

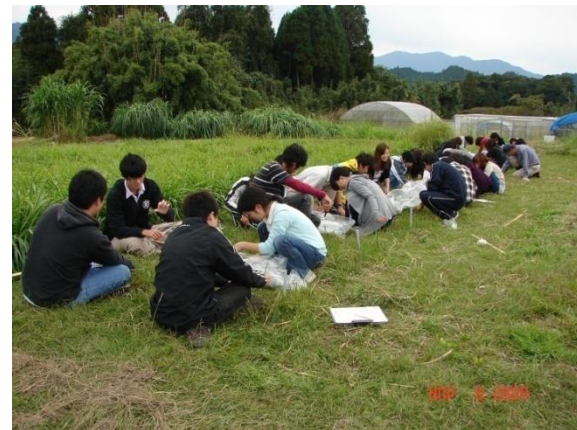
# 草地科学実験実習Ⅲ

## 暖地型牧草・寒地型牧草の成長解析

**成長解析 (Growth analysis) とは？**

**植物の乾物重量と葉面積、草丈などを測定し、植物の成長が時間とともに指数関数的に増加することを前提として、様々な成長関数を算出することにより植物の成長を評価する実験手法です。**

**この実験実習では、南九州の立地条件に適合した、バヒアグラス（暑さに強い暖地型牧草）とイタリアンライグラス（寒さに強い寒地型牧草）という2種類の牧草を使い、1年間にわたって定期的な調査を行っています。**



## 草地科学実験実習Ⅲ 成長解析

# バヒアグラスの成長解析



実習の流れ(ティーチングアシスタント(TA)の大学院生や教員とともに)

- ① 刈り取り前の草丈の測定、
- ② 雑草の除去、
- ③ バヒアグラスの刈り取り
- ④ 草分け(サンプルに入った雑草を取り除く作業)、
- ⑤ サンプルの回収、
- ⑥ 刈り取り後の草丈の測定

# イタリアンライグラスの成長解析



## 実習の流れ

- ① 調査方法の説明、
- ② 窒素肥料の計量、
- ③ 雑草の除去
- ④ 5cmに刈り揃え、
- ⑤ 刈り取り後の草丈の測定、
- ⑥ 窒素肥料の施肥