

# NGSSUシステム

リボソーム小サブユニットrRNA系統解析 ('S'mall 'S'ub 'U'nit-rRNA、SSU-rRNA)

## ご紹介

株式会社メイズ

Tel042-673-3020

<http://www.maze.co.jp/>

〒193-0835東京都八王子市千人町1-2-17-604

本書では、次世代シーケンサを使ったSSU解析サービスについて、次の2案をご提案いたします。

### (1) NGSSUシステムを利用した受託解析

菌叢の変化等を測定する解析を行って、必要な統計情報データを納品します。

### (2) NGSSUシステムのご提供(NGSSU+)

NGSSUシステムをお客様自らデータ作成から参照、統計情報データのダウンロードまでWebのインターフェースで利用していただけます。

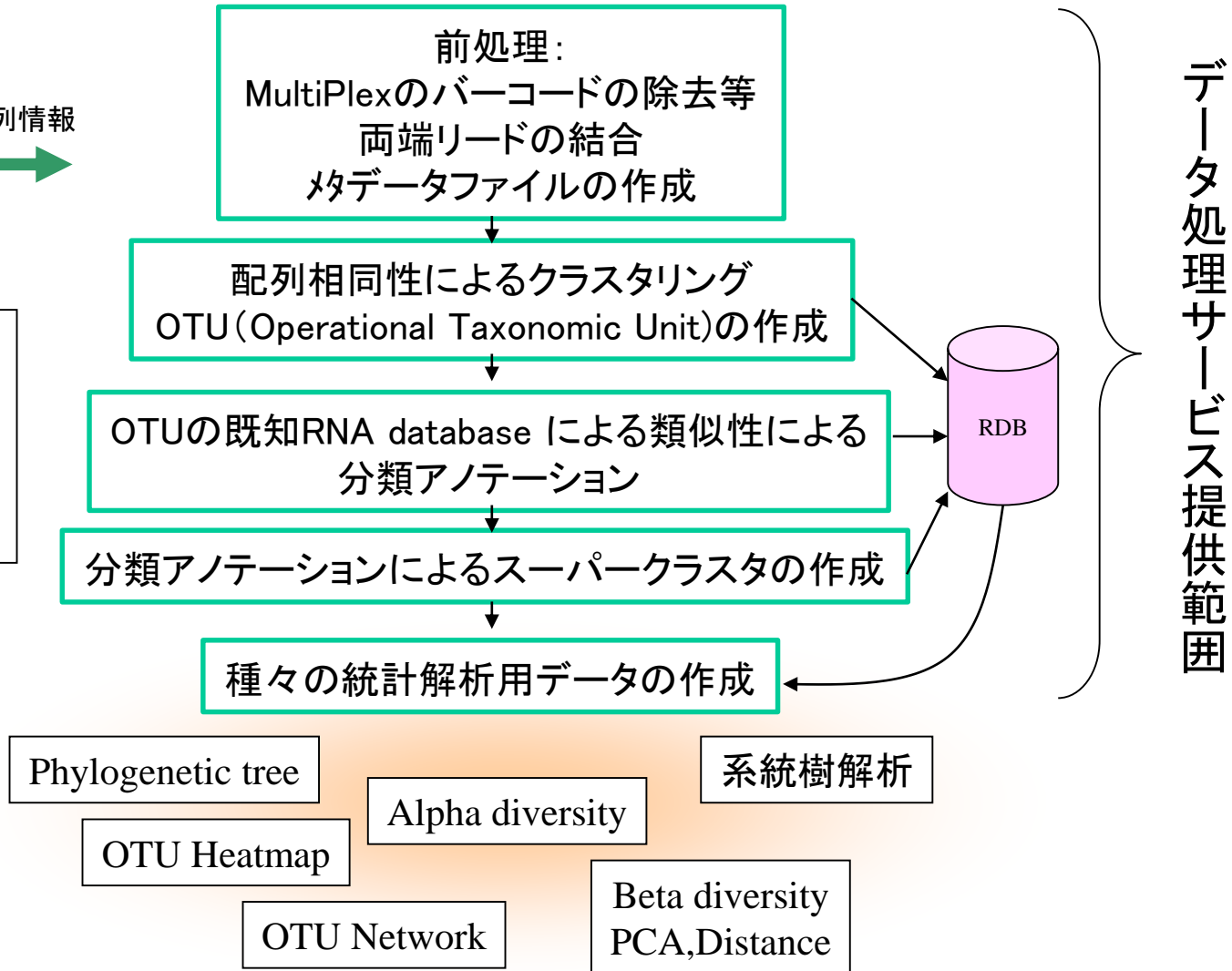
# NGSSUシステムを用いた受託データ解析の流れ（ご提案1）

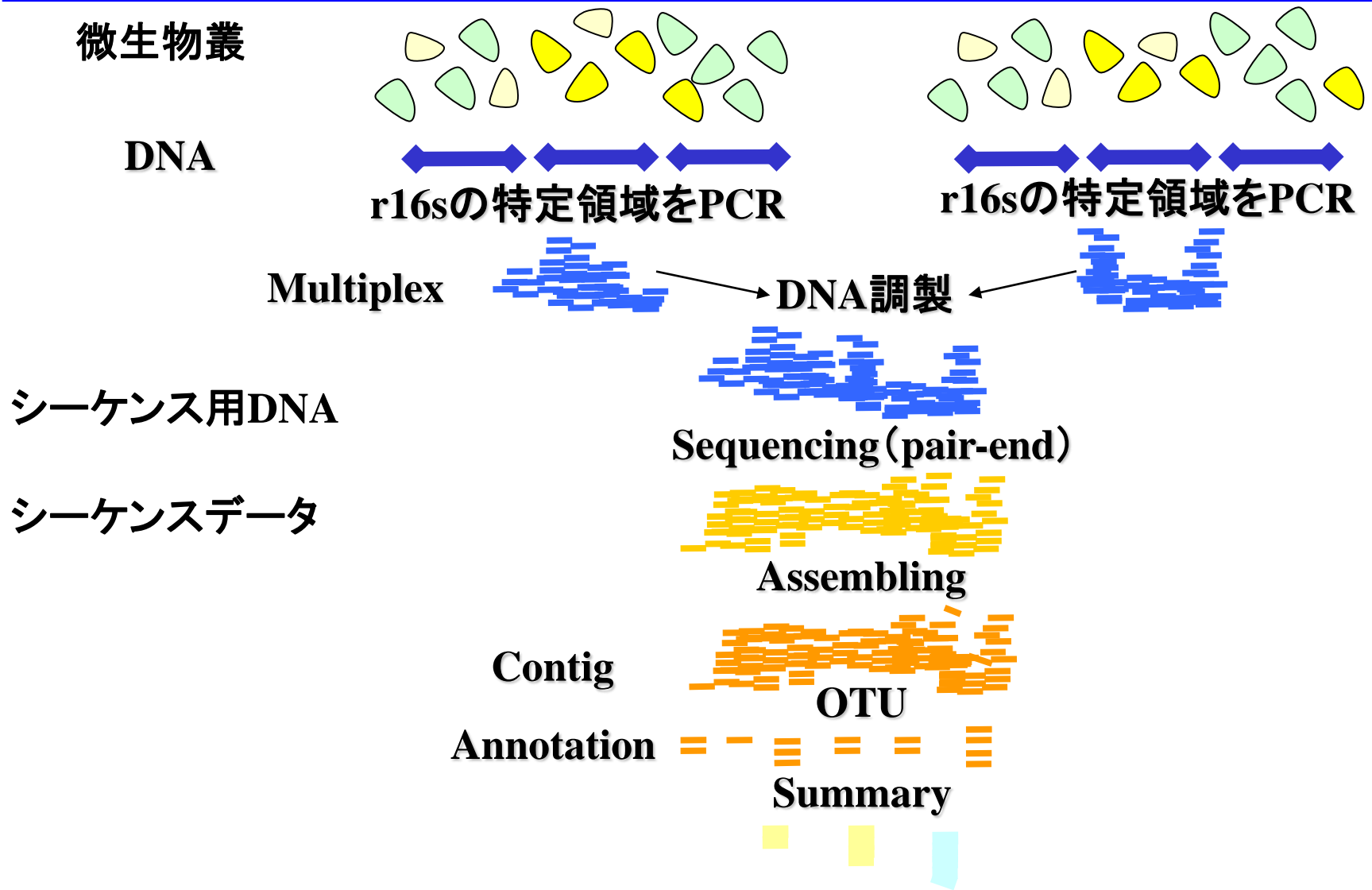


お客様のNGSでシーケンス解析

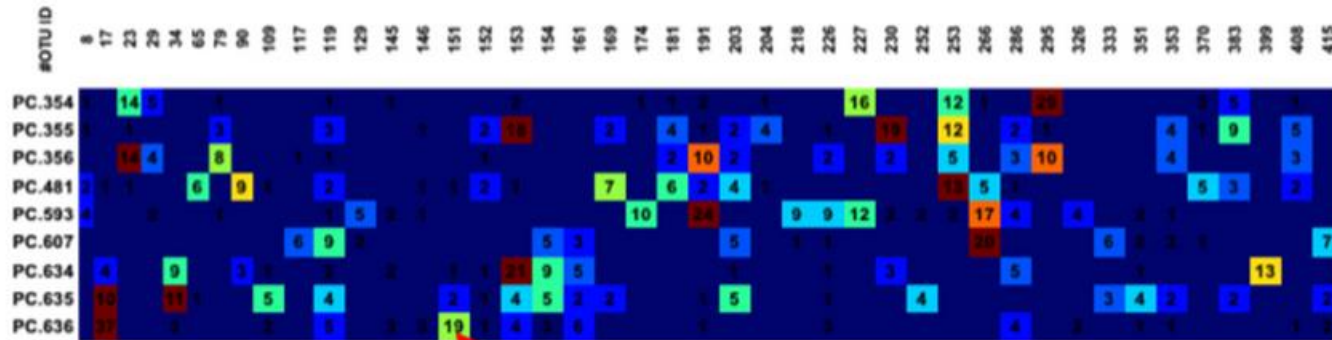


チャイムを利用して  
左記処理を実現する  
**QIIME**  
<http://www.qiime.org/>





# OTU Heat map



**OTU: 151**  
19/23 (82.61%) Sequences

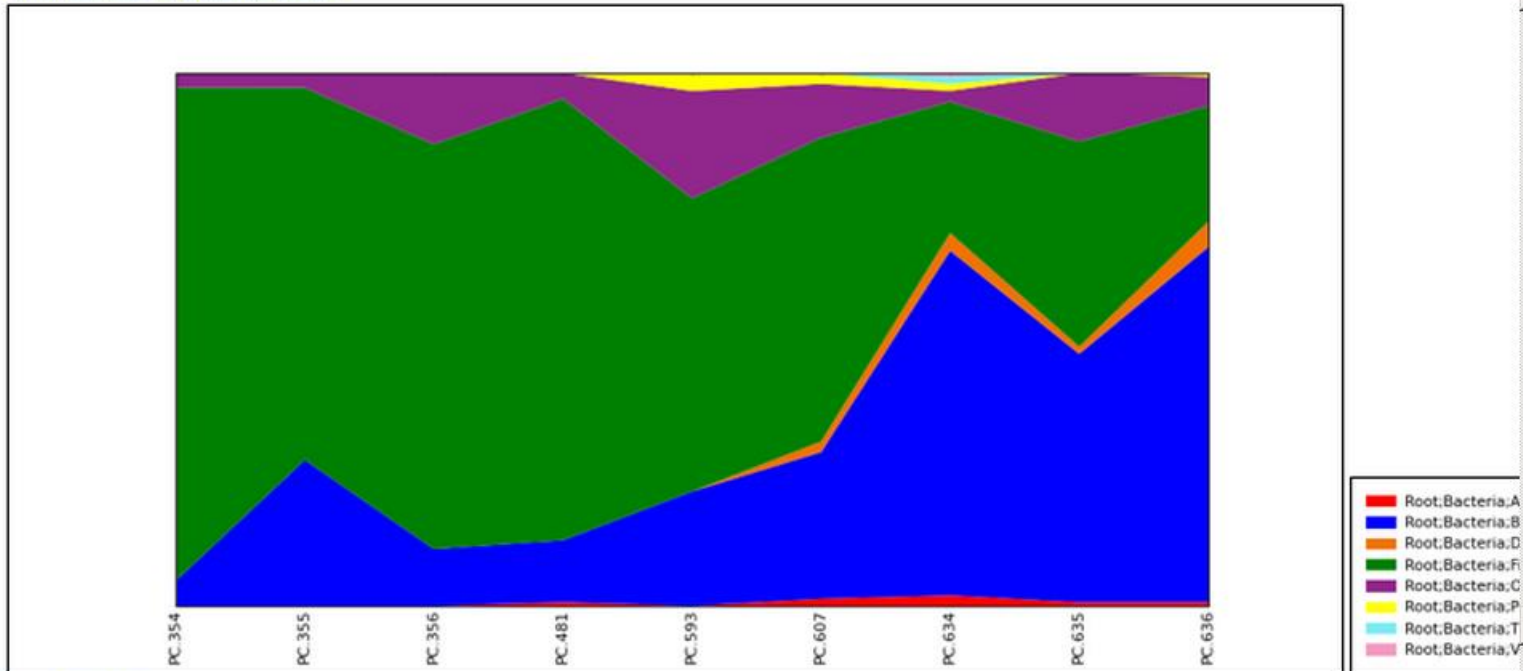
**SampleID: PC.636**  
19/101 (18.81%) Displayed

**Lineage:**  
Root  
Bacteria  
Bacteroidetes  
Bacteroidetes  
Bacteroidales  
Bacteroidaceae  
[Bacteroides](#)

# Taxonomy summary



[View Figure \(.pdf\)](#) [View Legend \(.pdf\)](#)



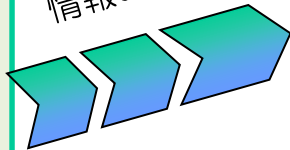
[View Table \(.txt\)](#)

Legend	Taxonomy	Total		PC.354		PC.355		PC.356		PC.481		PC.593		PC.607		PC.634		PC.635	
		count	%	count	%	count	%	count	%	count	%	count	%	count	%	count	%	count	%
<span style="color:red">■</span>	Root;Bacteria;Actinobacteria	0	0.60	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.68%	0	0.00%	0	1.34%	0	2.00%	0	0.68%
<span style="color:blue">■</span>	Root;Bacteria;Bacteroidetes	3	31.27	0	4.73%	0	27.40%	0	10.67%	0	11.64%	0	21.48%	0	27.52%	1	64.67%	0	46.62%
<span style="color:orange">■</span>	Root;Bacteria;Deferribacteres	0	1.27	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	2.01%	0	3.33%	0	1.35%
<span style="color:green">■</span>	Root;Bacteria;Firmicutes	5	57.59	1	92.57%	1	69.86%	1	76.00%	1	82.88%	1	55.03%	1	57.05%	0	24.67%	0	38.51%
<span style="color:purple">■</span>	Root;Bacteria;Other	1	8.23	0	2.70%	0	2.74%	0	13.33%	0	4.79%	0	20.13%	0	10.07%	0	2.00%	0	12.84%
<span style="color:yellow">■</span>	Root;Bacteria;Proteobacteria	0	0.82	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	3.36%	0	2.01%	0	1.33%	0	0.00%
<span style="color:cyan">■</span>	Root;Bacteria;TM7	0	0.15	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	1.33%	0	0.00%
<span style="color:pink">■</span>	Root;Bacteria;Verrucomicrobia	0	0.07	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.67%	0	0.00%

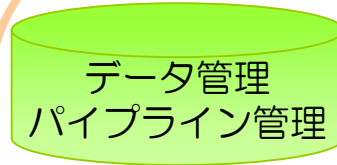
## お客様研究室内



リード配列  
情報の投入



全てWeb画面によるパイプライン実行・管理



- ★リード配列・メタ情報・解析結果管理
- ★Webによるパイプライン実行管理

QIIME用フォーマット変換

データ解析プラットフォーム  
(Pipe Line Soft：QIIME)

統計解析用プラットフォーム  
(Pipe Line Soft：QIIME)

### ★QIIME

- Taxonomic Classification
- OTU
- Phylogenetic Analysis
- Viewer
- Statistics



統計情報可視化ツール

## QIIME

<http://www.qiime.org/>

- サンプル情報&リード配列情報の管理機能搭載
- データベース等のアップデート機能搭載
- リード配列の管理からデータ解析まで  
Web画面によりパイプライン処理