ILASセミナー2020「ゲノム博物学入門」

## ゲノム解析入門

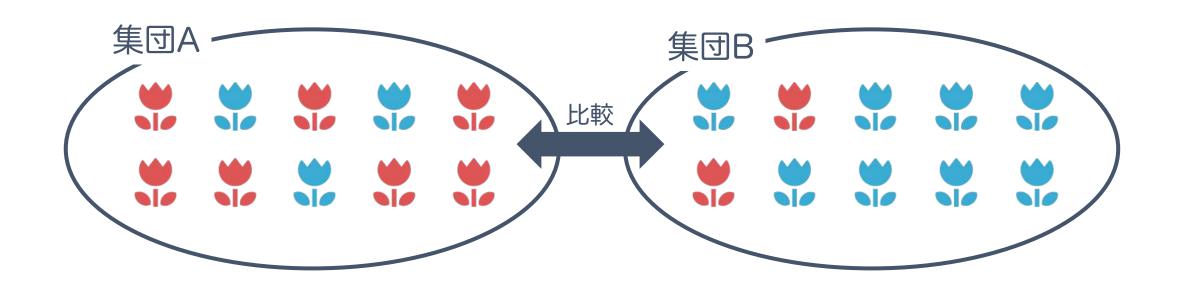
#### 研究は「比較」をおこなう

サンプルA (基準配列) ACAAATTACAGGAATGTGAATCGTC

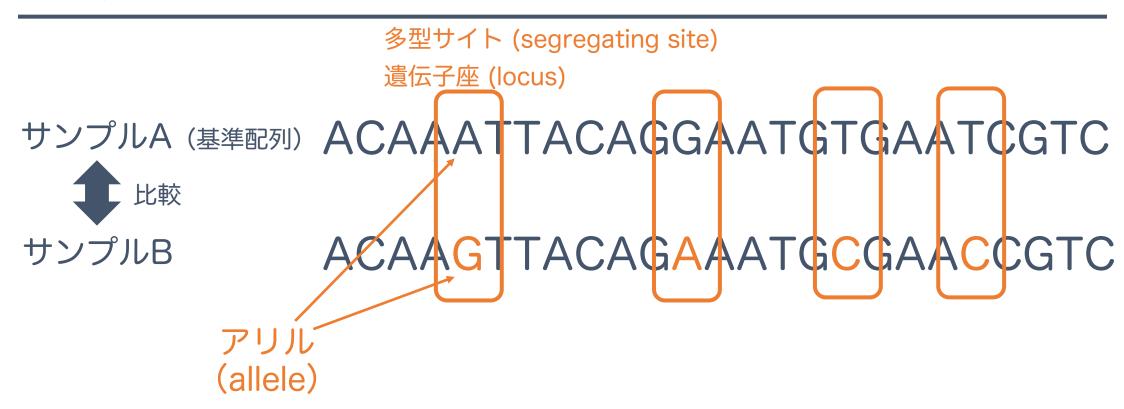


サンプルB

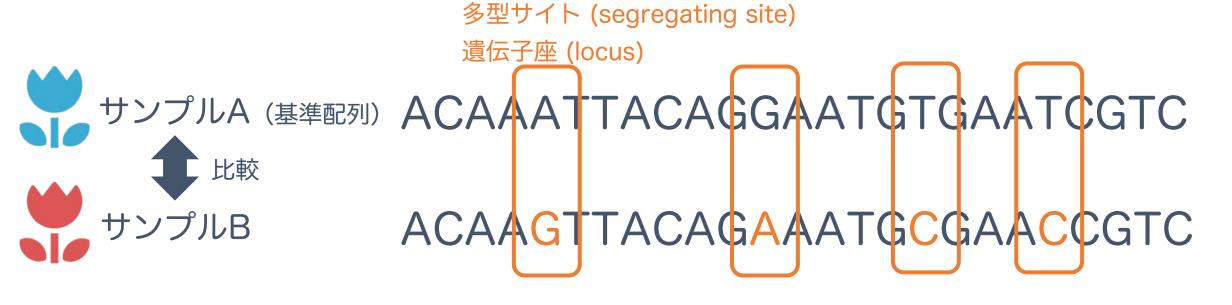
ACAAGTTACAGAAATGCGAACCGTC



#### 表現型の違いはゲノムに書かれている

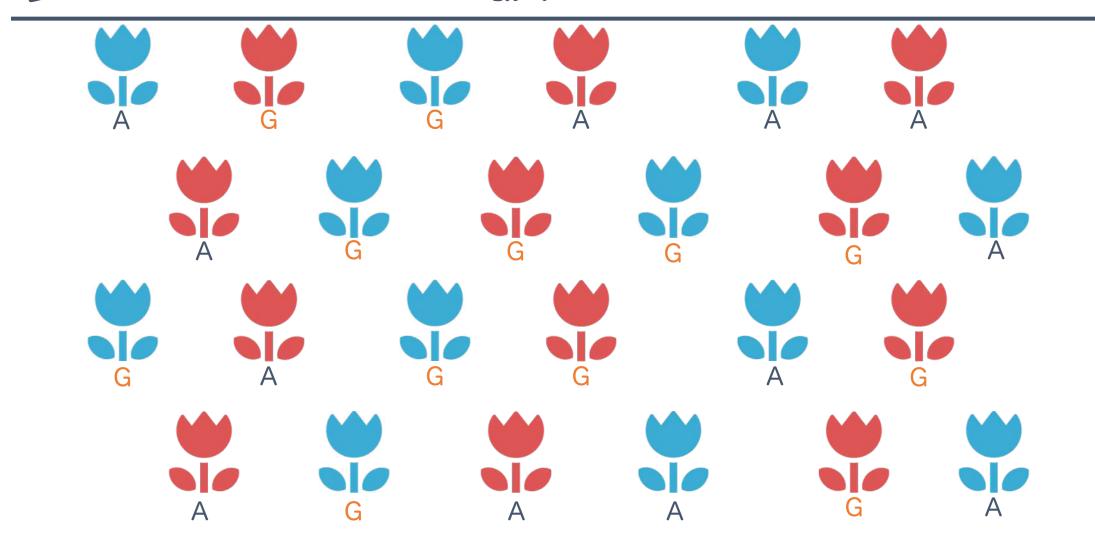


#### 表現型の違いはゲノムに書かれている



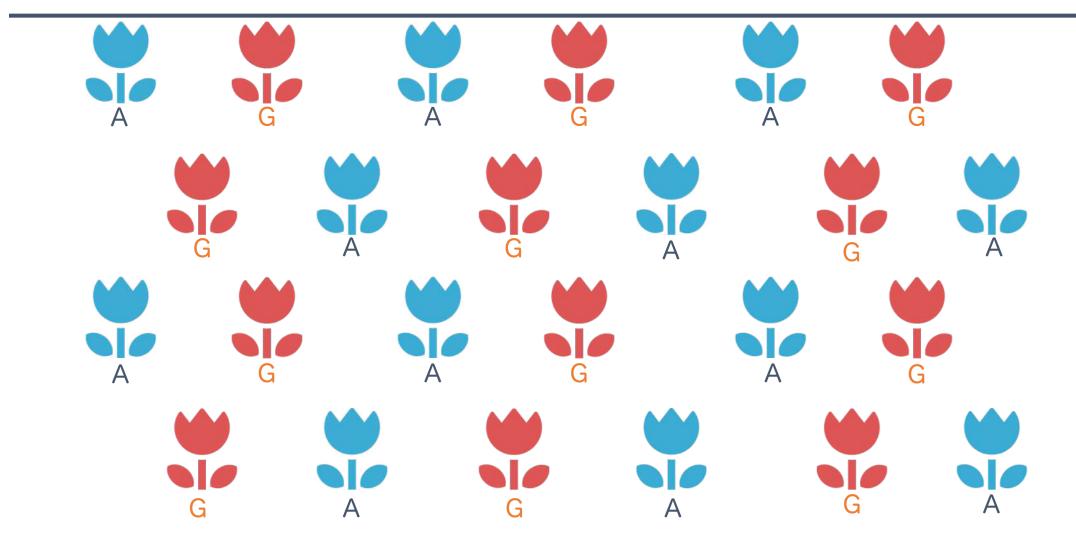
色の違いを決めているのはどの遺伝子座か?

#### 多くのサンプルを扱う



色の違いを決めている遺伝子座ではない

#### 多くのサンプルを扱う



色の違いを決めている遺伝子座かもしれない

nature biotechnology

VOLUME 30 NUMBER 2 FEBRUARY 2012

# Genome sequencing reveals agronomically important loci in rice using MutMap

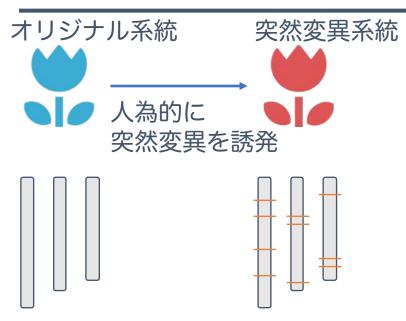
Akira Abe<sup>1,2,7</sup>, Shunichi Kosugi<sup>3,7</sup>, Kentaro Yoshida<sup>3</sup>, Satoshi Natsume<sup>3</sup>, Hiroki Takagi<sup>2,3</sup>, Hiroyuki Kanzaki<sup>3</sup>, Hideo Matsumura<sup>3,4</sup>, Kakoto Yoshida<sup>3</sup>, Chikako Mitsuoka<sup>3</sup>, Muluneh Tamiru<sup>3</sup>, Hideki Innan<sup>5</sup>, Liliana Cano<sup>6</sup>, Sophien Kamoun<sup>6</sup> & Ryohei Terauchi<sup>3</sup>

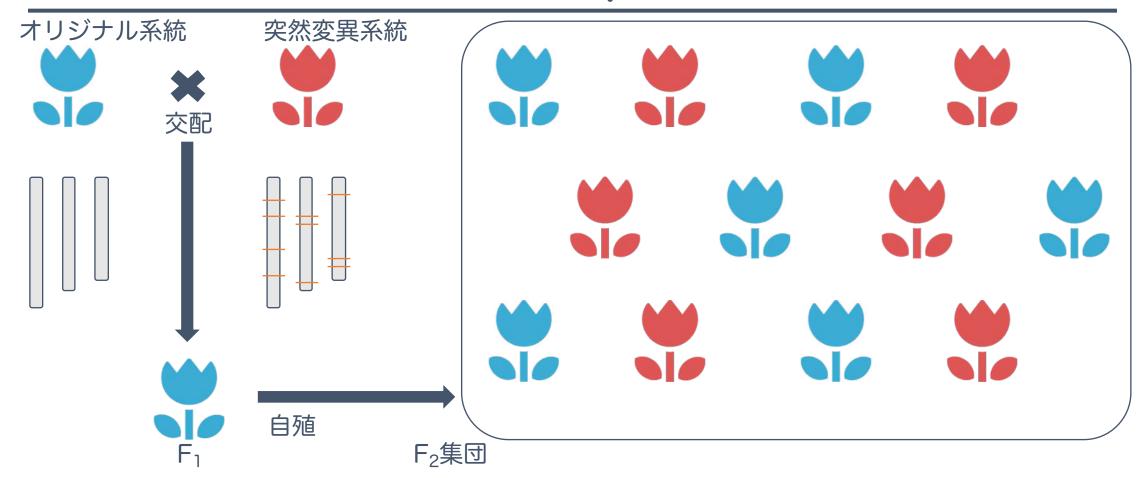
Genome sequencing reveals agronomically important loci in rice using MutMap

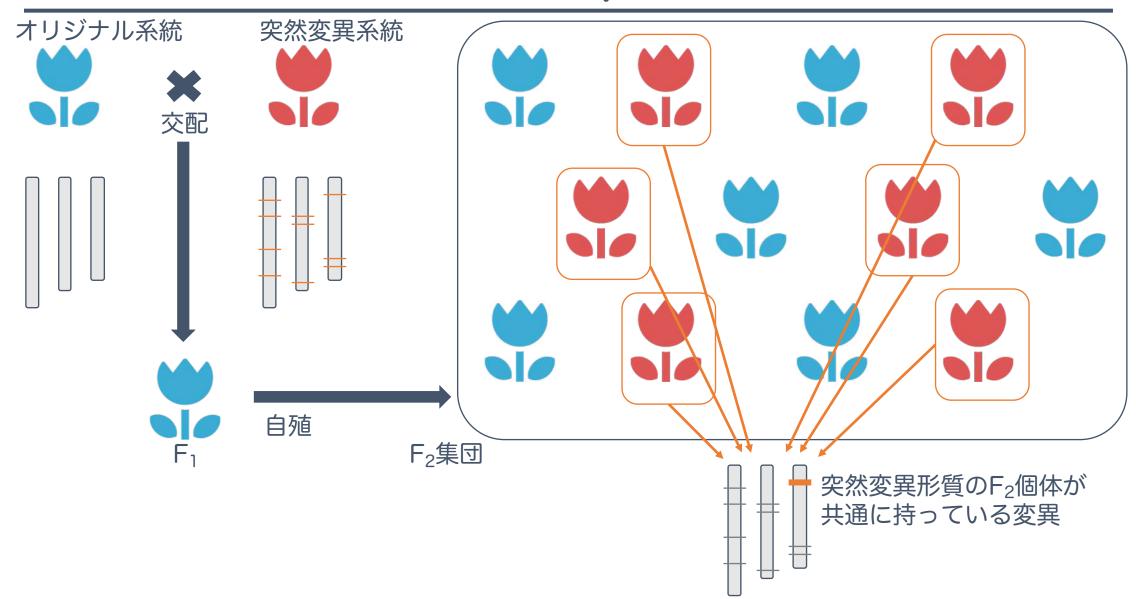
AAbe, S Kosugi, K Yoshida, S Natsume, H Takagi... - Nature ..., 2012 - nature.com

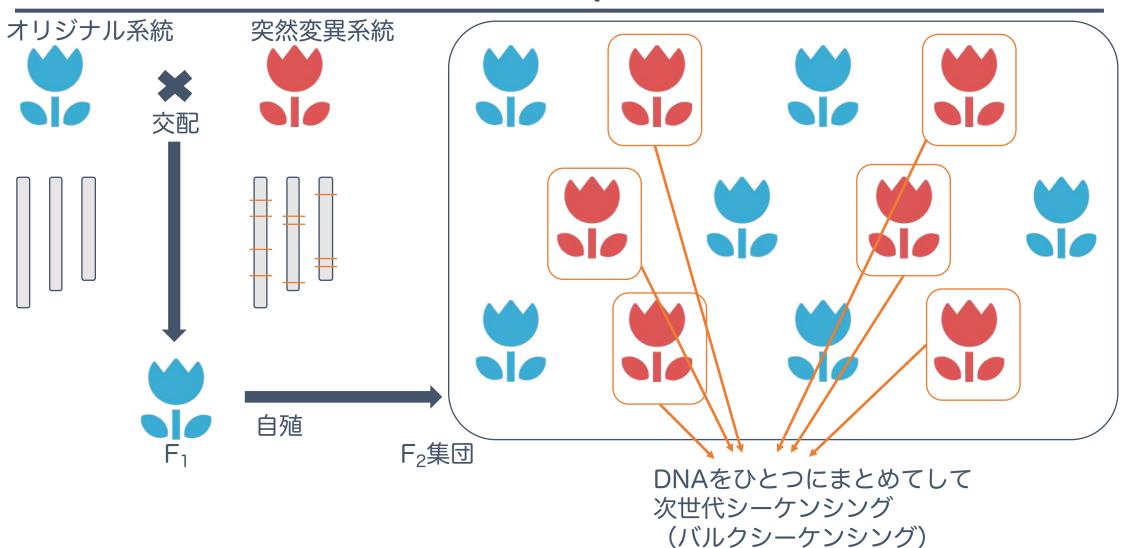
The majority of agronomic traits are controlled by multiple genes that cause minor phenotypic effects, making the identification of these genes difficult. Here we introduce **MutMap**, a method based on whole-genome resequencing of pooled DNA from a ...

☆ 99 引用元 634 関連記事 全 17 バージョン



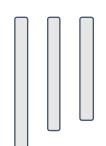


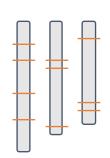




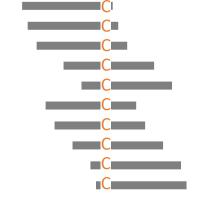
オリジナル系統 突然変異系統 

F2集団 突然変異個体









オリジナル系統のシーケンス

オリジナル系統





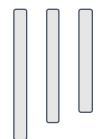
突然変異系統

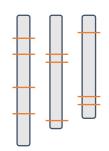




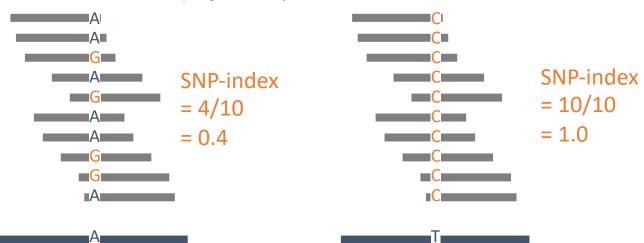


F2集団 突然変異個体

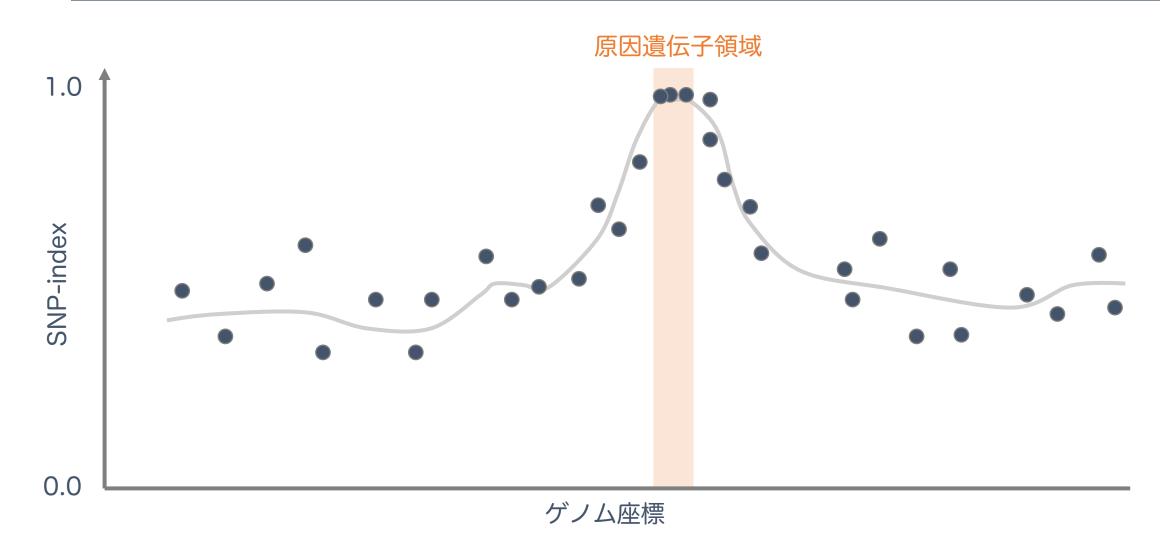








オリジナル系統のシーケンス



#### ゲノム解析入門 実習テキスト

#### データ解析実習

No.	日付	テキスト
01	5月18日(月)	事前準備 イントロダクション(PDF) Python基礎(Google Colab)
02	5月25日(月)	Python基礎のつづき
03	6月1日(月)	Pythonデータ解析(Google Colab) 補足: データセットの準備方法
04	6月8日(月)	ゲノム解析入門イントロダクション(PDF) ゲノム解析入門(Google Colab)