森林作業路網シミュレート・プログラムにできること

このソフトは二つのプログラムを持っています。MapJobJ/MapJobA と AutoRoadJ/AutoRoadA です。末尾の J は日本語向け、A は英語向けです。

MapJobJ/A は、ASCII タイプの地形データを元にして、以下のような作業をするプログラムです。

- 1) 等高線図を作る
- 2) オルソ航空写真とのオーバーレイ表示
- 3) 傾斜区分図の作成とオーバーレイ表示
- 4) 崩壊危険性の高い地域や、生態系保存の理由で路線を通すことを避けたい地域などのマーキング
- 5) 林小班の境界線の記入と林小班名の記入

AutoRoadJ/A は、MapJobJ/A で作られた等高線図などの表示機能を用いて、以下のような作業をするプログラムです。

- 1) 電線、集材架線、公共道路、既設道路の書き入れ
- 2) 縦断勾配と建設費用などの情報を見ながら適当な計画路線を描く
道路建設費用の計算根拠である地面傾斜度による建設単価表は自由に変更できます。
- 3) 伐区の境界と伐区名の記入
- 4) 各伐区内のメッシュ中心点から最短直線集材距離線の表示と特定の伐区の平均最短直線集材距離表示
- 5) 林小班内のメッシュ中心点から作業路までの最短直線の表示と特定林小班内の平均最短直線距離表示
- 6) 等高線図の 3D 表示
- 7) 各路線の路線データ
- 8) 各路線の設計 3 面図

操作法など詳しいことは、チュートリアルを見てください。