ILASセミナー2020「ゲノム博物学入門」

ゲノム解析入門

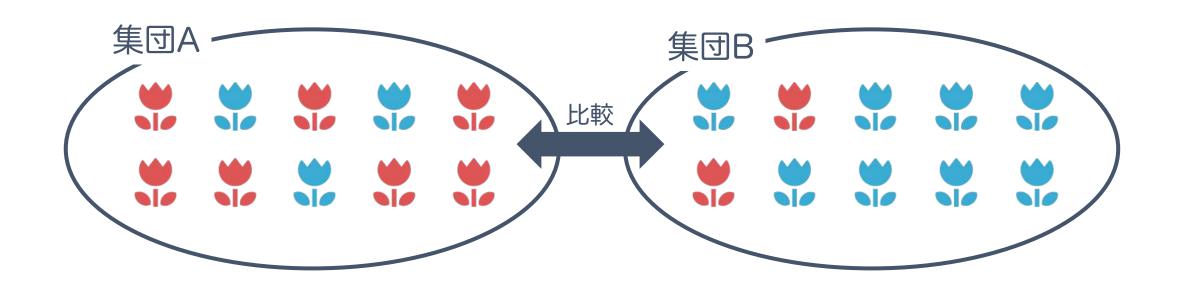
研究は「比較」をおこなう

サンプルA (基準配列) ACAAATTACAGGAATGTGAATCGTC

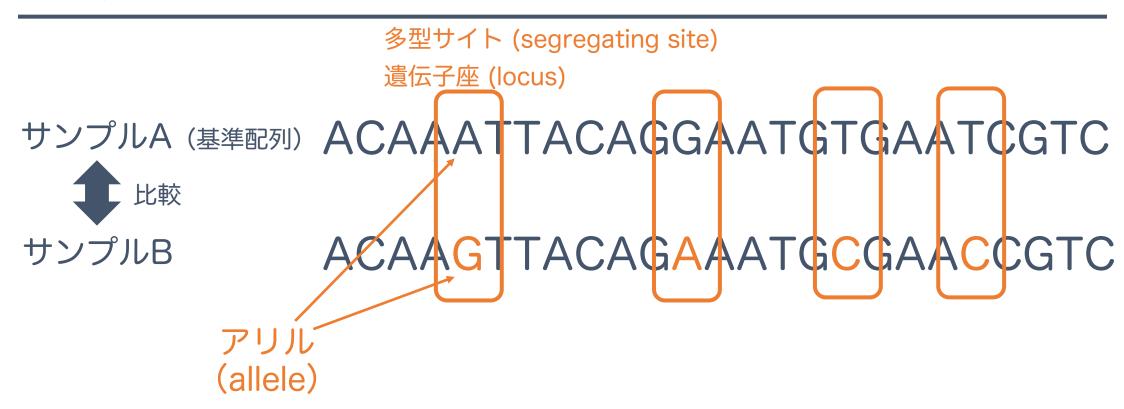


サンプルB

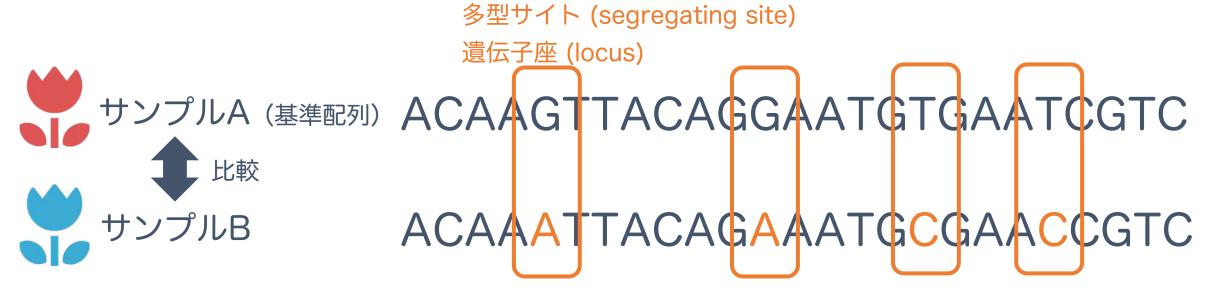
ACAAGTTACAGAAATGCGAACCGTC



表現型の違いはゲノムに書かれている

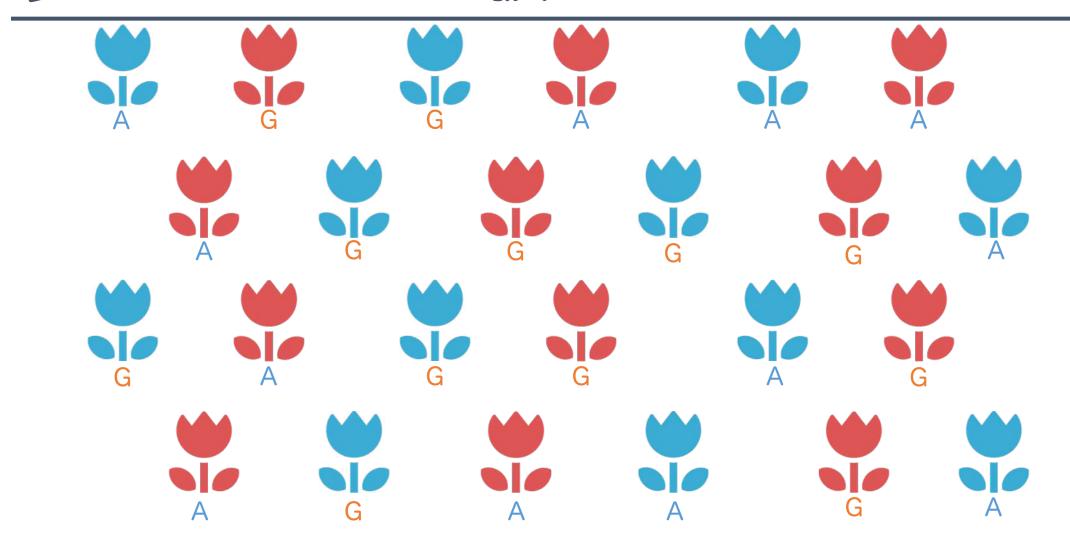


表現型の違いはゲノムに書かれている



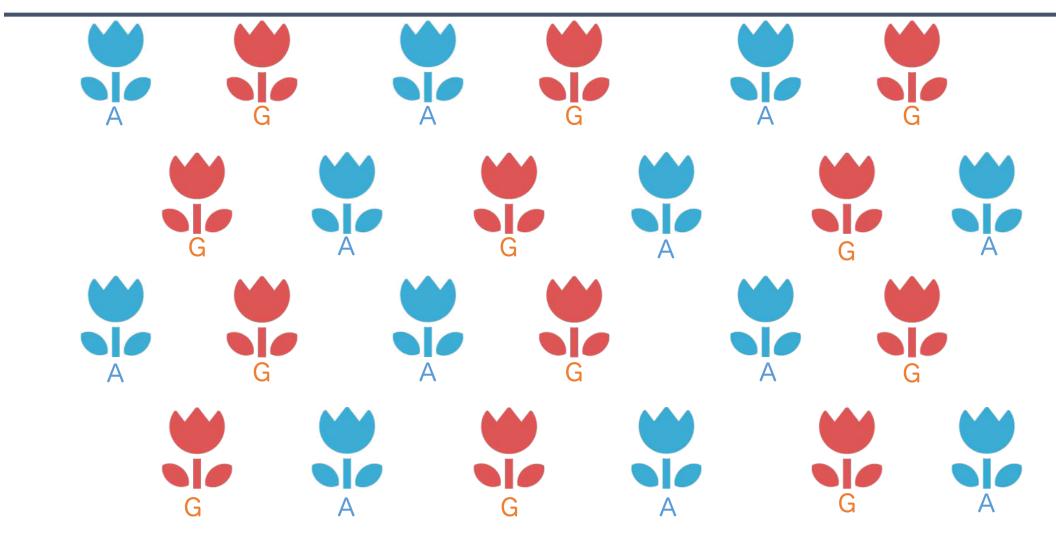
色の違いを決めているのはどの遺伝子座か?

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

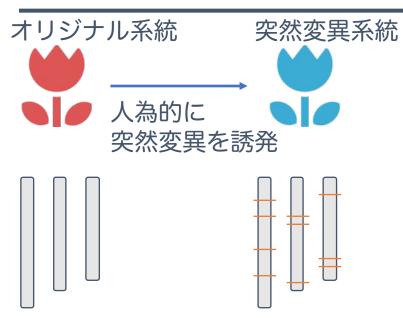
Akira Abe^{1,2,7}, Shunichi Kosugi^{3,7}, Kentaro Yoshida³, Satoshi Natsume³, Hiroki Takagi^{2,3}, Hiroyuki Kanzaki³, Hideo Matsumura^{3,4}, Kakoto Yoshida³, Chikako Mitsuoka³, Muluneh Tamiru³, Hideki Innan⁵, Liliana Cano⁶, Sophien Kamoun⁶ & Ryohei Terauchi³

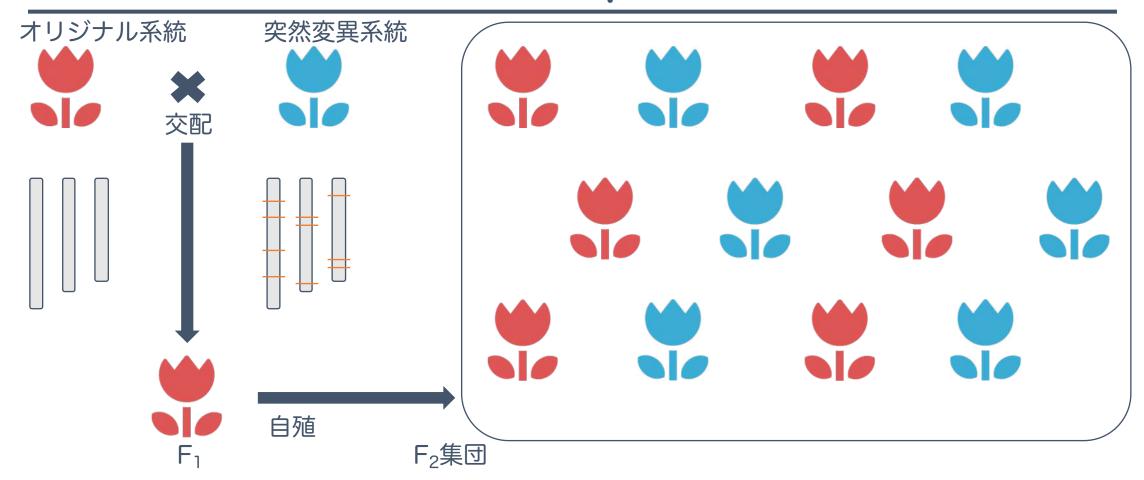
Genome sequencing reveals agronomically important loci in rice using MutMap

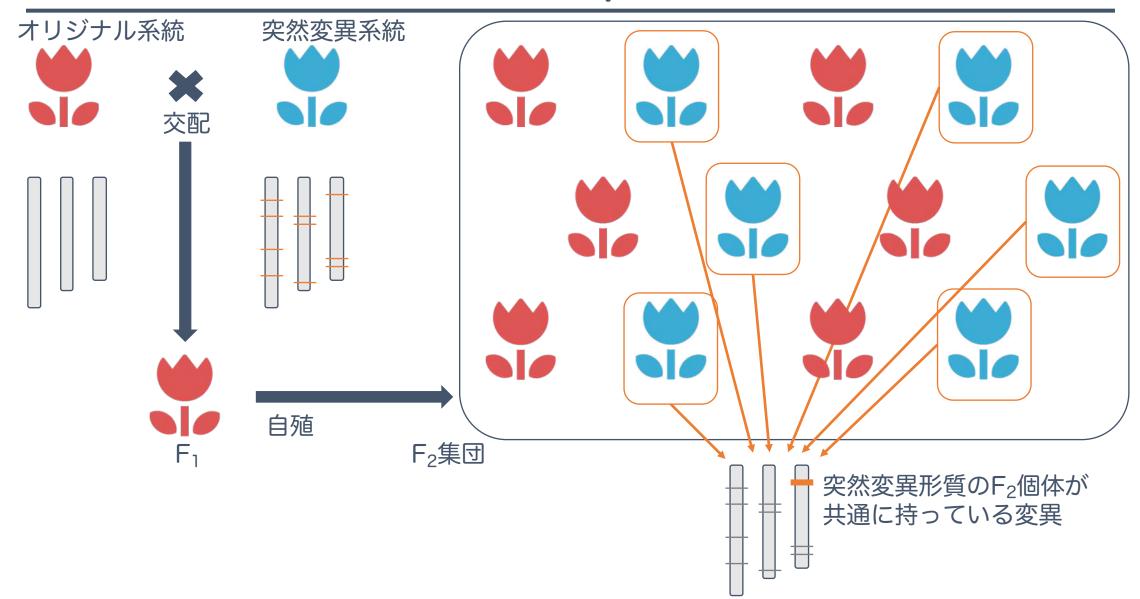
AAbe, S Kosugi, K Yoshida, S Natsume, H Takagi... - Nature ..., 2012 - nature.com

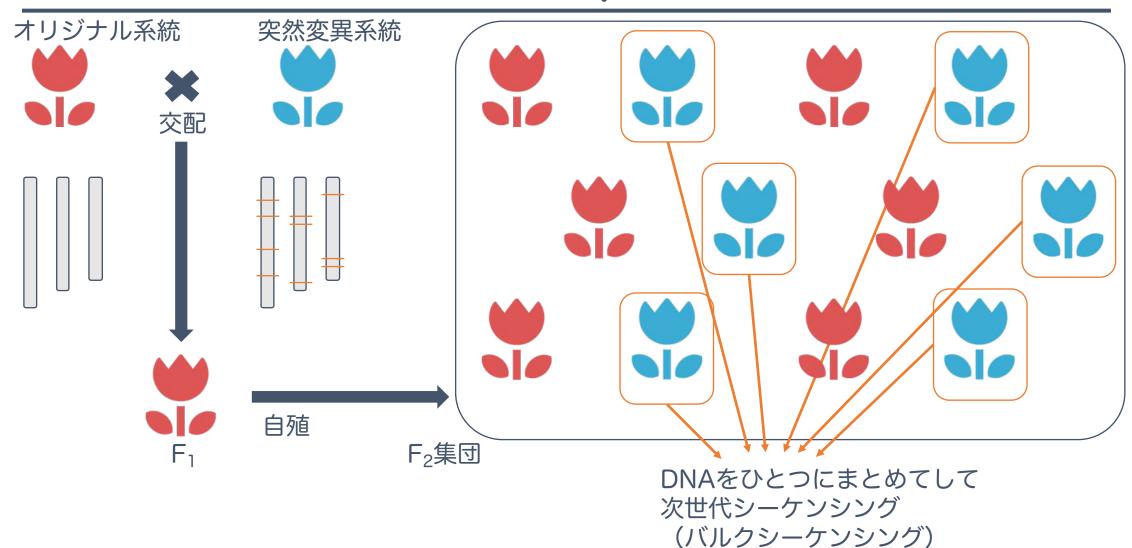
The majority of agronomic traits are controlled by multiple genes that cause minor phenotypic effects, making the identification of these genes difficult. Here we introduce **MutMap**, a method based on whole-genome resequencing of pooled DNA from a ...

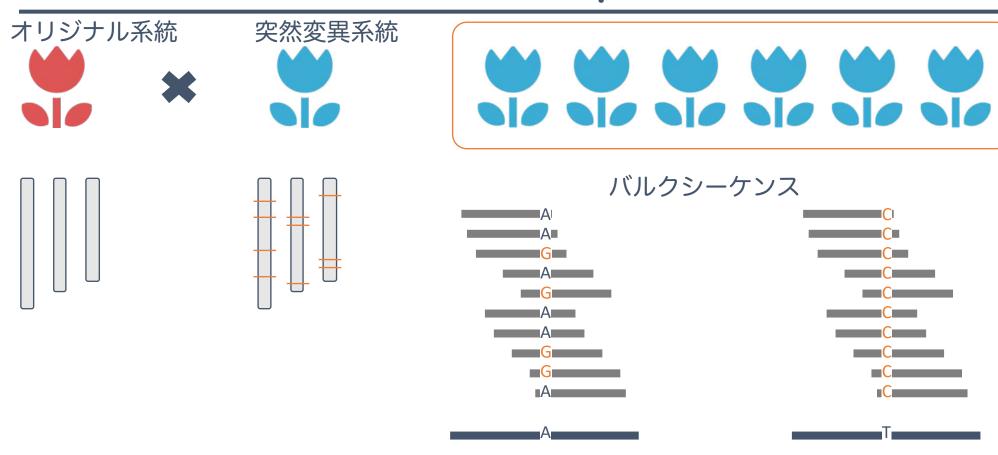
☆ 99 引用元 634 関連記事 全 17 バージョン











オリジナル系統のシーケンス

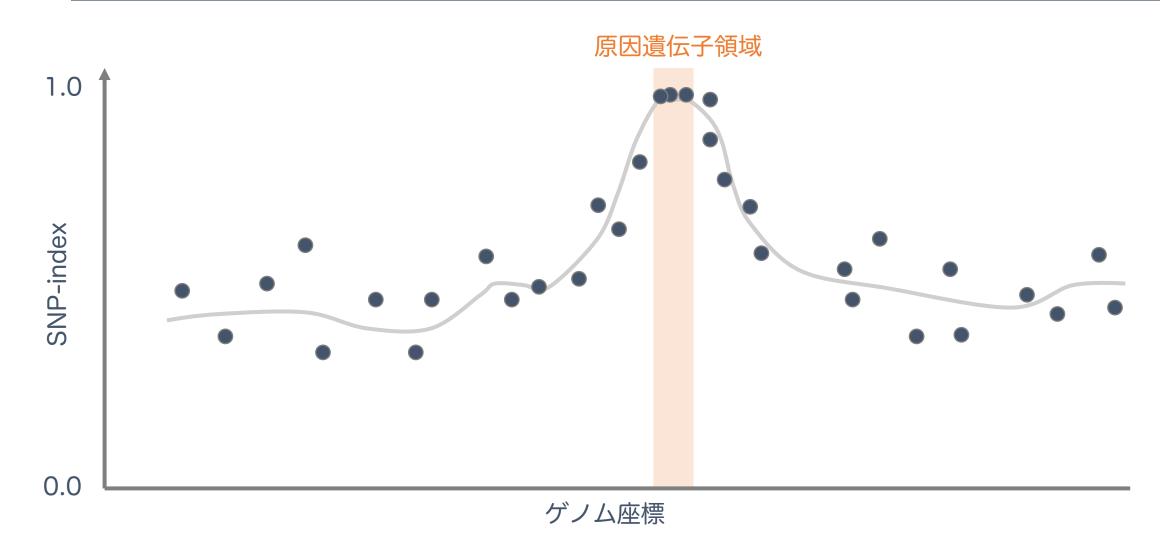
F2集団

突然変異個体

オリジナル系統のシーケンス

= 0.4

= 1.0



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)