

性別のある植物オニドコロで
種内の地域変異を調べる



オニドコロ *Dioscorea tokoro*

- ・ ヤマノイモ科 (とろろにするナガイモと同じ科)
- ・ 雌雄異株植物
- ・ 北海道～屋久島まで広く分布



地域で異なる
日長、気温、昆虫からの選択を受け
地域ごとに違う変異がある？



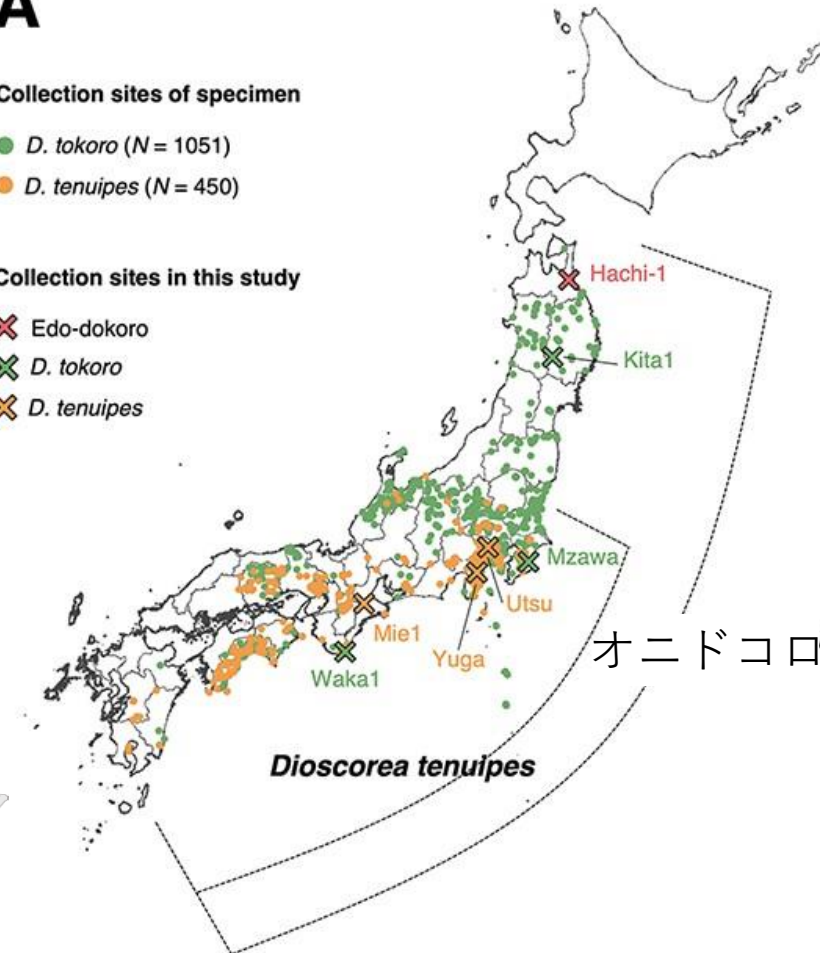
A

Collection sites of specimen

- *D. tokoro* (N = 1051)
- *D. tenuipes* (N = 450)

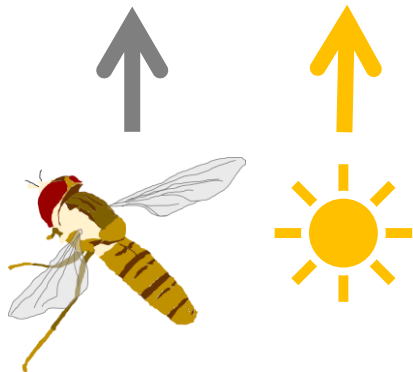
Collection sites in this study

- ✕ Edo-dokoro
- ✕ *D. tokoro*
- ✕ *D. tenuipes*

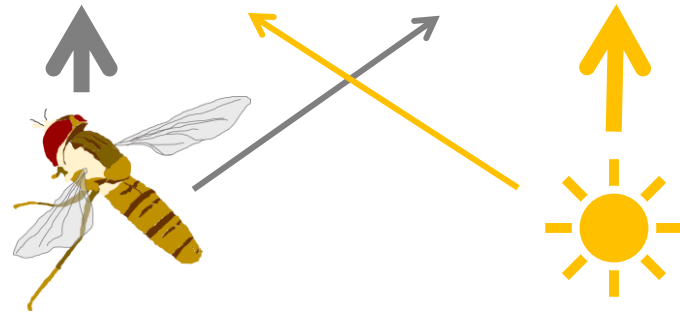


性別のある（雌雄異株）オニドコロでは 雌雄が受ける選択圧が異なる

両全性

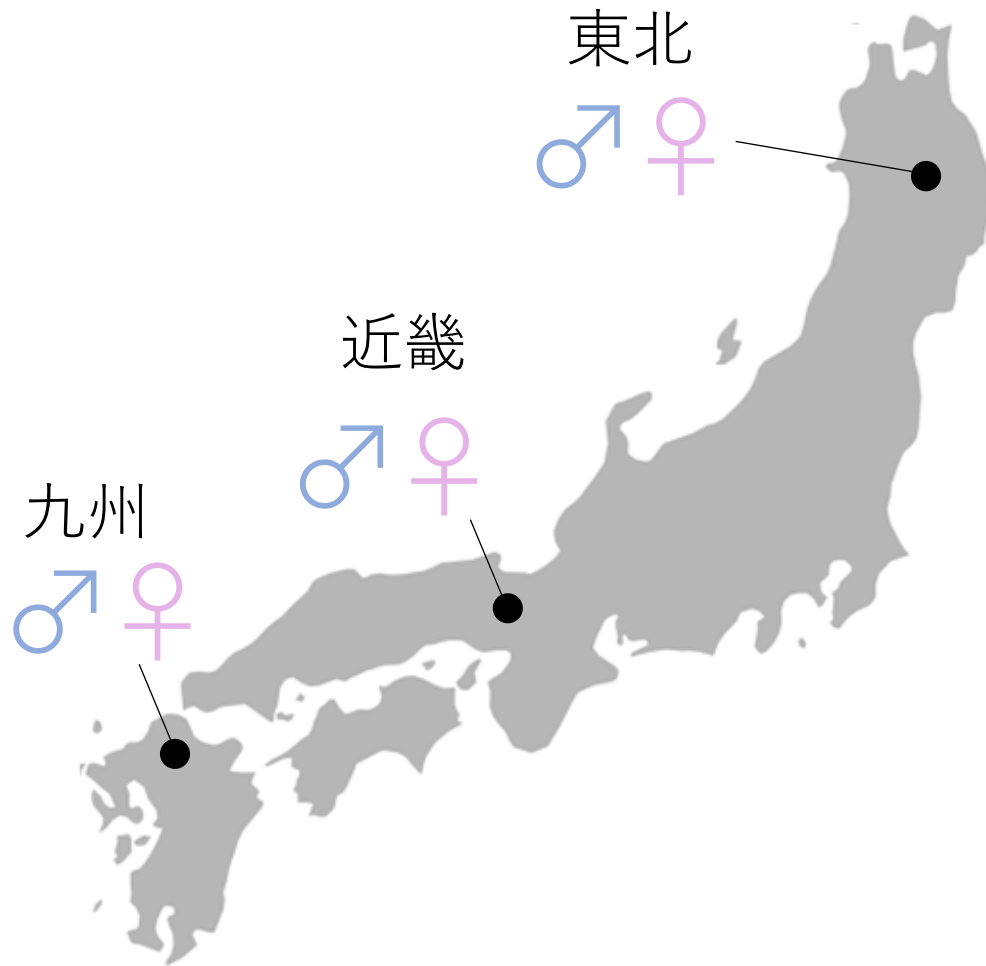


雌雄異株



オスとメスは受ける選択圧の強さが違う

オニドコロは地域・雌雄で違いがあるか？



① 日長の違う南北では
光合成能力も違う？

② オスメスでも
光合成能力が違う？



葉緑体の遺伝子
を比べる

③ 性染色体上の遺伝子は
南北で違う？



性染色体の遺伝子
を比べる