

# 遺伝要因解明のための楕円フーリエ解析を用いた圃場のダイズ根の形状解析



須藤 友貴<sup>1</sup>, 森山 一斗<sup>2</sup>, 内海ゆづ子<sup>1</sup>, 松村 篤<sup>3</sup>, 岩村 雅一<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪公立大学大学院情報学研究科 <sup>2</sup>大阪公立大学大学院農学研究科  
<sup>3</sup>大阪府立大学生命環境学域

## 研究背景

生育環境に合うダイズ根を得るためには？

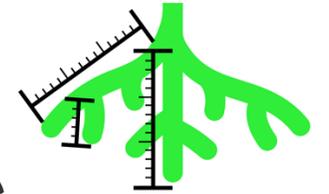


## 扱う表現型

### 従来研究

総根長や表面積を計測

課題：形状が表現できていない



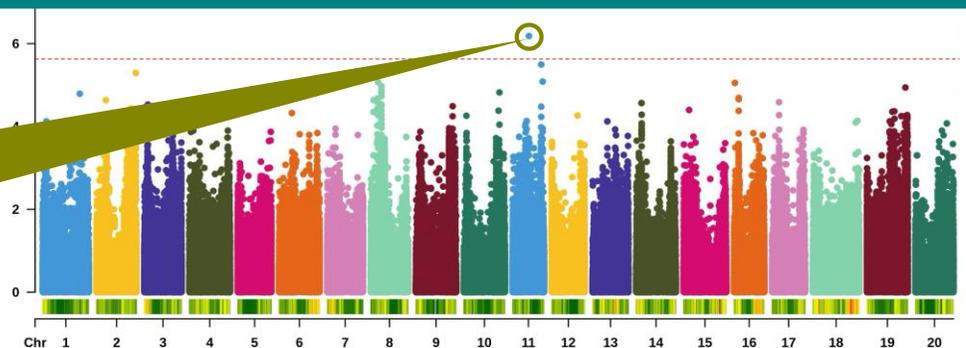
### 本研究

楕円フーリエ解析を用いて  
形状を定量化！



## 結果

楕円フーリエ解析から得られた  
形状を表す主成分と  
関連のある遺伝子の変異が一つ見つかった！



遺伝子解析の結果