



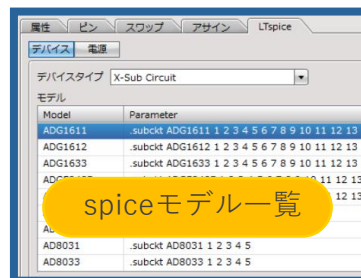
Quadcept V10.1 Release Notes



01

SPICEモデル登録と確認

モデルは各部品サイトや自分で作成などで、LTspiceが指定するフォルダ内にモデルを追記、保存することで、Quadceptの部品属性画面でLTspiceタブに表示されます。

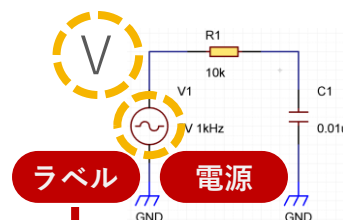


02

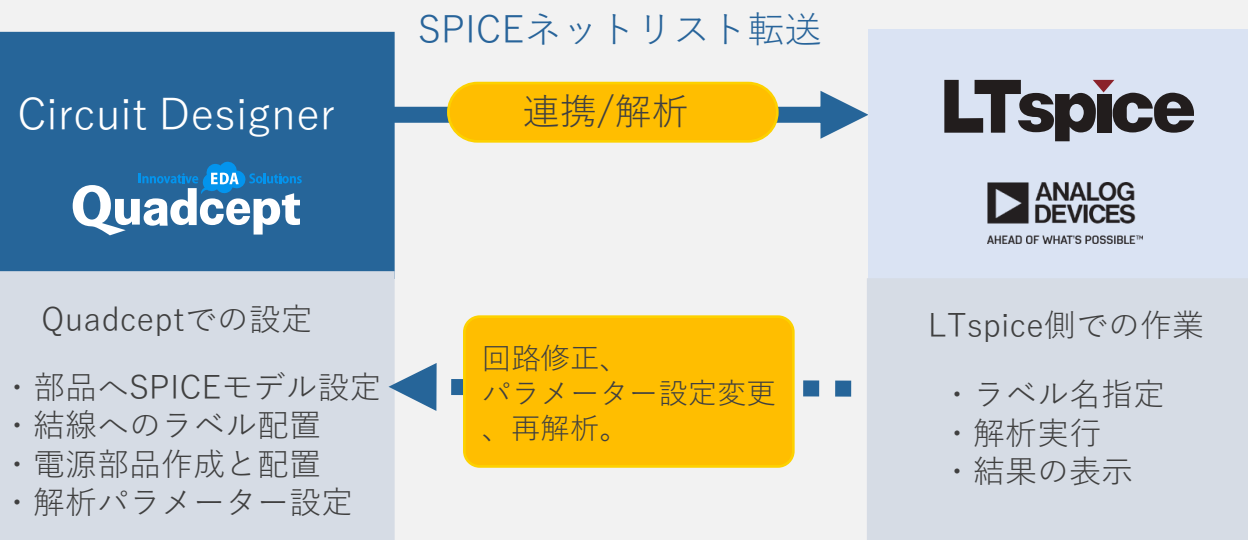
シミュレーションしたいネットに『ラベル』、『電源』追加

Quadcept回路図上でシミュレーションしたい結線にラベルを配置します。LTspiceでの解析は、このラベル名で実行します。

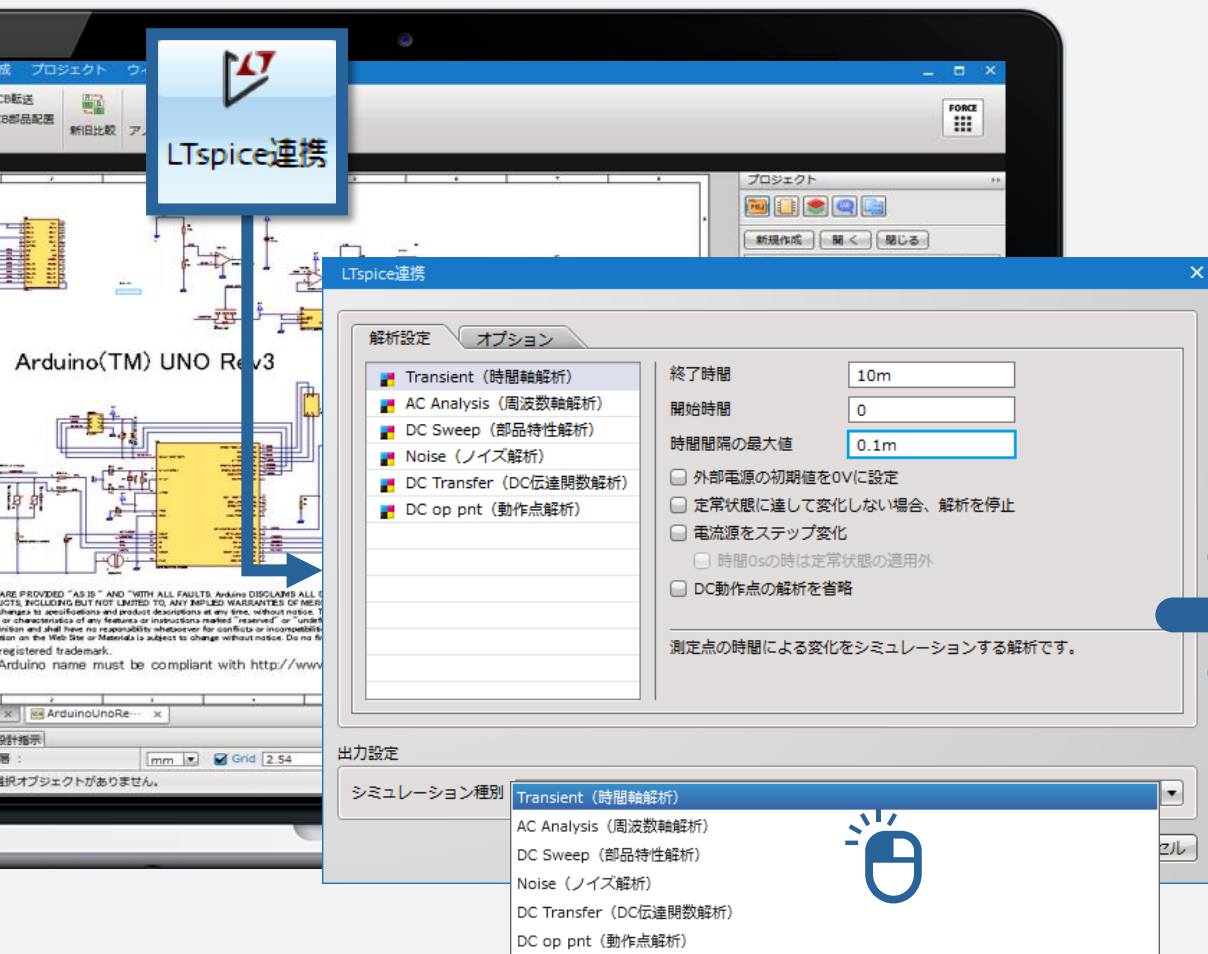
次に、回路上にシミュレーション用の電源部品を配置します。



LTspiceのプロープの役割



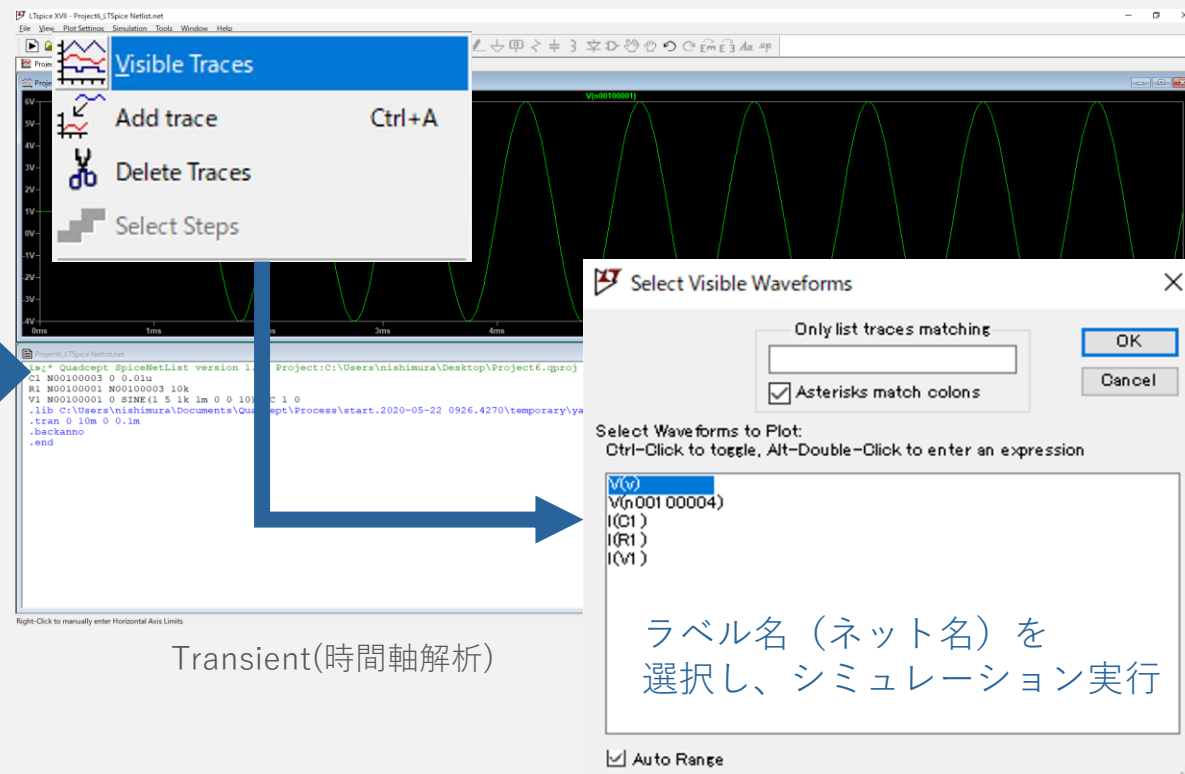
解析パラメーター設定・変更はQuadcept、解析実行はLTspiceになります。



シミュレーション種別を指定

Quadceptで6種類の解析パラメーターの設定が可能。
LTspiceは自動起動、簡単に解析、検証が可能です。

LTspice



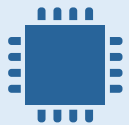
Transient(時間軸解析)

ラベル名 (ネット名) を
選択し、シミュレーション実行

最新情報をQuadceptから確認、検索、選定可能。



部品表



部品データ



コスト



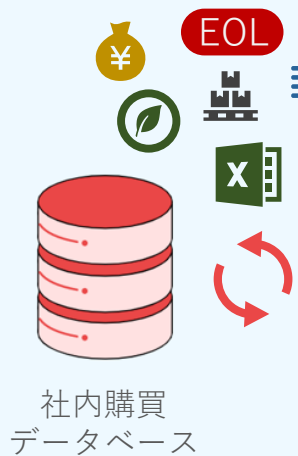
在庫



環境/品質

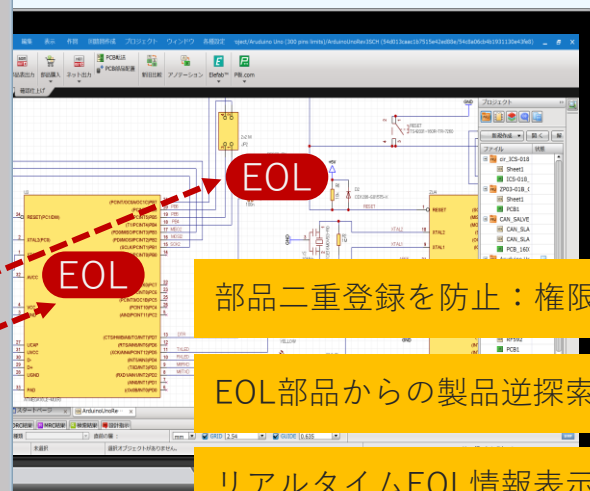
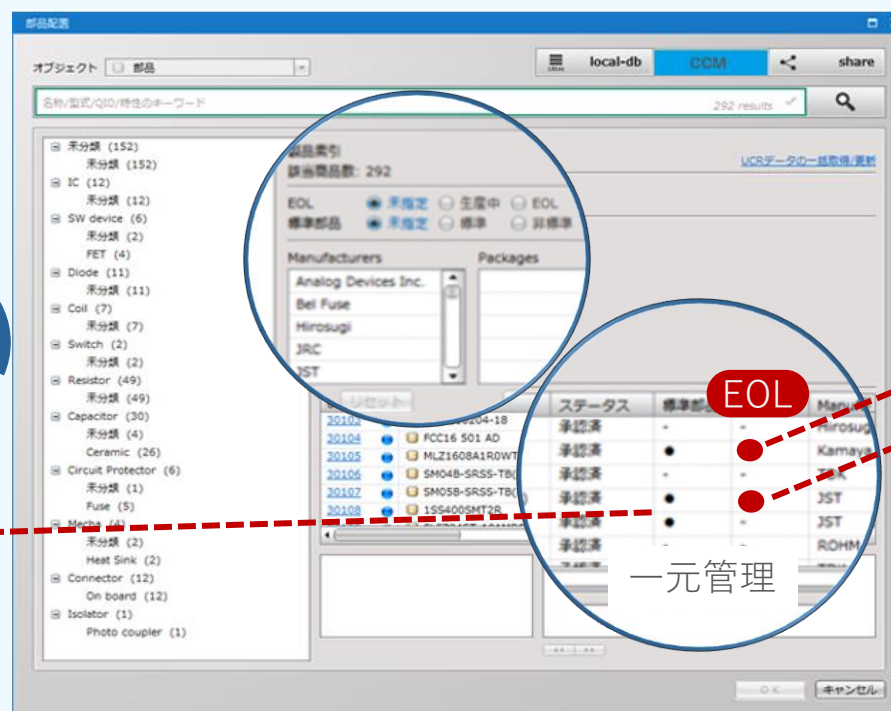


廃番情報



CCM/CBM

『部品データ管理』
『部品表管理』



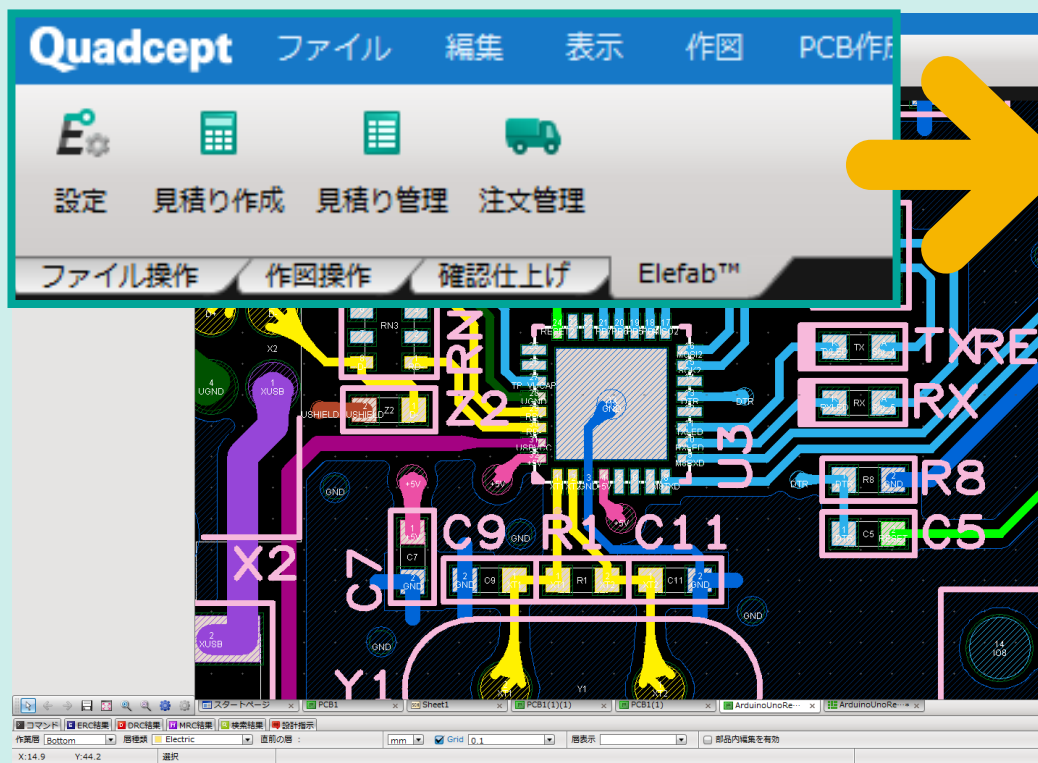
部品二重登録を防止：権限／承認機能

EOL部品からの製品逆探索機能

リアルタイムEOL情報表示

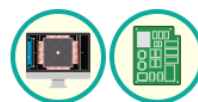
優先代替部品への部品交換機能

Elefabのメニューを選択しやすいように、リボンメニューに独立して配置しました。



回路・基板設計から『設計、製造、実装、調達』依頼が簡単。見積履歴、注文履歴の確認が可能。

パナソニック材：MEGTRON6、最小パターン、VIAの対応拡張



Elefab™標準仕様 設計・製造サービスの共通設定

材質	FR-4 CEM-3 耐トラッキング材 (CTI600 FR-4) 高Tg材 (Tg180 FR-4) ハロゲンフリー材 (FR-4) Rogers材 (4350B) パナソニック材 (R1705 FR-4) パナソニック材 (MEGTRON6)
材の厚み	0.8mm以上 0.8mm未満 1.6mm【標準】 0.15mm 0.2mm 0.25mm (Rogers材) 0.3mm 0.4mm 0.5mm (Rogers材) 0.6mm 0.76mm (Rogers材) 0.8mm 1.0mm 1.2mm 1.8mm 2.0mm 2.4mm 3.0mm 3.2mm
銅箔の厚み	18μm 35μm 70μm 105μm 140μm 175μm
最小パターン幅/間隔	最小パターン幅/間隔 0.127mm 0.075mm 0.10mm 0.15mm 0.20mm 0.25mm 0.3mm 0.35mm 0.40mm
最小ビア径/ランド径	ビア径/ランド径 φ0.3/0.6mm φ0.3/0.5mm φ0.25/0.5mm φ0.2/0.5mm φ0.2/0.45mm φ0.15/0.4mm φ0.15/0.35mm φ0.4/0.8mm φ0.5/1.0mm φ0.5/1.3mm φ0.5/1.5mm