

# 日本人由来微生物 の提供

**NBRCではヒトの様々な部位から微生物を収集し、  
製品開発にも使用できる  
権利が明確化されたヒト由来微生物株を提供しています。**

ヒトの腸管、口腔、皮膚等に棲息する微生物は、人の健康や様々な疾患と密接に関係することが示唆されています。このため、健康、医療、食品分野において、ヒトマイクロバイオームの研究・開発が世界的に注目を集めています。

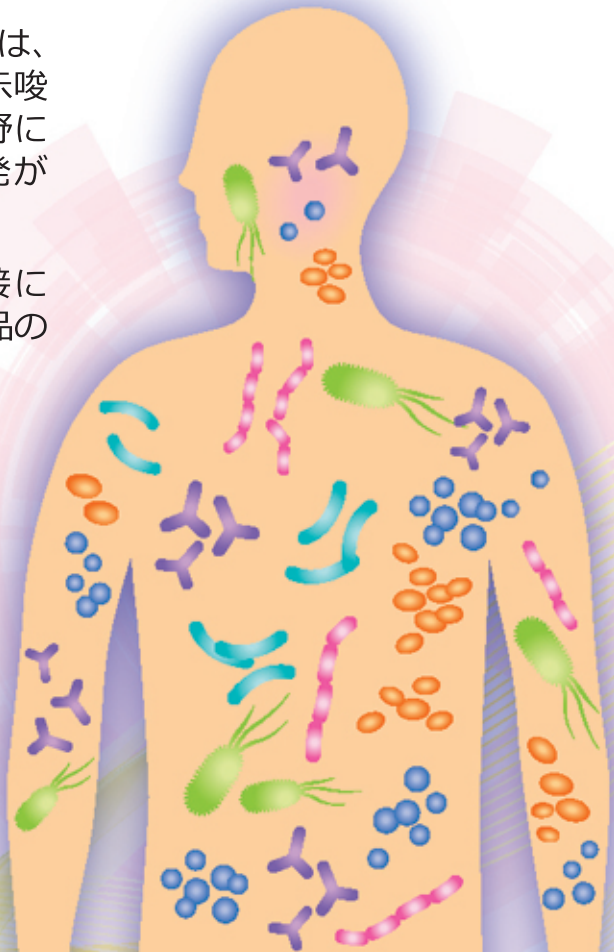
人生 100 年時代に向け、ヒトの健康と密接に関連するヒトマイクロバイオームを活用した新製品の開発にご利用ください。

## NBRCのヒト由来微生物の分離源

ヒト  
糞便

ヒト  
皮膚

ヒト  
口腔



## ご利用料金（1 標品あたり・税別）

### ■ RD株（スクリーニング株）

ご依頼者様	年間利用料
企業等・アカデミック共通	700 円※1

※1・別途、梱包費がかかります。送料は着払いでお送りします。  
・梱包費は、1 株～100 株までは 1,790 円とし、その後 100 株ごとに 600 円（箱代）、  
加えて 400 株ごとに 1,190 円（パッケージ代）を加算します。  
例：401 株をご利用いただく際の梱包費  
1,790 円 + 600 円 / 箱 × 4 箱 + 1,190 円 / 梱包 × 1 梱包 = 5,380 円（税別）

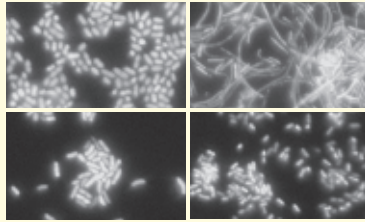
### ■ NBRC株

ご依頼者様	分譲手数料
企業等	8,000 円※2
アカデミック	4,000 円※2

※2 分譲手数料は、送料・梱包費込みの価格です。



日本人の糞便から分離した微生物株 35 属 143 株を収集しました。\*1



## 日本人の糞便から分離された微生物の提供（一例）

近縁種 *2	R D 番号	近縁種で確認されている特性
<i>Acidaminococcus intestini</i>	RD014252	酪酸生成菌 文献 1)
<i>Bacteroides thetaiotaomicron</i>	RD014186	腸管出血性大腸菌の病原性誘導 文献 2)
<i>Bacteroides uniformis</i>	RD014187	CD8 陽性 T 細胞(免疫細胞)の誘導 文献 3)
<i>Christensenella minuta</i>	RD014214	肥満抑制 文献 4)
<i>"Erysipelatoclostridium ramosum"</i>	RD014246	肥満促進 文献 5)
<i>Flavonifractor plautii</i>	RD014238	制御性 T 細胞(Treg 細胞)の誘導 文献 6)
<i>Hungatella hathewayi</i>	RD014220	制御性 T 細胞(Treg 細胞)の誘導 文献 6)
<i>Intestinimonas butyriciproducens</i>	RD014241	酪酸生成菌 文献 7)
<i>Olsenella provencensis</i>	RD014165	日本人から初めて分離された種
<i>Parabacteroides distasonis</i>	RD014196	CD8 陽性 T 細胞(免疫細胞)の誘導 文献 3)
<i>Peptoniphilus grossensis</i>	RD014243	日本人から初めて分離された種
<i>"Raoultibacter timonensis"</i>	RD014181	日本人から初めて分離された種
<i>Rubneribacter badeniensis</i>	RD014182	日本人から初めて分離された種
<i>Ruthenibacterium lactatiformans</i>	RD014228	日本人から初めて分離された種

文献 1 : *Acidaminococcus intestini* sp. nov., isolated from human clinical samples. *Int J Syst Evol Microbiol.* 2007 Oct;57(Pt 10):2314-9.  
 文献 2 : The gut commensal *Bacteroides thetaiotaomicron* exacerbates enteric infection through modification of the metabolic landscape. *Cell Host Microbe.* 2014 Dec 10;16(6):759-69.  
 文献 3 : A defined commensal consortium elicits CD8 T cells and anti-cancer immunity. *Nature.* 2019 Jan;565(7741):600-605.  
 文献 4 : Human genetics shape the gut microbiome. *Cell.* 2014 Nov 6;159(4):789-99.  
 文献 5 : Clostridium ramosum promotes high-fat diet-induced obesity in gnotobiotic mouse models. *MBio.* 2014 Sep 30;5(5):e01530-14.  
 文献 6 : Treg induction by a rationally selected mixture of Clostridia strains from the human microbiota. *Nature.* 2013 Aug 8;500(7461):232-6.  
 文献 7 : *Intestinimonas butyriciproducens* gen. nov., sp. nov., a butyrate-producing bacterium from the mouse intestine. *Int J Syst Evol Microbiol.* 2013 Dec;63(Pt 12):4606-12.



日本人の口腔から分離した微生物株 19 属 38 株を収集しました。\*1

## 日本人の口腔から分離された微生物の提供（一例）

近縁種 *2	R D 番号	分離源 (部位)
<i>Actinomyces oris</i>	RD014548	唾液
<i>Actinomyces oris</i>	RD014549	唾液
<i>Campylobacter showae</i>	RD014547	歯垢
<i>Corynebacterium durum</i>	RD014551	唾液
<i>Neisseria elongata</i> subsp. <i>elongata</i>	RD014546	唾液
<i>Prevotella jejuni</i>	RD014538	唾液
<i>Propionibacterium acidifaciens</i>	RD014552	歯垢
<i>Schaalia georgiae</i>	RD014550	歯垢
<i>Veillonella atypica</i>	RD014544	唾液



日本人の皮膚から分離した微生物株 12 属 45 株を収集しました。\*1

## 日本人の皮膚から分離された微生物の提供（一例）

学名	NBRC 番号	年代 性別	分離源 (部位)
<i>Brachy bacterium paraconglomeratum</i>	113868	40 代男性	かかと
<i>Corynebacterium glucuronolyticum</i>	113808	40 代男性	頬
<i>Corynebacterium gottingense</i>	113810	40 代男性	掌および指腹
<i>Corynebacterium mucifaciens</i>	113809	30 代女性	おでこ・眉間
<i>Corynebacterium tuberculostearicum</i>	113812	30 代女性	足指間腔
<i>Corynebacterium ureicelerivorans</i>	113814	40 代男性	膝
<i>Cutibacterium acnes</i> subsp. <i>acnes</i> (IA1 type) *3	113869	30 代女性	外鼻(鼻周り)
<i>Cutibacterium acnes</i> subsp. <i>acnes</i> (IA2 type) *3	113815	30 代女性	おでこ・眉間
<i>Cutibacterium acnes</i> subsp. <i>acnes</i> (IA2 type) *3	113816	40 代男性	背中
<i>Cutibacterium acnes</i> subsp. <i>acnes</i> (IB type) *3	113817	30 代女性	頬
<i>Cutibacterium acnes</i> subsp. <i>acnes</i> (IB type) *3	113818	40 代男性	あご
<i>Cutibacterium acnes</i> subsp. <i>acnes</i> (II type) *3	113819	40 代男性	頬
<i>Cutibacterium avidum</i>	113820	30 代女性	外鼻(鼻周り)
<i>Cutibacterium granulosum</i>	113821	30 代女性	あご
<i>Micrococcus yunnanensis</i>	113871	40 代男性	膝
<i>Moraxella osloensis</i>	113844	30 代女性	かかと
<i>Pseudopropionibacterium propionicum</i>	113823	40 代男性	腋窩(えきか)
<i>Staphylococcus caprae</i>	113845	40 代男性	かかと
<i>Staphylococcus hominis</i> subsp. <i>novobiosepticus</i>	113848	40 代男性	足指間腔
<i>Tessaracoccus arenae</i>	113870	40 代男性	かかと

\*1 : 一部公開済み \*2 : 16S rRNA 遺伝子の相同性検索により得られた近縁種名を記載しております \*3 : Multiplex PCR による判断 (J Clin Microbiol. 2015 Apr;53(4):1149-55.)

2019.11.1

お問い合わせ先

独立行政法人 製品評価技術基盤機構(NITE)  
 バイオテクノロジーセンター(NBRC)

〒292-0818 千葉県木更津市かずさ鎌足 2-5-8



HP は  
こちらから

菌株についての  
技術的  
お問い合わせ先

産業連携推進課

TEL.0438-20-5764

✉ bio-ii-soukatsu@nite.go.jp

購入の  
お問い合わせ先

生物資源利用促進課

TEL.0438-20-5763

✉ nbrc@nite.go.jp