

課題名 (タイトル) :

ビオトープ環境解析

利用者氏名 : ○田村 沙織**, 野田 茂穂*, 杉山 和靖*, 姫野 龍太郎*

所属 : *情報基盤センター, **共立女子大学

1. 本課題の研究の背景、目的、関係するプロジェクトとの関係

都心のビルの屋上などにビオトープを作る試みが行われている。このビオトープは単に生物にとっての環境が良くなるだけでなく、ビルにとっても、屋上緑化などのために入射熱量が減り、環境が改善される。この様子を定量的に評価するために、風と日光と植生の影響を含めた熱流体解析を行う。

2. 具体的な利用内容、計算方法

本課題を研究するためのシステムのプログラム修正を行っているため、本課題の本計算には至っておらず、テスト計算での利用にとどまっているが、来年度はシステムを用いて本計算を実施する予定。