## MOPAC 用 extdh

Extdh で計算した分子軌道の形を MOPAC で書かせるプログラムです。 MOPAC 用の出力ファイル hdat. dat と hdat1. wob を出力する以外は、通常の extdh です。

## インストール

フォートランプログラム extdh3. f をコンパイルしておきます。

## 計算

- (1) 通常通り extdh. dat を作っておきます。もちろん S に d は入れない。ただし遷 移金属のように本来 d 軌道のあるものについてはそのまま使えます。
- (2) extdh3を走らせます。通常のファイルの他にhdat.datとhdat1.wobができます。
- (3) MOPAC で hdat. dat を open します。[File][Open]
- (4) MOPAC を一度走らせます。[Calculation][Start]
- (5) MOPAC のつくってきた hdat. wob の名前を別のものに変更し(例えば hdat2. wob)、 extdh のつくった hdat1. wob の名前を hdat. wob に変更します。
- (6) MOPAC から [Properties] [Molecular Orbital] で分子軌道の形を描かせると、 extdh の結果に従って作図します。ただしエネルギーの値は MOPAC のものが表示 されます。