



広島大学



熊本大学  
Kumamoto University



東京大学 大学院  
理学系研究科・理学部  
SCHOOL OF SCIENCE, THE UNIVERSITY OF TOKYO



y y 0 y

y y 0 x°



\_\_\_\_\_

ℓ°

\_\_\_\_\_

x

*pdf2*

D R

*hdg11/12*

1 A ℓ°

ℓ°

ℓ°

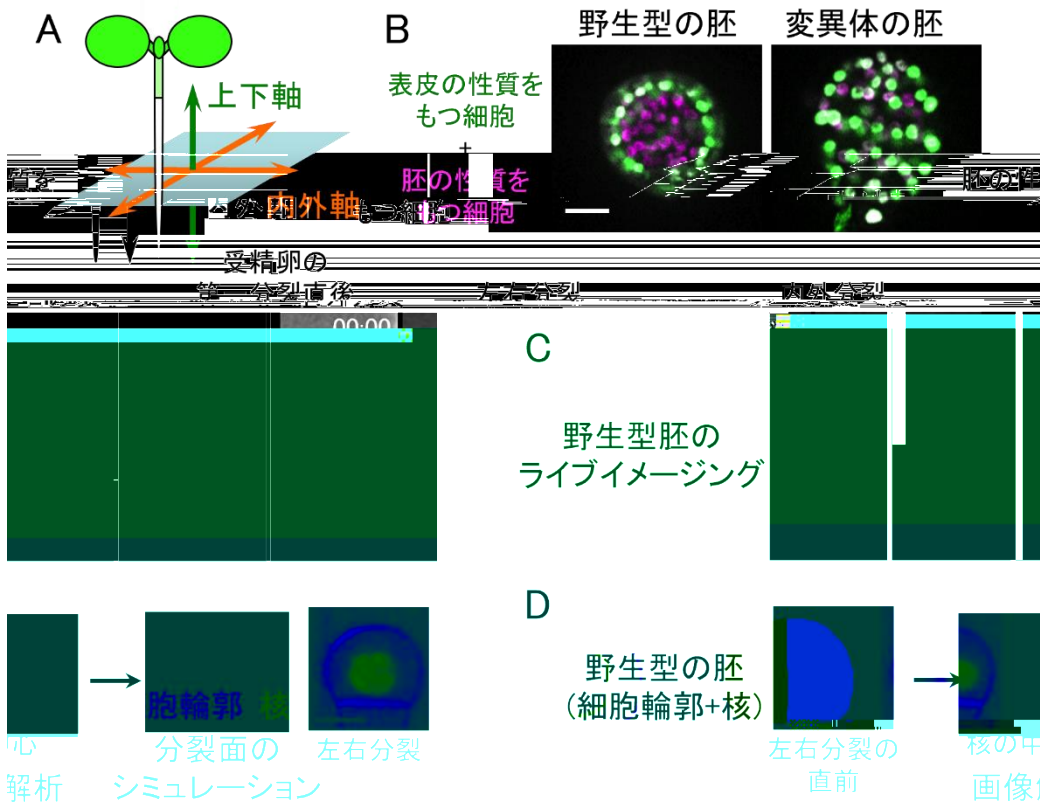
*hdg11/12 pdf2*

\_\_\_\_\_

Γ°

Γ° Γ°

D R



7

R

hdg11/12 pdf2

A

D

x

h

**JSPS**

x0D z<sup>a</sup>

x0D z<sup>a</sup>

yyD<sup>a</sup>x0

x D y<sup>o</sup>

y D y 0

y D y<sup>o</sup>0

yyFyx zy

**JST**

A

H A yxyx

i

y x y

7

D R i i g c h t i g a g g i i  
d g c h i i *Arabidopsis*  
t i f 8T f H d 8T D i f 8 f h D f 8l t  
F h h 8F t d H d 8 t D dt h 8F ad C h 8 i  
H i f :  
:

A i g t  
x 7x x ..7a 7y y 7°7 °  
G d 9... 7 .x 7x x ..7a 7y y 7°7 °

