

A light gray world map is centered on the page, showing the outlines of continents. The text "Marley Precision, Inc." is written in a large, blue, sans-serif font, following the curve of the map's upper arc. The text is white with a blue outline.

Marley Precision, Inc.



会社紹介

丸栄工業 本社紹介



HEAD OFFICE



TOYOTA PLANT



PLANT OFFICE

- 【社名】 丸栄工業株式会社
- 【代表者】 高木繁光
- 【資本金】 4500万円
- 【設立】 1951年4月10日
- 【事業内容】 鍛造加工及び切削加工による自動車部品の製造・販売
- 【主な取引先】 株式会社デンソー、東海理化株式会社、アスモ株式会社、トヨタ車体株式会社、トヨタ紡織株式会社、フタバ産業株式会社、豊田通商株式会社(他84社)
- 【年商】 135億円(2006年実績)
- 【従業員数】 グループ全体 約1,200名
- 【所在地】 「本社」 愛知県岡崎市
「豊田工場」 愛知県豊田市
- 【拠点】 国内3拠点・海外4拠点(グループ企業含む)

丸栄グループ 拠点紹介



チェコ営業所(チェコ・プラハ)
【人員】2名
【開設】2004年5月



丸栄工業株式会社
【本社・豊田工場】108名



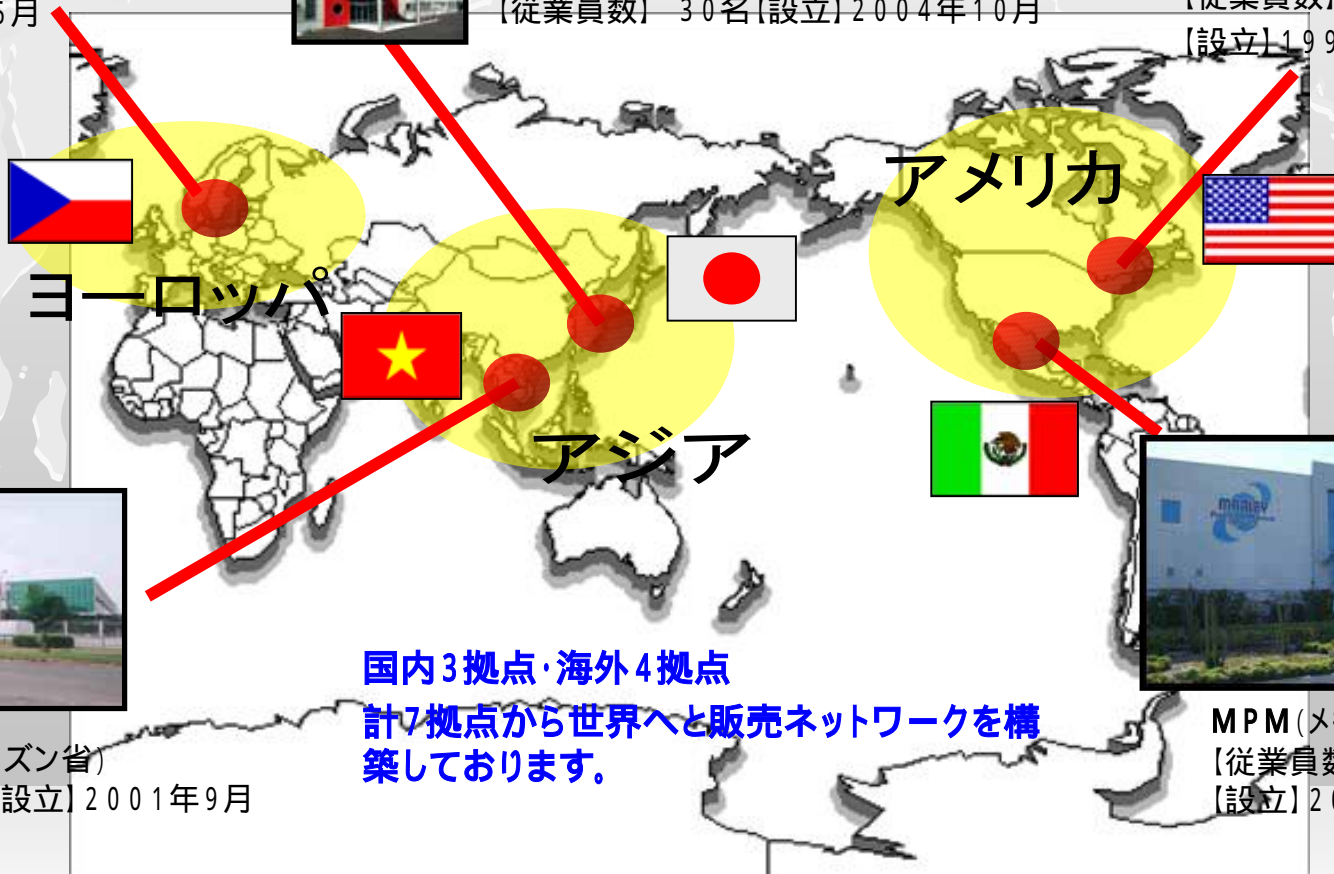
丸栄宮崎株式会社(宮崎県・佐土原町)
【従業員数】200名【設立】1993年7月



丸栄テクノス(株)(愛知県・豊橋市)
【従業員数】30名【設立】2004年10月



MPI(米国・ミシガン州)
【従業員数】50名
【設立】1995年2月



MVP(ベトナム・ビンズン省)
【従業員数】800名【設立】2001年9月

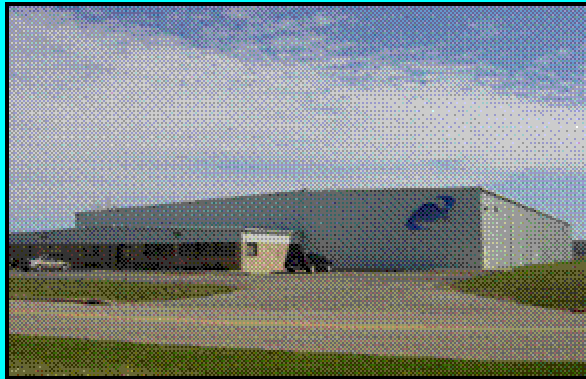
国内3拠点・海外4拠点
計7拠点から世界へと販売ネットワークを構築しております。



MPM(メキシコ)
【従業員数】250名
【設立】2002年11月

Marley Precision, Inc. 会社概要

Marley Precision, Inc.



Marley Precision, Inc.

455 Fritz Keiper Boulevard

Battle Creek, MI, 49045

設立 : 1995年2月24日

資本金: 350万 USD

【丸栄 60%, 豊田通商U.S.A 40%】

土地 : 9 Acres (36,000m²)

建物 : 33,950 Sq.ft (3,055 m²)

Marley Precision Mexico, S.A. de C.V.

Mexico #202, Parque Industrial Huinala,

Apodaca, N.L., 66646

設立 : 2002年8月13日

資本金: 230万 USD

【MPI 57%, 丸栄 43%】

土地 : 2.9 Acres (11,921 m²)

建物 : 33,988 Sq.ft (3,059 m²)

Marley Precision Mexico.



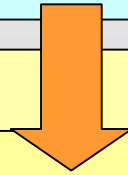
沿革

- 1995 Feb 丸栄工業と豊田通商アメリカとの合弁事業協定に調印
- 1995 May 工場の施工開始
- 1995 Sep 工場へ移管開始
- 1995 Oct 加工設備の設置を開始
- 1995 Nov 操業開始.
- 1996 Feb 新規CNC設備の導入とオペレーションの開始
- 1998 Apr CNC設備の増設
- 1998 Jun MPI工場敷地を20,000sf 拡大
- 2001 Sep QS9000を取得
- 2002 Jul Marley Precision Mexico, S.A.DE.C.V.を設立
- 2004 Dec ISO14001,TS16949を取得
- 2005 Jan メキシコ工場の移動
- 2007 Jan マキラドーラオペレーション開始



北米事業方針

世界最大市場である「北米マーケット」における
「品質・技術・コスト・輸送」のすべてに
競争力のある事業形態の確立



- MPI(U.S.A.) MPM(MX)の北米二極体制の確立
- 各拠点コンセプトの明確化
- 拠点間の相互サポート体制の確立

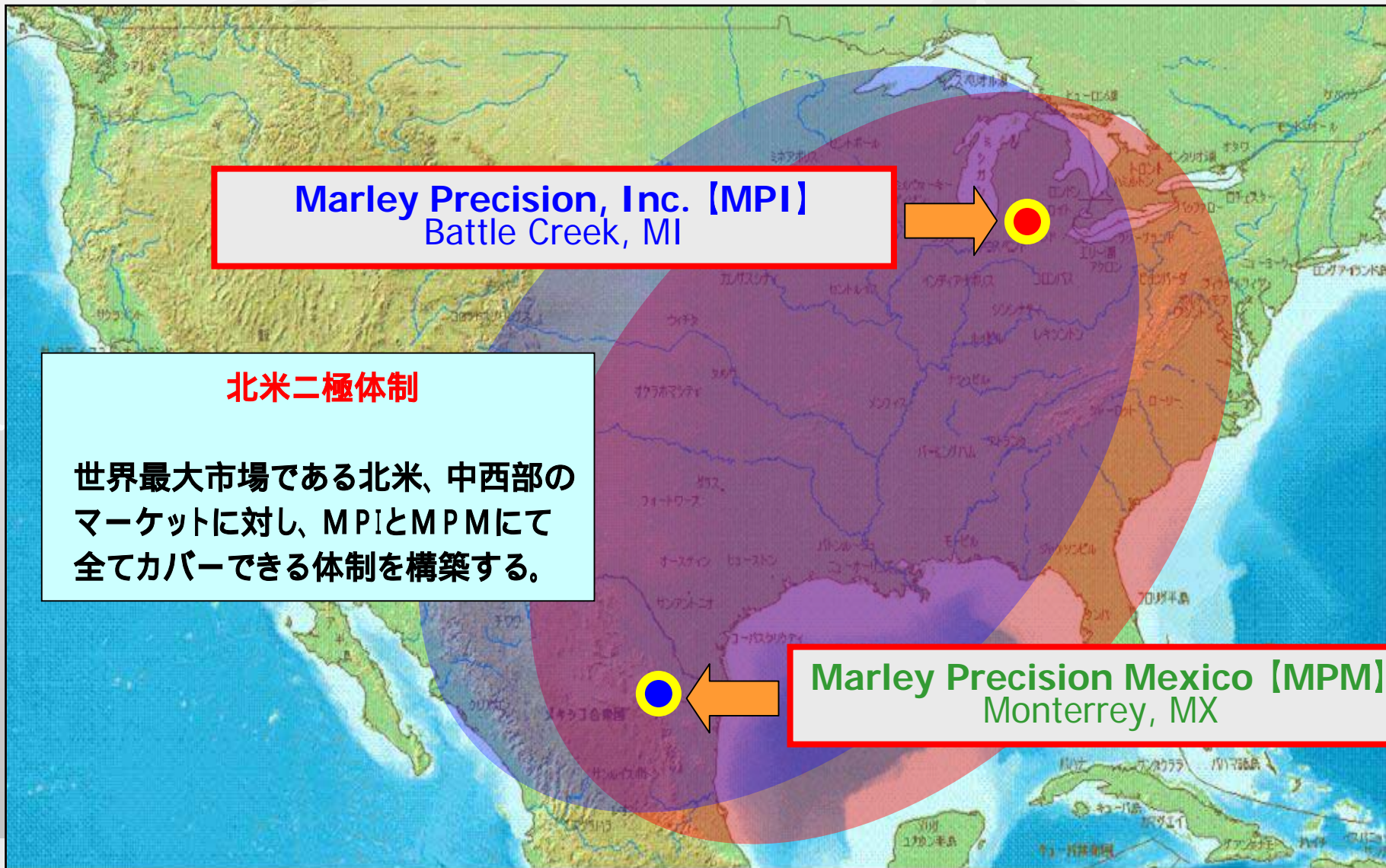
北米二極体制について

Marley Precision, Inc. [MPI]
Battle Creek, MI

北米二極体制

世界最大市場である北米、中西部の
マーケットに対し、MPIとMPMにて
全てカバーできる体制を構築する。

Marley Precision Mexico [MPM]
Monterrey, MX



USA拠点(MPI)のコンセプト

北米市場の本社機能

- * 北米における営業・企画機能
- * 自動化ラインによる大量生産部品の生産

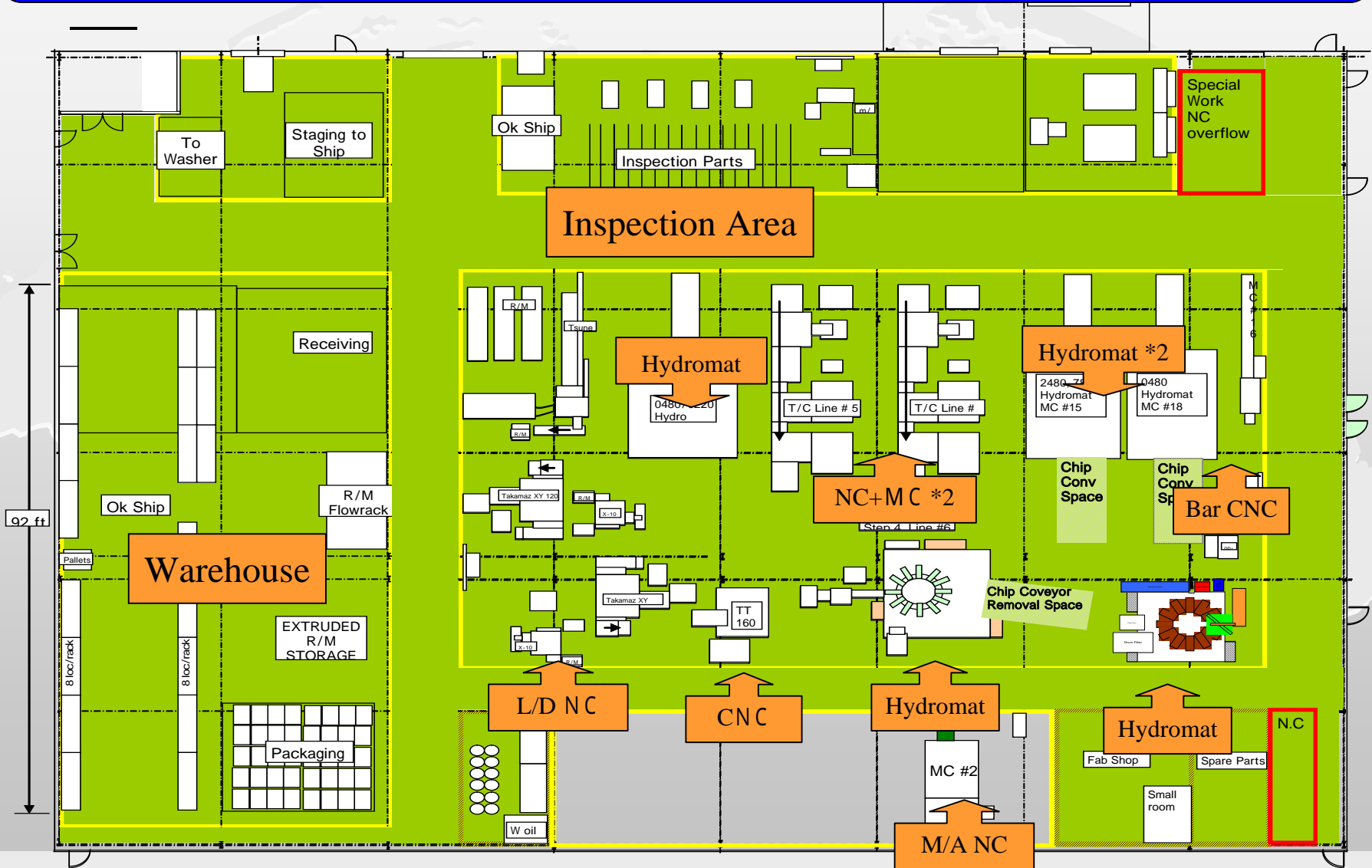


MPI保有設備

設備概要	切削機	NC旋盤 7台	マシニング 4台	ボール盤 2台
		切断機 1台	自動盤 1台	
	その他			
	専用機	16stハイドロ 3台	12stハイドロ 2台	三河専用機 1台
	検査器	3次元 1台	マイクロスコブ 1台	真円度計 1台
		面粗度計 2台	投影機 1台	
		-	-	-



MPI Plant Layout



USA拠点(MPI)の設備転換履歴



フェイズ 三河専用機 ('97 ~)

現在も流動しているSTEP3チューブコネクタ製品に該当し、
設備設計・開発等は全て日本で行った。

修理・段換えに日本人PEが必要



フェイズ キラ複合機 ('03 ~)

現在、主要製品であるSTEP4チューブコネクタ用に開発
したMC + NC設備。

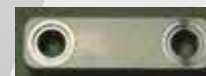
設計・開発等は日本だが、段換え・メンテは現地人PEにて対応。



フェイズ ハイドロマット ('04 ~)

STEP4、ラージタイプ、その他のチューブコネクタに使用。
12もしくは16ステーション型の複合MC。

見積・設計・開発・段換え・メンテなど全て現地PEにて対応。



MPI 現行主力設備の紹介

1. ハイドロマットについて



マシン外観



コントロール
パネル



バーフィーダ

現地スタッフのみで設計・運用・メンテナンスを行っています。

2. ハイドロマットの特性と導入効果

- 1. 加工タクト MC加工にも関わらず、驚異的なタクトでの生産が可能です。
- 2. 面積あたりの売上比率 MPIのコンセプト、「少人化・小スペース化」通り、少ない人員とスペースを最大限活用できます。(対メキシコ生産比、スペース6分の1、人員12分の1)
- 3. 加工不良率の低さ 加工不良率(スクラップ率)が大変低く、廃却品はほとんど発生しません。

3. 生産している製品 (一部抜粋)



2480 GAC/KOYO
100,000/M



0480 DMMI
210,000/M



7801 KOYO
43,000/M



0220 DMMI
33,000/M



9640 GAC
18,000/M



3390 GAC
20,000/M

メキシコ拠点 (MPM) のコンセプト

北米市場の生産拠点

- * 労働集約型ラインによる低コスト化の実現
- * 中・小量多品種部品の生産



MPI保有設備

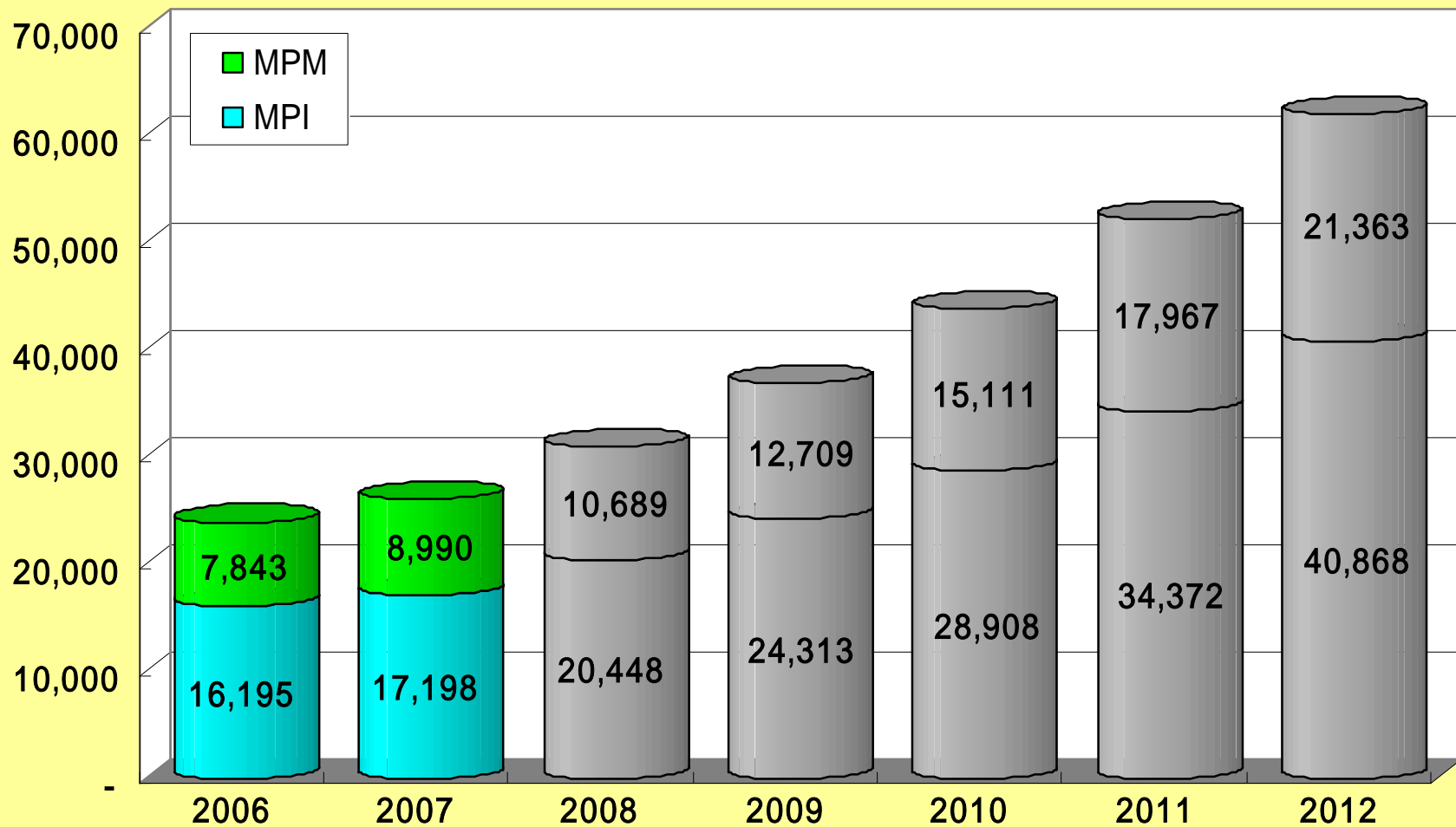
設備概要	切削機	NC旋盤 22台	マシニング 40台	ボール盤 4台
		切断機 2台	自動盤 4台	バーフィード 2台
	その他	放電加工機 2台	バレル機 1台	洗浄機 2台
	専用機	三河多軸 1台	-	-
	検査器	3次元 1台	形状測定器 1台	真円度計 1台
		面粗度計 1台	投影機 1台	工具顕微鏡 2台
		-	-	-



MPM Plant Layout



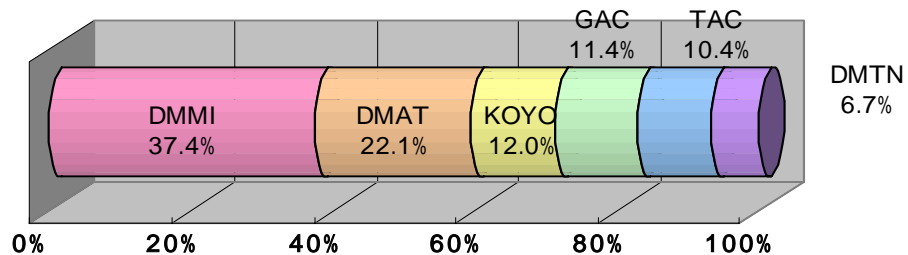
売上実績・計画 (MPI & MPM)



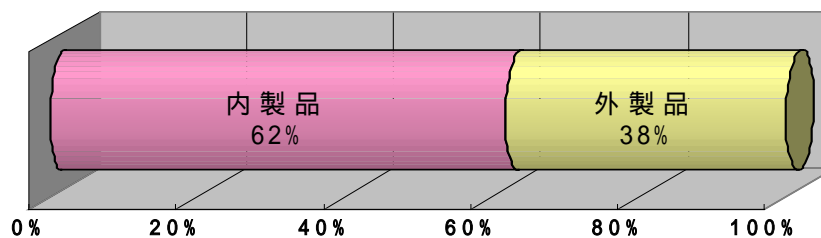
売上比率 (MPI & MPM)

MPI

客先
売上比率

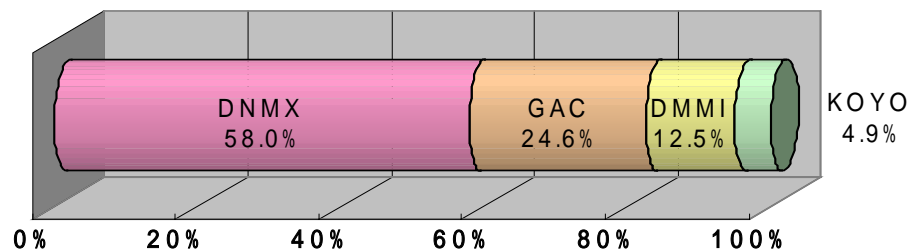


内製・外製
比率

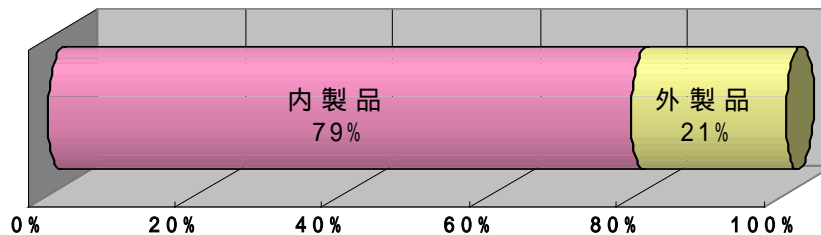


MPM

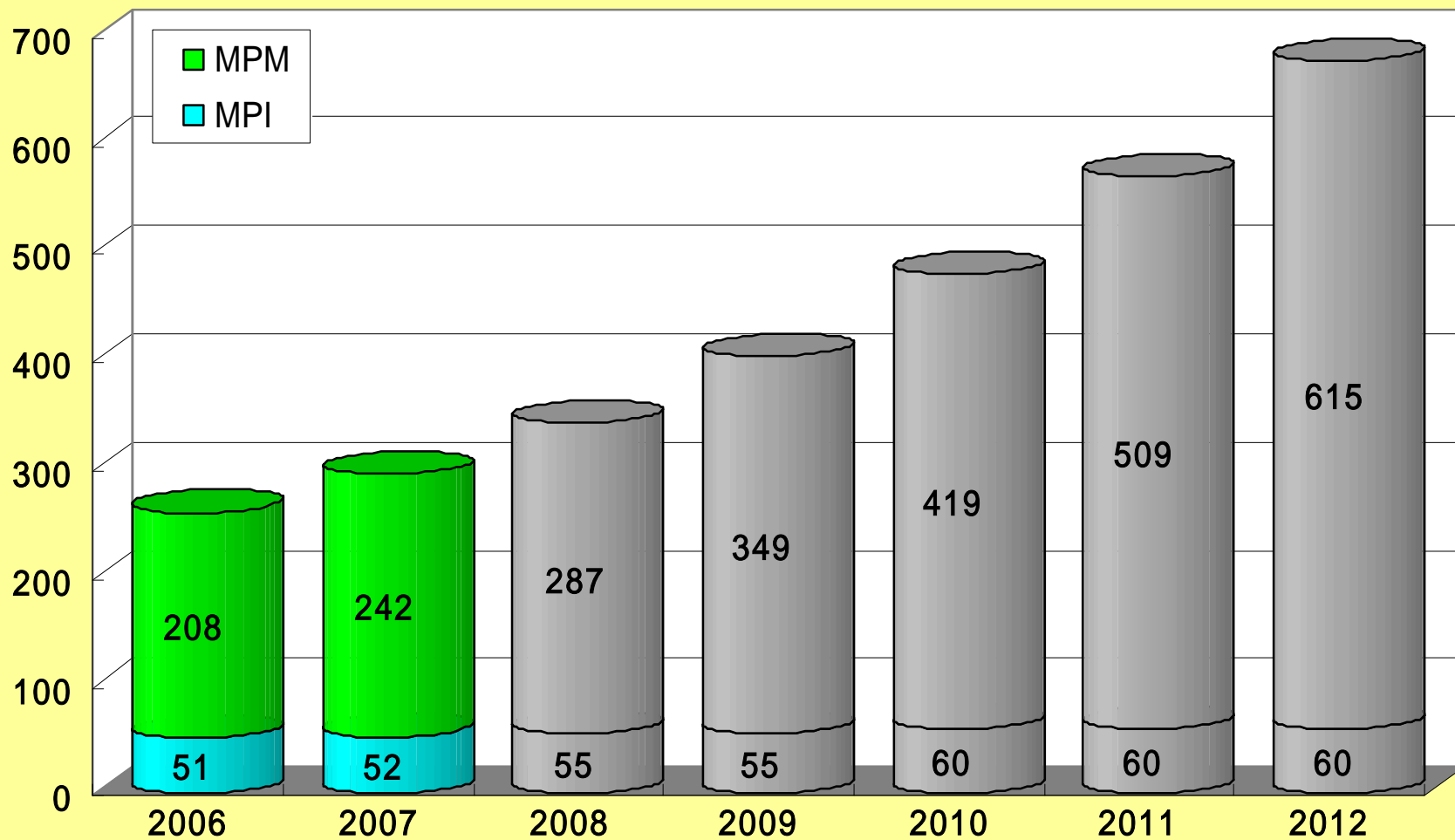
客先
売上比率



内製・外製
比率



従業員数推移





MARLEY PRECISION 2008 GOAL

2008 Policy

- 次工程へ不良を流さない工程の確立
- 100%目標達成への挑戦

2008 Target

- 客先不具合50%削減
- 納入率100%
- 工程内不良50%削減
- サプライコスト10%削減(対予算比)
- スクラップコスト50%削減(対予算比)
- 工場内傷害“0”件

2008 Project

- グローバルプロジェクトチームの設立

