

Keysight Technologies

EEsof EDA

ライセンスオプション

Configuration Guide

このガイドでは、ライセンスオプションの概要を紹介しています。ニーズに最適な製品およびライセンス構成を選択する上で有用です。

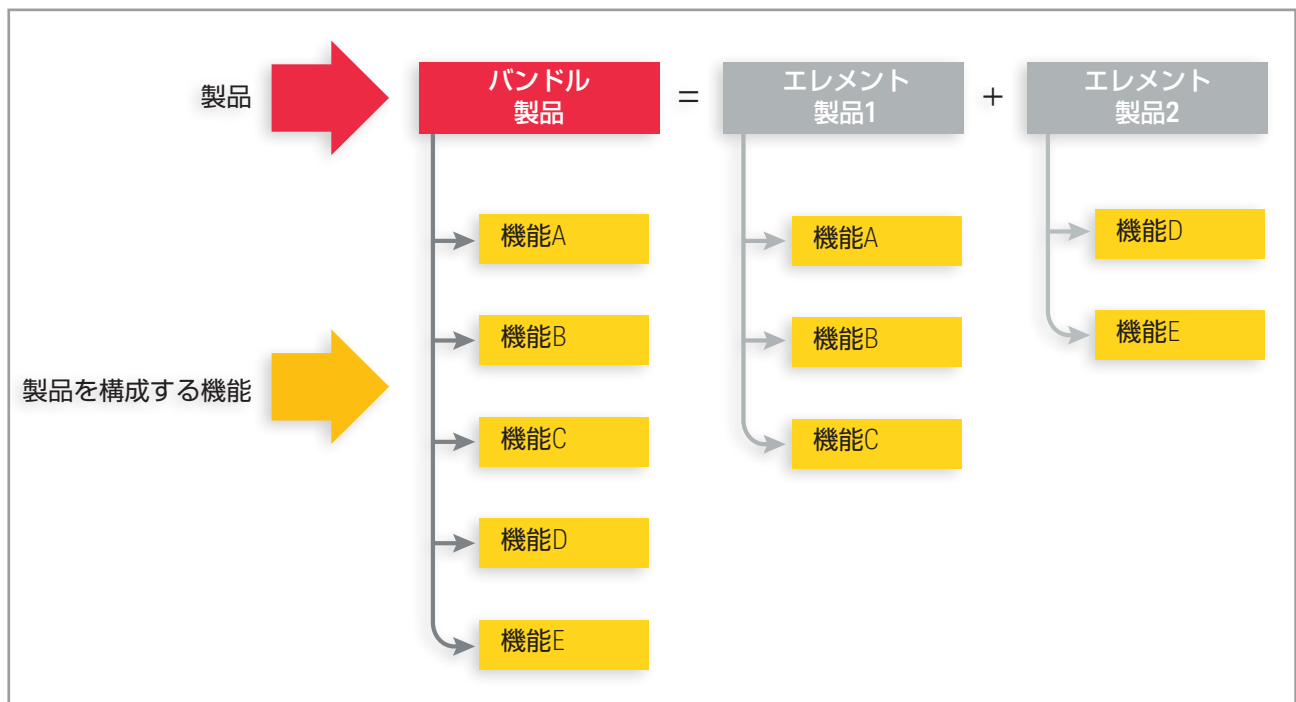
## ライセンスタイプ

Keysight EEsofのソフトウェア製品には、フローティングライセンスとノードロックライセンスがあります。また、それぞれに永久ライセンスとタイムベースライセンスがあります。

## 製品構成

Keysight EEsof製品には、個別のライセンス製品(エレメントと呼んでいます)とバンドル製品があります。バンドル製品は、複数のライセンス製品(エレメント)の集まりです。バンドル製品には製品環境(UI)と多くのパッケージ機能が含まれ、さまざまな機能を安価に提供するコストパフォーマンスの高い製品です。バンドル製品は単一ユーザー用ですので、すべての機能は単一ユーザーしか使用することができず、同時に、複数ユーザーで機能毎に利用することはできません。

エレメントは、特定の作業(ハーモニック・バランス・シミュレータ・エレメントなど)用の機能の集まりで通常は、製品の機能拡張に使用します。エレメント内の機能はすべて、特定のユーザーだけが使用できます。バンドル製品、エレメント、機能の関係を下図に示します。



## ライセンスカウント/ジョブ制御

すべてのKeysight EEsofライセンスは製品ライセンスレベルでカウントされます。シミュレータや特定のモデル/ライブラリについては、ジョブ毎にカウントされます。GUIの機能はジョブ制御されないので、必要に応じて、複数のUIウィンドウを同時に開いた状態にしておくことができます。

## バンドル製品とエレメント製品のトレードオフ

下表に、バンドルのみの構成とエレメントとバンドルを使用する構成のトレードオフの概要を示します。

概要	長所	短所
バンドルのみの構成	<ul style="list-style-type: none"><li>- 付属の機能セット全体を1人のユーザー用に確保：すべてのパッケージ機能へのアクセスを保証</li><li>- ライセンス管理の負担が少ない：管理するための製品が少ない</li><li>- 複数の機能を含むプロセスでも、ライセンスサーバーに接続する必要性が低い</li><li>- 通常、ライセンス数が少ない場合には低コスト</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 複数の同時処理作業(シミュレーション)を実行する必要がある場合、機能要求を実現するために、追加のバンドルが場合によっては必要</li><li>- 構成をカスタマイズするための柔軟性が低い</li><li>- 豊富な機能があるバンドル製品のごく一部の機能だけを使用する場合、コストパフォーマンスが悪くなる</li><li>- 通常、ライセンス数が多い場合には高コスト</li></ul>
ベースラインバンドル (エレメントを追加)	<ul style="list-style-type: none"><li>- 構成をカスタマイズするための柔軟性が高い</li><li>- より現実的で、複数のシミュレーション機能が必要な分散シミュレーションが可能</li><li>- 中規模～大規模のライセンス数(エンタープライズ構成など)の場合は、よりコストパフォーマンスが高い</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 複数の機能を含むプロセスでは、ライセンスサーバーに接続する必要性が高くなる</li><li>- 小規模なデザイングループのライセンス数では、コストパフォーマンスが悪くなる可能性がある</li></ul>

## 製品構成のベスト事例

最適な性能を得るためには、Keysight EEsofでは以下のことをお勧めしています。

1. ライセンス数が多くなる場合は、ベースライン製品バンドルを使用し、適切な製品エレメントで補完して機能を拡張することをお勧めします。
2. ノードロックライセンスやフローティングライセンスを使用している小規模グループには、必要な機能を最小コストで提供するバンドル製品をお勧めします。
3. 同じ製品ファミリのバンドルタイプの組み合わせを減らしたりなくす必要があります。ニーズを満たす基本バンドルを1つ決定してください。これにより、最も信頼性の高い動作が実現します。また、多くの機能があれば、ライセンスが拒絶される可能性が低くなり、ユーザーが操作を行わなくても、ユーザーセッションをすぐに開始できます。
4. 他のグループとは異なる製品を使用する場合、いくつかの推奨事項があります。1つは、製品を個別のサーバーにインストールし、そのプライマリサーバーだけをポイントするようにKeysight EEsofライセンスウィザードをセットアップすることです。もう1つは、Flexeraライセンス・ファイル・オプションを使用して、個々のユーザーごとに製品の使用を許可することです。
5. バンドル+エレメント構成を使用する場合、サーバーに十分な数のシミュレータとモデルセット/ライブラリエレメントのライセンスがあることを確認してください。これらの製品にはジョブ制御機能が搭載されているので、エレメントを追加購入すれば、使用数制限によるライセンスの拒絶を回避できます。
6. 同じライセンスサーバー上に同じ製品の異なるバージョンのライセンスを混在させないことを強くお勧めします。場合によっては、混在させるとサーバーに対するライセンスの問い合わせ数が増加し、グローバルサーバーでは、ライセンスの検索速度が大幅に低下するおそれがあります。さらに、さまざまな製品バージョンが存在すれば、特定の製品バージョン用のライセンスが消費され、そのバージョンのライセンスが拒絶されるまでの時間が短くなる可能性があります。サーバーのすべてのライセンスを同じ最新バージョンにアップデートするか、個々のサーバーに異なるバージョンのライセンスを配布することをお勧めします。推奨事項の詳細については、『Keysight EEsof License Administration Guide』を参照してください。

## マルチコアCPUのサポート

Keysight EEsofでは、CPUコアカウントではなく、ジョブ制御によって機能の同時使用を管理しています。このため、ユーザーは、追加ライセンスがなくても、マルチコアコンピュータの機能を活用できます。

リモート/分散シミュレーションがサポートされています。フローティングライセンスをお持ちの場合は、リモートホストで製品バンドルのシミュレータ機能を実行することができます。

## リモート／分散シミュレーション

高いコストパフォーマンスを実現するために、シミュレーション「掃引」を高速化するための製品エレメントを作成しました。これらのエレメントはシミュレーションを高速化し、標準シミュレータライセンスの子としてシミュレートする、複数の分散型"N"パック(Nは実行可能なパラレルジョブ数)ライセンスから構成されています。分散型Nパックライセンスは、標準シミュレータライセンスがないと起動できません。分散型Nパックでは、ジョブ待ち機能に加えて、LSF/グリッド計算クラスターマネージャーがサポートされています。一般に、分散型シミュレーション"N"パックは、掃引を行う必要があり、各掃引ポイントのシミュレーションに5分以上かかる場合に有効です。詳細については、該当する製品マニュアルを参照してください。

サポートされているオペレーティングシステム	サポートされているライセンスサーバー構成
<p>Keysight EEsofのオペレーティングシステムのサポートに関する一般的なロードマップについては、以下のリンクを参照してください。詳細については、個々の製品要件を参照してください。</p> <p><a href="http://www.keysight.co.jp/find/eesof-os-roadmap">www.keysight.co.jp/find/eesof-os-roadmap</a></p>	<p>Keysight EEsofは、FlexNetがサポートする一般的なライセンスサーバー構成をすべてサポートしています。これには、単一ライセンスサーバー、分散ライセンスサーバー、リダンダントサーバーが含まれます。単一ライセンスサーバーは、バックアップが不要な簡単なインストールに使用されます。分散ライセンスサーバーは、複数のマシンにライセンスを配布します。これは、以下のいずれかまたはすべての理由により行われます。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1つのライセンスプールに1つのグループを割り当てる</li><li>使用数のオーバーフロー／ピークをサポートする</li><li>ライセンスの配布の信頼性を高める</li></ol> <p>最も信頼性の高いライセンスサーバーが必要な場合は、通常、リダンダントサーバーまたは「トライアド」サーバーを使用します。</p>

## Keysight EDAの製品構成

Keysight EEsofの製品構成は、以下のKeysight EEsofのメインウェブサイトからご確認いただけます。

[www.keysight.co.jp/find/eesof](http://www.keysight.co.jp/find/eesof)

## ライセンス依存関係

Keysight EEsof製品には、幅広い機能が搭載されています。一部の機能は、他の関連する製品に対してライセンス依存関係にあります。これらの製品の依存関係の一覧については、以下のリンクからご確認いただけます。

[www.keysight.co.jp/find/eesof-license-dependencies](http://www.keysight.co.jp/find/eesof-license-dependencies)  
(ナレッジセンターへのログインが必要)

**myKeysight**

myKeysight

[www.keysight.co.jp/find/mykeysight](http://www.keysight.co.jp/find/mykeysight)

ご使用製品の管理に必要な情報を即座に手に入れることができます。

[www.keysight.co.jp/find/eesof-os-roadmap](http://www.keysight.co.jp/find/eesof-os-roadmap)

## キーサイト・テクノロジー合同会社

本社 〒192-8550 東京都八王子市高倉町9-1

### 計測お客様窓口

受付時間 9:00-18:00 (土・日・祭日を除く)

TEL ☎ 0120-421-345 (042-656-7832)

FAX ☎ 0120-421-678 (042-656-7840)

Email [contact\\_japan@keysight.com](mailto:contact_japan@keysight.com)

ホームページ [www.keysight.co.jp](http://www.keysight.co.jp)

記載事項は変更になる場合があります。  
ご発注の際はご確認ください。