

食品衛生法で使用されるビブリオ属細菌の性状調査

【試験方法】

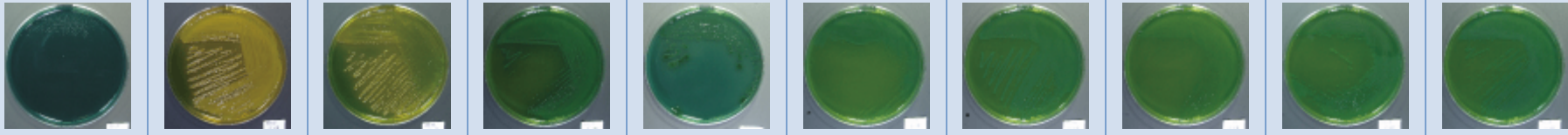
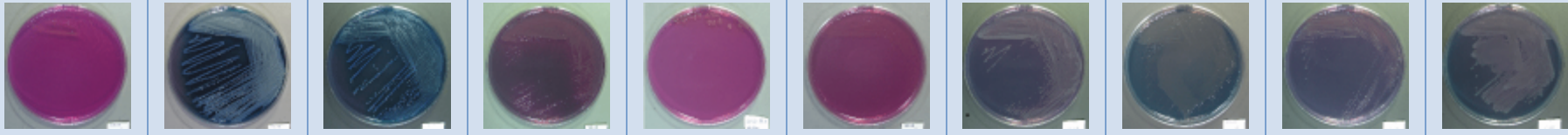
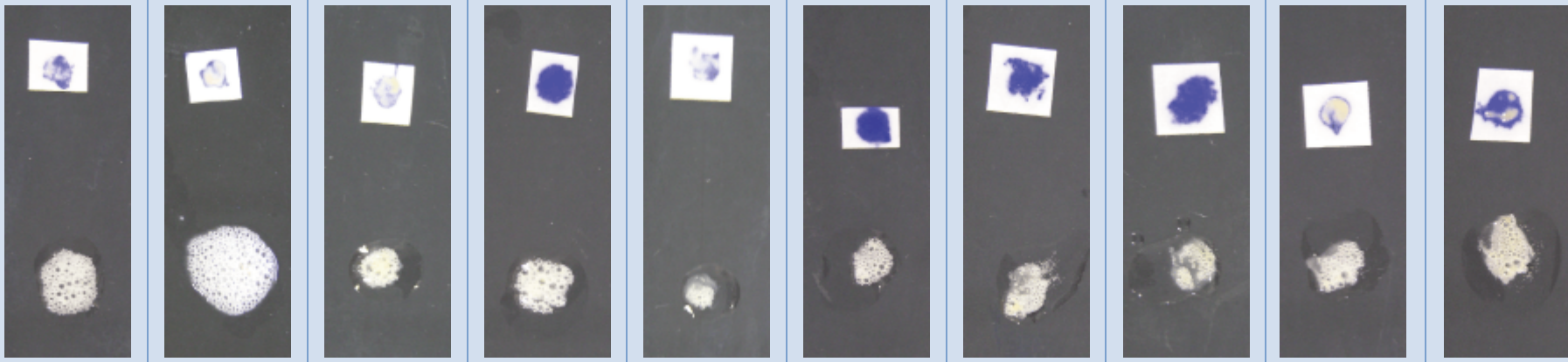
NBRC が保有する *Vibrio* 属菌株について、食品衛生法で使用される培養性状を調査しました。使用した培地と菌株は、以下の通りです。

- ・ TCBS 寒天培地：TCBS 寒天培地「ニッスイ」（日水製薬、製品番号 05204）
- ・ ビブリオ寒天培地：ビブリオ寒天培地「ニッスイ」（日水製薬、製品番号 05201）
- ・ オキシダーゼ試験：チトクローム・オキシダーゼ試験用ろ紙「ニッスイ」（日水製薬、製品番号 05180）を用いて、製品添付の説明書に従って行いました。
- ・ カタラーゼ試験：スライドグラスへ菌体を 10 ul ループにて 1 エーゼ塗布し、30%過酸化水素水を 1 滴滴下後、気泡の発生を観察しました。




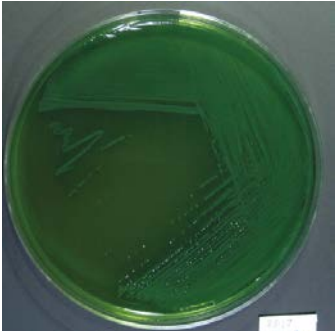
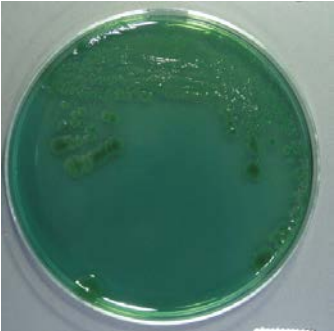
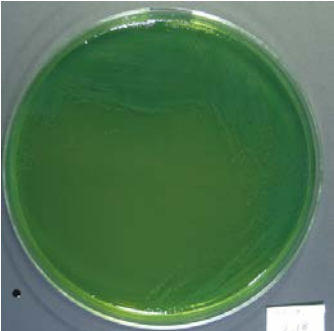
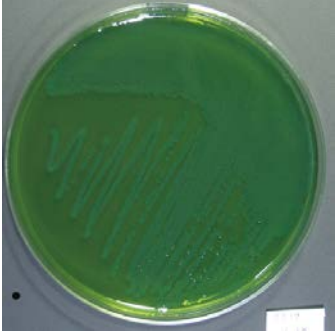



【参考文献】 「食品微生物検査マニュアル《新版》」（栄研器材株式会社）

【供試菌株】

学名	NBRC no.	Lot no.
<i>Vibrio alginolyticus</i>	NBRC 15630 ^T	20030117
	NBRC 15930	19960306
<i>Vibrio fluvialis</i>	NBRC 103150 ^T	20090804
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	NBRC 12711 ^T	20061208
<i>Vibrio vulnificus</i>	NBRC 15645 ^T	20040218
	NBRC 103022	20070413
	NBRC 103023	20070413
	NBRC 103024	20070413
	NBRC 103025	20070413
	NBRC 103026	20070413

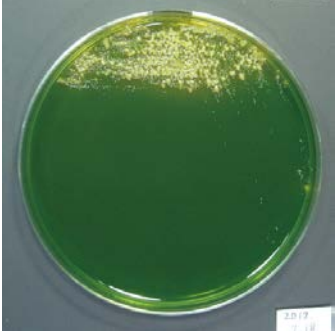

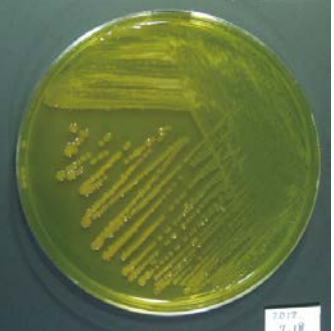

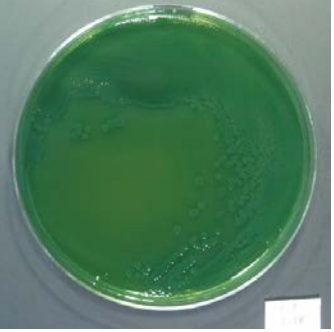
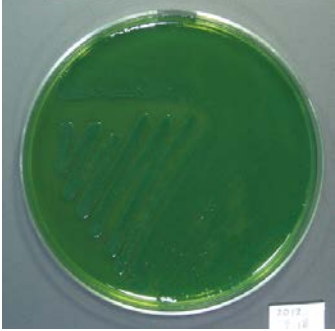

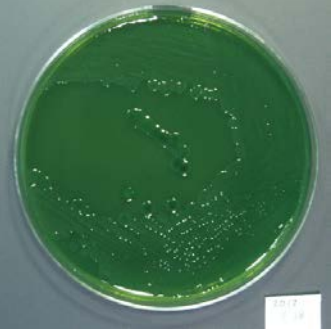
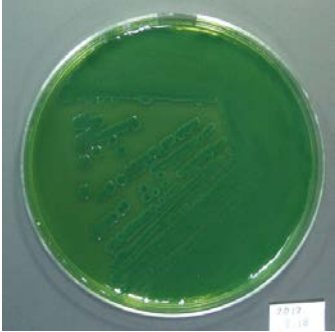
Vibrio 属										
学名	<i>Vibrio alginolyticus</i>		<i>Vibrio fluvialis</i>	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	<i>Vibrio vulnificus</i>					
NBRC no.	NBRC 15630 ^T	NBRC 15930	NBRC 103150 ^T	NBRC 12711 ^T	NBRC 15645 ^T	NBRC 103022	NBRC 103023	NBRC 103024	NBRC 103025	NBRC 103026
Lot no.	20030117	19960306	20090804	20061208	20040218	20070413	20070413	20070413	20070413	20070413
<p>TCBS 寒天培地</p> 										
<p>ビブリオ寒天培地</p> 										
<p>オキシダーゼ (上) , カタラーゼ (下) 試験</p> 										

【TCBS 寒天培地】（培養時間：18 時間（NBRC 15645^Tのみ 6 日間培養）、培養温度：NBRC 15630^T 及び NBRC 15645^T は 20℃、その他 8 株は 30℃）




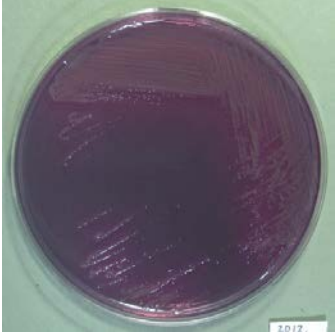
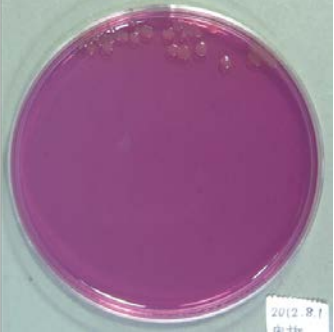
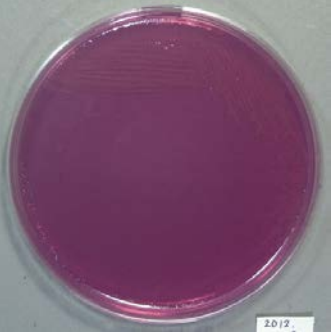




<p><i>V. alginolyticus</i> NBRC 15630^T Lot no. 20030117</p>	<p><i>V. alginolyticus</i> NBRC 15930 Lot no. 19960306</p>	<p><i>V. fluvialis</i> NBRC 103150^T Lot no. 20090804</p>
		
<p><i>V. parahaemolyticus</i> NBRC 12711^T Lot no. 20061208</p>	<p><i>V. vulnificus</i> NBRC 15645^T Lot no. 20040218</p>	<p><i>V. vulnificus</i> NBRC 103022 Lot no. 20070413</p>
		
<p><i>V. vulnificus</i> NBRC 103023 Lot no. 20070413</p>	<p><i>V. vulnificus</i> NBRC 103024 Lot no. 20070413</p>	<p><i>V. vulnificus</i> NBRC 103025 Lot no. 20070413</p>
		
<p><i>V. vulnificus</i> NBRC 103026 Lot no. 20070413</p>		
		

* 経過観察による性状確認のため、培養 48 時間経過した同一プレートの画像を次ページに掲載しています。

【TCBS 寒天培地】（培養時間：48 時間、培養温度：NBRC 15630^T及び NBRC 15645^Tは 20℃、その他 8 株は 30℃）



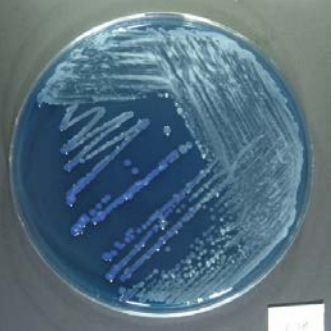
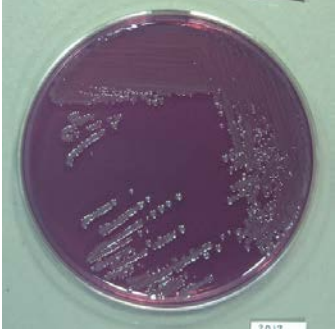
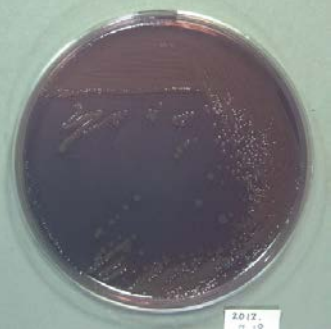

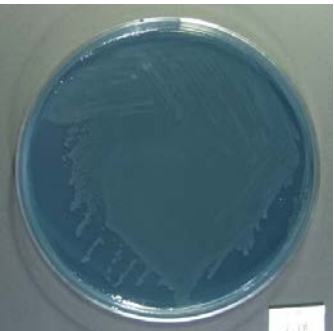


<p><i>V. alginolyticus</i> NBRC 15630^T Lot no. 20030117</p>	<p><i>V. alginolyticus</i> NBRC 15930 Lot no. 19960306</p>	<p><i>V. fluvialis</i> NBRC 103150^T Lot no. 20090804</p>
		
<p><i>V. parahaemolyticus</i> NBRC 12711^T Lot no. 20061208</p>	<p><i>V. vulnificus</i> NBRC 15645^T Lot no. 20040218</p>	<p><i>V. vulnificus</i> NBRC 103022 Lot no. 20070413</p>
	<p>データなし</p>	
<p><i>V. vulnificus</i> NBRC 103023 Lot no. 20070413</p>	<p><i>V. vulnificus</i> NBRC 103024 Lot no. 20070413</p>	<p><i>V. vulnificus</i> NBRC 103025 Lot no. 20070413</p>
		
<p><i>V. vulnificus</i> NBRC 103026 Lot no. 20070413</p>		
		

【ビブリオ寒天培地】（培養時間：18 時間（NBRC 15645^Tのみ6日間培養、培養温度：NBRC 15630^T及びNBRC 15645^Tは 20℃、その他 8 株は 30℃）

<p><i>V. alginolyticus</i> NBRC 15630^T Lot no. 20030117</p>	<p><i>V. alginolyticus</i> NBRC 15930 Lot no. 19960306</p>	<p><i>V. fluvialis</i> NBRC 103150^T Lot no. 20090804</p>
		
<p><i>V. parahaemolyticus</i> NBRC 12711^T Lot no. 20061208</p>	<p><i>V. vulnificus</i> NBRC 15645^T Lot no. 20040218</p>	<p><i>V. vulnificus</i> NBRC 103022 Lot no. 20070413</p>
		
<p><i>V. vulnificus</i> NBRC 103023 Lot no. 20070413</p>	<p><i>V. vulnificus</i> NBRC 103024 Lot no. 20070413</p>	<p><i>V. vulnificus</i> NBRC 103025 Lot no. 20070413</p>
		
<p><i>V. vulnificus</i> NBRC 103026 Lot no. 20070413</p>		
		

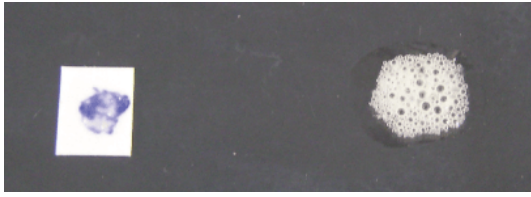
* 経過観察による性状確認のため、培養 48 時間経過した同一プレート画像を次ページに掲載しています。

【ビブリオ寒天培地】（培養時間：48時間、培養温度：NBRC 15630^T及びNBRC 15645^Tは20℃、その他8株は30℃）

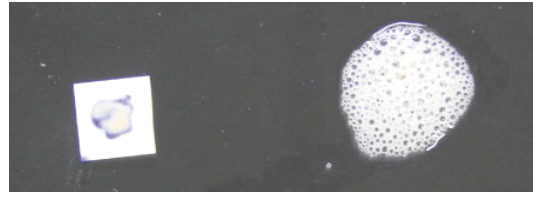
<p><i>V. alginolyticus</i> NBRC 15630^T Lot no. 20030117</p>	<p><i>V. alginolyticus</i> NBRC 15930 Lot no. 19960306</p>	<p><i>V. fluvialis</i> NBRC 103150^T Lot no. 20090804</p>
		
<p><i>V. parahaemolyticus</i> NBRC 12711^T Lot no. 20061208</p>	<p><i>V. vulnificus</i> NBRC 15645^T Lot no. 20040218</p>	<p><i>V. vulnificus</i> NBRC 103022 Lot no. 20070413</p>
	<p>データなし</p>	
<p><i>V. vulnificus</i> NBRC 103023 Lot no. 20070413</p>	<p><i>V. vulnificus</i> NBRC 103024 Lot no. 20070413</p>	<p><i>V. vulnificus</i> NBRC 103025 Lot no. 20070413</p>
		
<p><i>V. vulnificus</i> NBRC 103026 Lot no. 20070413</p>		
		

【オキシダーゼ (左) , カタラーゼ (右) 試験】

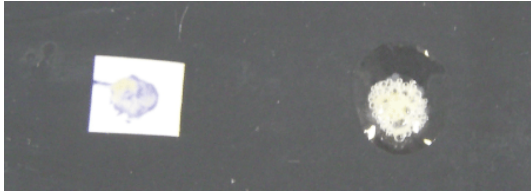
V. alginolyticus NBRC 15630^T
Lot no. 20030117



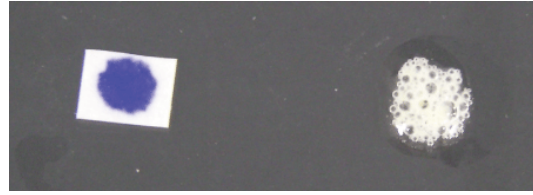
V. alginolyticus NBRC 15930
Lot no. 19960306



V. fluvialis NBRC 103150^T Lot no. 20090804



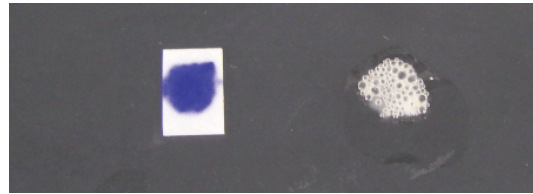
V. parahaemolyticus NBRC 12711^T
Lot no. 20061208



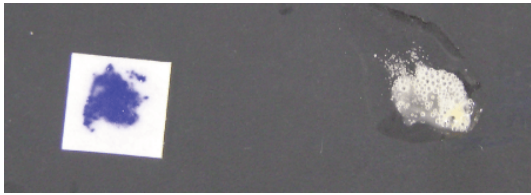
V. vulnificus NBRC 15645^T Lot no. 20040218



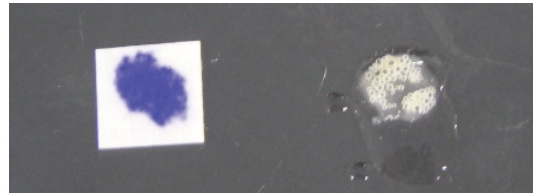
V. vulnificus NBRC 103022 Lot no. 20070413



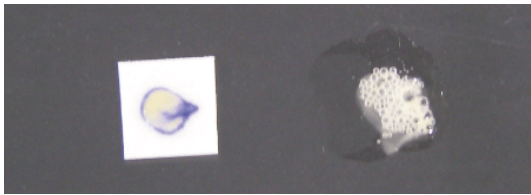
V. vulnificus NBRC 103023 Lot no. 20070413



V. vulnificus NBRC 103024 Lot no. 20070413



V. vulnificus NBRC 103025 Lot no. 20070413



V. vulnificus NBRC 103026 Lot no. 20070413

