

# デバイスモデリングソフトウェア

## 1. 装置の概要

半導体パラメータアナライザによる各種測定装データを用いて、被測定デバイスの電気特性パラメータをモデリングするソフトウェアであり、抽出パラメータにより回路シミュレーションにおいて測定動作そのものに近い性能がシミュレーション上で再現でき、各種条件下での様々な解析シミュレーションが可能となりデバイス開発スピードが向上する

## 2. メーカー名・装置名称

キーサイトテクノロジー社・デバイスモデリングソフトウェア IC-CAP



## 3. 用途

○ 試作した半導体デバイスの電気特性を測定する際に本ソフトウェアを使用してパラメータ抽出をおこない、SPICEなどの回路シミュレーションに抽出パラメータを入力し実際の動作に非常に近いシミュレーション解析が可能となる

## 4. 仕様・構成

- ・OS:Windows 7
- ・半導体パラメータアナライザ、ネットワークアナライザの測定コントロールが可能
- ・外部シミュレータ ADS、Spectre、HSPICE へダイレクトリンクできる