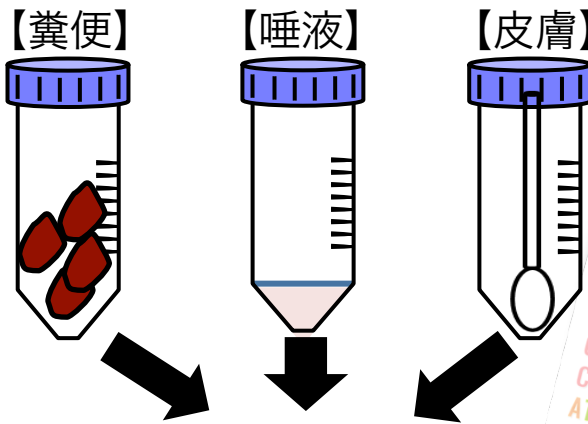


16S rRNA解析 (細菌叢解析)

[弊社16S解析の特徴]

1. 16S rRNA領域の増幅を行い次世代シーケンサーにより配列決定します。
2. 当該分野で世界最先端をリードしている東京大学メタゲノム情報科学研究室にて整備された高品質データベースと実験解析パイプラインを用いており、高精度なプロファイル結果を算出します。
3. 本受託サービスの実験・解析は全て国内にて行います。



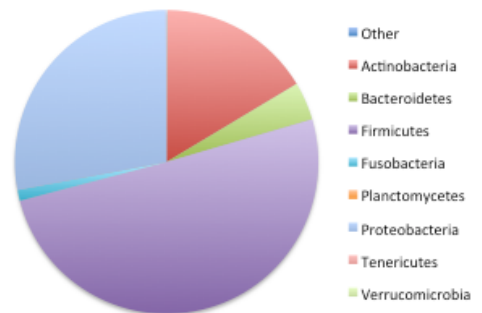
※16S rRNA領域の増幅と次世代シーケンサーによる配列決定

DNA

<菌種の同定と定量>

<菌種組成>

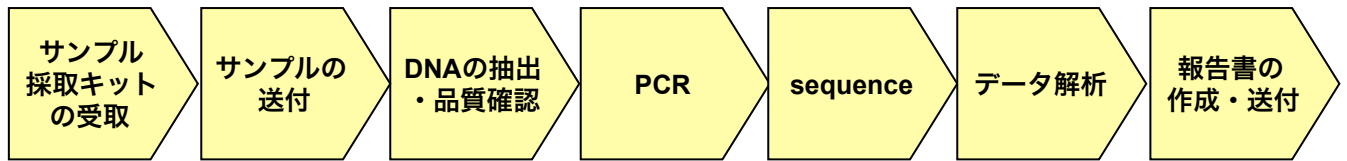
OTU name	Sample-1	Sample-2	Sample-3	Sample-4	Phylum	Class	Genus	Species
OTU0001	16.683008	11.714173	3.7923077	0.1	Actinobacteria	Actinobacteria	Bifidobacterium	Bifidobacterium breve
OTU0002	8.8190928	8.5645669	1.3307692	0.6836576	Proteobacteria	Betaproteobact	Neisseria	Neisseria mucosa
OTU0003	7.889552	1.6748031	0.4076923	0.4891051	Firmicutes	Erysipelotrichi	Eubacterium	(Eubacterium) bifforme
OTU0004	6.774103	1.2811024	0.7153846	0.3918288	Actinobacteria	Actinobacteria	Janibacter	Janibacter sp. MG-2011-83-GW
OTU0005	6.7183505	3.0527359	0.1	0.1	Actinobacteria	Actinobacteria	Corynebacterium	Corynebacterium tuberculostearicum
OTU0006	2.8886224	0.1	0.1	0.1972763	Firmicutes	Clostridia	Faecalibacterium	Faecalibacterium prausnitzii
OTU0007	2.4424428	7.1866142	5.6384615	3.2614786	Firmicutes	Bacilli	Lactobacillus	Lactobacillus murinus
OTU0008	1.6444469	3.8401575	7.1769231	1.6077821	Firmicutes	Clostridia	Eubacterium	Eubacterium hallii
OTU0009	1.4385388	0.2968504	20.407692	3.1155642	Bacteroidetes	Bacteroidia	Bacteroides	Bacteroides uniformis
OTU0010	1.2712214	0.1	0.4076923	0.6350195	Proteobacteria	Gammaaproteob	Peritrichobaca	Peritrichobaca piscinae
OTU0011	1.0853133	2.0685039	1.0230769	0.6350195	Firmicutes	Bacilli	Staphylococcus	Staphylococcus warneri
OTU0012	1.0481316	1.084252	1.0230769	11.432685	Firmicutes	Negativicutes	Veillonella	Veillonella parvula
OTU0013	1.0295408	0.1	0.4076923	0.1	Proteobacteria	Betaproteobact	Neisseria	Neisseria animaloris
OTU0014	0.9351775	0.1	0.7153846	0.5863813	Firmicutes	Erysipelotrichi	Coprobacillus	Coprobacillus sp. D7
OTU0015	0.8994051	3.4464567	1.0230769	0.1	Actinobacteria	Actinobacteria	Williamsia	Williamsia sp. NRRL 9-15444R
OTU0016	0.862235	0.1	0.4076923	0.4891051	Bacteroidetes	Bacteroidia	Prevotella	Prevotella histicola
OTU0017	0.7320877	2.8559055	0.1	0.2459144	Proteobacteria	Betaproteobact	Neisseria	Neisseria elongata
OTU0018	0.6763153	1.6748031	2.2538462	2.1428016	Firmicutes	Bacilli	Lactobacillus	Lactobacillus sp. ASF 360
OTU0019	0.6763153	0.1	0.1	0.3493907	Firmicutes	Clostridia	Clostridium	Clostridium disparicum
OTU0020	0.6391337	0.1	0.1	0.1	Firmicutes	Bacilli	Enterococcus	Enterococcus avium
OTU0021	0.6391337	0.4937008	0.1	0.1	Firmicutes	Bacilli	Streptococcus	Streptococcus mitis
OTU0022	0.601952	0.1	0.1	0.1	Firmicutes	Clostridia	Eubacterium	Eubacterium rectale
OTU0023	0.583612	0.1	0.7153846	0.1	Firmicutes	Clostridia	Clostridium	Clostridium asparagiforme
OTU0024	0.508998	0.1	0.1	0.1	Firmicutes	Erysipelotrichi	Eubacterium	(Eubacterium) bifforme



研究利用例

- 疾患特有の腸内細菌プロファイルの同定
- 環境中微生物の菌種組成調査
- 健康食品摂取による細菌叢プロファイルの経時変化 など

① サービスの流れ



対象生物種	Human、Mouse（その他、生物種についてはお問い合わせください）
納品内容	測定結果(エクセルファイル)、報告書

② データ解析の流れと納品物例

<データ解析の流れ>

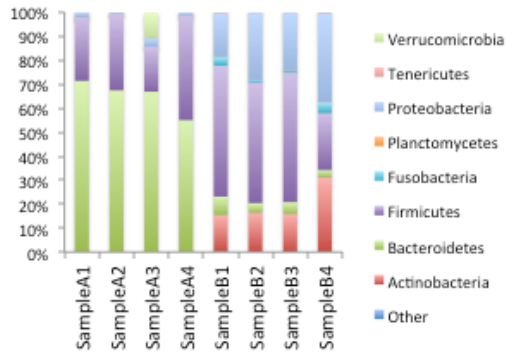
<納品物例>

シーケンスリードのトリミングと品質管理

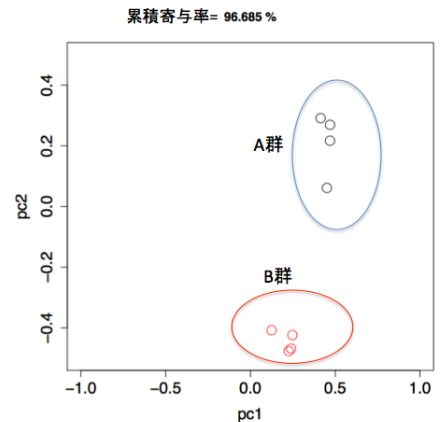
菌種の割り当て
(OTU解析)

[オプション解析]
主成分分析
UniFracによる組成類似性解析
菌種多様性の解析
臨床情報との相関解析

[1] 菌種プロファイル結果



[2] 主成分分析(オプション)



③ お送りいただくサンプルについて

- 糞便、唾液、皮膚
- お客様ご自身で抽出されたDNAサンプルにも対応致します。

※採取キットや説明書をご用意しております。採取前に送付させていただきます。

④ 受託解析・御見積に関するお問い合わせ



株式会社DNAチップ研究所

〒105-0022 東京都港区海岸一丁目15番1号 スズエベイディアム5階
URL : <http://www.dna-chip.co.jp>

(技術サポートセンター)

Tel : 03(5777)1688

Mail : dnachip-support@dna-chip.co.jp



販売代理店