

# 青色光受容体クリプトクロムの植物機能の増強

キーワード： 青色光受容体, クリプトクロム, タンパク質核輸送機構, 光形態形成

人間文化創成科学研究科 自然・応用科学系 専門分野 生命情報 山本直樹

E-mail: yamamoto.naoki@ocha.ac.jp TEL:5978-5375



- ① クリプトクロムは細胞核で働くことを示すことができた
- ② クリプトクロムの機能を核輸送シグナルと核外輸送シグナルによって制御できる



クリプトクロムの遺伝子

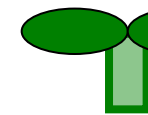
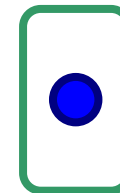


遺伝子の改変

組換え植物

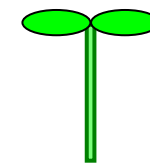
(細胞内分布) (表現型)

核輸送シグナルを  
付加



成長/強い

核外輸送シグナルを  
付加



うらなり