

Japan
Food
Research
Laboratories

試験報告書

第 NA68100458 号

依頼者 玄々化学工業株式会社

検体 本報告書中

試験項目 抗菌力試験

平成 7 年 10 月 20 日 当センターに提出された
上記検体について試験した結果は次のとおりです。

平成 7 年 11 月 28 日

財団法人

日本食糧衛生センター

東京本部 〒151 東京都渋谷区代々木町52番1号
大阪支所 〒564 大阪府大阪市東淀川区津町3番1号
名古屋支所 〒466 名古屋市中区大須4丁目5番13号
九州支所 〒812 福岡市博多区呉服町1番12号
多摩研究所 〒206 東京都多摩市永山6丁目11番10号

表-1 抗菌力試験結果 (フィルム密着法: 保存温度35°C)

試験菌	保存時間	測定対象	1枚当たりの生菌数		
[Redacted]	開始時	対 照	7.5×10^5	9.5×10^5	
		検体1)	8.8×10^6	1.1×10^7	
	24時間後	検体2)	<10	<10	
		検体3)	<10	<10	
		検体4)	<10	<10	
		検体5)	<10	<10	
		対 照	6.9×10^6	6.5×10^6	
		対 照	5.8×10^5	6.7×10^5	
	[Redacted]	開始時	検体1)	1.2×10^6	1.3×10^6
			検体2)	<10	<10
24時間後		検体3)	<10	50	
		検体4)	<10	<10	
		検体5)	<10	<10	
		対 照	7.5×10^5	7.8×10^5	

菌液調製溶液: 1/200濃度0.2%肉エキス添加普通ブイヨン

対照: プラスチックシャーレ

6 試験方法

1) 試験菌株

Escherichia coli IFO 3972 [Redacted]

Staphylococcus aureus IFO 12732 ([Redacted])

2) 菌数測定用培地

標準寒天培地 [栄研化学㈱]

3) 菌液の調製

普通寒天斜面培地 [栄研化学㈱] で35°C 16~20時間培養した試験菌株の菌体を1/200濃度0.2%肉エキス添加普通ブイヨン [栄研化学㈱] に浮遊させ、1ml当たりの菌数が約 10^6 となるように調製した。

4) 検体の前処理

検体を99.5%(V/V)エタノールをしみ込ませた綿で清拭後、風乾し、試験に供した。

5) 試験操作

検体に菌液 0.5mlを滴下し、その上にポリエチレンフィルムをかぶせ、菌液と検体を密着させた。これらを35℃で保存し、24時間後に SCDLP培地 [日本製薬(株)] 10mlで生菌を洗い出した。この洗い出し液の生菌数を、菌数測定用培地を用いた寒天平板培養法 (35℃ 2日間) により測定し、検体 1枚当たりの生菌数に換算した。

また、対照として、検体に接種したものと同量の菌液をプラスチックシャーレに滴下して同様に試験し、保存開始時の測定は対照で行った。

なお、平行測定で 2回試行した。

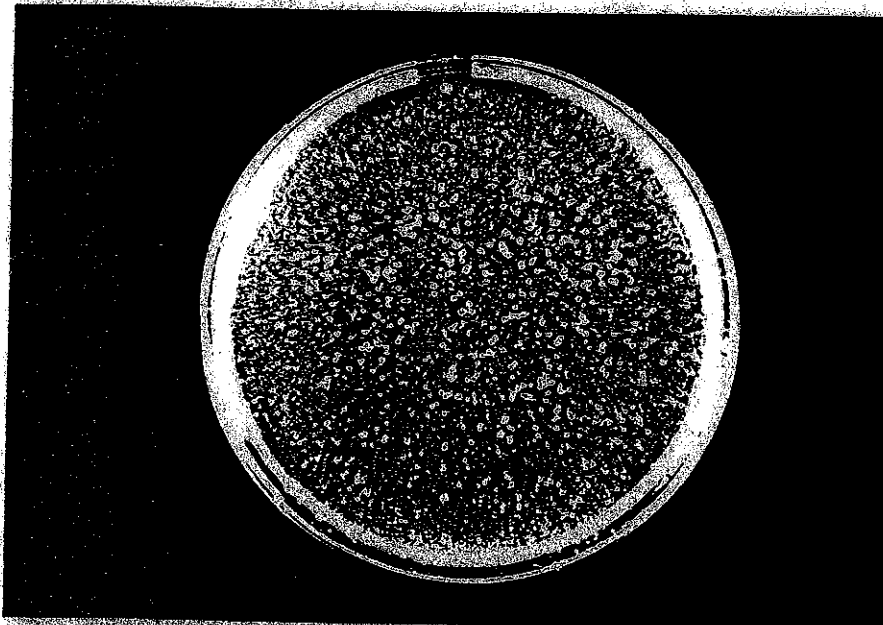


写真-1 [redacted]
対照 保存開始時
(洗い出し液 1ml相当)

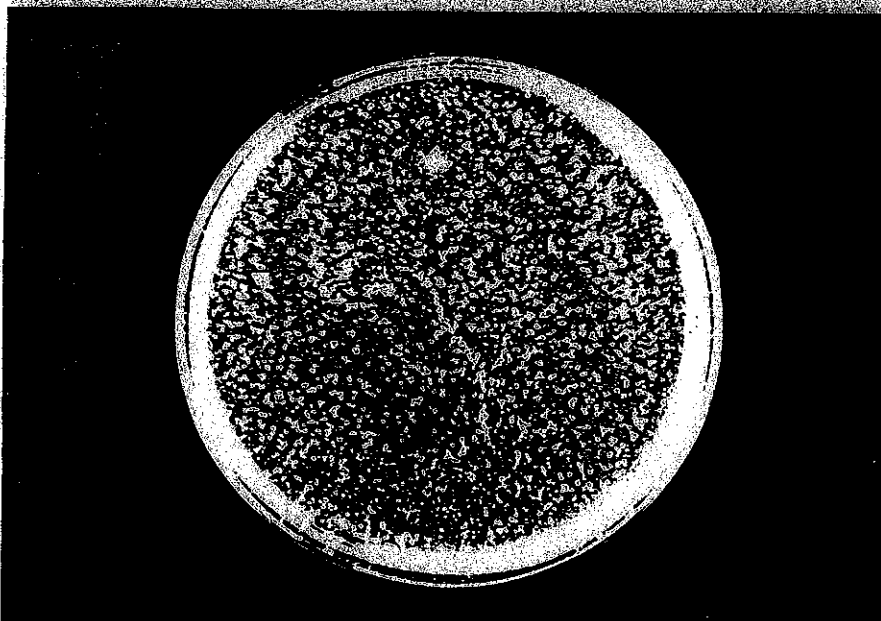


写真-2 [redacted]
検体1) 保存24時間後
(洗い出し液 0.1ml相当)

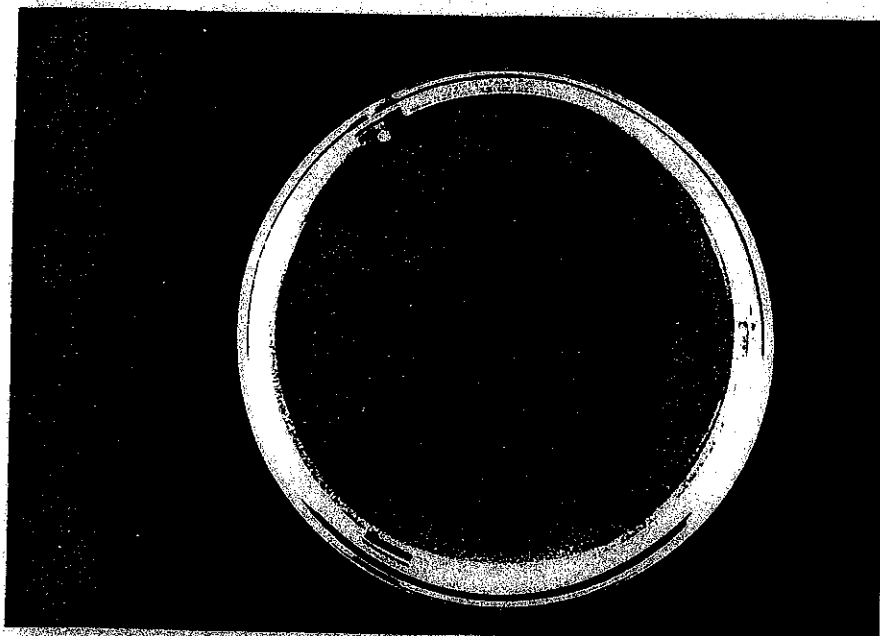


写真-3 [REDACTED]
検体2) 保存24時間後
(洗い出し液 1ml相当)

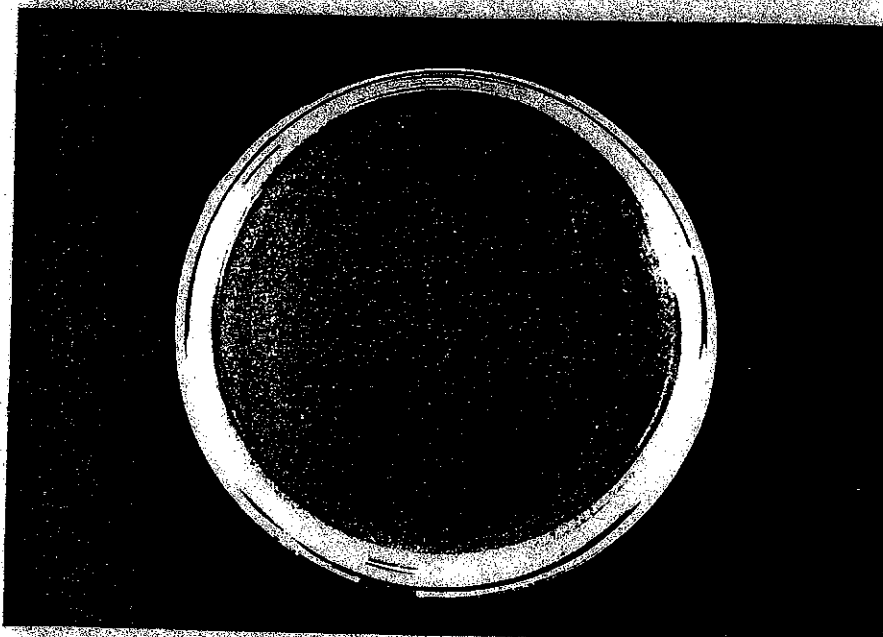


写真-4 [REDACTED]
検体3) 保存24時間後
(洗い出し液 1ml相当)

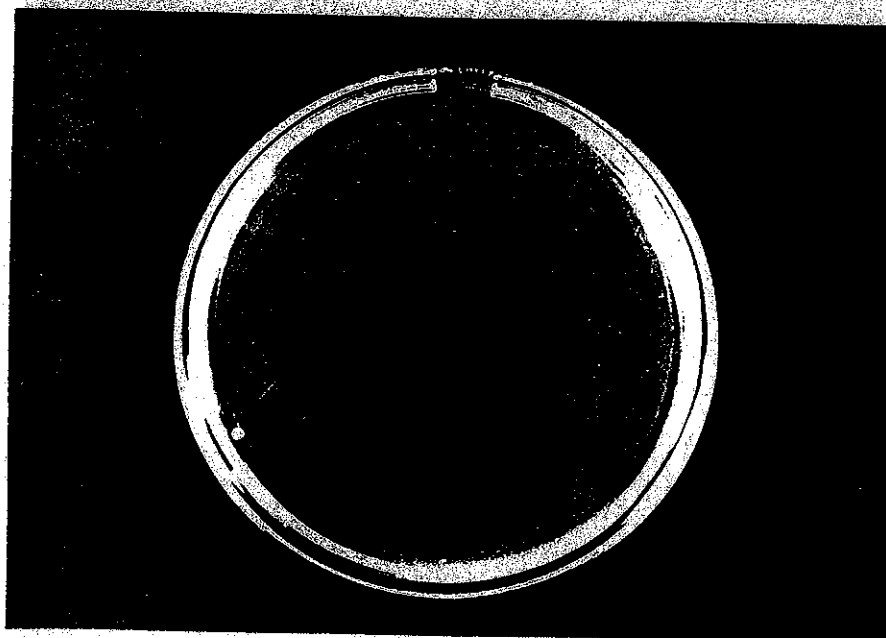


写真-5 [REDACTED]
検体4) 保存24時間後
(洗い出し液 1ml相当)

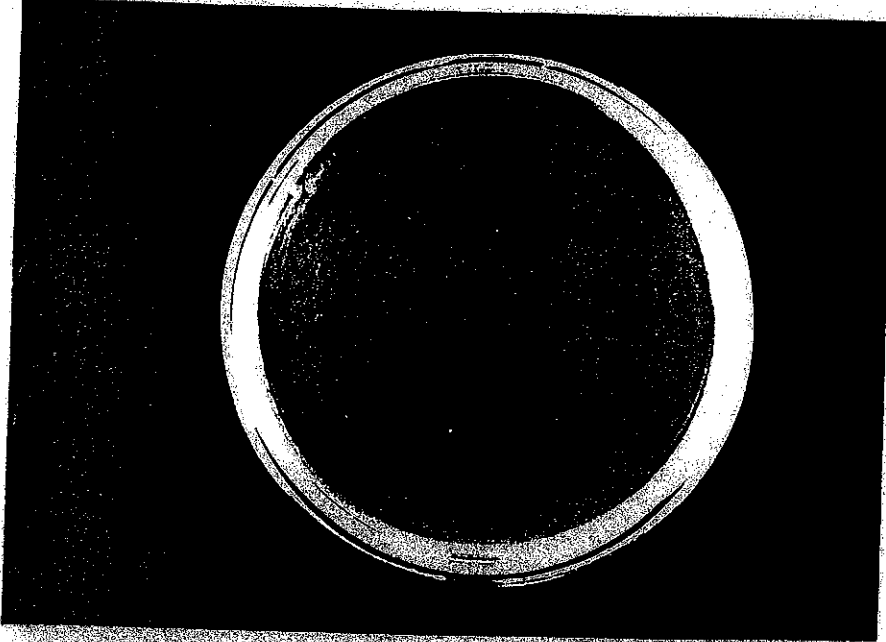


写真-6 [redacted]
検体5) 保存24時間後
(洗い出し液 1ml相当)

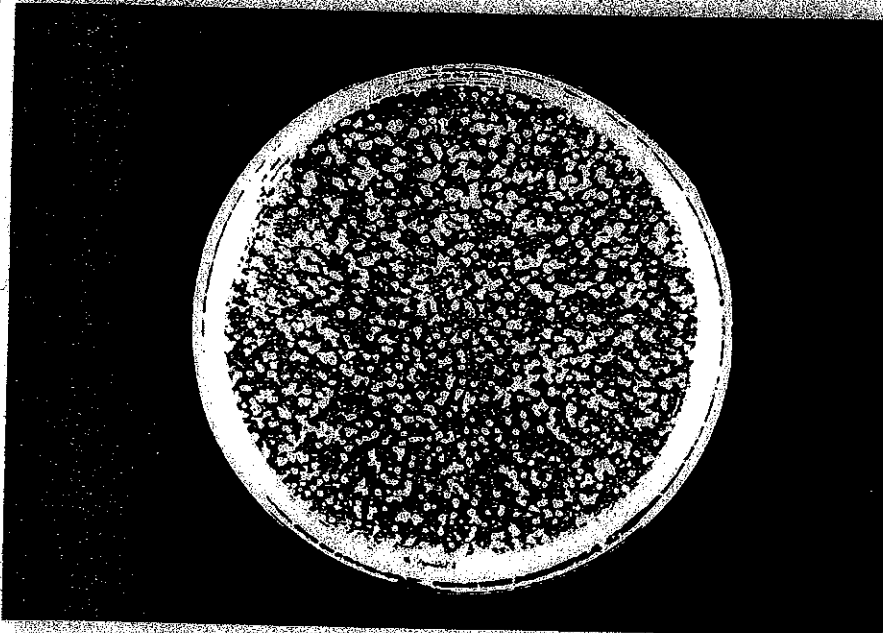


写真-7 [redacted]
対照 保存24時間後
(洗い出し液 0.1ml相当)

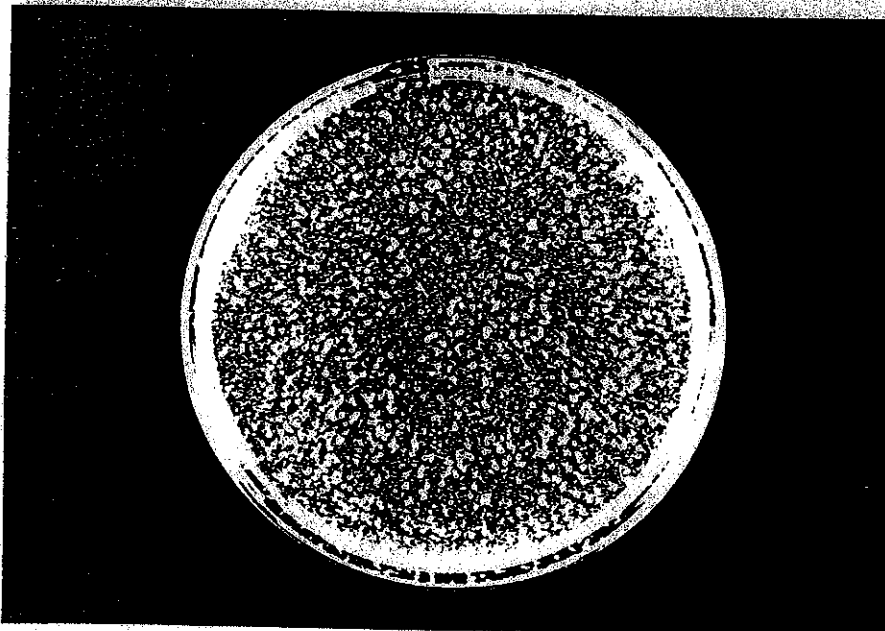


写真-8 [redacted]
対照 保存開始時
(洗い出し液 1ml相当)

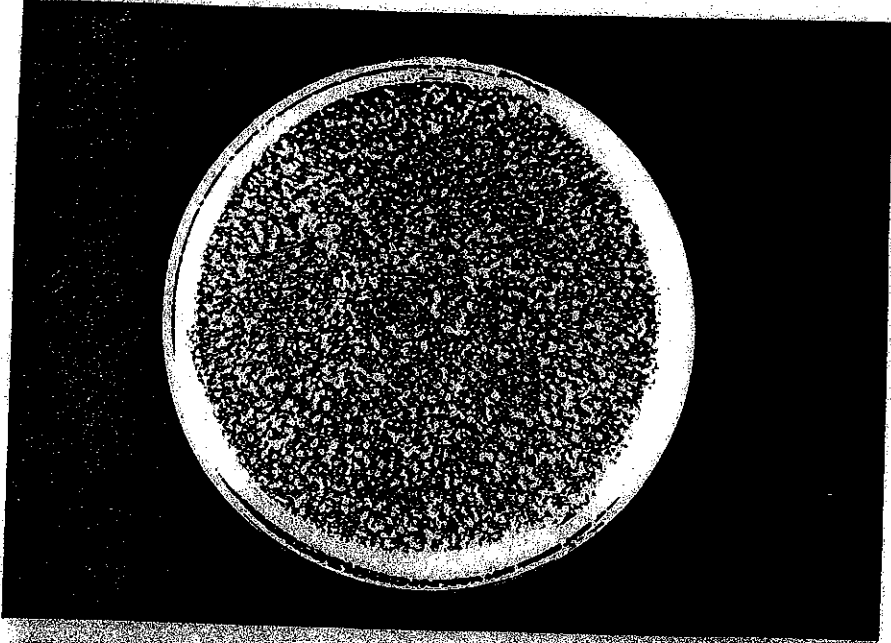


写真-9 [REDACTED]
検体1) 保存24時間後
(洗い出し液 1ml相当)

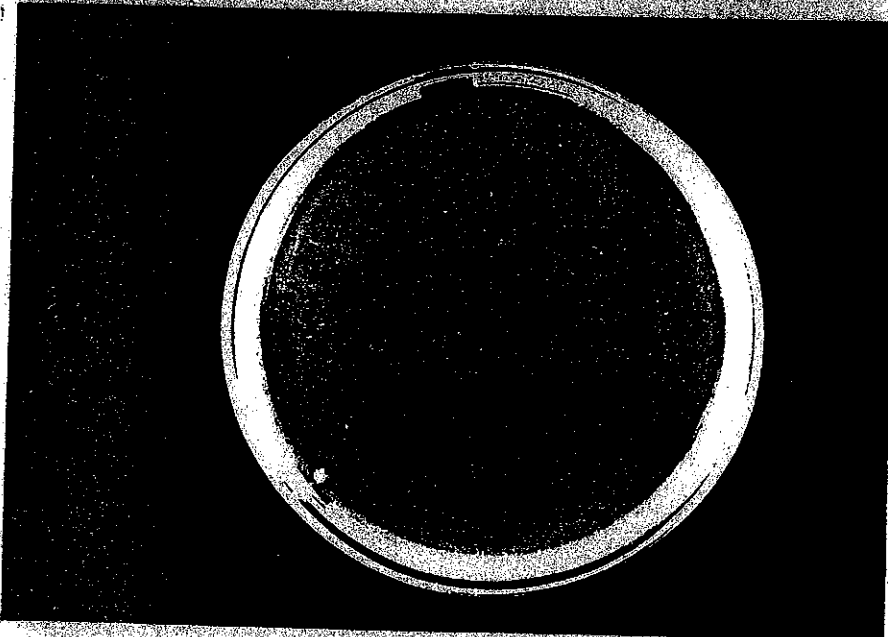


写真-10 [REDACTED]
検体2) 保存24時間後
(洗い出し液 1ml相当)

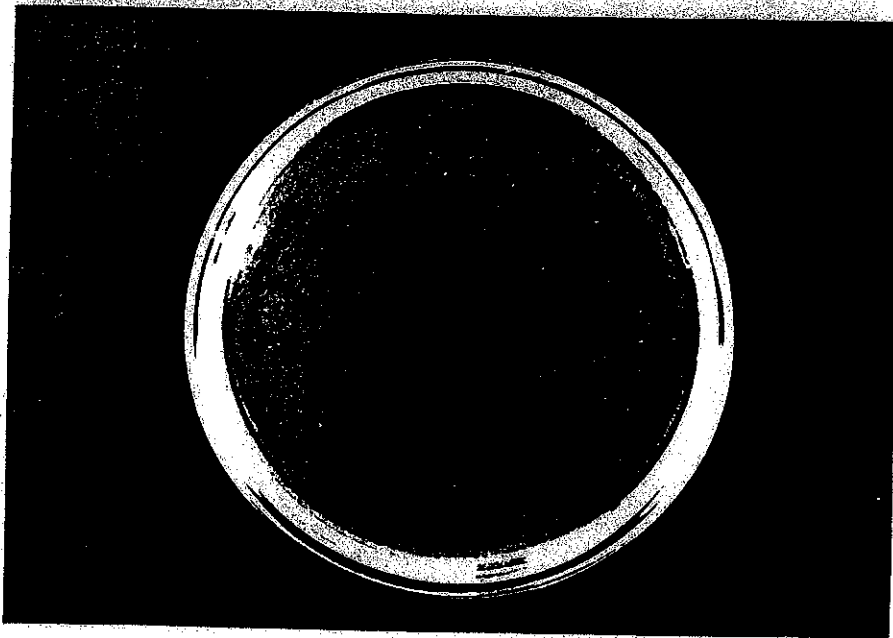


写真-11 [REDACTED]
検体3) 保存24時間後
(洗い出し液 1ml相当)

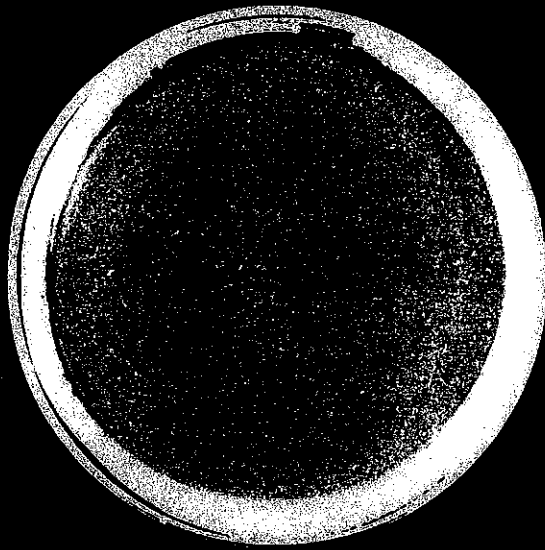


写真-12 [REDACTED]
検体4) 保存24時間後
(洗い出し液 1ml相当)

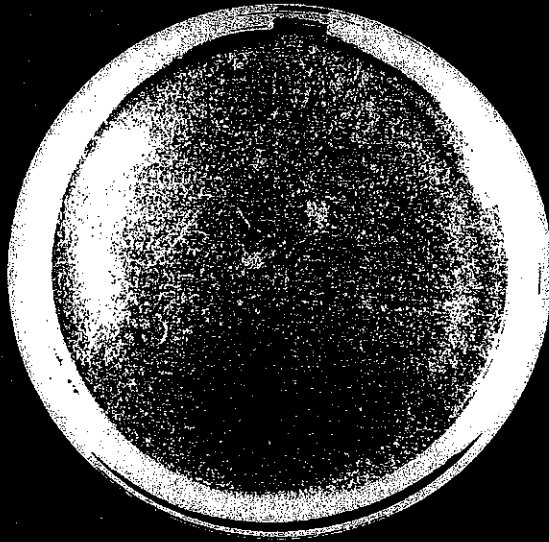


写真-13 [REDACTED]
検体5) 保存24時間後
(洗い出し液 1ml相当)

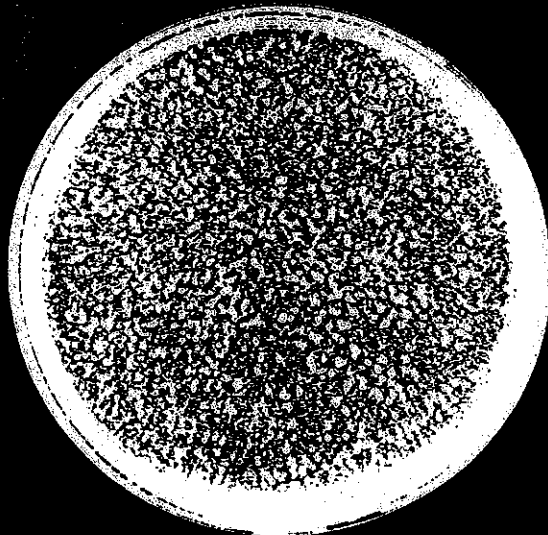


写真-14 [REDACTED]
対照 保存24時間後
(洗い出し液 1ml相当)

以 上