**「最適化・シミュレーション演習」**　第4回課題

締切　第5回演習前9:00AM　経営実験室レポートボックス

第4回演習時に配布した「分枝限定法」に関する資料を読み，以下のそれぞれの課題に対してAMPLのプログラムを作成し，AMPLプログラムのソースコードとその実行結果を示せ．（レポートは表紙をつけて紙媒体でレポートボックスに期限までに提出すること．）

宿題１　分枝停止となる場合、分枝停止理由をファイルに表示させたい。分枝限定法のコマンドスクリプトを修正せよ。分枝停止は以下の結果から生ずることに注意せよ。

・子問題を解くと、整数解が得られた

・子問題が実行不可能

・子問題を解いても暫定値よりよい解がない（限定操作）

宿題2 施設配置問題への適用を考える。第2回演習で用いたfl.mod および fl.dat （2施設設置候補地、3需要地問題）のデータを用いて、施設配置問題を分枝限定法で解くことができるように、プログラムを修正せよ。

(発展的課題：奥行優先以外の子問題選択規則（幅優先）は難しい…)

「最適化・シミュレーション演習」　宿題

講義・演習実施日　　＿　　＿＿　　　　年　　＿月　　　日

学籍番号　　＿　　＿＿　　　　－　　　氏名　　＿　　　　　　　　　。

メールアドレス　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　。

レポート提出日　　　　月　　　　日

レポートのページ数　　　　　ページ

**レポート課題（演習課題等を含めても可）に対する考察**

(このレポートのセールスポイント、レポート作成に当たって工夫した点、発見したこと、やろうとして出来なかったこと、などなど自由に書いてください）

**授業・演習に関する質問、感想、要望など**