

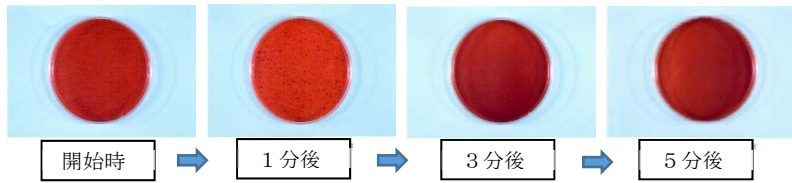
バイオペースト殺菌試験

表-1 試料の生菌数測定結果

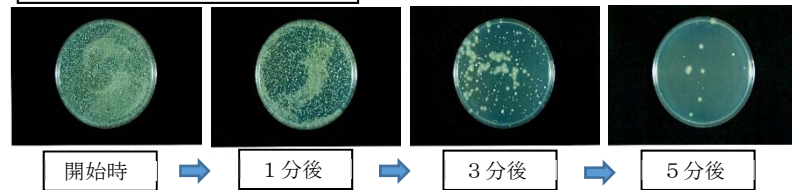
試験菌	対象	濃度	生菌数 (cfu)			
			開始時	1分後	3分後	5分後
ジンジバリス菌	検体	2倍希釈	2.6×10 ⁷	8.1×10 ⁶	<100	<100
	対照	***	2.6×10 ⁷	2.6×10 ⁷	1.7×10 ⁷	1.8×10 ⁷
カンジダ	検体	2倍希釈	3.7×10 ⁵	7.1×10 ⁴	3.2×10 ³	1.7×10 ²
	対照	***	3.7×10 ⁵	—	—	6.4×10 ⁵

— : 実施せず
対照 : 精製水
保存温度 : 室温 (カンジダは 30 °C)
<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。

ジンジバリス菌 (歯周病菌)



カンジダ菌 (カビ菌)



「殺菌試験」結果解説 バイオペーストを2倍希釈にて実施

- ジンジバリス菌 (歯周病菌) 1分後に5%に減少、3分後以降は検出せず
- カンジダ菌 (カビ菌) 1分後に20%に減少、3分後に約1%に減少、5分後に約0.05%に減少

バイオペースト抗菌試験

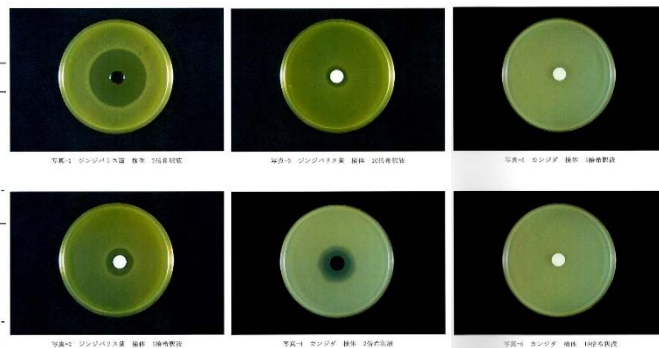
4 試験結果

結果を表-3に示した。また、培養終了時の平板培地の一例を写真1~6に示した。

表-3 試験片の試験菌に対するハロー(増殖阻止帯)形成の有無

試験菌	菌濃度 (/mL)	対象	濃度	ハローの有無*
ジンジバリス菌	4.6×10 ⁶	検体	2倍希釈 ^{*)}	+ (16.2 mm)
			5倍希釈 ^{*)}	+ (4.8 mm)
			10倍希釈 ^{*)}	+ (2.0 mm)
対照 ^{**)}	***	—		
カンジダ	7.3×10 ⁶	検体	2倍希釈 ^{*)}	+ (2.5 mm)
			5倍希釈 ^{*)}	—
			10倍希釈 ^{*)}	—
対照 ^{**)}	***	—		

+ : ハローを認める
— : ハローを認めず



「抗菌試験」結果解説 (試験期間二日間)

- ジンジバリス菌 (歯周病菌) については、10倍希釈でも抗菌効果が認められた
- カンジダ菌 (カビ菌) については、2倍希釈まで抗菌効果が認められた

『A型インフルエンザウイルス』不活化試験

試験番号 : AVSAVSAVS-047-160205 (2) (編集)

試験目的

試験委託者から提供された被物質「歯磨きペーストタイプ」についてのウイルス不活化作用の評価を目的とした。本試験では「A型インフルエンザウイルス」を試験対象とした。

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

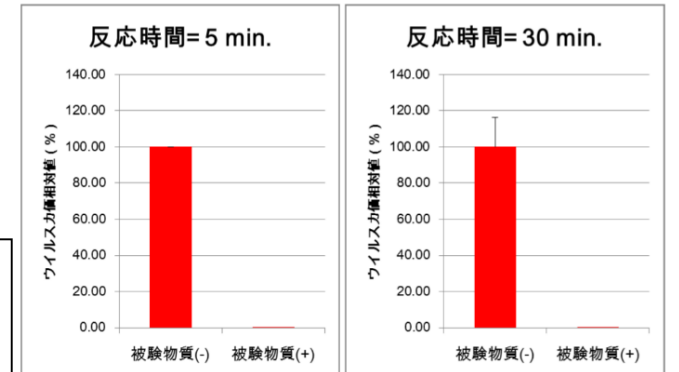


Fig.1: インフルエンザウイルス不活化試験結果 ~ グラフ ~
グラフ縦軸は各反応時間における被験物質非添加群 (陰性対照群) の感染性ウイルス力価を100%とした相対値を示している。グラフのエラーバーは標準偏差を示しており、試験はN=2 (duplicate) で実施した。

試験結果

被験物質「歯磨きペーストタイプ」はA型インフルエンザウイルスに対して、5分間並びに30分間の処理によって、本試験系の検出限界以下にまで感染性ウイルス力価を低減させることが確認された。※歯磨きペーストタイプは「バイオペースト」

『ノロウイルス (ネカリシウイルス)』不活化試験

試験番号 : AVSAVSAVS-047-160205 (2) (編集)

試験目的

試験委託者から提供された被物質「歯磨きペーストタイプ」についてのウイルス不活化作用の評価を目的とした。本試験では「ネコカリシウイルス」を試験対象とした。

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

表2: 本試験結果の総括

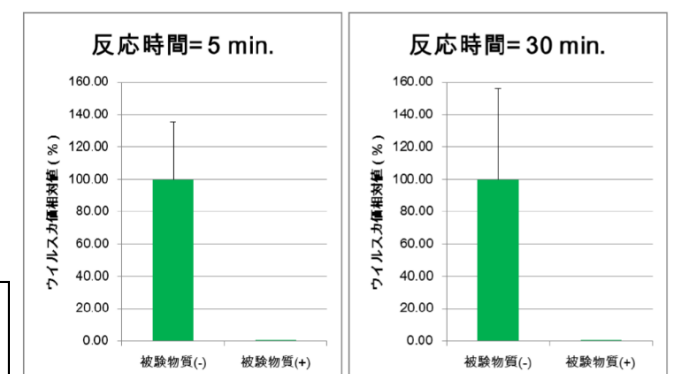


Fig.2: ネコカリシウイルス不活化試験結果 ~ グラフ ~
グラフ縦軸は各反応時間における被験物質非添加群 (陰性対照群) の感染性ウイルス力価を100%とした相対値を示している。グラフのエラーバーは標準偏差を示しており、試験はN=2 (duplicate) で実施した。

試験結果

被験物質「歯磨きペーストタイプ」はネコカリシウイルスに対して、5分間並びに30分間の処理によって、本試験系の検出限界以下にまで感染性ウイルス力価を低減させることが確認された。※歯磨きペーストタイプは「バイオペースト」