

# 法人様向け 腸内セルフチェックサービス

## 腸内細菌叢とは

ヒトの腸内には1,000種類以上、約100兆個もの細菌が存在しており、「腸内細菌叢(そう)」、「腸内フローラ」などと呼ばれています。腸内細菌叢のバランス(細菌の種類や量)は個人によって異なり、食事や健康状態により変動するほか、免疫系や様々な体質、疾患と深く関係があることが示唆されています。

## タカラバイオの検査サービスの特徴

- 次世代シーケンサー(NGS)を用いた先端的な解析手法で菌叢解析を行います。
- 結果報告書の準備があり、**すぐにでも検査サービスを実施可能**です。  
(エクセルベースの菌叢一覧でのご提供も可能です。)
- 約100名の菌叢データから算出した**平均値と、検査結果を比較可能**です。
- 直接個人様を検査対象とせず、**法人様の検査を支援するサービス**です。



## 報告書内容

### 1. 菌種を3タイプに分類 (詳細は裏面参照)

菌種をバランス調整菌、バランスかく乱菌、能力未知菌の3つのタイプに分類し、全体の傾向を調べます。また、検出されたトップ5について菌名を表記します。

3タイプの分類



TOP5ランキング

順位	菌種	割合	特徴
1	フォーカリ菌 Faecalibacterium 腸管細菌叢に属する腸内の菌叢を代表する菌	19.13%	
2	ビフィズス菌 Bifidobacterium 比重量や腸管上皮性大腸菌(BLTA)の感 染を抑制する	1.43%	
3	フラジリス菌 Bacteroides fragilis 腸管細菌叢の増殖を抑制する可能性が低い 菌	0.52%	
4	乳酸菌 Lactobacillus 腸管菌に対する抗菌作用を持ち腸管作用 が異なる	0.46%	
5	エコー菌属 Akkermansia equififormis 女性ホルモンと関連するエコー菌を 増殖させる	0.41%	

順位	菌種	割合	特徴
1	サルモネラ菌 Salmonella 下痢、発熱、嘔吐などを引き起こす菌 を代表する菌	0.092%	
2	セレウス菌 Bacillus cereus 腸管中や食品などを汚染する菌を引き起こ す可能性がある	0.071%	
3	ニューモコッカス菌 Klebsiella pneumoniae 免疫力が低下した時に感染を引き起こ す可能性がある	0.021%	
4	-	-	
5	-	-	

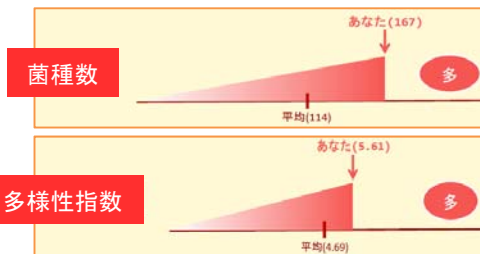
### 2. 腸内細菌叢の多様性の評価

種の豊富さを示す多様性を調べます。  
正常な腸内は多様性指数が高いことが知られています。

### 3. 注目されている腸内細菌の有無

ビフィズス菌、乳酸菌、痩せ菌など注目の菌について、  
詳細なコメントを付けてご報告します。

※ 上記1~3には約100名の菌叢の平均値データが付きまますので、比較が可能です。



## 検体について

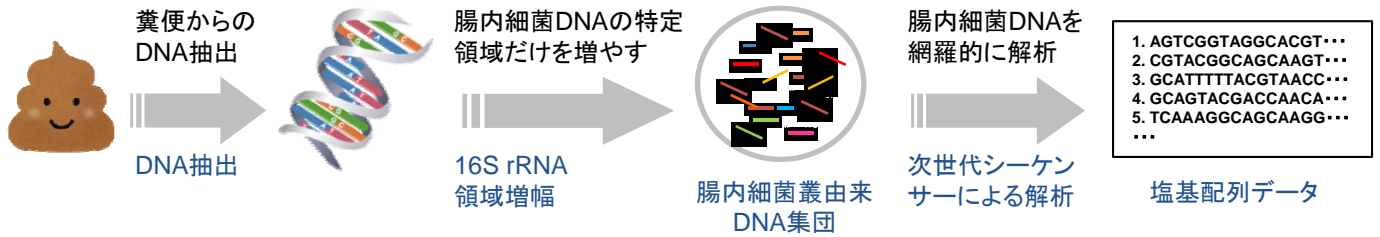
検体: 糞便検体

※専用の採便キットを用いることで、常温で検体輸送が可能です。



## 次世代シーケンサーを用いた解析

次世代シーケンサーを用いて微生物の特定のゲノムDNA配列をシーケンスし、検体ごとに腸内細菌叢解析を行います。糞便検体の核酸抽出から菌叢解析までを実施し、検査結果をご報告いたします。



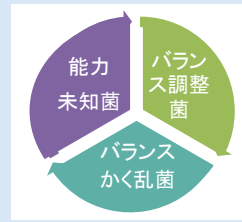
```

1. AGTCGGTAGGCACGT...
2. CGTACGGCAGCAAGT...
3. GCATTTTTACGTAACC...
4. GCAGTACGACCAACA...
5. TCAAAGGCAGCAAGG...
...
    
```

### 情報解析

1. 塩基配列データから、細菌データベースと比較してどのような菌種がいるか検索
2. 菌種ごとに分類し、さらに**3つのタイプ**(※)に分類
3. 菌叢割合をグラフ化し、バランス調整菌とバランスかく乱菌の上位をリストアップ
4. 注目菌種の割合もレポート

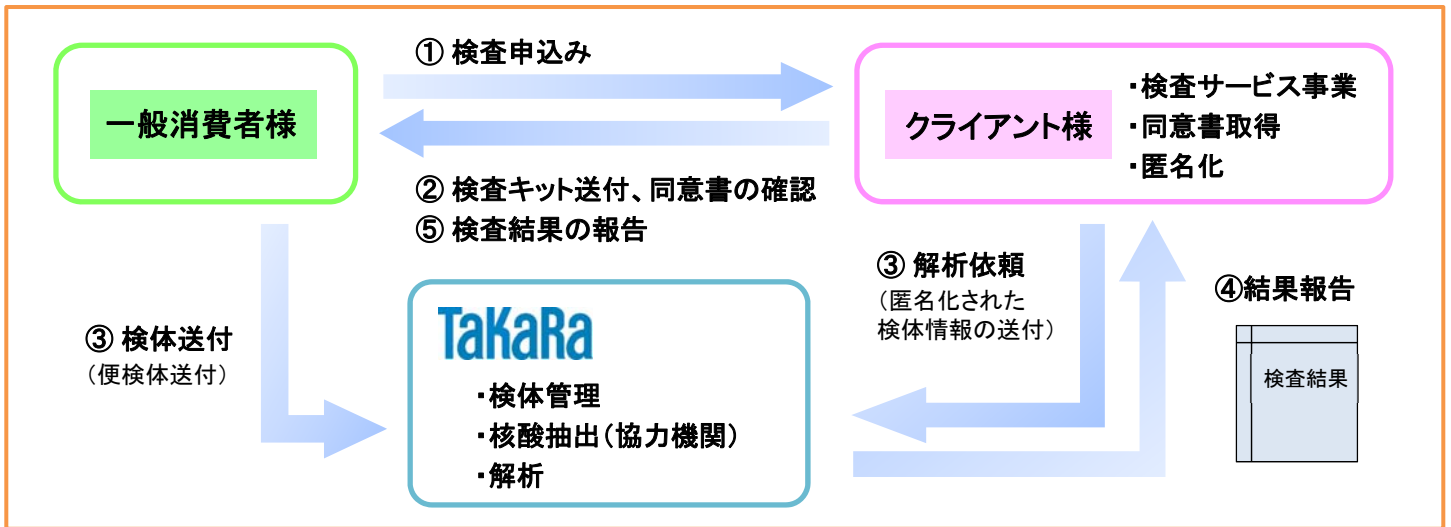
### ※3つのタイプ



- バランス調整菌**  
 腸内環境のバランスを整える細菌  
 代表例: Bifidobacterium (ビフィズス菌)  
 抗菌作用や腸管出血性大腸菌O157の感染を抑える
- バランスかく乱菌**  
 腸内環境のバランスを崩す細菌  
 代表例: Salmonella (サルモネラ菌)  
 発熱や腹痛、下痢を引き起こす
- 能力未知菌**  
 どのような影響を持つか未知な菌

## 検査の流れ

クライアント様、一般消費者様、タカラバイオの検査の流れです。



## 注意事項

- ・本サービスは、ヘルスケア事業等を展開される法人様向けのサービスです。一般消費者様からの検査依頼は受け付けておりません。
- ・本検査は健康状態または疾患の診断を目的として利用できません。
- ・本検査法は研究用に開発されたものであり、検査の精度には限界があること、技術および研究の進歩により、解析方法、分析方法、分精精度などに変更が生じる可能性があることがありますので予めご了承ください。



受託内容の詳細は弊社ウェブサイト「受託サービス一覧」をご覧ください。  
<http://catalog.takara-bio.co.jp/jutaku/> ▶ 遺伝子検査支援 ▶ 細菌叢の解析

※本チラシに記載された社名および製品名は、特に記載がなくても各社の商標または登録商標です。 2017年1月作成G

## タカラバイオ株式会社

■ 受託サービスに関するお問い合わせ  
 滋賀県草津市野路東七丁目4番38号 〒525-0058  
 TEL 077-565-6999

Website <http://www.takara-bio.co.jp>

取扱店