

RAD-Seq 解析のご紹介 RAD 探索 & ジェノタイピング

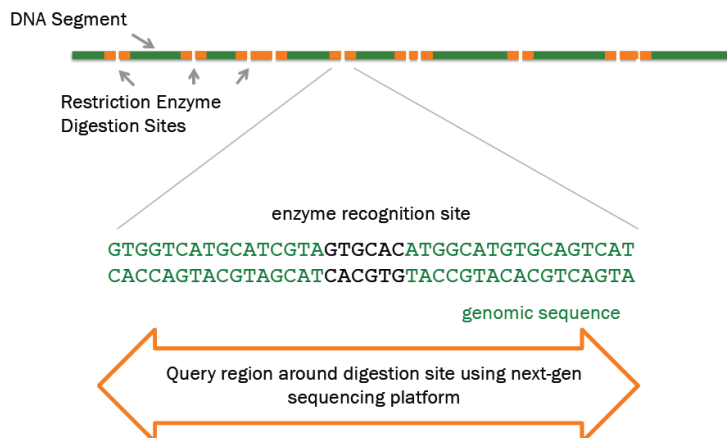
ユーロフィンジェノミクス株式会社
次世代シーケンシングサービス



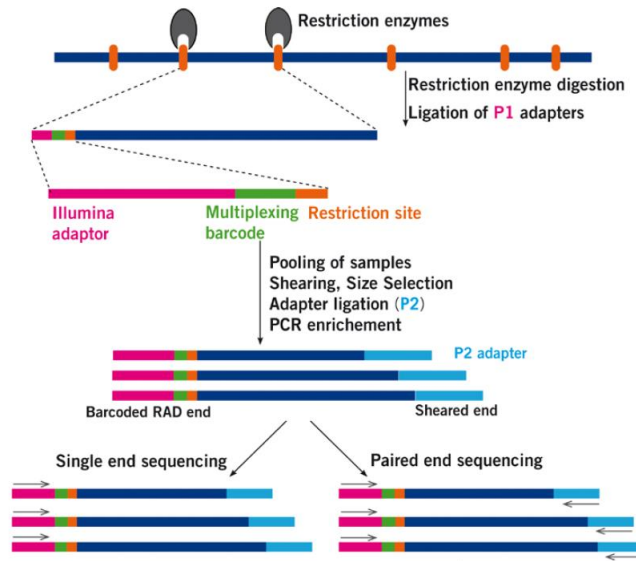
eurofinsgenomics.jp

RAD-Seq とは?

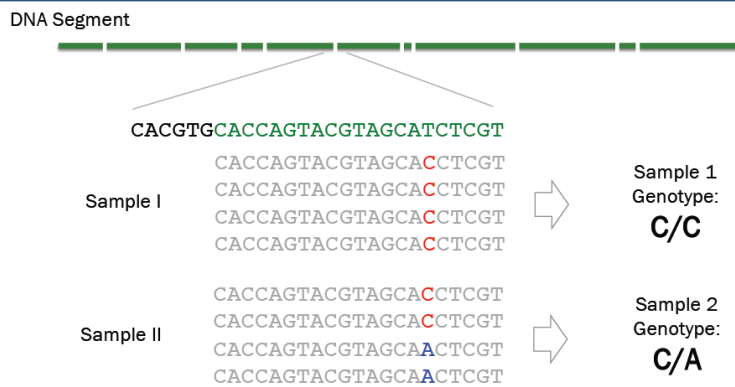
RAD-Seq: Restriction-site Associated DNA Sequencing



制限酵素サイトの周囲のみを、配列解析対象とする手法



3



RAD 探索:

ゲノム未決定種でのSNP開発

RAD ジェノタイピング:

ゲノム決定種・RAD開発種での多サンプル・系統的SNP型決定

4

低密度解析と高密度解析



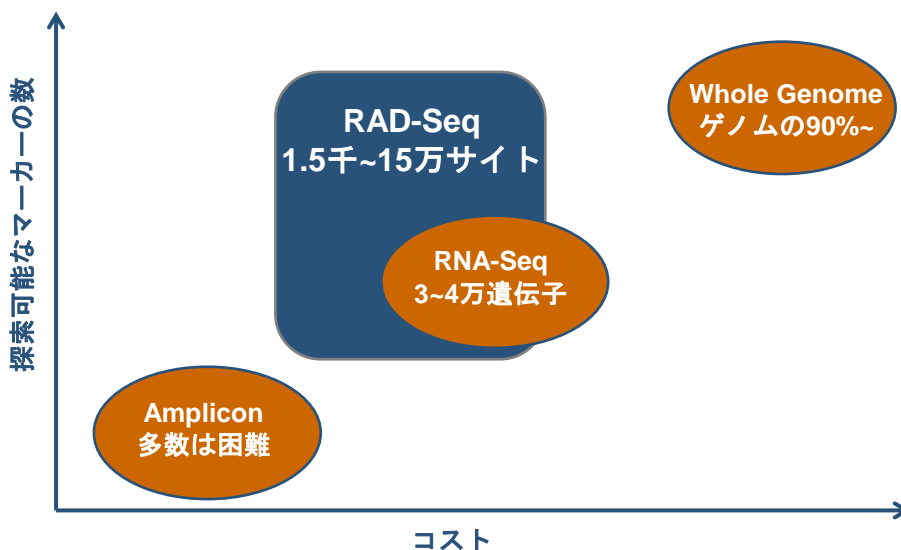
低密度解析: 低コスト、探索範囲は狭い (e.g. 8bp認識の制限酵素カット)

高密度解析: 高コスト、探索範囲は広い (e.g. 6bp認識の制限酵素カット)



**RAD-Seq では、
全ゲノムの0.1~10%領域を
解析対象とする**

RAD-Seq のポジショニング





7



探索例:
米中のレンジョ間のマーカー開発
ヒマワリの品種間のマーカー開発

ジェノタイピング例:
大麦の一種
ドクムギ

ご検討中のプロジェクト内容を
是非お聞かせください

ユーロフィンジェノミクス株式会社
次世代シーケンシングサービス
Email: ngs-jp@eurofins.com

8