

# 「え？こんなに簡単だったの?!」



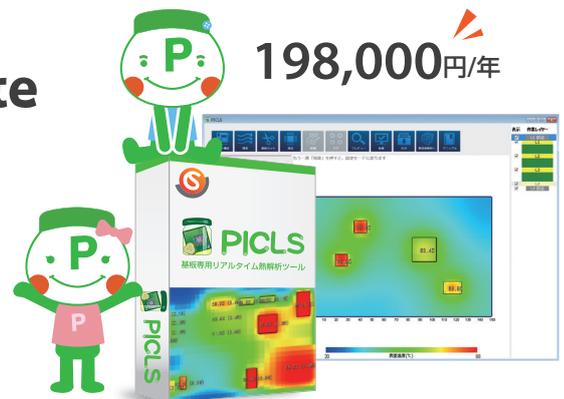
## 基板設計者が手軽に使えるシミュレーションツール



# PICLS® PICLS® Lite

<http://www.cradle.co.jp/picls/>

設計者が手軽に基板の熱解析を行うことができるツールです。2次元操作で簡単&高速に答えを出せるため、シミュレーションに不慣れな設計者でもすぐに利用することが可能です。また作成した基板データは、STREAMや熱設計PACへ出力することができるため、基板設計から機構設計へ解析データをシームレスに渡すことができます。



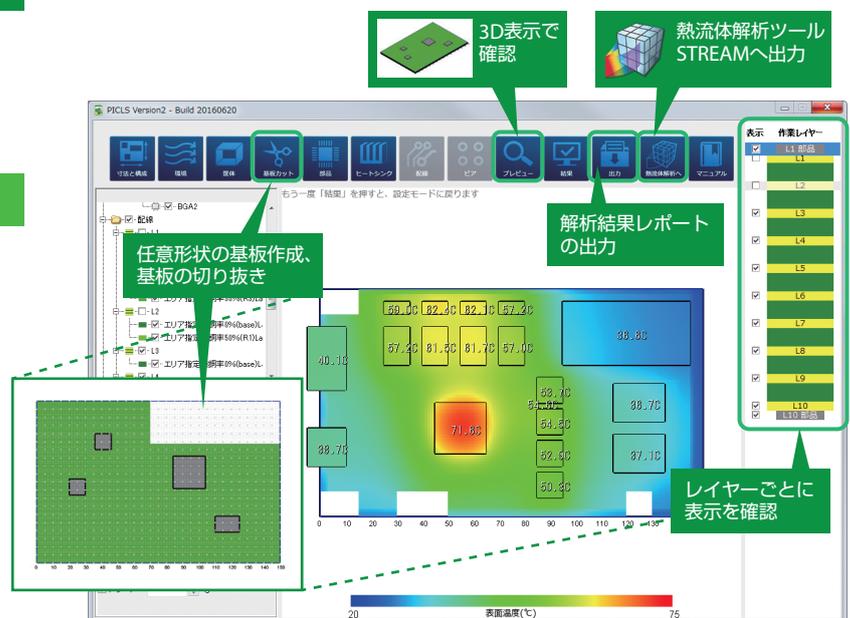
198,000円/年

### PICLS® の特徴

- 簡単操作(2次元操作、プリポスト一体GUI)
- 低価格
- リアルタイム計算

### PICLS® を使った熱対策

- 既製品の熱的トラブルシューティング
- 部品のレイアウトの熱干渉チェック
- 配線パターン(残銅率)による放熱効果
- サーマルビアの位置、数量検討
- ヒートシンク能力の検討
- 基板サイズの検討
- 層数、銅箔厚の検討
- 自然空冷、強制空冷
- 輻射熱の考慮
- 放熱部品の検討(フィン枚数、サイズ)
- 筐体接続による放熱性能評価
- 基板設置方法の検討



### PICLS® と PICLS® Lite の違い・ライセンス方式

**PICLS** (有償ライセンス): フローティング ※1ヶ月間トライアル使用可

**PICLS Lite** (ライセンスフリー)

#### PICLSの全ての機能の使用が可能



#### PICLSの機能制限版



#### 1台のマシンでPICLSを使用

1台のマシンにライセンスサーバーモジュールとPICLSをインストールすることでPICLSをご利用いただけます。

#### 複数のマシンでPICLSを使用

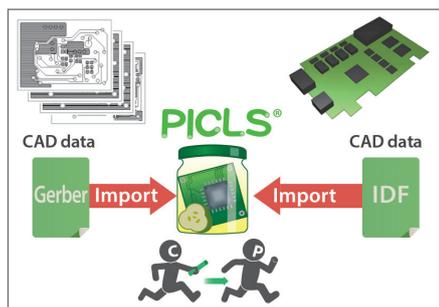
ネットワーク上の1台をライセンスを管理するライセンスサーバーとすることで、同一ネットワーク上のどのマシンからでもPICLSをご利用いただけます。

#### "ライセンスフリー"でPICLSを使用

ダウンロードページからPICLS Liteをダウンロードしていただき、インストールするだけで無償ですぐにご利用いただけます。

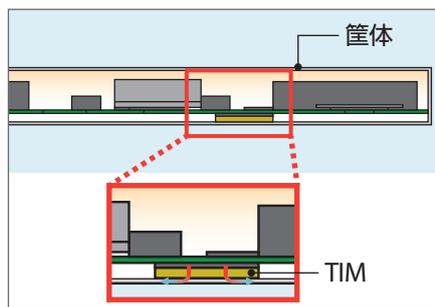
# PICLS® と PICLS® Lite の主な機能

## モデリング



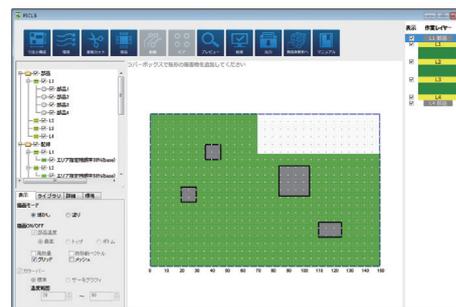
**外部ファイルインターフェース**  
IDF3.0のインポート  
Gerberデータのインポート

PICLS



**簡易筐体の考慮**  
筐体接続による冷却

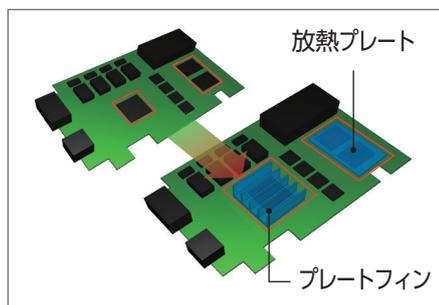
PICLS



**基板カット**  
任意形状の基板作成, 基板の切り抜き

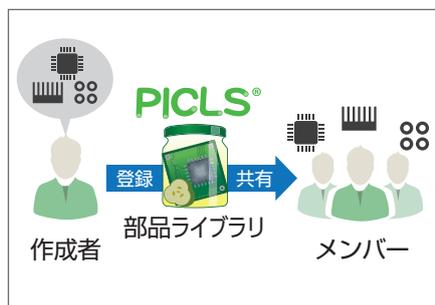
PICLS

PICLS Lite



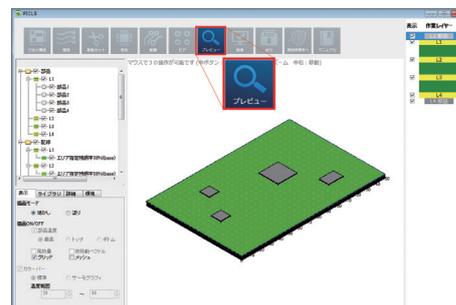
**ヒートシンク**  
プレートフィン, 放熱プレートなどの  
放熱部品の設置・表示

PICLS



**ライブラリ**  
作成した部品をライブラリに  
登録, 再利用

PICLS

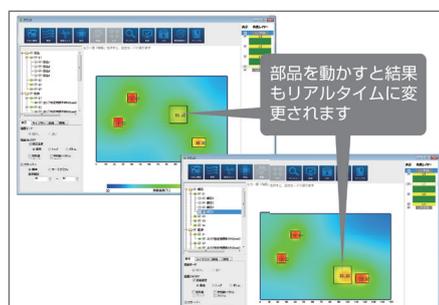


**プレビュー**  
3D表示でレイアウトの確認

PICLS

PICLS Lite

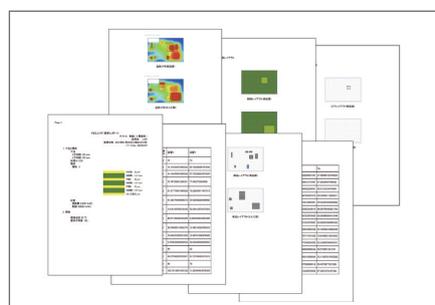
## 計算実行・結果表示



**リアルタイム表示**  
部品の移動に追従した結果表示

PICLS

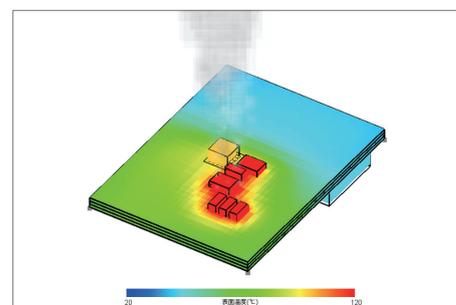
PICLS Lite



**レポート出力**  
解析結果レポートの出力

PICLS

PICLS Lite



**アラート機能**  
しきい値以上の温度の部品を  
ピックアップ

PICLS

PICLS Lite

## 稼働環境

対応OS	推奨環境
Windows 10 Windows 8.1 Pro (32bit) Windows 8.1 Pro (64bit) Windows 7 (Professional / Ultimate / Enterprise) (32bit) Windows 7 (Professional / Ultimate / Enterprise) (64bit) Windows Vista (Business / Ultimate / Enterprise) (32bit) Windows Vista (Business / Ultimate / Enterprise) (64bit) RedHat Enterprise Linux 5, 6 (64 bit) *1 SUSE Linux Enterprise Server 11 (64 bit) *1	【メモリ】2.0GB以上 【ハードディスク】空き容量 0.5GB以上 【デスクトップの解像度】1920x1080以上

\*1 ライセンスマネージャーのみ対応



## 株式会社 ソフトウェアクレイドル

本社 : 大阪市北区梅田3-4-5毎日インテシオ Tel: 06-6343-5641  
 東京支社 : 品川区大崎1-11-1ゲートシティ大崎ウエストタワー Tel: 03-5435-5641  
 Email: info@cradle.co.jp Web: www.cradle.co.jp

