

**cādence**<sup>®</sup>  
CHANNEL PARTNER

# JPCA Show 2018

**OrCAD体験会**  
**OrCAD<sup>®</sup> PSpice A/D**



# What's OrCAD PSpice A/D ?

- SPICE

- カリフォルニア大学バークレー校で開発された集積回路設計検証用プログラム
- “Simulation Program with Integrated Circuit Emphasis” の略

- OrCAD PSpice A/D

- SPICE 2G.6を元に旧MicroSim社が、様々な機能を追加して1984年にPSpiceとして発売
- 1997年 OrCAD社がMicroSim社を統合し、OrCAD PSpice A/Dへ
- 1999年 OrCADとその製品群をケイデンス・デザイン・システムズ社が買収

回路図エディタ:Captureとのシームレスな解析、モデルの入手性、高い拡張性



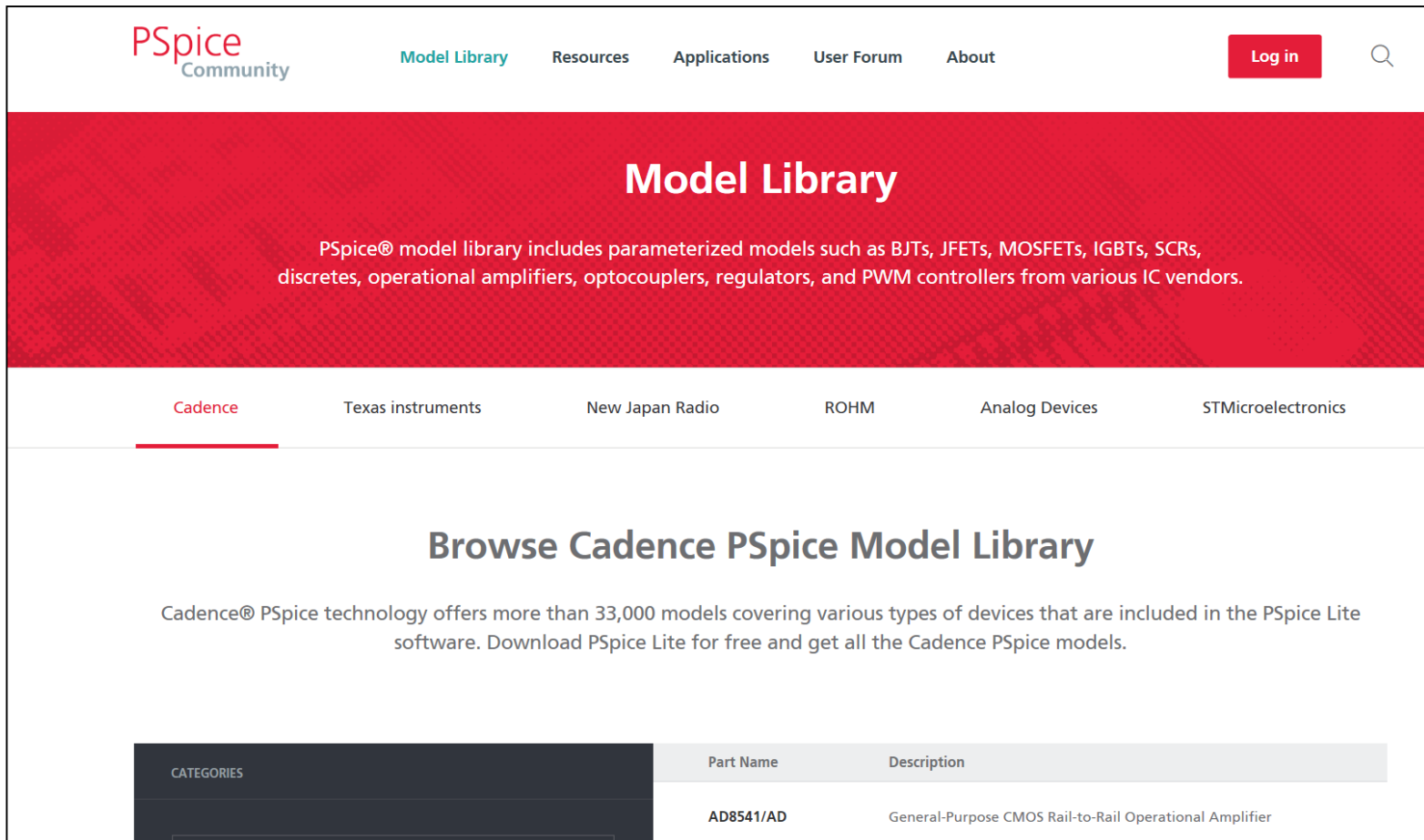
**SPICE系シミュレータでは「業界標準」**

- シミュレーションの種類
  - DC解析
  - AC解析
  - 過渡解析
- シミュレーションオプション
  - パラメトリック解析
  - モンテカルロ解析
  - ワーストケース解析
  - 温度解析
  - 感度解析
  - ノイズ解析 (AC解析)

# OrCAD PSpice A/D の特徴と利点

## 優れたモデル入手性

- PSpice A/D デフォルトで、約30,000点のモデルを格納
- デバイスメーカーHP、および PSpice.com からのダウンロード



The screenshot shows the PSpice Community Model Library website. The header includes the PSpice Community logo, navigation links for Model Library, Resources, Applications, User Forum, and About, and a Log in button. The main content area features a red banner with the title "Model Library" and a description: "PSpice® model library includes parameterized models such as BJTs, JFETs, MOSFETs, IGBTs, SCRs, discretes, operational amplifiers, optocouplers, regulators, and PWM controllers from various IC vendors." Below the banner is a navigation bar with vendor links: Cadence, Texas instruments, New Japan Radio, ROHM, Analog Devices, and STMicroelectronics. The Cadence link is highlighted. The main heading is "Browse Cadence PSpice Model Library", followed by a description: "Cadence® PSpice technology offers more than 33,000 models covering various types of devices that are included in the PSpice Lite software. Download PSpice Lite for free and get all the Cadence PSpice models." At the bottom, a table lists model categories and details.

CATEGORIES	Part Name	Description
	AD8541/AD	General-Purpose CMOS Rail-to-Rail Operational Amplifier

