

ILLUMINA MiSeq

微生物群集解析

MiSeq の高精度リード・高スループットにより、
精度の高いデータをより安価にお届けできるようになりました！

リード長が～ 300bp と長いため
16S Amplicon 解析に最適！



お送りいただくサンプル：PCR 産物（16S V3・V4 領域）

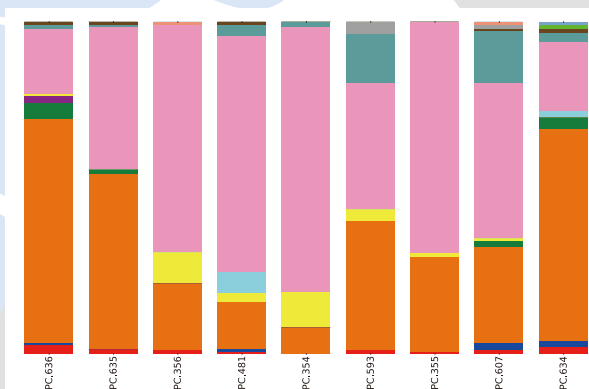
推奨取得リード数：10 万リード～ / サンプル

納期：1.5 か月～

【 16S rRNA 細菌叢解析 データ例 】

● OTU(Operational Taxonomy Unit) 生成 ～ 代表配列のアノテーション・集計

OTU_ID	count										taxonomy						
	PC_354	PC_355	PC_356	PC_481	PC_593	PC_607	PC_634	PC_635	PC_636	Kingdom	Phylum	Class	Order	Family	Genus	Species	
denovo0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Bacteria	Firmicutes	Bacilli	Bacillales	Staphylococcaceae	Staphylococcus	
denovo1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Bacteria	Firmicutes	Clostridia	Clostridiales			
denovo2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Unassigned						
denovo3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	Bacteria	Bacteroidetes	Bacteroidia	Bacteroidales	S24-7		
denovo4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	Bacteria	Firmicutes	Clostridia	Clostridiales			
denovo5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	Bacteria	Bacteroidetes	Bacteroidia	Bacteroidales	S24-7		
denovo6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bacteria	Firmicutes	Clostridia	Clostridiales	Lachnospiraceae		
denovo7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	Bacteria	Firmicutes	Clostridia	Clostridiales			
denovo8	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	Bacteria	Firmicutes	Clostridia	Clostridiales			
denovo9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	Bacteria	Firmicutes	Clostridia	Clostridiales	Lachnospiraceae		
denovo10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	Bacteria	Firmicutes	Clostridia	Clostridiales			
denovo11	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	Bacteria	Firmicutes	Clostridia	Clostridiales			
denovo12	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	Bacteria	Firmicutes	Clostridia	Clostridiales			
denovo13	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	Bacteria	Firmicutes	Clostridia	Clostridiales			
denovo14	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	Bacteria	Firmicutes	Clostridia	Clostridiales	Ruminococcaceae		
denovo15	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	Bacteria	Firmicutes	Bacilli	Lactobacillales	Streptococcaceae	Streptococcus	



- Unassigned;Other;Other;Other
- k__Bacteria;p__Actinobacteria;c__Coriobacteriia;o__Coriobacteriales
- k__Bacteria;p__Bacteroidetes;c__Bacteroidia;o__Bacteroidales
- k__Bacteria;p__Deferribacteres;c__Deferribacteres;o__Deferribacterales
- k__Bacteria;p__Firmicutes;c__Bacilli;o__Bacillales
- k__Bacteria;p__Firmicutes;c__Bacilli;o__Lactobacillales
- k__Bacteria;p__Firmicutes;c__Bacilli;o__Turicibacterales
- k__Bacteria;p__Firmicutes;c__Clostridia;o__Clostridiales
- k__Bacteria;p__Firmicutes;c__Erysipelotrichi;o__Erysipelotrichales
- k__Bacteria;p__Proteobacteria;c__Deltaproteobacteria;o__Desulfobivionales
- k__Bacteria;p__Proteobacteria;c__Epsilonproteobacteria;o__Campylobacteriales
- k__Bacteria;p__TM7;c__TM7-3;o__CW040
- k__Bacteria;p__Tenericutes;c__Mollicutes;o__RF39
- k__Bacteria;p__Verrucomicrobia;c__Verrucomicrobiae;o__Verrucomicrobiales

門～属までの5階層それぞれにおいて集計、グラフデータを作成します

オプション解析（別途お見積り）：・主座標分析（PCoA Plot） ・系統樹作成 等

ご依頼方法・サービスの詳細は下記までお問い合わせください！

0120-613-190 or 011-768-5903 または hss-ngs@hssnet.co.jp

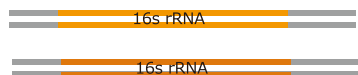
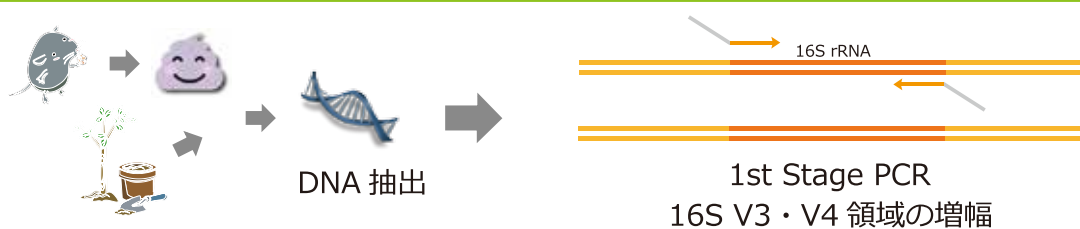
ご依頼方法・解析の流れ

1. 事前お打ち合わせ

2. 注文書記入 →

← 3. サンプル送付 BOX・増幅用プライマーセット送付 ※2

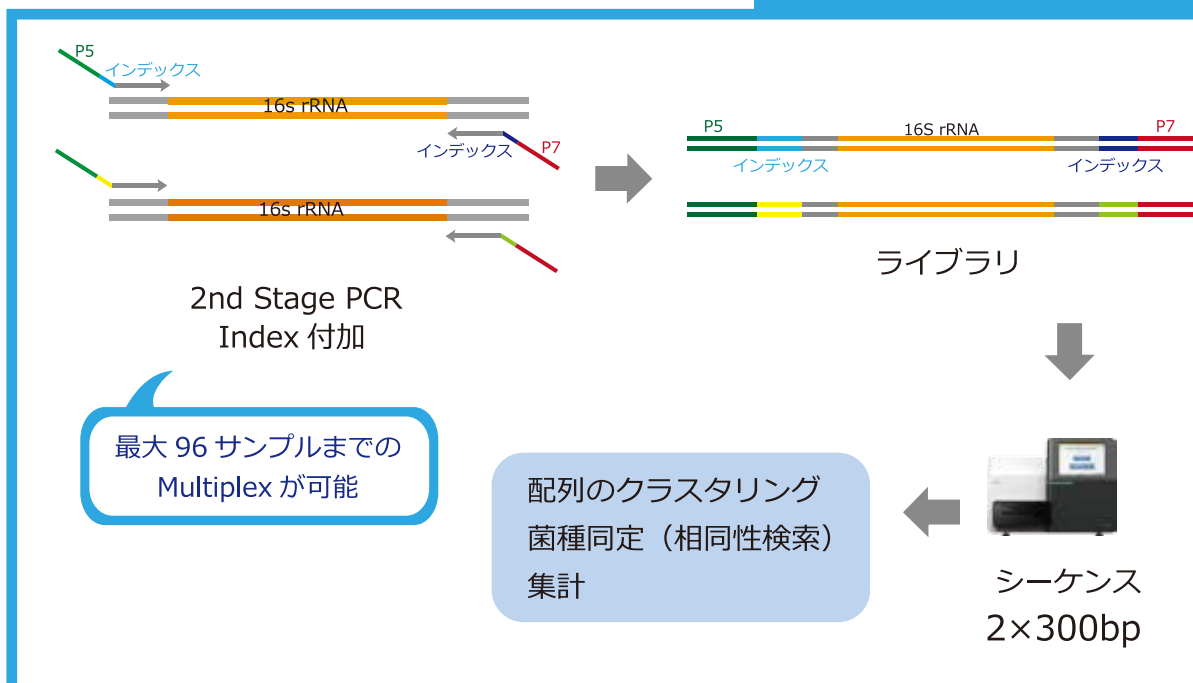
4. PCR 増幅 ※1



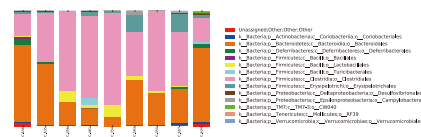
16S Amplicon

→ 5. サンプル送付

6. 次世代シーケンス解析 ※1



7. データ納品 ←



8. アフターサポート

※1 プロトコルは Illumina 社公式資料「16S Metagenomic Sequencing Library Preparation」をご案内差し上げます。

※2 ご希望の方には 16S rRNA 領域増幅用プライマーセット (アダプター・タグ付き 対象領域: 16S rRNA V3・V4) を無償でご提供いたします。
その他領域での解析をご希望の方には、目的領域の増幅用プライマー設計・合成も承ります (別途お見積り)。

ご依頼方法・サービスの詳細は下記までお問い合わせください!

代理店



北海道システム・サイエンス株式会社

〒001-0932 札幌市北区新川西2条1丁目2-1

☎ 0120-613-190

TEL:011-768-5903 FAX:011-768-5951

Email:hss-ngs@hssnet.co.jp

URL:http://www.hssnet.co.jp

※ 本サービスの仕様は、予告なく変更する場合がございます。