



栃木県立那須拓陽高等学校

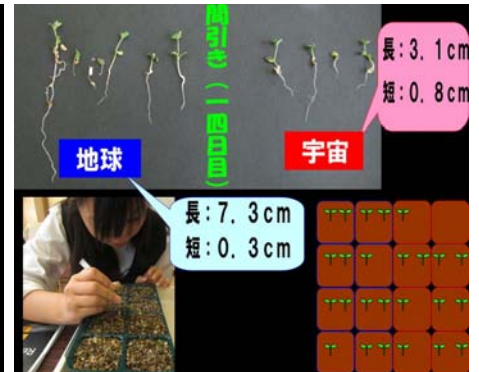
武田早織・杉本春香・池田理恵



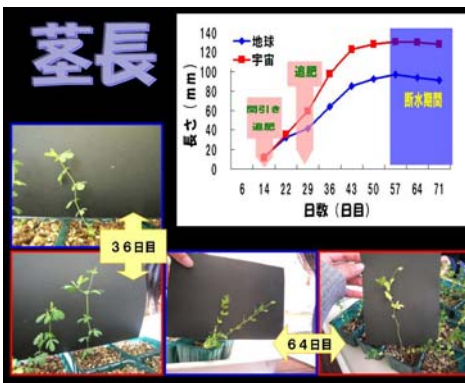
- ・平成21年9月6日、播種を行いました
- ・宇宙種の発芽は、5日目以降に集中している



- ・種皮が外れないものがあった
- 地球種・・・正常な生育を続けた
- 宇宙種・・・本葉が展開せず枯死した



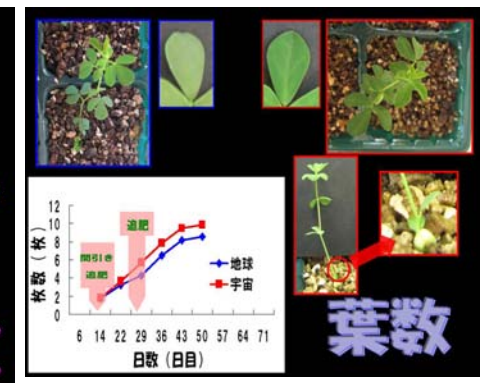
- ・14日目 間引き
- 根を観察すると、地球の方が長い



- ・茎長は、29日以降で宇宙個体の生育が良い (t検定 5%水準)



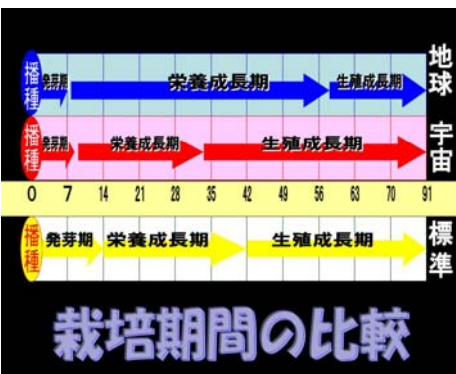
- ・植物の生育状況に差が見られた



- ・葉数には差が見られなかった
- ・宇宙個体の葉脈がはっきり見える



- ・開花数
- 宇宙個体・・・20花
- 地球個体・・・4花



- ・実験結果から推定する
- 栄養成長と生殖成長の期間



- ・宇宙教育プロジェクトメンバー
- ・実験の様子