

# 先端ロジックLSI戦略

## 90nm/65nm 300mm量産新棟構築

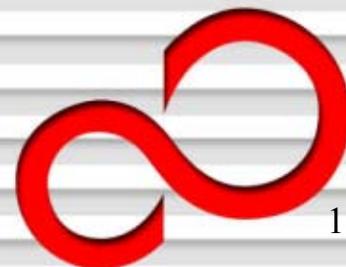
2004年 3月19日

富士通株式会社

電子デバイスビジネスグループ長

経営執行役常務

小野 敏彦



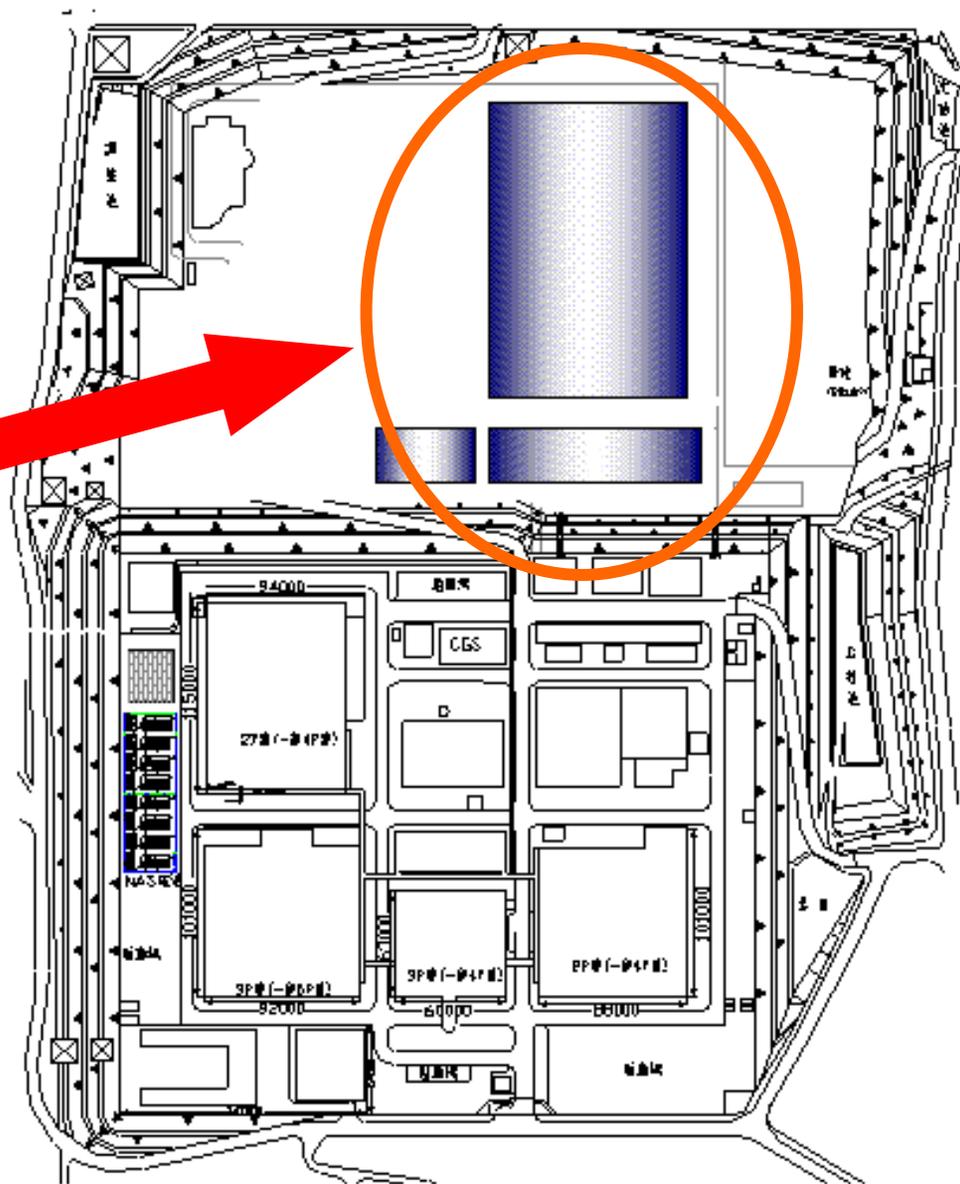
# 300mm対応ロジックLSI量産新棟の概要

世界最高性能が達成できている90nm先端テクノロジー向けの300mm量産工場に集中投資を実施し、高いコスト競争力を実現して利益を生み出す事業体にする

- 300mmラインを構築して、性能・コスト競争力のある90nmビジネスを展開
- 顧客パートナーシップにより、研究開発投資の早期回収を図り、ASSPを中心に利益を拡大

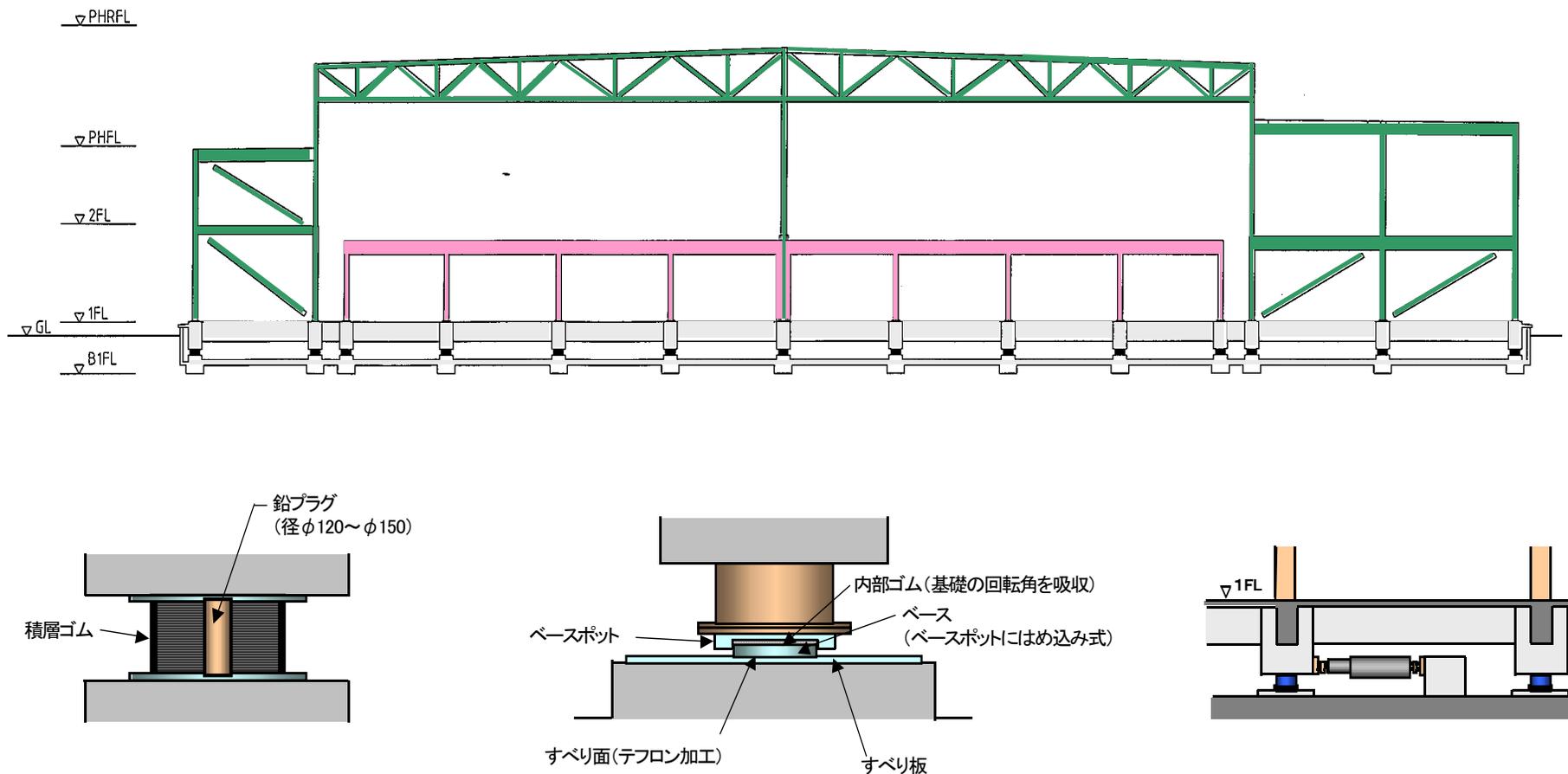
- 構築場所 : 三重県桑名郡多度町御衣野1500番地
- 対象テクノロジー : 90nm/65nm CMOSロジック
- ウェーハ口径 : 300mm
- クリーンルーム面積 : 12,000m<sup>2</sup>
- 生産能力 : 13,000枚/月
- 生産システム : 最小管理単位 1枚、マルチパーツ処理可能
- CR建屋 : ハイブリッド免震構造
- スケジュール : 稼動 2005年4月 量産出荷 2005年9月

三重工場敷地内に新棟を建設



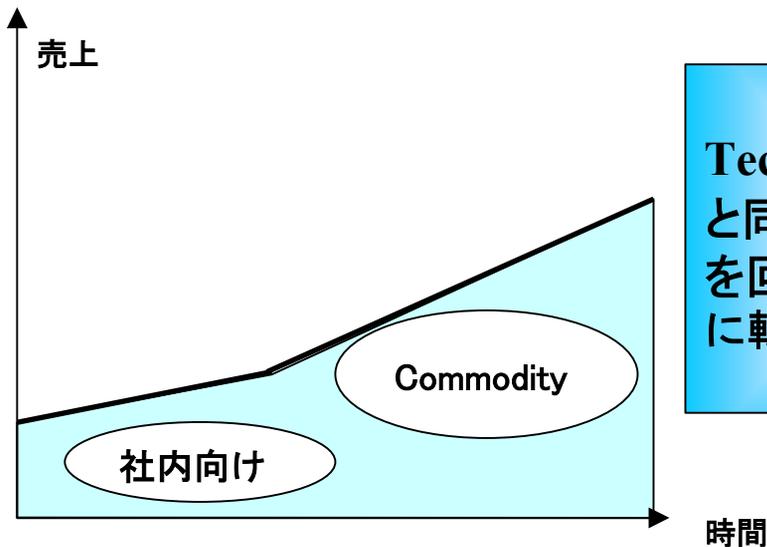
# 微振動性能と免震性能を両立した免震構法

微振動時は剛く、地震時には柔らかい免震装置を組み合わせた免震構法を採用  
(半導体工場では世界初)



# 先端ロジックLSIの新戦略

## 先端テクノロジーの従来戦略



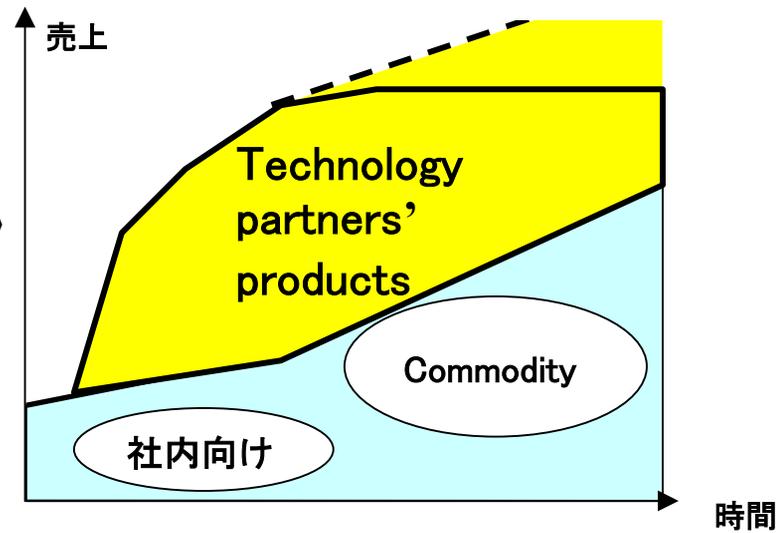
Technology開発  
と同時に開発費  
を回収するモデル  
に転換

Commodity:

製品サイクルの短期化→ 設計リソース制約/  
開発費増大から採算性悪化

- Structured ASIC
- Dynamic Reconfigurable Chip
- FPGA/ASICコンカレントデザインサービス

## 新戦略

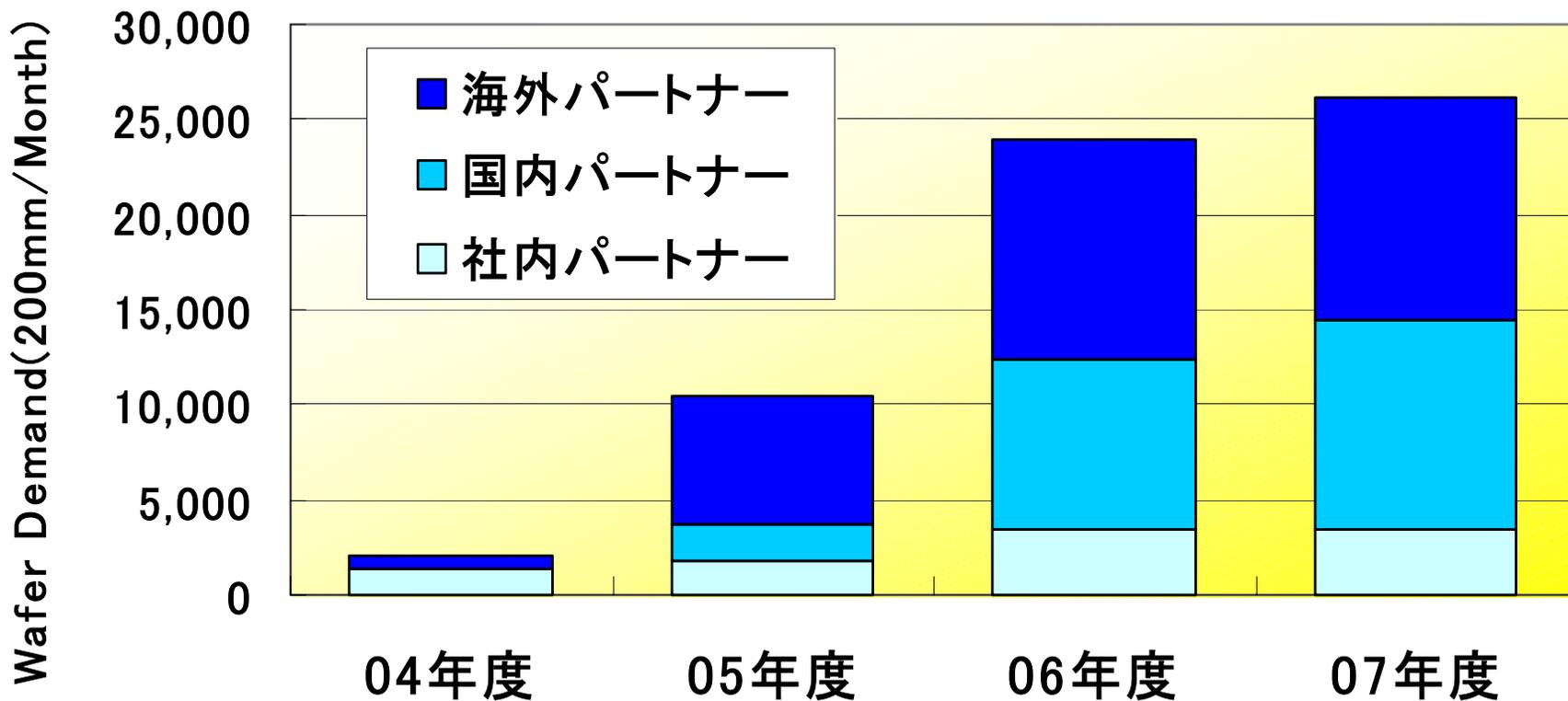


設計リソースの制約が少なく、かつ、特に  
先端テクを要求するパートナーを獲得する  
ことにより、開発費の早期回収と売上拡大  
を図る

### パートナー戦略の強化: Leading edge Technology Partners

既に10社以上が当社90nmテクを評価済みであり、パートナーとして確定

# 先端テクノロジーパートナーの需要予測と投資額

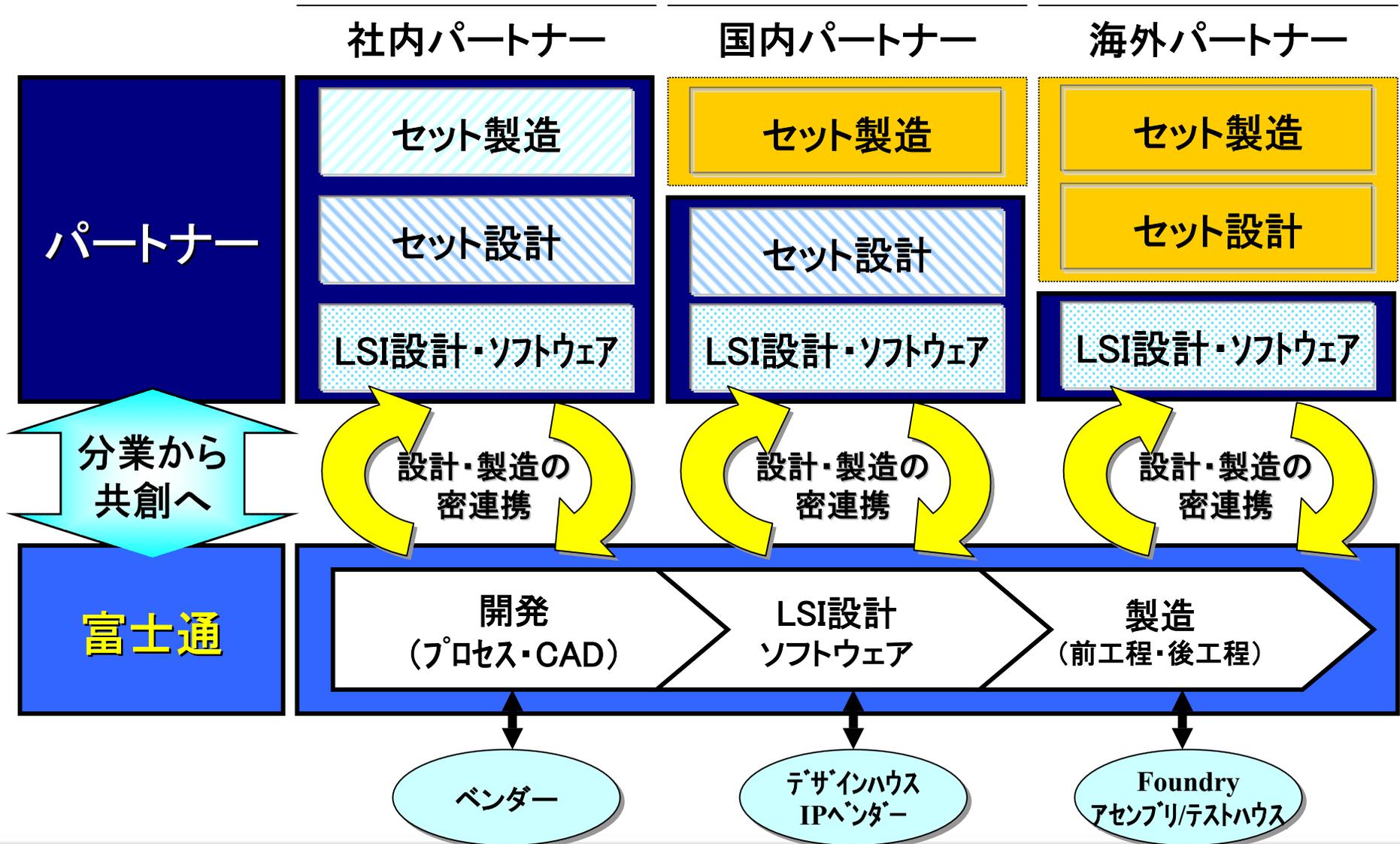


(億円)

投資額 (発注ベース)	250	500	850
パートナーからの 資金投入	300		

# ロジック事業戦略コンセプト : New IDM

90nmでは大規模・複雑化が進み設計が困難であり、源流からのパートナーシップが重要



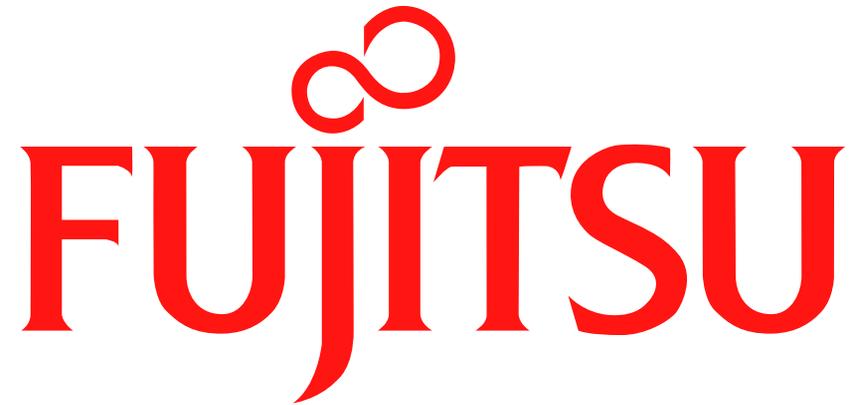


**Transmeta**  
CORPORATION

Transmeta continues to be very pleased with Fujitsu's 90nm technology and customer support," said Dr. Matthew R. Perry, president and CEO of Transmeta Corporation.

"Fujitsu's excellent support has enabled Transmeta to achieve major production milestones for our 90nm Efficeon processor, and even to tape out an advanced version of Efficeon featuring our innovative LongRun2 power management and leakage control technology. We look forward to working with Fujitsu on 90nm as well as future generation 65nm and 45nm process technologies."





FUJITSU

**THE POSSIBILITIES ARE INFINITE**