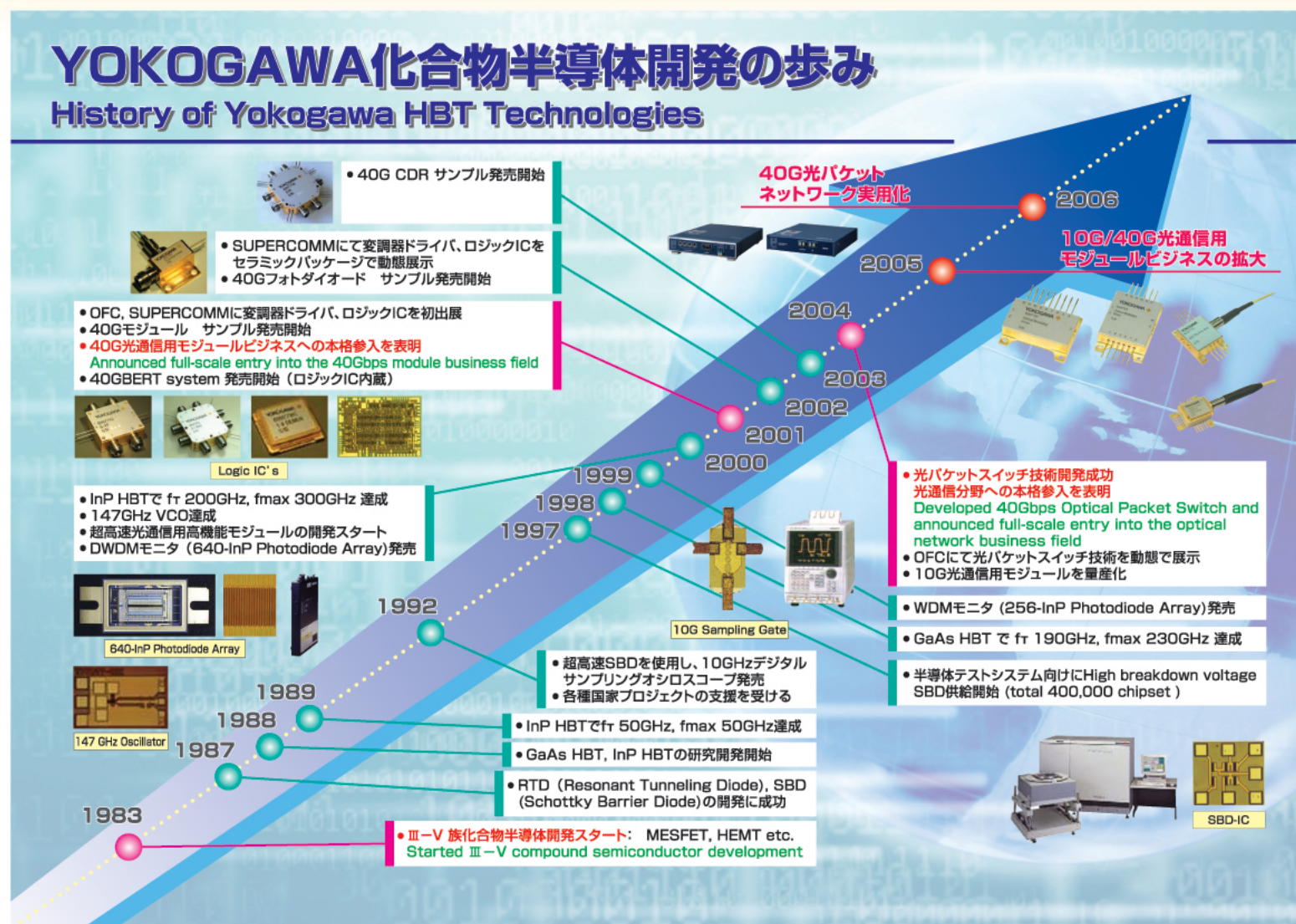


# History of Yokogawa HBT Technologies

## YOKOGAWA化合物半導体開発の歩み



● 光通信向け半導体の研究開発・量産拠点新設  
により安定供給体制を構築

所在地：神奈川県相模原市小山四丁目803番  
敷地面積：19,294m<sup>2</sup>  
延床面積：約28,000m<sup>2</sup>  
総投資額：約250億円  
稼働予定時期：2006年11月  
従業員数：約200人





# Technologies for Next Generation Optical Router

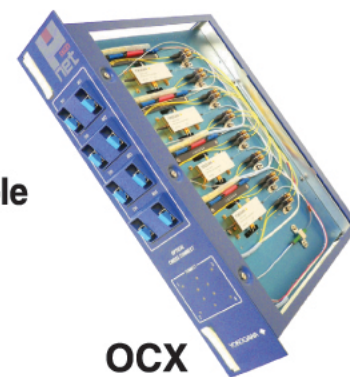
## 次世代光ルータ コア技術

### 次世代光ルータを実現するコアテクノロジー

Core technologies for achieving the next generation optical router

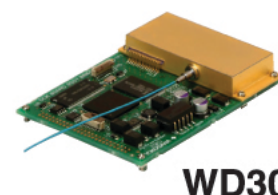
#### 超高速光回線交換機 — Optical Circuit eXchange (OCX) —

- 2ns 超高速光スイッチ搭載
- ビットレート&フォーマットフリー
- 光バースト信号入力対応
- 波長無依存 (Cバンド)
- 2ns switching time
- Bit rate & format free
- Optical burst signal input available
- Wavelength independent



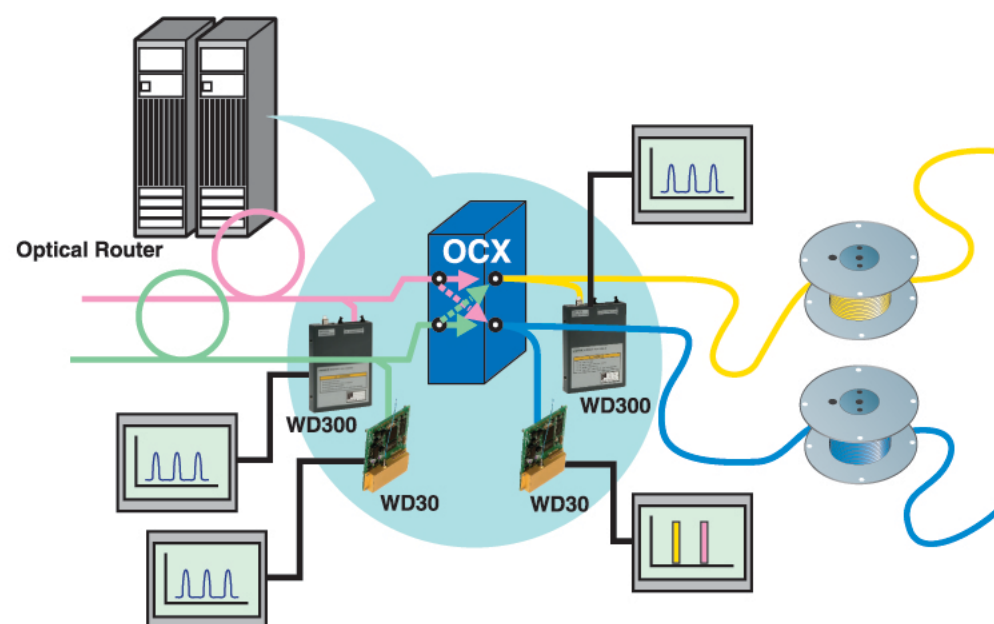
#### WDMモニタ／光チャネルモニタ — WDM monitor —

- 光ルータに内蔵してWDM波形をリアルタイムでモニタ
- 小型・高信頼
- 高速：<1ms (WD30) , <100ms (WD300)
- Monitoring WDM key parameters
- Compact & High reliability -no moving parts
- High speed:<1ms(WD30), <100ms(WD300)



#### デモンストレーション — Demonstration —

- OCXの回線交換動作を波長多重した回線の波長をモニタすることで実証しています。
- The demo of displaying spectrum of WDM lines shows the OCX is correctly working.



YOKOGAWA ◆