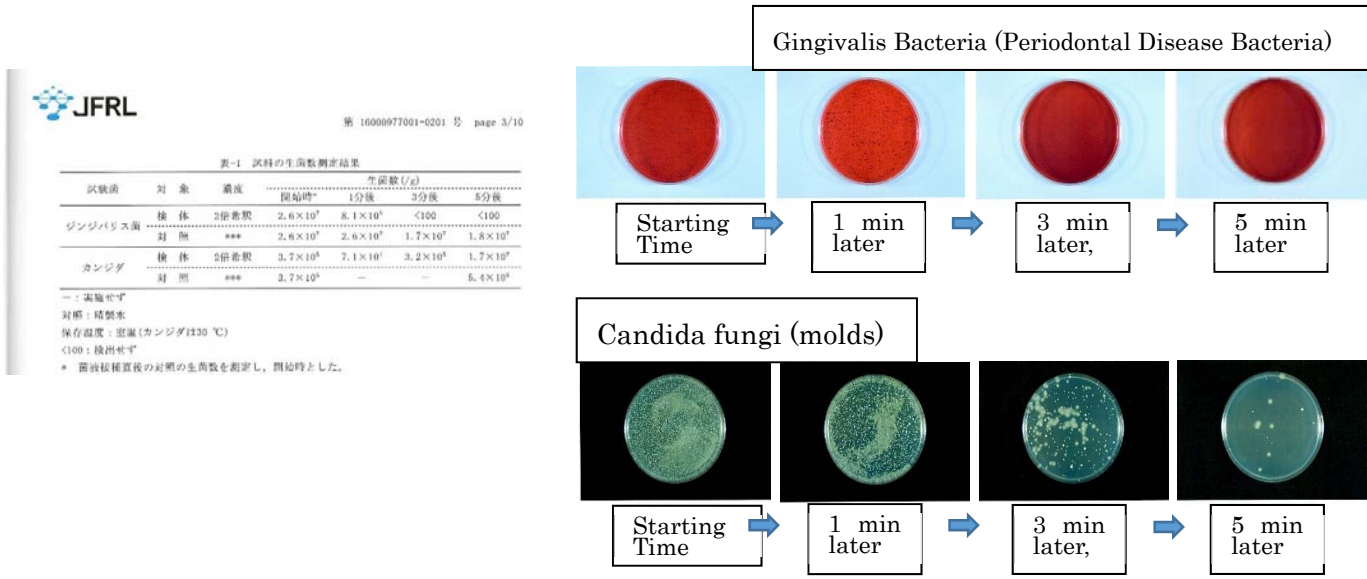


# BIO PASTE Sterilization Examination



JFRL 第 16000977001-0201 号 page 3/10

表-1 試験の生菌数測定結果

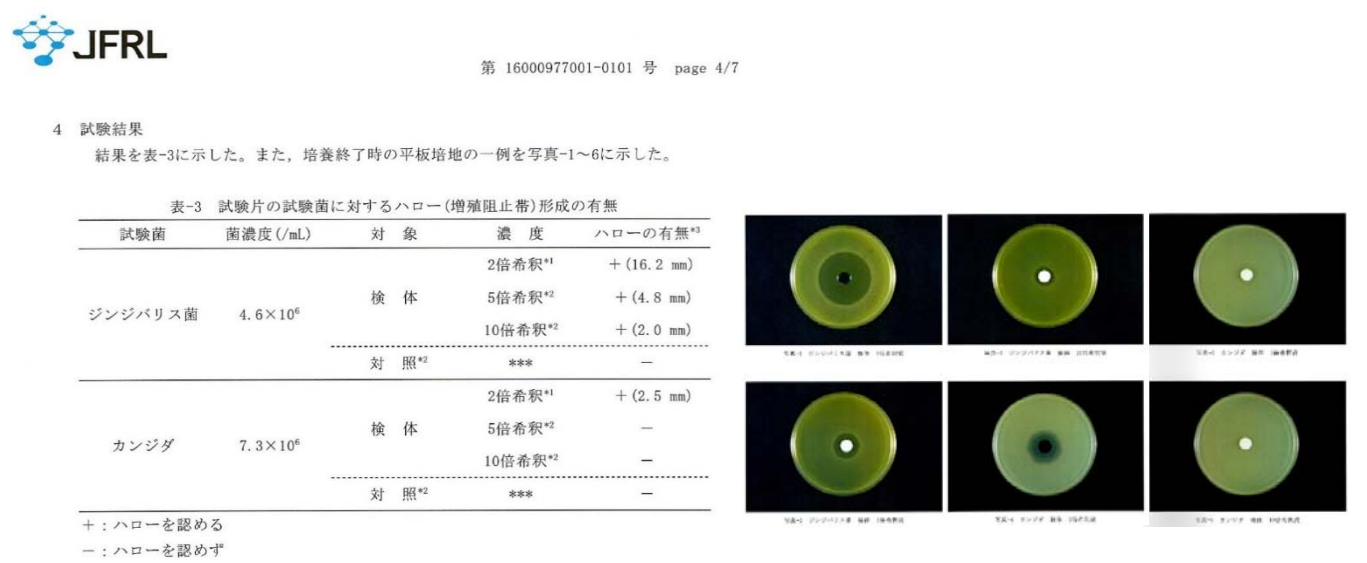
試験菌	対象	濃度	生菌数 (cfu)			
			開始時	1分後	3分後	5分後
ジンジバリス菌	検体	2.6×10 <sup>7</sup>	8.1×10 <sup>6</sup>	<100	<100	
	対照	***	2.6×10 <sup>7</sup>	3.7×10 <sup>6</sup>	1.8×10 <sup>6</sup>	
カンジダ	検体	3.7×10 <sup>8</sup>	7.1×10 <sup>7</sup>	3.2×10 <sup>6</sup>	1.7×10 <sup>5</sup>	
	対照	***	3.7×10 <sup>8</sup>	-	5.4×10 <sup>8</sup>	

\*\*\*: 検出せず  
対照: 検出あり  
保存温度: 室温(カンジダは30℃)  
<100: 検出せず  
\* 菌液接種直後の対照の生菌数を測定し、開始時とした。

**Sterilization Examination Results Explanation** Performed with BIO PASTE diluted twofold

- Gingivalis Bacteria (Periodontal Disease Bacteria) Decreased to 5% after 1 minute and not detected after 3 minutes.
- Candida Fungus Decreased to 20% after 1 minute, 1% after 3 minutes and approximately 0.05% after 5 minutes.

# BIO PASTE Antibacterial Examination



**Antibacterial Examination Results Explanation** (Examination Period of 2 Days)

- Gingivalis Bacteria (Periodontal Disease Bacteria) Antibacterial effects were recognized even at a tenfold dilution.
- Candida Fungus Antibacterial effects were recognized to the point of a twofold dilution.

# Influenza A Virus Inactivation Examination

Examination Number: AVSAVSAVS-047-160205 (2) (Edit)

**Examination Purpose**  
The purpose of this examination is to evaluate the virus inactivation effects of the "Paste-type Toothpaste" provided by the examination entrustee. The test subject of this examination is the "Influenza A Virus".

被験物質: 歯磨きペーストタイプ

対象ウイルス	処理時間	ウイルス不活化効率 (単位:%)
A型インフルエンザウイルス (株名:A/WSN/33, H1N1)	5 min.	> 99.98
	30 min.	> 99.91

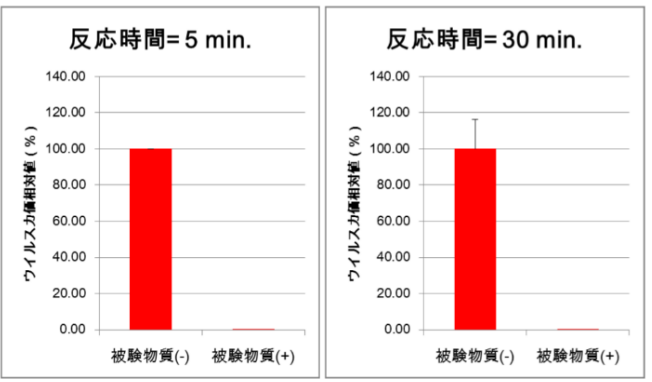


Fig.1: インフルエンザウイルス不活化試験結果 ~ グラフ ~  
グラフ縦軸は各反応時間における被験物質非添加群(陰性対照群)の感染性ウイルスカラムを100%とした相対値を示している。グラフのエラーバーは標準偏差を示しており、試験はN=2 (duplicate) で実施した。

**Examination Result**  
The substance provided by the examination entrustee "Paste-type Toothpaste" was confirmed to reduce the viral titer of the Influenza A Virus to below the detection limit of this examination under a 5 minute and 30 minute process. \*The Paste-type Toothpaste is BIO PASTE.

# Norovirus (Feline Calicivirus Virus) Inactivation Examination

Examination Number: AVSAVSAVS-047-160205 (2) (Edit)

**Examination Purpose**  
The purpose of this examination is to evaluate the virus inactivation effects of the "Paste-type Toothpaste" provided by the examination entrustee. The test subject of this examination is the "Feline Calicivirus Virus".

\*The Paste-type Toothpaste is BIO PASTE.

被験物質: 歯磨きペーストタイプ

対象ウイルス	処理時間	ウイルス不活化効率 (単位:%)
ネコカリシウイルス (株名:F9) ※ヒトノロウイルス代替	5 min.	> 99.98
	30 min.	> 99.81

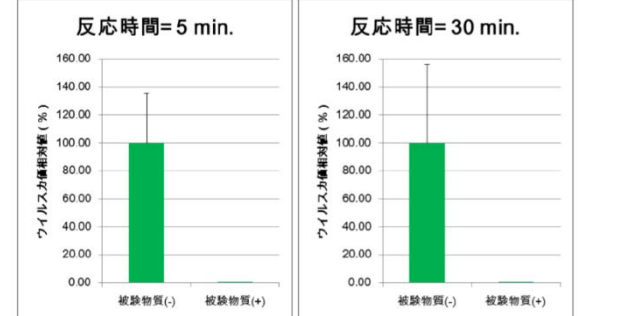


Fig.2: ネコカリシウイルス不活化試験結果 ~ グラフ ~  
グラフ縦軸は各反応時間における被験物質非添加群(陰性対照群)の感染性ウイルスカラムを100%とした相対値を示している。グラフのエラーバーは標準偏差を示しており、試験はN=2 (duplicate) で実施した。

**Examination Result**  
The substance provided by the examination entrustee "Paste-type Toothpaste" was confirmed to reduce the viral titer of the Feline Calicivirus Virus to below the detection limit of this examination under a 5 minute and 30 minute process. \*The Paste-type Toothpaste is BIO PASTE.