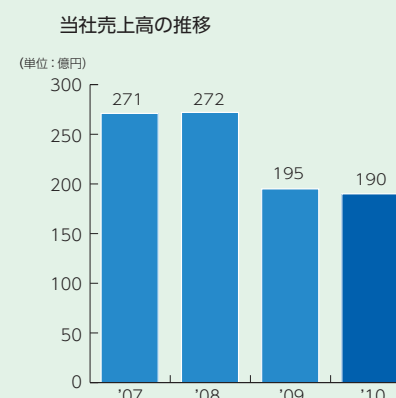
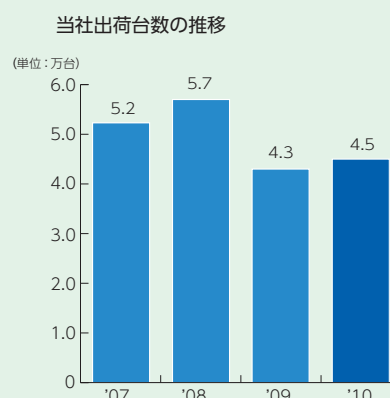
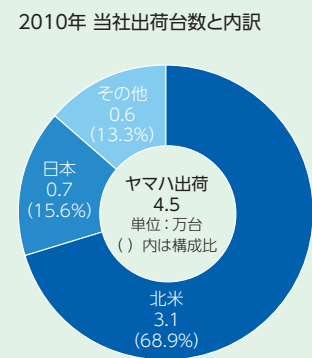
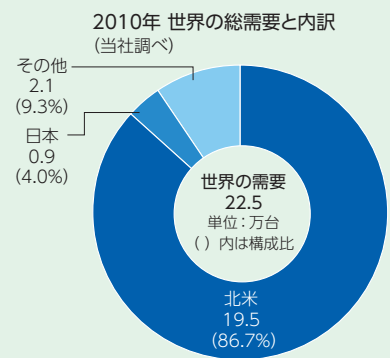
小型エンジン技術を活用して、1978年に最初の製品「YT665」を発売しています。

当社や市場の現況

当社のラインアップは2馬力の小型家庭用モデルから、13馬力の業務用モデルまで、全13機種となっています。スノーモビルからの技術転用による、低温での操作性に優れた各部の材質や形状、当社独自の静音設計が評価されています。

主な生産拠点

名称	所在地
ヤマハモーターパワープロダクツ(株) ※グループ会社	静岡県掛川市
Yamaha Motor Taizhou O.P.E. Co., Ltd. (YMTTO) ※グループ会社	中国江蘇省



電動アシスト自転車



PAS Brace-L



PAS CITY-X リチウム



PAS ナチュラム デラックス



PAS Ami



PAS リトルモア リチウム

製品プロフィール

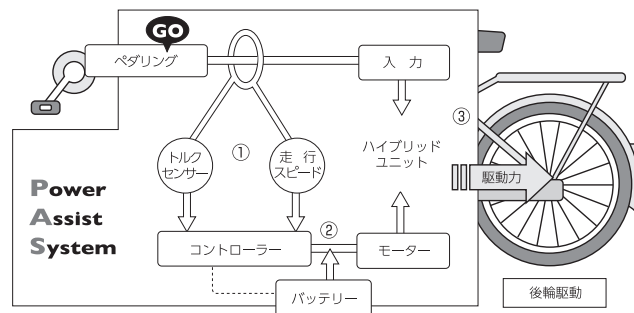
電動アシスト自転車「PAS」は、人がペダルをこぐ力をバッテリーとモーターが補助（アシスト）する仕組みを持った自転車で、当社が1993年に発売した「PAS（パス）」が世界初の製品となっています。自転車の持つ手軽さや利便性に加えて、基本的な弱点（坂道、向かい風、荷物積載時の負荷など）を効果的に補い、誰もが気軽に乗れることが特徴です。通勤や通学、幼児の送り迎え、都市部での業務など、若年層からシニア層までのさまざまな移動を支えるパーソナルコミューターの新たなカテゴリーとして普及が進んできています。

事業の歩み

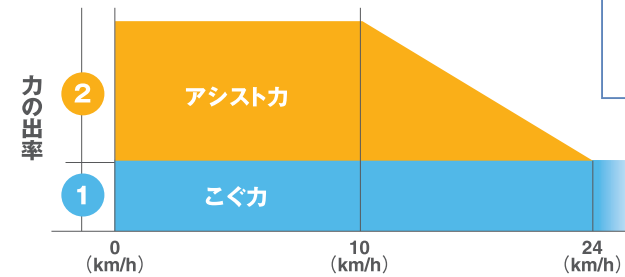
1980年代に表面化した、省エネルギーをはじめとする「地球環境問題」や少子高齢化という「社会的な問題」に対する課題認識が発端となって、「人間感覚を最優先した、人に地球にやさしいパーソナルコミューター」という開発コンセプトのもとに、既存のカテゴリーには属さない新たな乗り物として開発に取り組み、1993年に世界初となる製品を発売。以来、パイオニア企業として製品の熟成や普及に取り組み、2008年末には累計出荷台数100万台を達成しています。また、この分野で培われた制御技術は、電動車イスや電動二輪車などの他の分野における当社製品にも応用されています。

当社や市場の現況

1993年に最初の製品を発売して以来、開発当初の製品コンセプトを変えることなく、ラインアップの充実やさまざまな改良を進めてきています。同時に、健康志向や環境意識の高まり、交通環境の変化、ガソリン価格の高騰などの社会的な要因もあって電動アシスト自転車へのニーズは多様化し、市場規模も拡大してきています。また、2008年には「電動アシスト自転車のアシスト比率に関する法令基準の改正」が施行され、2009年には「幼児二人同乗用自転車安全基準」が制定されるなど、電動アシスト自転車の使用についての基準も変化してきています。



〈電動アシストの概略イメージ〉

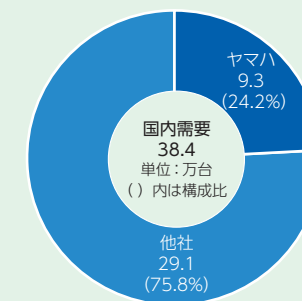


時速10kmまでは、こぐ力とアシストの比率は「最大1:2*」
 時速10kmを超えてからは、スピードが出過ぎないようにアシストを制限
 時速24kmを超えてからは、アシストはなし
 *法令基準で定められている最大比率

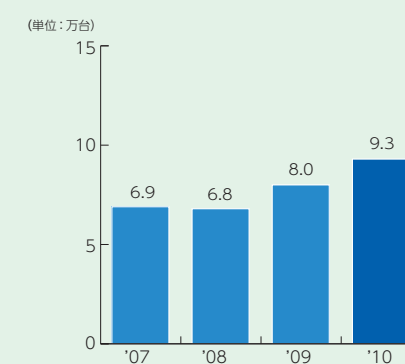
主な生産拠点

	名称	所在地
PASユニット (ドライブユニット)	ヤマハモーターエレクトロニクス(株) *グループ会社	静岡県周智郡森町
自転車本体	ブリヂストンサイクル(株) *生産委託	埼玉県上尾市

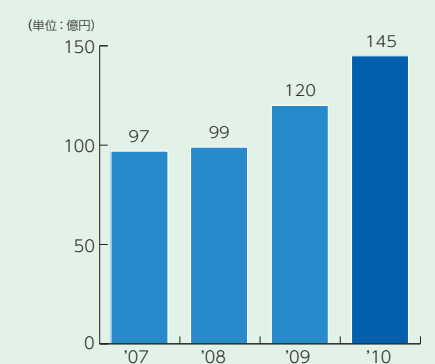
2010年 国内需要と当社出荷台数(完成車のみ)
(当社調べ)



2010年 当社出荷台数(完成車のみ)の推移
(単位:万台)



当社売上高(完成車とOEM)の推移
(単位:億円)



電動車イス



車イス用電動ユニット



軽量型電動車イス

製品プロフィール

障がいのある人や高齢者の移動をサポートする車イスは手動式と電動式の2つに大別されます。当社では手動式の車イスを電動化するための電動ユニット、手動式の車イスに電動アシスト機能を加える電動補助ユニット、電動ユニットが組み込まれた軽量型電動車イス(完成車)を発売しています。

<電動ユニット>

使用者が既に持っている手動式の車イスを電動化するためのユニット。ジョイスティックレバーを採用した操作部、モーターやクラッチ機構などを内蔵した車輪、小型軽量バッテリーで構成されています。クラッチレバーの操作によって電動と手動の切り替えも可能となっています。

<電動補助ユニット>

使用者が既に持っている手動式の車イスに電動アシスト機能を追加するユニット。ハンドリムを操作する人の力をモーターが補助する仕組みは、電動アシスト自転車PASの技術に応用したものです。軸部にモーターやクラッチ機構などを内蔵した車輪、小型軽量バッテリーで構成されています。

<軽量型電動車イス>

電動ユニットがあらかじめ装着された完成車です。当社の製品は折りたたみが可能なスリム設計・軽量型で、電動と手動の切り替えも可能なタイプとなっています。

事業の歩み

福祉の充実や高齢化社会への対応に、企業として製品・技術を通じて貢献することを考え、1990年代前半より独自の制御・技術に応用して手動車イスを電動化するユニットの開発に取り組み、1995年に最初の製品を地域限定で発売しました(日本全国での販売は翌96年)。

当社独自の電動アシスト自転車の技術に応用した、使用者が車輪に加えた力を電動アシストするタイプのユニットについても同じ1996年に発売、2001年には介助者の押す力を電動アシストする介助用電動車イスを発売するなど、現在に至るまで、使用者の快適性・利便性だけでなく、介助者の負担軽減にも配慮したラインアップの充実や改良を続けてきています。

当社や市場の現況

日本では障がいのある人が補装具認定品として使用するケースが大半で、介護保険制度を使ってレンタル利用する高齢者とあわせて、使用者は微増傾向にあります。

また、日本以外では米国や欧州などのメーカーにOEM供給を行っています。

主な生産拠点

名称	所在地
ヤマハ発動機(株) 浜松IM事業所	静岡県浜松市

表面実装機・産業用ロボット



サーフェスマウンター[YG300]



単軸型ロボット



直交型ロボット



スカラ型ロボット

製品プロフィール

携帯電話や自動車の電装部品などに内蔵されているプリント基板に電子部品を装着するためのロボットが表面実装機(サーフェスマウンター)です。高速機と汎用機に分類され、当社の主力製品は汎用中型機です。産業用ロボットには部品などの搬送や組み立てで使用する「単軸型ロボット」、高度な作業が行える「直交型ロボット」、複雑なねじ締め等の作業で活躍する「水平多関節型(スカラ型)ロボット」があり、さまざまな生産現場で使われています。

事業の歩み

自社の二輪車生産の合理化や加工精度の向上を目的に1974年から産業用ロボットの研究・開発をスタート。76年に部品組み立て用スカラ型ロボットを自社の生産ラインに投入して、81年にロボット事業分野に参入。87年にサーフェスマウンターの販売を開始して2007年には累計出荷台数2万台を達成しています。

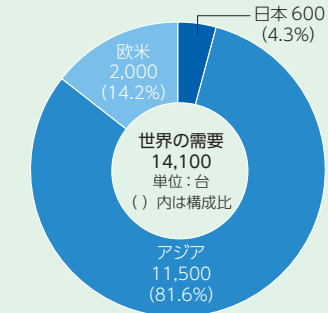
当社や市場の現況

主力製品であるサーフェスマウンターは、単体時だけでなく、複数台使用や連結時における搭載速度と精度に優れたモジュール型高速機であることが特徴で、汎用機分野ではトップシェアとなっています。2006年に当時の業界最高となるスループット105,000CPH(1時間あたりの電子部品搭載量)を達成した[YG300]を発売して大型高速機の本分野に参入、印刷機や検査機までの基板実装設備の総合メーカーとして事業を展開しています。

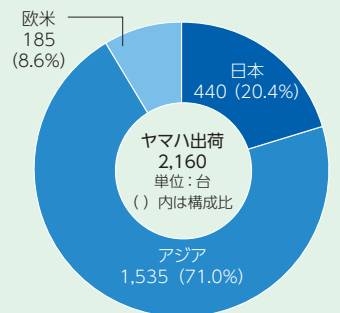
主な生産拠点

名称	所在地
ヤマハ発動機(株) 浜松IM事業所	静岡県浜松市
アイパルス(株) ※グループ会社	静岡県浜松市

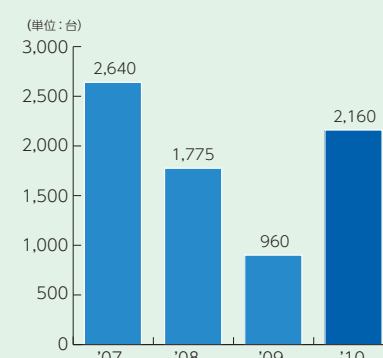
2010年 サーフェスマウンターの世界の総需要と内訳 (当社調べ)



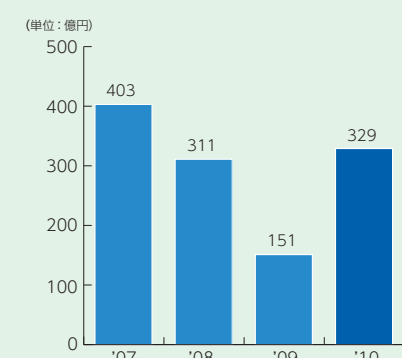
2010年 サーフェスマウンターの当社出荷台数と内訳



当社の販売台数(サーフェスマウンター)の推移



当社売上高(産業用ロボットとサーフェスマウンター)の推移



自動車用エンジン



自動車用エンジン



パフォーマンスダンパー

製品プロフィール

当社製品の特徴は、二輪車で培ったエンジン技術が反映され高回転・高出力型であることにあり、最近の例としてはレクサスのスーパースポーツモデル「LFA(エルエフエー)」に搭載されたエンジン(トヨタ自動車株式会社との共同開発)があります。また、サスペンションシステムや関連する技術を用いた製品の開発製造も行っており、車体に付加することで上質で快適な乗り心地などの性能向上につながる「パフォーマンスダンパー」は、レクサスのハイブリッドモデル「CT200h」などに採用されるなど、当社独自の技術が高く評価されています。

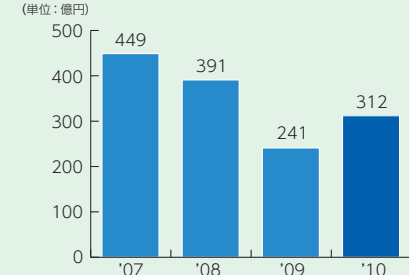
事業の歩み

創業以来、二輪車の開発を通じて技術の蓄積を重ねる一方で、自動車用エンジンに関する技術研究や開発にも取り組み、1967年には現在のトヨタ自動車株式会社と「トヨタ2000GT」の共同開発・生産をスタート。これが契機となって自動車メーカーとの共同開発を行う事業体制の構築が進み、1989年には自動車レースの世界最高峰であるF1(フォーミュラワン)選手権にも参戦するなど、常に最新の技術が反映されたエンジン開発に取り組んできています。

主な生産拠点

	名称	所在地
組立	ヤマハ発動機(株) 本社工場	静岡県磐田市
加工	ヤマハ発動機(株) 袋井工場	静岡県袋井市

売上高の推移



産業用無人ヘリコプター



RMAX Type II G

製品プロフィール

GPSによる速度制御機能を組み入れた操縦安定サポートシステムや、優れた操作性・飛行安定性を実現する姿勢制御装置には、当社のコア技術である「制御技術」が活用されています。

<農業分野>

自治体や全農・経済連・農業協同組合・防除組織・農業生産者などが主なユーザーで、薬剤散布が主な用途となっています。農業用無人ヘリコプターは作業の効率化による労働負荷軽減と生産性向上に貢献しています。

<観測・測量分野>

無人ヘリコプターを利用した観測・調査などの業務を自治体や大学・研究機関などに提供しています。

事業の歩み

1980年代のはじめに、農地への薬剤散布を簡単に行える無人ヘリコプターの開発を政府団体から委託されたことが発端となって、1987年に世界初となる産業用無人ヘリコプター「R-50」を実用化、1989年に本格的な販売を開始しました。以来、日本の産業用無人ヘリコプターのリーディングカンパニーとして農業の近代化に貢献しています。

主な生産拠点

	名称	所在地
エンジン・トランスミッションなど	ヤマハモーターパワープロダクツ(株) ※グループ会社	静岡県掛川市
制御・電子部品など	ヤマハモーターエレクトロニクス(株) ※グループ会社	静岡県周智郡森町

その他

部品・用品



二輪車、マリンなどの当社製品の補修用部品、及びヘルメットやアパレルなどの用品・アクセサリを販売しています。

プレジャーボート係留施設



マリナーで使用される桟橋などの関連機器を販売しています。

浄水器



東南アジアなどの飲用水に恵まれない地域の生活環境の向上に寄与するために製造・販売しています。

レーシングカートエンジン



四輪モータースポーツのエントリークラスであるレーシングカート専用のエンジンを製造・販売しています。

