

電波伝搬シミュレーション・システム 『エリアかくべえ』

サービスエリアをコンピューターでビジュアルに検討可

- ① サービスエリアを5段階の受信電界値 (dBm, dBμV/m, mV/m, dBμVt, dBμVo, の単位系) で、自在にカラー表示可、不感地帯のみを色別表示可
- ② 2次元アンテナ指向性の簡単入力、3次元立体パターン表示での確認可、アンテナ指向性は、上側20° 下側-90° 水平側360° で、0.5° 毎の立体計算
- ④ 下地地図として、標高、土地利用、20万分の1地図の3種を標準搭載
- ⑤ プロフィール上で送信・受信点の高さを変更して最適アンテナ高を検討可、反射点の緯度経度確認可、土地利用色表示による反射点や回折部付近の土地状況をj確認可、送信ビームの直接波・反射波の水平角度確認可
- ⑥ 山岳の樹木の高さを、平均的または個別に設定可
- ⑦ 地球の等価半径を 0.8、3/3、4/3、5/3、6/3、∞、他、任意設定可
- ⑧ サービスエリアを設定して、エリア内の電界表示や人口・世帯数の計算可
- ⑨ 複数のエリアを「色別重ね合わせ表示」および「電界別表示」可
- ⑩ エリア図を市販地図に直接印刷可、電子データへの変換も可
- ⑪ 指定エリア内への複数の妨害波のD/Uを検討可、妨害波レベルの色別評価可、任意地点の妨害波レベルを確認可、妨害を受ける人口・世帯数計算可、受信側指向性アンテナを、目的方向に合わせたままでの、妨害波検討可
- ⑫ デジタル放送のSFN検討可
- ⑬ 飛行体 (ヘリコプター) との通信可能エリアの計算可
- ⑭ 携帯電話用セクターアンテナ (60° 90° 120°) 水平・垂直の立体合成可
- ⑮ 奥村・泰式を使用可、Wi-MAX用の拡張泰式も使用可、
- ⑯ 国土地理院発行50mメッシュデータ使用、50mピッチによる詳細検討可

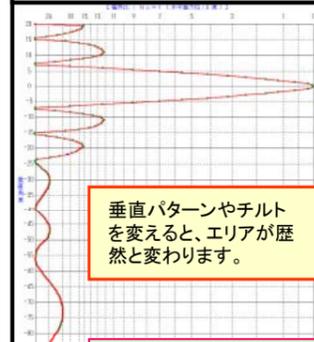
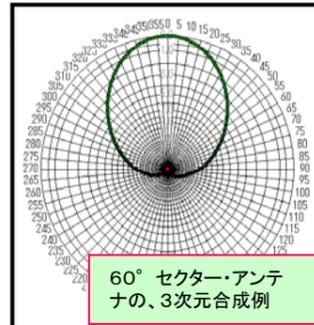
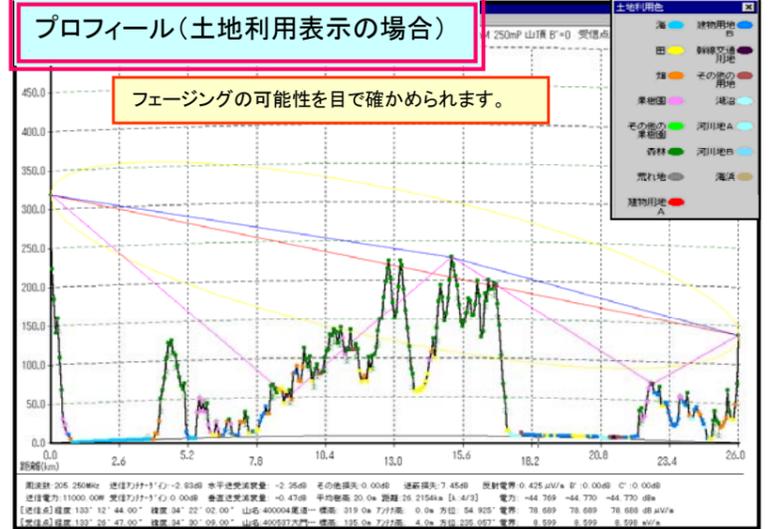
郵政省告示 第640号他勧告に準拠

推奨ハード

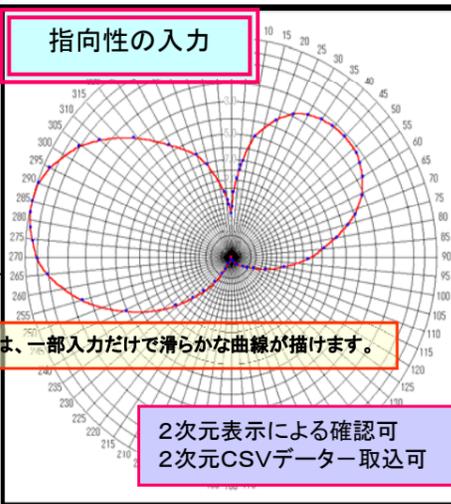
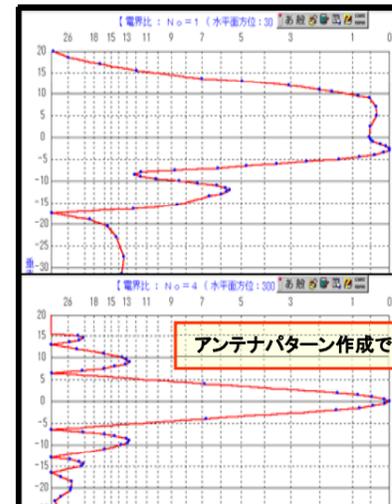
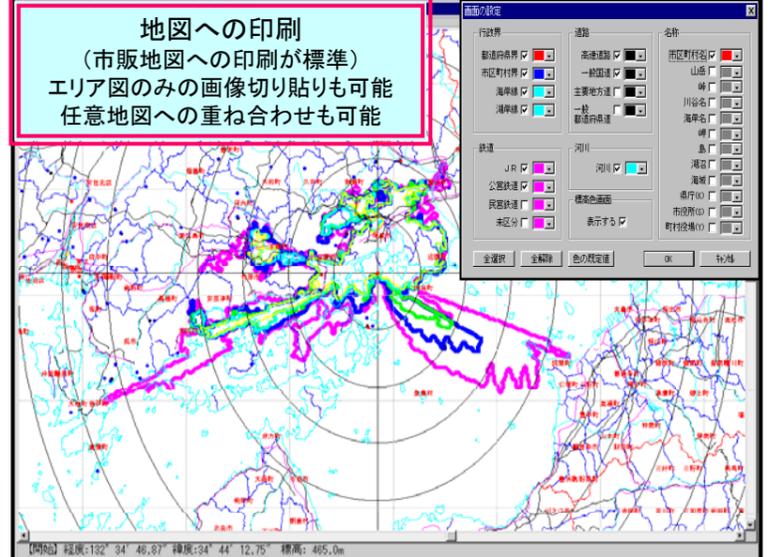
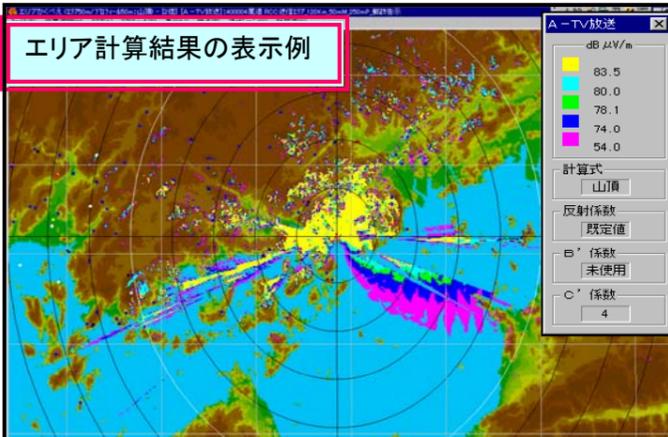
CPU : 600MHz以上、ハードディスク: 20GB以上、RAM : 256MB以上、OS : Windows NT / 2000 / XP / VISTA / 7 8.のいずれでも動きます。但し、Windows VISTA の home basic だけは駄目です。

推奨プリンター

市販地図に直接計算エリアを印刷する場合には、A2以上対応のカラープリンターが必要ですが、その他のプリンターでも縮小拡大印刷が自由に可能です。任意地図との重ね合わせも可能です。



各種セクター・アンテナの、3次元合成表

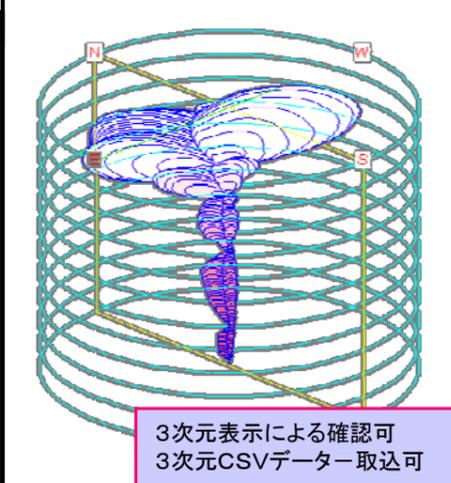


アンテナパターン作成では、一部入力だけで滑らかな曲線が描けます。

2次元表示による確認可 2次元CSVデータ取込可

送信アンテナ垂直面指向特性

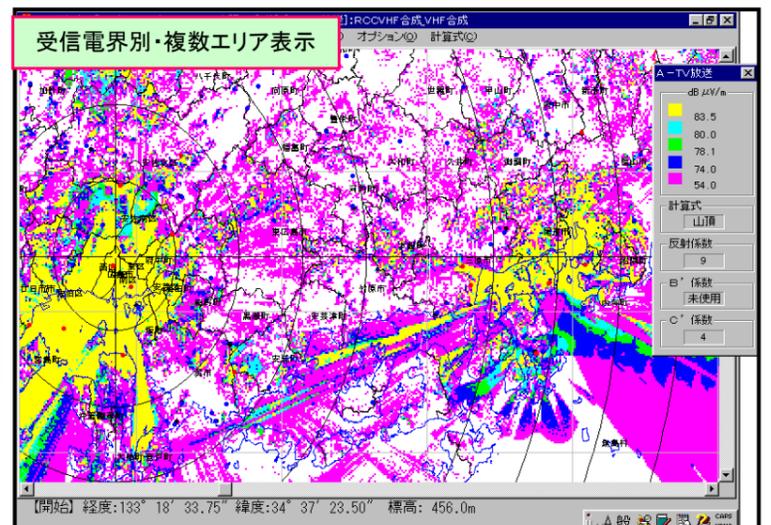
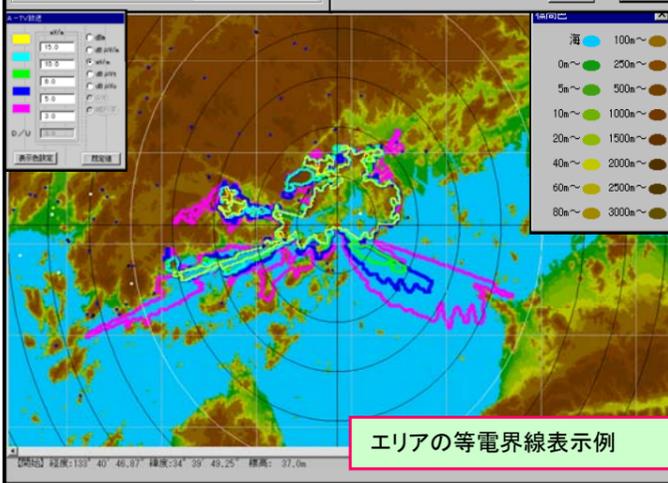
水平面方位	上下移動	電界比 (dB)
-30.5	0.2111	-13.51
-31.0	0.2103	-13.54
-31.5	0.2096	-13.57
-32.0	0.2089	-13.61
-32.5	0.1982	-14.06
-33.0	0.1925	-14.31
-33.5	0.1868	-14.57
-34.0	0.1811	-14.84
-34.5	0.1754	-15.12
-35.0	0.1697	-15.41
-35.5	0.1533	-16.29
-36.0	0.1369	-17.27
-36.5	0.1206	-18.38
-37.0	0.1042	-19.64
-37.5	0.0878	-21.13
-38.0	0.0806	-21.87
-38.5	0.0735	-22.68
-39.0	0.0663	-23.57
-39.5	0.0591	-24.57
-40.0	0.0519	-25.70



セクター3Dデータ

方位 (1度おき)	チルト (0.5度おき)	分配比 (0.01 ~0.99)
0	-3	0.99
60	-2	0.99
120	-1	0.99
180	-2	0.99
240	-3	0.99
300	-4	0.99

ソフトウェア設定画面のスクリーンショット。送信機設定、エリア設定、計算パラメータなどが表示されている。



本ソフトは、RCC中国放送殿との共同開発商品です。

随時バージョンが向上しますので、ご購入時に見積書をご請求ください。

販売元: エム・ディー・エス株式会社 (本社 広島)
 広島市中区舟入南二丁目7-1-402 〒730-0847
 TEL 082-235-0413 FAX 082-235-0437 担当 田中 聡
 E-mail satoshi@orange.ocn.ne.jp
 ご案内 <http://kakube.rcc.ne.jp/> 『エリアかくべえ』で検索可

電波伝搬シミュレーション・システム 『エリアかくべえ』

サービスエリアをコンピューターでビジュアルに検討可

便利な機能が満載

主な納入先

官庁他：総務省(本庁及び地方電監)、建設省、防衛省、警察庁、県庁、NTT、電力会社、等多数
 放送：NHK(東京及び地方局)、民放テレビ基幹局、地方民放各局、FM放送各局、等多数
 企業：日本電気㈱、東芝㈱、三菱電機㈱、日立製作所㈱、松下電器㈱、日立電線㈱、ソニー㈱、古河電気工業㈱、日本無線㈱、電気興業㈱、八木アンテナ㈱、Docomo、KDDI、等多数
 研究所：(財)電波産業会、(財)電力中央研究所、(財)保安電子通信協会、防衛庁技術本部、

