

① 電気電子

iPhone用RF計算アプリ Engineering Calc

電気/電子/RFのための抵抗値-コンデンサ値変換、オームの法則の計算、スミス・チャートのシミュレーションなどが行えます(図1)。Keysight Technologiesとシンガポール国立大学との共同プロジェクトの一環で作成されました。

- 対応OS : iPhone ● 価格 : 無料
- <https://itunes.apple.com/us/app/engineering-calc/id415598261?mt=8>

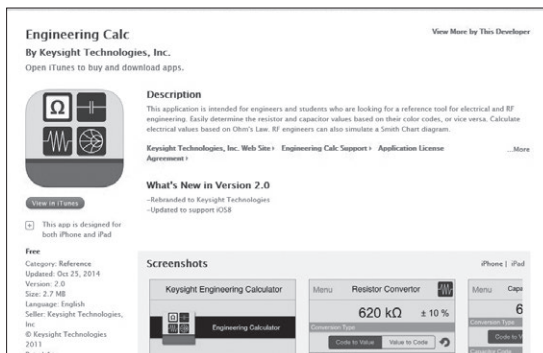


図1 RF計算アプリEngineering Calcのページ(iTunes)

表1 その他の電気電子スマホ・アプリ

名前	対応端末	概要	価格	URL ^{*1}
Resistor Code Calculator	Android	抵抗カラー・コードから抵抗値を計算するアプリです。電子工作などで抵抗値をチェックするのに便利な計算アプリです。	無料	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.vivid_planet.resistor
Resistance Calculator		電子部品の抵抗値, インダクタンス, キャパシタンスを計算するアプリです。		https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lpellis.rcalcfree
RF& Microwave Toolbox lite		無料のLite版は, π /Tアッテネータ, リフレクト(VSWR, リターン・ロス), ミスマッチ誤差限界(VSWR, リターン・ロス), 並列LCRインピーダンス/共鳴, コンデンサのインピーダンス, ローパス・フィルタ, キャパシタ・プレート, 電源と電圧コンバータ, カプラーの指向性, 波長, スキン・デプス(DCおよびAC抵抗), マイクロストリップ・ラインの計算が行えます。有料のFull版にはより多くの計算機能があります。	無料 (有料版もあり)	https://play.google.com/store/apps/details?id=mwave.mcalculator
Wireless Comms Calculator		無線通信電卓です。無線アクセス方式, バンド, チャンネル番号などを入力することで, 正しいダウンリンク/アップリンク周波数をグラフ表示します。	無料	https://play.google.com/store/apps/details?id=elcom.wccandroid
dB Calculator		dBmとWの単位で電力レベルの計算, 電圧レベルの相関および無相関の計算, dBm, dBW, mW, W, mV, V, dBV, dB μ V, dBuの単位変換などの機能を持つ計算アプリです。		https://play.google.com/store/apps/details?id=com.rohdeschwarz.dbcalculator
Field Strength& Power Estimator		電力密度, 送信電力からの電磁界強度, 関連する周波数と送信アンテナの利得を算出する計算アプリです。		https://play.google.com/store/apps/details?id=com.rohdeschwarz.android.estimator
Power Calculator	iPhone	電力や照明の計算ができるアプリです。kWとkVAとアンプ, ジェネレータ要件の計算(単相または3相), UPS要件の計算(単相または3相), ルーメン-ワット変換計算等を行えます。		https://itunes.apple.com/us/app/power-calculator/id454548791?mt=8

*1: Android版はGoogle Play, iPhone版はiTunesより提供