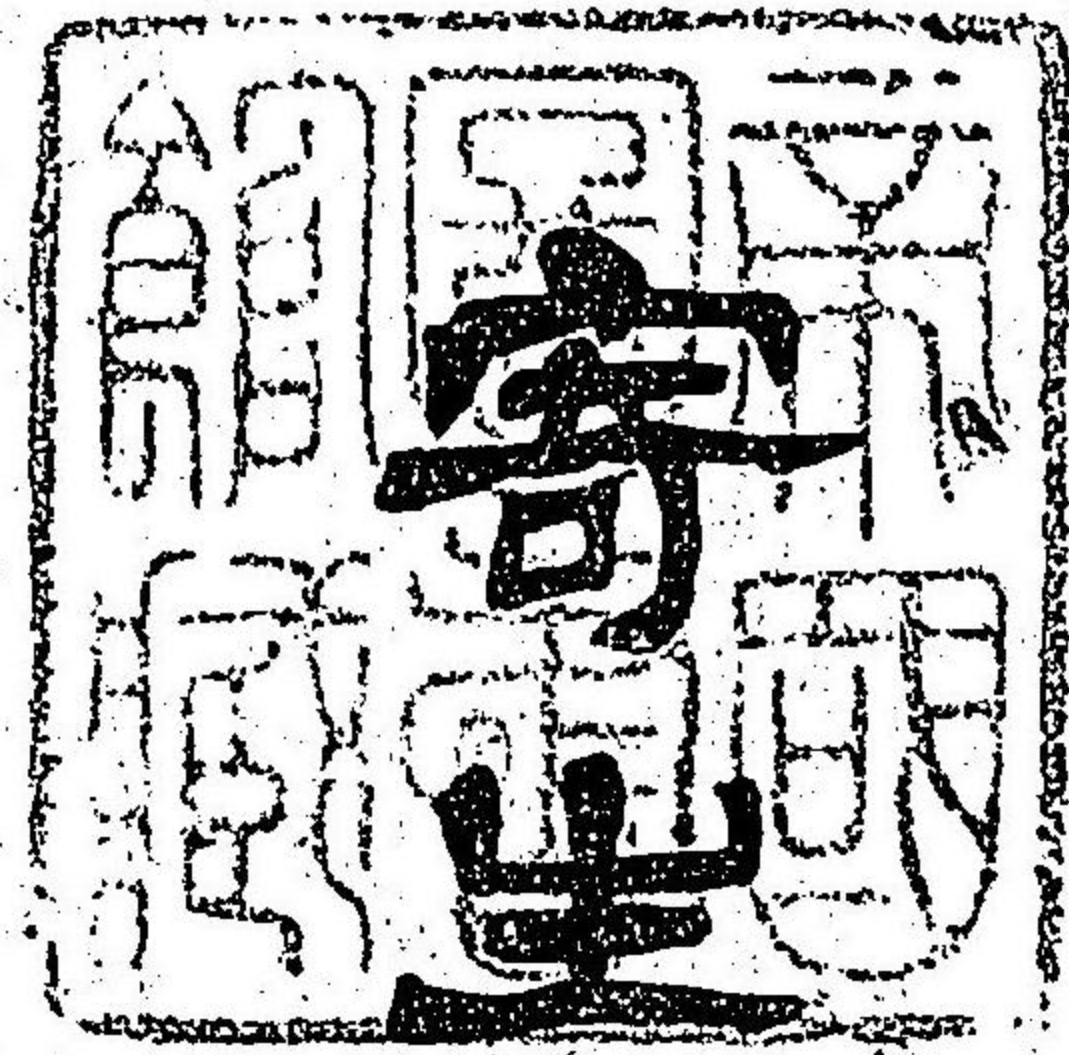


エト 201

52-32



物 診 斷 學

京都帝國大學  
醫科大學教授  
醫學博士 松下禎二 著

45. 3. 15  
内交



序

宇宙間ニ棲息スル生物一トシテ他ニ寄生セザルモノアルナ  
シ生物ノ種類甚ダ多ク一億ヲ下ラズト雖ドモ吾人々類ト直接  
間接ニ利害ノ關係ヲ有スル寄生物ハ僅ニ其一小部分ニ過ギズ  
而シテ醫家ハ勿論博物學者ノ熱誠ナル攻究ニヨリ斯學ハ日ニ  
進ミ月ニ歩シ駸々乎トシテ駟馬モ及バザル勢アルノミナラズ  
今ヤ臨床醫學ト寄生物學トハ互ニ相提携シ專攻科ノ何タルヲ  
問ハズ苟モ醫學ニ從事スルモノハ寄生物學ノ素養ナカラザル  
ベカラザルノ域ニ達セリ然リ而シテ吾人ニ興味アル寄生物ハ  
宇宙間ノ萬物ニ比セバ其數尠ナシト雖ドモ屈指以テ數ヘ得ベ  
キニアラズ從テ之ガ種別ヲナスハ至難ニシテ動植物學專攻ノ



モノト雖ドモ皆之ヲ諳ズルモノアルナシ況ンヤ醫家ニ於テオ  
ヤ故ニ予ハ彙キニ著述セル寄生物性病論第二及三卷ノ内容ヲ  
骨子トナシ斯學ノ大綱ヲ舉示シ以テ寄生物診斷ノ一助トナサ  
ムトス是レ本書ノ著アル所以ナリ請フ讀者之ヲ諒セヨ

明治四十五年一月一日

著 者 識

凡 例

- 一、溫度ハ凡テ攝氏ニ據ル
- 一、人名ニハ右側ニ單線ヲ添ヘ地名ニハ右側ニ複線ヲ畫セリ
- 一、外國人名歐字ハ凡テいたりっく文字ニテ之ヲ現ハセリ人名ニハ凡テ尊稱ヲ略セリ是レ蓋シ學界一般ノ慣習ニヨル
- 一、外國語ハひらかなニテ書セリ
- 一、難解ノ文字ニハ特ニ其註釋ヲ上欄ニ附加セリ
- 一、譯字ハ先輩ノ用ヒタルモノヲ襲用セルモ不適當ノモノハ之ヲ改メ譯字ナキモノハ之ニ新譯語ヲ附セリ
- 一、綱名科名ハ勿論種屬名モ皆一語ニテ之ヲ現ハスベキハ博物學ノ泰斗リんね *Linné* ノ提供セル所ナリ予モ亦此說ニ從ヒ屬名ハ二字ヲ以テ一語トナシ科名ハ三字ヲ熟セシメ一語トナセリ種名ハ發音ニ妨ゲナキ程度ト



シ四五字以下ノ文字ニテ一語トセシモ細菌ノ種名ニアリテハ原名ニ基キ  
二語ヲ應用セルモノアリ

一、重量ハぐらむ、容量ハ立方センチメートル又ハリットルヲ用井タリ

一、卷末ニ検査法ヲ附録シ以テ初學者ノ参考ニ資セリ

目次

第一章 細菌 Bacteria ..... 一

第一節 鏈菌(連鎖菌) Streptococcus ..... 八

(甲) 膠質ヲ溶解シ色素ヲ形成セザルモノ ..... 八

(I) ぐらむ法ニ着色スル好氣菌 ..... 八

(II) ぐらむ法ニ着色スル嫌氣菌及ビぐらむ法ニ脱色スル菌 ..... 九

(乙) 膠質ヲ溶解シ黄色素ヲ形成スルモノ ..... 九

(III) ぐらむ法ニ着色スル好氣菌 ..... 九

(IV) ぐらむ法ニ脱色スル好氣菌 ..... 九

(丙) 膠質ヲ溶解シ綠色素ヲ形成スルモノ ..... 九

(V) ぐらむ法ニ着色スル好氣菌 ..... 九

(VI) ぐらむ法ニ脱色スル好氣菌及嫌氣菌 ..... 九

(丁) 膠質ヲ溶解セズシテ色素ヲ形成セザルモノ ..... 一〇

(VII) ぐらむ法ニ着色スル好氣菌 ..... 一〇







(b) 阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス	三
(B) ぐらむ法ニ脱色スルモノ	三
(丁) 膠質ヲ溶解シ赤色素ヲ形成スルモノ	三
(I) ぐらむ法ニ着色スルモノ	三
(II) ぐらむ法ニ脱色スルモノ	三
(戊) 膠質ヲ溶解セズシテ色素ヲ形成セザルモノ	三
(I) 固有運動ヲ營ムモノ	三
(II) 固有運動ヲ營マザルモノ	三
(A) ぐらむ法ニ着色スルモノ	三
(a) 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス	三
(b) 阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス	三
(B) ぐらむ法ニ脱色スルモノ	三
(己) 膠質ヲ溶解セズシテ褐色色素ヲ形成スルモノ	三
(I) ぐらむ法ニ着色スルモノ	三
(II) ぐらむ法ニ脱色スルモノ	三
(庚) 膠質ヲ溶解セズシテ黄色色素ヲ形成スルモノ	三
(I) 固有運動ヲ營ムモノ	三
(II) 固有運動ヲ營マザルモノ	三

(A) ぐらむ法ニ着色スルモノ	三
(B) ぐらむ法ニ脱色スルモノ	三
(辛) 膠質ヲ溶解セズシテ緑色素ヲ形成スルモノ	三
(壬) 膠質ヲ溶解セズシテ赤色素ヲ形成スルモノ	三
(癸) 阿膠上ニ發育セザルモノ	三
(I) 體温ニ於テノ發育スルモノ	三
(II) 室温ニテモ發育スルモノ	三

第四節 桿菌 Bacillus...

(甲) 膠質ヲ溶解スル好氣菌	三
(I) 固有運動ヲ營ミ芽胞ヲ形成スルモノ	三
(A) 色素ヲ形成セザルモノ	三
(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ	三
(i) 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス	三
(o) 阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス	三
(b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ	三
(c) 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス	三
(r) 阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス	三
(B) 褐色色素ヲ形成スルモノ	三



(a)ぐらむ法ニ着色スルモノ	1
(イ)阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス	1
(ロ)阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス	1
(b)ぐらむ法ニ脱色スルモノ	1
(C)黄色素ヲ形成スルモノ	1
(a)ぐらむ法ニ着色スルモノ	1
(イ)阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス	1
(ロ)阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス	1
(b)ぐらむ法ニ脱色スルモノ	1
(D)緑色素ヲ形成スルモノ	1
(a)ぐらむ法ニ着色スルモノ	1
(イ)阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス	1
(ロ)阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス	1
(b)ぐらむ法ニ脱色スルモノ	1
(E)紫色素ヲ形成スルモノ	1
(a)ぐらむ法ニ着色スルモノ	1
(イ)阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス	1
(ロ)阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス	1
(b)ぐらむ法ニ脱色スルモノ	1
(F)赤色素ヲ形成スルモノ	1
(a)ぐらむ法ニ着色スルモノ	1
(イ)阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス	1
(ロ)阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス	1
(b)ぐらむ法ニ脱色スルモノ	1
(II)固有運動ヲ營ミ芽胞ヲ形成セザルモノ	1

(A)色素ヲ形成セザルモノ	1
(a)ぐらむ法ニ着色スルモノ	1
(イ)阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス	1
(ロ)阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス	1
(b)ぐらむ法ニ脱色スルモノ	1
(イ)阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス	1
(ロ)阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス	1
(b)ぐらむ法ニ脱色スルモノ	1
(B)褐色素ヲ形成スルモノ	1
(a)ぐらむ法ニ着色スルモノ	1
(イ)阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス	1
(ロ)阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス	1
(b)ぐらむ法ニ脱色スルモノ	1
(イ)阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス	1
(ロ)阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス	1
(b)ぐらむ法ニ脱色スルモノ	1
(C)黄色素ヲ形成スルモノ	1
(a)ぐらむ法ニ着色スルモノ	1
(イ)阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス	1
(ロ)阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス	1
(b)ぐらむ法ニ脱色スルモノ	1
(イ)阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス	1
(ロ)阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス	1
(b)ぐらむ法ニ脱色スルモノ	1
(イ)阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス	1







(3) 阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス	三
(b)ぐらむ法ニ脱色スルモノ	三
(イ) 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス	三
(ウ) 阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス	三
(B) 黒色又ハ褐色素ヲ形成スルモノ	三
(a)ぐらむ法ニ着色スルモノ	三
(b)ぐらむ法ニ脱色スルモノ	三
(C) 黄色素ヲ形成スルモノ	三
(a)ぐらむ法ニ着色スルモノ	三
(b)ぐらむ法ニ脱色スルモノ	三
(D) 緑色素ヲ形成スルモノ	三
(a)ぐらむ法ニ着色スルモノ	三
(b)ぐらむ法ニ脱色スルモノ	三
(E) 紫色素ヲ形成スルモノ	三
(a)ぐらむ法ニ着色スルモノ	三
(b)ぐらむ法ニ脱色スルモノ	三
(F) 赤色素ヲ形成スルモノ	三
(a)ぐらむ法ニ着色スルモノ	三

(b)ぐらむ法ニ脱色スルモノ	三
(Z) 膠質ヲ溶解スル嫌菌類	三
(I) 固有運動ヲ營ミ且ツ芽胞ヲ形成スルモノ	三
(A) 色素ヲ形成セザルモノ	三
(a)ぐらむ法ニ着色スルモノ	三
(イ) 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス	三
(ア) 芽胞形成ノ爲ニ母體變形スルコトナキモノ	三
(イ) 芽胞形成ノ爲ニ母體ハ棍棒狀又ハ紡錘狀ニ變形スルモノ	三
(ウ) 芽胞形成ノ爲ニ母體ハ留針狀ヲ呈スルモノ	三
(c) 阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス	三
(b)ぐらむ法ニ脱色スルモノ	三
(B) 褐色素ヲ形成スルモノ	三
(a)ぐらむ法ニ着色スルモノ	三
(b)ぐらむ法ニ脱色スルモノ	三
(C) 赤色素ヲ形成スルモノ	三
(a)ぐらむ法ニ着色スルモノ	三
(II) 固有運動ヲ營ミ芽胞ヲ形成セザルモノ	三
(III) 固有運動ヲ缺加シ芽胞ヲ形成スルモノ	三



(IV) 固有運動及び芽胞形成共ニ缺如スルモノ	七
(丙) 膠質ヲ溶解セザル好氣菌	七
(I) 固有運動ヲ營ミ芽胞ヲ形成スルモノ	七
(A) 色素ヲ形成セザルモノ	七
(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ	七
(イ) 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス	七
(ア) 阿膠穿刺溝ヨリ菌毛ヲ放出スルモノ	七
(イ) 芽胞形成ノ爲メ母體ハ棍棒狀又ハ紡錘狀ニ變ズルモノ	七
(ウ) 芽胞形成ノ爲メ母體ハ留針狀ニ變ジ所謂有頭菌トナルモノ	七
(エ) 芽胞形成ノ爲メ母體變形スルコトナク且ツ阿膠穿刺溝ヨリ菌毛ヲ放出スルコトナキモノ	七
(ろ) 阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス	七
(h) ぐらむ法ニ脱色スルモノ	七
(B) 黄色素ヲ形成スルモノ	七
(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ	七
(b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ	七
(C) 綠色素ヲ形成スルモノ	七
(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ	七
(b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ	七

(D) 赤色素ヲ形成スルモノ	七
(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ	七
(b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ	七
(II) 固有運動ヲ營ミ芽胞ヲ形成セザルモノ	七
(A) 色素ヲ形成セザルモノ	七
(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ	七
(イ) 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス	七
(ろ) 阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス	七
(b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ	七
(イ) 阿膠上ノ聚落ハ葉狀ヲ呈ス	七
(ろ) 阿膠上ノ聚落ハ特異ノ形狀又ハ構造ヲ有ス	七
(ハ) 阿膠上ノ聚落ハ特異ノ構造ヲ有セズ	七
(B) 褐色素ヲ形成スルモノ	七
(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ	七
(イ) 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス	七
(ろ) 阿膠上ノ聚落ハ葉狀ヲ有ス	七
(ハ) 阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス	七
(b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ	七



(c) 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス	九
(る) 阿膠上ノ聚落ハ葎ヲ有ス	九
(は) 阿膠上ノ聚落ハ普通大腸桿菌ニ類ス	九
(C) 黄色素ヲ形成スルモノ	九
(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ	九
(b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ	九
(D) 緑色及青色素ヲ形成スルモノ	九
a) ぐらむ法ニ着色スルモノ	九
b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ	九
(E) 養基緑染ス	九
(ろ) 養基青染ス	九
(ハ) 菌苔着色ス	九
(E) 赤色素ヲ形成スルモノ	九
(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ	九
(b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ	九
(c) 養基ハ赤染ス	九
(ろ) 菌苔自己赤色ヲ呈ス	九
(III) 固有運動ヲ缺如シ芽胞ヲ形成スルモノ	九

(A) 色素ヲ形成セザルモノ	九
(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ	九
(b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ	九
(B) 褐色素ヲ形成スルモノ	九
(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ	九
(b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ	九
(C) 赤色素ヲ形成スルモノ	九
(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ	九
(IV) 固有運動及芽胞形成共ニ缺如スルモノ	九
(A) 色素ヲ形成セザルモノ	九
(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ	九
(i) 磷光ヲ放ツモノ	九
(ろ) 菌形乱切刀状又ハ棍棒状ヲ呈シ包膜ヲ缺如スルモノ	九
(は) 包膜ヲ形成スルモノ	九
(ニ) 特異ノ聚落ヲ形成スルモノ	九
(ほ) 菌形及聚落ニ特徴ナキモノ	九
a) ぐらむ法ニ脱色スルモノ	九
(イ) 菌形特異ニシテ包膜ヲ缺如スルモノ	九



(ろ) 包膜ヲ形成スルモノ	107
(ハ) 菌體ノ兩端濃染スルモノ	107
(ニ) 特異ノ聚落ヲ形成スルモノ	100
(三) 菌形及聚落ニ特徴ナキモノ	101
(B) 褐色素ヲ形成スルモノ	104
(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ	104
(b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ	104
(C) 黄色素ヲ形成スルモノ	104
(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ	104
(b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ	104
(D) 綠色素ヲ形成スルモノ	104
(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ	104
(b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ	104
(E) 赤色素ヲ形成スルモノ	104
(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ	104
(b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ	104
(丁) 膠質ヲ溶解セザル嫌菌	104
(I) 固有運動ヲ營ミ且ツ芽胞ヲ形成スルモノ	104

(II) 固有運動ヲ營ミ芽胞ヲ形成セザルモノ	104
(III) 固有運動ヲ缺如シ芽胞ヲ形成スルモノ	104
(VI) 固有運動及芽胞形成共ニ缺如スルモノ	104
(戊) 阿膠上ニ發育セザル好氣菌	104
(I) 固有運動ヲ營ミ芽胞ヲ形成スルモノ	110
(A) 色素ヲ形成セザルモノ	110
(一) 芽胞形成ノ爲ニ母體變形スルモノ	110
(ろ) 芽胞形成ノ爲ニ母體變形セザルモノ	110
(B) 黄色素ヲ形成スルモノ	111
(II) 固有運動ヲ營ミ芽胞ヲ形成セザルモノ	111
(A) 色素ヲ形成セザルモノ	111
(B) 褐色素ヲ形成スルモノ	111
(III) 固有運動ヲ缺如シ芽胞ヲ形成スルモノ	111
(A) 色素ヲ形成セザルモノ	111
(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ	111
(イ) 體溫ニ於テノ發育スルモノ	111
(ろ) 高熱ニ於テノ發育スルモノ	111
(b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ	111



(B) 褐色又ハ黄色素ヲ形成スルモノ	二二
(a) ぐらむ法ニ着色スル好熱菌	二二
(b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ	二三
(C) 赤色素ヲ形成スルモノ(好熱菌)	二三
(IV) 固有運動及芽胞形成共ニ缺如スルモノ	二三
(A) 色素ヲ形成セザルモノ	二三
(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ	二三
(i) 室温ニテ發育セザル好温菌	二三
(ii) 特種ノ養基上ノミニ發育スルモノ	二四
(b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ	二四
(i) 室温ニテ發育セザル好温菌	二四
(ii) 特種ノ養基上ノミニ發育スル好温菌	二四
(B) 黄色素ヲ形成スルモノ	二五
(E) 阿膠上ニ發育セザル嫌氣菌	二五
(F) 抗酸性菌	二五
(I) 酸及あるこほるニ抗スルモノ	二五
(ii) 三十度以上ノ温ヲ以テ發育温トナスモノ	二六
(iii) 三十度以上ノ温ニテハ發育セザルモノ	二六

第五節 弧菌 Vibrio

(I) 室温及體温ニテ發育スルモノ	二六
(II) 抗酸性ナルモ抗あるこほる性ナラザルモノ	二六
(甲) 膠質ヲ溶解スルモノ	二七
(I) 固有運動ヲ營ムモノ	二七
(A) 色素ヲ形成セザルモノ	二七
(a) 菌形特異ナルモノ	二七
(b) 燐光ヲ放ツモノ	二八
(i) 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ菌毛ヲ放出ス	二八
(ii) 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ菌毛ヲ放出ス	二八
(iii) 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ菌毛ヲ放出ス	二八
(c) 菌體常形ニシテ且ツ燐光ヲ放タザルモノ	二八
(B) 色素ヲ形成スルモノ	二九
(II) 固有運動ヲ營マザルモノ	二九
(乙) 膠質ヲ溶解セザルモノ	二九
(I) 固有運動ヲ營ムモノ	二九
(A) 色素ヲ形成セザルモノ	二九



(B) 色素ヲ形成スルモノ	110
(II) 固有運動ヲ營マザルモノ	111
(A) 色素ヲ形成セザルモノ	112
(B) 色素ヲ形成スルモノ	113
第六節 螺菌 Spirillum	114
(甲) 膠質ヲ溶解スルモノ	115
(乙) 膠質ヲ溶解セザルモノ	116
(丙) 阿膠上ニ發育セザルモノ	117
第七節 波菌 Spirochaeta	118
(甲) 人體ニ寄生スルモノ	119
(乙) 鳥獸ニ寄生スルモノ	120
(丙) 水中ニ棲息スルモノ	121
第八節 生物學上ノ特性ニ基キ排列セル細菌ノ種類	122
第一 鞭毛ヲ有スル球狀菌	123
第二 芽胞ヲ形成スル球狀菌及螺旋狀菌	124
第三 二個ノ芽胞ヲ有スル桿狀菌	125
第四 有色芽胞ヲ形成スル桿狀菌	126
第五 芽胞形成ノ爲ニ母體變形シ棍棒狀又ハ紡錘狀ヲ呈スル桿狀菌	127

第六 芽胞形成ノ爲メニ母體變形シ留針狀ヲ呈スル桿狀菌	128
第七 動物體內又ハ液性培养基中ニ於テ包膜ヲ形成スル細菌	129
第八 兩端染色ヲ現ハス桿狀菌	130
第九 體內ニ澱粉又ハ木材質反應ヲ呈スル物質ヲ含有スル細菌	131
第十 抗酸性菌	132
第十一 磷光ヲ放ツ細菌	133
第十二 瓦斯ヲ形成スル細菌	134
第十三 あるニほるヲ産スル細菌	135
第十四 醋酸ヲ産スル細菌	136
第十五 硝酸鹽又ハ亞硝酸ヲ還元又ハ酸化セシムル細菌	137
第十六 牛乳ヲ凝固セシムル細菌(凝固セシメタル後更ニ再ビ之ヲ液化セシムルモノヲ除ク)	138
第十七 牛乳ヲ消化セシムル細菌(母ヒ初メ凝固セシムルモ後之ヲ消化セシムル菌モ茲ニ算入ス)	139
第十八 好熱菌(約五十度ヲ發育適温トスルモノ)	140
第十九 好温菌(三十度以上ノ温ニアラザレバ發育シ能ハザルモノ)	141
第二十 好冷菌(三十度以上ノ温ニテハ發育シ能ハザルモノ)	142
第二十一 偏性嫌氣菌	143
第二十二 普通培养基上ニ發育セザル細菌	144
第二十三 人類及他ノ二三ノ動物ノ病因ヲナス細菌	145



(I) 人類ノ病因チナスモノ	1
(II) 馬類ノ病因チナスモノ	151
(III) 牛類ノ病因チナスモノ	151
(IV) 羊類ノ病因チナスモノ	151
(V) 豚類ノ病因チナスモノ	152
(VI) 犬類ノ病因チナスモノ	152
(VII) 兎類ノ病因チナスモノ	152
(VIII) 鼠類ノ病因チナスモノ	152
(IX) 鳥類ノ病因チナスモノ	152
(X) 爬虫類ノ病因チナスモノ	152
(XI) 魚類ノ病因チナスモノ	152
(XII) 昆蟲類ノ病因チナスモノ	152
第二十四 天然ニ病因チナルモ人工的ニ接種セバ試験チ害スル細菌	152
第九節 緊要ナル病原菌ノ鑑別	150
第一 化膿球菌 <i>Streptococcus pyogenes</i>	150
第二 肺炎球菌 <i>Str. lanceolatus</i>	152
第三 四聯菌 <i>Sarcina tetragena</i>	150
第四 淋球菌 <i>Micrococcus gonorrhoeae</i>	151

第五 流行性腦脊髄膜炎球菌 <i>M. intracellularis</i>	152
第六 化膿球菌 <i>M. pyogenes</i>	152
第七 線膿球菌 <i>Bacillus pyocyaneus</i>	152
第八 普通變形桿菌 <i>B. proteus vulgaris</i>	152
第九 脾膿疽桿菌 <i>B. anthracis</i>	152
第十 豚丹毒桿菌 <i>B. rhinopathiae suis</i>	152
第十一 鷄ノワシ桿菌 <i>B. cholerae gallinarum</i> 及豚敗血症桿菌 <i>B. suisepidemicus</i>	150
第十二 ノリノ桿菌 <i>B. pestis</i>	152
第十三 肺炎桿菌 <i>B. pneumoniae</i>	151
第十四 シンシノ桿菌 <i>B. typhosus</i> 及ヒシシノ桿菌 <i>B. paratyphosus</i> 赤痢桿菌 <i>B. dysentericus</i>	152
(I) シシノ桿菌	152
(II) ヒラシシノ桿菌	152
(III) 赤痢桿菌	152
(一) 志賀菌	152
(二) 安倍菌	152
附	
(IV) 普通大腸桿菌 <i>B. coli communis</i>	152
(V) 豚糞桿菌 <i>B. subpestifer</i>	152



第十五 流行性感胃桿菌 *B. influenzae* 及百日咳桿菌 *B. pertussis* ..... 三〇一

(I) 流行性感胃桿菌 ..... 三〇一

(II) 百日咳桿菌 ..... 三〇一

第十六 ぢふてりー桿菌 *B. diphtheriae* ..... 三〇三

第十七 馬鼻疽桿菌 *B. mallei* ..... 三〇三

第十八 結核桿菌 *B. tuberculosis* 及癩桿菌 *B. leprae* ..... 三〇三

(I) 結核桿菌 ..... 三〇三

(II) 癩桿菌 ..... 三〇三

第十九 破傷風桿菌 *B. tetani* 及び惡性水腫桿菌 *B. oedematis maligni* 並ニ鳴疽桿菌 *B. Chauvoisi* ..... 三〇四

(I) 破傷風桿菌 ..... 三〇四

(II) 惡性水腫桿菌 ..... 三〇四

(III) 鳴疽桿菌 ..... 三〇四

第二十 コレラ弧菌 *Vibrio cholerae* ..... 三〇五

第二十一 梅毒波菌 *Spirochaete pallida* ..... 三〇五

第二章 糸狀菌 *Eyphomycetes* ..... 三〇六

第三章 不全菌 *Fungi imperfecti* ..... 三〇七

第四章 原生動物 *Protozoa* ..... 三〇七

第一節 根足虫類 *Rhizopoda* ..... 三〇七

(甲) 變形虫 *Amoebina* ..... 三〇七

(乙) 太陽虫 *Heliozoa* ..... 三〇七

(丙) 有孔虫 *Foraminifera* ..... 三〇七

(丁) 放射虫 *Radiolaria* ..... 三〇七

第二節 有毛虫類 *Mastigophora* ..... 三〇九

(甲) 根狀鞭毛虫 *Rhizoflagellata* ..... 三〇九

(乙) 鞭毛虫 *Flagellata* ..... 三〇九

第三節 孢子虫類 *Sporozoa* ..... 三〇九

(甲) 晚成孢子虫 *Telosporidia* ..... 三〇九

(乙) 早熟孢子虫 *Neosporidia* ..... 三〇九

第四節 纖毛虫 *Ciliata* ..... 三〇九

(甲) 隱口纖毛虫 *Gymnosomata* ..... 三〇九

(乙) 毛口纖毛虫 *Trichostomata* ..... 三〇九

第五節 吸滴虫 *Suctoria* ..... 三〇九

第六節 寄生性原生動物ノ種類 ..... 三〇九

第一 原生動物ニ寄生スルモノ ..... 三〇九



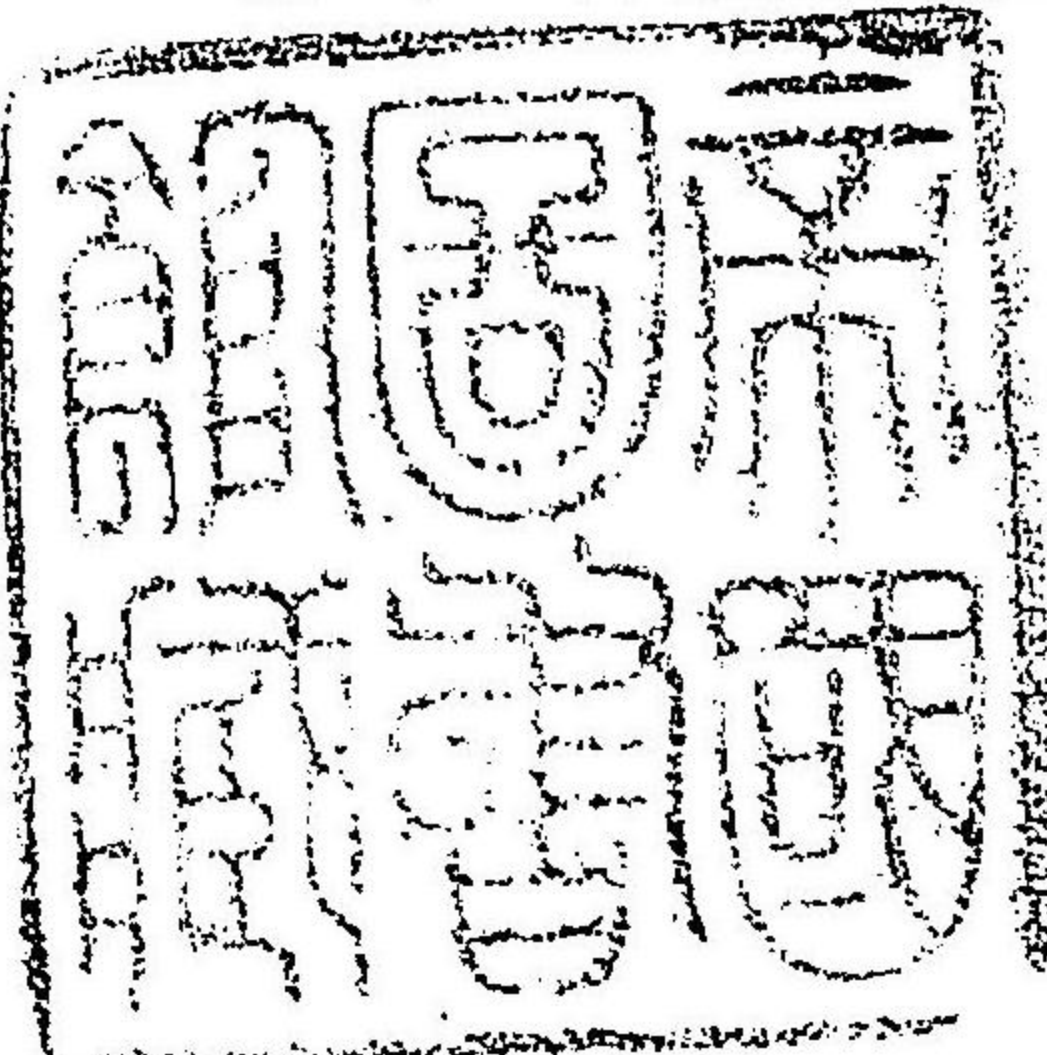
第二	海綿動物ニ寄生スルモノ	五〇一
第三	腔腸動物ニ寄生スルモノ	五〇三
第四	棘皮動物ニ寄生スルモノ	五〇三
第五	擔輪動物ニ寄生スルモノ	五〇三
第六	扁形動物ニ寄生スルモノ	五〇三
第七	圓形動物ニ寄生スルモノ	五〇三
第八	前尾動物ニ寄生スルモノ	五〇四
第九	環節動物ニ寄生スルモノ	五〇五
第十	節足動物ニ寄生スルモノ	五〇八
第十一	軟體動物ニ寄生スルモノ	五〇九
第十二	被囊類ニ寄生スルモノ	五一〇
第十三	魚類ニ寄生スルモノ	五一〇
第十四	爬虫類ニ寄生スルモノ	五一〇
第十五	鳥類ニ寄生スルモノ	五一〇
第十六	獸類ニ寄生スルモノ	五一〇
第十七	人類ニ寄生スルモノ	五一〇
<b>第七節 緊要ナル原生動物ノ鑑別</b>		五一〇
第一	赤痢就糖 <i>Entamoeba dysenteriae</i>	五一〇

第二	さびさび腫 <i>Trypanosoma Gambiense</i>	五一〇
第三	疟疾 <i>Plasmodium</i>	五一〇
第四	雙刺蟲 <i>Babesia bigemina</i>	五一〇
第五	霍亂肝 <i>Nosema bombycis</i>	五一〇
<b>第五章 扁形動物 Plathelminthes</b>		五一〇
第一節	吸虫類 Trematoda	五一〇
第二節	蠕虫類 Cestoda	五一六
第三節	緊要ナル寄生性扁形動物ノ種類	五一四
第一	魚類及蛙類ニ寄生スルモノ	五一四
第二	鳥類ニ寄生スルモノ	五一四
第三	獸類ニ寄生スルモノ	五一五
第四	人類ニ寄生スルモノ	五一六
第四節	緊要ナル二口出ノ鑑別	五一三
第五節	緊要ナル蠕虫類ノ鑑別	五一四
<b>第六章 圓形動物 Nemathehntes</b>		五一六
第一節	線虫類 Nematodes	五一六



第二節	鈎頭虫類 Acanthocephali	.....	五五九
第三節	緊要ナル寄生性圓形動物ノ種類	.....	五五九
第一	魚類及蛙類ニ寄生スルモノ	.....	五五九
第二	鳥類ニ寄生スルモノ	.....	五七〇
第三	獸類ニ寄生スルモノ	.....	五七三
第四	人類ニ寄生スルモノ	.....	五七七
第四節	緊要ナル線虫類ノ鑑別	.....	五九〇
第七章	環節動物 Annelides	.....	五七〇
第八章	節足動物 Arthropoda	.....	五七一
第一節	蜘蛛類 Arachnoides	.....	五七一
第一	舌形類 Linguatulina	.....	五七一
第二	壁蝨類 Acarina	.....	五七二
第二節	昆虫類 Insecta	.....	五八四
索引	.....	.....	六三

# 寄生物診斷學



京都帝國大學 醫學博士 松下禎一著  
醫科大學教授

寄生 Parasitism ニ内外ノニアリ地球上ニ棲息スル動植物中一トシテ寄生セザルモノアルナシト雖ドモ吾人ニ興味アルハ即チ細菌、糸狀菌及原生動物並ニ二三ノ複細胞動物ナリトス然リ而シテ此等ノ動植物ニハ其種屬階ダ多ク殆ンド枚舉スルコト能ハズ從テ之レガ種屬ヲ鑑別診斷スルハ初學者ノ最モ難トスル所タリ故ニ予ハ此等寄生物ノ類似鑑別ノ要點ヲ舉ゲ以テ初學者ノ研究ニ資セムトス

## 第一章 細菌 Bacteria.

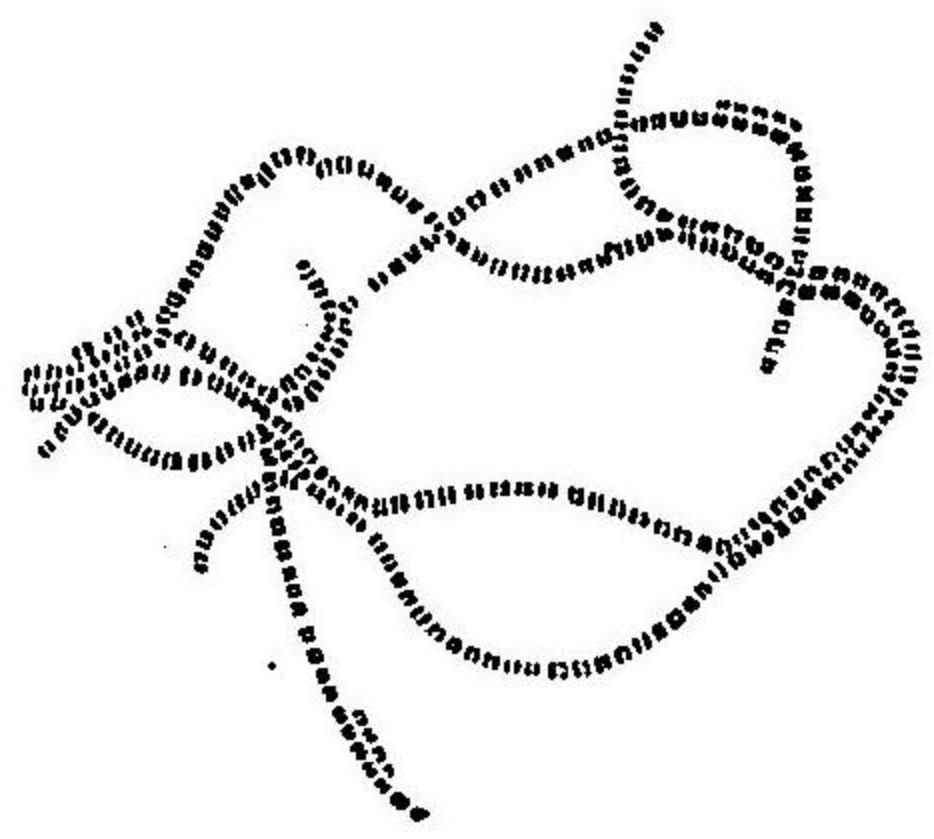
最モ微小ナル植物ニシテ其構造簡ナリ分裂増殖ヲ營ミ有性生殖ヲナスコトナシ故ニ之ヲ一分裂菌ト云フ皆細胞膜ヲ具有シ一二ノ破格ヲ除クノ外葉綠素ヲ含有スルモノアルナシ細菌ハ其形狀、分裂狀態等ニヨリテ之ヲ大別シテ二類トナシ更ニ小別シテ六科二十六屬トス即チ

Bacteria ハ希臘語 Bakteria 即チ小桿ヲ字源トナス我邦ノ學者往々細菌ト稱シトナシ一視ス細菌ハ即チ微ニシテ糸狀菌(真菌)ニ隸屬スルモノナルモ細菌ハ分裂菌ニ屬シ微菌ヨリモ更ニ數等下級ニ位スル植物ナリ

細菌



流行性感胃後慢性肺炎ニテ死セルモノ、肺ヨリ得タル菌(肉汁培養、九百倍擴大)



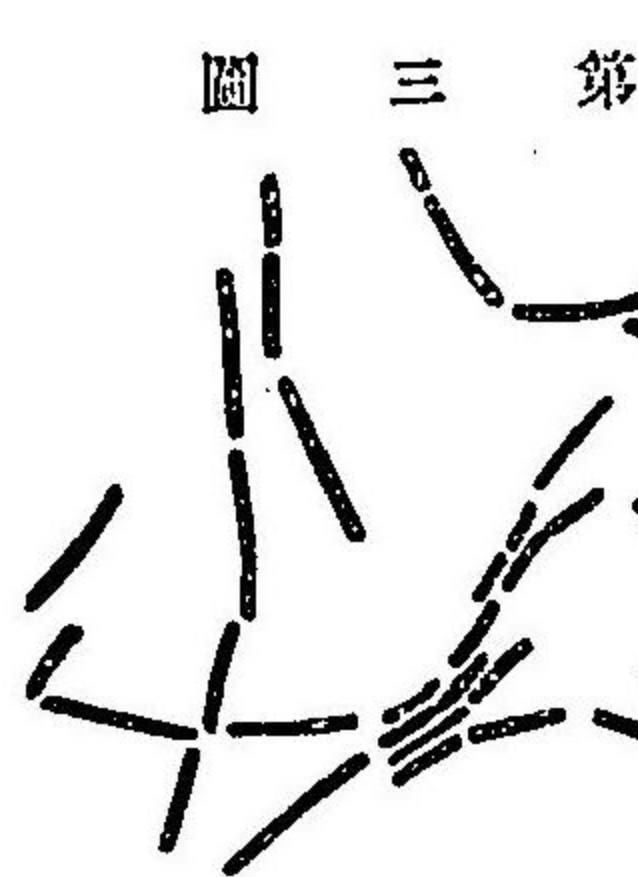
第一圖

Coccaeae ハ希臘語 Kokkos 又ハ羅典語 Coccus 即チ核又ハ蓬藥チ字源トス

第二圖



Sarcina ハ羅典語ニシテ結束又ハ包裹ノ義ナリ荷物チ結束セルガ如キ形狀チ呈スルチ以テ名アリ苞ハ包物ナリ



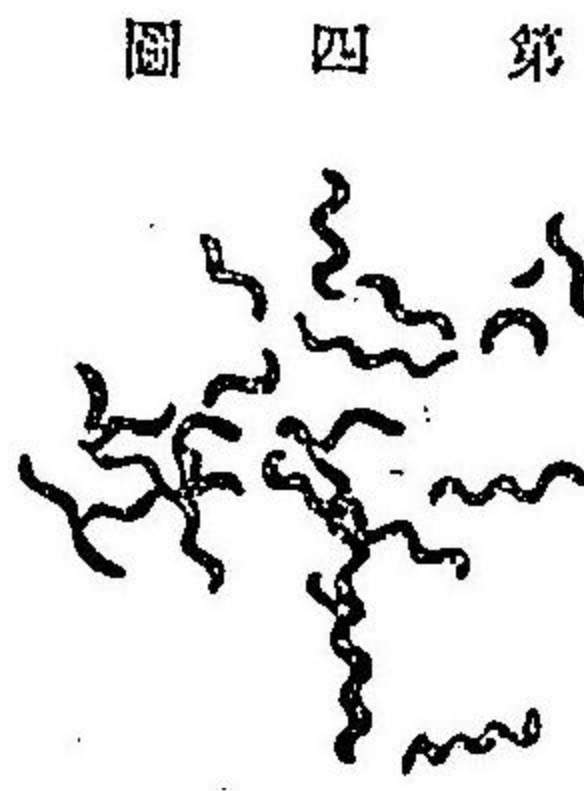
第三圖

(甲) 簡單ナル小細胞ニシテ球狀或ハ桿狀或ハ螺旋狀ヲナシ硫黃顆粒又ハ類葉綠素ヲ缺如シ多クハ無色ニシテ譬ヒ着色スルモ太ダ微ナリ根梢ヲ區別スルコト能ハズ分裂増殖ヲ營ミ芽胞ヲ形成スルコトアルモ耐久態ニシテ繁殖ノ目的ヲ有スルモノニアラズ其他一定ノ要約ノ下ニ分枝形成ヲ見ル

下級分裂菌 niedere Spaltplize.

- (I) 多クハ眞球狀チ呈シ一乃至三方面ニ向テ分裂シ稀ニ芽胞チ形成シ又鞭毛チ有スルモノアリ
- 1 一方面ニ向テ分裂シ或ハ二個相併列シ或ハ多數連鎖シ以テ球狀チナス
- 2 好良ノ養基中ニ於テハ三方面ニ向テ分裂シ恰モ荷物チ包裹セルガ如キ觀チ呈ス時トシテハ鞭毛チ有スルモノアリ
- 3 分裂方向不規則ニシテ細胞ハ或ハ孤立シ或ハ雙列シ或ハ四個併列シ或ハ長軸ニ沿フテ數個相連リ短連球狀チナスコトアルモ多クハ密集シテ葡萄狀チナス鞭毛ニヨリ運動スルモノアリ
- (II) 菌ノ長徑ハ幅員ヨリモ一倍半以上長クシテ多クハ厚徑ノ二乃至六倍チ算ス其兩端ハ鈍圓ニシテ時トシテハ僅カニ彎曲スルモ螺旋狀チ呈スルコトナク其數個相連鎖ストキハ糸狀チナス是レ一方面ニ向テ分裂スルニヨル或ハ芽胞チ形成シ或ハ鞭毛チ有ス

丹赤色螺旋菌 Spirillum rubrum (凝葉培養、千倍擴大)



第四圖

Vibrio ハ羅典語 vibrare 即チ震動チ字源トナシ Spirillum ハ羅典語 spira 又ハ希臘語 spira チ字源トナシ螺旋ノ義ナリ

(乙) 菌體相連結シテ長糸狀ヲナシ無色ナルアリ或ハ葉綠素類似ノ色素即チ菌色素 Bacteriopurpurinヲ含有スルアリ或ハ硫黃顆粒ヲ含ムアリ菌糸ハ往々著明ノ隔壁ニテ區分セラレ各菌體ノ連結スルヲ認ムベク且ツ多クハ根梢ヲ區別スルコトヲ得梢ハ屢々膨大シ擬枝又ハ眞枝ヲ形成スルアリ運動性又ハ不動性ノ分生子 Conidia ニヨリテ増殖シ分生子ハ下級分裂菌ノ芽胞ニ於ケルガ如ク一定時間休息スルコトナク直チニ幼菌芽ニ變ズ

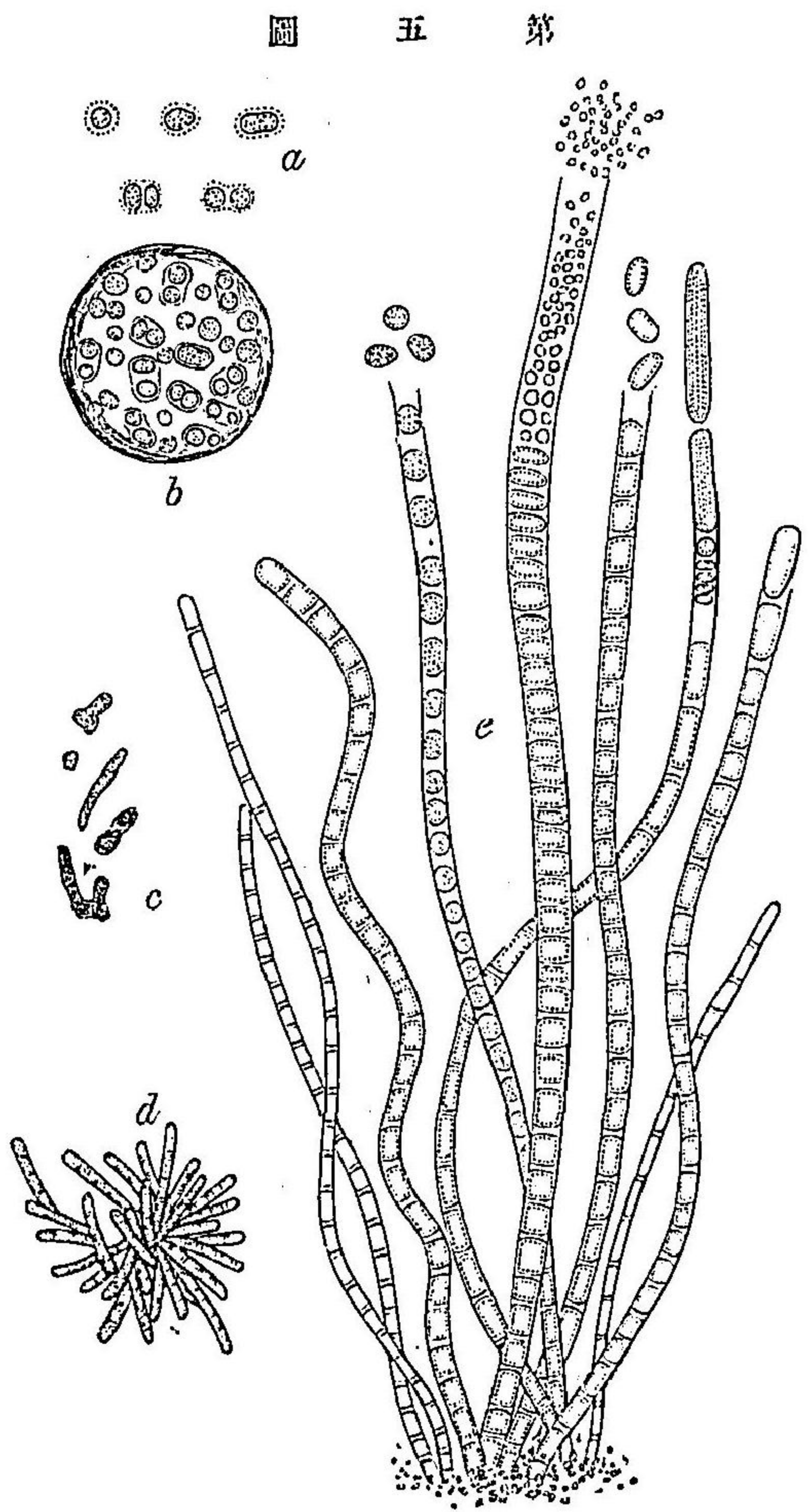
- 4 科ノ性質チ有ス
- (I) 菌體ハ或ハ弧狀チナシ或ハ螺旋狀チ呈シ或ハ波濤狀チ爲シ一方面ニ向テ分裂ス多クハ鞭毛チ以テ活潑ニ運動ス芽胞チ形成スルモノハ稀ナリ
- 5 弓狀チ呈シ菌體硬ク彎曲ノ度チ變ズルコトナク二個以上相連結セバS字狀又ハ螺旋狀チナス多クハ一乃至二個ノ端立性鞭毛ニヨリテ運動ス
- 6 菌體長ク螺旋狀チ呈シ運動其他ニヨリテ形狀チ變ズルコトナク偏極多毛性ノ鞭毛ニヨリテ運動ス
- 7 螺旋狀又ハ波濤狀チナシ菌體軟ク運動ニヨリテ其彎曲ノ度チ變ズ鞭毛ハ之ヲ認ムルコト能ハズ其固有運動ハ菌體周圍ヲ被覆セル彈力性被膜ニヨリテ之ヲ營ム
- 8 菌體ハ四柱狀不動性ニシテ相連結シ菌糸チ形成シ隔壁ニヨリテ分割セラレ、モ時トシテハ試薬チ用テ始メテ隔壁チ認ムベキモノアリ繁殖ハ不動性ノ圓形乃至橢圓形ノ分生子ニヨリ休息ノ時間ナク直チニ發芽シテ幼菌ニ變ズ

Chlamydia ハ希臘語ニシテ外套ノ義ナリ Thrix ハ希臘語 trichosis 即チ毛チ字源トナシ

有英菌 Chlamydo bacteriaceae. 高級分裂菌 höhere Spaltplize. 菌體ハ四柱狀不動性ニシテ相連結シ菌糸チ形成シ被膜又ハ隔壁ニテ



Crena 希臘語ニシテ截痕ノ義ナリ

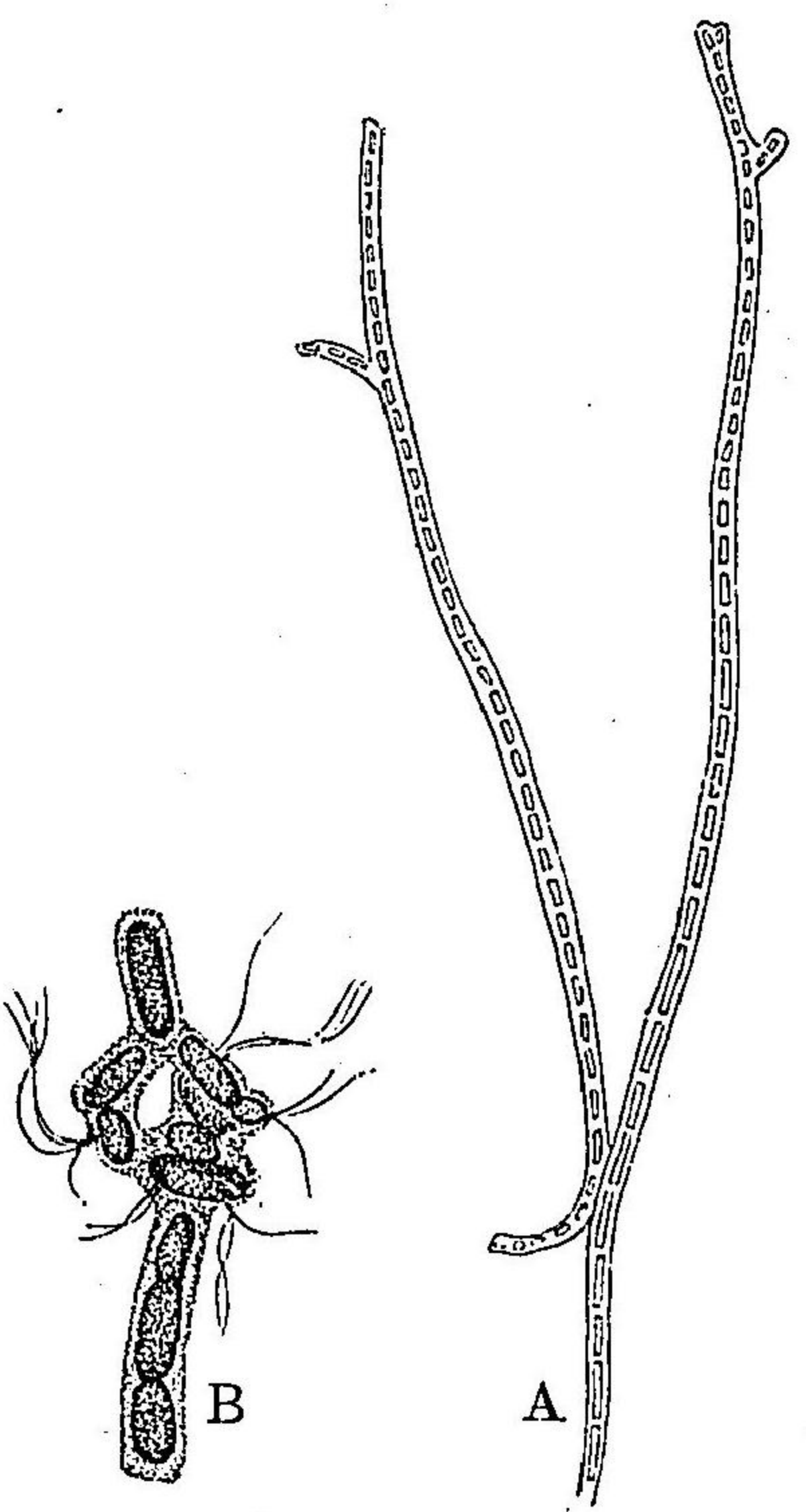


9 分枝セザル菌糸ヲ形成シ根梢ヲ區別スベク梢ハ遊離シ根ハ他物體ニ固着ス菌糸ハ梢ニ至ルニ從ヒ漸次膨大ス被膜及隔壁ハ頗ル肥厚シ其陳腐ナルモノハ含鐵液中ニ於テハ水酸化鐵ヲ含有ス菌體ノ分裂又ハ絞斷シテ生ゼル圓形不動性ノ絲狀體 Gonion ニヨリテ増殖ス菌糸ハ長軸ニ沿フテ一方面ニ向テ發育スルモ菌體ハ三方面ニ向テ分裂シテ絲狀體トナリ絲狀體ハ母體ヲ去ルト共ニ直チニ發芽スルノミナラズ時トシテハ母體內ニ於テ發芽スルコトアリ...

多芽刻菌 Crenothrix polyspora. a 球狀チナスモノノ分裂狀態(六百倍擴大) b 球狀チナセルモノノ菌簇(六百倍擴大) c 菌塊ヨリ發芽シテ桿狀チナスモノノ聚落(六百倍擴大) d 糸狀チナスモノノ種々ノ形態及絲狀體形成

第五圖

第六圖



分岐圓菌 Sphaerotilus dichotomus. A 枝ヲ生ゼル菌糸(五百四十倍擴大) B 菌枝部ニ於ケル絲狀體形成(千倍擴大)

希臘語 sphaira 及羅典語 sphaera 球又ハ圓圍ノ義ナリ

硫ハ硫ナリ硫黃ナ

希臘語 rhodon 薔薇ノ義ナリ

(V) 硫黃顆粒ヲ含有シ無色ナルアリ或ハ赤色又ハ紫色ヲ呈スルアリ... (A) 菌色素ヲ含有セズ... (B) 菌體ハ菌色素ニヨリテ紅色、赤色或ハ紫色ヲ呈シ且ツ硫黃顆粒ヲ含有ス...



Crysta	希臘語	(a) 各菌體群集シ菌簇ヲ形成ス三方面ニ分裂シ以テ増殖ス	包囊性硫菌 Thiocapsaceae.
Kystis	又ハ Kyste	14 菌簇ハ小ニシテ密集シ一箇若クハ數個ノ膠囊内ニ存在シ游泳スル機能ヲ有ス菌群大トナレバ分裂シ再々融合シテ聚落ヲ形成ス	囊菌 Thiocystis.
即チ囊ヨリ來ル		15 菌簇ハ他物體ニ扁平ニ廣布シ一定ノ大サニ達セバ分裂スルモ再々融合シテ聚落ヲ形成ス但シ游泳機能ヲ有セズ	包菌 Thiocapsa.
Canis	羅典語ニ	16 菌簇ハ恰モ荷物ヲ包裝セルガ如キ狀ヲ呈シ游泳機能ヲ有セズ	菌(硫束菌) Thiostrinia.
ミテ小囊ノ義ナリ		(b) 各菌體ハ群集シ菌簇ヲ形成シ菌體ハ初メ三方面ニ分裂スルモ後ニハ二方面ニ分裂ス	輝菌 Lamprocytaceae.
Lampros	希臘語	17 菌簇ハ初メ堅牢ナルモ後ニハ凹球狀又ハ網狀トナリ游泳機能ヲ有スル小菌體ヲ放出ス	輝菌 Lamprocytis.
ニシテ輝又ハ鮮ノ義		(c) 菌簇ヲ形成シ二方面ニ向テ分裂ス	遺硫菌 Thiopediaceae.
ナリ		18 板狀菌簇ヲ形成シ四個相駢列ス游泳機能ヲ有ス	遺菌 Thiopedia.
Pedia	羅典語ノ	(d) 菌簇ヲ形成シ一方面ニ向テ分裂ス	變形菌 Amoebacteriaceae.
pedes (足)ヨリ來ル		19 菌體ハ集合シテ菌簇トナリ一方向ニ向テ分裂シ菌簇ハ變形蟲樣運動ヲナシ菌體ハ肉糸 Plasmatiden ニヨリテ相連結ス菌簇内ノ各菌體ハ或ハ同一所ニ集合シ或ハ離散シ以テ菌簇ノ形狀ヲ變ズ膠質ヲ分泌シ菌簇ノ表面ニ硬皮ヲ形成シ静止狀態ヲ呈ス	變菌 Amoebacter.
希臘語 thoke	又	20 厚キ膠質囊ヲ以テ菌簇ヲ形成シ菌體ハ菌簇中ニ粗絲ニ羅列シ游泳機能ヲ有ス	匣菌(硫匣菌) Thiotheca.
ハ羅典語 theca	ハ	21 桿狀ヲナセル菌體集合シテ菌簇ヲ形成シ菌ハ其端ヲ以テ相連結シ網狀ヲナス各菌體ハ初メ密着スルモ後チニハ脈管狀ヲ呈スル網樣體トナリ若シ不長ノ要約ニ遭過スルトアレバ再々密着ス菌簇ノ分裂又ハ徐動性小菌群ノ分離ニヨリテ増殖ス	網菌 Thiodiatyon.
箱ノ義ナリ		22 菌簇ハ不動性ニシテ密集セル小細胞ヨリナリ分裂ニヨリテ増殖ス	群菌 Thiopolyceous.
		(e) 菌體遊離シ固有運動ヲ有ス	有色菌 Chromatiaceae.

Rhabdos	希臘語	23 菌體ハ卵圓形乃至橢圓形ニシテ比較的肥大ス	色菌 Chromatium.
ニシテ棒ノ義ナリ		24 桿狀又ハ紡錘狀ヲ呈シ端立性鞭毛ニヨリ運動ス	桿菌(色桿菌) Rhadobacterium.
ハ井中ノ赤蟲ナリ		25 螺旋狀ヲ呈シ運動機能アリ	螺旋菌(硫螺旋菌) Thiospirillum.
蘇黃ハ雄黃ナリ		(VI) 糸狀菌ト細菌トノ中間ニ位シ葉綠素ヲ缺如シ放線狀ノ菌糸ヲ形成シ肉眼的ニモ亦之ヲ認ムルコトヲ得ベク加之分枝ヲ生シ菌糸ノ一端ハ空氣中ニ突出シ所謂氣菌糸トナル菌糸ハ無構造同質ニシテ隔壁ヲ有セザルモ永ク培養スルトキハ斷裂シテ球狀又ハ桿狀或ハ螺旋狀ヲ呈シ恰モ下級分裂菌ノ如シ此斷片ハ發芽機能ヲ有ス又菌糸ノ尖端ハ往々膨大シテ棍棒狀又ハこゝるへん狀ヲ呈ス	分枝菌 Streptothricaceae.
Streptothrix	ハ連	26 菌糸ノ斷裂又ハ分裂ニヨリテ増殖ス斷裂ニヨリテ生セル所謂斷裂胞子ハ四形又ハ短桿狀ニシテ分裂ニヨリテ生セル分生芽胞 Oidioporesen	岐菌(放線狀菌) Streptothrix (Actinomycetes.)
鎖セル毛ノ義ナリ			

細菌中高級細菌ハ其種類少ナク從テ各種類ノ類似鑑別ヲ特記スルノ要ナキモ下級細菌ニ至リテハ其種類多ク細菌學者ヲシテ常ニ苦シムルモノナリトス故ニ予ハ茲ニ下級細菌ノミニ付キ叙セムトス

下級細菌ハ一ニ眞性細菌 Eubacteria ト稱スルモノニシテ菌種ヲ診斷スルニハ十の阿膠養基ヲ液化セシメ得ルヤ否ヤ

發育ニ酸素ヲ要スルヤ或ハ有酸素部ニ於テ發育シ能ハザルヤ

運動及鞭毛ノ有無

芽胞ヲ形成スルヤ否ヤ



ぐらむ染色法ニ脱色スルヤ否ヤ  
如何ナル色素ヲ產生スルヤ

ヲ檢知スルヲ必要條件トスルノミナラズ菌形、發育適温ノ高下、化學的生産物形成如何(假令バ瓦斯、  
いんせーノ如シ)凝乳作用等ヲ檢シ更ニ病的菌ニアリテハ凝集反應、補體結合試驗、溶菌反應、動物  
試驗等ヲ行ヒ以テ其種類ヲ辯明セザルベカラズ

第一節 鏈 菌 (連珠菌) Streptococcus.

(甲) 膠質ヲ溶解シ色素ヲ形成セザルモノ

(I) ぐらむ法ニ着色スル好氣菌

- 1 阿膠平板上ノ聚落ハ小ニシテ膠質速カニ液化シ穿刺培養ニアリテハ管狀ノ溶膠ヲナス血清ヲ溶解セシメズ凝漿  
及馬鈴薯上ニ於ケル發育微ナリ試験ヲ害セズ： 長大腸鏈菌 *Str. coli gracilis* (一一〇)
- 2 凝漿穿刺培養面ニアル聚落ノ内層ハ三瓣葉狀ヲ呈シ滑澤ナル帶ヲ以テ圍繞セラレテ放線狀ノ層アリ外層モ亦  
々三瓣葉狀ヲ呈ス馬鈴薯上ニハ白色ノ聚落ヲ生シ尿ニ培養セバ尿酸分解シ且ツ強クわむしニ性トナル試験ニ無  
害ナリ： 三瓣葉狀尿鏈菌 *Str. ureae trifolius* (一一〇)
- 3 阿膠及凝漿上ニハ星芒狀聚落發生シ膠質ハ徐々ニ溶解ス凝漿穿刺上ニハ光澤ナキ灰白色ノ皺裂アル厚菌苔ヲ形  
成シ恰モ乳皮ノ如シ其周縁ハ不平ニシテ中央ハ階凹ス馬鈴薯上ニハ灰白色ノ管ヲ生ズ尿ニ培養セバわむしにあ  
性トナル試験ヲ害セズ： 有膜性尿鏈菌 *Str. ureae rugosus* (一一一)
- 4 阿膠上ノ聚落ハ速カニ溶膠シ之ヲ弱度ニ擴大セバ中央ハ淡褐色雲絮狀ヲ呈ス馬鈴薯上ニハ白色粘稠ノ菌苔ヲ生  
ズ試験ニ無害ナリ： 白色鏈菌 *Str. albus* (一一一)

細菌名ノ下ニ括弧  
ニ收メタル數字ハ即  
チ寄生物性病原第二  
卷ノ頁數ヲ示セルモ  
ノナリ

阿膠ハ即チ歐語ノ  
Gelatin ナリ

凝漿ハ即チ印度語  
ノ Agar-Agar ニシテ  
邦語ニテアんでん又  
ハミコゝろてんト訓ス  
聚落トハ Colonie  
ノ譯ナリ

Liquefaciens トハ溶  
解ノ義ナリ膠質ヲ溶  
解液化セシムルヲ以  
テ名アリ

(乙) 膠質ヲ溶解シ黄色色素ヲ形成スルモノ

(II) ぐらむ法ニ着色スル嫌氣菌及ぐらむ法ニ脱色スル菌

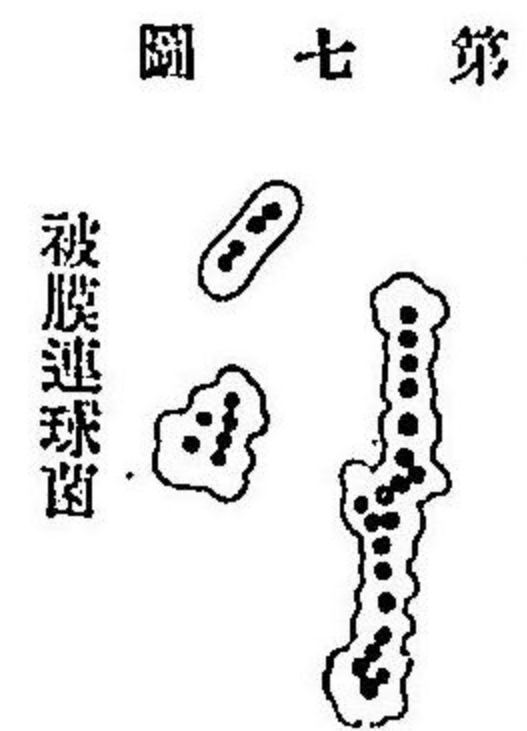
(IV) ぐらむ法ニ脱色スル好氣菌

- 5 阿膠穿刺培養ニアリテハ其表面ニ穿刺口ノ周圍ニ細波狀ノ線ニテ白網ヲ形成セル菌苔ヲ形成シ且ツ瓦斯ヲ發生  
ス馬鈴薯上ニハ速カニ且ツ能ク發育シ灰白色ノ菌苔ヲ形成シ強クわむしにあ臭ヲ放ツ尿ニ培養セバ強あるかり  
性トナリわむしにあ臭ヲ放ツ家兎ニ膿瘍ヲ生ズ： 住尿化膿鏈菌 *Str. pyogenes ureae* (一一二)
- 6 液化セル膠質ハ速カニ蒸發シ其面ニ扁平ニシテ鋸齒性長葉狀白膜ヲ生ズ白鼠及家兎ニ病的作用ヲ逞フス： 溶  
膠性敗血症連鎖菌 *Str. septicus liquefaciens* (一一二)
- 7 阿膠穿刺培養ニ小顆粒狀聚落發生シ所々菌毛ヲ出シ刷毛狀ヲ呈ス犬及家兎ニ病的作用ヲ逞フス： ぶら  
む病連鎖菌 *Str. morbi Brightii* (一一三)
- 8 阿膠上ニハ帶黄綠色ノ溶膠性聚落ヲ形成ス試験ニ無害ナリ： 短大腸連鎖菌 *Str. coli brevis* (一一三)
- 9 凝漿及馬鈴薯ニハ稍々厚キ帶綠黄色又ハ拘攣黄色ノ管ヲ生ズ家兎ニ有害ナリ： 安倍連鎖菌 *Str. Abai* (一一三)
- 10 馬鈴薯上ノ菌苔太ク菲薄ナリ家兎ニ有害ナリ： 次安倍連鎖菌 *Str. sub-Abai* (一一四)
- (丙) 膠質ヲ溶解シ綠色色素ヲ形成スルモノ
- (V) ぐらむ法ニ着色スル好氣菌
- 11 各培養ハ甘穢わむしにあ臭ヲ放チ初メ灰色乃至灰樣青色ニシテ後チ紫色ニ變ズル色素ヲ形成シ酸ニヨリテ赤變  
ス試験ニ無害ナリ： 臭氣連鎖菌 *Str. foetidus* (一一四)
- (VI) ぐらむ法ニ脱色スル好氣菌及嫌氣菌： 未ダ發見セラレズ



(丁) 膠質ヲ溶解セズシテ色素ヲ形成セザルモノ  
(VII) ぐらむ法ニ着色スル好氣菌

- 12 徐々ニ發育シ殊ニ馬鈴薯上ノ發育甚ク微ナリ試験ヲ害セズ : : : 帶黄灰色菌 Str. cinereus. (一一五)
- 13 穿刺培養ニアリテハ刺溝ニノミ發育シ牛乳ハ爲メニ凝固ス試験ニ無害ナリ : : : 乳糖菌 Str. acidilactici. (一一五)
- 14 前者ニ類スルモ尿ニ培養セバあむもに臭ヲ放ツ家兔ニ無害ナリ : : : 尿管菌 Str. urinae. (一一五)
- 15 阿膠深在性聚落ハ大腸様觀ヲ呈シ所々絞搾部アヲテ粗大ノ顆粒ヲ有ス穿刺培養ニアリテハ只ク刺溝ニノミ發育ス試験ニ無害ナリ : : : 顆粒狀菌 Str. granulatus. (一一六)
- 16 阿膠平板上ノ深在性聚落ハ恰モ結晶ノ如キ觀ヲ呈シ漸次増大シ不正形ノ淡灰色ノ聚落ニ變ジ粗大顆粒ヲ以テ充サル : : : 汚蒼白色菌 Str. pallidus. (一一六)
- 17 阿膠平板上ニハ龜甲様斑紋アル聚落ヲ生ズ : : : 大種菌 Str. magnus. (一一七)
- 18 凝集上ニハ厚キ灰白色ニシテ表面平滑濕潤セル菌苔ヲ形成シ馬鈴薯上ニ發育セズ白鼠ニ無害ナリ : : : 灰白色菌 Str. canis. (一一七)
- 19 菌體最小ニシテ聚落モ亦小點狀ヲナス馬鈴薯上ニハ辛リツテ認識シ得ヘキ非薄灰白色ニシテ稍々乾燥セル菌苔ヲ形成ス白鼠ニ對シ無害ナルモ果實腐敗ノ因ヲナス : : : 細菌 Str. parvus. (一一八)
- 20 液性血清中ニ於テ包膜ヲ形成ス : : : 被膜菌 Str. involutus. (一一八)
- 21 阿膠上ノ聚落ハ圓形ニシテ周圍ニ向フニ從テ非薄透明トナル蠶ニ病的作用ヲ逞ワス : : : 蠶菌 Str. bombycis. (一一八)
- 22 聚落ハ圓形白色ニシテ馬ニ病的作用ヲ逞ワス : : : 馬腹膜炎菌 Str. peritonitidis equi. (一一八)
- 23 阿膠上ノ深在性聚落ハ塊狀乃至糸狀ヲ呈シ表在性ノモノハ灰白色ニシテ細長ノ纖維ヨリナリ時トシテハ聚落ノ



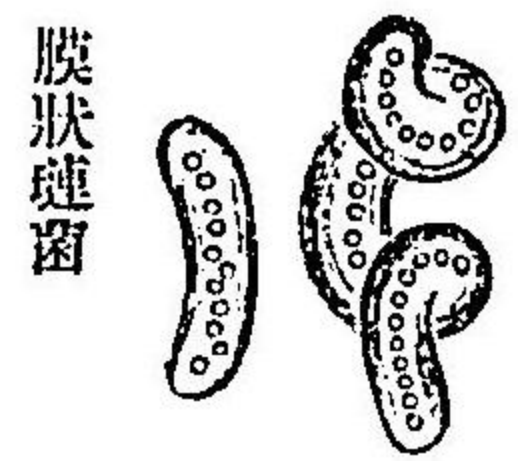
第七圖

被膜連球菌

蠶ノ學名チ Bombyx mori ト云フ  
馬ノ學名チ Equus caballus ナリ  
カイコノ學名チ Cavia calyptata ト云フ創メテ  
ぶらじるニ産ム之ヲ蠶ニテ Alceschweihen ト稱シ太西洋ヲ渡リテ歐土ニ入り且ツ其形豚ニ類セルヲ以テ名ヅケタルモノナラム假ハ小家ナリ邦人之ヲもるもカイト呼ビ恐ク Marmot (英) Marmota (西) Marmotte (德) Marmota (獨) 以テ同視シタリもつちチもるもつちト誤アリシモノナラム此等ハ即チ蠶ノ Marmelther ニミテ其學名チ Arctomys marmota ト謂ヒ土撥鼠ナリ海峽ト其種屬ヲ全ク異ニス

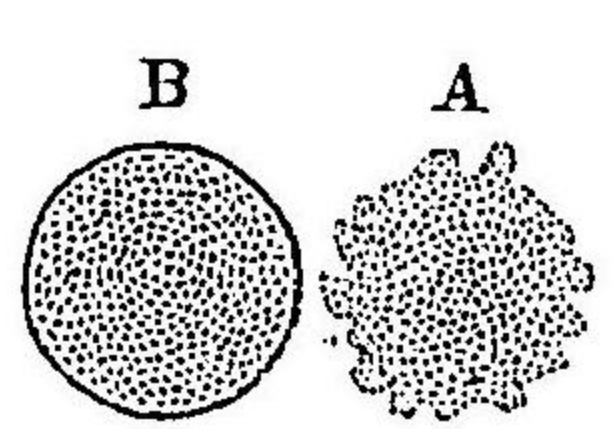
Janceolatus ハ羅典語ニシテ亂切刀狀ノ義ナリ

第八圖



膜狀連菌

第九圖



化膿菌ノ聚落ノ兩型  
(阿膠平板培養、六日間、七十倍擴大)

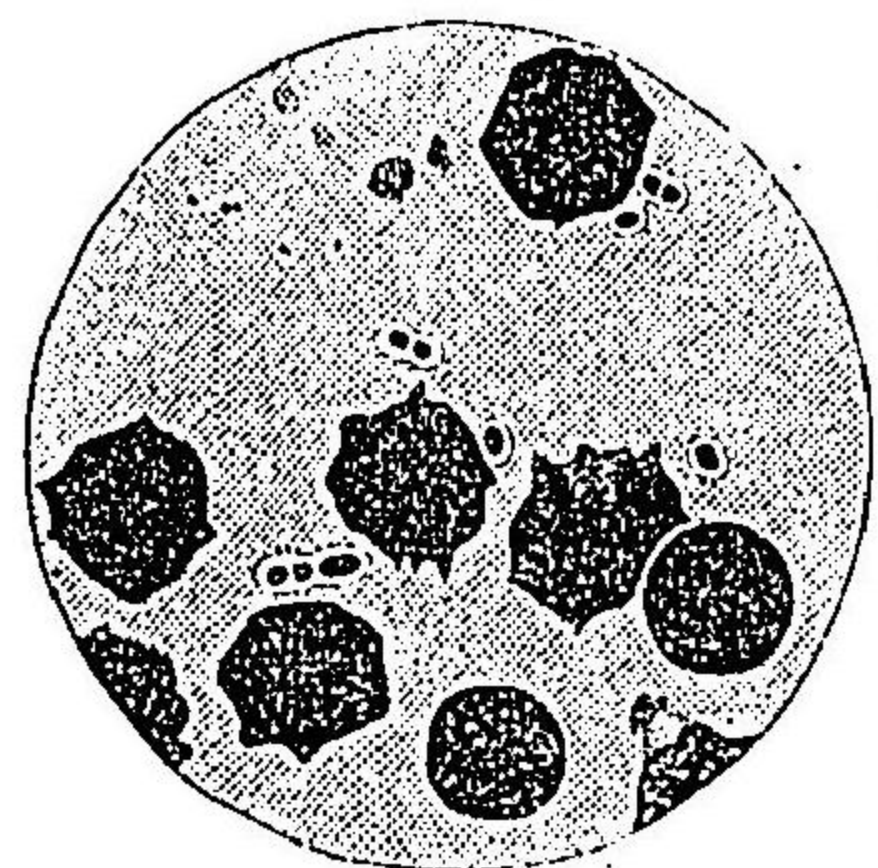
第十圖



肺炎連菌(肉汁培養、二十四時間、千倍擴大)

- 24 六百個以內ノ菌體双球菌狀ヲナシテ相連ル凝集上ニハ白色粘液狀ノ苔ヲ生ズ試験ヲ害セズ : : : 奇怪連菌 Str. mirabilis. (一一九)
- 25 阿膠上ニ乳白色小滴狀ノ聚落ヲ形成ス : : : 乳白色連菌 Str. lacteus. (一一九)
- 26 双球菌狀ヲナシテ短連鎖ヲナシ馬鈴薯上ニ發育セズ牛乳ハ凝固ス : : : 住狹連菌 Str. sputigenus. (一一九)
- 27 牛乳中ニ於テ包膜ヲ形成ス牛乳ハ爲メニ凝固スルコトナク瓦斯ヲ發生ス : : : カウカス連菌 Str. Caucasicus. (一二九)
- 28 葡萄糖含有ノ培養上ニ培養セバ菌體周圍ニ膠様膜ヲ形成ス : : : 乳酒連菌 Str. kifer. (一二〇)
- 29 發育狀態化膿菌ニ類ス馬鈴薯上ニハ白色小圓形ノ聚落發生ス尿ハ強あむもに急性トナル家兔ニ化膿ヲ將來セシム : : : 腸腸炎連菌 Str. cystitidis. (一二二)
- 30 阿膠上ニ於ケル發育困難ナリ其他ハ化膿菌ニ類ス馬及白鼠ニ有害ナルモ家兔及海峽ニ無害ナリ : : : 馬連菌 Str. equi. (一二二)
- 31 包膜ヲ有シ馬鈴薯上ニ發育セズ其他ハ化膿菌ニ等シ試験ニ有害ナリ : : : 類化膿菌 Str. pseudopyogenes. (一二二)
- 32 阿膠刺溝及凝集面ニハ孤立セル小聚落發生シ牛乳ハ四日後ヲ凝固ス馬鈴薯上ニ發育シ難シ丹毒及化膿ノ因ヲナス : : : 化膿連菌 Str. pyogenes. (一二二)
- 33 菌體亂切刀狀又ハ燈檠狀ヲナシ底部ニテ二個相連リ包膜ヲ有ス聚落ハ灰白色非薄ナリ肺炎ノ因ヲナス : : : 肺炎連菌 Str. Janceolatus. (一二二)

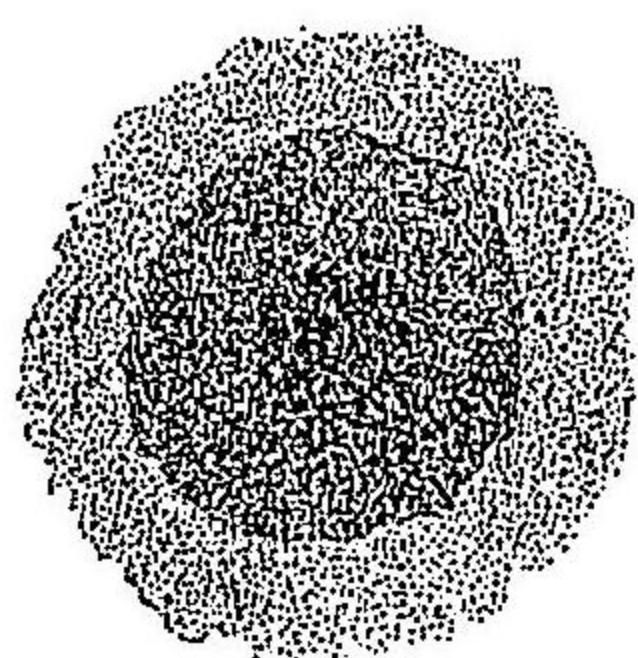




肺炎球菌(家兎血液標本、千倍擴大)

圖一十第

肺炎球菌ノ凝集上ニ於ケル聚落(五日間培養、四十倍擴大)



圖二十第

灰色鸚鵡ノ學名ヲ Psittacus erythraeus ト云フ

(VIII) ぐらむ法ニ脱色スル好氣菌

- 34 非病的ノモノ
- 35 牝牛ノ乳房炎ノ因チナスモノ
- (IX) ぐらむ法ニ着色スル嫌氣菌
- 36 葡萄糖ヨリばら乳酸ヲ産シ海鼠ニ有害ナリ

(戊) 膠質ヲ溶解セズシテ黄色素ヲ形成スルモノ

- 37 櫻黄色ノ色素ヲ形成ス
- 38 肉赤色乃至紅赤色ノ色素ヲ形成ス
- 39 阿膠上ニハ帶赤色滴狀ノ聚落ヲ生シ周縁不正ニシテ細毛ヲ放出シ後チ皺裂ヲ生ズ漸次日ヲ經ルニ從ヒ朱赤色トナル試験ニ無害ナリ
- 40 前者ニ類スルモ煉瓦色ヲ呈ス
- 41 血紅色ノ菌苔ヲ生シ家兎ニ有害ナリ

(己) 膠質ヲ溶解セズシテ赤色素ヲ形成スルモノ

- 42 牛乳ハ粘性トナリ継チ引ケ
- 43 凝集上ノ聚落ハ省密葉狀ヲ呈シ蠟燭樣光輝ヲ放ツ
- 44 凝集上ニモ發育セズ
- 45 鸚鵡ノ病因チナス

(庚) 阿膠上ニ發育セザルモノ

- 42 牛乳ハ粘性トナリ継チ引ケ
- 43 凝集上ノ聚落ハ省密葉狀ヲ呈シ蠟燭樣光輝ヲ放ツ
- 44 凝集上ニモ發育セズ
- 45 鸚鵡ノ病因チナス

第二節 苞菌(束球菌) Sarcina

苞菌ノ解第二頁ニ出ツ

(甲) 膠質ヲ溶解シ色素ヲ形成セザルモノ

- (I) ぐらむ法ニ着色スルモノ
- (A) 運動スルモノ
- (B) 運動セザルモノ
- 1 芽胞ヲ有ス
- 2 凝集上ニ白色濕潤性光輝アル菌苔ヲ形成シ只ダ枯草煎汁中ニ於テノミ苞菌狀ヲ呈ス
- 3 凝集上ニ厚キ粘液狀灰白色ノ苔ヲ生ズ
- 4 溶膠甚ダ徐ヤナリ
- 5 各養基上ニ苞菌形ヲ呈シ凝集上ニハ初メ純白ナルモ後チ帶黄色ニ變ズル菌苔ヲ生ズ
- 6 阿膠上ノ聚落ハ不正圓形ニシテ周縁ニ深痕ヲ有ス溶膠徐ヤナリ
- (II) ぐらむ法ニ脱色スルモノ
- 7 試験ニ化膿ヲ招來セシム
- 8 凝集上ニ鹿褐色ノ菌苔ヲ生ズ

(乙) 膠質ヲ溶解シ褐色素ヲ形成スルモノ

- 類淋苞菌 Sarc. pseudogonorrhoeae. (131)
- 鹿褐色苞菌 Sarc. cervina. (131)

(丙) 膠質ヲ溶解シ黄色素ヲ形成スルモノ

苞菌



(II) ぐらむ法ニ着色スルモノ

- 9 菌體原形質ハ格魯兒亞鈣沃度ニヨリ黄染ス凝菜上ニハ暗黄色ニシテ後チ黴變ヲ造リ蜂窩狀ヲ呈スル菌苔ヲ形成ス
  - 10 硫黄色乃至檸檬黄色ノ聚落ヲ形成シ溶膠徐々ナリ菌苔ハ蜂窩樣黴變ヲ造ラズ
  - 11 黄金色ノ聚落ヲ形成ス
  - 12 重球菌又ハ葡萄房狀ヲナシ或ハ四個相併列シテミラゲノ狀ヲナシ普通培養基上ニ固有ノ菌狀ヲ呈セズ橙黄色ノ聚落ヲ生ズ
  - 13 膠質ハ徐々ニ液化シ乾酪臭ヲ放ツ肉汁ハ強ク稠濁シ五日ノ後再ビ澄化ス
  - 14 各養基上ニ菌狀ヲ呈ス
  - 15 菌體被膜ハ沃度及硫酸ニヨリ紫色ヲ呈ス阿膠上ニ黄金色ノ聚落發生シ速カニ溶膠ス
  - 16 液化セル膠質ハ舍利別狀ヲナシ赤酒色ヲ帶フ凝菜上ニハ帶黄色ノ菌苔生シ所々ニ大小不同ノ檸檬黄色ノ小點現出ス
  - 17 阿膠上ノ聚落ハ圓形ニシテ數葉ニ分レ各葉ハ銀菌狀ノ線ヲ有シ中央ハ暗色ニシテ圓形ナリ之レヨリ周圍ニ向テ多數ノ線ヲ放出ス膠質ハ三週間ノ後チ初メテ液化シ始ム
  - 18 阿膠上ノ聚落ハ圓形ニシテ數葉ニ分レ其莖ハ深部ニ達シ中央ニ於テ數線相交錯シ網狀ヲナス五日ノ後チ至リテ溶膠ス
  - 19 枯草煎汁中ニ於テ菌狀ヲ呈シ牛乳ハ凝固シ膠凝酪素ヲ生ズ
  - 20 前者ニ類スルモ各養基上ニ於テ固有ノ菌狀ヲ呈シ牛乳ハ凝固スルモ乾酪素ハ粘性ヲ帶フ
- 淡黄色菌 Sarc. lilyana. (一三二)  
 黄色菌 Sarc. lutea. (一三二)  
 黄金色菌 Sarc. aurantiaea. (一三三)  
 赤黄色菌 Sarc. fulva. (一三三)  
 橙黄色菌 Sarc. aurea. (一三四)  
 瓜色菌 Sarc. bicolor. (一三五)  
 備棘菌 Sarc. radiata. (一三五)  
 奇怪菌 Sarc. mirabilis. (一三五)  
 乾酪菌 Sarc. casei. (一三六)  
 牛酪菌 Sarc. butyrica. (一三六)

(IV) ぐらむ法ニ脱色スルモノ

- 21 各養基上ニ菌狀ヲ呈シ膠質ハ四週間ノ後チ液化シ始ム凝菜上ノ聚落ハ濕性光澤アリテ粘液狀ヲ呈シ初メ帶黄色ナルモ後チ淡硫黄色トナル
  - 22 阿膠上ニハ帶黄白色粘液樣光澤アル平滑ノ聚落發生シ膠質ハ二乃至三週間ノ後チ溶解ス各培養基ハ乾酪樣臭氣ヲ放ツ
  - 23 阿膠上ニハ拘攣黄色ニシテ舍利別樣ニ溶解スル聚落發生シ粗粒ニテ構成セラレ聚落ノ中央ハ稍々隆起シ纖細ナル線ヲ以テ不規則ノ網狀ヲ呈ス
  - 24 凝菜上ニハ橙黄色蜂窩樣黴變アル且ツ白金耳ニテ剝離シ難キ菌苔ヲ形成ス
  - 25 凝菜上ニハ類圓形帶黄色ニシテ粘液狀ノ光輝ヲ放ツ聚落ヲ生ズ
  - 26 二條ノ鞭毛ヲ有シ活潑ニ運動ス
  - 27 聚落ハ阿膠上ニ於テ帶赤黄色乃至帶黄赤色ヲ呈シ凝菜及馬鈴薯上ニ於テハ肉赤色乃至洋紅色ヲ現ハス
  - 28 聚落ハ阿膠、凝菜及馬鈴薯上ニ於テ齶殼紅色ヲ呈ス
- 小川菌 Sarc. Ogawa. (一三八)  
 動性菌 Sarc. mobilis. (一三八)  
 紅色菌 Sarc. rosea. (一三八)  
 紅赤色菌 Sarc. rubra. (一三九)  
 一五

(丁) 膠質ヲ溶解シ赤色素ヲ形成スルモノ

(V) 固有運動ヲ營ムモノ

(VI) 固有運動ヲ營マザルモノ

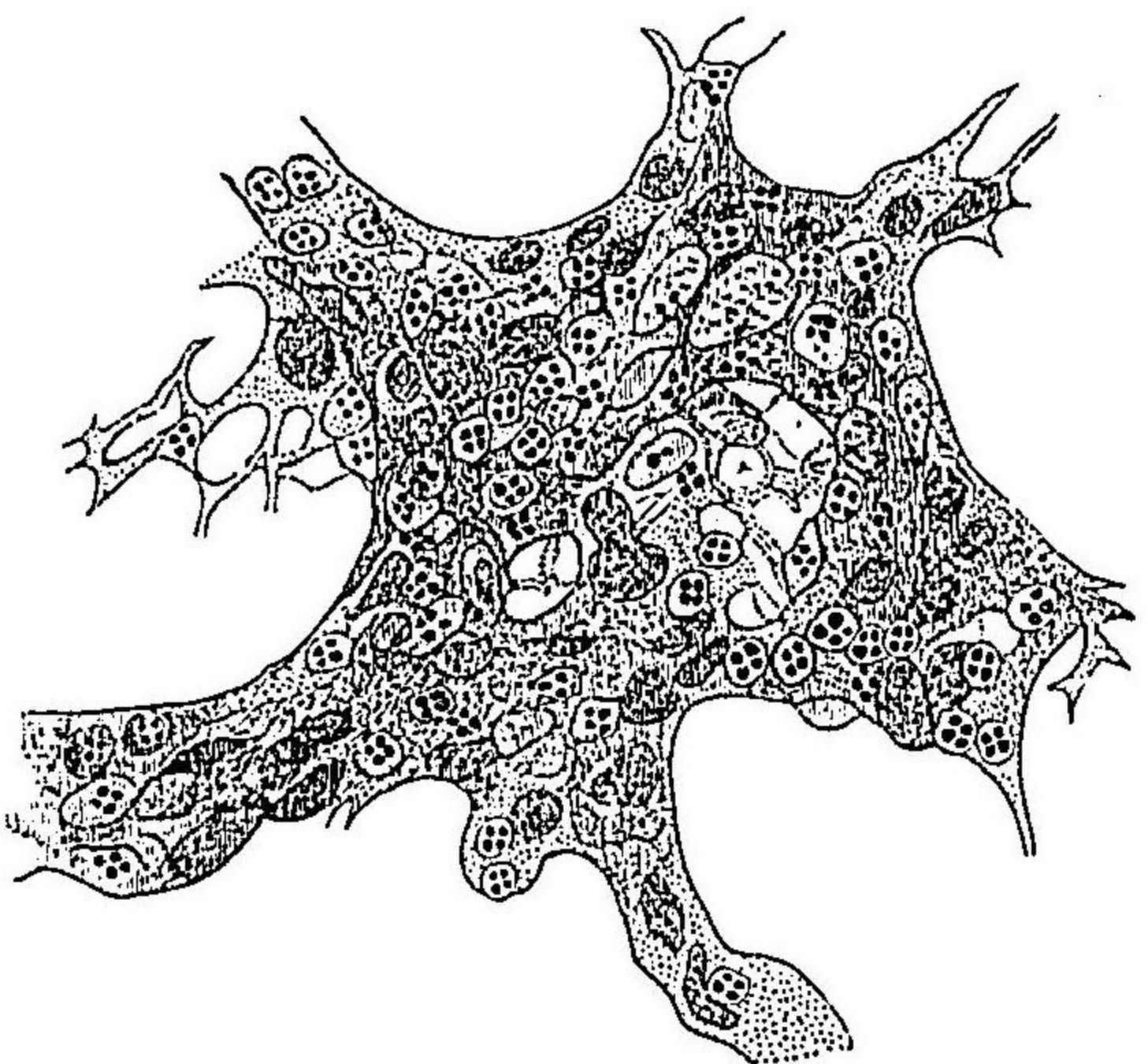
(戊) 膠質ヲ溶解セズシテ色素ヲ形成セザルモノ

(VII) 固有運動ヲ營ムモノ

- 29 あるかり性養基上ニ能ク發育ス
- 一五



四聯菌(肺切片標本、八百倍放大)



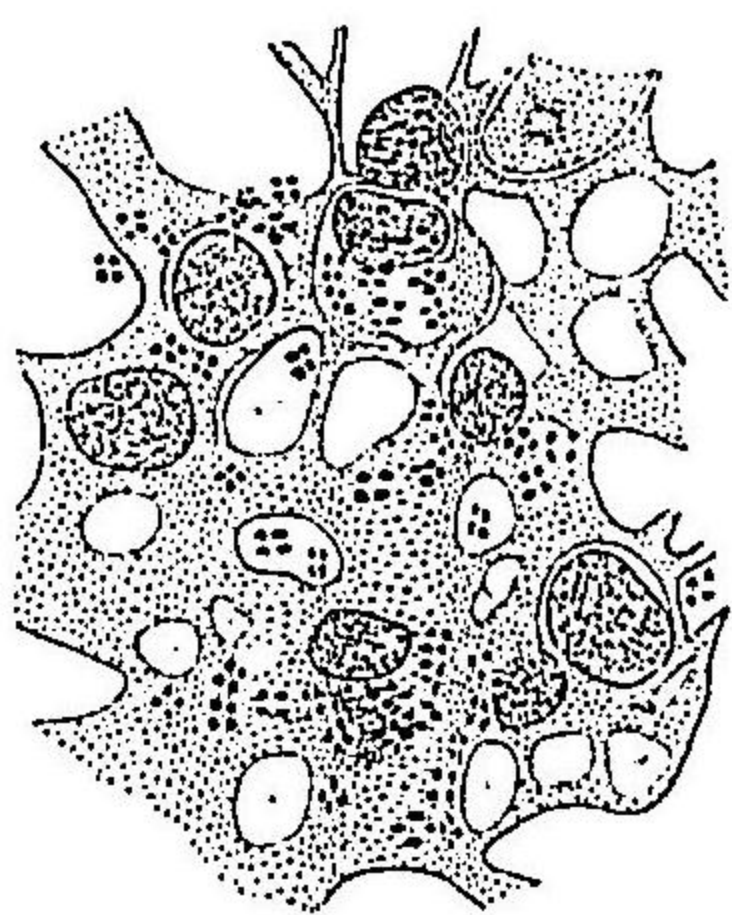
(VIII) 固有運動ヲ營マザルモノ

- 30 阿膠穿刺培養ニアリテハ白濁陶器様光輝ヲ有スル菌苔其全表面ヲ被ヒ之ヲ單顯微鏡ニテ檢セバ纖弱ナル層環及放線狀ノ索條存在シ且シ乾酪様臭氣ヲ放ツ
- 31 凝染培養ニアリテハ瘰癧球様形態ヲ呈シ菌苔ハ乳白色濕潤性光輝アリテ稍々厚シ
- 32 各養基ニ美麗ナル固有ノ菌形ヲ現ハシ汚穢白色ノ菌苔ヲ形成ス
- 33 菌形非常ニ小ニシテ阿膠上ニハ灰白色不正ノ聚落發生シ粘毛粘液ノ如キ液ヲ呈ス
- 34 各養基上ニ菌固形ヲ現ハシ凝染上ノ菌苔ハ灰白色ニシテ横裂ヲ生ジ山形ヲ呈ス
- 35 阿膠穿刺溝ニ於ケル聚落ハ灰色、帶黃色、帶赤色等種々ノ色ヲ呈シ凝染及馬鈴薯上ニハ灰色ノ菌苔ヲ形成ス
- 36 沃度ニテ菌ノ原形質黃染ス
- 37 格魯兒亞鉛沃度ニテ原形質黃染ス
- 38 菌體四個相列シ包膜ヲ有ス試験ニ對シ有害ナリ
- 39 凝染上ニ褐色透明ノ粘液様菌苔ヲ形成ス

(己) 膠質ヲ溶解セズシテ褐色素ヲ形成スルモノ

(庚) 膠質ヲ溶解セズシテ黄色素ヲ形成スルモノ

圖 四 十 第



四聯菌(肺切片標本、六百倍放大)

圖 三 十 第

- 40 沃度及硫酸ニテ處置スルカ又ハ沃度格魯兒亞鉛ヲ作用セシメバ菌體赤紫色ニ染ミ聚落ハ帶黃色乃至格魯兒亞鉛ヲ呈ス
- 41 枸橼黃色ノ菌苔上ニ更ニ疣狀聚落ヲ形成ス
- 42 阿膠刺線培養ニアリテハ菌苔上ニ横徑ニ隆起セル微線ヲ生ジ恰モ虫ノ如シ其色ハ淡黃色ニシテ周縁鑷齒狀ヲ呈ス
- 43 凝染上ニハ硫黃色ノ菌苔ヲ生ジ其兩線ニハ並行セル線條アリテ其外側ハ鋸齒狀線ニ終ナル
- 44 阿膠穿刺培養ニアリテハ濃黃色鑷齒アル菌苔ヲ生ジ周圍ニハ桑實狀疣ヲ有シ菌苔ハ脆シ凝染上ニハ横ニ鑷齒ヲ有スル濃黃色ノ菌苔ヲ生ズ
- 45 阿膠刺線培養ニアリテハ金糸雀黃色ニシテ鈍光ヲ有スル菌苔ヲ形成シ後チニ至レバ凝染狀ヲ呈ス
- 46 瓦斯ヲ形成ス
- 47 肉赤色ノ聚落ヲ形成ス
- 48 桃紅色ノ聚落ヲ形成ス
- 49 暗肉色ノ聚落ヲ形成ス

(辛) 膠質ヲ溶解セズシテ赤色素ヲ形成スルモノ

(甲) 膠質ヲ溶解シ色素ヲ形成セザルモノ

第三節 球 菌 Micrococcus.



(I) 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス

- 1 阿膠上ノ聚落ハ菌毛環 Hankranz ヲ有ス : : : : : 戴冠球菌 *M. coronatus*. (一四八)
  - 2 阿膠上ノ聚落ハ分岐セル菌毛環ヲ有シ周圍ノ膠質ハ著シク黄染ス : : : : : 珊瑚樣球菌 *M. coralloides*. (一四八)
  - 3 阿膠上ノ聚落ハ細顆粒ヨリナリ顆粒ハ細線條ヲ形成シ周圍ニ至ル迄テ放線狀ヲナス蓋ニ有害ナリ : : : : : 仔蠶球菌 *M. tardarius*. (一四八)
  - 4 阿膠上ノ聚落ノ周縁ハ數葉ニ分レ且ツ鋸齒狀ヲ呈シ周縁ヨリ中央ニ至ル放線狀ノ線條アリ膠質ハ三週間ノ後ヲ舍利別狀ニ液化ス : : : : : 僅小球菌 *M. exiguus*. (一四九)
  - 5 阿膠上ノ聚落ノ周縁ハ數葉ニ分レ鋸齒狀ヲ呈シ且ツ根樣分枝ヲナス溶膠速カナリ : : : : : 汚物球菌 *M. obscourus*. (一四九)
  - 6 阿膠上ノ聚落ハ白色粘稠性ニシテ其周縁鋸齒狀ヲ呈シ或ハ數葉ニ分ル阿膠穿刺培養ニアリテハ白色平滑光澤ナル菌苔ヲ形成シ周縁ニハ多數ノ棍棒狀突出物アリ二週間ノ後ヲ菌苔下部ニアル膠質稠狀ニ軟化シ次テ漏斗狀ニ陷凹ス : : : : : 糊樣球菌 *M. puliformis*. (一五三)
  - 7 阿膠上ノ聚落ハ顆粒狀構造ヲ有シ中央ハ暗色ニシテ之レヨリ周圍ニ向テ細線ヲ放出シ時日ヲ經過セバ其線ニヨリテ多角形ノ房ヲ畫ク家兎ニ有害ナリ : : : : : 溶膠性結膜球菌 *M. liquefaciens conjunctivae*. (一五七)
  - 8 重球菌ニシテ阿膠上ノ聚落ハ滑線ヲ有スルカ或ハ非滑ニシテ菌毛環ヲ有ス溶膠速カナリ : : : : : 双列球菌 *M. utriculosus*. (一五二)
- (II) 阿膠上ノ聚落ハ滑線ヲ有ス
- (A) 瓦斯ヲ形成スルモノ
    - 9 阿膠上ニハ圓形ニシテ鋸齒狀線ヲ有スル斑點狀聚落發生シ鏡下ニ照ラセバれんすノ上下ニヨリテ明暗ノ斑ヲ生シ恰モ癩斑ヲ見ルカ如シ : : : : : 産氣球菌 *M. aerogenus*. (一四九)

(B) 瓦斯ヲ形成セザルモノ

- 10 阿膠上ノ聚落ハ圓形白色ニシテ速カニ溶膠シ馬鈴薯上ニ發育セズ : : : : : 類白色球菌 *M. albidus*. (一五二)
- 11 乾酪樣臭氣ヲ放ツ : : : : : 白裝球菌 *M. albus*. (一五三)
- 12 肉汁ハ潤潤シ粘液性ヲ帶ビ繩ヲ牽クノミナラズ白色ノ菌膜ヲ浮ブ牛乳ハ凝固シ苦味ヲ帶ビ液ハ粘液性ナリ : : : : : 苦味球菌 *M. amarificans*. (一五四)
- 13 阿膠上ノ聚落ハ圓形ニシテ滑線ヲ有シ溶膠徐々ナリ馬鈴薯上ニハ帶赤灰色ニシテ粘液樣ノ苔ヲ生ズ臭氣極惡臭アリ : : : : : 臭氣球菌 *M. foetidus*. (一四九)
- 14 阿膠上ノ聚落ハ初メ顆粒狀構造ヲ有シ時トシテハ十二指腸蟲卵ノ如ク數房ノ區劃ヲ有スルモ後ヲ溶膠シ菌苔聚落樣觀ヲ呈ス凝菜上ノ菌苔ハ龜甲狀紋ヲ有ス凝菜自己ハ褐色ニ變ズ : : : : : 斑紋球菌 *M. maculosus*. (一五〇)
- 15 菌ハ多クハ四個相駢列シ稀ニ重球菌狀ヲナス凝菜穿刺液ニハ放線狀ノ線條ヲ有ス : : : : : 四列球菌 *M. quaternus*. (一五〇)
- 16 阿膠穿刺ニアリテハ先ヅ圓柱狀ニ潤潤シ次テ溶解ス : : : : : 失色球菌 *M. decolor*. (一五一)
- 17 菌體ハ包膜ヲ有ス阿膠上ノ聚落ハ鋸齒狀線ヲ具ヘ徐々ニ溶膠ス凝菜上ノ聚落ハ粘液性ヲ帶ビ繩ヲ牽ク牛乳ハ凝固ス : : : : : 牛乳球菌 *M. lactis*. (一五一)
- 18 液化セル膠質ハ氷ノ如キ觀ヲ呈シ粘稠ニシテ潤潤シ發管ヲ轉倒スルモ容易ニ流出セズ : : : : : 粘膠球菌 *M. lentus*. (一五二)
- 19 液化セル阿膠上ニ微ニ皺裂ヲ有スル菌膜ヲ浮ブ煮沸卵白ハ爲メニ液化シ且ツ汚穢白色粘液狀ノ菌膜ヲ形成シ牛乳ハ凝固シ糊樣臭アリ : : : : : 醃酸球菌 *M. acidii lactis*. (一五二)
- 20 重球菌ニシテ覆蓋硝子標木ニアリテハ菌ハ一種ノ排列狀態ヲ呈シ蜂巢狀ヲ爲ス徐々ニ溶解ス : : : : : 蜂巢樣球菌 *M. faviformis*. (一五三)



羊ノ學名ヲ Ovis  
Etles ト云ヒ山羊ノ  
學名ヲ Capra hircus  
ト謂フ

M. radius ハれ一  
まんノ命名セルモノ  
ニシテ管テ黄色菌  
トシテ保存シアリシ  
モノ途ニ球菌ニ變ジ  
タルヲ以テ名アリ

(乙) 膠質ヲ溶解シ褐色ヲ形成スルモノ

(丙) 膠質ヲ溶解シ黄色素ヲ形成スルモノ

- 21 溶解稍々速カニシテ凝葉及馬鈴薯上ノ菌苔ハ牽連性ヲ帶ブ牛乳ヲ凝固セシメズ  
らい入球菌 M. Rhenanus. (一五四)
- 22 凝葉菌様菌ニシテ徐々ニ溶解シ牛乳ヲ凝固セシム  
白色球菌 M. albus. (一五五)
- 23 化膿ノ因チナス  
白色化膿球菌 M. pyogenes albus. (一五六)
- 24 傳染性膿疱疹ノ因チナス  
白色膿疱疹球菌 M. impetigo albus. (一五六)
- 25 羊ノ壞疽性乳房炎ノ因チナス  
羊球菌 M. Ovis. (一五六)
- 26 阿膠上ノ聚落非常ニ小ニシテ徐々ニ溶解シ蘿蔔上ニ培養セバ養基ハ爲メニ帶赤紫色ニ染ム馬及ビ犬ニ有害作用  
ヲ呈ス  
流行性感胃球菌 M. influenzae. (一五六)
- 27 包膜ヲ有シ阿膠上ノ聚落ハ花粉ヲ撒布セルガ如キ觀ヲ呈シ蓬蘽様ノ香氣ヲ放ツ凝葉上ニ發育セズ馬ノ菌性纖維  
腫ノ原因チナス  
囊狀球菌 M. ascoformans. (一五七)
- 28 阿膠上ノ聚落ハ灰色圓形ニシテ僅カニ溶解シ膠質ハ帶赤褐色ニ染ミ催嘔性惡臭ヲ放ツ馬鈴薯上ノ苔ハ後チ帶褐  
色トナル  
次灰細菌 M. subgriseus. (一五八)
- 29 阿膠及凝葉上ニ褐色透明ノ聚落發生シ牛乳中ニ發育セズ  
遷徙球菌 M. bidius. (一五八)
- 30 阿膠上ノ聚落ハ淡褐色乃至帶黑色ニシテ液化セル膠質ハ惡臭ヲ放ツ馬鈴薯上ニハ精液狀ニシテ褐色乃至黑色ノ  
菌苔ヲ生ズ  
褐色球菌 M. fuscus. (一五八)
- 31 阿膠上ノ聚落ハ細菌狀線ヲ有ス馬鈴薯上ニハ帶黃褐色精液性ノ苔ヲ生ズ  
淡黄色粘着球菌 M. haustus desidens. (一五八)

(I) 芽胞ヲ形成スルモノ

(II) 芽胞ヲ形成セザルモノ

- (A) ぐらむ法ニ着色スルモノ
  - (a) 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス
    - 32 包膜ヲ有シ且ツ芽胞ヲ形成ス人畜ニ有害ナリ  
びすくら球菌 M. Bacteria. (一五九)
    - 33 阿膠上ノ聚落ハ海盤車狀ヲ呈シ菌毛環ヲ有ス阿膠穿刺溝ヨリモ亦タ菌毛ヲ放出ス馬鈴薯上ニハ帶黃褐色ノ苔ヲ  
形成ス  
偏棘球菌 M. radialis. (一五九)
    - 34 阿膠上ノ聚落ハ分枝セル菌毛環ヲ有シ凝葉上ニハ淡橙黄色ノ菌苔ヲ形成ス  
卵圓球菌 M. ovalis. (一六八)
    - 35 凝葉菌様ノ重球菌ニシテ阿膠上ノ聚落ハ拘藤黄色ヲ呈シ平板上ヲ舌狀ニ匍行蔓延シ周縁ハ波狀ヲ呈ス聚落ノ表  
面ハ後ニ乾燥龜裂シ鱗狀ヲ呈ス  
拘藤色群球菌 M. citreus conglomeratus. (一五九)
    - 36 阿膠上ノ聚落ハ細顆粒ヨリナリ細菌狀線ヲ有シ帶黃褐色ヲ呈シ中央ヨリ液化層ヲ通ツテ放射狀ノ線條發生ス馬  
鈴薯上ニハ濃黄色ノ菌苔ヲ生ズ  
淡黄色溶膠性球菌 M. haustus liquefaciens. (一六〇)
    - 37 阿膠上ノ聚落ハ周縁細菌狀ヲ呈シ所々龜裂ヲ有スル輪層狀チナス之ヲ鏡下ニ照セバ聚落ノ一部若クハ全部ヨリ  
乳嘴狀不正ノ突起ヲ出ス又時トシテハ溶凹セル阿膠線ヨリ外方ニ向テ匍行シ薄キ灰白色乃至黃褐色不正形ノ苔  
ヲ形成スルコトアリ凝葉上ノ菌苔ハ或ハ膜葉狀ヲ呈シ又ハ皺裂ヲ有ス  
有膜性球菌 M. rugosus. (一六七)
    - 38 阿膠上ノ聚落ハ粗大顆粒ヨリナリ恰モ菌毛ノ如キ觀ヲ呈ス周縁ヲ有ス馬鈴薯上ノ菌苔ハ繼テ牽クノ性アリ試  
験ニ有害ナリ  
蒼黄色球菌 M. subhaustus. (一六八)
  - (b) 阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス  
凝葉菌様ノ重球菌ニシテ四週間ノ後チ溶解ス菌苔ハ粘液様ニシテ初メ帶黄白色ナルモ後チ帶綠黄色トナル馬鈴



薯上ノ苦ハ牽性アリ：：：：：徐溶性球菌 *M. liquefaciens tartus.* (一六〇)  
 40 溶解速ニシテ粉狀黄色乃至帶綠黄色ノ菌苔ヲ生シ牛乳ハ三週間ノ後半ハ凝固ス：：：：： 溶膠性黄色球菌 *M. luteus liquefaciens.* (一六〇)  
 41 凝菜上ニハ帶黄白色ニシテ琥珀樣光澤ヲ有シ且ツ僅カニ顆粒ヲ附着スル菌苔ヲ形成シ馬鈴薯上ニハ乳皮色ノ厚  
 苔ヲ生ズ：：：：： 乳皮色球菌 *M. cremoides.* (一六一)  
 42 重球菌ニシテ阿膠上ノ聚落ハ松質狀ヲ呈シ黄色ニシテ溶解速カナリ： 松形球菌 *M. strobiliformis.* (一六二)  
 43 小重球菌ニシテ阿膠穿刺ニアリテハ杯盃狀ニ液化シ其表面ニ帶黄色ノ菌膜ヲ形成ス：：：：： 盃狀球菌 *M. cupularis.* (一六二)  
 44 重球菌ニシテ阿膠液化後ハ護膜糊樣色ノ皮膜及拘攣黄色ノ沈渣ヲ生シ馬鈴薯上ノ菌苔ハ初メ帶褐色ナルモ後チ  
 赭石色トナル：：：：： 次赭石色球菌 *M. subochraceus.* (一六一)  
 45 阿膠上ニハ淡蠟黄色光輝アル粘液樣聚落發生シ一ヶ月ノ後チ溶解ス：： 蠟樣黄色球菌 *M. cerinus.* (一六三)  
 46 阿膠上ノ聚落ヲ擴大セバ其中心ハ斑點狀ヲナシ暗綠黄色ヲ呈シ帶綠色網狀組織ヨリ周繞セラル六日ノ後チ膠質  
 液化シ腐敗セル膿汁ノ如キ龍嘔性惡臭ヲ放ツ馬鈴薯上ニハ不潔ニシテ粘液樣ノ青灰色ノ菌膜發生シ網膜外觀ヲ  
 呈ス：：：：： 帶綠黄色球菌 *M. chlorinus.* (一六四)  
 47 阿膠上ノ聚落ヲ擴大セバ中央ハ黄色圓形ニシテ之ヲ周繞スルニ緻密又ハ粗鬆ノ顆粒狀組織ヨリナル一帯ヲ以  
 テシ此帯ハ更ニ粗鬆ニ配置セル顆粒ヲ以テ包マル：：：： 輪狀球菌 *M. annulatus.* (一六四)  
 48 溶解セル膠質ハ澄明舍利別樣ノ濃度ヲ有シ凝菜上ノ菌苔ハ漸次淡硫黄色ヲ呈ス：：：： 融解球菌 *M. confuens.* (一六四)  
 49 阿膠上ノ聚落ヲ擴大セバ其内部ハ十字形ニ區別セラレ四個ノ三角形ヲ畫ク其相對セル兩三角ハ淡黄色ニシテ他  
 ノ三角ハ暗黄色ナリ但シ時トシテ中央暗黄色ニシテ周圍ハ淡黄色ノ顆粒ヨリ構成セラル、アリ凝菜上ニハ硫黄

色ノ厚苔ヲ生シ、糞基ハ、褐色ニ染色ス：：：： 次褐色球菌 *M. subfuscus.* (一六五)  
 50 徐々ニ溶解シ凝菜上ノ聚落ハ圓形ニシテ周緣ニ截痕アリテ數葉ニ分レ光澤アリテ平滑ナル不潔橙黄色ノ聚落ヲ  
 形成シ馬鈴薯上ニハ不潔橙黄色乃至帶黄白色ノ菌苔ヲ生シ其表面ハ顆粒狀ヲ呈ス：：：： 小葉狀球菌 *M. lobatus.* (一六六)  
 51 速カニ溶解シ凝菜上ニハ黄苔ヲ生シ種々ノ方向ニ走行スル皺襞及溝等ニヨリテ一種ノ觀ヲ呈シ肉汁上ニハ皺襞  
 アル厚膜ヲ形成ス：：：： 縮細狀球菌 *M. corrugatus.* (一六六)  
 52 溶解速カナシテ凝菜上ニハ橙黄色ノ苔ヲ生シ牛乳ヲ凝固セシム：：： 軟化球菌 *M. mollis.* (一六七)  
 53 溶解速カナシテ乾燥穢香氣ヲ放ツ：：：： 芳香球菌 *M. olens.* (一六八)  
 54 徐々ニ溶解シ馬鈴薯上ニハ酸碱性黄色ノ苔ヲ生シ牛乳ニ培養セバ半乃至一めーであるノ長サヲ有スル鏈ヲ牽クノ  
 性アリ：：：： ぶらいてんらいの球菌 *M. Freudenreichii.* (一六八)  
 55 馬鈴薯上ニ發育セズシテ家兎ニ有害ナリ：：： 淡黄色結膜球菌 *M. larysconjunctivae.* (一六九)  
 56 橙黄色ノ聚落ヲ生シ化膿ノ因ヲナス：：： 橙黄色化膿球菌 *M. pyogenes aureus.* (一六九)  
 57 拘攣黄色ノ聚落ヲ生シ化膿ノ因ヲナス：：： 拘攣色化膿球菌 *M. pyogenes citreus.* (一七〇)  
 58 橙黄色ノ聚落ヲ生シ膿疱疹ノ原因ヲナス：：： 橙黄色膿疱疹球菌 *M. impetigo aureus.* (一七〇)  
 59 徐々ニ溶解シ凝菜上ニ黄金色ノ菌苔ヲ生シ血清上ノ苔ハ蛋白質樣光輝ヲ放ツ試験ニ化膿ヲ招來セムト  
 河唾球菌 *M. salivarius pyogenes.* (一七〇)  
 (B) ぐんじ法ニ脱色スルモノ  
 60 格魯膿黄色ノ聚落ヲ生ズ：：：： 顆粒狀拘攣色球菌 *M. citreus granulatus.* (一七一)  
 61 帶褐黄色ノ聚落ヲ生ズ：：：： 米球菌 *M. oryza.* (一七一)  
 (丁) 膠質ヲ溶解シ赤色素ヲ形成スルモノ

稻又ハ米ノ學名ハ  
 Oryza sativa ナリ



(I)ぐらむ法ニ着色スルモノ

- 62 馬鈴薯上ノ菌苔ハふくしん様色ヲ呈シ緑色様ノ金屬様光輝ヲ放ツ …… 紅色球菌 *M. roseus*. (一七一)
- 63 麻球菌様ノ重球菌ニシテ凝葉及馬鈴薯上ニ薔薇紅色脂肪様光澤アル菌苔ヲ形成ス …… 次紅色球菌 *M. subroseus*. (一七二)
- 64 養基ハ赤染スルモ菌苔ハ帶綠黄色ヲ呈ス …… 紅染球菌 *M. rubefaciens*. (一七三)
- 65 體温ニテ發育セズ各養基上ニ美麗ナル薔薇紅色ノ聚落ヲ形成ス …… 珊瑚色球菌 *M. corallinus*. (一七四)
- 66 凝葉上ニハ淡薔薇紅色ノ苔ヲ生シ馬鈴薯上ニハ恰モちふす桿菌ニ於ケルガ如キ發育ヲナス …… ちふす様球菌 *M. typhoides*. (一七五)
- 67 溶膠稍々速カニシテ液ハ淡赤酒色ヲ呈ス凝葉上ニハ帶黃白色ノ苔ヲ生ズ …… 紅赤色球菌 *M. rubiginosus*. (一七六)
- 68 阿膠上ノ聚落ノ周縁ニハ截痕アリテ數葉ニ分レ聚落ノ表面ニハ顆粒ヨリ構成セラレタル線條アリテ中央ニ近クニ從テ其線條漸次消失ス溶膠徐々ナリ凝葉上ニハ薔薇紅色ノ苔ヲ生ズ …… 集性球菌 *M. cumalatus*. (一七七)
- 69 阿膠上ニハ帶赤白色ニシテ隆起シ粘稠且ツ光輝アル厚キ星芒狀又ハ放射狀ヲナセル聚落發生シ後ニハ洋紅色ヲ呈ス …… 桃紅色球菌 *M. persicus*. (一七八)
- (II)ぐらむ法ニ脱色スルモノ
- 70 菌苔ハ灰白色ナルモ養基ハ赤染ス …… 類紅染球菌 *M. pseudorubefaciens*. (一七九)

(戊)膠質ヲ溶解セズシテ色素ヲ形成セザルモノ

- (I)固有運動ヲ營ムモノ
- 71 菌體四個相駢列シ包膜内ニ存在シ鞭毛ヲ有ス阿膠培養ハすかこいる臭ヲ放ツ …… 動性住胃四駢球菌 *M. tetragenus nobilis ventriculi*. (一八〇)

(II)固有運動ヲ營マザルモノ

- (A)ぐらむ法ニ着色スルモノ
- (a)阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス
- 72 重球菌ニシテ阿膠聚落ノ周縁ハ細鋸齒狀又ハ短鬚毛狀ヲ呈ス …… 乾酪球菌 *M. casei*. (一八一)
- 73 阿膠平板上ニ於ケル深在性聚落ノ中央ヨリ纖細糸狀ノ菌莖外方ニ向テ放出シ網狀觀ヲ呈ス之ヲ擴大セバ菌莖ハ薔薇花冠狀又ハ球狀ヲナシ大小不同ノ菌莖排列スルヲ見ル表在性聚落ハ薄クシテ呼吸器ノ如ク白霧狀ヲ呈シ膠樣性狀ヲ帶フ阿膠穿刺溝ヨリモ菌糸ヲ放出ス …… 亞模球菌 *M. vitulinosus*. (一八二)
- 74 阿膠平板上ニハ舌狀ニ屈行スル帶黃白色ノ聚落發生シ阿膠穿刺ニアリテハ刺溝ニ沿フテ長ク且ツ纖細白色ニシテ結晶様ノ菌糸ヲ發シ恰モ羽毛ノ如シ表面ニハ球狀ニ併列セル菌莖群生ス …… 羽狀球菌 *M. plumosus*. (一八三)
- 75 阿膠上ニハ圓盤狀汚穢灰白色ノ聚落發生シ時日ヲ經過セバ多數ノ舌狀突起ヲ膠質中ニ突出ス膠質ハ溶解スルコトナク漸次階回ス …… 汚灰色球菌 *M. canescens*. (一八四)
- 76 阿膠平板及穿刺培養ニアリテハ帶黃白色ノ聚落發生シ卷鬚様菌糸ヲ放出ス馬鈴薯上ニモ卷鬚ヲ發生シ全表面ニ蔓延ス瓦斯ヲ形成ス …… 卷鬚狀球菌 *M. cirrhiformis*. (一八五)
- 77 阿膠上ノ聚落ヲ擴大セバ不規則ニ數葉ニ分レ花瓣狀ヲナス凝葉上ニハ小聚落ヲ形成ス …… 瓣狀球菌 *M. pannosus*. (一八六)
- 78 阿膠上ノ聚落ハ菊花狀ヲ呈シ凝葉上ニハ灰白色ノ苔ヲ生ズ …… 花形球菌 *M. floridus*. (一八九)
- 79 阿膠上ニハ肥大セル臍肉狀突起ヲ有スル灰白色ノ聚落發生シ其突起ハ不正ニシテ或ハ絞指シ或ハ瓣狀ヲ呈ス凝葉上ノ菌苔邊緣モ亦不正瓣狀ヲナス …… 臍肉様球菌 *M. polyopus*. (一九〇)
- 80 阿膠穿刺溝ヨリ細菌毛ヲ放出シ爲ニ霧樣菌濁ヲナス白鼠ニ有害ナリ …… 霧樣球菌 *M. nubilis*. (一九一)



(b) 阿膠上ノ聚落ハ滑線ヲ有ス

- 81 脂肪様光澤ヲ有スル陶器様白色ノ聚落ヲ形成ス馬鈴薯上ノ發育稍々好長ナラズ  
純白球菌 *M. candidans*. (一七七)
- 82 聚落白雪様白色ニシテ馬鈴薯上ニ能ク發育シ苔ハ粘性ヲ帶ブ  
白球菌 *M. candidus*. (一七七)
- 83 前者ニ類スルモ各養基上ニ於ケル聚落ハ灰白色鈍光性ニシテ蠟滴狀ヲ呈ス  
白蠟球球菌 *M. cereus albus*. (一七七)
- 84 阿膠上ニハ非薄白色ニシテ蠟殼様光輝ヲ放ツ粘液様ノ大聚落發生シ後チ蠟滴様觀ヲ呈ス陳腐培養ハ腐敗糊ノ如キ臭氣アリ尿素ヲ分解ス  
尿球菌 *M. ureae*. (一七七)
- 85 阿膠上ノ聚落ハ圓形陶器様白色ニシテ稍々隆起シ之ヲ鏡下ニ照セバ圓形ニシテ溝ニヨリテ數房ニ區劃セラレ恰モ肝臟切片ヲ見ルガ如シ  
住水球菌 *M. aquatilis*. (一七八)
- 86 阿膠上ノ聚落ヲ擴大セバ中央ハ灰褐色暗黒ニシテ其周圍ハ不正ニ散在セル放線狀ノ線條ニヨリテ分割セラレ此層ハ更ニ淡褐色顆粒帶ニテ圍繞セラレ周圍ハ不正鋸齒狀ノ輪ニ終ハル凝葉上ニハ非薄ニシテ帶線灰白色ヲ呈スル苔ヲ生ズ  
求心性球菌 *M. concentricus*. (一七九)
- 87 阿膠上ニハ圓形透明灰白色ノ聚落ヲ生シ凝葉上ノ苔ハ虹彩様輝ヲ有シ阿膠培養ハ陳腐糊臭ヲ放ツ  
虹彩球菌 *M. iris*. (一八二)
- 88 阿膠及凝葉上ニハ圓形白色ニシテ青色ヲ帶ヘル聚落發生シ好長ナル照光ノ下ニアリテハ青綠紫色等ノ光澤アリテ恰モ蠟殼ニ於ケルガ如シ馬鈴薯上ニハ汚穢白色ニシテ稍々綠色ヲ帶ビ且ツ隆起セル菌苔ヲ形成シ瓦斯ヲ發生ス  
鮑輝球菌 *M. nacreus*. (一八六)
- 89 阿膠上ノ聚落ヲ擴大セバ中央ハ顆粒狀構造ヲ有シ帶褐色ヲ呈シ周圍ハ帶黃色ニシテ微ニ皺裂狀ヲナス凝葉上ノ苔ハ時日ヲ經過セバ蠟殼様光輝ヲ放ツ瓦斯ヲ發生ス  
發泡球菌 *M. feritiosus*. (一七九)

90 陳腐培養ニアリテハ酵母菌様進行變形ヲナシ牛乳ハ凝固シ瓦斯ヲ産ス ぞるんたーる球菌 <i>M. Sorbitali</i> . (一八九)	91 阿膠平板上ニ於ケル深在性聚落ハ暗明ノ層輪ヲ有シ時トシテ六層ヲ有スルコトアリ 輪帶球菌 <i>M. zonalis</i> . (一八二)	92 乾酪臭ヲ放ツモノ 一、菌體大ニシテ聚落小ナルモノ 粗大球菌 <i>M. grossus</i> . (一八三)	二、菌體中等大ニシテ肉汁僅カニ潤濕スルモノ 賦臭球菌 <i>M. odorus</i> . (一八三)	三、菌體中等大ニシテ肉汁透明ナルモノ 酪臭球菌 <i>M. odoratus</i> . (一八三)	93 重球菌狀ヲ呈シ阿膠穿孔培養ハ日ヲ經過セバ菌苔乾燥シ半球狀ノ陷凹ヲ來シ之ヲ單顯微鏡ニテ檢セバ苔ハ數葉ニ分レ恰モ銀香葉ノ如シ 白牙球菌 <i>M. eburneus</i> . (一八三)	94 重球菌狀ヲ呈シ阿膠上ノ聚落小ニシテ穿孔滲ノミニ發育ス 點狀球菌 <i>M. punctatus</i> . (一八四)	95 小ナル重球菌ニシテ阿膠穿孔ニアリテハ只ダ刺滲ノミニ發育シ鋸齒狀線ヲ有スル線狀發育ヲナス 鋸齒球球菌 <i>M. serratus</i> . (一八四)	96 重球菌狀ヲ呈シ阿膠上ニハ點狀聚落ヲ生ズ阿膠穿孔培養ニアリテハ表面漸次陷凹シテ漏斗ヲ形成シ空氣ヲ以テ充サル 氣泡狀球菌 <i>M. vesiculiferus</i> . (一八五)	97 阿膠上ニハ白色ノ小聚落發生シ之ヲ擴大セバ中央ハ毛様組織ヨリナル二十五%含糖性阿膠ハ僅カニ溶解シ漸次粘液様トナリ濃厚ナルニ至ル 鹽球球菌 <i>M. gummosus</i> . (一八八)	98 含糖性阿膠上ニハ灰白色ニシテ凝潤セルニ至ル厚苔ヲ形成シ其周圍潤濕ス其他含糖液中ニ酸及げらちの「ビ」ヲ産ス 膠球球菌 <i>M. gelatinogenus</i> . (一八七)	99 重球菌狀又ハ連球菌狀ヲナシ阿膠平板上ニハ白色光澤アル粘液様ノ小聚落發生ス
--	--	--	--	---	--	---	--	--	--	---	---



- 100 阿膠上ノ聚落ハ小點狀ニシテ凝集上ニハ恰モ呼吸露ノ如キ薄苔ヲ生ズ： 薄苔白色球菌 *M. pallens*. (一八八)
  - 101 重球菌狀又ハ連球菌狀ヲナシ阿膠上ニハ餅菌狀線ヲ有スル聚落發生シ塊積青魚鱗臭ヲ放ツ： ばんしにー球菌 *M. Pansinii*. (一八九)
  - 102 苞菌狀又ハ莖狀ヲ呈スル球菌ニシテ徐々ニ發育シ馬鈴薯上ノ發育微ナリ： 莖狀球菌 *M. bacatus*. (一七九)
  - 103 阿膠上ニハ小點狀聚落發生シ凝集上ニ生ゼル菌苔ハ二週間ノ後更ニ其外側ニ菲薄ノ苔ヲ形成シ放線狀ノ皺裂ヲ呈ス葡萄糖凝集穿刺ニアリテハ灰色濕潤性滑澤ナル苔ヲ生シ且ツ中央ヨリ周圍ニ向テ放線狀ノ微細ナル紋理ヲ現ハス： 松崎球菌 *M. Matsuzakii*. (一九二)
  - 104 阿膠上ニハ小點狀聚落發生シ阿膠穿刺ニアリテハ灰色乾燥セル菌苔ヲ形成シ其苔ノ中央ヨリ外方ニ向テ明瞭ナル放線狀ノ凹溝ヲ具備ス凝集上ノ菌苔モ亦々横ニ波狀溝ヲ有ス白鼠ニ有害ナリ： 溝樣球菌 *M. canaliformis*. (一九二)
  - 105 阿膠上ニ灰色ノ小聚落發生シ凝集上ノ苔ハ厚シ馬鈴薯上ニ發育セズ： 帶白色球菌 *M. albicans*. (一九二)
  - 106 阿膠穿刺ニアリテハ只々刺薄ノミニ發育シ馬鈴薯上ニ於ケル發育太ク微ニシテ牛乳ニハ發育セズ試飲ニ有害ナリ： 敗唾球菌 *M. salivarius*. (一九二)
  - 107 淋球菌ニ類スル菌型ヲ有シ阿膠上ニハ陶器樣光澤ヲ有スル聚落發生シ之ヲ擴大セハ周圍ニ至ルニ從ヒ漸次透明無色トナリ放線狀ニ且ツ彎曲セル線條アリ： 變球菌 *M. vesicac.* (一九三)
  - 108 牝牛乳房炎ノ因チナスモノ： 乳房炎球菌 *M. mastitidis vaccae*. (一九三)
- (B)ぐらむ法ニ脱色スルモノ
- 109 菌體多少淋球菌ニ類似シ發育徐々ニシテ血液凝集ニ最も能ク發育ス： 加答兒球菌 *M. catarrhalis*. (一九四)
  - 110 小球菌ニシテ發育一般ニ徐々ナルノミナラズ肉汁中ニ發育セズ： 細球菌 *M. parvus*. (一九四)

- (己)膠質ヲ溶解セズシテ褐色素ヲ形成スルモノ
- (I)ぐらむ法ニ着色スルモノ
- 111 阿膠穿刺培養ニアリテハ只々刺薄ノミニ發育ス： 羽根球菌 *M. Haneli*. (一九四)
  - 112 發育旺盛ニシテ肉汁培養ニアリテハ液ハ潤濕シ且ツ液面ニ菌膜ヲ形成ス： 好氣球菌 *M. aerobius*. (一九五)
  - 113 阿膠上ノ聚落ハ星芒狀ニ分枝ス阿膠穿刺ニアリテハ菌苔帶褐色ニシテ刺薄ノ周圍ニ菌毛ヲ放出ス馬鈴薯上ニハ帶黃褐色ノ苔ヲ生ズ： 星芒狀球菌 *M. stellatus*. (一九五)
  - 114 阿膠上ノ聚落ハ其周圍ヨリ長毛ヲ放出シ其狀恰モ尿阿膠上ニ於ケルチフチ桿菌聚落又ハ普通阿膠上ニ於ケル奇怪變形桿菌聚落ノ如シ凝集上ニハ灰色ノ菌苔ヲ生シ其周圍ヨリ無數ノ菌毛ヲ出シ凝集蓋基ハ爲メニ帶赤褐色ニ變ズ： 多毛性球菌 *M. pilosus*. (一九五)
  - 115 阿膠及凝集上ノ菌苔ハ灰色ナルモ馬鈴薯上ノ菌苔ハ初メ帶黃色ニシテ後チ褐色ニ變ズ： 結節球菌 *M. tuberculosus*. (一九六)
- (庚)膠質ヲ溶解セズシテ黄色素ヲ形成スルモノ
- (I)固有運動ヲ營ムモノ
- 116 一條ノ鞭毛ヲ有シ活潑ニ運動ス阿膠上ニハ多數ノ結晶樣又ハ微菌聚落樣ノ潤濁ヲ呈シ時日ヲ經過セバ黃染ス： 枸橼色活動球菌 *M. citreus agilis*. (一九六)
- (II)固有運動ヲ營マザルモノ
- (A)ぐらむ法ニ着色スルモノ



- 117 阿膠上ニハ星狀ノ聚落ヲ形成ス……………青黄色球菌 *M. luridus* (1101)
- 118 阿膠上ノ聚落ハ不正ニシテ大小不同ノ疵痕ヲ有シ恰モ藤苔ノ如シ……………苔樣球菌 *M. Hehenformis* (1101)
- 119 阿膠上ノ聚落ハ四日ノ後一部ハ圓柱狀ニ膠質上ニ突出シ一部ハ膠質内ニ栓狀ニ進入ス……………圓柱球菌 *M. capuliformis* (1100)
- 120 阿膠上ニハ汚白色粘液樣滴狀ノ聚落ヲ生シ後テ其周圍金黄色ニ染ム牛乳中ニ於テ發育スルコトナク肉汁ハ強ク稠濁ス……………*〔ラウゼル〕*球菌 *M. Hauseri* (1197)
- 121 馬鈴薯上ニ黄苔ヲ生シ漸次皺裂ヲ呈スルニ至ル肉汁上ニモ有變性厚膜ヲ生ズ……………黄色球菌 *M. luteus* (1197)
- 122 凝菜及馬鈴薯上ニハ枸橼黄色ノ菌苔ヲ生ズ……………枸橼色球菌 *M. citreus* (1197)
- 123 凝菜及馬鈴薯上ニハ橙黄色ノ菌苔ヲ生ズ……………金黄色球菌 *M. aurantiacus* (1198)
- 124 發育徐ヤニシテ暗格魯膜黄色ノ菌苔ヲ生ズ……………淡黄色徐青球菌 *M. flavus tardigradus* (1198)
- 125 凝菜上ニハ粘液樣不透明ニシテ蠟殼樣光輝ヲ放シ帶濁黄色ノ苔ヲ生ズ……………變色球菌 *M. versicolor* (1198)
- 126 阿膠及凝菜上ニハ白苔ヲ生ズルモ馬鈴薯上ニハ赭石黄色ノ菌苔ヲ形成ス……………牛酪球菌 *M. butyricus* (1100)
- 127 凝菜及馬鈴薯上ニ帶緑黄色ノ菌苔ヲ形成ス……………緑黄色樣球菌 *M. viridis flavescens* (1101)
- 128 阿膠割種培養ニアリテハ著明ニ黄色ニシテ乾燥セル菌苔ヲ形成シ後チニハ其苔上ニ横皺裂ヲ生ズ牛乳ハ爲メニ凝固ス……………乾燥球菌 *M. siccus* (1101)
- 129 凝菜上ニハ類白色牽線性ノ苔ヲ生シ其間線ハ皺裂ヲ呈ス馬鈴薯上ニハ赭石黄色ノ菌苔ヲ形成シ不快ノ臭氣ヲ放シ……………赭石色球菌 *M. ochraceus* (1101)
- 130 固形養基ニハ土黄色ノ苔ヲ生シ手ヲ醫サシ陸ヲ作レバ苔ハ其部位ノ異ナルニ從ヒ色ヲ變ズ……………變態球菌 *M. varians* (1101)
- 131 阿膠ハ液化セズシテ階凹ヲ凝菜上ニハ枸橼黄色ノ苔ヲ生ズ……………形窩球菌 *M. excavatus* (1100)

牛ノ學名ヲ  
taurus ヲ以テ  
Bos

(B) *〔ラウゼル〕*法ニ脱色スルモノ

- 132 重球菌ニシテ菌形肺炎重球菌ニ類似ス……………圓錐狀球菌 *M. claviformis* (1199)
- 133 阿膠上ノ聚落ハ灰白色ニシテ不正鋸齒狀ノ邊縁ヲ有シ血清上ニハ菲薄濕性光澤アル汚穢帶緑黄色ノ苔ヲ生ズ試験ニ有害ナリ……………灰白球菌 *M. canus* (1199)
- 134 包膜ヲ有シ凝菜、血清及馬鈴薯上ニハ濕潤セル乳皮樣黄色ノ菌苔ヲ生シ試験ニ有害ナリ……………牛肺癆球菌 *M. bovinus* (1103)
- 135 包膜ヲ缺如シ血清上ニハ帶緑黄色ノ苔ヲ生シ馬鈴薯上ニハ黄苔ヲ形成ス試験ニ有害ナリ……………*〔マンフレヂ〕*球菌 *M. Manfredii* (1103)
- 136 帶緑黄色又ハ枸橼黄色ノ苔ヲ生ズ家兎ニ有害ナリ……………大好氣球菌 *M. subaerobius* (1103)
- 137 菌形癩球菌ニ酷似シ酸性養基ニ能ク發育シ且ツ色素形成旺盛ナリ……………給食球菌 *M. commensalis* (1103)
- 138 莖青色ノ苔ヲ形成ス……………莖色球菌 *M. violaceus* (1104)
- 139 凝菜上ニハ帶緑色ノ苔ヲ生シ之ヲ透見セバ紫色ヲ帶ビ多量ノ瓦斯ヲ形成ス試験ニ有害ナリ……………膿銀球菌 *M. gingivae pyogenes* (1104)
- 140 聚落ハ有酸養部ニテハ辣瓦赤色ヲ呈シ無酸養部ニテハ淡黄色ノ色素ヲ形成ス……………重色球菌 *M. bicolor* (1104)
- 141 往々苞菌樣ヲ呈シ聚落ハ肉赤色ヲ帶ブ……………粒樣球菌 *M. sarcinoides* (1105)
- 142 前者ニ類スルモ菌體稍々小ニシテ且ツ陳腐培養ハマリめちるあみん臭ヲ放シ……………赤樣球菌 *M. rubellus* (1105)

(辛) 膠質ヲ溶解セズシテ綠色素ヲ形成スルモノ

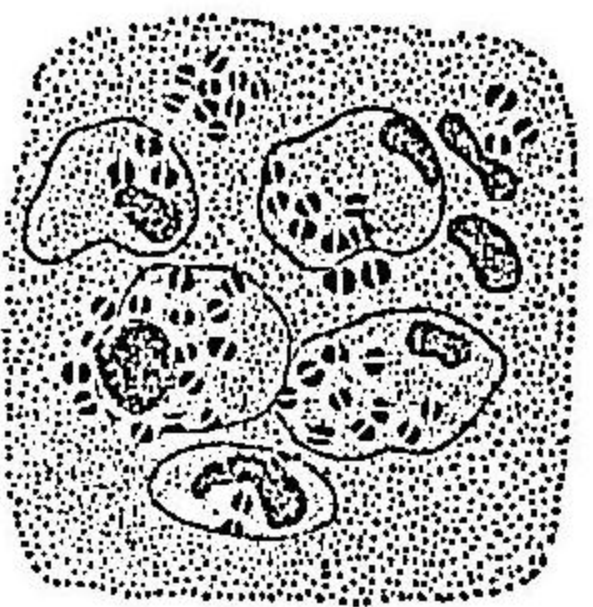
(壬) 膠質ヲ溶解セズシテ赤色素ヲ形成スルモノ



(癸)阿膠上ニ發育セザルモノ

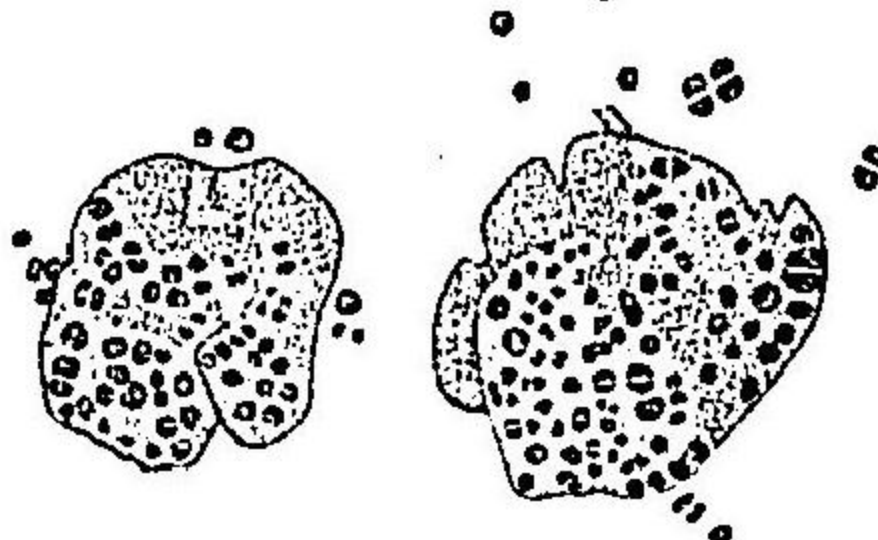
- (I) 體溫ニ於テノミ發育スルモノ
  - 143 阿膠上ノ聚落ハ初メ淡煉瓦赤色ニシテ後チ深朱赤色トナル... 朱赤色球菌 *M. cinnabarinus*. (1105)
  - 144 前者ニ類スルモ阿膠平板ニアリテハ陳舊トナルニ從ヒ多量ノ結晶チ生シ深在性聚落ハ爲メニ不透明黑色トナリ表在性聚落ハ暗灰色トナル... 猩紅色球菌 *M. scarlatinus*. (1105)
  - 145 凝葉及馬鈴薯上ニハ櫻實様赤色ノ乾燥セル菌苔チ生ズ... 乾赤球菌 *M. ceresinus siccus*. (1105)
  - 146 阿膠及凝葉上ニハ肉赤色ノ聚落チ生シ馬鈴薯上ニハ美麗丹赤色ノ菌苔チ形成ス... 肉赤色球菌 *M. carneus*. (1106)
  - 147 聚落ハ煉瓦赤色ニシテ粘液様光澤チ放チ馬鈴薯上ニ發育セズ... 紅粘球菌 *M. erythromyxa*. (1106)
  - 148 菌簇ハ紅赤色ヲ帶ビ聚落ハ蔷薇紅色乃至かるみん紅色チ呈ス... 猩紅粘球菌 *M. coccineus*. (1106)
  - 149 室溫ニ於テノミ發育シ阿膠上ニハ帶紅色、凝葉上ニハ櫻實様赤色乃至紅色ノ聚落チ生シ牛乳モ赤變ニ赤色乳ノ原因チナス... 赤乳球菌 *M. ceresinus lactis*. (1106)
  - 150 聚落ハかるみん色チ呈ス肉汁ノ表面ニハ紅色ノ厚菌膜チ形成シ平滑ニシテ濕潤ス... 丹色球菌 *M. rhodochrous*. (1107)
  - 151 凝葉上ニ灰白色ニシテ皺裂アル菌苔チ形成シ蠟様光澤アリテ粘液性ヲ帶ビ試験ニ有害ナリ... 心内膜炎變球菌 *M. endocarditidis rugatus*. (1107)
  - 152 重球菌ニシテ包膜チ有シぐらむ法ニ脱色ス灰白色ノ聚落チ形成ス... 嫩球菌 *M. subtilis*. (1109)
  - 153 重球菌ニシテ凝葉上ニ於テハ乳白色圓形滴狀聚落發生シ時日チ經過セバ周圍ニくるべん狀ノ突起チ出シ首莖葉又ハ球根様或ハ葡萄房狀チ呈ス試験ニ有害ナリ... 水疱疹球菌 *M. pemphigi*. (1109)
  - 154 赤色葉チ形成ス... 赤汗球菌 *M. haematodes*. (1110)

圖五十第



淋球菌(假塗抹標本、千倍擴大)

圖六十第



腸脊髄膜炎球菌

圖七十第



腸脊髄膜炎球菌

(四千倍擴大)

(I) 室溫ニテモ發育スルモノ

- 155 菌、腸腎臟形チ呈シ二個其四側ニテ相對シ重球菌狀チナシぐらむ法ニ脱色ス特種ノ養基ニブラザレバ發育セズ淋疾ノ因チナス... 淋球菌 *M. gonorrhoeae*. (1108)
- 156 前者ニ酷似スルモ漸次習慣スルニ從ヒ室溫及普通養基上ニ發育スルニ至ル流行性腸脊髄膜炎ノ原因チナス... 腸脊髄膜炎球菌 *M. intracellularis*. (1108)
- 157 菌體四個相駢列シ凝葉上ニハ不潔白色ノ聚落チ生ズ... 蒼黃色四駢球菌 *M. tetragenus subflavus*. (1109)
- 158 養液及馬鈴薯ハ青染シ色素ノ性状らくむすニ酷似ス... 青乳球菌 *M. cyanus*. (1110)
- 159 包膜チ有スルモノ
  - 一、只ガのぐらむす凝葉養基ニノミ發育シ多量ノ硝酸鹽チ形成ス... 硝化球菌 *M. nitrosus*. (1109)
  - 二、只ガ液性養基(特ニ...)無蛋白養液)ノミニ發育シ多量ノあるカリチ形成シ其培養ハ牛乳又ハ乾酪様臭チ放ツ... びろろーミ球菌 *M. Billochii*. (1110)
  - 三、包膜硬リ且ツ未ダ人工的ニ培養シ能ハズ... びんげる球菌 *M. Belgelii*. (1111)

第四節 桿 菌 Bacillus.

(甲)膠質ヲ溶解スル好氣菌

- (I) 固有運動ヲ營ミ芽胞ヲ形成スルモノ
- (A) 色素ヲ形成セザルモノ







17 枯草桿菌ニ類スルモ形態短ク且ツ馬鈴薯上ニハ接種部ニ限局セル灰白色ノ芽發生シ後チ黄色ヲ帯フ牛乳ハ凝固シ値カニ苦味ヲ有シ試験ニ有害ナリ……………短桿菌 *B. brevis* (一一八)  
 18 凝菜上ニハ灰白色黴變性聚落發生シ馬鈴薯上ニ薄葉様ノ菌苔ヲ生ツ中央ハ帶黄色ヲ呈シ周圍ハ灰白色ナリ牛乳ハ凝固ス……………鞭毛桿菌 *B. flagellifer* (一一九)  
 19 阿膠上ニハ枝狀分岐ヲナセル微穢ノ聚落發生シ溶膠基ヲ徐々ナリ凝菜上ノ菌苔ハ鞭毛牽クノ性アリ腐落培養ハあむもにお臭ヲ放ツ……………萎凋桿菌 *B. aridus* (一二〇)  
 20 芽胞ノ發芽ハ其一端ヨリス阿膠上ノ聚落ハ類白色ヲ呈シ根様突起ヲ出シ養基上ヲ匍行ス阿膠穿孔刺ニアリテハ菌毛ヲ發生シ樺樹ヲ倒懸セルガ如シ培養基ハ猫尿様臭ヲ放ツ……………匂様桿菌 *B. cursor* (一二二)  
 21 容易ニ退行變形ヲナス馬鈴薯上ニハ黴變アル薄キ菌苔ヲ生ツ牛乳ハ爲メニ凝面シ乾酪臭ヲ放ツ白鼠ニ對シ有害ナリ……………地中桿菌 *B. terrestris* (一二三)  
 22 枯草桿菌ニ類スルモ芽胞形成ノ際母體膨大スルノミナラズ凝菜上ノ菌苔ハ黴變ヲ造ルコトナク却テ苔ノ表面ニ顆粒ヲ生ズ……………蠟樣桿菌 *B. cereus* (一二七)  
 23 枯草桿菌ニ酷似スルモ芽胞形成セバ母體洋楕狀ヲ呈ス……………類牛酪桿菌 *B. pseudobutylicus* (一二七)  
 24 芽胞ハ中立性ニシテ母體膨大ス阿膠上ノ聚落ハ初メ圓形ナルモ後チ長菌毛ヲ發生シ菌毛端ハ尖銳ナルモ時々シテハころべん狀ニ膨大シ恰モ放線狀菌ヲ見ルガ如キ觀ヲ呈ス阿膠穿孔刺薄ヨリ菌毛ヲ出シ溶膠徐々ナリ馬鈴薯上ニハ帶黄色ニシテ乾燥セル鱗屑狀ノ菌苔發生ス蜂ノ腐敗病ノ因ヲナシ白鼠等ニモ有害ナリ……………蜂桿菌 *B. alvei* (一二四)  
 25 端立性芽胞ヲ形成シ母體膨大ス阿膠上ノ深在性聚落ハ普通變形桿菌ニ於ケルガ如シ馬鈴薯上ニ濕潤灰白色泥狀ノ苔ヲ生ズ肉汁ハ潤濁ス……………棍狀桿菌 *B. coryneformis* (一二四)

Alveiハ羅典語ニシテ蜂巢ノ義ナリ蜜蜂ノ學名チ *Apis mellifica* ナリ

26 芽胞形成ノ爲メ菌體紡錘狀ヲ呈ス阿膠上ノ聚落ヨリハ長キ菌糸ヲ出ス阿膠穿孔刺薄ヨリ菌毛ヲ出シ樺枝狀ヲ呈ス凝菜上ニハ養基ト固着セル縮細狀ノ菌苔ヲ生シ馬鈴薯上ニモ亦帶黄白色ニシテ稍々薄キ芽發生シ微細ナル黴變ヲ生ズ……………帶髮桿菌 *B. camplicatus* (一二五)  
 27 芽胞ハ長方形ニシテ阿膠上ノ聚落ハ肉眼的星狀ヲ呈シ顯微鏡的ニハ中央ニ帶黄褐色ノ塊團アリテ灰色ノ薄キ透明層ヲ以テ圍繞セラル聚落ノ周緣ヨリハ菌毛ヲ放出ス……………角芽桿菌 *B. goniosporus* (一二二)  
 28 菌體內ニハちみでる油ニ溶解スル黑色顆粒ヲ含有シ芽胞ハ卵圓形ニシテ帶綠色ヲ呈ス時トシテハ鞭毛桿ヲ形成ス阿膠上ノ聚落ハ脾脫疽桿菌ニ於ケルガ如シ……………亞細亞桿菌 *B. Asiaticus* (一二一)  
 29 退行變形ヲ起シ易ク球狀ニ變形菌簇ヲ形成ス阿膠上ノ聚落ハ普通變形桿菌ニ酷似ス馬鈴薯上ノ發育一般ニ微弱ナリ肉汁上ニハ白色ノ厚膜ヲ形成ス……………鏈球桿菌 *B. coecoidens* (一二九)  
 30 阿膠上ニハ類白色ニシテ不正且ツ細微ノ鋸齒狀線ヲ有スル聚落發生シ之ヲ擴大セバ表在性聚落ハ顆粒塊ヨリナリ淡褐色ニシテ周緣波狀ヲ呈シ恰モ蘿蔔ノ如シ深在性聚落ハ放線狀ニ菌毛ヲ出ス徐々ニ液化シ液ハ舍利別樣稠度ヲ有シ且ツ潤濁ス……………汚濁桿菌 *B. luteolentus* (一二〇)  
 31 阿膠上ノ聚落ハ白紗ノ如シ之ヲ擴大セバ菌糸ヨリナリ不正網狀ヲ呈ス……………網樣桿菌 *B. retiformis* (一二二)  
 32 發育狀態脾脫疽桿菌ニ類スルモ溶膠速カニシテ且ツ阿膠穿孔刺薄ヨリ菌毛ヲ放出スルコトナシ加之白鼠ニ對シ無害ナリ……………類脾脫疽桿菌 *B. pseudocanthracis* (一二二)  
 33 一條ノ端立性長鞭毛ニヨリテ活動シ阿膠上ノ聚落ハ菌毛環ヲ有シ果實様香氣ヲ放ツ馬鈴薯上ニハ淡褐色光澤ナル菌苔ヲ形成シ時日ヲ經過セバ乳皮色溶融性トナル肉汁ハ潤濁ス……………香肥桿菌 *B. crassus aromanticus* (一二三)  
 34 阿膠上ニハ溶膠性白色ノ聚落發生シ蔗糖石灰ノ結晶ニ類ス之ヲ擴大セバ不規則ニ交錯セル細糸ヨリナリ中央ハ黄色ヲ呈ス阿膠穿孔刺ニアリテハ刺薄ノ上部ニ根様ノ菌毛發生シ膠質内ニ進入ス馬鈴薯上ニハ帶黄白色粘液様ノ苔ヲ生ズ……………粘液狀桿菌 *B. myxodens* (一二三)



35 阿膠上ニハ速カニ溶解スル圓形灰色ノ聚落發生シ皮膚ヲ形成ス凝葉表面ニハ圓形光澤ナキ聚落發生シ深部ニハ菌毛ヲ有スル聚落ヲ生ズ故ニ凝葉穿刺培養ニアリテハ棍棒狀ヲナス牛乳培養ハ乾酪臭ヲ放ツ  
 酪臭桿菌 *B. odoratus* (二二六)

36 芽胞形成ノ爲メ母體ハ棍棒狀ヲ呈シ阿膠上ノ深在性聚落ハ菌糸ヲ放出ス三乃至五週間ノ後ヲ溶解ス凝葉上ニハ呼吸露ノ如キ非薄帶青色ノ苔ヲ生ズ  
 細長桿菌 *B. gracilis* (二四〇)

(3) 阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス

圖九十第



白芽桿菌(阿膠培養、千倍擴大)

37 菌體大ニシテ長サ比較的短ク顆粒狀内容ヲ有ス阿膠上ノ聚落ハ汚穢白色ニシテ顆粒狀構造ヲ有シ液化面ニ菌膜ヲ形成ス凝葉上ニハ濕潤性光澤アル灰白色ノ菌苔生シ後ヲ粘液狀ノ厚苔ニ變ジ且ツ黄色又ハ褐色ヲ呈スルニ至ル馬鈴薯上ニハ粘液狀灰白色或ハ微ニ黄色ヲ帯ベル厚苔ヲ生ズ  
 巨大桿菌 *B. megaterium* (二二五)

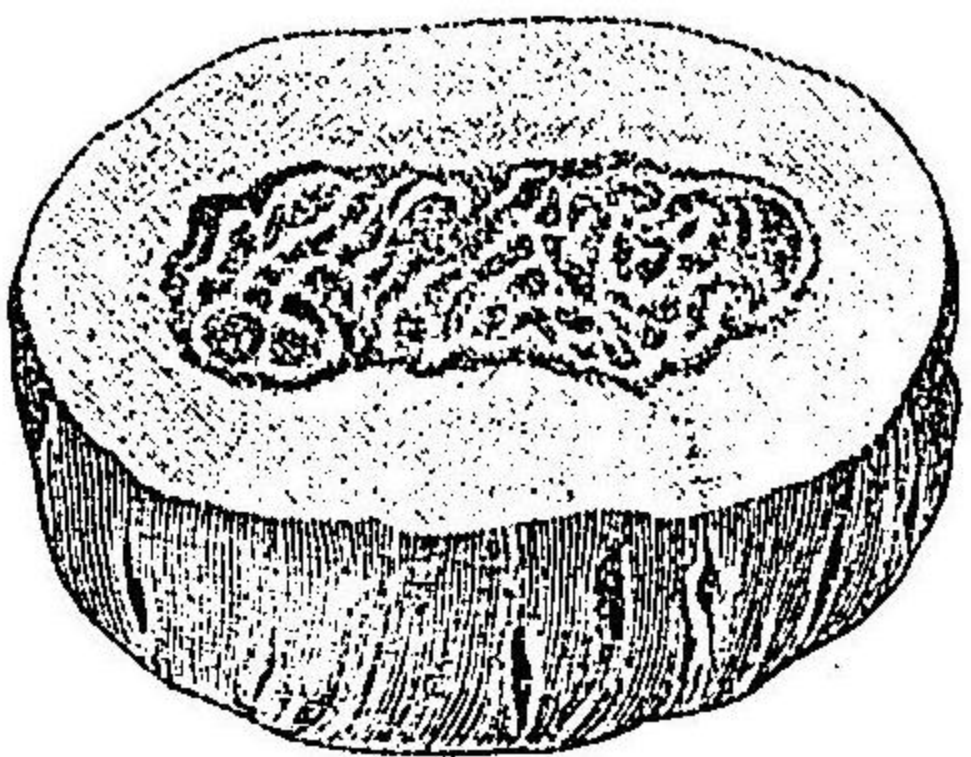
38 前者ニ類スルモ凝葉上ノ菌苔ハ初メ普通大腸桿菌様ノ發育ヲナシ蠟燭樣光輝ヲ放ツ家死ニ有害ナリ  
 砂桿菌 *B. arenosus* (二二六)

39 阿膠上ノ聚落ハ枯草桿菌ニ類スルモ菌毛環ヲ缺如シ液化面ニ白膜ヲ形成ス凝葉上ニハ皺裂アル菌膜ヲ形成シ馬鈴薯上ニハ灰白色有變性厚苔ヲ生シ牽縷性アリ  
 白芽桿菌 *B. vulgatus* (二二七)

40 前者ニ類スルモ瓦斯ヲ形成ス家兎ニ有害ナリ  
 酸臭白芽桿菌 *B. vulgatus gasiformans*

41 阿膠上ノ聚落ハ透明葉狀ニシテ速カニ溶解ス馬鈴薯上ノ苔ハ牽縷性ヲ有ス肉汁ハ平等ニ潤濕ス  
 密粒桿菌 *B. granulosa* (二二八)

42 凝葉上ニハ乾燥鈍光性帶黄灰色ノ菌苔ヲ生シ小皺裂ヲ造リ馬鈴薯上ニハ稀々厚キ蠟燭樣灰白色ノ苔ヲ生シ時日ヲ經過セバ乾燥シ腸詰樣皺裂ヲ生ズ  
 蓬藥桿菌 *B. idosus* (二二九)



圖十二第

白芽桿菌ノ馬鈴薯上ノ菌苔(室溫ニテ四日間培養、自然大)

*B. vulgatus* ハ普通桿菌ノ發ニミヤナシ  
 ナリ  
 德國通語 *Wei-sser Kartoffelbakterium*  
 ト云フ故ニ白芽桿菌ト稱セリ

43 凝葉上ニハ非薄鈍光性ノ苔ヲ生シ初メ白色ナルモ後ヲ漆樣色ヲ帯ビ且ツ縱横ニ皺裂ヲ生シ乾燥ス  
 漆色桿菌 *B. laccæ* (二三三)

44 凝葉穿刺培養ニアリテハ表面ニ非薄蕈苔樣分枝セル灰白色ノ菌苔ヲ生ズ馬鈴薯上ニハ濕潤性平滑ナル帶黄白色ノ苔ヲ生シ後ヲ皺裂ヲ作り帶黄褐色ニ變ズ  
 次皺裂桿菌 *B. subplicatus* (二三四)

45 菌體二個宛速リ長連鎖ヲナスコト恰モ鏈菌ニ於ケルガ如シ凝葉上ノ聚落ハ星ノ如キ觀ヲ呈シ後ヲ其鋸齒狀ノ周圍ニ粗大顆粒狀黄色ニシテ漸次溶解スル聚落發生シ遂ニ全聚落圓形ニ變ズ凝葉穿刺培養ニアリテハ白色皺裂性ノ皮膚發生シ鏈ヲ牽クノ性ヲ有シ糊樣臭ヲ放ツ馬鈴薯上ニハ皺裂アル牽縷性ノ苔ヲ生ズ硝酸加里ヲ分解スル性質アリ  
 鎖狀桿菌 *B. streptiformis* (二三六)

46 芽胞形成時ニハ母體膨大ス

一、芽胞ハ卵圓形ニシテ星芒狀ヲ呈ス瓦斯ヲ發生ス  
 星芽桿菌 *B. asterosporus* (二二八)

二、母體ハ紡錘狀又ハ拘棒形ニ變ズ瓦斯ヲ形成ス  
 次嫌氣桿菌 *B. saubacteribus* (二三九)

三、母體ハ紡錘狀ヲ呈シ阿膠上ノ聚落ハ葡萄葉狀ニシテ顆粒狀構造ヲ有シ稍々速カニ溶解ス  
 葡萄葉狀桿菌 *B. uvaeformis* (二三四)

四、母體ハ紡錘狀ヲ呈シ牛乳ニ苦味ヲ與フ  
 苦味桿菌 *B. amaricans* (二三五)

五、母體ハ紡錘狀ヲ呈ス牛乳ニ接種セバ皺裂アル皮膚ヲ形成シ牛乳ハ二三日ノ後ヲ俄然變色シ潤濕液ニ化ス  
 次糸狀桿菌 *B. subtiliformis* (二三九)

六、母體ハ紡錘狀又ハ橄欖形ヲ呈シ牛乳中ニハ瓦斯ヲ發生シ且ツ之ヲ凝固セシム  
 連鎖桿菌 *B. catenula* (二三九)

七、母體ハ紡錘狀ヲ呈ス凝葉及馬鈴薯上ニハ汚白色粘液狀ノ菌苔ヲ生シ瓦斯ヲ發生スデキチニ至ルニ至ルニ牛乳



馬鈴薯ノ學名ナ  
Solanum tuberosum  
ト云フ

- 酸及炭酸ニ分解セラレ澱粉ハ分解セラレザルモ溶解ス
- 八、頭性芽胞ヲ形成ス馬鈴薯上ノ苔ハ接種部ニ限局ス
  - 九、頭性芽胞ヲ形成シ時トシテハ兩端膨大シ啞鈴狀ヲ呈ス阿膠培養ハあむしにあ及ビ他ノ惡臭性瓦斯ヲ發生ス
  - 十、母體ハ棍棒狀ヲ呈ス無酸素部ニ於テハ有酸素部ニ於ケルヨリモ發育佳良ニシテ大霧樣臭氣ヲ放ツ瓦斯ヲ發生ス
- 47 芽胞ハ母體ノ半バ以上ノ長サナ有シ長圓錐狀方形ニシテ端立性ナリ長軸ニ沿フテ發芽ス馬鈴薯上ニハ帶黃白色粘液樣光澤アル菌苔ヲ生ズ
- 48 蘿蔔液阿膠上ニ最モ能ク發育シ蘿蔔液ニ培養シ四十乃至四十五度ノ温ニ放置セバ數時間ノ後チ少量ノ瓦斯ヲ形成シ十二時間ノ後ニハ液面ニ粘液樣皮膜ヲ生ズ
- (b)ぐらむ法ニ脱色スルモノ
- (5)阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス
- 49 阿膠上ニハ樹枝狀ノ纖細ナル數多ノ小突起チ有スル聚落發生シ之ヲ擴大セバ突起ノ先端ハ膨大ナルヲ見ル凝菜劃線培養ニアリテモ邊縁ヨリ羊齒狀突起チ出シ恰モ蕨葉ノ如シ馬鈴薯上ノ苔ハ二三日ノ後チ褐色網狀ノ皺襞ヲ作ル
- 50 阿膠穿刺溝ヨリ短毛ヲ周圍ノ膠質ニ放出シ凝菜上ニハ灰白色滑澤ナル苔ヲ形成シ馬鈴薯上ニハ網狀皺襞ヲ呈スル菌苔ヲ生ズ
- (5)阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス
- 51 頭性芽胞ヲ形成シ葡萄糖凝菜穿刺溝ヨリ往々短突起チ放出ス凝菜上ノ菌苔ハ虹彩色輝アリ

類腐敗桿菌 B. pseudosaprogenus (二四二)

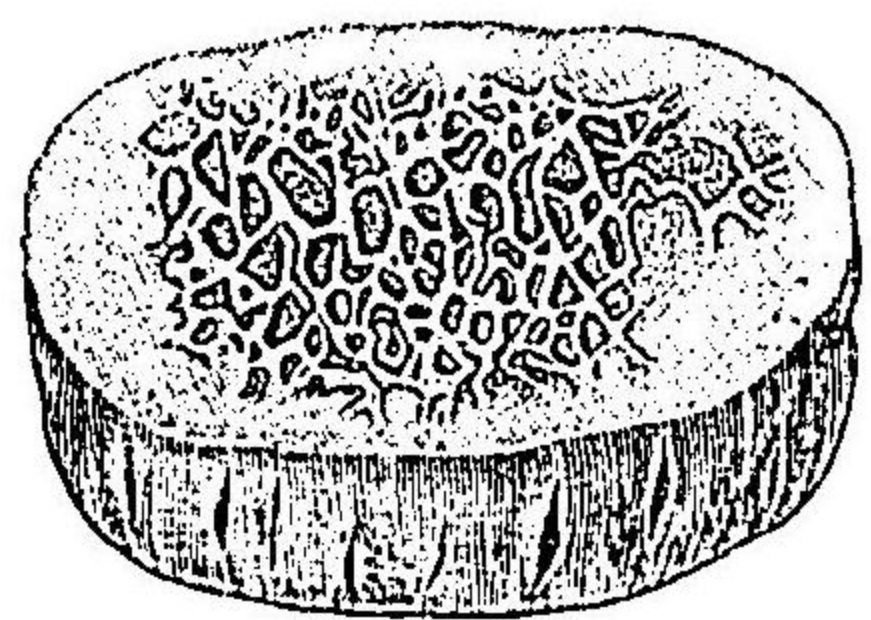
B. atterimus アト  
黑色皺襞桿菌ノ發ナ  
ルモ獨逸語ニテニ  
Schwartz Karlof-  
calbacillus ト稱スル  
チ以テ黑芽桿菌ト稱  
セリ

- 52 菌ノ兩端切斷セラレタルガ如キ觀アリ發育狀態巨大桿菌ニ類ス
- 53 凝菜上ノ聚落ハ往々花瓣狀ヲ呈シ馬鈴薯上ノ苔ハ滲クシテ波狀ニ排列セル皺襞ヲ生ズ
- 54 凝菜上ノ聚落ハ蘚苔狀ヲ呈シ其劃線培養ニアリテハ樹樣皺襞チ有スル苔チ生ズ家兎ニ有害ナリ
- 55 阿膠及凝菜上ノ聚落ハ白色ニシテ馬鈴薯上ニハ凹凸不平ノ邊縁及顆粒チ有スル帶黃灰色ノ苔チ生シ馬鈴薯ハ褐變シあむしにあ臭チ放ツ
- 56 阿膠上ニハ滴狀ノ聚落チ形成シ四週間ノ後チ始メテ之ヲ液化セシム馬鈴薯上ニハ粘液狀帶黃灰色ノ苔チ生ズ瓦斯ヲ產生ス
- (B)褐色素ヲ形成スルモノ
- (a)ぐらむ法ニ着色スルモノ
- (5)阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス
- 57 阿膠上ニハ普通變形桿菌樣聚落チ形成シ凝菜上ニハ帶黃白色鈍光皮膜樣聚落チ生ズ馬鈴薯上ノ苔ハ皮膜狀ニシテ皺襞アリ
- 58 阿膠上ニハ根樣聚落發生シ肉汁及牛乳ハ粘液狀トナリ牽縲性ヲ帶フ乾酪臭チ放ツ
- 59 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ數多ノ螺旋狀ノ長菌毛チ出シ馬鈴薯上ニハ皺襞チ有スル黑褐色乃至黑色ノ皮膜チ生シ發基モ褐色乃至黑褐色ニ變ズ牛乳ハ稍々苦味ヲ帶ブ
- 60 前者ニ類スルモ凝菜及馬鈴薯上ニ平滑ナル苔チ生ズ
- 61 阿膠上ニハ菌毛環チ有スル聚落發生シ凝菜上ノ苔縁ヨリモ菌毛チ出シ發基ハ爲メニ暗黒褐色ニ染ム



B. mesentericus  
fusca の褐色膜桿菌  
ノ凝ナルヨリヲ獨逸  
語ニテハニ banner  
Karofelbacillus 一  
稱スルヲ以テ褐半桿  
菌ト稱セリ

圖一十二第



褐半桿菌ノ馬鈴薯上ニ於  
ケル菌苔(全温ニテ五  
日間培養、自然大)

(3) 阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス

- 62 阿膠上ニハ菌毛環及長毛ヲ有スル聚落發生シ凝菜上ニハ粘液狀息肉梗分枝セル聚落ヲ生ズ  
馬鈴薯上ニハ皺裂アル茶褐色ノ菌苔形成ス : : : 毛環桿菌 B. radians (二四七)
- 63 阿膠上ニハ菌毛環ヲ有スル聚落ヲ生シ馬鈴薯上ニハ初メ黄色ニシテ後チ褐色ニ變ズル皺裂  
性菌苔ヲ生ズ : : : 次弱酸性桿菌 B. subburneus (二四七)
- 64 阿膠上ノ聚落ハ菌毛環ヲ有シ凝菜及ヒ馬鈴薯上ニ褐色ノ菌苔ヲ生ズ其他ノ性状ハ白半桿菌ニ  
等シ : : : 褐半桿菌 B. mesentericus fusca (二四八)
- 65 阿膠上ノ聚落ハ恰モ普通變形桿菌ニ於ケルガ如シ阿膠穿刺培養ニアリテハ蠟殼樣光輝ヲ有  
スル菌膜ヲ浮ベ且ツ往々其刺溝ヨリ短菌毛ヲ放出ス凝菜上ノ菌苔ハ巨大桿菌ニ類ス凝菜莖  
基ハ爲メニ褐色ニ染ム : : : 暗褐色桿菌 B. pullus (二四八)
- 66 馬鈴薯上ニハ菌膜樣濃厚半流動性ニシテ且ツ牽縷性透明ノ菌苔ヲ生シ後チ皺裂ヲ作ル : : : 膜狀糊樣桿菌 B. hoderms (二四九)
- 67 阿膠上ノ聚落ヲ擴大セバ淡褐色ニシテ中央ニ光輝アル顆粒ヨリナレル毛塊アリテ明溝ニヨリテ數多ニ分割セテ  
シタル暗斑ヲ有スルニテ周縁セラル膠質ハ爲メニ帶黃褐色ニ染色シ徐々ニ液化ス凝菜及ヒ馬鈴薯モ亦タ褐  
染ス : : : 皮樣桿菌 B. dermoides (二五一)
- 68 阿膠上ノ聚落ハ三層輪ヲ有シ外輪ハ鐮菌狀ヲ呈ス瓦斯ヲ産ス魚疫ノ因ヲナス : 魚疫桿菌 B. piscicidus (二五一)
- 69 一菌體內ニ二個ノ芽胞ヲ形成ス  
一、馬鈴薯上ニ非薄粘液狀淡褐色ノ菌苔ヲ生ズ : : : 膨脹桿菌 B. indatus (二四九)  
二、馬鈴薯上ニ非常ニ厚キ淡色ノ菌苔ヲ生ズ : : : 鼓膜桿菌 B. ventriculus (二五〇)

(b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ

- 70 阿膠上ノ聚落ハ花瓣狀ヲ呈シ徐々ニ溶解ス牛乳ハ凝固シ芳香ヲ放ツ : : : ちんじん桿菌 B. Zimmii (二五一)
- 71 阿膠上ノ聚落ハ普通大腸桿菌ニ於ケルガ如シ牛乳ハ小片狀凝固チナシ乳清ハ潤潤シ芳香ヲ放ツ : : : ぐらむん桿菌 B. Weigmanni (二五二)

(c) 黄色素ヲ形成スルモノ

(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ

(5) 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス

- 72 阿膠上ノ聚落ハ菌毛環ヲ有シ阿膠穿刺溝ヨリ菌毛ヲ出シ權杖狀ヲ爲ス凝菜上ノ菌苔ハ枯草桿菌ニ於ケルガ如シ馬  
鈴薯上ニハ乳皮樣黄色乃至金黄色ノ厚苔ヲ生ズ : : : 次橙黄色桿菌 B. subaureus (二五二)
- 73 凝菜穿刺溝ニモ菌毛ヲ放出シ馬鈴薯上ニハ乾燥セル帶黄色ノ菌苔ヲ生ズ : : : 擬枯草桿菌 B. subtilis similis (二五三)
- 74 芽胞ハ方形ニシテ横裂シテ發芽ス阿膠上ノ聚落ハ其周縁ニ流蘇<sup>フカ</sup>ヲ有ス : 牛蒡桿菌 B. arnoradae (二五三)

(3) 阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス

- 75 球狀ノ短桿菌ニシテ液化セル膠質ハ帶綠黄色乃至綠色ヲ呈ス : : : 類球桿菌 B. pseudococcus (二五四)
- 76 阿膠上ノ聚落ハ帶黃綠色ニシテ速カニ溶解ス : : : 帶黃綠色桿菌 B. flavoviridis (二五四)
- 77 凝菜上ニハ陶器樣白色非薄ニシテ蜘蛛網樣ノ皮膜ヲ形成シ牛乳ニハ瓦斯及凝乳樣臭ヲ發生シツ、凝固スルモ再  
タヒ漸次消化ス : : : 蜘蛛樣桿菌 B. arachnoidens (二五四)

(D) 綠色素ヲ形成スルモノ

(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ



78 阿膠上ノ聚落ヲ弱度ニ擴大セバ中央ニ核アリテ鑷齒狀ノ層輪帯ニテ圍繞セラル此層輪帯ハ數日ノ後チ花瓣狀チナシ且ツ放射狀ニ排列セル螺旋狀ノ線條チ有スルニ至ル其邊緣ニモ亦チ放射狀ノ菌毛アリ凝集養基ハ爲メニ線染ス：  
備棘登石光桿菌 *B. fluorescens radiatus*. (二五五)

(b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ  
79 阿膠上ノ聚落ハ葉狀チ呈シ膠質ハ爲メニ線染ス：  
綠便桿菌 *B. viridis*. (二五六)

(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ  
未ダ報告セラレズ  
(b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ

80 阿膠上ノ聚落ハ恰モ養基ニチ色マレタル氣泡ノ如キ觀チ呈シ之ヲ鏡下ニ擴大セバ縮髮様周縁チ有ラ後ニハ紫色ニ變ズ：  
莖色桿菌 *B. violaceus*. (二五六)

(F) 赤色素ヲ形成スルモノ  
(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ  
81 阿膠上ノ聚落ハ菌毛環チ有シ菌毛突起チ缺如ス馬鈴薯上ニハ紅赤色ノ點狀聚落發生シ後チ相融和シテ淡灰色黴變チ形成ス惡臭チ放ツ：  
猩紅樣桿菌 *B. coccineus*. (二五七)

82 發育狀態ハ脾臟疽桿菌ニ類ス凝集上ニハ稀ニ赤色素チ形成シ養基ハ爲メニ赤染スロトアリ：  
赤色根樣桿菌 *B. mycoides ruber*. (二五七)

83 白芋桿菌ニ類スルモ馬鈴薯上ニ赤色素チ形成ス：  
赤芋桿菌 *B. mesentericus ruber*. (二五七)

84 頭性芽胞チ形成シ室温ニ於テ赤色素チ産ス：  
だんてく桿菌 *B. Danteki*. (二五八)

85 馬鈴薯上ニ赤酒色ノ苔チ生シ血清チ溶解セシメ且ツ包膜チ形成ス蜜蜂チシテ發病セシム：  
蜂疫桿菌 *B. animum*. (二五八)

蜜蜂ノ學名チ *Apis mellifica* ナリ

蜂疫桿菌 *B. animum*. (二五八)

86 凝集上ニハ根樣桿菌ニ類セル聚落チ生シ凝集穿刺薄ヨリ菌毛チ出ス凝集上ニハ帶黃紅色ノ皺襞性厚皮膜チ生シ馬鈴薯上ニハ白芋桿菌ノ如キ發育チナス家鼠ニ有害ナリ：  
纖維狀桿菌 *B. filamentosus*. (二五八)

(II) 固有運動ヲ營ミ芽胞ヲ形成セザルモノ  
(A) 色素ヲ形成セザルモノ  
(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ  
87 洋紅色ノ色素チ形成ス：  
赤色桿菌 *B. ruber*. (二五九)

(S) 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス

88 阿膠上ノ聚落ハ中央ノ一點ヨリ枝チ出ス阿膠培養ニアリテハ樹樣分枝チナシ漸次溶膠シ腐魚樣臭チ放ツ瓦斯チ形成ス：  
樹樣桿菌 *B. arboris*. (二五九)

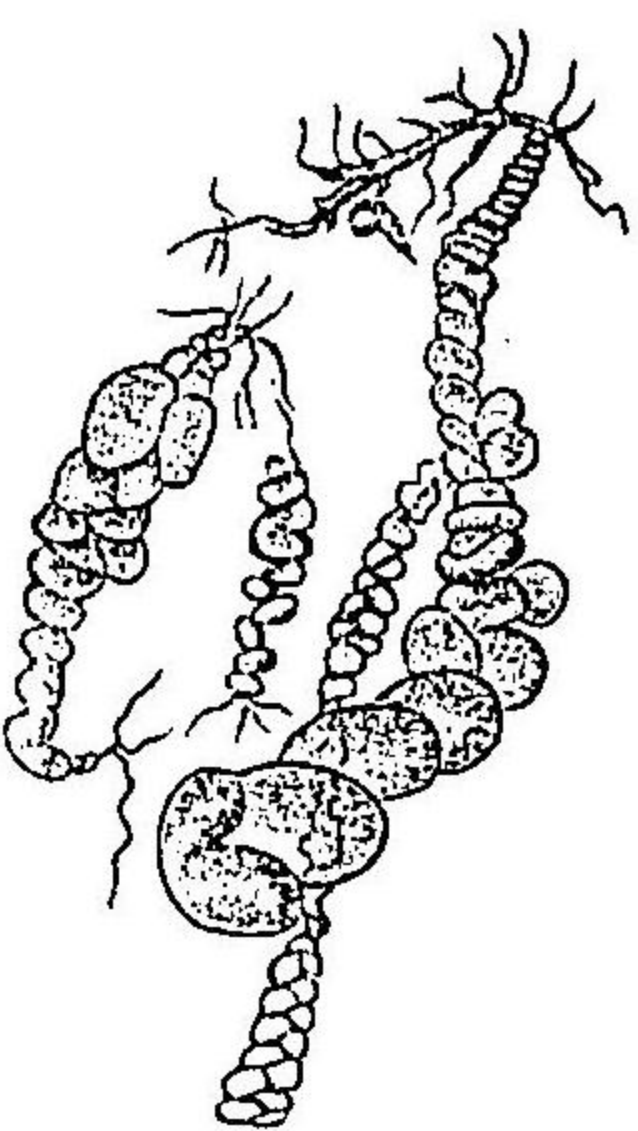
89 阿膠上ノ聚落ハ菌毛環チ有シ速カニ溶膠ス凝集及馬鈴薯上ニハ灰色乾燥シテ疣チ有スル苔チ生ズ牛乳ハ凝固シ硝酸チ亞硝酸ニ還元ス：  
硝子樣桿菌 *B. hyalinus*. (二五九)

90 偏性好氣菌ニシテ阿膠上ノ聚落ノ周縁ヨリ放射狀ノ菌毛チ出シ徐々ニ溶膠シ凝集上ノ苔ハ皺襞チ生ズ牛乳ハ凝固ス硝酸鹽チ亞硝酸鹽ニ還元スル性アリ：  
美食桿菌 *B. delicatulus*. (二五九)

91 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ菌毛チ放出シ聚落ノ周圍ニ更ニ小顆粒又ハ新娘聚落チ生シ恰モ指ノ如キ觀アリ：  
指狀桿菌 *B. digitatus*. (二六〇)

92 或ハ球狀或ハ桿狀チナシ阿膠上ノ聚落ハ周圍ヨリ長菌毛チ生シ螺旋狀チ

圖 二 十 二 第



奇怪變形桿菌ノ阿膠平板上ニ於ケル深在性聚落(七日間培養、九十倍擴大)







馬鈴薯ノ學名チ  
Solanum tuberosum  
ト云フ

- ヨリ短棘狀菌毛ヲ出シ澱粉ヲ消化シあむもにあチ發生ス……………馬鈴薯桿菌 B. solani (二七一)
- 111 阿膠上ノ聚落ハ八乃至十條ノ枝ヲ出シ樹枝狀ヲ呈ス……………樹木狀桿菌 B. dendriticus (二七一)
- (ろ) 阿膠上ノ聚落ハ滑線ヲ有ス
- 112 燐光チ放ツ……………藍綠光桿菌 B. phosphorescens indicus (二七一)
- 113 阿膠上ノ聚落ハ普通大腸桿菌聚落ニ類シ阿膠穿刺溝ノ周圍ヨリ短菌毛ヲ出ス……………西岡桿菌 B. Nishioaka (二七四)
- 114 阿膠上ノ聚落ハ圓形ニシテ脂肪樣光澤ヲ放チ徐々ニ溶膠ス阿膠穿刺ニアリテハ穿刺末端ニ菌毛ヲ出スあることハ及五斯チ發生ス……………脂樣桿菌 B. immutatus (二七九)
- 115 凝菜上ニハ灰白色ノ厚苔ヲ形成シ帶綠色ノ光澤ヲ有ス……………放輝桿菌 B. nitidus (二七四)
- 116 阿膠ハ圓柱狀ニ液化シ蠟殼樣光澤ヲ有スル菌膜ヲ浮ブ凝菜上ニハ粘液狀陶器樣白色ノ苔ヲ生シ牛乳ハ凝固ス磷酸鹽ハ速カニ亞硝酸鹽ニ還元セラル……………下水桿菌 B. cloacae (二七七)
- 117 菌體內ニハ可溶性顆粒體ヲ含有シ凝菜上ニハ星狀ノ聚落ヲ生シ六乃至八條ノ廣突起ヲ有ス凝固鶏卵上ニ於テあむもにあ臭チ放ツ……………毛むすびチー桿菌 B. Fambusii (二七九)
- 118 阿膠上ノ聚落ハ花辦狀ヲナス……………瓣狀桿菌 B. pannosus (二八二)
- 119 阿膠上ノ聚落ハ帶黃色ニシテ瓣狀痕アリ中央ハ階凹シ其周圍ニ楔狀物不規則ニ相重疊シ帶褐色ノ結節ノ如キ觀ヲ呈ス而シテ其聚落周圍ニ遠セル楔狀物ハ他ノモノニ比シ幅員廣シ聚落隣ニモ亦同シク結節狀ニ楔狀物重疊スルチ以テ邊緣ハ波狀ヲ呈ス膠質ハ舍利別狀ニ液化ス……………乾性桿菌 B. sticticosus (二八二)
- 120 阿膠上ノ聚落ハ圓形ニシテ齊整前ニ排列セル顆粒ヨリナリ中央ヨリ周圍ニ向テ放射狀ノ線條ヲ出スあるカリチ産ス……………鉛色桿菌 B. plumbeus (二八三)
- 121 牛乳中ニ於テ酸ヲ形成セザルモノ之ヲ凝固セシメ乾酪チシテ苦味ヲ帶バシム……………苦乳溶膠性桿菌 B. liguificans lactis amari (二八四)

(B) 褐色素ヲ形成スルモノ

- (a) ぐらむ法ニ着色スルモノ
- 122 阿膠上ノ聚落ハ普通變形桿菌ニ類ス凝菜上ニハ網狀ニ蔓延セル苔ヲ生ズ白鼠ニ有害ナリ……………敗血性變形桿菌 B. proteus septicus (二八五)
- 123 凝菜養基ハ褐色ニ變ジ漸次暗褐色トナル……………褐變桿菌 B. brunicans (二八五)
- (b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ
- (s) 阿膠上ノ聚落ハ其周緣ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス
- 124 阿膠上ノ聚落ハ菌毛環ヲ有シ馬鈴薯上ノ苔ハ汚褐赤色ヲ呈スあるカリチ産ス……………タタロフ桿菌 B. Tataroffi (二八六)
- 125 阿膠上ノ聚落邊緣ハ截痕及放射狀ノ菌毛ヲ有シ阿膠刺溝ヨリ周圍ニ向テ短菌毛ヲ生ズ凝菜ハ漸次褐染ス五斯チ形成ス……………長毛狀桿菌 B. crinitus (二八六)
- 126 阿膠上ノ聚落周緣ニハ棘アリテ放射狀ニ膠質中ニ穿入ス凝菜ハ琥珀樣褐色ニ染ミ馬鈴薯上ニハ非薄ナル褐色苔ヲ生ズ五斯チ形成セズ……………銳棘狀桿菌 B. acutangulus (二八八)
- (ろ) 阿膠上ノ聚落ハ滑線ヲ有ス
- 127 五斯チ形成スルモノ
- 一、阿膠上ノ聚落ハこれら弧菌ニ類ス凝菜ハ褐色ニ染ム白鼠及海椒ニ有害ナリ……………速育桿菌 B. tachycoccus (二八六)
- 二、凝菜上ノ苔ハ非薄灰褐色ヲ呈シ後チ帶褐色ニ變ジ全面ニ蔓延ス蛙、魚其他普通試獸ニ有害ナリ……………褐色好水桿菌 B. hydrophilus fuscus (二八七)



- 三、凝葉上ノ苔ハ蠟燭樣光輝ヲ放チ肉汁及液化セル膠質ハ漸次褐色ニ染ム試験ニ有害ナリ
  - 臭腺桿菌 *B. pyogenes foetidus*. (二八九)
  - 石井桿菌 *B. Ishii*. (二八七)
  - 莖狀桿菌 *B. cupularis*. (二九一)
  - 馬鈴薯上ニハ淡赤褐色ニシテ速カニ莖狀ニ蔓延スル菌苔發生シ莖基ハ褐色ニ染ム豆科植物ノ根瘤中ニ寄生ス
    - 暗色桿菌 *B. nebulosus*. (二八八)

(C) 黄色素ヲ形成スルモノ

(a) ぐらひ法ニ着色スルモノ

(S) 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス

- 131 阿膠上ニ根樣聚落發生ス
  - 備棘桿菌 *B. radiatus*. (一九〇)
- 132 阿膠上ノ聚落表面ハ鱗狀ヲ呈シ硬クシテ破潰シ難ク全聚落ヲ採取スルコトヲ得凝葉上ニハ星芒狀黄色ノ硬聚落ヲ生ズ
  - 鱗狀桿菌 *B. squamosus*. (一九〇)
- (S) 阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス
  - 133 阿膠上ノ聚落ハ肉眼的ニ中央ニ帯綠色ノ斑點アリテ其周圍ニ四乃至六個ノ輪層ヲ有シ或ハ白ク或ハ綠色ヲ帶テ之ヲ擴大セバ中央ノ核ハ大顆粒ヨリナリ周圍ノ輪層ハ鮮明ニシテ且ツ小ナル顆粒ヨリナル最外輪層ハ顆粒ヲ缺如シ外方ニ向ヒ放射狀ニ排列セル短線條ヨリナル
    - 輪帶桿菌 *B. zonatus*. (一九〇)
  - 134 聚落周圍ノ膠質ハ霧狀潤潤ヲ爲ス
    - 一、聚落ノ周縁ニハ多數ノ螺旋狀線條アリ
      - 煙燻桿菌 *B. fumigatus*. (一九一)
    - 二、液化膠質上ニハ拘攣黄色ノ皺襞アル菌膜ヲ生ズ凝葉上ニハ拘攣黄色ニシテ小網眼性皺襞ヲ有スル菌膜ヲ形成ス
      - 類淡黄色桿菌 *B. pseudollaenus*. (一九二)

カブラ  
蕪菁又ハ芸薹ノ學  
名ヲ *Brassica campestris* ナリ

- 135 阿膠上ノ聚落ハ梅花狀ヲ呈ス
  - 橙黄色連珠狀桿菌 *B. streptococciformis aureus*. (一九二)
- 136 阿膠上ニハ圓形黄赤色光輝アル聚落發生シ之ヲ擴大セバ中央ハ無構造黄色ニシテ著明ノ境界ナクシテ中層ニ移行シ中層ハ皺襞狀ヲ呈シ其凸部ハ光輝ヲ放ツ而シテ最外層モ亦々皺襞ヲ有スルモ光輝ナク且ツ微ニ鋸齒狀ヲ呈ス馬鈴薯上ニ發育セズ
  - 類草黄色桿菌 *B. pseudonitulaenus*. (一九四)
- 137 阿膠及凝葉上ニハシブシブ黄色ノ聚落發生シ凝葉上ニハ隣接まぐれしやむむにシブシブノ大結晶ヲ生ズ十字花科植物ノ腐敗ノ因ヲナス
  - 蕪菁桿菌 *B. campestris*. (一九四)
- 138 凝葉上ノ苔ハ濕潤性粘液樣黄色ニシテ周縁ハ平滑ナルモ網狀ヲ呈シ粘稠ナリ馬鈴薯ハ莖葉シ牛乳ハ爲メニ凝固ス
  - 粘稠桿菌 *B. pitulosus*. (一九六)
- 139 阿膠上ノ聚落ハ初メ硝子片ノ如キ光輝アリテ後ヲ速カニ溶解ス阿膠穿刺ニアリテハ腸詰樣溶解ヲナス察見ニ有害ナリ
  - 誘死桿菌 *B. leporis letalis*. (一九六)
- (b) ぐらひ法ニ脱色スルモノ
- (S) 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス
  - 140 阿膠上ニ發生セル聚落ヲ擴大セバ不正形金黄色ノ核アリテ之レヨリ周縁ニ向ヒ放射狀ニ螺旋狀ヲナセル根樣突起ヲ出ス
    - 樹枝狀桿菌 *B. arboriscens*. (一九六)
  - 141 阿膠上ノ聚落ハ鋸齒狀縁ヲ有シ之レヨリ短菌毛ヲ放出シ恰モ步行蟲ノ如キ觀ヲ呈ス
    - 歩蟲狀桿菌 *B. canabisformis*. (一九七)
  - 142 阿膠上ノ聚落ハ恰モ多數ノ假足ヲ出セル變形蟲ノ如シ馬鈴薯上ニ於ケル發育好真ナラズ
    - 擬醃鹽蟲樣桿菌 *B. rhizopodious margaritaeus*. (一九七)
  - 143 球狀乃至桿狀ヲ呈スル菌ニシテ阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ放射狀ノ菌糸ヲ周圍ノ膠質中ニ突出ス凝葉及馬鈴薯上ニ橙黄色ノ苔ヲ生ズ白鼠ニ有害ナリ
    - 橙黄色變形桿菌 *B. proteus aureus*. (三〇〇)







蛙ノ屬名ハ Rana ナリ

(ろ) 養基綠色ニ染色スルモノ

- 161 凝菜上ニハ粘液様貝殻形綠色ノ苔ヲ生シ細微變ヲ呈ス蛙ニ有害ナリ... 綠蛙桿菌 *B. Ranitida*. (三二〇)
- 162 綠色素ハあるこほるニ溶解ス又蛋白質分解ノ際毒素ヲ産ス... ありり桿菌 *B. Altit.* (三二一)
- 163 阿膠上ノ聚落ハ奇怪桿菌ニ於ケルガ如シ牛乳ハ凝固ス被覆敗ノ因ヲナス... 螢石光奇怪桿菌 *B. mirabilis fluorescens*. (三二二)
- 164 菌態ハ球狀乃至桿狀ニシテ阿膠上ノ聚落ハ初メちふす桿菌ニ類シ一變シテ脾脫紅菌ノ如キ觀ヲ呈シ遂ニ奇怪變形桿菌ノ聚落ニ類スルニ至ル瓦斯ヲ形成シ試験ニ有害ナリ... 螢石光變形桿菌 *B. proteus fluorescens*. (三二四)
- 165 阿膠上ノ聚落ハ菌毛環ヲ有ス
  - 一、色素ハくろくほるむニ溶解シ化膿ノ因ヲナス... 綠膿桿菌 *B. pyocyaneus*. (三二三)
  - 二、色素ハくろくほるむ及酒精ニ溶解セズ且ツ無害ナリ... 溶解性螢石光桿菌 *B. fluorescens liquefaciens*. (三二二)
  - 三、前者ニ類スルモ試験ニ有害ナリ... 螢石光草病桿菌 *B. phytophthorus fluorescens*. (三二一)
  - 四、阿膠刺溝ヨリ多數ノ菌毛ヲ出シ菌莖狀ヲ呈ス稍々速クニ溶解シ其上層ハ綠色ヲ帶フ馬鈴薯上ニハ地表狀ノ苔ヲ生ズ家兎及犬ニ有害ナリ... 犬白血病桿菌 *B. leucemiae canis*. (三二五)
- 166 阿膠上ノ聚落ハ顆粒狀構造ヲ有ス
  - 一、培養基ハ汗足様臭ヲ放ツ... 臭水桿菌 *B. aquatilis graveolens*. (三二二)
  - 二、只液化セル膠質及肉汁ノミ染染シ凝菜ハ暗色ニ着色ス一種ノ芳香ヲ放ツ家兎ニ有害ナリ... 色香桿菌 *B. chromo-aromaticus*. (三二五)
  - 三、阿膠上ノ聚落ハこれら弧菌ニ類スルモ其色褐色ナリ八日後ナニ至リ膠質綠染ス... 綠螢石桿菌 *B. chlorophanus*. (三二六)

犬ノ屬名ハ Canis ナリ

(四) 青及紫色素ヲ形成スルモノ

- (a) ぐらむ法ニ着色スルモノ... 未ダ報告セザレタルコトナシ
- (b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ
  - 167 阿膠及凝菜上ニハ帶青色ノ苔ヲ生シ馬鈴薯上ノ菌苔ハ美麗ノ暗青色ヲ呈シ後チ黒青色ニ變ス... 青色桿菌 *B. coeruleus*. (三二七)
  - 168 凝菜及馬鈴薯上ニ灰青色ノ苔ヲ生シ牛乳液面ハ天青色ニ變ス... 類青色桿菌 *B. pseudocoeruleus*. (三二八)
  - 169 阿膠上ニハ色素結晶又ハいんき滴ニ比スベキ聚落發生シ凝菜上ニハ美麗ナル黒青色ノ苔ヲ生シ馬鈴薯上ニハ限局セル紫色苔ヲ形成ス... 穢青色桿菌 *B. Hydrus*. (三二八)
  - 170 各養基上ニ紫色ノ聚落ヲ生シ殊ニ馬鈴薯上ニハ濃紫色縮細狀ノ苔全表面ニ蔓延シ... 糜糜桿菌 *B. Satio*. (三二八)
  - 171 凝菜上ニハ暗紫色ニシテ濕背様黒色ヲ呈スル厚苔ヲ生シ馬鈴薯上ニハ深紫色ノ菌苔ヲ發生ス... 冷桿菌 *B. laurentius*. (三二九)
  - 172 阿膠及凝菜上ニハ美麗紫色ノ聚落發生シ馬鈴薯上ニハ褐色ノ苔ヲ生ズ... 動性紫石英色桿菌 *B. amethystinus mobilis*. (三二九)
  - 173 暗紫色ノ色素ヲ産シ且ツ乾酪様又ハ牛酪酸様臭ヲ放ツ... 藍桿菌 *B. Lutetensis*. (三三〇)
  - 174 徐々ニ溶解シ且ツ聚落ハ漸次暗紫色ニ變ス... 紫色桿菌 *B. janthinus*. (三三〇)
  - (F) 赤色素ヲ形成スルモノ
    - (a) ぐらむ法ニ着色スルモノ... 無酸素部ニ於テ能ク發育シ赤褐色乃至赤色ノ色素ヲ形成シ瓦斯ヲ産ス... 硫黃色桿菌 *B. sulfurans*. (三三一)



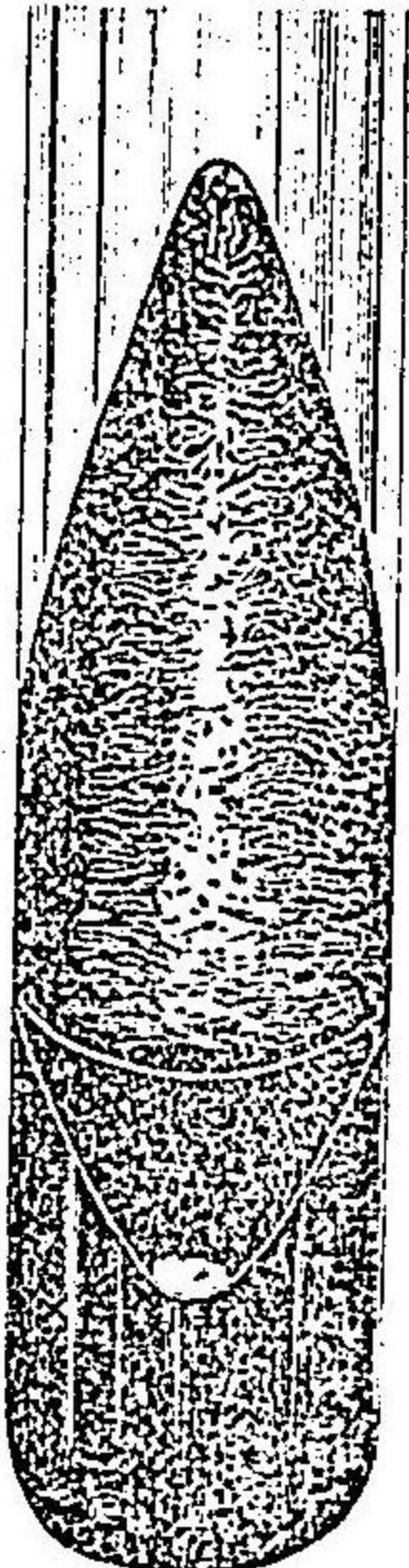
B. mesentericus  
rosaeusノ紅膠桿菌ノ  
義ナルモ先例ニヨリ  
紅芋桿菌ト譯セリ

(III) 固有運動ヲ缺如シ且ツ芽胞ヲ形成スルモノ

- 176 溶膠甚ク徐々ニシテ阿膠及凝菜上ニ肉線紅色ヲ呈スル聚落ヲ形成シ馬鈴薯上ニ發育セズ  
紅芋桿菌 B. mesentericus rosaeus. (三三二)
- 177 凝菜ハ赤染ス  
次紅染桿菌 B. subrubefaciens. (三三一)
- 178 鐵桿菌ニ類スルモ發育緩慢ニシテ且ツぐらむ法ニ着色ス  
次染桿菌 B. subprodigiosus. (三三二)
- (b)ぐらむ法ニ脱色スルモノ
- 179 聚落ハ煉瓦赤色ヲ呈シ家兎ニ有害ナリ  
藍赤色桿菌 B. ruber indicus. (三三二)
- 180 聚落ハ肉赤色ヲ呈ス  
肉赤色桿菌 B. carnosus. (三三三)
- 181 只ク馬鈴薯上ノミニ肉赤色ノ芽ヲ生ツ凝菜上ノ菌苔ハ皺變ヲ現ハス各養基ハ腐血樣臭ヲ放ツ  
腐血樣臭桿菌 B. pestifer. (三三三)
- 182 菌苔ハ凝菜上ニ於テ背赤色ヲ呈シ馬鈴薯上ニアリテハ美麗ナルなたりん赤色ヲ呈シ鐵樣光澤ヲ放ツ  
鐵紅桿菌 B. rosaceus metalloides. (三三三)
- 183 菌體又ハ菌端ニふくしん様赤色ノ色素顆粒存在シ菌苔ハ覆盆子樣赤色ヲ呈ス  
赤色住水桿菌 B. ruber aquatilis. (三三四)
- 184 阿膠上ノ聚落ハ變形桿菌ニ類シ徐々ニ溶膠ス只ク馬鈴薯上ニ赤色芽ヲ形成スルノミナリ  
グイグイ桿菌 B. Vignali. (三三五)
- 185 溶膠徐々ニシテ帶褐赤色ノ芽ヲ生ズ  
暗赤色桿菌 B. rubidus. (三三六)
- 186 薔薇紅色ノ芽ヲ生ズ殊ニ馬鈴薯上ニ於テ然リ單獨ニテハ試験ヲ害セズ  
靈桿菌 B. prodigiosus. (三三八)
- 187 前者ニ類スルモ往々凝菜上ニ於テ枝狀ニ分枝セル凝膠聚落性突起ヲ形成シ白鼠及海狗ニ有害ナリ  
類靈桿菌 B. pseudoprodigiosus. (三三七)

B. mycoides ハ鐵  
狀桿菌ナルモノヲ獨  
逸語ニテ Wurzel-  
haelutis ト稱スルヲ  
以テ根樣桿菌ト譯セ

圖三十二第



根樣桿菌ノ凝菜劃線培養(室温ニテ二日間、自然大)

圖四十二第



脾脫疽桿菌(阿膠平板培養押  
捺標本、千倍擴大)

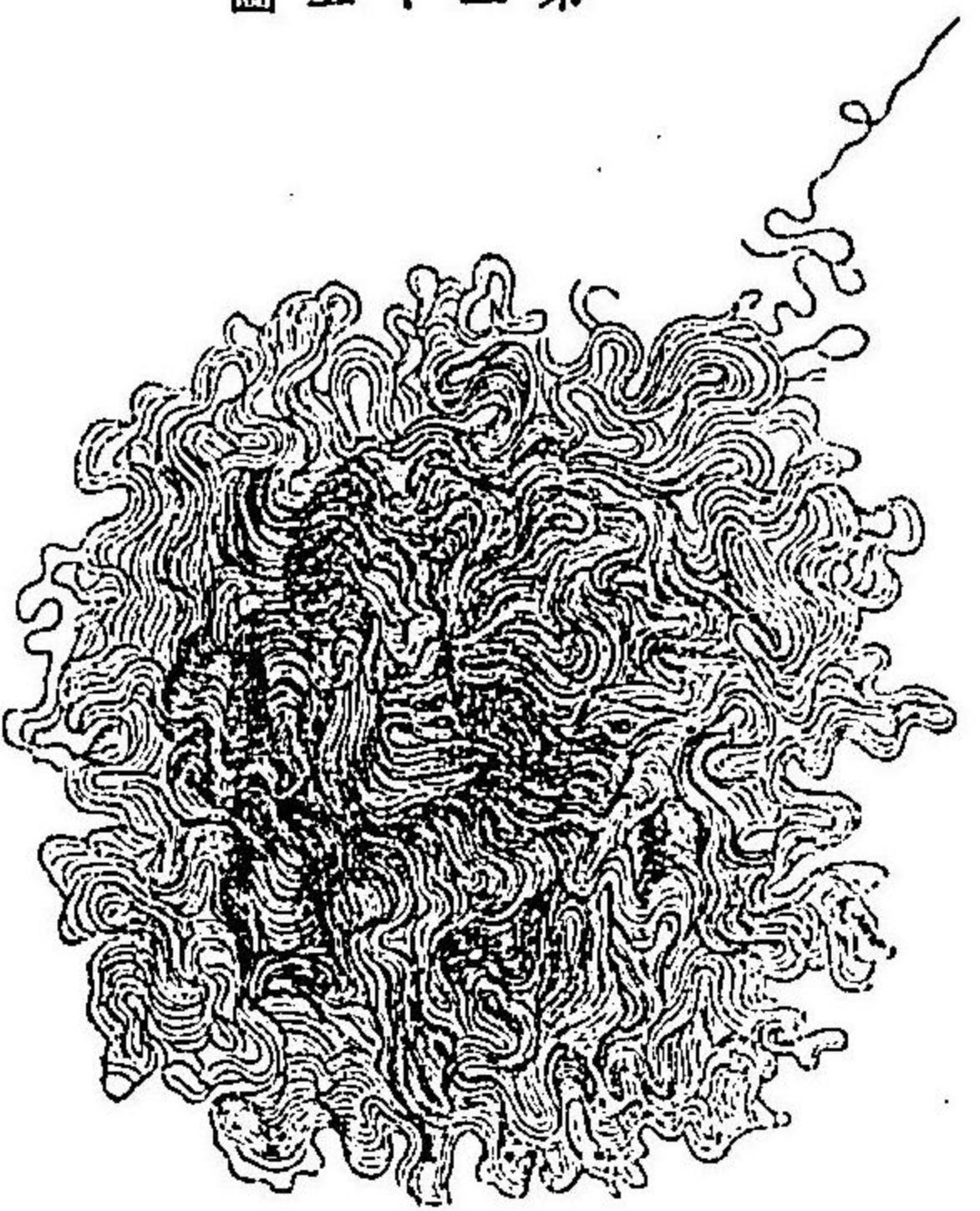
- (A) 色素ヲ形成セザルモノ
- (a)ぐらむ法ニ着色スルモノ
- (S) 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス

- 188 阿膠殊ニ凝菜上ニ微菌樣分枝ヲ有スル聚落ヲ形成ス  
根樣桿菌 B. mycoides. (三三〇)
- 189 前者ニ類スルモ體温ニ於テ發育セズ  
類根樣桿菌 B. pseudomycoides. (三三一)
- 190 前者ニ類スルモ凝菜上ニハ微ニ皺變アル薄キ粘液狀ノ菌苔ヲ生ズ牛乳ヲ凝固シ且ツ乾酪樣臭ヲ放ツ  
乾酪桿菌 B. casei. (三三一)
- 191 阿膠上ニハ星狀聚落發生シ各方面ニ菌糸走行ス凝菜上ニハ灰白色ノ芽ヲ生シ馬鈴薯上ノ芽ハ漸次黃色ヲ帶テ各培養ハ糖尿樣臭ヲ放ツ  
白纖維桿菌 B. filamentosus albus. (三三三)
- 192 阿膠上ノ聚落ハ枯草桿菌ニ類シ凝菜上ノ聚落ハ脾脫疽桿菌聚落ニ類似ス試験ニ有害ナリ  
腐病性住酒桿菌 B. pyrogenus cerevisiae. (三三七)
- 193 菌體ノ兩端ハ殆ンド截斷セルガ如クシテ長方形ヲ呈シ動物體内ニテ包膜ヲ形成シ凝菜上ニハ灰白色ノ聚落發生シ其周縁ハ細縮繩狀ヲナセル一種異樣ノ觀アリ脾脫疽ノ原因ヲナス  
脾脫疽桿菌 B. anthracis. (三三八)
- 194 前者ニ類スルモ菌端鈍圓ニシテ凝菜上ニハ乾燥シテ皺變アル白色ノ菌膜ヲ生シ容易ニ之ヲ剝離スルコトヲ得試験ニ無害ナリ  
擬脾脫疽桿菌 B. anthracis simulans. (三三七)
- 195 血清ハ液化シ液化層ハ赤色ヲ帶ビ煮沸豆樣臭ヲ放ツ馬鈴薯上ノ芽ハ平滑ナリ白鼠



胡蘿蔔ノ學名、  
Daucus carota L.

脾脏真菌ノ聚落(阿膠平板培養、  
三十六時間、九十倍擴大)



圖五十二第

ニ有害作用ヲ返ツス：……  
溶膠性病的桿菌 B. liquefaciens pyogenes. (三三九)

196 菌體長ク相連リ雁木形ヲ呈ス：關節桿菌 B. articulatus. (三四二)  
197 芽胞形成ノ際母體稍々膨大シ横徑ニ發芽ス：……  
胡蘿蔔桿菌 B. carotinum. (三三二)

198 芽胞ハ母體ヨリモ大ニシテ長徑ニ發芽シ阿膠培养基ハ細菌性臭ヲ  
放ツ：……  
塗脂樣桿菌 B. pituitans. (三三五)

199 芽胞ハ殆ンド方形ヲ呈シ長軸ニ沿フテ發芽ス：……  
短芽桿菌 B. brachysporus. (三三五)  
200 枯草桿菌ニ類スルモ固有運動ヲ缺如ス：……  
編連桿菌 B. implexus. (三三七)

201 瓦斯ヲ形成ス：……  
有桿桿菌 B. barbatus. (三三四)  
(ろ) 阿膠上ノ聚落ハ滑線ヲ有ス

202 馬鈴薯上ノ苔ハ初メ帶黃色平滑ニシテ鈍キばらふい  
ん様光澤ヲ有シ後チ其周縁乾燥シテ顆粒及線條ヲ  
現ハス：……  
友氣桿菌 B. aerophilus. (三三九)

糸狀桿菌 B. filiformis. (三三九)  
204 陳腐培養ニアリテハ種々ノ退行變形ヲ來シ凝菜上ニハ汚穢白色平滑ニシテ粘液狀ノ苔ヲ生シ牛乳ハ牛酪酸様臭  
ヲ放ツ：……  
類醋桿菌 B. pseudoceticus. (三四〇)

圖六十二第



脾脏真菌ノ阿膠穿刺培養(至温ニテ三日間培養、自然大)

203 凝菜及ヒ馬鈴薯上ニハ汚穢白色粘液狀ノ厚苔ヲ生シ後チ灰色乃至褐色ニ變ズ牛乳ハ凝固シ腐敗臭ヲ放ツ：……  
類醋桿菌 B. pseudoceticus. (三四〇)

204 陳腐培養ニアリテハ種々ノ退行變形ヲ來シ凝菜上ニハ汚穢白色平滑ニシテ粘液狀ノ苔ヲ生シ牛乳ハ牛酪酸様臭  
ヲ放ツ：……  
類醋桿菌 B. pseudoceticus. (三四〇)

205 凝菜上ニハ徐々ニ發育スル濕性光澤アル皺襞性粘液狀ノ苔ヲ生シ牛乳ハ速カニ凝固シ之ヲ振盪セバ舍利別樣粘  
稠ノモノニ變ジ牛酪酸様臭ヲ放ツ：……  
次膜狀桿菌 B. submembranoides. (三四〇)

206 凝菜上ニハ汚穢白色ノ苔ヲ生シ鋸齒狀縁及皺襞ヲ有シ恰モ木葉ノ裏面ニ於ケル脈網ノ如キ觀ヲ呈ス：……  
褶狀桿菌 B. sinuosus. (三四〇)

207 液化セル膠質ハ舍利別樣稠度ヲ有ス凝菜上ニハ穢白色ノ苔ヲ生ズ：……  
濃稠桿菌 B. spissus. (三四一)

208 凝菜上ニハ菲薄ニシテ灰白色ヲ呈スル皺襞發生シ横ニ數多密集シ皺襞狀ヲ呈ス牛乳ハ其外観ヲ變ズルコトナク  
馬鈴薯上ノ發育好良ナラズ：……  
集合桿菌 B. coninectus. (三四四)

209 老菌體ハ粗大ノ顆粒ヲ含有シ疣狀ノ觀ヲ呈ス：……  
曲膝狀桿菌 B. geniculatus. (三四四)

210 芽胞ハ方形ニシテ横ニ發芽ス肉汁面ニ菌膜ヲ形成シ膜下一分りめーてるノ間ハ綠色環虹輝ヲ放ツ馬鈴薯上ニハ  
淡灰色細疣狀ニシテ粘液性ヲ帶ビタル菌苔發生シ莖質ハ淡紫色ニ染ム：……  
稜形桿菌 B. angulans. (三四一)

(b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ  
211 阿膠上ノ聚落ハ周圍ニ菌毛ヲ有ス：……  
擬友氣桿菌 B. aerophilosimilis. (三四四)

(B) 褐色素ヲ形成スルモノ  
212 阿膠上ノ聚落ハ同質無構造ナリ：……  
粘液桿菌 B. mucosus. (三四四)

(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ  
213 阿膠上ニハ微菌樣聚落ヲ發生シ凝菜ハ褐變ス：……  
次纖維樣桿菌 B. subfibrosus. (三四五)

(C) 黄色素ヲ形成スルモノ  
214 凝菜及馬鈴薯上ニ帶褐色皺襞性膜樣苔ヲ形成ス：……  
表皮桿菌 B. epidermoides. (三四五)



(a)ぐらむ法ニ着色スルモノ

(5)阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス

215 阿膠上ノ聚落ヲ擴大セバ菌毛相纏絡シ編物ノ如キ觀アリテ周縁ニ菌毛環ヲ有ス阿膠穿刺ニアリテハ刺溝ニ沿フテ菌毛ヲ出ス凝菜上ニ嘖様類白色ノ苔ヲ生ツ馬鈴薯上ニハ菲薄灰色ノ苔ヲ形成シ周縁ハ帶黃色又ハ美麗ナル鮮拘蘇黃色ヲ呈ス

216 巨大桿菌ニ類スルモ聚落ハ菌毛環ヲ有シ菌苔ハ黃色ヲ呈ス 黄色巨大桿菌 *B. megaterium* Juleus. (三四六)

217 阿膠上ノ聚落ハ不正形ニシテ星芒狀ヲ呈シ之ヲ擴大セバ細滲及不正ニ分枝セル大線條ノ存スルヲ見ル乾酪様臭ヲ放ツ

218 阿膠上ノ聚落ハ脾脏痘桿菌聚落ニ類スルモ規則正シキ菌毛環ヲ有ス馬鈴薯上ニハ白黄色乃至帶赤黄色ノ皺裂ヲル苔ヲ形成ス腐敗乾酪臭ヲ放ツ 住痰桿菌 *B. spungens*. (三四七)

(3)阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス

219 阿膠上ニハ不正形帶綠背黄色ノ虹様彩輝ヲ有シ瓦ヲ敷キタルガ如キ觀ヲ呈スル鱗屑又ハ集合セル小葉ヨリナレハ聚落發生シ徐々ニ波狀形ノ溶膠ヲ來ス凝菜上ニハ濕性光澤アリテ且ツ綠黄色ノ虹様彩輝ヲ放ツ厚苔ヲ生ツ其表面ニ二三ノ滲アリ時日ヲ經過スルニ從ヒ穢黄色トナリ蛋白石様光輝ヲ放ツ馬鈴薯上ニハ暗蜂蜜様黄色乾燥シ光澤アリテ隆起セル苔ヲ形成ス 虹輝桿菌 *B. indiens*. (三四六)

220 凝菜上ニハ皺裂アル厚菌膜ヲ形成シ初メ穢白色ニシテ後チ帶赤黄色トナル牛乳ハ初メ凝固スルモ後チ再ビ液化シ粘稠ナル粘液ニ變ズ ぬためつ桿菌 *B. Adametzi*. (三四七)

(b)ぐらむ法ニ脱色スルモノ

221 阿膠上ノ聚落ハ疥癬蟲又ハ多足性節足蟲ニ類ス凝菜上ノ菌苔ハ金様赭石黄色ヲ呈シ時日ヲ經過セバ其縁邊ニ皺裂ヲ生ズ馬鈴薯上ニ發育セズ 淡黄色多足樣桿菌 *B. multipedicularis* Barvus. (三四八)

222 阿膠上ノ聚落ハ不正形ニシテ周縁ニ流蘇<sup>フザ</sup>ヲ有シ且ツ鋸齒狀ヲ呈ス而シテ時日ヲ經過セバ表面ハ鱗屑狀又ハ絨樣ヲ呈ス但シ溶膠後ハ鱗屑狀ノ觀ヲ失フ菌苔ハ暗格魯膜黄色ヲ呈ス 溶膠性絨樣桿菌 *B. villosus liquefaciens*. (三四八)

223 阿膠上ノ聚落ハ瓣狀ヲナシ各瓣相重疊シテ鱗狀ヲ呈シ鱗ハ求心狀ニ排列シ恰モ澱粉粒輪層ノ如シ溶膠後ハ菌毛環ヲ有ス凝菜上ニハ赭石黄色ノ苔ヲ生ズ 長鱗狀桿菌 *B. squamosus longus*. (三四九)

224 阿膠上ノ聚落ハ瓣狀ヲ呈シ顆粒構造ヲ有ス各瓣ハ放射狀ニ排列シ其邊縁ニハ數多ノ鋸齒アリ菌苔ハ凝菜上ニ於テハ格魯膜黄色ニシテ馬鈴薯ニハ暗色ヲ呈シ綠色ヲ帶フ 赭石色粘着桿菌 *B. viscosus ochraceus*. (三四九)

(D)青色素ヲ形成スルモノ

(a)ぐらむ法ニ着色スルモノ

225 阿膠上ノ聚落ハ内部ハ恰モ肝臟切片ヲ見ルガ如キ觀アリ 類磯青色桿菌 *B. pseudolivinus*. (三四九)

(b)ぐらむ法ニ脱色スルモノ

(E)赤色素ヲ形成スルモノ

(a)ぐらむ法ニ着色スルモノ

226 脾脏痘桿菌ニ類シ暗所ニ於テ赤色素ヲ形成ス 赤根樣桿菌 *B. mycoides roseus*. (三五〇)

(b)ぐらむ法ニ脱色スルモノ

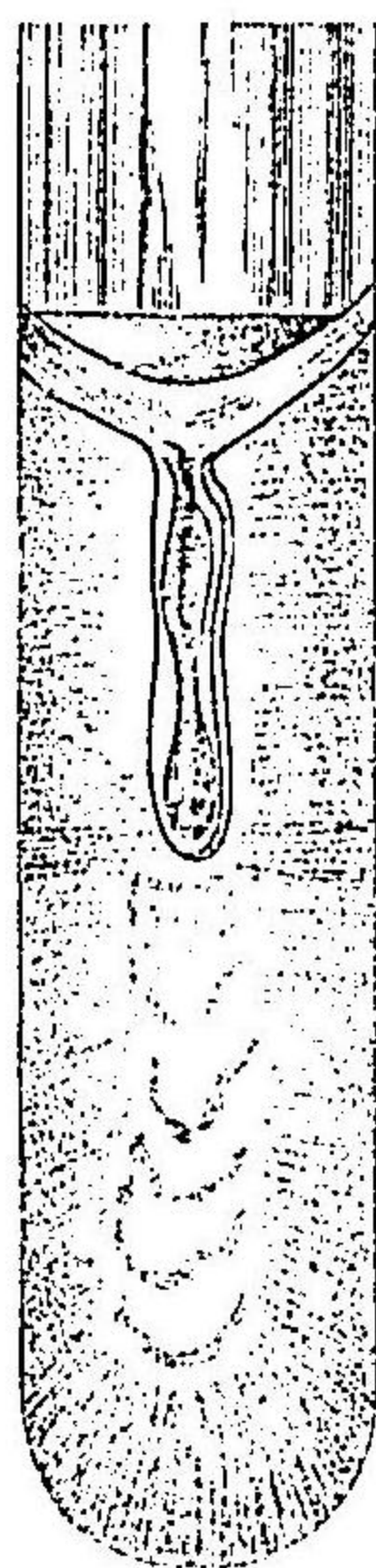
(IV)固有運動ヲ缺如シ芽胞ヲ形成セザルモノ

(A)色素ヲ形成セザルモノ

(a)ぐらむ法ニ着色スルモノ



第七十二圖



豚丹毒桿菌ノ阿膠穿刺培養(室温ニテ三週間培養、自然大)

(5) 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス

227 阿膠穿刺溝ヨリ無數ノ細菌毛ヲ放出シ恰モ微ニ白色ノ瀾濁ヲ呈スルガ如シ凝菜上ニハ菲薄纖弱透明灰白色ノ苔ヲ生ズ試験殊ニ鼠ニ有害ニシテ豚ハ稍々不感受性ナリ... 鼠敗血症桿菌 B. murrisepticus. (三五二)

229 只ク阿膠深在性聚落ノ菌毛ヲ有シ表在性ノモノハ中央ニ著明ノ境界ヲ有スル暗點アリテ汚黄色ノ帯ニテ圍繞セラル...

230 阿膠穿刺ニアリテハ只ク上部ノミニ發育シ液化面ニ菌膜ヲ形成ス凝菜及馬鈴薯上ニ白色粘液樣ノ苔ヲ生ズ... 類糸狀桿菌 B. pseudofiliformis. (三五四)

(5) 阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス

231 馬鈴薯上ニハ廣行セル白色ニシテ稍々乾燥セル苔ヲ生ズ... 溶膠性白癩桿菌 B. candidus liquefaciens. (三五四)

232 液化セル膠質ハ粘液狀ニシテ繼チ引キ且ツ惡臭ヲ放ツ... 粘性凝膠桿菌 B. viscosus marginatus. (三五四)

233 培養基ハ酸臭ヲ放ツ... 汚灰色桿菌 B. canescens. (三五三)

234 馬鈴薯ノ苔ハ初メ白色ナルモ後チ褐色ヲ帶ブ牛ニ有害ナリ... 溶膠性牛肺炎桿菌 B. pneumonius liquefaciens bovis. (三五三)

(b) ぐらひ法ニ脱色スルモノ

(5) 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス

235 阿膠上ノ聚落ハ菌毛環ヲ有シ馬鈴薯上ニハ黃褐色ノ苔ヲ生ズ... 瘤棘性水桿菌 B. aqualis radiatus. (三五五)

236 阿膠上ノ聚落ハ多數ノ棘狀突起ヲ有ス凝菜上ニハ速カニ發育シ一日ノ後全平板面ニ蔓延ス其菌苔ハ透明菲薄ニシテ帶黄灰色ナリ薄層部ニ於テハ帶綠青色ヲ呈シ海鼠ニ有害ナリ... 豐殖桿菌 B. largus. (三五六)

海鼠ノ解釋第十一頁ニ出ツ

(5) 阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス

237 菌苔ハ凝菜上ニ於テハ純白色、馬鈴薯上ニアリテハ白癩樣灰白色ニシテ莖狀ニ蔓延ス肉汁ハ繼チ引キ牛乳ハ凝固ス...

238 凝菜上ニハ灰白色ノ厚苔ヲ生シ馬鈴薯上ニハ接種部ニ限局セル灰色ノ菌苔ヲ形成ス海鼠ニ有害ナリ... 白癩色桿菌 B. cretaceus. (三五六)

239 阿膠上ノ聚落ハこれら弧菌聚落ニ類シ馬鈴薯上ノ發育ハちみず桿菌ニ於ケルガ如シ... 化膿性魚桿菌 B. piscium pyogenes. (三五七)

六乃至十八度ノ暗所ニ於テ帶赤色薄膜ヲ形成シ且ツ之ヲ同化セシム... めらゝる桿菌 B. methylans. (三五七)

240 包膜ヲ有ス... 有膜白色桿菌 B. albus capsulatus. (三五六)

241 粘液ヲ分泌シ菌絲ヲ形成ス阿膠上ノ聚落ヲ擴大セバ中央ハ暗灰色ニシテ褐色帯ニテ圍繞セラレ其褐色帯ニハ放射線狀ニ走行スル皺襞アリテ形成ス... 灰色桿菌 B. canus. (三五五)

(B) 黑色又ハ褐色ヲ形成スルモノ

(a) ぐらひ法ニ着色スルモノ

242 菌體ノ兩端ニ黒小體アリ含鐵性阿膠上ニ黑色ノ聚落ヲ生ズ... 好鐵桿菌 B. ferrophilus. (三五八)

(b) ぐらひ法ニ脱色スルモノ

243 阿膠上ノ聚落ハ枯草桿菌ニ類シ馬鈴薯上ノ菌苔ハ楊手桿菌ニ於ケルガ如シ... 有皺枯草桿菌 B. subtilis rugosus. (三五八)

244 液化セル膠質ハ舍利別狀ヲ呈シ凝菜上ノ苔ハ後チ鹿褐色ニ變ズ... 次褐色桿菌 B. subfuscus. (三五八)

245 阿膠上ニハ金絲雀黃色ノ聚落ヲ生ズ徐々ニ溶解シ馬鈴薯上ニハ淡褐色ノ苔ヲ生ズ... 類結膜炎桿菌 B. pseudocornuivivida. (三五九)



鮎ノ學名ナ Salmo  
farlo ノニ

246 阿膠上ニハ氣泡様聚落發生シ之ヲ擴大セバ鱗狀又ハ花瓣狀ヲ呈シ一種ノ光輝ヲ放シ馬鈴薯上ニ發育セズ凝菜上ノ苔ハ後ヲ帶褐色トナリ凝菜自己ニ微ニ褐染ス鮎ノ流行病ノ因ヲナス …… 鮎桿菌 B. salmonicida. (三五八)

247 馬鈴薯上ノ苔ハ初メ淡帶黃色乃至帶褐色ニシテ濕潤性光澤ヲ有シ微ニ隆起ス苔ノ邊緣ハ淡色ニシテ其境界明瞭ナラズ時日ヲ經過セバ褐黃色乃至褐赤色ヲ呈シ邊緣ハ波狀ヲナシ境界明瞭ナリ實質ハ褐色ヲ帶フ馬鈴薯ノ原因ニシテ試験ヲ書ス …… 馬鈴薯桿菌 B. mallei. (三五九)

(C) 黄色素ヲ形成スルモノ

(a) ぐらひ法ニ着色スルモノ

248 阿膠上ノ聚落ハ菌毛ヲ有シ數日ヲ經過セバこれら弧菌聚落ニ類ス凝菜及馬鈴薯上ニハ白苔ヲ生シ血清上ニ深橙黄色ノ苔ヲ形成ス馬鈴薯桿菌ニ類シ海貝ニ有害ナリ …… 翠炎桿菌 B. orichalcus. (三六〇)

249 阿膠上ノ聚落ハ恰モはぐめるノ小管ニ類セル觀アリ阿膠穿刺ニアリテ毛刺溝ノ周圍ニ菌毛ヲ出ス馬鈴薯上ニ金黄色ノ菌苔ヲ形成ス …… 戴冠桿菌 B. coronatus. (三六〇)

250 阿膠上ノ聚落ハ顆粒狀構造ヲ有シ凝菜上ニハ帶褐赤色ノ苔ヲ生シ馬鈴薯上ニハ帶黃赤色ノ厚苔ヲ形成ス …… 鈴木桿菌 B. Sasakii. (三六一)

251 阿膠上ノ聚落ハ點狀ヲ呈シ顆粒狀構造ヲ有ス菌苔ハ拘攣黄色ヲ呈ス硫化水素臭ヲ放ツ …… 拘攣色屍桿菌 B. citreus cadaveris. (三六一)

252 阿膠上ニハ顆粒狀構造ヲ有スル聚落發生シ菌苔ハ黄色ニシテ馬鈴薯上ニハ接種部ニ限局セル顆粒狀黄色ノ網狀ヲ呈スル苔ヲ生ズ …… 黃水桿菌 B. aquaticus luteus. (三六一)

253 阿膠上ニハ顆粒狀構造ヲ有スル聚落發生シ一週間ノ後溶膠シ馬鈴薯上ニハ初メこぼるる黄色ニシテ後ヲ結石黄色ノ苔ヲ生ズ …… 赤黄色桿菌 B. fulvus. (三六三)

254 四%食鹽含有ノ養基ニ最モ能ク發育シ包膜ヲ形成ス …… 嗜鹽桿菌 B. saliphilus. (三六三)

(b) ぐらひ法ニ脱色スルモノ

255 菌體ノ一端ハ尖リ菌苔ハ橙黄色乃至橙帶黄褐色ヲ呈ス …… 尖頭桿菌 B. mucronatus. (三六一)

256 阿膠及凝菜上ニハ花椰菜狀ニ集合シ隆起セル圓形ノ聚落ヲ發生シ阿膠穿刺溝ニ沿フテ短突起ヲ出ス牛乳ハ恰モ膠ノ如キ狀ヲナシテ凝固ス …… 花菜狀桿菌 B. foliformis. (三六三)

257 阿膠上ノ聚落ヲ擴大セバ恰モ腺組織ヲ見ルガ如キ葉狀構造ヲ有ス各葉又ハ各瓣放線狀ニ排列シ各瓣ノ邊緣ハ鋸齒狀ヲナシ菌苔ハ橙帶黄褐色ヲ呈ス …… 橙帶黄褐色桿菌 B. chromiolor. (三六四)

258 阿膠上ノ聚落ハ棘狀突起ヲ有シ莖臭ヲ放ツ菌苔ハ琥珀黄色ヲ呈ス …… 狹小桿菌 B. angustus. (三六四)

259 凝菜及馬鈴薯ニハ葡萄葉狀聚落ヲ生シ苔ハ白色ニシテ橙黄色ノ點散在ス …… 橙色葡萄葉狀桿菌 B. aureovirgaformis. (三六五)

260 阿膠上ニハ塗實狀帶黄白色ノ聚落發生シ之ヲ擴大セバ帶黄灰色不正形ニシテ其表面ニ多數ノ結節ヲ生ズ徐々ニ溶膠ス …… 類皺裂桿菌 B. pseudoplicatus. (三六五)

261 淡黄色乃至綠黄色ノ苔ヲ生ズ …… 次帶綠黄色桿菌 B. subchlorinus. (三六四)

262 褐黄色ノ苔ヲ生ズ …… 褐黄色桿菌 B. flavofuscus. (三六六)

263 橙黄色ノ苔ヲ生ズ …… 橙黄色桿菌 B. aureus. (三六六)

264 淡黄色ノ苔ヲ生ズ …… 淡黄色桿菌 B. flavus. (三六六)

(D) 綠色素ヲ形成スルモノ

(a) ぐらひ法ニ着色スルモノ …… 未ダ報告セラレタルモノナシ

(b) ぐらひ法ニ脱色スルモノ

265 養基ハ綠色ニ染ム …… 綠色桿菌 B. viridans. (三六六)



(E) 紫色素ヲ形成スルモノ

- (a) ぐらむ法ニ着色スルモノ
- (b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ

266 阿膠穿刺液ヨリ周圍ニ向テ細菌毛ヲ出シ膠質ハ霧狀漏濁ヲ爲ス凝菜上ノ苔ハ初メ蛋白石樣光輝アリテ帶粉白色ヲ呈スルモ後ニハ黄色ニ變シ其邊縁ハ紫色ノ螢石光ヲ放ツ

267 阿膠上ノ聚落ハ初メチフス桿菌聚落ニ類シ徐々ニ溶膠ス阿膠及凝菜上ノ菌苔ハ漸次紫色トナル

紫石英桿菌 *B. amethystinus* (三六八)

(F) 赤色素ヲ形成スルモノ

- (a) ぐらむ法ニ着色スルモノ

268 各養基上ニ赤色ノ菌苔ヲ生シ其發育及色素形成ニハ體溫最モ適スあるかり及せりめちーるあみんヲ形成ス家兎ニ有害ナリ

赤膿桿菌 *B. pyocinnabareus* (三六九)

269 阿膠上ノ聚落ハ類圓形帶黄色ニシテ微ニ瓣狀截痕ヲ有シ周圍ニ求心性二輪アリテ其外輪ト周縁トノ間ニハ多數ノ線條アリ凝菜上ニハ鮮黄色ノ苔ヲ生シ網狀ノ脈絡アリ凝菜ハ赤酒色ニ染ム

溶膠性紅赤色桿菌 *B. rubiginosus liquefaciens* (三七〇)

270 菌苔ハ帶黄白色ニシテ養基ハ赤染ス型樣香氣ヲ放ツ

月下香桿菌 *B. tuberosus* (三七一)

271 阿膠及凝菜ハ赤染シ牛乳液面モ後チニ蒼薇紅色ヲ呈ス

赤染桿菌 *B. erythrogenus* (三六九)

- (b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ

272 馬鈴薯上ニハ接種部ニ限局セル黄苔發生シ莖質ハ赤染ス

細線狀桿菌 *B. velatus* (三七一)

273 菌苔ハ封蝟樣赤色乃至朱赤色又ハ鉛丹赤色ヲ呈ス

封蝟樣赤色桿菌 *B. miniacens* (三七一)

月下香ノ學名ヲ *Pointhias tuberosus* ト云フ

(乙) 膠質ヲ溶解スル嫌氣菌

(I) 固有運動ヲ營ミ且ツ芽胞ヲ形成スルモノ

(A) 色素ヲ形成セザルモノ

- (a) ぐらむ法ニ着色スルモノ

(i) 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス

(ア) 芽胞形成ノ爲メニ母體變形スルコトナキモノ

274 阿膠上ニハ微菌樣聚落發生シ凝菜上ニハ非薄分枝セル菌苔聚落ヲ生ス瓦斯ヲ産シ陳腐乾酪樣又ハ惡臭ヲ放ツ

溶膠性大桿菌 *B. liquefaciens magnus* (三七二)

275 凝菜上ニハれん寸形ノ聚落發生シ不規則ノ菌毛ヲ放出ス肉汁ハ平等ニ潤潤シ腐敗臭又ハ揮發性脂肪酸ニ類スル臭氣ヲ放ツ瓦斯ヲ形成ス

ふりゃげ桿菌 *B. flagra* (三七三)

276 酸性養基ニ能ク發育シ阿膠上ノ幼聚落ハ奇怪變形桿菌ニ類シ溶膠後ハ中央ニ菌集合シ之ヨリ周圍ニ向テ放射狀ニ菌毛ヲ出ス凝菜上ニモ菌糸ヨリナレル聚落發生ス牛乳ハ凝固シ不快ノ臭氣ヲ放ツ

類大桿菌 *B. pseudomagnus* (三七四)

277 阿膠上ニハ微菌樣小聚落發生シ速カニ溶膠シ凝菜上ニハ波狀ヲ呈スル線狀發育ヲナス

纖維樣桿菌 *B. fibrosus* (三七五)

278 阿膠上ニハ類圓形白色微菌樣ノ聚落發生シ速カニ溶膠シ凝菜穿刺ニアリテハ鋸齒狀縁ヲ有スル雲霧狀ノ線狀發育ヲナス瓦斯ヲ形成セズ

毛筆狀桿菌 *B. penicillatus* (三七五)

279 動物體内ニテ包膜ヲ形成ス又一菌體中ニ二個ノ芽胞ヲ生ズルモ母體ニ變形ヲ來スコトナシ阿膠上ノ聚落ハ初メ奇怪變形桿菌ニ於ケルカ如キ觀ヲ呈スルモ後ニハ其中央ニ暗點アリテ之ヨリ周縁ニ向テ長菌毛ヲ放出シ







Navicula ハ小サキ  
舟ナリ

蘇ハ酥ナリ牛乳ニ  
テ製ス

- 芽孢菌 B. enteritidis sporogenes. (三八〇)
- 297 芽胞ヲ形成セバ母體ハ棍棒狀又ハ紡錘狀若クハ舟狀ヲ呈シ阿膠上ニハ非薄ナル蠟殼様彩輝ヲ放シ小泡狀聚落發  
生シ之ヲ擴大セバ蒼黃色不正形ノ小斑中央ニ存在シ其周圍ハ液化ス凝集上ノ聚落ハ周圍ニ菌毛ヨリ組織セラレ  
タル網狀組織ヲ有ス惡臭性瓦斯ヲ産ス牛乳ヲ凝固シ牛酪酸ヲ形成ス。舟樣桿菌 B. pseudonavicula. (三七六)
- 298 菌體内ニハ沃度ニヨリテ青色又ハ紫色ヲ呈スル顆粒ヲ含有ス芽胞ヲ形成セバ母體ハ紡錘狀又ハ洋楯狀ヲ呈ス阿  
膠上ノ聚落ハ卵圓形又ハ紡錘形或ハ拘攣形ヲ爲シ暗黒褐色乃至黑色ニ染色ス含水炭素ヨリ牛酪酸及ぶちーるあ  
るこほろヲ産ス。粒性桿菌 B. granulobacter. (三七六)
- 299 芽胞形成ノ爲メ母體ハ棍棒狀ヲ呈シ室溫ニテ最モ能ク發育ス凝集穿刺ニアリテハ分枝セル且ツ瓣狀邊ヲ有スル  
線狀發育ヲナス瓦斯ヲ形成ス。風光性桿菌 B. diffrangens. (三八一)
- 300 芽胞形成時ニ母體ハ稍々膨大シ紡錘狀ヲ呈ス阿膠上ノ聚落ハ小ニシテ之ヲ擴大セバ圓形透明ニシテ顆粒狀構造  
ヲ有シ周縁ニハ顆粒ヲ缺如シ平滑ニシテ境界著明ナリ凝集穿刺ニアリテハ瓣狀邊縁ヲ有スル狭キ線形發育ヲナ  
ス瓦斯ヲ形成ス。顆粒桿菌 B. granulatus. (三八二)
- (b)ぐらむ法ニ脱色スルモノ
- 301 菌體内ニハ往々沃度ニテ紫色ニ染ム顆粒ヲ含有ス瓦斯ヲ發生シ牛酪酸醱酵ノ因ヲナス。糖蘇桿菌 B. saccharohutyricus. (三八二)
- (B)褐色素ヲ形成スルモノ
- (a)ぐらむ法ニ着色スルモノ
- 302 芽胞ヲ形成セバ母體ハ棍棒狀ヲ呈シ凝集上ニハ暗褐色不正形ノ聚落ヲ生シ瓦斯ヲ産ス。棍棒狀桿菌 B. clavatus. (三八三)

- (b)ぐらむ法ニ脱色スルモノ
- (c)赤色素ヲ形成スルモノ
- (a)ぐらむ法ニ着色スルモノ
- 303 芽胞ヲ形成セバ母體ハ變形ス阿膠上ニ菌毛環ヲ有スル聚落ヲ生シ發基ノ上部ニアル聚落ハ赤色素ヲ呈ス。赤色桿菌 B. rubellus. (三八三)
- (II) 固有運動ヲ營ミ芽胞ヲ形成セザルモノ
- 304 阿膠上ニハ金褐色蠟輝アル聚落發生シ凝集上ニハ褐黃色ノ厚聚落ヲ生ツ二三ノ短菌毛ヲ出ス牛乳ハ凝固シ乳清  
ハ綠色ヲ帶ブ瓦斯ヲ産ス。無芽桿菌 B. asporiferus. (三八三)
- (III) 固有運動ヲ缺如シ芽胞ヲ形成スルモノ
- 305 芽胞ヲ形成セバ留針狀ヲナシ破傷風桿菌ニ類ス馬鈴薯上ニ發育セズ腐敗臭ヲ放ツ。莖莖桿菌 B. coprophilus. (三八四)
- 306 芽胞ヲ形成セバ母體ハ棍棒狀ヲ呈シ瓦斯ヲ形成ス。溶膠性細桿菌 B. liquefaciens parvus. (三八四)
- (IV) 固有運動及ビ芽胞形成共ニ缺如スルモノ
- 307 ぐらむ法ニ脱色ス阿膠上ニハ帶赤黃色ノ聚落ヲ生ズ。みねりらに桿菌 B. Minevii. (三八五)
- (丙)膠質ヲ溶解セザル好氣菌
- (I) 固有運動ヲ營ミ芽胞ヲ形成スルモノ
- (A)色素ヲ形成セザルモノ
- (a)ぐらむ法ニ着色スルモノ



麥芽汁ハ即チ獨逸  
語ノ Bierwürze ナリ

(5) 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス

(ア) 阿膠穿刺溝ヨリ菌毛ヲ放出スルモノ

308 中立性ノ稍々長キ芽胞ヲ形成シ横ニ發芽ス麥芽汁面ニ菌膜ヲ形成ス…結合桿菌 *B. coenocytus* (三八六)

309 凝集刺線培養ニアリテハ羽毛狀ノ灰白色ノ菌苔ヲ生ズ…羽狀桿菌 *B. plumosus* (三八七)

310 凝集上ニ菊花狀ノ聚落ヲ形成ス…卵狀芽桿菌 *B. oosporus* (三八八)

(イ) 芽胞形成ノ爲メニ母體ハ棍棒狀又ハ紡錘狀ニ變ズルモノ

311 形態及發育狀態共ニ澱粉醱酵桿菌 *B. amyloferax* ニ類スルモノ有酸素部ニテ發育ス…多粘桿菌 *B. polymyxa* (三八七)

(ウ) 芽胞形成ノ爲メニ母體ハ留針狀ニ變シ所謂有頭菌トナルモノ

312 破傷風桿菌ニ等シト雖ドモ有酸素部ニテ發育シ且ツ膠質ヲ液化セシムルコトナク試験ヲ害セズ…好氣性類破傷風桿菌 *B. pseudotetanicus aërobus* (三八五)

313 阿膠上ノ聚落ハ恰モ普通變形桿菌聚落ヲ見ルガ如ク腸結核桿菌ヲナシ周圍ヨリ長菌糸ヲ出ス…有頭桿菌 *B. capitatus* (三八七)

(エ) 芽胞形成ノ爲メニ母體變形スルコトナク且ツ阿膠穿刺溝ヨリ菌毛ヲ放出スルコトナキモノ

314 阿膠上ノ聚落ハ蝸牛殼狀又ハ卷霧狀ヲ呈ス…螺旋桿菌 *B. spiralis* (三八六)

(ろ) 阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス

315 聚落ハ二乃至四條ノ求心性輪線及微ニ現出スル放線狀ノ線條ヲ有ス…形線桿菌 *B. lineatus* (三八六)

316 阿膠穿刺培養ニアリテハ表面ニ星狀白色ノ苔ヲ生ズ其苔ハ後チ花瓣狀ヲ呈シ途ニ葉狀ニ變ジ白色ニシテ鏡輝ヲ

糖稈ノ學名ハ Sor-  
ghum  
saccharatum  
ナリ

放ツ…白皮膜桿菌 *B. cuticularis albus* (三八八)

317 阿膠上ノ聚落ハ明暗各二個ノ輪環ヲ有シ中央ハ暗色ヲ呈スルモ時日ヲ經過セバ中央ハ暗色ハ消失シ只ガ輪環ノ

ミヲ殘ス…輪環狀桿菌 *B. annuliformis* (三九〇)

318 芽胞ヲ形成セバ母體ハ膨大シ有頭菌ニ變ズ蛋白ヲ分解シテあむもにあチ形成ス…大腸腐敗桿菌 *B. putrificus coli* (三八八)

319 端立性芽胞ヲ形成シ母體ハ爲メニ膨大ス各培養基上ニ於ケル菌型相異ナリ馬鈴薯上ニテハ連鎖狀球菌ノ如キ裂チ

ナス凝集上ニ於テ包膜ヲ形成ス…有莢桿菌 *B. limbatas* (三八九)

320 阿膠上ニ瓣狀邊縁ヲ有スル聚落ヲ形成シ凝集及馬鈴薯上ノ苔ハ眞珠様白色平滑ナリ糖稈ノ葉及葉柄ハ帶赤色乃

至帶黑色ノ斑點ヲ生ジテ發病ノ因ヲナス…糖稈桿菌 *B. sorghi* (三八九)

321 馬鈴薯上ニ扁平乾燥セル栗褐色ノ苔ヲ生ズ試験ニ有害ナリ…敗血性膀胱桿菌 *B. septicus vesicae* (三九〇)

322 馬鈴薯上ニハ接種部ニ限局シテ黄色乃至褐色ノ聚落發生ス幼犬及幼兔ニ有害ナリ…痰咳桿菌 *B. tussis convulsivae* (三九〇)

323 馬鈴薯上ニ發育セズ凝集培養ハ腐臭性氣管支炎ノ略痰様臭氣ヲ放ツ牛乳ヲ凝固セシム家兎ニ有害ナリ…腐臭性氣管支炎桿菌 *B. bronchitidis putridae* (三九一)

(b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ

324 阿膠上ノ聚落ハ初メ鱗狀ヲ呈スルモ六乃至八日ノ後ニハ星狀ヲ呈ス其放線ハ聚落ノ中央ヨリ出テ漸次廣徑ヲ

増シ邊縁ニ至リ微ニ鈍齒狀ヲ呈ス…星狀桿菌 *B. stellatus* (三九一)

325 發育狀態ハちふす桿菌ニ類スルモ芽胞ヲ形成シ且ツ馬鈴薯上ニハ接種部ニ限局セル帶褐色ノ苔ヲ生ズ試験ヲ害

セズ…擬ちふす桿菌 *B. similifluosus* (三九二)

326 阿膠穿刺溝ヨリ菌毛ヲ放出ス澱粉ヲ消化セシムル性アリ…甚長桿菌 *B. procerus* (三九三)



鳩ノ屬名 Colum-  
ba フタヒ

Spermophilus citi-  
lus ノ土撥鼠ノ一種  
ナリ

- 327 發育狀態稍々ち不す桿菌ニ類ス鳩ちぶてり病ノ因チナシ白鼠、家兔及鳥等ニ有害ナリ …… 鳩ちぶてり桿菌 B. diptheriae columbarum. (三九二)
- 328 菌體ハ楔狀チナシ一端尖銳ナリ阿膠穿刺ニアリテハ表面瀟斗狀ニ陥凹シ恰モ聽診器ノ如キ觀チナス試験ニ有害ナリ …… 病性桿菌 B. cancris. (三九二)
- 329 菌體退行變形チ起シ易ク鼠ニ有害ナリ …… 土撥鼠桿菌 B. spermophilus. (三九三)
- (B) 黄色素ヲ形成スルモノ
- (a) ぐらひ法ニ着色スルモノ
- 330 凝菜上ニ菲薄蠟燭樣帶黄灰色ノ菌苔チ生シ馬鈴薯上ニハ橙黄色變性ノ苔チ形成ス芽胞ハ四角形チ呈シ其發芽ニ際シ芽胞膜ハ直チニ菌膜ニ變ズ …… 柔膜桿菌 B. leptodermis. (三九四)
- 331 阿膠上ノ聚落ハ黄色ノ單ノ莖面チ見ルガ如キ觀チ呈シ凝菜上ニハ黄色ノ菌苔チ生ズ海鼠ニ膿瘍チ發セシム …… 痘狀桿菌 B. pedunculatus. (三九四)
- (b) ぐらひ法ニ脱色スルモノ …… 未ダ報告セラレズ
- (C) 綠色素ヲ形成スルモノ
- (a) ぐらひ法ニ着色スルモノ
- 332 芽胞ハ赤色チ帶ビ聚落ノ周圍ハ綠色螢石光チ放ツ …… 赤芽桿菌 B. erythrosporus. (三九四)
- 333 養基ハ帶綠黄色ニ染ミ且ツ結晶性物質チ發生ス …… 螢石光住水桿菌 B. aquatilis fluorescens. (三九五)
- (b) ぐらひ法ニ脱色スルモノ …… 未ダ報告セラレズ
- (D) 赤色素ヲ形成スルモノ
- (a) ぐらひ法ニ着色スルモノ

- 334 各養基上ニ蔷薇紅色ノ苔チ生ズ …… 凝酪紅桿菌 B. rosaceus marginatus. (三九五)
- (b) ぐらひ法ニ脱色スルモノ
- 335 阿膠上ニ煉瓦赤色葉狀ノ聚落チ生ズ …… 紅赤色桿菌 B. rubiginosus. (三九五)
- (II) 固有運動ヲ營ミ芽胞ヲ形成セザルモノ
- (A) 色素ヲ形成セザルモノ
- (a) ぐらひ法ニ着色スルモノ
- (b) ぐらひ法ニ着色スルモノ
- (c) 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス
- 336 菌ノ長短不定ニシテ阿膠上ニハ薄キ纖維狀ノ聚落發生シ中央ヨリ三乃至四センチメートル長キ菌毛チ各方面ニ放出シ全直径八乃至九センチメートル而シテ之ヲ擴大セバ菌毛ハ往々膨大シ更ニ聚落チ形成シ小聚落相連鎖シ菌叢チ爲ス瓦斯チ發生シ試験チ害ス …… ちんける變形桿菌 B. proteus Zenkeri. (三九六)
- 337 菌長不定ニシテ阿膠上ノ聚落ハ微 菌聚落ノ如シ試験チ害セズ …… ちんける變形桿菌 B. proteus Zornii. (三九六)
- 338 阿膠及凝菜上ニ根樣桿菌ノ如ク分枝チ有スル聚落チ形成ス …… 星形桿菌 B. asteriformis. (三九七)
- (e) 阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス
- 339 聚落又ハ菌苔ノ邊縁波濤狀チナス …… 濤樣桿菌 B. fluctuosus. (三九七)
- 340 穿刺培養ニアリテハ只ク刺溝ノミニ發育ス …… 球狀桿菌 B. globosus. (三九八)
- 341 肉汁ハ平等ニ潤滑シ液面ニ灰白色稍々厚キ菌膜チ形成シ時日チ經ルニ從ヒ菌膜ヨリ多數ノ粘稠ナル糸狀物チ下垂シ其糸狀物ハ二週間ノ後チ殆ンド管底ニ達スル迄テ延長シ且ツ各線整然トシテ排列シ互ニ錯雜スルコトナシ牛乳ハ外觀チ變ズルコトナシ …… 線糸狀桿菌 B. fibratus. (三九八)
- 342 聚落ハ皺襞チ有シ之ヲ擴大セバ地圖狀ニシテ其隆起セル部ハ黒 蛇ノ背部ニ存スルガ如キ斑紋ト色澤トチ有シ



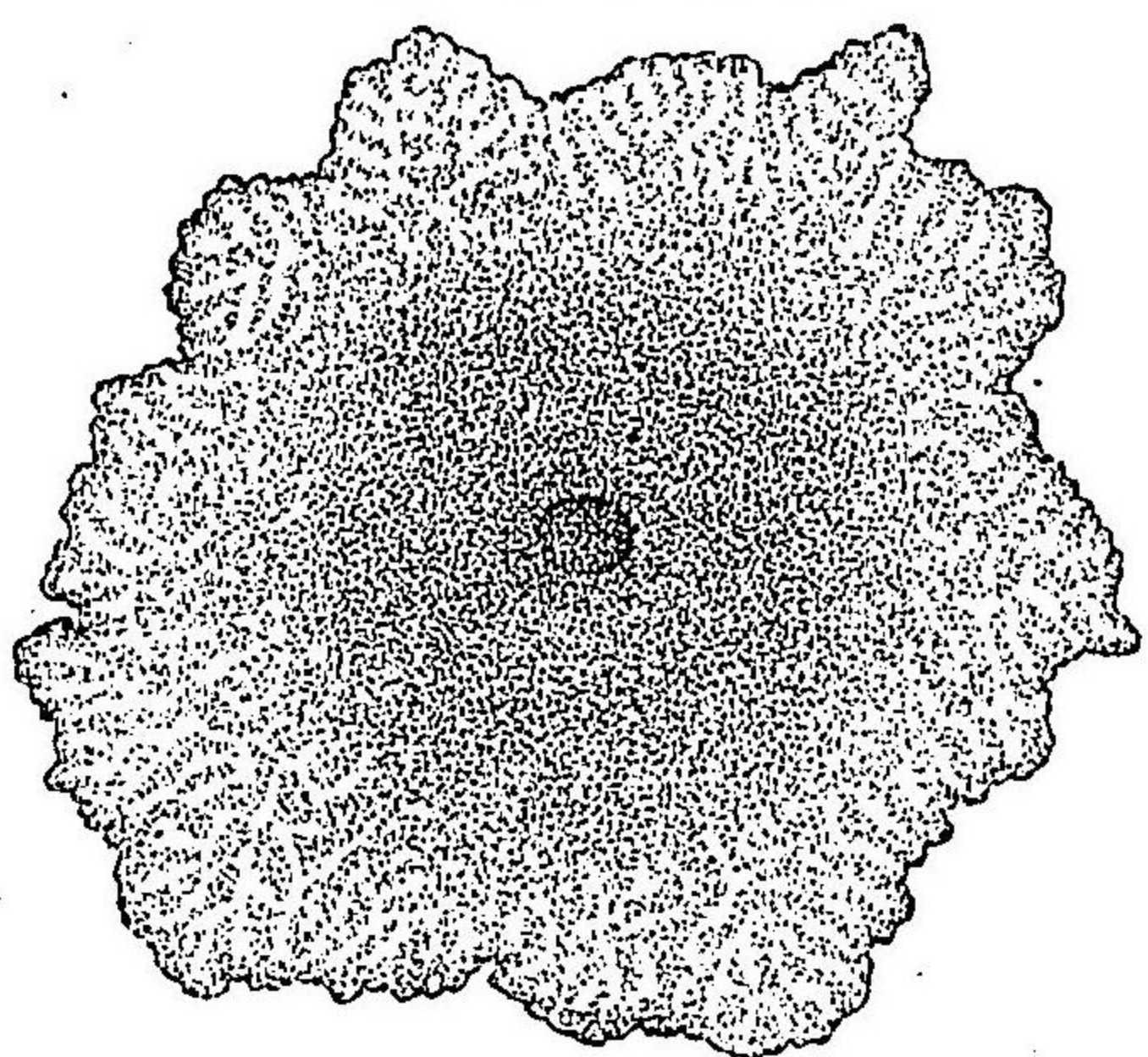
*Ethaeosuccinicus*  
ハネチーあるは  
る、琥珀酸ノ原  
語ノ一語ヲ取り集メ  
以テ一語トナセルモ  
ノナリ

- 343 階四セル部ハ銀白色ノ光ヲ放ツ：：：：： 銀色桿菌 *B. argenteus* (三九八)
- 344 馬鈴薯上ニ淡黄色ニシテ甚ク厚キ菌苔ヲ形成シ其表面ハ顆粒狀ヲ呈ス、瓦斯ヲ發生ス：：：： 膀胱桿菌 *B. cystitidis* (三九九)
- 345 銀燐白色ニシテ綠色ヲ帯ベル、光ヲ放ツ：：：： 銀色燐光桿菌 *B. argenteophosphorescens* (四〇〇)
- 346 發育狀態ハ普通大腸桿菌ニ類スルモ馬鈴薯上ニ稍々厚キ汚穢灰色ノ菌苔ヲ形成シ且ツぐらむ法ニ着色ス試験ニ有害ナリ：：：： 着色性大腸桿菌 *B. coli colorabilis* (三九九)
- 347 退行變形ヲ起シ易ク其發育狀態ハちす桿菌ニ類スルモ馬鈴薯上ニ發育セズ海旗ニ有害ナリ：：：： 白水桿菌 *B. aquatilis albus* (四〇〇)
- 348 包膜ヲ有シ凝集培養ハ腐敗臭ヲ放ツ試験ニ有害ナリ：：：： 發疹桿菌 *B. exanthematicus* (四〇〇)
- 349 包膜ヲ有シ凝集上ノ聚落ハ稍々鞭蟲卵ニ類ス試験ニ有害ナリ：： 偶發破傷風桿菌 *B. accidentalis tetani* (四〇〇)
- (b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ

(5) 阿膠上ノ聚落ハ葉狀ヲ呈ス

- 349 阿膠上ニハ多數ノ凝聚相疊積シ恰モ二三枚ノ葡萄葉ヲ重テタルガ如キ觀ヲ呈ス阿膠穿刺薄ヨリ菌毛ヲ出ス馬鈴薯上ニ發育セズ：：：： 白葡萄葉狀桿菌 *B. uvaeformis albus* (四〇一)
- 350 阿膠上ノ二三ノ聚落ハ相融合シ乾燥セル鱗屑狀ヲナシ脂肪樣光澤アリ肉汁ハ平等ニ潤潤ス試験及鳥類ヲ害ス：：：： 蘇國桿菌 *B. Sotiens* (四一八)
- 351 聚落又ハ菌苔ハ虹樣彩輝ヲ放ツト甚クシクぐりせりん凝集及馬鈴薯上ニテハ皮樣變性ノ苔ヲ生シ光ヲ放ツ：：：： 絹光樣桿菌 *B. sericeus* (四二七)
- 352 馬鈴薯上ニハ全面ニ蔓延シ不正邊線ヲ有スル厚苔ヲ生シ後チ褐色ヲ呈スづるしツ油及まんじツ油ヲ醗酵シテネチーあるは、醋酸、琥珀酸、水素及炭酸ヲ形成ス：： 酒精琥珀酸桿菌 *B. ethaeosuccinicus* (四二七)

圖 三 十 三 第



普通大腸桿菌ノ阿膠平板上ニ於ケル表在性聚落  
(一日間培養、七十倍擴大)

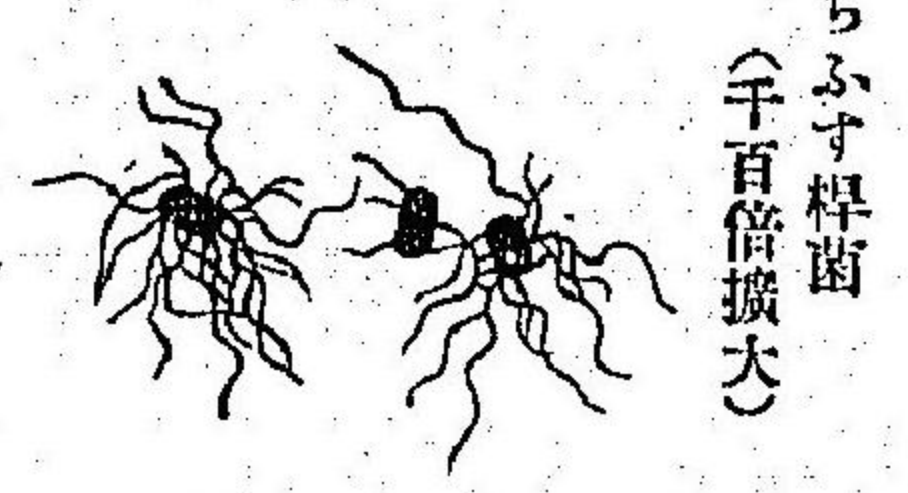
錦鷄ノ學名ヲ  
*Plasianus colchicus*  
ト云フ  
夜蛾ノ學名ヲ  
*Bombix monacha*  
ト云フ

- 353 馬鈴薯上ニ發育セズ肉汁ハ澄明ニシテ僅カニ沈澱ヲ生ズ： 貨幣桿菌 *B. nummorum* (四〇四)
- 354 菌苔ハ虹樣彩輝アリ馬鈴薯上ニハ汚穢帶黄白色濕性光澤アル軟膏樣ノ厚苔ヲ生ツ牛乳ハ凝固ス肉汁ハ強ク潤潤シ葡萄糖、蔗糖又ハ乳糖ヲ醗酵シテ瓦斯ヲ産ス其他いんじーるヲ形成ス人畜ヲ害ス：：：： 普通大腸桿菌 *B. coli communis* (四〇五)
- 355 前者ニ酷似スルモ免疫血清ニ對スル凝集反應特異ナリ赤痢ノ因ナラス：：：： 赤痢性大腸桿菌 *B. coli dysenteriae* (四〇六)
- 356 普通大腸桿菌ニ類スルモ牛乳ヲ凝固スルコトナク蔗糖ヲ醗酵セシメズ試験ニ有害ナリ：： 黃疽桿菌 *B. icterogenes* (四〇六)
- 357 普通大腸桿菌ニ類スルモ室温ニテ發育セズ且ツ瓦斯形成旺盛ナラズ：：：： 馬腸桿菌 *B. equi intestinalis* (四〇六)
- 358 普通大腸桿菌ニ類スルモ牛乳ヲ凝固スルコトナク且ツいんじーるヲ形成セズ其他蔗糖ヲ醗酵セシメズ白鼠ニ無害ナリ：：：： 單菌樣桿菌 *B. monadiformis* (四〇七)
- 359 普通大腸桿菌ニ類スルモいんじーるヲ形成セズ試験ヲ害ス：：：： いんじーる不形成性大腸桿菌 *B. coli amidolous* (四〇七)
- 360 普通大腸桿菌ニ類スルモ乳糖及蔗糖ヲ醗酵セズ：：：： 早期桿菌 *B. levans* (四〇七)
- 361 普通大腸桿菌ニ類スルモ牛乳ヲ凝固セズ海旗ニ有害ナリ：：：： 亞大腸桿菌 *B. coli proximus* (四〇七)
- 362 普通大腸桿菌ニ類スルモ牛乳ヲ凝固セズ錦鷄ニ有害ナリ：：：： 錦鷄桿菌 *B. phasiani* (四一〇)
- 363 普通大腸桿菌ニ類スルモ馬鈴薯上ニ灰白色ノ苔ヲ形成シ黄色ヲ帶ブコトナシ： 夜蛾桿菌 *B. monacha* (四〇七)
- 364 普通大腸桿菌ニ類スルモいんじーるヲ形成セズ牛乳ノ凝固ハ速カニシテ且ツ牛酪酸エーテる酸香氣ヲ放ツ試験ニ有害ナリ：：：： 氷桿菌 *B. glacialis* (四〇八)



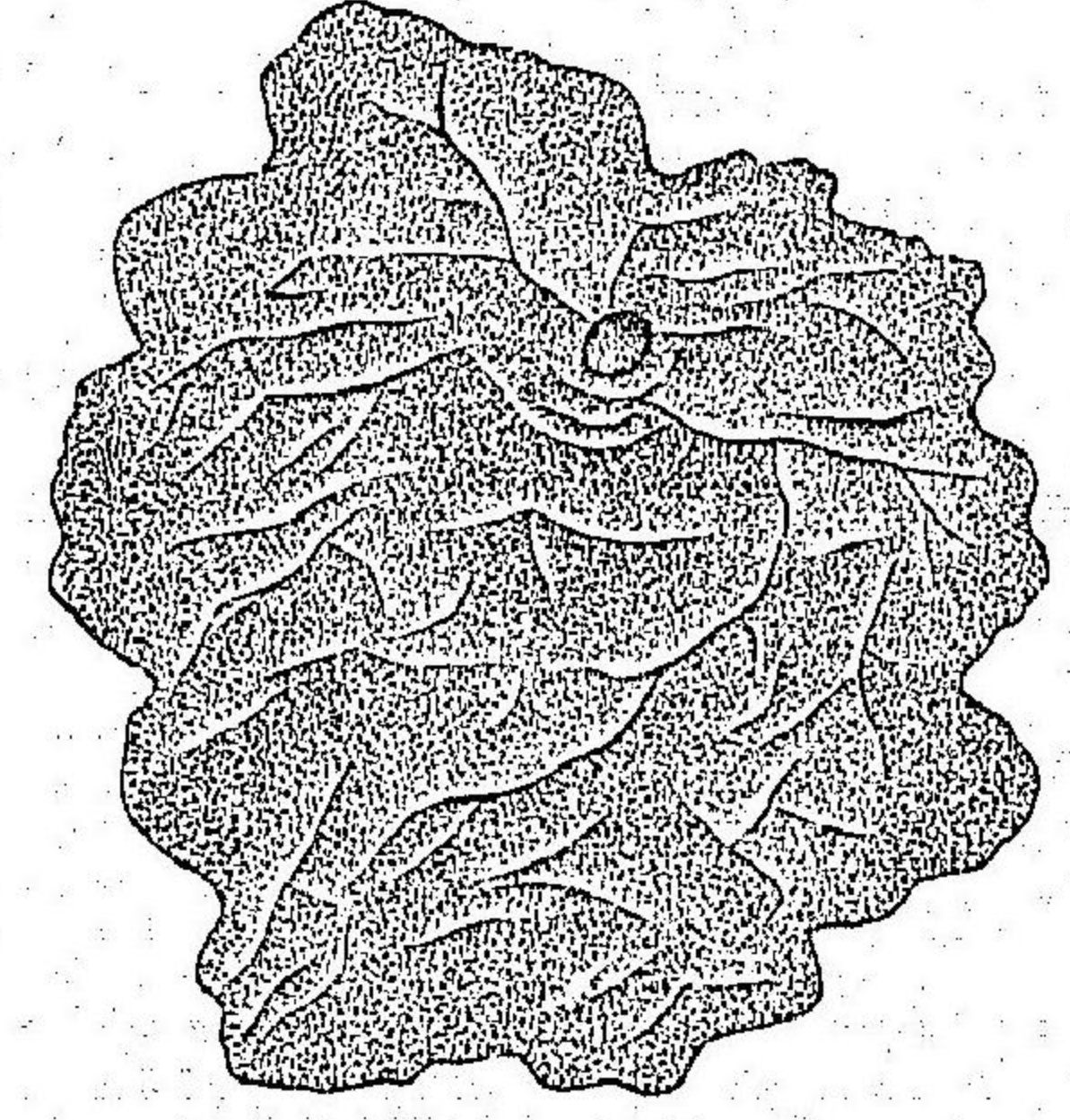
- 365 普通大腸桿菌ニ類スルモ各養基ハ松露様香氣ヲ放ツ牛乳ヲ凝固スルコトナク瓦斯及いんじーヲ産セズ試験ニ無害ナリ
- 366 普通大腸桿菌ニ類スルモ馬鈴薯上ニハ帶黄色ノ菌苔ヲ生シ牛乳ハ凝固セズ無害ナリ  
〔つらつら〕桿菌 *B. Schalleri* (四二二)
- 367 普通大腸桿菌ニ類スルモ鹹菜汁中ニ於テ沼氣瓦斯ヲ形成ス  
鹹菜桿菌 *B. brassicae acidae* (四〇八)
- 368 普通大腸桿菌ニ類スルモ牛乳ヲ凝固セズいんじーヲ形成セズ肉中毒ノ因ヲナシ試験ヲ害ス  
〔れいすらう〕桿菌 *B. Breslaviensis* (四〇八)
- 369 普通大腸桿菌ニ類スルモ蔗糖ヲ醱酵セシメズ牛乳ヲ凝固スルコトナシ馬鈴薯上ニハ徐々ニ發育シ黃苔ヲ形成ス試験ニ有害ナリ  
牛腐桿菌 *B. horribilans bovis* (四〇九)
- 370 普通大腸桿菌ニ類スルモ包膜ヲ有シ乳糖ヲ醱酵セシメズ且いんじーヲ形成セズ肉中毒ノ因ヲナシ試験ニ有害ナリ  
腸炎桿菌 *B. enteritidis* (四〇九)
- 371 普通大腸桿菌ニ類スルモ阿膠上ノ聚落ハ普通大腸桿菌ト産氣牛乳桿菌トノ中間ニ位シ阿膠穿刺ニアリテハ白色ニシテ稍々薄キ蛋白石様ノ菌苔ヲ生シ凝菜上ニハ類白色乃至帶黄色ノ厚苔ヲ形成シ馬鈴薯上ニハ帶黄色乃至帶褐黄色ノ厚苔ヲ生ズ試験ヲ害ス  
膽汁桿菌 *B. chologenes* (四一〇)
- 372 普通大腸桿菌ニ類スルモ動物體ニテハ菌長二十四ミクロンヲ算ス馬鈴薯上ニハ灰白色乃至帶黄色ノ濕潤性光澤アル苔ヲ生ズ瓦斯ヲ形成ス海俱ニ接種セバ出血性浮腫及瓦斯ヲ發生ス  
好氣性水腫桿菌 *B. oedematis aerobius* (四一一)
- 373 普通大腸桿菌ニ類スルモ阿膠上ノ聚落ニ於ケル波瀾狀ノ細條著明ナリ馬鈴薯上ニハ全表面ニ蔓延増殖スルモ肉眼的ニ之ヲ見ルコト能ハズ只ガ表面平等ニ濕潤セルノミナリ牛乳ハ外觀ヲ變ズルコトナク瓦斯ヲ形成セズいんじーヲ十日以上ヲ經過セル肉汁培養中ニ於テ初メテ之ヲ證明シ得ベクのいんじーヲ選元セバ腸ぢぢ

圖四十三第



ちふす桿菌  
(千百倍擴大)

圖五十三第



ちふす桿菌ノ阿膠平板上ニ於ケル表在性聚落(二日間培養、七十倍擴大)

- すノ原因ヲナシ試験ヲ害ス
- 374 ちふす桿菌ニ類スルモ馬鈴薯上ニ濕潤セル灰色乃至帶黄褐色ノ苔ヲ生ズ試験ヲ害セズ  
次ちふす桿菌 *B. anthracinus* (四一一)
- 375 ちふす桿菌ニ類スルモ瓦斯ヲ産ス無害ナリ  
住原桿菌 *B. urinae* (四一三)
- 376 ちふす桿菌ニ類スルモ室温ニ於テ最も能ク發育シ馬鈴薯上ニ發育セズ無害ナリ  
凝滯桿菌 *B. stultus* (四一一)
- 377 ちふす桿菌ニ類スルモ膿々球菌狀ヲ呈ス馬鈴薯上ニ淡黄色ノ苔ヲ生ズ無害ナリ  
次凝滯桿菌 *B. subcoecidans* (四一一)
- 378 ちふす桿菌ニ類スルモ聚落ハ粘性ヲ帶ビ馬鈴薯上ニハ時日ヲ經過セル後チ粘液性帶黄灰色乃至帶赤黄色ノ苔ヲ生ズ含糖養基中ニ少量ノ瓦斯ヲ形成ス牛乳ヲ凝固セシメズ肉中毒ノ因ヲナシ試験ヲ害ス  
〔ふりてへるく〕桿菌 *B. Friedbergensis* (四一〇)
- 379 ちふす桿菌ニ類スルモいんじーヲ形成シ且ツ馬鈴薯上ノ苔非薄ナルモ明瞭ニ認識メルコトヲ得白鼠ニ有害ナリ  
意外桿菌 *B. paradoxus* (四一一)
- 380 ちふす桿菌ニ類スルモ馬鈴薯上ニハ接種部ニ限局セル濕潤性ノ苔ヲ生シ初メ灰白色ナルモ後チ帶褐色トナル試験ニ化膿ヲ招來ス  
腦膜炎桿菌 *B. meningitidis* (四一一)
- 381 ちふす桿菌ニ類スルモ馬鈴薯上ニ稍々厚キ苔ヲ生シつくむす乳清ハ初メ濕潤シ後チ著明ノあるカリ反應ヲ呈ス無害ナリ  
あるカリ性糞便桿菌 *B. faecalis alcaligenes* (四一一)
- 382 ちふす桿菌ニ類スルモ凝菜上ニ稍々厚キ白色ノ苔ヲ生シ乳清様ノ香氣アリ馬鈴薯上ニハ初メ接種部濕潤セルノミナルモ後チ非薄濕光性ノ苔ヲ生シ膿々乳皮様色ヲ帶ビ著實ハ帶青灰色ヲ呈ス無害ナリ  
備溝桿菌 *B. sulcatus* (四一一)



鼠 Mus ノ即鼠科 Muridae ニ屬ス

- 383 前菌ニ類スルモ馬鈴薯上ニハ初メ帶褐灰色ヲ呈シ後チ帶黃灰色又ハ黃褐色ニ變ズル者ヲ生ズ培養ハ微ニ尿臭ヲ放ツ無害ナリ……………次備薄桿菌 B. subsalsicatus. (四二二)
- 384 ふす桿菌ニ類スルモ瓦斯ヲ形成シ且ツのいさらるるニシテ還元シばらふすノ因ヲナスモノ
  - 一、馬鈴薯、阿膠及凝菜上ニちふす桿菌様ノ發育ヲナシ牛乳ニ變化チ與ヘズらくむ乳清ニハ酸ヲ生ズ……………ばらふす桿菌 A. (四一四)
  - 二、馬鈴薯、阿膠及凝菜上ニ普通大腸桿菌様ノ發育ヲナシ牛乳ハあるかり形成ノ爲メ徐々ニ透明ニ化シやくむ乳清ニハ始メ少量ノ酸ヲ產生シ後チあるかりヲ産ス……………ばらふす桿菌 B. (四一四)
- 385 ちふす桿菌ニ類スルモ馬鈴薯上ニハ類白色非薄ノ菌苔ヲ生ジ薯實ハ汚穢灰青色ニ染ム瓦斯ヲ産シいんじーるヲ形成セズ鼠疫ノ因ヲナス……………鼠ちふす桿菌 B. typhi murium. (四一五)
- 386 菌ノ兩端濃染スルモノ
  - 一、ちふす桿菌ニ類スルモ馬鈴薯上ニ非薄灰色濕潤性光澤アル菌苔ヲ生ズ人畜ヲ害ス……………びるりんぐす桿菌 B. Billingsi. (四一七)
  - 二、前者ニ類スルモ凝菜上ニハ不透明ニシテ光澤ナキ灰白色ノ菌苔ヲ生ジ馬鈴薯上ニハ灰色濕性光澤アル薄苔ヲ形成ス玉蜀黍ヲシテ發病セシハ……………黍病桿菌 B. Zeae. (四一七)
  - 三、凝菜上ニハ非薄粘液様ノ害全面ニ蔓延シ白色ヲ呈スルモノ一部ハ稍々青色ヲ帶フ馬鈴薯上ニハ粘液様帶褐色ノ菌苔ヲ生ズ白鼠及海狗ニ有害ナリ……………凝敗血性肺炎桿菌 B. pneumosepticus simulans. (四一七)

玉蜀黍ノ學名チ Zea mays ノ云フ

(ろ) 阿膠上ノ聚落ハ特異ノ形狀又ハ構造ヲ有ス

- 387 阿膠上ニハ帶黃褐色ノ聚落發生シ之ヲ擴大セバ中央ニ乳嘴狀物アリテ淡黃色ヲ呈シ恰モ水ノ氷結シテ花樣結晶ヲナセルモノ、如キ觀アリ聚落ノ周圍ニハ細結晶様物ニテ圍繞セラル凝菜上ノ菌ハ鞭ヲ引クノ性アリ嚙嚙狀ヲ

豚豚ノ學名ハ Sus scrofa domestica 11 ヲテ猪ノ學名ハ Sus scrofa ナリ

- 害ス……………類結核桿菌 B. pseudotuberculosis. (四〇三)
- 388 前者ニ類セル發育ヲナシ菌體ノ中央ハ絞挫セラル嚙嚙狀ヲ害ス……………いんじーる桿菌 B. Coenococcii. (四一九)
- 389 阿膠上ノ聚落ハ中央ハ暗色ヲ呈シ放線狀ニ微ニ波狀ヲ呈セル線條聚落ノ周縁迄存在ス瓦斯ヲ形成ス……………破裂性桿菌 B. laevis. (四〇三)
- 390 阿膠及凝菜上ニハ灰色ニシテ乾燥シ非薄ナル細皺裂性皮膜様ノ聚落發生シ之ヲ擴大セバ龜甲狀(或ハ骨髄橫斷面ニ類スル)紋理アリテ其周圍ニ或ハ只ダ前及後方ニ無色透明非薄ノ菌層アリ若シ其薄層聚落ノ前後ニ存スルトキハ聚落ハ龜ニ類ス……………龜甲狀桿菌 B. testudiniformis. (四〇四)
- 391 阿膠上ノ聚落ヲ擴大セバ中央ニハ暗黃色ニシテ著明ノ境界ヲ有スル核アリテ粗鬆ノ組織ニテ圍繞セラシ其周圍ニハ暗黃色ノ稍々廣キ輪層ニテ圍マン該輪層ハ更ニ粗鬆組織ニテ圍繞セラル而シテ其外層ニハ密集セル結晶狀顆粒ニテ成立セル膜層アリ……………白色輪狀桿菌 B. annulatus albus. (四〇四)
- 392 阿膠上ノ聚落ハ非薄扁平且ツ圓形又ハ不正形ニシテ帶青色ヲ呈シ境界著明ナリ之ヲ擴大セバ雲狀潤潤ヲ呈スル網様組織ヨリナル馬鈴薯上ニハ帶黃色乃至咖啡樣褐色ニシテ濕性光澤アル菌苔ヲ生ジ牛乳ハ凝固スルコトナク瓦斯ヲ形成ス豚疫ノ原因ヲナス……………豚疫桿菌 B. suispestifer. (四一五)
- 393 前者ニ類スルモ菌體稍々長大ナリ凝菜上ニハ白色不透明ノ菌苔ヲ生ジ青色ヲ帶ヘル反射アリ馬鈴薯上ニハ不透明帶黃色ノ厚苔ヲ生ズ牛乳ハ凝固ス白鼠及豚ニ有害ナリ……………マルシアンシス桿菌 B. Marsiliensis. (四一六)
- 194 阿膠上ニハ乳白色ノ聚落發生シ之ヲ擴大セバ帶黃灰色環狀ヲ呈ス永ク放置セバ多數ノ長キ大結晶ヲ生ズ試験ヲ害ス……………ウツパデル桿菌 B. Utpadeli. (四二二)
- 395 阿膠上ノ聚落ハ初メ灰白色ニシテ小ナル後チ菊花狀ヲ呈シ鞭ヲ引クノ性アリ……………飯塚桿菌 B. Iizuka. (四二六)
- 396 阿膠上ノ聚落ハ灰白色圓形ヲ呈シ之ヲ擴大セバ帶黃灰色ニシテ煙ノ如シ馬鈴薯上ニハ帶黃色ノ濕苔ヲ生ジ後チ帶褐色乃至汚穢帶褐色トナル肉汁ハ平等ニ潤潤シ白膜ヲ浮ブ……………煙狀桿菌 B. fumens. (四二九)



家兔ノ學名 *Lepus canicularis* 野兔ノ學名 *Lepus timidus* ト呼ブ

瓜蒴科菌ハ胡蘆科植物 *Oenanthaceae* ノ假管 *Tracheiden* 及導管 *Tracheen* ニ好ミテ寄生シ葉ヲシテ枯死セシムルヲ以テ *Bacillus tracheiphilus* ノ名アリ希臘語 *Philos* ハ朋友ノ義ナリ

(ハ) 阿膠上ノ聚落ハ特異ノ構造ヲ有セズ

- 397 前者ニ類スルモ肉汁中ニ於ケル發育微ナリ
- 398 種々ノ退行變形ヲ招來シ阿膠上ノ聚落ハ同心環又ハ放射狀ノ線條ヲ呈ス時トシテハ瓣狀線ヲ有ス  
透明桿菌 *B. dianthensis* (四三〇)
- 399 凝葉上ノ聚落ハ其中心ヨリ二三ノ螺旋狀ヲ呈スル菌枝ヲ出シ之レヨリ更ニ多數ノ彎曲セル細枝ヲ生ズ之ヲ擴大セバ菌枝ハ棍棒狀ニ終ハル  
匏壘桿菌 *B. stolonatus* (四〇一)
- 400 聚落ハ粘液狀ニシテ糝ヲ牽クノ性アリ  
一、馬鈴薯及グリセリン含有養基ニ發育セズ凝葉上ノ聚落ハ圓形濕潤性粘液狀帶黃灰色ニシテ菌毛ヲ有ス家兔及海狸ニ有害ナリ  
兔敗血症桿菌 *B. cuniculi septicus* (四〇二)  
二、畜ニ菌害ノミナラズ肉汁、尿、牛乳等皆糝ヲ引クノ性ヲ有ス牛乳ハ凝固セズ瓦斯ヲ産ス  
粘尿桿菌 *B. glycerogenus* (四二〇)  
三、阿膠穿刺ニアリテハ其表面ニ眞珠貝殻様光輝ヲ放テ灰白色ニシテ且ツ皺變ヲ有スル菌害ヲ形成シ凝葉上ノ苦ハ糝ヲ引ク瓦斯ヲ産スルモいんゞーるヲ形成セズ  
不溶性醃氣桿菌 *B. gasiformans non liquefaciens* (四二二)  
四、發育徐々ニシテ肉汁及馬鈴薯上ニテハ糝ヲ引クノ性アリ馬鈴薯上ノ苦ハ太ク薄シ菌體ハ包膜ヲ有ス胡蘆科植物ヲシテ枯死セシム  
瓜蒴桿菌 *B. tracheiphilus* (四二三)  
五、馬鈴薯上ニハ白色光澤アル粘液糝ノ觀ヲ呈スル厚キ蠟膏様ノ苦ヲ生ズ肉汁ハ潤潤シ粘液糝トナリ糝ヲ牽クノ性アリ海狸ニ有害ナリ  
化膿性肥桿菌 *B. crassus pyogenes* (四二五)  
六、凝葉上ニハ白色粘液糝ノ苦ヲ生シ糖蘿蔔上ニハ類白色粘液糝牽性ノ苦ヲ生ズ瓦斯ヲ形成ス  
巴拿那桿菌 *B. Bassei* (四三二)

糖菌ノ學名 *Corynebacterium erythroleans* ト云フ

*Corynebacterium* ハ鳥屬ナリ

七、阿膠上ニハ帶青白色牽性ノ小聚落發生シ凝葉上ニハ非薄灰白色ノ菌害ヲ生シ馬鈴薯上ノ苦ハ汚穢黃色ニシテ濕潤ス

- 401 阿膠上ノ聚落ハ大ニシテ半球狀ヲ呈シ硝子様透明ニシテグリセリン滴ニ類ス糖 菌害ヲシテ發病セシム但シ動物ヲ害セズ  
オランダニシテ糖菌 *B. Pullsi* (四二四)  
糖菌桿菌 *B. Apii* (四二四)
- 402 阿膠穿刺ニアリテハ刺滲ノ周圍帶褐色ニ染ミ蠟草様臭ヲ放ツ瓦斯ヲ形成ス  
慈鳥桿菌 *B. corvi* (四二四)
- 403 阿膠上ニハ滴狀聚落發生シ後ヲ稠蔓シテ不正ノ境界ヲ有スル大聚落ニ變テ鷄卵上ニ能ク發育シ硫化水素ヲ發生シ卵ハ黃色ニ染ミ不快ノ臭氣ヲ放ツ  
淚滴狀桿菌 *B. dactyloides* (四二五)
- 404 前者ニ類スルモ鷄卵變化スルコトナシ  
活動性桿菌 *B. mobilissimus* (四二六)
- 405 聚落ハ微ニ蠟殼様光輝ヲ放ツ瓦斯ヲ形成ス牛乳ハ凝固セズシテ不快ノ甘穢腐敗臭ヲ放ツ  
臭乳桿菌 *B. foetidus lactis* (四二八)
- 406 馬鈴薯上ニハ廣大ニシテ光輝アル帶黃褐色ノ苦ヲ生シ甚ダシク皺變ヲ生ズ  
灰輝桿菌 *B. griseus* (四二九)
- 407 凝葉上ニハ白色蠟殼様光澤アル菌害ヲ生シ馬鈴薯上ノ苦ハ恰モ牛酪ヲ塗リタルガ如キ觀アリ馬鈴薯上ニテハ容易ニ退行變形ヲ招來ス  
クレムー桿菌 *B. Kleckii* (四三〇)
- 408 凝葉上ニハ濕性光澤アル灰白色ノ苦ヲ生シ表面高低不同ニシテ恰モ山脈相連ルガ如シ邊縁モ亦不ナリ馬鈴薯上ニハ淡硫黃色ノ苦ヲ生ズ瓦斯ヲ産ス試験ヲ覽ス  
化膿性醃氣桿菌 *B. gasiformans pyogenes* (四三二)
- 409 發育狀態ハ産氣牛乳桿菌ニ類シ牛乳ハ速カニ凝固シ糖ハ醃酵ス乾酪ノ不正醃酵ノ因ヲナス  
牛乳房炎桿菌 *B. mammillaris* (四三三)
- 410 前者ニ類スルモ粘稠性ノ菌害ヲ生シ牛乳モ粘液化シテ凝固ス  
類牛乳房炎桿菌 *B. pseudomammillaris* (四三三)
- 411 凝葉及馬鈴薯上ニハ灰白色糊様ノ苦ヲ生シ瓦斯ヲ産ス  
産氣桿菌 *B. atrogenes* (四三〇)



412	阿膠穿刺ノ上層表面ニ接シ穿刺點ヲ中心トシ暗灰白色雲狀ニ潤濕シ日ヲ經レバ汚穢灰白色ニ變テ馬鈴薯上ノ發育好良ナラズ	...	臺灣桿菌 <i>B. turbatus</i> . (四二〇)
413	三十七度ノ温ニテ發育セズ馬鈴薯上ニハ限局性汚穢帶黃白色ノ苔ヲ生ズ	...	白色桿菌 <i>B. albus</i> . (四二二)
414	二十五度以下ノ低温ニ於テノ發育ス馬鈴薯上ニハ灰白色粘液樣ノ苔ヲ生シ莖質ハ暗色乃至咖啡樣黃色ニ染ム硝酸鹽ヲ亞硝酸ニ還元ス	...	冷水桿菌 <i>B. aquatilis solutus</i> . (四二二)
415	硝酸鹽ヲ加ヘタル養基上ニ最モ能ク發育シ馬鈴薯上ニハ非薄黃色ニシテ穢褐色ヲ帶ヘル苔ヲ生ズ硝酸含有ノ肉汁ニハ細氣泡ヲ浮ベ液ノ反應ハあるカリ性ヲ呈ス瓦斯ヲ形成シ硝酸ヲ分解ス	...	動性離硝桿菌 <i>B. denitrificans agilis</i> . (四二四)
416	凝菜上ニ白苔ヲ生シ蛋白ハ中性又ハ酸性反應ヲ呈スル際ニ消化セラル牛乳ハ凝固ス	...	住胃桿菌 <i>B. ventriculi</i> . (四二三)
417	菌苔ハ阿膠上ニ於テ乳皮樣白色、凝菜上ニアリテハ灰白色、馬鈴薯上ニテハ帶黃白色ヲ呈ス鼻類、家兎及小兒ヲ害ス	...	禽畜ノてり桿菌 <i>B. diptheriae avium</i> . (四一九)
418	肺炎桿菌ト區別シ難ク只運動チ有スルヲ以テ異ナル點トナシ且ツ莖葉ニ接種セバ莖葉ヲ折出セシム海草ニ有害ナリ	...	藍原桿菌 <i>B. indigigenus</i> . (四二二)
419	普通阿膠上ニハ發育甚ダ徐々ニシテ蝴蝶形植物ノ葉液汁ニテ製セルモノニ能ク發育シ水滴樣ノ聚落ヲ生シ其小ナルモノハ固クシテ聚落ノ全部ヲ鈎取スルコトヲ得豆科植物ノ根瘤ノ因チナス	...	根瘤桿菌 <i>B. radicola</i> . (四二二)
420	燐光ヲ放ツモノ	...	瓜哇燐光桿菌 <i>B. phosphorescens javanensis</i> . (四二〇)
	一、青綠色ノ燐光ヲ放ツ	...	綠燐光桿菌 <i>B. phosphorescens carabicus</i> . (四二一)
	二、帶綠色ノ燐光ヲ放ツ白鼠ニ有害ナリ	...	

421	醋酸ヲ形成スルモノ	...	製醋桿菌 <i>B. acetiigenus</i> . (四二七)
	一、菌體ハ沃度及硫酸ニヨリテ往々青色ニ染色ス	...	
	二、沃度ニヨリテ青染セズ養液ハ潤濕シ管壁ニ沿フテ高ク昇騰スル粘液樣ノ菌膜ヲ形成スあるコトほる、できすころーゼ、あるころーゼ、できすりん等ヲ酸化ス	...	酸化桿菌 <i>B. oxydans</i> . (四二八)
	三、沃度ニヨリテ青染セズ養液ハ透明ニシテ粘液樣透明ノ菌膜ヲ生ズ	...	醸工桿菌 <i>B. industrialis</i> . (四二八)
422	植物性煎汁中ニ於テハ運氣狀チナセル菌絲ヲ形成シ後チ莖質狀チ呈スルニ至ル多量ノ炭酸ヲ發生ス果樹ノ疾病ノ因チナス	...	濃粉病桿菌 <i>B. amylovorus</i> . (四〇一)
423	菌體ノ兩端濃染スルモノ	...	
	一、凝菜上ニハ陶器樣白色ノ苔ヲ生シ馬鈴薯上ニハ帶黃灰色粘液樣ノ菌苔發生シ後チ暗灰色トナル牛乳ハ凝固シ瓦斯ヲ形成ス、鼯鼠ノ疫病ノ因チナス、鼯鼠、金糸鳥及雀ニ有害ニシテ家兎、海狸、白鼠及鳩ハ之ニ感染シ難シ	...	鼯鼠桿菌 <i>B. mustelae septicus</i> . (四一六)
	二、前者ニ酷似ス只雀及白鼠ニ有害ニシテ家兎及海狸ハ局部ノ病癩ヲ形成スルノミナリ	...	動性兎疫桿菌 <i>B. cuniculicola mobilis</i> . (四一六)
	三、鷄これら桿菌ニ類シ水素瓦斯中ニ於テモ能ク發育ス只チ吐綫鷄ノミ爲メニ病ム	...	吐綫鷄桿菌 <i>B. Meleagridis</i> . (四一八)
	四、鷄これら桿菌ヨリモ稍々大ニシテ無酸素部ニテモ亦能ク發育シ馬鈴薯上ニ帶黃灰色ノ苔ヲ生ズ金糸雀及白鼠ニ有害ナリ	...	金絲雀桿菌 <i>B. Canariensis</i> . (四一九)
	(B) 褐色素ヲ形成スルモノ	...	
	(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ	...	
	(5) 阿膠上ノ聚落ハ其周緣ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス	...	

吐綫鷄ノ學名チ  
*Meleagris gallopavo*  
 ト云フ  
 金糸雀ノ學名チ  
*Serinus canarius*  
 ト云フ  
 地名ニシテカニナリ  
 島ニ多キ鳥ナルヲ以  
 テカニナリヤノ名ヲ附  
 セラレタルモノナリ



ナスビ  
茄ノ學名ナ Solanum Melongena ナリ

(ろ) 阿膠上ノ聚落ハ暈ヲ有ス

424 阿膠上ノ聚落ハ多數ノ指狀突起ヲ出ス菌苔ハ初メ白色ナルモ漸次褐色乃至黑色ニ變ズ牛乳ハあるかり性ニシテ  
礫様ノ味ヲ呈ス茄科植物及馬鈴薯ニ有害ナリ : : : : : 茄桿菌 B. solanacearum. (四三三)  
425 菌體ノ中央ハ膨大シ拘嚢形又ハ瓶狀ヲ呈シ包膜ヲ有ス阿膠上ノ聚落ハ後チ粗大分枝ヲ出シ全表面ニ蔓延ス凝葉  
上ニハ稍々黄色ヲ呈スル菌苔ヲ生ジ馬鈴薯上ニハ濕性光澤アル帶褐色ノ菌苔ヲ形成シ事實ハ褐變ス試験ヲ害ス :  
誘死變形桿菌 B. proteus laevis. (四三四)

426 聚落ノ周圍ニ聚落ヨリモ二乃至三倍大ナル鮮量發生ス阿膠穿孔溝ヨリ短枝ヲ出スコトアリ養基ハ褐染ス試験ヲ  
害セズ : : : : : 有暈褐色桿菌 B. fusus imbutus. (四三三)

427 阿膠及凝葉穿孔ニアリテハ初メ汚穢白色ニシテ後チ帶褐色又ハ帶黃褐色ニ變シ遂ニ樹脂様色ニ化スル乾燥厚薄  
不同ノ菌苔ヲ生ジ其周圍ニ灰色環アリ肉汁ハ褐染ス : : : : : 樹脂色桿菌 B. resinaceus. (四三三)

(は) 阿膠上ノ聚落ハ滑線ヲ有ス

428 阿膠上ニハ葉狀ニ廣延セル透明ノ聚落發生シ顆粒狀構造ヲ有ス馬鈴薯上ニ帶褐色ノ菌苔ヲ生ズ牛乳ハ凝固シ瓦斯  
ヲ産ス野鼠間ノ流行病ノ因チナス : : : : : 鼠疫桿菌 B. munitifer. (四三四)

(b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ

(五) 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ突起又ハ菌毛ヲ放出ス

430 容易ニ退行變形ヲ起シ阿膠上ノ聚落ハ幼若微菌聚落ニ類ス凝葉上ニハ汚穢褐色乃至帶黄色ノ粘液苔ヲ形成  
ス : : : : : 刷子狀桿菌 B. setosus. (四三六)

(ろ) 阿膠上ノ聚落ハ暈ヲ有ス

431 阿膠穿孔溝ノ周圍ハ霧狀ニ潤濕ス馬鈴薯ノ苔ハ漸次暗褐色トナリ事實ハ黒褐色ニ變ズ瓦斯ヲ形成ス試験ニ有害  
ナリ : : : : : 甲狀腺炎桿菌 B. strumitidis. (四三五)

(は) 阿膠上ノ聚落ハ普通大腸桿菌ニ類ス

432 凝葉ハ黒褐色ニ染ム : : : : : 類白色桿菌 B. albus. (四三五)

433 菌苔自己褐色ヲ呈ス : : : : : 濕光桿菌 B. nadius. (四三五)

(c) 黄色素ヲ形成スルモノ

(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ

434 阿膠上ノ聚落ハ壘狀突起ヲ出シ馬鈴薯上ニ膠樣黃褐色ノ菌苔ヲ生ズ葡萄蔓ノこむ病ノ因チナス : : : : : 膿膜病桿菌 B. gummi. (四三六)

435 阿膠上ノ聚落ハ滑線ヲ有ス凝葉上ニハ帶青色ノ菌苔ヲ生ジ馬鈴薯上ニハ暗黄色顆粒狀粘液様ノ菌苔ヲ發生ス各  
養基ハ腐敗臭ヲ放シ風信子及葱ノ腐敗病ノ因チナス : : : : : 風信子桿菌 B. hyacinthi. (四三七)

436 阿膠上ニ圓形黄褐色ノ聚落ヲ生ジ橄欖樹ノ脂病ノ因チナス : : : : : 木犀桿菌 B. oleae. (四三七)

437 阿膠上ニ金黄色ノ聚落ヲ生ジ馬鈴薯上ノ苔ハ初メ格魯膜黄色ニシテ後チ赤褐色ニ變ズ : : : : : 帶褐色桿菌 B. aureodorus. (四三八)

438 聚落ハ鮮橙黄色乃至帶赤橙黄色ニシテ肉汁ハ澄明ナリ : : : : : 黄金色桿菌 B. aurantiacus. (四三八)

439 聚落ハ帶青黄色ニシテ肉汁稠濁ス : : : : : 青黄色桿菌 B. viridis. (四三八)

440 菌體相連リ其關節部ハ絞窄セラレタルガ如キ視アリ室温ニ於テノミ發育ス橙黄色乃至カギムツム黄色ノ菌苔  
ヲ生ズ : : : : : 絞窄桿菌 B. constrictus. (四三九)

風信子ハ百合科  
植物ニ屬シ其學名  
ナ Hyacinthus ori-  
entalis ナリ  
木犀科 Oleaceae  
植物ニ屬スル阿膠  
布チ Olea europaea  
ト云フ



(b)ぐらむ法ニ脱色スルモノ

- 441 菌ノ兩端濃染シ阿膠穿刺ニアリテハ刺溝ノ周圍ニ菌毛ヲ放出シ恰モ綿片ヲ附着セルガ如キ視テ呈ス凝菜上ノ聚落ハ養基ト固着ス管ハ帶黄白色乃至拘攣黄色ヲ呈ス... 最短期菌 B. perberis (四四一)
- 442 阿膠上ノ聚落ハちふす桿菌ニ於ケルガ如シト雖ドモ卵黄色ヲ呈ス... 卵黄色桿菌 B. tavidescens (四三九)
- 443 阿膠上ニ圓形滴狀若灰黄色ノ聚落發生シ尿素ヲ分解ス... さい(桿菌 B. Teubii (四三九)
- 444 偏性好氣菌ニシテ黄色ノ聚落ヲ生シ馬鈴薯濃粉ヲ消化セシム豌豆及苜蓿科植物ニ有害ナリ... 菜豆桿菌 B. phaseoli (四三九)
- 445 阿膠上ニ金黄色滴狀ノ聚落發生シ凝菜上ニハ赭石黄色ノ厚苔ヲ生シ馬鈴薯上ニハ赭石黄色乃至橙黄色ノ菌苔發生ス... 金色樣桿菌 B. chrysogloea (四三九)
- 446 凝菜上ニハ若黄色ノ菌ヲ生シ後チ鮮格魯酸黄色トナリ遂ニ赭石黄色ニ變ズ... 若黄色桿菌 B. sublavus (四四〇)
- 447 阿膠上ニ圓形黄白色ニシテ稍々赤色ヲ帶ビタル聚落發生シ含糖性酸母水上ニ粘性皮膜ヲ形成シ著明ノ乳酸ヲ産出ス... 淡黄色乳桿菌 B. lactis flavus (四四〇)
- 448 黄色ノ菌苔ヲ生シ乳糖ヲ含有スル養液中ニ於テあるニほるヲ形成ス... 帶黄色桿菌 B. faroseus (四四〇)
- 449 凝菜上ニハ灰色ノ聚落ヲ生シ帶黄色ノ隣ヲ有シ中央ハ鮮褐色ナリ... 單獨桿菌 B. singularis (四四一)
- 450 革黄色乃至格魯酸黄色又ハ赭石黄色ノ聚落ヲ生シ玉蜀黍ニシテ一種ノ病ヲ發セシム... さいわん(桿菌 B. Stewartii (四四一)
- 451 金黄色精液樣ノ菌苔ヲ生ズ... 淡橙色桿菌 B. chryseus (四四一)
- 452 凝菜上ニ非薄灰白色ノ菌苔ヲ生シ馬鈴薯上ニハ帶黄白色ノ濃苔ヲ形成シ時日ヲ經過スルニ從ヒ厚徑ヲ増シ橙黄色トナル少量ノあむもにあチ形成ス果實ヲシテ腐敗セシム... 至小桿菌 B. pertensis (四四一)
- 453 阿膠穿刺ニアリテハ主トシテ刺溝ニ發育ス菌苔ハ初メ非薄灰白色ナルモ日ヲ經ルニ從ヒ其厚徑ヲ増シ橙黄色ヲ呈スルニ至ル...
- 454 凝菜上ニ淡黄色光澤アル厚苔ヲ生シ馬鈴薯上ニ發育セズ... 動性橙黄色桿菌 B. aureus mobilis (四四二)
- 455 阿膠上ノ聚落ハ菊花狀チナス凝菜上ノ苔ハ金絲雀黄色ヲ呈ス... 類羽狀桿菌 B. pseudoplumous (四四二)
- 456 菌體ノ兩端ハ尖銳ナリ阿膠上ノ聚落ハ帶黄色ニシテ皺裂チ有シ且チ臍狀チ呈シ中央及周縁ハ隆起ス凝菜上ニハ金絲雀黄色ノ滑澤ナル菌苔ヲ生シ馬鈴薯上ニハ拘攣黄色ニシテ皺裂アル厚苔ヲ發生ス... 溫水桿菌 B. calida (四四三)
- 457 凝菜上ニハ灰色糊樣ノ菌苔ヲ生シ時日ヲ經過セバ肉赤色ヲ帶フ馬鈴薯上ニハ汚穢粘土様色光澤アル菌苔ヲ生ズ牛乳ハ黄染ス... 臍樣桿菌 B. umbiliformis (四四三)
- 458 凝菜及馬鈴薯上ニ黄苔ヲ生シ試験ニ有害ナリ... 黃乳桿菌 B. synxanthus (四四三)
- 459 養基綠染ス... 長盤石光桿菌 B. fluorescens longus (四四四)
- 460 阿膠上ノ聚落ハ天青色ヲ呈ス... 天青色桿菌 B. azureus (四四四)

イソゲルマ  
菜豆ノ學名ヲ  
Phaseolus vulgaris  
ト云フ

(D)綠色及青色素ヲ形成スルモノ  
(a)ぐらむ法ニ着色スルモノ

- 461 馬鈴薯上ノ苔ハ帶褐赤色ヲ呈ス硝酸ハ分解セラル... 蘇精桿菌 B. dentrificans (四四五)
- 462 硝酸加肉汁中ニ於テハ瓦斯形成旺盛ニシテ硝酸ハ全然分解セラル... さい(桿菌 B. Sulzeri (四四七)
- 463 含糖養基中ニ於テ瓦斯ヲ發生ス... 顆粒性盤石光桿菌 B. fluorescens granulatus (四四六)
- 464 菌體ハ包膜ヲ有ス... 有膜性盤石光桿菌 B. fluorescens capsulatus (四四七)
- 465 臭氣醜穢臭氣ヲ放ツ... 惡臭性盤石光桿菌 B. fluorescens putridus (四四七)



- 466 扁桃素ヲ分解スルコト恰モ之ルル如シ …… 乳化桿菌 *B. emulsinus* (四四八)
- 467 菌苔ハ糖石黄色乃至金黄色ヲ呈ス …… 橙黄色螢石光桿菌 *B. fluorescens aureus* (四四八)
- 468 菌苔灰白色ヲ呈ス …… 不溶性螢石光桿菌 *B. fluorescens non liquifaciens* (四五〇)
- (ろ) 養基青染ス

- 469 牛乳中ニ乳糖桿菌ト混合培養ナセバ青色ヲ産ス …… 青螢石光桿菌 *B. cyanofluorescens* (四五〇)
- 470 養基ハ青色乃至黑色ニ染ム牛乳ハ帶青灰色乃至無色ヲ呈ス之ニ鹽酸ヲ注加セバ青色ニ變ズ青色牛乳ノ因ナリ試験ヲ害スルコトナシ …… 青乳桿菌 *B. cyanogenus* (四五〇)
- (は) 菌苔着色ス

- 471 阿膠上ノ聚落ハ不正形青綠色ニシテ時日ヲ經過セバ四角トナリ且ツ鋸齒狀縁ヲ有スルニ至ル …… 青乳桿菌 *B. Mascheki* (四五二)
- 472 馬鈴薯上ニ深藍青色ノ菌膜ヲ生ズ …… 藍青色桿菌 *B. indigonaceus* (四五二)
- 473 菌體中ニ二三ノ紫青色ニ染メル顆粒アリ各養基上ニ青色素ヲ産ス …… 藍色桿菌 *B. indigoferrus* (四五二)
- (ニ) 赤色素ヲ形成スルモノ

- (a) ぐらむ法ニ着色スルモノ
- 474 馬鈴薯上ニ蒼肉赤色乃至桃紅色ノ苔ヲ生ジ〇三%硝酸含有ノ肉汁中ニ於テハ菌體旺盛ニシテ紫素ヨリナレル瓦斯ヲ發生ス硝酸ハ全然分解セラル …… 紫素桿菌 *B. nitrogens* (四五二)
- 475 各養基殊ニ馬鈴薯上ニハ蒼赤色ノ厚苔ヲ生ジ表面ハ疣狀ヲ呈ス …… 紫紅色桿菌 *B. erubescens* (四五三)
- 476 凝菜上ニ蒼靑紅色粘液様ノ苔ヲ生ジ馬鈴薯上ニハ橙黄色ノ菌苔ヲ生ズ次保紅様桿菌 *B. subcoccineus* (四五三)
- (b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ

(イ) 養基ハ赤染ス

- 477 膠質ハ帶青白色ニ染ミ後ヲ鮮酒赤色ニ變ズ馬鈴薯上ノ苔ハ初メ帶黃灰色ニシテ後ヲ帶赤褐色ヲ呈シ周圍ノ養基ハ蒼靑紅色ヲ呈ス無害ナリ …… 紅染桿菌 *B. rubefaciens* (四五四)
- 478 各養基ハ蒼靑紅色乃至洋紅色ニ染ムモ菌苔ハ灰白色ナリ海草ニ有害ナリ …… 化膿性紅染桿菌 *B. rubefaciens pyogenes* (四五五)
- (ス) 菌苔自己赤色ヲ呈ス

山黑豆ノ學名ヲ  
*Lupinus hirsutus*ト  
云フ

- 479 聚落ハ褐赤色ニシテ皺裂ヲ生ズ …… 次紅赤色桿菌 *B. subrubiginosus* (四五四)
- 480 阿膠上ノ聚落ハ帶黃褐色ニシテ馬鈴薯上ノ苔ハ洋紅色ヲ呈シ後ヲ帶黃赤色ニ變ズ …… 山黑豆桿菌 *B. lupini* (四五四)
- 481 阿膠上ニハ蒼靑紅色濕性ノ聚落發生シ後ヲ乾燥シ褐赤色葉狀ヲ呈ス …… 紅色桿菌 *B. roseus Fischeri* (四五五)
- (III) 固有運動ヲ缺如シ芽胞ヲ形成スルモノ
- (A) 色素ヲ形成セザルモノ
- (a) ぐらむ法ニ着色スルモノ

- 482 包膜ヲ有シ菌苔ハ粘液狀ニシテ帶黃灰白色光澤ヲ放ツ牛乳及肉汁ハ漸次粘液狀トナル牛乳ハ爲メニ凝固スルコトナキモ所謂粘乳ノ因ナラス …… 粘乳桿菌 *B. lactis viscosus* (四五五)
- 483 凝菜上ニハ網膜ニ類セル聚落發生シ各方面ニ走行スル帶白黄色ノ主脈ヨリ更ニ細分枝ヲ出シ互ニ相連結ス …… 類粘草桿菌 *B. pseudosubtilis* (四五六)
- 484 前者ニ類スルモ凝菜上ノ聚落ハ葡萄狀ノ側突起ヲ出ス …… 糞便桿菌 *B. faecalis* (四五六)







Murinaeトハ鼠科  
又ハ鼠類ノ義ナリ  
羊ノ學名ヲ  
Ovis  
ariesト云フ

動物ヲ浮ブ白鼠ニ有害ナリ : : : : 鼠類結核桿菌 B. pseudotuberculosis murina. (四七一)  
502 菌體棍棒狀ヲ呈シ凝集及血清上ニ發育微弱ニシテ苔ハ乾燥ス血清上ニハ往々橙黃色ノ苔ヲ生ズ家兎、山羊及  
海俱ニ有害ナリ : : : : 羊類結核桿菌 B. pseudotuberculosis ovis. (四七一)

(ハ) 包膜ヲ形成スルモノ

- 503 兩端濃染シ菌體ハ顆粒狀内容ヲ有ス發育狀態ハ肺炎桿菌ニ類スルモ膠質染色スルコトナシ馬鈴薯上ニハ黄苔ヲ  
生ジミリチーるあみーん臭ヲ放ツ瓦斯ヲ形成ス : : : : 滑糖桿菌 B. diatypticus casei. (四六二)
- 504 牛乳ハ室溫ニテ凝固スルモ體溫ニテハ凝固スルコトナシ而シテ乳脂肪ハ粘着性粘液狀トナル但シ糖ヲ引クコト  
ナシ肉汁及液性血清中ニ發育セズ : : : : 精液糖桿菌 B. mucilaginosus. (四六五)
- 505 菌形膀胱疽桿菌ニ類スルモ稍々大ナリ往々菌體ノ中央若クハ菌端膨大シ或ハ弓狀ニ彎曲シ或ハ之字形ヲ呈スル  
菌糸ヲ形成ス阿膠上ノ聚落ハ肺炎桿菌ニ於ケルガ如シ陳腐培養ニアリテハ膠質稠染ス馬鈴薯上ニハ濕潤セル無  
色又ハ帶褐黃色ノ廣苔ヲ生ズ白鼠及犬ニ有害ナリ : : : : 收血性有膜桿菌 B. capsulatus septicus. (四六六)
- 506 菌長種々ニシテ白色ノ聚落ヲ生ジ血清上ニハ發育速カニシテ分枝ヲ出ス馬鈴薯上ニハ灰白色ノ苔ヲ生ズ試験ニ  
有害ナリ : : : : 毒糖桿菌 B. violentissimus. (四六六)
- 507 菌ノ兩端稍々尖銳ニシテ動物體内ニ於テ包膜ヲ形成ス室溫ニテハ發育好良ナラズ阿膠上ノ聚落ハ細網狀構造ヲ  
有シ邊縁滑澤ナリ凝集上ニハ透明ニシテ露滴様ノ小聚落ヲ發生シ肉汁ハ澄明ナリ馬鈴薯上ニ發育セズ白鼠及家  
兎ニ有害ナリ : : : : 收血性唾液糖桿菌 B. salivarius septicus. (四七一)
- 508 普通大腸桿菌ノ如キ發育チナシ瓦斯ヲ産スルモ乳糖及蔗糖ヲ醗酵スルコトナシ牛乳ヲ凝固セシメズ又いんじー  
ルヲ産セズ : : : : 子宮内膜炎糖桿菌 B. endometritidis. (四七二)

(ニ) 特異ノ聚落ヲ形成スルモノ

509 阿膠上ノ深在性聚落ハ小ニシテ白點狀ヲナシ各方面ニ菌糸若クハ棘狀突起ヲ出シ星ノ如キ外觀ヲ呈ス之ヲ擴大

家牛ハ即チ牛類  
Bovinaニ屬シ其學  
名ヲ Bos taurusト云  
フ

(ハ) 菌形及聚落ニ特徴ナキモノ

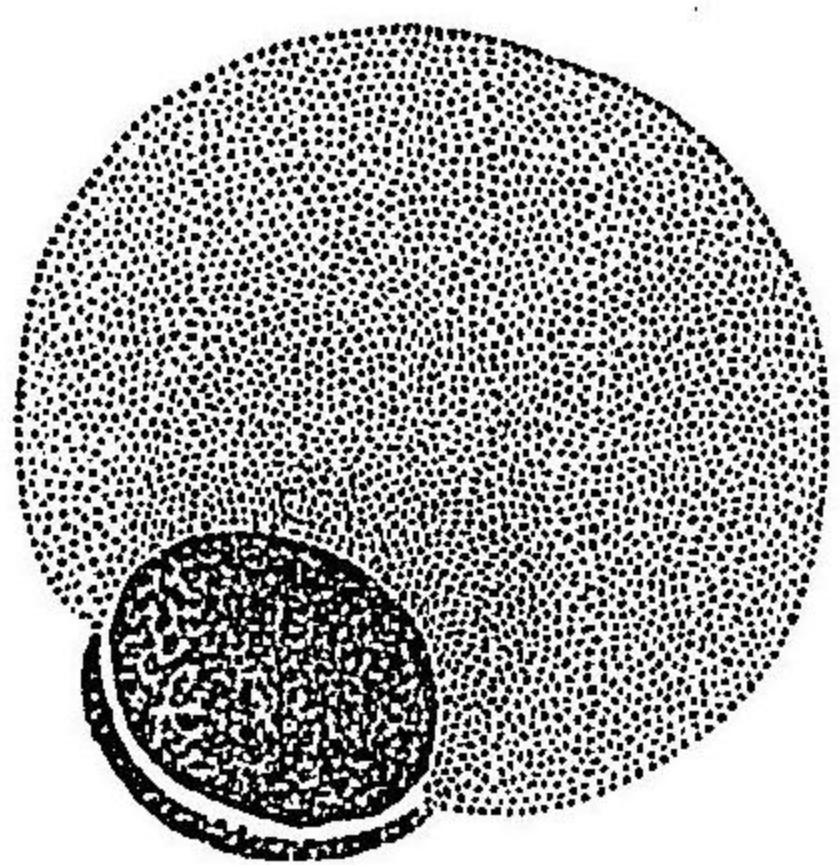
- セバ絨毛狀ヲナシ明線ニヨリテ分隔セラルル線菌狀ヲ呈ス : : : : 絨糖桿菌 B. villosus. (四六三)
- 510 阿膠上ノ聚落ハ扇狀ヲナシ割線培養上ノ菌苔ハ周縁ヨリ枝ヲ出ス馬鈴薯上ノ苔ハ初メ黄色ニシテ後チ褐色ヲ帶  
ブ牛乳ハ膠凝ニ變ジ凝固ス : : : : 扇狀桿菌 B. loculosus. (四六五)
- 511 阿膠上ノ表在性聚落ハ肉眼的中央ニ核アリテ核ノ周圍ニ輪層環發生シ中央ヨリ周縁ニ至ル放線狀ノ線條現出シ  
恰モ車輪ノ支骨ノ如シ瓦斯ヲ發生シ牛乳ヲ凝固ス : : : : 短乳桿菌 B. laevis brevis. (四六五)
- 512 或ハ球狀或ハ桿狀ヲ呈スル菌ニシテ阿膠上ノ深在性聚落ハ花冠狀ヲ呈ス肉汁ハ只上層ノミ濕潤シ白膜ヲ形成ス  
試験ヲ害セズ : : : : 多形桿菌 B. polymorphus. (四六四)
- 513 室溫ニテハ發育好良ナラズ凝集上ノ聚落ハ二三ノ短菌毛ヲ放出シ養基ニ附着ス肉汁ハ澄明ニシテ細顆粒狀ノ沈  
渣ヲ生ズ : : : : 牛腎桿菌 B. renalis bryis. (四七二)
- 514 阿膠及凝集上ニハ不正形ニ廣延セル非滲呼息露ノ如キ聚落發生ス馬鈴薯上ニ於ケル發育狀態ハ肉眼的ニ之ヲ認  
ムルコト能ハズ : : : : 雲糖桿菌 B. halans. (四六三)



- 層ニテ被フニ至ル馬鈴薯上ニハちふす桿菌様ノ發育チナス：：：：： 膠酪桿菌 *B. colligans*. (四六四)
- 520 圓形乃至桿狀ノ菌ニシテ普通大腸桿菌様ノ發育チナシ牛乳ハ凝固セズ瓦斯ヲ産セズ白鼠ニ有害ナリ：：：： 球形桿菌 *B. sphaeroides*. (四六七)
- 521 發育狀態ハ肺炎桿菌ニ類ス馬鈴薯上ノ菌苔ハ通常水様透明ナルモ時トシテハ帶黃白色或ハ帶褐色ニシテ濕性光澤アル限局性ノ苔ヲ形成シ牛乳ハ爲メニ或ハ凝固シ或ハ凝固セズ瓦斯ヲ産ス鼻硬結症ノ原因チナシ白鼠ニ有害ナリ：：：： 硬鼻症桿菌 *B. rhinoscleromatis*. (四六六)
- 522 十七度以下ノ温ニテ發育セズ阿膠穿刺ニアリテハ只ダ刺溝ニノミ發育ス聚落ハ粟粟大ニシテ白色ヲ呈ス馬ノ傳染性粉刺ノ原因チナシ他ノ試獸チモ害ス：：：： 粉刺桿菌 *B. anas*. (四六七)
- (b) ぐらひ法ニ脱色スルモノ
- (5) 菌形特異ニシテ包膜ヲ缺如スルモノ

- 523 一端若クハ兩端膨大シ破傷風桿菌狀又ハ噬鈴狀ヲ呈ス阿膠上ノ聚落ハ産氣牛乳桿菌ノ如シ凝菜上ノ菌苔ハ灰白色ニシテ濕潤シ略痰ヲ塗付セルガ如キ靱ヲ呈ス馬鈴薯上ノ菌ハ殆ソド接種部ニ限局ス牛乳ハ凝固スルコトナク肉汁ハ殆ソド澄明ナリ：：：： 噬鈴狀桿菌 *B. halteriformis*. (四七四)
- 524 菌端往々膨大シ砥石狀又ハ棍棒狀ヲ呈シ兩端濃染ス白色半球狀ノ聚落ヲ生シ血清上ノ菌ハ虹樣彩輝ヲ放ツ馬鈴薯上ニ帶黃灰色ノ苔ヲ形成ス試獸及家畜チ害ス：：：： 牛敗血症桿菌 *B. bovispleus*. (四八七)
- 525 菌ノ兩端稍々尖銳ニシテ楕圓形ヲ呈ス阿膠上ノ聚落ハちらびんと膿液ノ滴ニ似タリ陳腐培養ハ不快ノ臭ヲ放ツ：：：： 小楕圓桿菌 *B. ovals minutissimus*. (四九五)
- 526 菌端ハ稍々尖銳ニシテ阿膠上ニハ圓形白色乃至灰色粘稠性ノ聚落發生シ漸次粘液性塊ニ變ズ酸臭ヲ放ツ馬鈴薯上ニハ其全面ニ灰色乃至帶黃白色粘狀ノ苔ヲ生ズ：：：： ちゆるん桿菌 *B. Zuirinus*. (四七四)
- 527 菌ノ兩端切斷セラレタルガ如キ靱ヲ呈シ阿膠上ニ白色小點狀ノ聚落ヲ生ズ凝菜上ニハ菲薄蒼白色ノ苔ヲ形成ス

肺炎桿菌ノ聚落(凝菜平板培養、體温ニテ三日間、九十倍擴大)



圖七十三第

- 肉汁ハ澄明ナリ：：：： 次類粒桿菌 *B. subgranulatus*. (四九七)
- 528 前者ニ類ス阿膠穿刺ニアリテハ只ダ刺溝ニノミ發育シ牛乳ハ凝固ス乾酪臭ヲ放ツ：：：： 斷株樣桿菌 *B. truncatus*. (四九八)
- (3) 包膜ヲ形成スルモノ
- 529 多クハ二個相連リ包膜内ニ存在ス阿膠上ニハ圓形隆起セル濕性光澤アル陶器樣白色ノ聚落發生シ之ヲ擴大セバ同質無構造ナルモ往々顆粒狀構造ヲ有ス聚落ハ周圍ニ蔓延スルヨリモ上部ニ増殖シ其厚徑ヲ増ス陳腐培養ニアリテハ膠質ハ褐色ニ染ム牛乳ハ凝固セズ瓦斯ヲ産ス肺炎ノ因チナシ試獸チ害ス其他藍チ醗酵セシム：：：： 肺炎桿菌 *B. pneumoniae*. (四八〇)
- 530 前者ニ類スルモ瓦斯ヲ發生セズ試獸ニ接種セバ只ダ化膿ヲ招來スルノミナリ：：：： 類肺炎桿菌 *B. pseudopneumonicus*. (四八〇)
- 531 肺炎桿菌ニ類スルモ膠質稠染スルコトナシ馬鈴薯上ニハ濕潤又ハ乳脂狀ヲ呈ス淡褐色ノ苔ヲ生ズ糖チ引クノ性アリ瓦斯ヲ産ス：：：： 類角膜軟化症桿菌 *B. pseudokeratoma-laciae*. (四八一)
- 532 肺炎桿菌ニ類スルモ十五度ノ温ニテハ強あるかり性者クハ酸性阿膠上ニ發育セズ陳腐培養ニアリテハ菌苔ハ褐色ヲ帶フコトアルモ養基ノ稠染スルコトナシ鼠チ害ス：：：： 臭鼻桿菌 *B. ozananae*. (四八二)
- 533 肺炎桿菌ニ類ス阿膠上ニハ陶器樣白色ノ聚落又ハ普通大腸桿菌様ノ聚落ヲ生シ馬鈴薯上ニハ其接種部ニ限局セル菌苔ヲ形成ス瓦斯ヲ産セズ其大量ハ試獸チ斃ス：：： 無害乳桿菌 *B. lactis innocuus*. (四八三)
- 534 肺炎桿菌ニ類スルモ馬鈴薯培養ハちりめちるあみいん臭ヲ放チ牛乳ヲ凝固シあむもにあ及瓦斯ヲ産ス鼠ニ有害ナリ：：：： 支那桿菌 *B. Chinensis*. (四八三)
- 535 肺炎桿菌ニ類スルモ膠質ハ稠染スルコトナシ試獸チ害ス：：：： にこらいえる桿菌 *B. Nicolaieni*. (四九九)
- 536 阿膠上ノ聚落ハ類白色ニシテ稍々隆起シ菌體狀線ヲ有ス凝菜上ニハ葉狀ニシテ細齒狀線ヲ有シ蛋白質樣光輝



アル聚落ヲ生シ微ニあむしにわ穢臭ヲ放ツ瓦斯ヲ形成ス試験ヲ害ス

敗血性角膜炎化膿桿菌 *B. septicus keratomalaciae* (四九〇)

537 球菌又ハ重球菌狀ヲナシ阿膠上ニハ白色ノ小聚落發生シ血清上ニ發育セズ馬ノ肺炎ノ因チナス試験ニ有害作用ヲ呈ス

肋膜炎桿菌 *B. pleuropneumoniae* (四九三)

538 阿膠上ニハ乳白色光澤アル聚落發生シ穿刺薄ニ於ケル發育好良ナラズ牛乳ハ爲メニ凝固ス瓦斯ヲ産セズ試験ニ無害ナリ

乳酸有莢桿菌 *B. limbatu acid lactici* (四九六)

539 阿膠上ニハ非薄蒼白色ノ聚落發生シ粗大顆粒ヲ以テ構成セラレ瓦斯ヲ産セズ菌苔ハ縷ヲ牽クコトナシ白鼠及家兎ニ有害ナリ

出血性桿菌 *B. haemorrhagicus* (四七九)

540 阿膠上ノ聚落ヲ擴大セバ圓形帶黒灰色ニシテ結晶様ノ顆粒ヨリナレル内容ヲ有ス阿膠穿刺ニアリテハ普通大腸桿菌ノ如キ發育ヲナス凝漿上ニハ灰白色ノ稍々厚キ菌苔ヲ生シ醜漬背魚様臭ヲ放ツ牛乳ハ凝固ス瓦斯ヲ形成セズ白鼠及海獣ヲ害ス

有膜性化膿桿菌 *B. pyogenes capsulatus* (四七六)

541 阿膠上ニハ灰色ニシテ蠟様光澤アル聚落發生シ之ヲ擴大セバ顆粒狀構造ヲ有シ棘狀ヲ呈ス凝漿上ニハ硬鼻症桿菌ニ於ケルガ如ク灰白色透明非薄ノ菌苔ヲ生シ縷ヲ牽クノ性アリ馬鈴薯上ニハ初メ灰色ニシテ後チ帶黃灰色ノ菌苔ヲ生ズ牛乳ハ凝固セズ白鼠及海獣ニ有害ナリ

有膜黃疽桿菌 *B. tyrogenes capsulatus* (四八一)

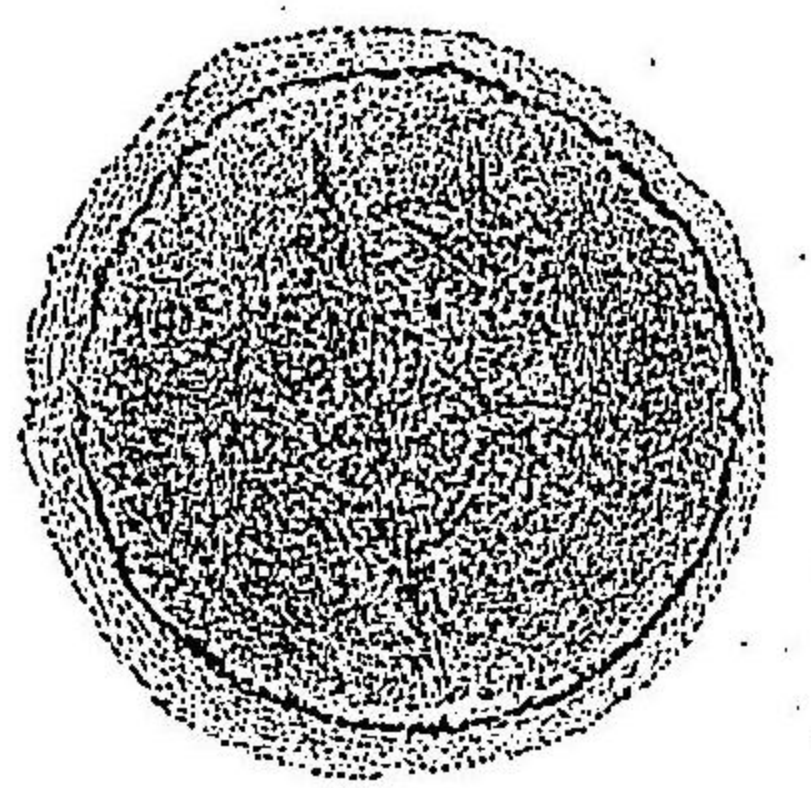
542 容易ニ腸詰様、球狀又ハ塊狀ノ退行變形ヲ招來ス阿膠穿刺ニアリテハ刺薄ニ沿フテ灰白色ノ小球狀聚落球數狀ヲ呈シ二日ノ後チ膠質ハ龜裂チ生シ腐狀ヲ呈シ其部ニ灰白色ノ小聚落ヲ生ズ脱毛症ノ因チナス

脫毛症桿菌 *B. multiformis* (四七六)

543 菌體ハ腰々腸詰狀ニ彎曲シ且ツ膨大ス阿膠上ニハ圓形灰白色粘液滴狀ノ大聚落發生シ之ヲ擴大セバ中央ニ暗色核又ハ暗褐色ノ短線又ハ螺旋アリ周圍ニハ顆粒帶アリ試験ヲ害ス

住痰肥桿菌 *B. crassus spumigenus* (四八四)

圖八十三第



ヘチミ桿菌ノぐりせりん阿膠平板上ニ於ケル表在性聚落(六日間培養、百二十五倍擴大)

(は)菌體ノ兩端濃染スルモノ

544 肉汁中ニ於テハ長連鎖球菌ノ如キ形狀ヲ呈シ含鹽培养基中ニ於テ種々ノ退行變形ヲナス阿膠上ニハ白色非薄ノ聚落發生シ漸次日チ經ルニ從ヒ半球狀トナリ且ツ其外縁ニハ不正形ノ非薄ノ輪暈ヲ有ス凝漿上ニハ灰白色濕潤性透明虹様彩輝ヲ有スル斑點狀ノ聚落發生ス牛乳ハ凝固セズ瓦斯ヲ産セズヘチミ桿菌ノ因チナス其他試験ヲ害ス

ヘチミ桿菌 *B. pestis* (四八九)

545 發育狀態普通大腸桿菌ニ類シ馬鈴薯上ニハ帶褐色粘液狀ノ菌苔ヲ生シ濕臭性瓦斯ヲ發生ス牛乳ノ所謂白痢ノ因チナス

霍亂桿菌 *B. dysenteriae typhlorum* (四八四)

546 阿膠上ニハ圓形白色ノ小聚落發生シ細顆粒狀構造ヲ有ス凝漿上ニハ類白色光澤アル薄苔ヲ生シ馬鈴薯上ニハ室溫ニテ發育セザルモ體溫ニテハ蠟様透明灰白色ノ菌苔ヲ生ズ牛乳ハ漸次凝固ス瓦斯ヲ産セズ、これら症ノ因チナス

鷄コレラ桿菌 *B. cholerae gallinarum* (四八五)

547 前者ニ酷似スルモノ只ガ鷄ノミヲ害ス

鷄コレラ桿菌 *B. cholerae anatum* (四八六)

548 鷄コレラ桿菌ニ酷似スルモノ毒力弱クシテ大量ヲ用ヒタルトキ初メテ白鼠、海獣、鳩、家兎等ヲ斃ス

不動性死疫桿菌 *B. canaliculata immobilis* (四八六)

549 鷄コレラ桿菌ニ類スルモノ肉汁ハ澄明ニシテ雪片狀凝性ノ沈澱ヲ生シ馬鈴薯上ニ發育セザルモノ之チあるハ、性トナセバ帶黃灰色ノ菌苔ヲ生ズ牛乳ハ凝固スルコトナク且ツ瓦斯ヲ形成セズ豚、犢、家兎、鼠及小禽ニ有害ニシテ鷄ハ免疫性ヲ有ス

豚敗血症桿菌 *B. suisepitica* (四八七)

550 鷄コレラ桿菌ニ酷似スルモノ只ガ白鼠ノミニ有害ナリ

化膿性水桿菌 *B. aquatilis pyogenes* (四八八)

551 鷄コレラ桿菌ニ酷似シ凝漿上ニハ陶器様白色乃至帶褐色粘液様凝性ノ菌苔ヲ形成シ馬鈴薯上ニハ二十度ノ溫ニテ發育セズ家兎肺炎ノ原因ナリ

兎肺炎桿菌 *B. cuniculi pneumonicus* (四八八)

家鷄ノ學名 Gallus domesticus 一、  
ヒトノ學名 Anas boschas 卜稱ス



- 552 鶏ニレラ桿菌ニ類スルモ往々菌端膨大シ砥石状又ハ棍棒状ヲ呈ス阿膠上ニハ白色半球状ノ聚落ヲ生シ血清上ニハ虹様彩輝ヲ放ツ著チ形成シ馬鈴薯上ノ菌苔ハ帶黄灰色ヲ呈ス試験及家畜ヲ害シ野獸及ヒ家畜等ニ流行スル疫病ノ因ヲナス
- 553 阿膠上ニ太ク小ナキ透明灰白色滴状ノ聚落發生シ時日ヲ經過セバ黄色ヲ帶フ馬鈴薯上ニ發育セズ水牛チシテ一種ノ流行病ヲ招來セシメ且ツ他ノ試験ヲ害ス
- 554 凝集上ニハ透明灰白色濕性光澤アル滴状聚落發生シ馬鈴薯上ニ發育セズ肉汁ハ平等ニ潤濕シ菌膜ヲ形成ス牛乳ハ其外觀ヲ變セズ試験ヲ害ス
- 555 阿膠上ニハ帶骨白色ニシテ求心性輪層ヲ有スル透明ノ聚落發生シ凝集上ニハ蠟殼様光輝ヲ有スル灰白色透明ノ著チ生ズ馬鈴薯上ニハ帶黄白色乃至帶黄灰色ノ著チ生シ著實ハ帶褐灰色乃至褐黑色ニ染ム牛乳ヲ凝固セズ瓦斯ヲ産ス試験ニ有害ナリ
- (ニ) 特異ノ聚落ヲ形成スルモノ

- 556 阿膠上ノ聚落ハ多數ノ足及觸角ヲ有スル昆蟲ニ類シ之ヲ擴大セバ暗色ヲ呈シ周縁ヨリ放射状ニ進行スル突起ヲ出シ其突起ハ圓形ノ菌簇ヨリナル馬鈴薯上ニハ汚穢黄色ノ著チ生シ著實ハ暗色ニ染ム
- 557 阿膠上ノ聚落ハ指狀突起ヲ有ス精液様又ハ臭臭様臭ヲ放ツ試験ニ有害ナリ
- 558 阿膠上ノ聚落ハ不正ノ截痕ヲ有シ縮毛状ノ觀ヲ呈ス阿膠穿刺ニアリテハ灰白色透明ノ著チ生シ刺溝ニ沿フテ養基ハ微ニ潤濕ス凝集及血清上ニハ灰白色ノ聚落發生シ中央ハ隆起シ網状ヲ呈ス馬鈴薯上ニハ扁扁性暗黄色ノ著チ生ズ試験ニ有害ナリ
- 559 阿膠穿刺溝ニハ孤立セル小聚落發生シ後チ短菌毛ヲ出ス馬鈴薯上ニモ能ク發育ス幼豚及幼牛ニ接種セバ口蹄疫

多足様桿菌 *B. multiplicatus*. (四七四)  
 敗血性肺炎桿菌 *B. pneumosepticus*. (四七五)  
 出血性變桿菌 *B. haemorrhagicus volentus*. (四七六)

菊ノ屬名チ *Chrysanthemum* ト  
 切瓜ノ學名チ *Cucumis sativus* ト  
 云フ

樣ノ疾病ヲ發ス

- 560 阿膠上ノ聚落ハ不正圓形ニシテ求心性輪環ヲ有シ聚落ノ周縁ハ鋸齒状ヲ呈ス阿膠穿刺ニアリテハ刺溝ヨリ突起ヲ出シ表面ニハ精液様透明灰色ノ著チ生ズ尿ハ醗酵シ尿素ハ分解シ炭酸ガむにもトナル陳腐培養ハ膿渣青魚様臭ヲ放ツ
- 561 阿膠上ニハ龜甲状ヲ呈スル聚落發生シ葡萄酒ニ培養セバ墨汁色ヲ呈シ且ツ炭酸瓦斯ヲ産シ牛乳ヲ凝固シ硫化水素、いんじーる及醋酸ヲ産ス試験ヲ害ス
- 562 阿膠上ニハ圓形粘液様水様透明無色ノ聚落發生シ速カニ廣延シ扁平トナリ且ツ表面ニ皺襞ヲ生シ邊緣鋸齒状ナル之ヲ擴大セバ恰モ城壁ノ石垣ノ如キ觀アリ肉汁ハ強ク潤濕シ瓦斯ヲ産ス
- 563 阿膠上ノ深在性聚落ハ黄色菊花状ヲ呈シ表面ニモノハ油滴又ハ氣泡ヲ見ルガ如クシテ周縁ニハ黄色ノ厚輪アリテ中央ハ小石ヲ敷キタルガ如キ斑紋ヲ呈シ且ツ凹ミタルガ如シ
- 564 阿膠上ニハ灰色菲薄ニシテ蕾状ヲ呈スル聚落發生シ香氣ヲ放ツ凝集上ノ菌苔ハ薄ク辛ツシテ之レヲ認識シ得
- 565 容易ニ球菌状ヲ呈ス阿膠上ノ聚落ハ微ニ放射状ノ線條ヲ現ハシ時トシテハ鈍菌狀線ヲ有ス牛乳ハ粘液狀トナリ長キ鏈ヲ引キ特異ノ酸臭ヲ放チ瓦斯ヲ發生セズ
- 566 阿膠上ニハ陶器様白色半球状ノ聚落發生シ粘液様輪暈ノテ周圍ニ膠質ハ後チ帶赤褐色ニ染ム瓦斯ヲ産シ牛乳中ニ生セル乳酸ハ左旋ス
- 567 阿膠上ノ聚落ハ特異ナラザルモ凝集上ニハ灰白色ニシテ周圍ニ向テ腐葉狀ノ發育ヲナス從テ周縁凹凸不平ニシテ且ツ蠟殼様光輝ヲ放チ一見脾脫疽桿菌ノ培養ニ酷似ス牛乳ハ其外觀ヲ變ズルコトナシ多量ノガむにもガム産ス果實腐敗ノ因ヲナス
- 568 阿膠上ニハ無色膜狀ノ聚落發生シ馬鈴薯上ニハ鈍光性無色ニシテ辛ツシヲ認識シ得ベキ菌苔ヲ生ス

亞布答桿菌 *B. apthosus*. (四七五)  
 空窩桿菌 *B. cavida*. (四七九)  
 城廓桿菌 *B. castellus*. (四九三)  
 菊花様桿菌 *B. chrysanthemum*. (四九三)  
 葉花様桿菌 *B. chrysanthemum*. (四九三)  
 蕾狀桿菌 *B. gemmiformis*. (四九八)  
 粘糊性乳桿菌 *B. lactis pluitosi*. (五〇〇)  
 左旋乳酸桿菌 *B. acidilactici*. (五〇〇)

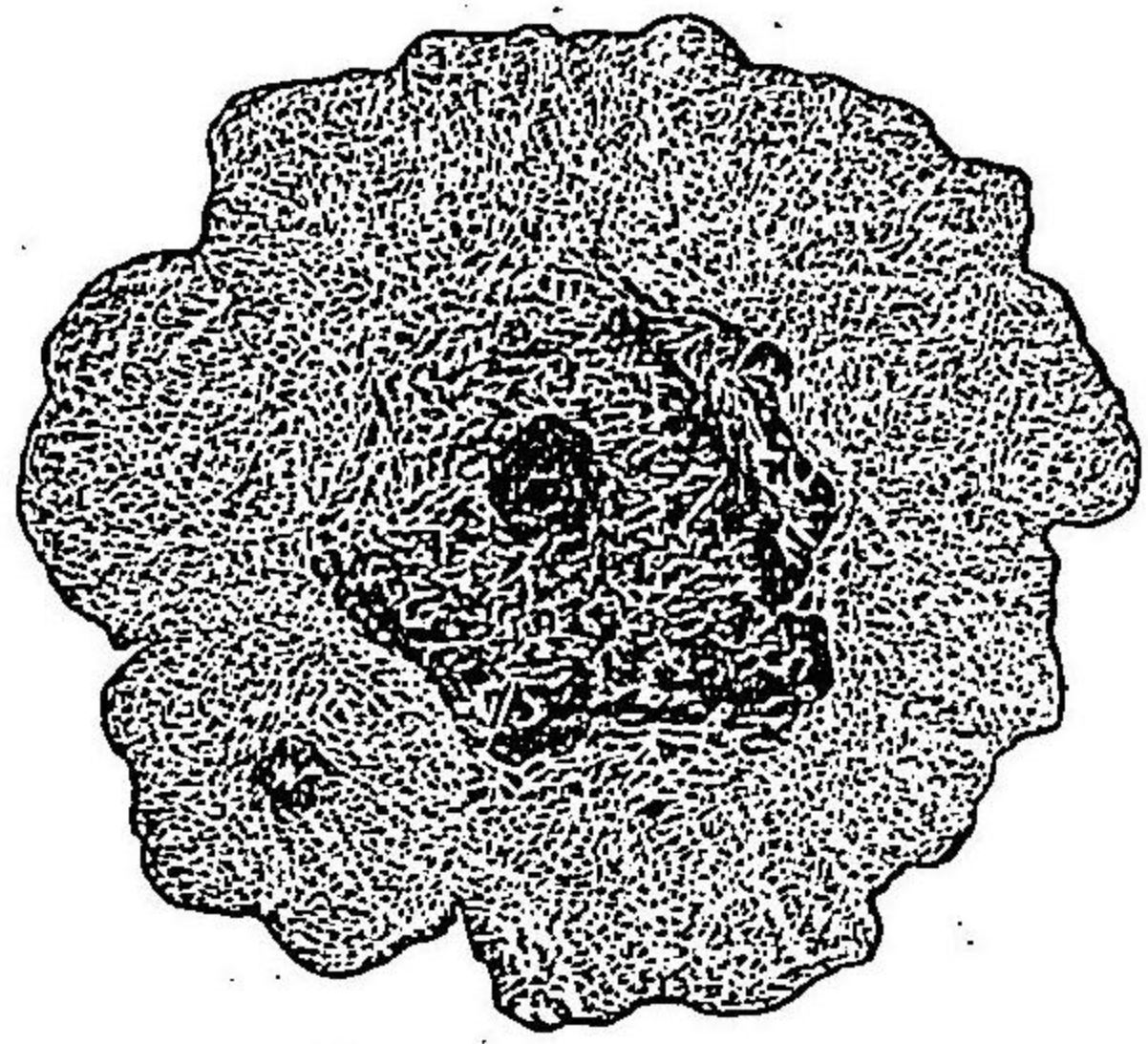


桃ハ Prunus 屬ノ  
亞種ニシテ其學名ヲ  
Persica vulgaris ナ  
ル

- 569 三十度以上ノ温ニテ發育セズ阿膠上ニハ圓形白色非薄ノ聚落發生シ周縁ニ瓣狀截痕ヲ有シ且ツ綿毛狀ヲ呈ス該聚落ヨリ或ハ只ダ一方又ハ全周圍ニ菌遊走シ凝聚落形成ヲ營ミ凝聚落ト母聚落ト融合シ遂ニ不正形ノ聚落ニ變ズ凝聚上ノ苔ハ非薄灰白色ニシテ飽殼樣光輝ヲ放ツ
- 570 阿膠上ニハ非薄扁平帶青色ノ聚落發生シ之ヲ擴大セバ雲狀潤澤ヲ呈スル網樣組織ヨリナル一般ニ其形態及發育狀態ハ豚癭桿菌ニ類スルモ運動ヲ有セズ豚癭ノ因ヲナス
- 571 阿膠上ノ表在性聚落ハ帶黃色ニシテ周縁不正、鋸齒狀若クハ樹枝狀ノ小突起ヲ有シ強ク虹樣彩輝ヲ發シ綠苔紫色ノ美觀アリ之ヲ擴大セバ桐葉狀ヲ呈ス
- 572 阿膠上ニハ蛋白石樣光澤アル不正ノ聚落發生シ之ヲ透過光線ニテ檢セバ美觀ノあづる青色ヲ呈シ恰モあづる液ヲ滴ギタルガ如シ
- 573 阿膠上ニハ養基表面ニ隆起セル氣泡ノ如キ觀ヲ呈スル聚落發生シ之ヲ擴大セバ帶黃色ニシテ周縁ニ分枝セル皺裂アリ爲メニ鋸齒狀ヲ呈ス
- 574 阿膠上ニハちふす又ハ普通大腸桿菌ニ於ケルガ如キ聚落ヲ生ズ
  - 一、普通大腸桿菌ニ酷似スルモ運動ヲ有セズ
  - 二、普通大腸桿菌ニ類スルモ不動性ニシテ牛乳ヲ凝固セズ馬鈴薯上ニ於ケル發育初メ不明瞭ナルモ後チ灰白色ノ薄苔ヲ生ズ其他試験ニ無害ナリ
  - 三、前者ニ類スルモ馬鈴薯上ニ厚キ紫褐色ノ苔ヲ生ズ少量ノあむしにあチ産ス果實及ヒ葱等ノ腐敗ノ原因ヲナス
  - 四、前者ニ類スルモ牛乳ヲ凝固シ馬鈴薯上ノ苔ハ薄ク辛ウシヲ認識スルコトヲ得中等量ノあむしにあチ産ス桃、杏、葱等ヲシテ腐敗セシム

長瘤桿菌 B. tubercigenus longus (四九四)

第三十九圖



赤痢桿菌ノ阿膠平板上ニ於ケル表在性聚落(四日間培養二十倍擴大)

(は) 菌形及聚落ニ特徴ナキモノ

- 575 瓦斯ヲ形成スルモノ
  - 一、肺炎桿菌ニ類スルモ包膜ヲ缺如シ牛乳ヲ凝固シ肉汁面ニ粘液樣菌膜ヲ形成ス含糖性養基中瓦斯ヲ發生スルノミナラズ醋酸、乳酸及蠟酸ヲ形成シ瓦斯ハ炭酸及水素ヨリナル其他硫化水素ヲ産ス試験ニ有害作用ヲ呈ス
  - 二、聚落及苔ハ粘液樣灰白色ヲ呈シ肉汁ハ強ク潤澤シ瓦斯ヲ産ス
  - 三、阿膠上ニ陶器樣白色蠟殼樣光輝アル聚落ヲ生ズ馬鈴薯上ニハ限局性灰白色ノ薄苔ヲ生ズ後チ褐色ヲ帶フ瓦斯ヲ發生シ甘樣臭氣ヲ放ツ
  - 四、阿膠上ニハ圓形帶黃白色又ハ帶綠色滴狀ノ聚落發生シ凝聚上ニハ蒼白色濕潤性光澤アル厚苔ヲ生ズ馬鈴薯上ニハ帶黃色光澤アリテ瓦斯ヲ含有スル泡狀聚落發生シ後互ニ相癒合シテ濃厚ナル粘液トナリ益々其厚徑ヲ増ス試験ニ有害アリ
- 576 凝聚上ニハ帶黃色ノ苔ヲ生ズ血清上ニハ淡灰色ノ菌苔ヲ形成ス馬鈴薯上ニハ發育セズ試験ヲ害ス

- 五、形態及發育狀態ちふす桿菌ニ酷似スルモ固有運動ヲ缺如シ馬鈴薯上ニハ辛ウシテ認識シ得ベキ乾燥セル白苔ヲ生ズ一週間ノ後チ帶赤褐色ニ變ズ牛乳ハ爲メニ凝固スルコトナシ瓦斯及ヒんじりるヲ形成セズ赤痢ノ因ヲナス
- 六、阿膠上ノ聚落ハちふす桿菌聚落ニ類シ凝聚上ニハ初メ蠟殼樣光輝アル透明灰白色ノ苔ヲ生ズルモ時日ヲ經過セバ乳皮樣白色ノ苔ニ變ズ馬鈴薯上ニハ濕潤セル粘液樣隆起セル菌苔ヲ生ズ初メハ帶黃白色ニシテ後チ帶黃褐色ニ變ズ試験ニ有害ナリ

赤痢桿菌 B. dysentericus (四七九)

ういらいる桿菌 B. Vaillardii (四九一)



家猫ノ學名ヲ *Felis domestica* トス

下水桿菌 *B. canalis parvus*. (四八三)

577 凝菜上ニハ乳白色ノ苔ヲ生シ凝縮水ハ潤潤シテ糞ヲ牽ク性アリ肉汁ハ潤潤シ液面ニ乳皮様菌膜ヲ形成ス試験ヲ害ス

578 阿膠上ノ凝落ハ初メ灰色ニシテ後チ褐色トナリ蠟燭様光輝ヲ放シ凝菜上ニハ白色光澤アル苔ヲ生シ馬鈴薯上ニ毛類白色扁平ニシテ徐々ニ廣延スル菌苔ヲ生ズ家兎チビテリノ因チナス

免チビテリノ桿菌 *B. diptheriae canaliculi*. (四八四)

579 阿膠上ニ灰白色扁平ノ聚落發生シ錐菌狀縁ヲ有ス凝菜上ニハ迅速ニ發育シ非薄灰白色苔ヲ生シ馬鈴薯上ニ發育セズ流行性鵝腸炎ノ因チナス

鵝桿菌 *B. gallinarum*. (四八五)

580 發育狀態ハ鷄コレラ桿菌ニ同シク只ダ肉汁培養ハ潤潤セズシテ雪片狀ノ沈渣ヲ生ズルノミナリ馬鈴薯上ニハ帶黄灰色ノ苔ヲ生シ阿膠血清及凝菜上ニハ透明帶黄灰色ノ聚落ヲ形成ス山鳩ノ養病ノ因チナス

鳩コレラ桿菌 *B. cholerae columbarum*. (四八五)

581 重球菌狀ヲ呈シ阿膠上ニハ平滑圓形帶黄灰色隆起セル粘液狀ノ聚落發生シ糞ヲ引ク肉汁ハ雪片狀ノ渣ヲ生シ牛乳ハ凝固スルコトナク瓦斯ヲ形成セズ馬鈴薯上ニ辛ワツテ認識シ得ベキ太ク非薄ナル菌苔ヲ生ズ試験ニ有害ナリ

猫敗血症桿菌 *B. felis septicus*. (四八六)

582 流行性感胃桿菌ニ類似セル小桿菌ニシテ阿膠穿刺ニアリテハ釘狀發育チナシ馬鈴薯上ニ帶褐色ノ菌苔ヲ形成ス試験ヲ害セズ

唾液小桿菌 *B. salivae minutissimus*. (四八九)

583 阿膠及凝菜上ニハ非薄ニシテ光澤アル灰色粘液狀ノ紗狀聚落發生シ馬鈴薯上ニハ境界著明ニシテ後五ニ相融合スル聚落發生シ顆粒狀ノ外觀ヲ呈シ時日ヲ經過セバ粉羊糞黄白色トナリ不快ノ劇臭ヲ放シ細菌性聚落ノ原因チナス

聚落桿菌 *B. sykosiformis*. (四九一)

584 苔ハ灰白色ニシテ皺襞チ有シ剝離シ易ク肉汁ハ澄明ナリ

菊池桿菌 *B. Kikuchi*. (四九五)

肺炎ノ學名ナリ *Beta vulgaris*

硬性桿菌 *B. compactus*. (四九六)

585 阿膠上ノ聚落ハ硬クシテ破碎シ難ク馬鈴薯上ニ發育セズ

586 阿膠上ニハ白色乳濁狀ノ聚落發生シ後チ褐色ヲ呈ス牛乳ハ凝固シ肉汁ハ潤潤ス硝酸鹽ヲ亞硝酸鹽ニ還元スル作用アリ

汎在桿菌 *B. ubiquitous*. (四九五)

587 醋酸ヲ形成スルモノ

一、沃度ニヨリテ菌體黄染ス

二、沃度ニヨリテ青染ス

三、沃度ニテ青染スルコトナク液面ニ形成セル菌膜ハ薄クシテ管壁ヲ沿フテ八センチメートルノ高さ迄テ上昇ス

四、液面ニ厚菌膜ヲ形成シ之ニ沃度及硫酸ヲ加ヘバ木材質ノ反應ヲ呈ス

五、沃度ニテ青染スルコトナク菌膜ハ後チ皺襞ヲ呈ス

六、只ダ有酸素部ニ於テノミ發育シ菌膜甚ク薄シ

七、牛乳ヲ凝固セシメ瓦斯ヲ産シ試験ヲ害ス

醋酸桿菌 *B. aceticus*. (五〇〇)

バクテリウス桿菌 *B. Pasteurianus*. (五〇一)

昇酸桿菌 *B. ascendens*. (五〇一)

木質桿菌 *B. xylinus*. (五〇一)

醋母桿菌 *B. acetosus*. (五〇一)

産氣牛乳桿菌 *B. lactis aerogenes*. (四七七)

(B) 褐色素ヲ形成スルモノ

(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ

588 蘿蔔上ニ褐色粘液様苔ヲ生シ肺炎ヲ發病セシム

肺炎桿菌 *B. beta vulgaris*. (五〇二)

(b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ

589 膠質ハ稠變シ且ツ結晶様物發生ス

ぶれんじにひび染桿菌 *B. brunens Brannig*. (五〇三)

(C) 黄色素ヲ形成スルモノ

(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ



- 500 阿膠上ノ聚落ハ棘狀物ヲ有シ摺又ハ海膽ノ如キ觀ヲ呈ス凝菜上ニハ鐵性帶綠黄色ノ厚苔ヲ生シ馬鈴薯上ニハ徐々ニ黄色ノ苔ヲ形成ス
- 501 包膜ヲ形成シ阿膠上ノ聚落ハ中央ニ顆粒狀核アリテ二乃至三個ノ求心性輪環ヲ有シ周縁ニハ放線狀ノ線條ヲ現ハス牛乳ハ凝固ス家兔及白大鼠ニ有害ナリ
- 502 阿膠及凝菜上ニハ厚キ鐵性ノ苔ヲ生シ初メ淡色ナルモ後チ暗格魯膜黄色トナル馬鈴薯上ニモ暗格魯膜黄色ノ苔ヲ生ズ
- 503 凝菜上ニハ帶綠黄色泥狀ノ苔ヲ生シ頗ル粘稠ニシテ縷ヲ牽クノ性アリ
- 504 菌體ハ變形シテ棍棒狀ヲ呈シ凝菜上ニ白色ノ厚苔ヲ生シ後チ硫黄色トナル馬鈴薯上ニハ接種部ニ局限セル帶黄色ノ線狀苔ヲ生ズ
- 505 阿膠穿刺ニアリテハ日ヲ經ルニ從ヒ管階凹シ高ヲ形成ス而シテ其管ハ分枝セル根ノ如キ觀ヲ呈スルニ至ル凝菜上ニハ厚キ赭石黄色ノ苔ヲ生ズ
- 506 阿膠穿刺ニアリテハ鵝羽筆狀發育ヲナシ其表面ニ圓形ニシテ徐々ニ發育スル扁平黄色ノ苔ヲ生シ時日ヲ經過セバ其厚徑ヲ増シ且ツ青色トナリ中央ハ臍狀ヲナシ周圍ニハ放線狀ノ線條アリ肉汁ハ潤濁シ帶黄色ノ菌膜ヲ形成ス
- 507 阿膠穿刺ニアリテハ鰓齒狀發育ヲナシ表面ニハ葉狀ノ苔ヲ形成ス肉汁ハ透明ニシテ帶黄色ノ菌膜ヲ生ズ
- 508 阿膠上ノ聚落ハ不正形扁平ニシテ橙黄色粘液狀ヲ呈シ之ヲ擴大セバ多クノ棍棒狀ヲナセル粗大顆粒性菌體ヨリナル牛乳ハ凝固ス
- 509 菌體内ニハ異染小體ヲ含有シ且ツ壓々圓形又ハこるべん狀ニ膨大セルモノアリ二十二度以上ノ温ニテ發育シ試

(b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ

- 600 聚落周圍ノ膠質ハ霧狀潤濁ヲ生シ遂ニ茶褐色ニ變ズ苔ハ橙黄色ヲ呈ス肉汁ハ強ク潤濁シ拘縊黄色ノ皮膜機物ヲ浮テ
  - 601 包膜ヲ有シ阿膠穿刺ニアリテハ刺澁ニシテ發育ス各養基上ノ苔ハ拘縊黄色ニシテ平滑ナルモ葡萄糖凝菜上ニハ鐵性球狀物ヲ生ズ
  - 602 凝菜斜面ハ拘縊黄色ノ小ニシテ密集セル網眼ヨリナル皺裂ヲ有スル稍々厚キ菌膜ニテ被ハル肉汁ハ透明ナリ牛乳ハ爲メニ其外觀ヲ變ズルコトナシ
  - 603 苔ハ格魯膜黄色ヲ呈ス
  - 604 苔ハ初メ帶黄白色粘液樣ニシテ後チ淡橙黄色若クハ淡金黄色トナル
  - 605 蜂蜜樣黄色ノ苔ヲ生ズ
  - 606 凝菜上ニ美麗黄色ノ苔ヲ生シ馬鈴薯上ニハ發育不良ニシテ帶黄白色點狀ノ聚落ヲ生ズ
  - 607 阿膠上ノ聚落ハ普通大腸桿菌ニ類シ養基ハ綠染ス
  - 608 前者ニ類スルモ阿膠上ノ聚落ハ産氣牛乳桿菌ニ類ス
  - 609 形態種々ニシテ阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ菌糸ヲ放出ス
- 菌類ニシテ阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ菌糸ヲ放出ス
- 赤色變形桿菌 *B. proteus ruber*. (五一七)
- 黄淡桿菌 *B. luteus sputigenes*. (五〇八)
- 有膜性球狀桿菌 *B. globosus capsulatus*. (五〇七)
- 有膜性青黄色桿菌 *B. luridus rugosus*. (五〇七)
- 蠟樣黄色桿菌 *B. cerinus*. (五〇七)
- 淡金色桿菌 *B. luteolus*. (五〇八)
- 蜂蜜樣黄色桿菌 *B. gilvus*. (五〇八)
- 未ダ報告セラレズ
- 綠色素ヲ形成スルモノ
- (a) ぐらむ法ニ着色スルモノ
- (b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ
- (E) 赤色素ヲ形成スルモノ
- (a) ぐらむ法ニ着色スルモノ



- 610 球状ノ短桿菌ニシテ阿膠上ノ聚落ハ輪層アリテ恰モ圓板相重疊セルガ如キ觀テ呈ス三週間ノ後ニ至ンバ培养基ニ多數ノ變形結晶ヲ生ズ
- 611 阿膠上ノ聚落ハ顆粒狀構造ヲ有シ凝菜上ニハ淡赤色牽線性ノ苔ヲ生シ後チ鮮明ナル深赤色ヲ呈ス肉汁ハ澄明ニシテ赤色ノ菌膜片ヲ浮ブ
- 612 苔ハ煉瓦赤色ヲ呈ス
- 613 苔ハ初メ乳白色ニシテ後チ蒼褐色ニ變ズ
- 614 凝菜上ニハ封蠟様赤色ノ苔ヲ生シ馬鈴薯上ニ於ケル發育好良ナラズ
- 615 菌體ハ芽胞形成ノ爲メ紡錘狀ヲ呈シ且ツ沃度ニヨリテ藍青色乃至黒紫色ヲ呈スル顆粒ヲ含有ス阿膠上ニ葉狀聚落發生シ周縁ヨリ多數ノ稍々長キ菌毛ヲ出ス澱粉、デキストリ、及木材質ヲ醗酵セシム馬鈴薯培養ハ醋臭ヲ放ツ馬鈴薯腐敗ノ因ヲナス
- 616 菌體ハ沃度ニヨリテ青紫シ阿膠上ノ聚落ハ圓形ニシテ顆粒狀構造ヲ有ス瓦斯ヲ産シ含水炭素ヨリ牛酪酸及ぶらシマシム
- 617 芽胞ヲ形成セバ母體ハ紡錘狀ヲ呈ス阿膠上ノ聚落ハ奇怪變形桿菌ニ於ケルガ如シ酸ヲ産セザルモ牛乳ヲ凝固セシム
- 618 芽胞ヲ形成セバ有頭菌ニ變ズ阿膠穿刺溝ヨリ菌毛ヲ放出シ凝菜上ニハ灰色ノ苔ヲ生シ惡臭性瓦斯泡ヲ形成ス試験ヲ害ス
- 619 阿膠及凝菜上ニ藻樣聚落ヲ生シ穿刺溝ヨリ短菌毛ヲ放出ス

(丁) 膠質ヲ溶解セザル嫌氣菌

(I) 固有運動ヲ營ミ且ツ芽胞ヲ形成スルモノ

- 615 菌體ハ芽胞形成ノ爲メ紡錘狀ヲ呈シ且ツ沃度ニヨリテ藍青色乃至黒紫色ヲ呈スル顆粒ヲ含有ス阿膠上ニ葉狀聚落發生シ周縁ヨリ多數ノ稍々長キ菌毛ヲ出ス澱粉、デキストリ、及木材質ヲ醗酵セシム馬鈴薯培養ハ醋臭ヲ放ツ馬鈴薯腐敗ノ因ヲナス
- 616 菌體ハ沃度ニヨリテ青紫シ阿膠上ノ聚落ハ圓形ニシテ顆粒狀構造ヲ有ス瓦斯ヲ産シ含水炭素ヨリ牛酪酸及ぶらシマシム
- 617 芽胞ヲ形成セバ母體ハ紡錘狀ヲ呈ス阿膠上ノ聚落ハ奇怪變形桿菌ニ於ケルガ如シ酸ヲ産セザルモ牛乳ヲ凝固セシム
- 618 芽胞ヲ形成セバ有頭菌ニ變ズ阿膠穿刺溝ヨリ菌毛ヲ放出シ凝菜上ニハ灰色ノ苔ヲ生シ惡臭性瓦斯泡ヲ形成ス試験ヲ害ス
- 619 阿膠及凝菜上ニ藻樣聚落ヲ生シ穿刺溝ヨリ短菌毛ヲ放出ス

(II) 固有運動ヲ營ミ芽胞ヲ形成セザルモノ

(III) 固有運動ヲ缺如シ芽胞ヲ形成スルモノ

(VI) 固有運動及芽胞形成共ニ缺如スルモノ

- 620 芽胞ハ長クシテ往々母體ノ長サノ三分ノ一ニ達ス阿膠上ノ聚落ハ息肉狀突起ヲ有ス穿刺培養ニアリテハ樹狀發育ヲナス不快ノ惡臭ヲ放ツモ瓦斯ヲ産セズ
- 621 阿膠穿刺ニアリテハ恰モ化膿菌ノ如キ發育ヲナス瓦斯ヲ産ス
- 622 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ菌毛ヲ放出ス瓦斯ヲ形成ス
- 623 芽胞形成ノ爲メ母體ハ棍棒狀ヲ呈スルコトアリ否ラザルコトアリ葡萄糖阿膠穿刺溝ヨリ菌毛性突起ヲ出ス瓦斯ヲ産ス
- 624 芽胞形成ノ爲メ母體ハ棍棒狀ヲ呈ス聚落ハ圓形ニシテ顆粒狀構造ヲ有ス瓦斯ヲ産ス牛乳ヲ凝固セシメズ馬鈴薯上ニ發育セズ
- 625 形態ハ脾腫菌桿菌ニ類シ瓦斯ヲ形成シ氣腫症ノ因ヲナス
- 626 包膜ヲ形成シ瓦斯ヲ産シ牛乳ヲ凝固ス試験ニ有害ナリ
- 627 菌ノ形態及大サハ流行性感胃桿菌ニ類ス家兎ニ化膿ノ因ヲナス
- 628 凝菜及血清上ニハ圓形ノ聚落發生シ其周縁ヨリ長菌毛ヲ放出シ恰モ蘿蔔ノ根ノ如シ瓦斯ヲ産セズ家兎ニ化膿ノ原因ヲナス
- 629 圓形顆粒狀構造ヲ有スル聚落發生シ牛乳ヲ凝固シ瓦斯ヲ産シ馬鈴薯上ニ發育セズ

(戊) 阿膠上ニ發育セザル好氣菌

汚物桿菌 B. soriferus. (五二〇)



(I) 固有運動ヲ營ミ芽胞ヲ形成スルモノ

(A) 色素ヲ形成セザルモノ

(5) 芽胞形成ノ爲メニ母體變形スルモノ

- 630 好熱菌ニシテ凝菜上ノ聚落ハ多數ノ瓣狀突起ヲ有ス馬鈴薯上ニ類白色乃至帶黃灰色ノ乾燥苔ヲ生ズ牛乳ヲ凝固ス
  - 631 好熱菌ニシテ凝菜上ノ聚落ハ周縁ヨリ多數ノ薄突起ヲ出シ突起ハ縮毛狀ヲナス深在性聚落ハ恰モ球根ニ似タリ馬鈴薯及牛乳中ニ發育セズ
  - 632 好熱菌ニシテ凝菜上ニ葉狀聚落發生シ菌糸ヲ有ス馬鈴薯上ニ帶褐色ノ苔ヲ形成シ牛乳中ニ微ニ發育ス肉汁ハ濁シ薄膜ヲ形成ス
  - 633 好熱菌ニシテ凝菜上ノ聚落ハ不規則ニ短キ分枝性突起ヲ有ス馬鈴薯上ノ苔ハ莢實様香氣ヲ放ツ牛乳ハ時トシテ黄色乃至橙黃赤色トナル
  - 634 好熱菌ニシテ凝菜上ニハ圓形ノ聚落發生シ血清上ニハ細顆粒狀白色光澤アル昆蟲ノ翼ニ比スベキ薄膜ヲ形成ス牛乳中ニ發育セズ
  - 635 好熱菌ニシテ凝菜上ノ苔ハ蛇ノ如シ牛乳ハ凝固セズ馬鈴薯上ニハ帶黄色ノ苔ヲ生ズ肉汁ハ中等度ニ濁潤シ光輝アル薄膜ヲ浮ブ
  - 636 好熱菌ニアラザルモ只ガ尿素又ハあむもにあチ含有スル養基上ニノミ發育ス
  - 637 兩端ニ芽胞ヲ形成ス阿膠及馬鈴薯上ニ發育セズ體温ニテ最モ能ク發育ス瓦斯ヲ産ス
- B. Kankasius. (五二二)
- B. Maddoxi. (五二六)

(5) 芽胞形成ノ爲メニ母體變形セザルモノ

- 638 尿素又ハあむもにあチ含有セザル養基上ニアラザレバ發育セズ尿素ヲ分解ス
  - 639 好熱菌ニシテ凝菜上ノ聚落ハ氷華狀突起ヲ有ス馬鈴薯上ニハ認識シ難キ灰色ノ薄苔ヲ生ズ牛乳ハ凝固セズ肉汁ハ濁潤シテ灰白色ノ薄膜ヲ浮ブ
  - 640 好熱菌ニシテ凝菜上ニ圓形白色ノ聚落發生シ分枝セル突起ヲ有ス穿刺性ヨリ菌毛ヲ放出ス馬鈴薯上ニ帶褐色ノ苔ヲ形成シ牛乳中ニ於ケル發育微ナリ
  - 641 好熱菌ニシテ凝菜及馬鈴薯上ニハ腐葉狀扁平ノ聚落發生ス牛乳ヲ凝固セズ
  - 642 好熱菌ニシテ凝菜上ニハ非薄粗絲ノ聚落發生シ馬鈴薯上ニハ褐色苔生シ莢實様香氣ヲ放ツ時トシテハ僅カニ紫赤色ノ色素ヲ形成ス牛乳ハ凝固セズ
  - 643 好熱菌ニシテ芽胞ハ端立性ナリ母體ハ爲メニ膨大ス凝菜上ノ聚落ハ短突起ヲ有ス馬鈴薯上ニ黃苔ヲ生ズ牛乳ハ凝固ス
  - 644 好熱菌ニシテ端立性芽胞ヲ形成シ母體ハ爲メニ膨大ス凝菜上ニハ圓形ノ聚落發生シ凝縮水ノ邊縁ニ著明ノ帶赤褐色ノ色素ヲ形成ス馬鈴薯上ニ發育セズ牛乳ハ凝固セズ
- B. thermophilus aquatilis liquefaciens aerobius. (五二五)
- B. thermophilus ramosus. (五二二)
- B. thermophilus odoratus. (五二二)
- B. thermophilus Samesi. (五二三)
- B. thermophilus. (五二二)
- B. lacto-thermophilus. (五二二)
- B. chromogenes. (五二六)
- B. maritcola. (五二七)
- B. Europaea. (五二七)

(II) 固有運動ヲ營ミ芽胞ヲ形成セザルモノ

(A) 色素ヲ形成セザルモノ

(B) 褐色色素ヲ形成スルモノ



(III) 固有運動ヲ缺如シ芽胞ヲ形成スルモノ

(A) 色素ヲ形成セザルモノ

(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ

(5) 體溫ニテノミ發育スルモノ

647 海水ニテ製セル培养基上ノミニ發育スルハ赤褐色ニ變ズ... 赤褐色桿菌 B. rubrofuscus. (五二八)

(ろ) 高熱ニ於テノミ發育スルモノ

648 阿膠上ニ發育セズ凝菜上ノ聚落ハ邊縁ヨリ松質狀ノ突起ヲ出シ恰モ珠數ヲ置ケルガ如キ觀ヲ呈ス海鼠ニ對シ有...

649 凝菜上ニハ七ミリメートルノ直徑ヲ有スル不正形ノ聚落發生シ非薄紗狀透明ニシテ稍々虹樣彩輝ヲ放ツ馬鈴薯...

650 菌端尖リ凝菜上ニハ露滴狀ノ聚落ヲ生シ馬鈴薯上ニハ帶黃褐色濕性粘液樣ノ苔ヲ形成シ莖質ハ著シク帶褐色ニ...

(b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ

651 らつくむすチ速カニ還元シ硝石モ亦五十五度ノ溫ニテ三日ノ後還元セラル... 還元性桿菌 B. reducens. (五三〇)

(B) 褐色又ハ黄色素ヲ形成スルモノ

(a) ぐらむ法ニ着色スル好熱菌

652 色膜ヲ有ス五十度以下ノ溫ニテ發育セズ陶器樣白色ノ苔ヲ生ズ... 桿菌 B. Hildensis. (五三一)

653 馬鈴薯上ニ褐色苔ヲ生ズ... 連鎖狀桿菌 B. streptococciformis. (五三一)

654 馬鈴薯上ノ發育好良ナラズシテ帶褐灰色ノ皮膜ヲ形成ス... 無垢桿菌 B. inlaenus. (五三一)

(b) ぐらむ法ニ脱色スルモノ

655 凝菜及馬鈴薯上ニ拘絲黃色ノ苔ヲ生ズ... 桿菌 B. Ludwigii. (五三二)

(C) 赤色素ヲ形成スルモノ (好熱菌)

656 體溫ニテノミ發育シ凝菜上ニハ圓形不透明ノ小聚落發生シ其邊縁ハ厚クシテ帶黃色ヲ呈シ乾燥シ恰モ黃粉ヲ撒...

657 苔ハ多クハ灰白色ナルモ馬鈴薯實ハ帶赤褐色ニ染ミ葡萄糖凝菜上ニモ帶赤色ノ色素ヲ産ス牛乳ヲ凝固ス... 次好熱桿菌 B. subthermophilus. (五三三)

658 菌ノ兩端ハ切斷セラレタルガ如キ觀アリ苔ハ帶赤色ヲ呈シ皺變ヲ有ス牛乳ハ凝固ス... 佳酪桿菌 B. tyrogenus. (五三三)

(IV) 固有運動及芽胞形成共ニ缺如スルモノ

(A) 色素ヲ形成セザルモノ

(a) ぐらむ法ニ着色スルモノ

(5) 室溫ニテ發育セザル好溫菌

659 凝菜上ノ苔ハ無色ナルモ馬鈴薯上ニハ赤色ノ苔ヲ生ズ... 赤色好熱桿菌 B. roseothermophilus. (五三四)

660 只ダ糖蘿蔔ノミニ營養紅色ノ苔ヲ生シ且ツ多量ノ瓦斯ヲ産ス... 好糖桿菌 B. sacchariphilus. (五三四)

661 形態及發育狀態共ニちぶてり桿菌ニ類ス... 乾性眼桿菌 B. xerosis. (五三五)

662 培养基上ニ培養セルモノハ多數ノ空胞ニヨリテ分隔セラレ恰モちぶてり桿菌ノ如シト雖ド菌體ノ一端膨大ス...



管見性結膜炎ノ原因チナス：……………分腸桿菌 *B. septatus*. (五二五)  
 663 凝集上ニハ帶青灰色透明不正形ノ聚落發生シ時日ヲ經過セバ乾燥ス馬鈴薯上ニ於ケル發育著明ナラズ試験チ苦  
 ス……………住血桿菌 *B. sanguinosus*. (五四一)  
 (ろ) 特種ノ養基上ノミニ發育スルモノ  
 664 硫酸含有ノ養基ニノミニ發育シ菌體ハ粘液内ニ包マレ亞硝酸ヨリ硝酸ヲ形成ス……………硝酸桿菌 *B. nitrohaeter*. (五四〇)

(り) 脱色スルモノ

(し) 室温ニテ發育セザル好温菌

665 凝集及血清上ニ灰白色脂肪様光澤アル硝子様小聚落ヲ生ジ之ヲ擴大セバ恰モ氣泡ノ如キ視ヲ呈シ流行性感胃桿  
 菌聚落ノ如シ流行性急性加答兒性結膜炎ノ因チナス……………結膜炎桿菌 *B. conjunctivitis*. (五三六)  
 666 凝集上ニ乾燥シ且ツ皺襞アル帶黄灰色ノ芽チ生ジ馬鈴薯上ニ發育セズあんなノ因チナス……………あんなな桿菌 *B. anginae*. (五三九)

667 形態及發育狀態共ニ鷄コレラ桿菌ニ類スルモ二十度以上ノ温ニアラザレバ發育セズ加之鷄コレラ無害ナルモ家庭  
 及海軍ニ有害ナリ……………好熱性現疫桿菌 *B. cuniculicola thermophilus*. (五四〇)

(ろ) 特種ノ養基上ノミニ發育スル好温菌

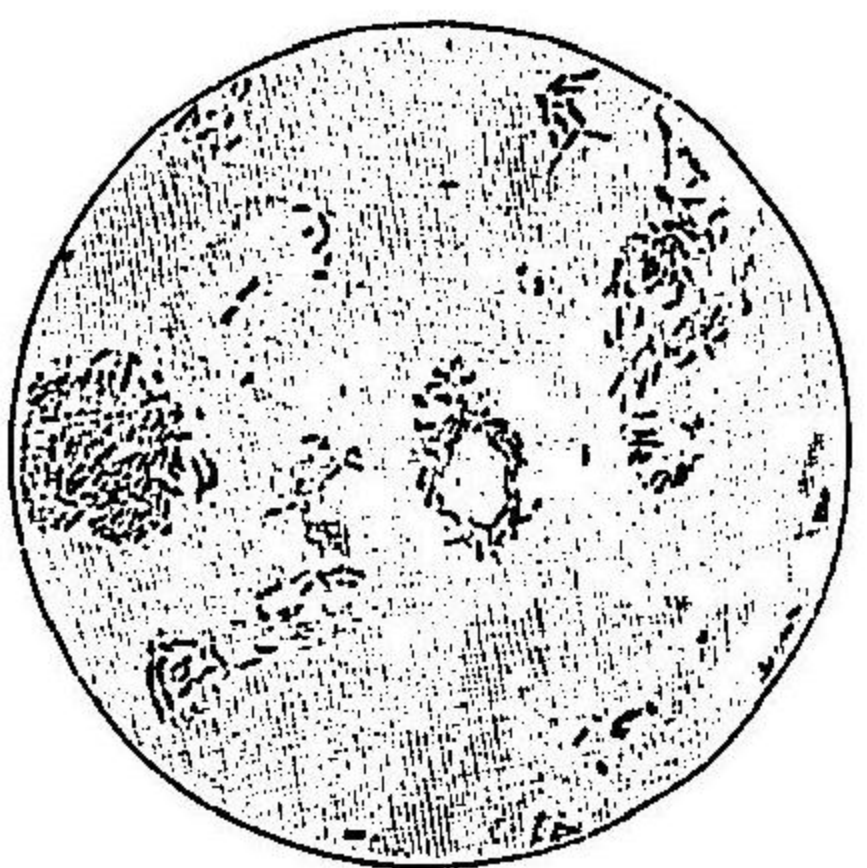
668 血清又ハ血清チ加ヘタル凝集上ノミニ發育シ養基ノ反應ハあるかり性ナラザルマカラズ聚落ハ透明小滴狀ヲ呈  
 ス慢性結膜炎ノ因チナス……………慢性結膜炎桿菌 *B. conjunctivitis chronica*. (五三六)  
 669 多クハ膿球内ニ寄生ス血液又ハ血色素チ含有スル養基上ノミニ發育シ硝子様透明ノ小聚落孤立シテ發生ス流行  
 性感胃ノ因チナス……………流行性感胃桿菌 *B. influenzae*. (五三七)  
 670 形態及發育狀態共ニ前者ニ類スルモ兩端染色チナシ且ツ百日咳ノ因チナス……………百日咳桿菌 *B. pertussis*. (五三七)

圖十四第



結核桿菌 (略炭塗抹標本、千倍擴大)

圖一十四第



結核性淋巴腺(馬)ノ切片標本 (五百倍擴大)

圖二十四第



血清上二十四日間培養セル結核桿菌聚落ノ捺押標本(千倍擴大)

(B) 黄色素ヲ形成スルモノ

671 血液チ加ヘタル凝集上ニ發育シ聚落ハ圓形灰色ヲ呈シ硬クシテ破潰シ難シ軟性下疳ノ因チナス……………軟性下疳桿菌 *B. ulcers cancerosi*. (五三九)  
 672 菌ハ尖端ナル端チ有シ兩端濃染ス凝集及血清上ノ聚落ハ初メ白色ナルモ後チ黄色ヲ呈ス試験ニ有害ナリ……………尖性敗血桿菌 *B. septicus acuminatus*. (五四一)

(己) 阿膠上ニ發育セザル嫌氣菌

673 體温ニテノミニ發育シ瓦斯チ産シ試験チ苦ス……………好熱性水腫桿菌 *B. oedematis thermophilus*. (五四一)  
 674 芽胞チ形成セバ紡錘狀ヲ呈シ穿刺培養ニアリテハ樞樹様發  
 育チナス牛乳ハ帶黄色ニ染ム……………嫌氣性臭乳桿菌 *B. foetidus lactis anaerobius*. (五四二)  
 675 ぐりニ一セ液及葡萄酒中ニ於テノミニ發育シ葡萄酒ハ粘性  
 醱酵チ招來ス……………粘性酒桿菌 *B. viscosus vini*. (五四二)  
 676 糖液中ニ於テ發育シ空氣中ノ窒素チ攝取シ同化セシムル性アリ……………  
 677 有頭菌ニシテ牛乳中ニ發育シ乳チ凝固セシメ且ツ香氣チ放チ瓦斯、醋酸、あるニほる等チ産シ  
 圓錐狀桿菌 *B. claviformis*. (五四三)

(庚) 抗酸性菌

(I) 酸及あるニほるニ抗スルモノ



圖三十四第



結核桿菌ノぐりセリんべふじん肉汁培養  
(體溫、二十四日間、自然大)

(S)三十度以上ノ温ヲ以テ發育温トナスモノ

678 二十九乃至四十二度ヲ發育温トナシ養基上ニハ三四週間ノ後ヲ始メテ變性乾燥セル鈍光性ノ灰白色或ハ帶黒灰色或ハ帶黄色若クハ帶赤色ノ鱗狀芽ヲ形成ス

一、人ノ結核症ノ因ヲナス... 結核桿菌 *B. tuberculosis*. (五四六)  
二、前者ニ類スル菌體稍々短大ニシテ牛結核症ノ因ヲナス... 牛結核桿菌 *B. tuberculosis bovis*. (五四七)

679 前者ニ類スルモ其發育温ハ三十五乃至四十五度ニシテ發育迅速ナリ即チ四五日ノ後ヲ濕性光澤アル灰白色或ハ帶黄色又ハ帶赤色或ハ帶黒色ノ菌苔ヲ生ズ禽類ハ爲メニ病ミ所謂結核症ノ原因ヲナス... 結核桿菌 *B. tuberculosis avium*. (五四八)

(R)三十度以上ノ温ニテハ發育セザルモノ

680 阿膠平板上ニハ四日ノ後ヲ乾燥セル帶黄白色變性ノ苔ヲ生ズ結核桿菌ノ聚落ニ等シ魚及蛙等ノ如キ冷血動物ノ結核ノ因ヲナス... 魚結核桿菌 *B. tuberculosis piscium*. (五四九)

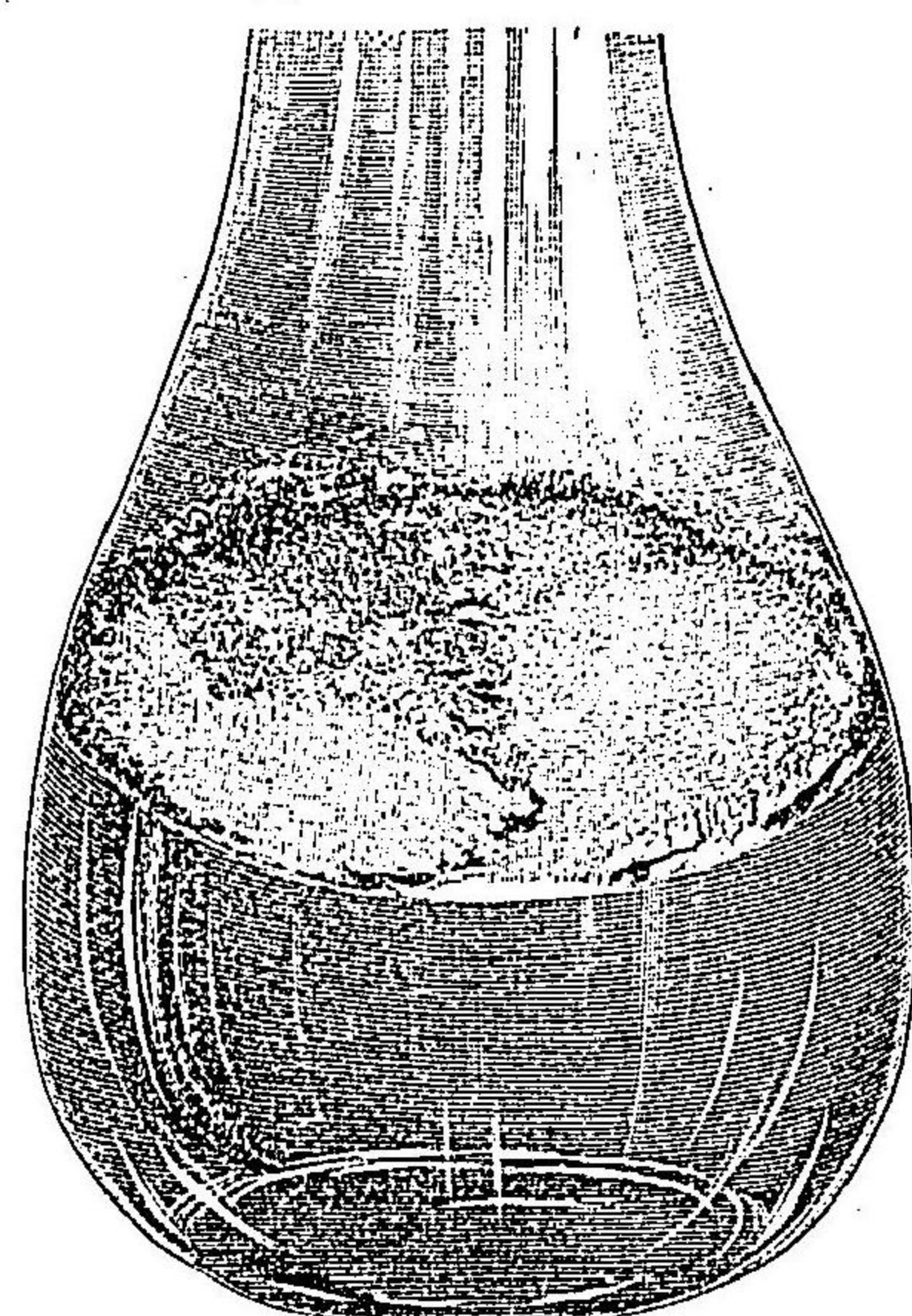
(は)室温及體温ニテ發育スルモノ

681 阿膠上ニハ初メ普通大腸桿菌様ノ聚落發生シ後ヲ變性ヲ生ズ凝菜上ノ菌苔モ初メ灰白色ナルモ後ヲ帶黄色乃至銅赤色ヲ呈ス變性ヲ生ズ白鼠及海鼠ニ結核ヲ發セシム... 副結核桿菌 *B. paratuberculosis*. (五五〇)

682 前者ニ酷似シ海鼠ニ有害ナルモ白鼠ヲ害セズ... 大結核桿菌 *B. subtuberculosis*. (五五一)

683 凝菜上ニハ濕潤セル灰白色粟粒大ノ孤立セル非濕ノ聚落發生シ馬鈴薯上ニ發育セズ海鼠ヲ害ス... 結核桿菌 *B. tuberculosis*. (五五二)

圖四十四第



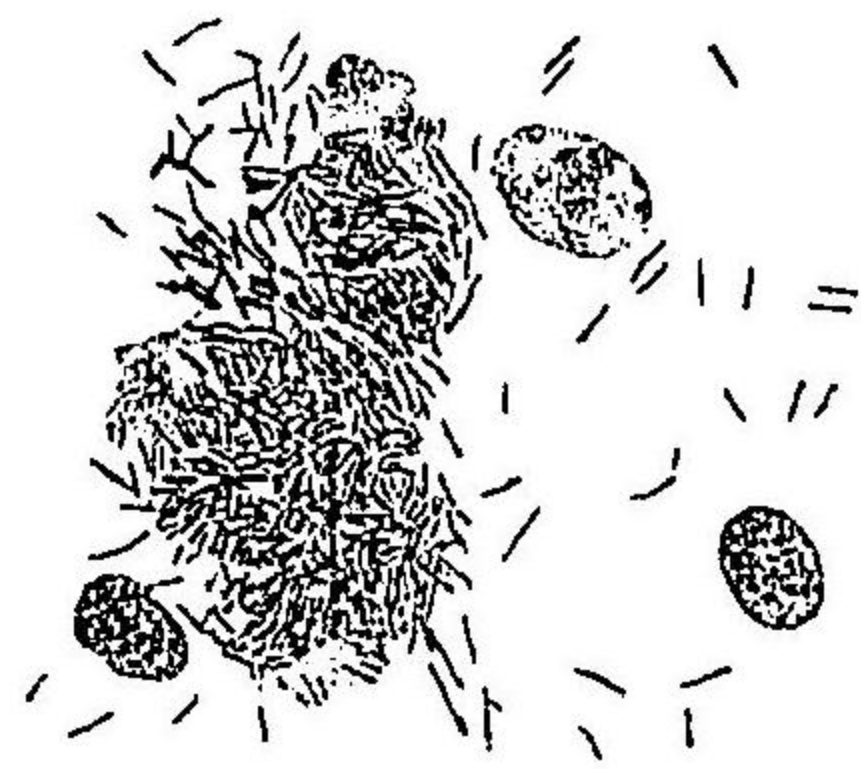
(は)室温及體温ニテ發育スルモノ

681 阿膠上ニハ初メ普通大腸桿菌様ノ聚落發生シ後ヲ變性ヲ生ズ凝菜上ノ菌苔モ初メ灰白色ナルモ後ヲ帶黄色乃至銅赤色ヲ呈ス變性ヲ生ズ白鼠及海鼠ニ結核ヲ發セシム... 副結核桿菌 *B. paratuberculosis*. (五五〇)

682 前者ニ酷似シ海鼠ニ有害ナルモ白鼠ヲ害セズ... 大結核桿菌 *B. subtuberculosis*. (五五一)

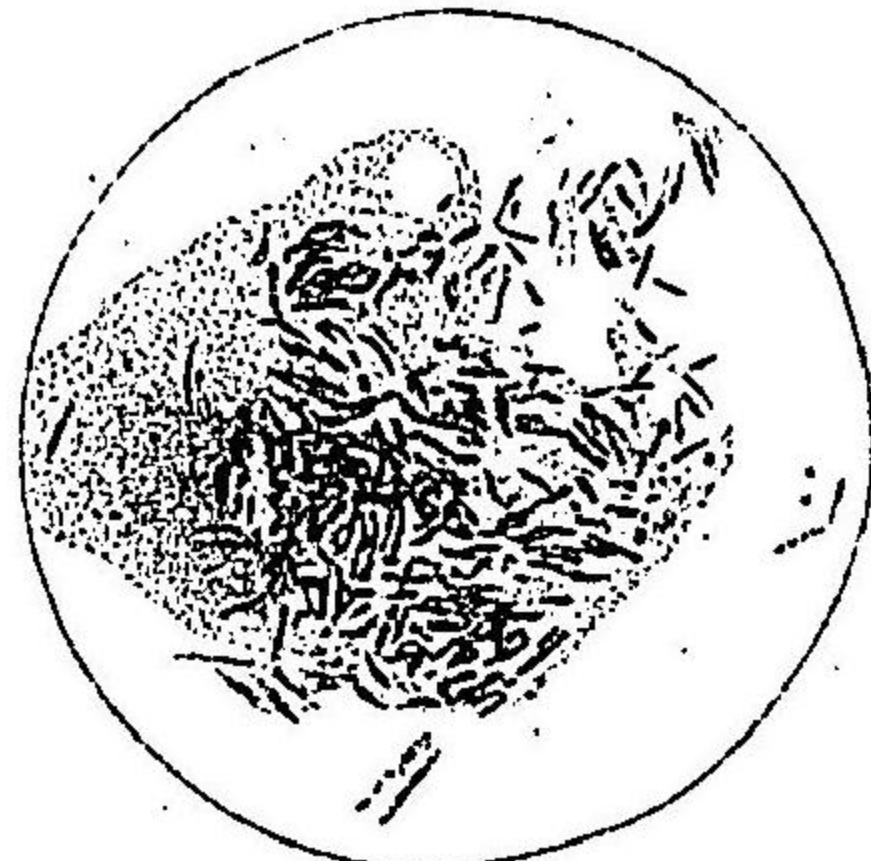
683 凝菜上ニハ濕潤セル灰白色粟粒大ノ孤立セル非濕ノ聚落發生シ馬鈴薯上ニ發育セズ海鼠ヲ害ス... 結核桿菌 *B. tuberculosis*. (五五二)

圖五十四第



結核桿菌  
(肝臟塗抹標本、千倍擴大)

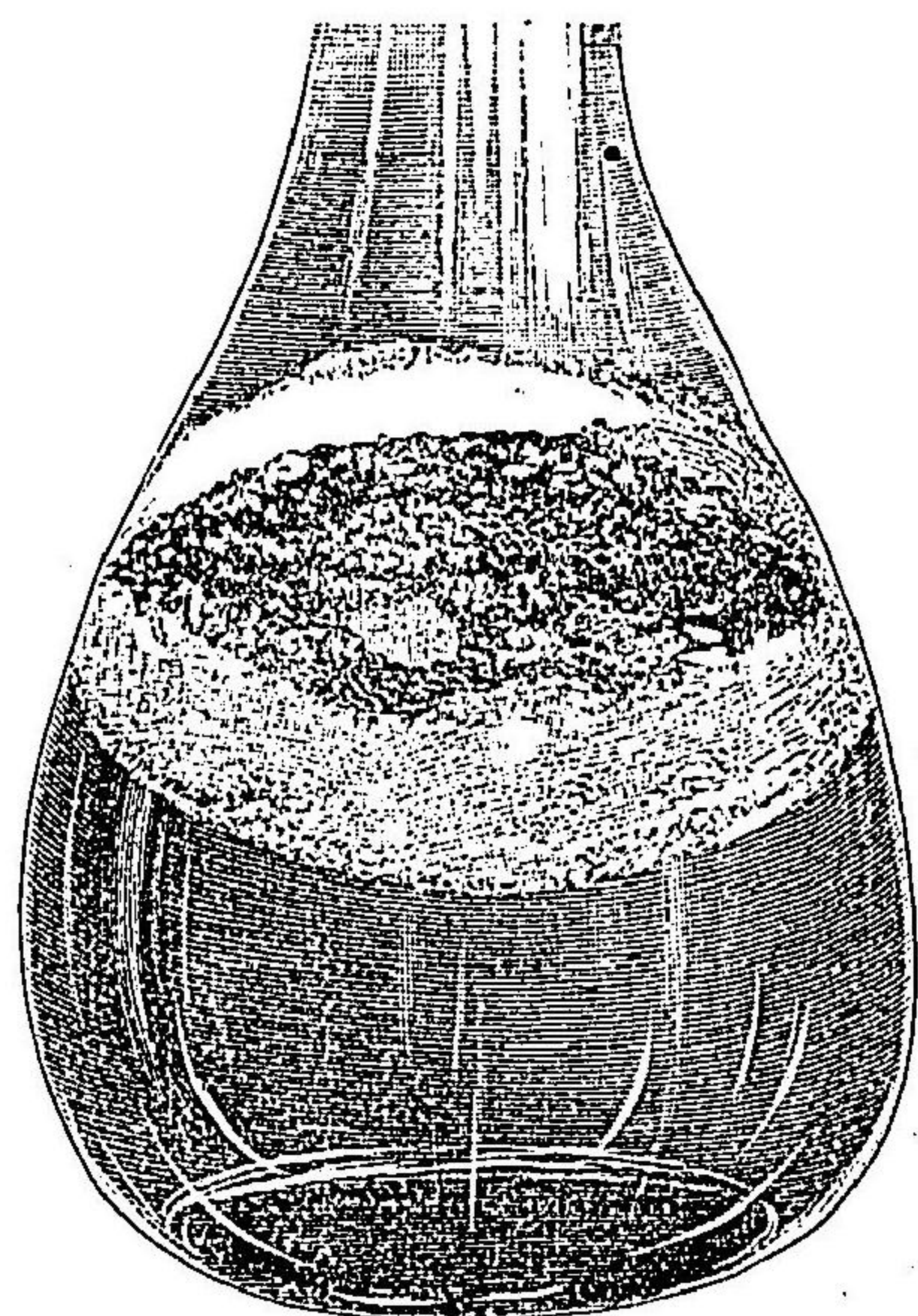
圖七十四第



癩桿菌(皮膚結節塗抹標本、千倍擴大)

結核桿菌ノぐりセリんべふじん肉汁培養  
(體溫、二十四日間、自然大)

圖六十四第



圖八十四第



癩桿菌鼻汁塗抹標本、千倍擴大)

(甲)膠質ヲ溶解スルモノ

第五節 弧 菌 Vibrio.

(I)固有運動ヲ營ムモノ

(A)色素ヲ形成セザルモノ

(a)菌形特異ナルモノ

1 菌體ノ一端又ハ兩端膨大シテこゝへん狀ヲナ

684 凝菜上ノ聚落ハ後ヲ其大サナ増シ求心性輪環ヲ現ハシ且ツ帶黄褐色ヲ呈ス瓦斯ヲ産ス無害ナリ... 頭抗桿菌 *B. perlinax*. (五五五)  
685 結核桿菌ヨリモ稍々短大ニシテ好ミテ細胞内ニ群集シ菌絲ヲ形成シ其狀恰モ葉卷煙草ヲ束テタルガ如シ聚落ハ灰白色小圓盤狀ヲナシ周縁鋸齒狀ヲ呈シ人工養基ニテハ直チニ抗酸性ヲ失ヒ且ツ菌形ちぶてり桿菌狀ヲ呈スルニ至ル癩ノ因ヲナス 癩桿菌 *B. leprae*. (五五二)

(II) 抗酸性ナルモ抗ハルコトハる性ナラザルモノ  
686 無害ナリ... 耻垢桿菌 *B. smegmatis*. (五五二)



(b) 磷光ヲ放ツモノ

(5) 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ菌毛ヲ放出ス

- 2 二日後チ已ニ溶解ス : : : : : 發光弧菌 *V. luminosus*. (五五七)
- 3 二週間ノ後チ始メテ溶解シ穿刺溝ヨリ菌毛ヲ放出ス : : : : : 戴冠弧菌 *V. coronatus*. (五五八)
- (5) 阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス

(c) 菌體常形ニシテ且ツ磷光ヲ放タザルモノ

(5) 阿膠上ノ聚落ハ其周縁ヨリ菌毛ヲ放出ス

- 4 阿膠穿刺ニアリテハ毛細管様溶解ヲナス : : : : : 磷光弧菌 *V. phosphorescens*. (五五七)
- 5 聚落ハ菌毛環ヲ有シ膠質ハ圓柱狀ニ溶解シ液化面ニ菌膜ヲ形成セズ試験ヲ害ス。備鞭弧菌 *V. radiatus*. (五五八)
- 6 前者ニ類スルモ液化膠質面ニ菌膜ヲ形成ス : : : : : 輪帶弧菌 *V. zonatus*. (五五九)
- 7 阿膠上ノ聚落ハ圓形ニシテ顆粒狀構造ヲ有シ徐々ニ溶解シ菌毛環ヲ有ス溶解面ニ厚キ菌膜ヲ浮テ試験ヲ害ス : : : : : 顆粒狀弧菌 *V. granulatus*. (五五八)
- 8 阿膠上ノ聚落ハ初メ細線條ヲ以テ構成セラレ周縁ヨリ波狀又ハ粗大ノ突起ヲ出ス三十時間ノ後チ溶解シ聚落ハ圓形皿狀ヲナシ菌毛環ヲ有シ且ツ帶褐黃色ノ粗大顆粒ヲ以テ填充セラレ試験ヲ害ス : : : : : 弓形弧菌 *V. Danubius*. (五五九)
- 9 初メこれら弧菌聚落ニ類スルモ後チこれら弧菌聚落ニ特有ノ顆粒存在部ニ著明ノ線條アリ徐々ニ溶解シ凝集上ニハ稍々厚キ帶黃白色凝性ノ苔ヲ生ズ海草ニ有害ナリ : : : : : 弓形弧菌 *V. Iranohii*. (五五九)
- 10 これら弧菌ニ比セバ稍々短大ニシテ強ク彎曲ス阿膠上ノ聚落ハ周縁ニ短小ナル放線狀ノ纖毛ヲ有ス速カニ溶解ス

ス阿膠上ノ聚落ハこれら弧菌ニ於ケルガ如シ : : : : : みるゝ弧菌 *V. Wolffi*. (五五七)

- ス鳩、鶏及海草ヲ害ス : : : : : みるゝ弧菌 *V. Mieschlikovi*. (五六四)
- 11 これら弧菌ヨリモ稍々短大ニシテ多少彎曲ス阿膠上ノ聚落ハ速カニ溶解シ中央暗色ヲ呈シ透明ノ層ニテ圍繞セラレ其層ハ更ニ暗層ニテ圍マル而シテ其邊縁ニハ時トシテハ菌毛環ヲ有ス阿膠穿刺ニアリテハ圓柱狀ニ溶解シ菌膜ヲ形成セズ海草ヲ害ス : : : : : ふんぐれる弧菌 *V. Finkleri*. (五六四)
- 12 阿膠上ノ聚落ハ液化層ノ中央ヨリ邊縁ニ偏シ且ツ同時ニ往々放線狀ノ線條ヲ呈ス馬鈴薯上ニハ非薄乾燥セル且ツ表面ト辛フツテ識別シ得ベキ苔ヲ生ズ海草ニ有害ナリ : : : : : びびく弧菌 *V. Wieschensis*. (五六六)
- 13 阿膠上ノ聚落ハ初メこれら弧菌聚落ニ類スルモ二日後チ周縁ニ細突起ノ放線狀ニ排列スルチ見ルいんじーるヲ形成セズ試験ヲ害ス : : : : : いんじーる不形成性、これら弧菌 *V. cholerae anindolicum*. (五六二)
- 14 阿膠上ノ聚落ハ初メこれら弧菌聚落ニ類スルモ時日ヲ經過セバ聚落ノ内容ハ分解シテ強ク光線ヲ屈折スル銳角ヲ有スル塊ニ變ジ又液化層ノ周縁ヨリハ膠質ニ向テ長ク且ツ肥大シテ光輝アル放線狀ノ線條ヲ放出シ膠質ヲ液化セシメ更ニ塊ヲ形成セシム海草ニ有害ナリ : : : : : 銳棘狀弧菌 *V. acutangulus*. (五六六)
- 15 阿膠上ノ聚落ハふんぐれる弧菌ニ類スルモ非常ニ大ニシテ且ツ速カニ溶解ス之ヲ擴大セバ圓形ニシテ多クハ扁平皿盤狀ヲ呈シ墨褐色ニシテ不透明ナリ細顆粒狀ノ構造及著明ノ邊縁ヲ有ス時日ヲ經過セバ粗大褐色ノ顆粒又ハ不正形ニ集合セル褐色ノ塊ヲ有シ聚落ノ周圍ハ菌毛環若クハ放線狀ノ線ヨリナレル狹管存在ス試験ノ皮下ニ注射セバ潰瘍ヲ形成スルコト多シ : : : : : 潰瘍弧菌 *V. haecogenes*. (五七〇)
- 16 阿膠上ニハ帶黃色細顆粒狀ノ小聚落發生シ不正鋸齒狀ノ邊縁ヲ有ス邊縁ニハ屢々二三ノ赤色ヲ帶ヘル結晶様ノ大顆粒存在シ時日ヲ經過セバ邊縁ヨリ放線狀ノ線條放出ス穿刺培養ニアリテハ圓柱狀ニ溶解シ菌膜ヲ浮テ海草ニ有害ナリ : : : : : 線條弧菌 *V. striatus*. (五七〇)
- 17 阿膠上ノ聚落ハ初メ普通變形桿菌聚落ニ類シ溶解後ハ周縁ニ細菌毛ヲ出ス阿膠穿刺ニアリテハ圓柱狀ノ溶解ヲナシ全刺溝ニ沿フテ溶解ス : : : : : みるゝ弧菌 *V. Vernickei*. (五七一)



圖九十四第



これら弧菌  
(糞便塗抹標本、八百倍擴大)

(ろ)阿膠上ノ聚落ハ滑縁ヲ有ス

- 18 凝葉上ノ管ハ僅カニ牽線性ヲ有ス白鼠ハ爲メニ斃死スルモ海帆及鳩ハ免疫ナリ
- 19 凝葉上ニハ鮑殼様光輝ヲ放ツ帶黄灰白色不透明ノ厚苔生ツ馬鈴薯上ニハ汚穢粘稠ナル暗褐色ノ厚苔ヲ形成ス白鼠及海帆ニ有害ニシテ鳩及雀ニハ無害ナリ
- 20 阿膠上ノ聚落ハ初メ小點狀ニシテ徐々ニ溶解シ氣泡ノ如キ觀ヲ呈シ漸次日ヲ經ルニ從ヒ溶解ノ度加ハリ圓形皿狀ヲナス之ヲ擴大セバ初メ圓形ナルモ周縁粗ニシテ滑澤ナラズ且ツ水様透明或ハ帶黄色ニシテ粗大顆粒狀ヲ呈シ恰モ桑實ノ如シ而シテ僅カニ溶解シ氣泡ノ如キ觀ヲ呈スルニ至レバ恰モ油滴ヲ見ルガ如ク溶解線ハ帶黄赤色ノ反射アリ聚落猶ホ増大セバ顆粒構造ハ益々著明トナリ一種ノ光澤ヲ放チ恰モ硝子様細粉ヲ撒布セルガ如キ觀アリいんじゐるヲ形成スこれら症ノ因ヲナシ試験中海帆最モ過敏ニシテ家兎

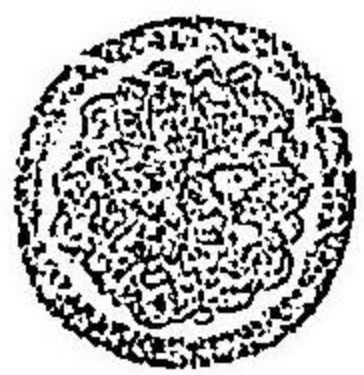


これら弧菌阿膠穿刺  
(八日間培養、自然大)

之ニ次ケ

- 21 これら弧菌ニ類スルモ二十四時間ノ後ヲ猶ホいんじゐる形成ヲ證明スルコト能ハズ
- 22 これら弧菌ニ類スルモ溶解力カニシテ穿刺培養ニアリテハ圓柱狀ノ溶膠ヲ招來ス
- 23 阿膠上ノ聚落ハ二個ノ蒼白光輝アル縁輪ヲ有シ細顆粒ニテ構成セラル凝葉上ノ菌苔ハ著シク虹様影輝ヲ放ツ白鼠、海帆、家兎及雀有害ナリ
- 24 これら弧菌ニ類スルモ溶解力稍々大ニシテ白鼠及海帆ヲ害シ溶菌反應ニヨリテこれら弧菌ニアラザルヲ區別スルコトヲ得
- 25 これら弧菌ニ類スルモ阿膠上ノ發育徐々ニシテ且ツ馬鈴薯上ニ發育スルコトナク加之試験ヲ害セズ
- 26 阿膠上ノ幼聚落ハ帶綠色ニ反射スル圓盤狀ヲ呈シ境界著明ニシテ邊縁不ナリ顆粒ハこれら弧菌ヨリモ稍々細小ニシテ且ツ硝子粉様光輝ヲ缺如ス老聚落ハこれら弧菌ニ類ス海帆ニ有害ナリ
- 27 これら弧菌ニ類スルモ溶解力大ニシテ帶赤白色ノ沈渣及薄膜ヲ形成シ馬鈴薯上ニ發育セズ加之三十七度ニテハ發育好長ナラズ海帆ニ有害ナリ
- 28 阿膠上ノ聚落ハ非薄扁平灰白色圓形ニシテ中央ハ臍狀ニ隆起ス約六十時間ノ後溶解ス之ヲ擴大セバ初メ小ニシテ無色無構造圓形ナルモ四十八時間ノ後ニハ表在性聚落ハ圓形ニシテ細小顆粒狀ノ内容ヲ有シ中央ニ黄色圓形ノ核アリテ之ヨリ周圍ニ向フニ從テ淡黄色次テ無色トナル其周縁ハ稍々凹凸不平ニシテ皺裂狀ノ外觀ヲ呈ス而シテ溶膠セルモノニアリテハ黄褐色ノ塊ヲ遺ラスニ細顆粒狀帶黄白色ノ廣帯ヲ以テシ其外縁ハ凹凸不平ナリ深在性聚落ハ不透明圓形又ハ卵圓形ニシテ種々ノ色輪ヲ呈ス即チ中央ハ暗褐色ニシテ稍々淡黄褐色ノ一帯之ヲ圍繞シ最外層ハ黄色ナリ白鼠ニ有害ナリ
- 29 阿膠上ノ聚落ハ初メこれら弧菌ニ類スルモ後チニハ求心性環輪ニ乃至三個現出ス肉汁而ニ皺裂性ノ厚膜ヲ形成ス
- 30 阿膠上ノ聚落ハ中央暗色ニシテ之ヲ圍繞スルニ乃至二個ノ輪層ヲ以テシ外層ハ内層ヨリモ暗色ヲ呈ス甘穢香氣ヲ放ツいんじゐるヲ形成セズ
- 31 溶解速カニシテ一日ニシテ全刺溶解解ス海帆ヲ害ス
- 32 これら弧菌ニ類スル形態ヲ有シ阿膠上ノ聚落ハ非常ニ細キ顆粒ニテ構成セラル稍々速カニ溶解ス馬鈴薯上ニ發育セズ葡萄酒肉汁中ニ於テハ不動乳酸ヲ生ズ其他各養基ハ硫化水素及めるかぶたん臭ヲ放ツ

圖一十五第

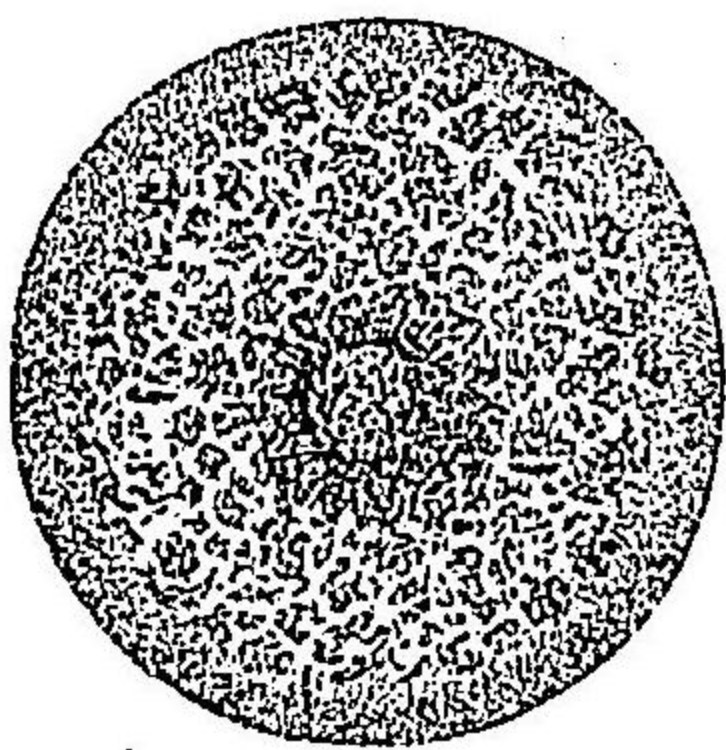


これら弧菌ノ阿膠平板上ニ於ケル表在性聚落  
(五日間培養、六十倍擴大)

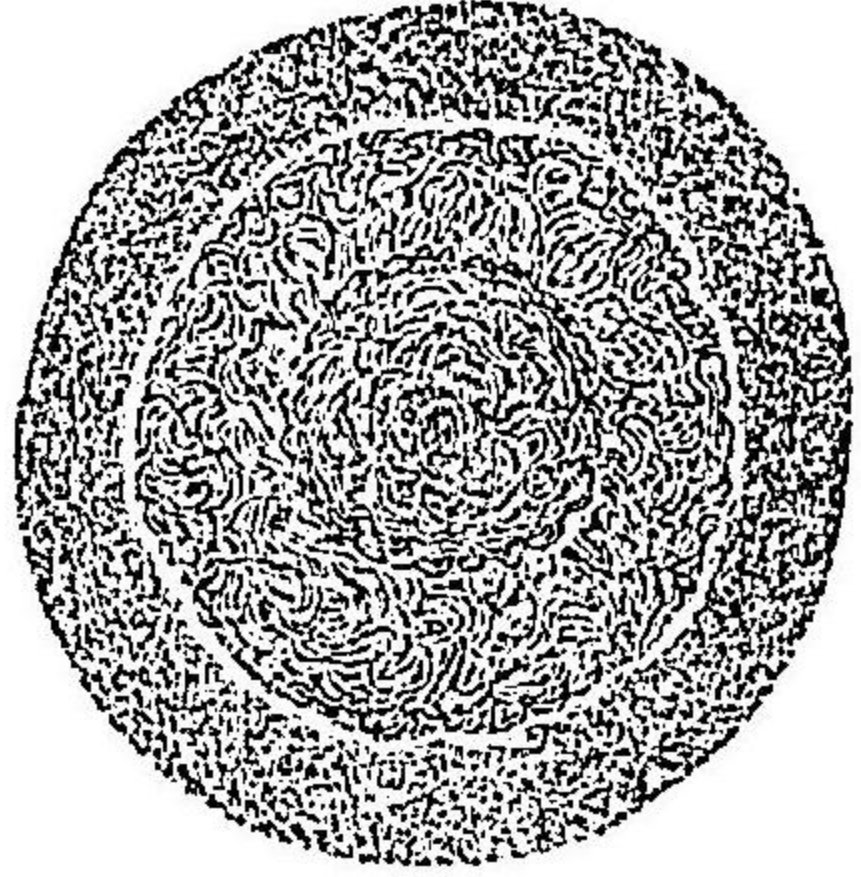
圖十五第

- 白鼠、海帆、家兎、雀、鳩ニ有害ナリ
- 注谷弧菌 *V. Tsujitani* (五六二)
- 窪藤弧菌 *V. Saito* (五六四)

圖二十五第



これら弧菌ノ阿膠平板上ニ於ケル表在性聚落  
(五日間培養、六十倍擴大)



圖三十五第

これら弧菌ノ阿膠平板上ニ於ケル表在性聚落  
(八日間培養、六十倍擴大)

- くさる弧菌 *V. Kutscheri* (五六五)
- キーパー弧菌 *V. Gisaensis* (五六七)
- 中間性弧菌 *V. intermedius* (五六七)
- 類白色弧菌 *V. albidus* (五六七)
- 細弧菌 *V. parvus* (五六八)
- 住痰弧菌 *V. sputigenus* (五七〇)
- キーパー弧菌 *V. Massei* (五七一)
- 住水弧菌 *V. aquatilis* (五七三)



33 阿膠上ニハ圓形帶黄色ノ聚落發生シ徐々ニ溶膠シ凝菜上ニハ類白色粘液樣ニシテ僅カニ縷ヲ引クノ性アリ試験ニ有害ナルノミナラズ人ニモ亦タこれら様疾病ヲ發生セシム …… *V. Massanah.* (五七三)

(B) 色素ヲ形成スルモノ

34 海水製養基上ニ能ク發育シ馬鈴薯上ノ苔ハ帶赤褐色ヲ呈シ薯質ハ暗灰綠色ニ染ム試験ヲ害セズ …… 海弧菌 *V. marinus.* (五七四)

35 阿膠上ニハ正圓ニシテ恰モ穿孔器ニテ孔ヲ穿テタルガ如キ觀アリ馬鈴薯上ニハ暗褐赤色ノ苔ヲ生ズ強キ腐敗臭ヲ散ツ海弧ヲ害ス …… 溶膠性弧菌 *V. liquefaciens.* (五七四)

36 備棘弧菌ニ類スルモ馬鈴薯上ニ淡黄色ノ苔ヲ生ズ海弧及白鼠ニ有害ナリ …… 次備棘弧菌 *V. subradiatus.* (五七五)

37 菌苔ハ帶赤黄色乃至褐黄色ヲ呈ス海弧ニ有害ナリ …… 次彎曲弧菌 *V. subcurvatus.* (五七五)

(II) 固有運動ヲ營マザルモノ …… 未ダ報告セラレズ

(乙) 膠質ヲ溶解セザルモノ

(I) 固有運動ヲ營ムモノ

(A) 色素ヲ形成セザルモノ

38 阿膠上ノ表在性聚落ハ求心性輪ヲ有シ深在性ノモノハ密生セル菌毛ヲ有ス …… *V. Smithii.* (五七五)

39 阿膠上ノ聚落ハ不正脈絡狀ノ龜裂ヲ有スルガ如キ觀アリ …… 微弧菌 *V. minor.* (五七六)

40 ちふす桿菌樣聚落ヲ生ズ …… 精子樣弧菌 *V. spermatozoides.* (五七七)

41 阿膠上ニハ圓形ノ聚落發生シ凝菜上ニハ菲薄葉狀ノ苔ヲ生ズ馬鈴薯上ニハ帶黄綠色ノ厚苔ヲ生ズ牛乳ヲ凝固セズ …… 扁桃腺弧菌 *V. tonsillaris.* (五七七)

42 阿膠上ノ聚落ハ類白色不透明ニシテ凝菜上ノ菌苔ハ類白色ノ廣キ斑點狀ヲナシ不正縁ヲ有シ表面ハ顆粒狀ヲ呈

ス肉汁ハ潤潤シ白菌膜ヲ形成ス …… みるるぐいに弧菌 *V. Minervinii.* (五七九)

(B) 色素ヲ形成スルモノ

43 阿膠上ニハ普通大腸桿菌樣ノ聚落發生ス菌苔ハ汚穢帶黄赤色乃至まばらニ一帯色ヲ呈ス肉汁ハ強ク潤潤シ厚キ菌膜ヲ形成ス …… 腐敗弧菌 *V. saprophiles.* (五七九)

44 凝菜上ノ聚落ハ褐黄色粘稠ニシテ養基ニ固着スルヲ以テ之ヲ鈞取セムトスルトキハ凝菜ノ一部ト共ニセザルムカラズ …… 次腐敗弧菌 *V. subsaprophiles.* (五八〇)

45 膠質ハ黒染ス …… 黒色弧菌 *V. nigricans.* (五八〇)

46 馬鈴薯上ニハ粘液樣糊狀帶赤黄色ノ苔ヲ生ズ漸次しよらいで褐褐色ニ變テ強あむにも臭ヲ放ツ凝菜上ニハ乳皮樣汚穢帶黄白色ノ苔ヲ生ズ凝菜自己ハ一乃至二みりめーてるノ深部迄潤潤ス …… わいべる弧菌 *V. Weibelli.* (五八〇)

(II) 固有運動ヲ營マザルモノ

(A) 色素ヲ形成セザルモノ

47 ぐらむ法ニ着色シ阿膠上ノ聚落ハ脾脏桿菌聚落ノ如シ …… 舌弧菌 *V. Lingualis.* (五八一)

48 阿膠又ハ凝菜上ニ培養セルモノハ螺旋狀ヲ呈シ肉汁中ニ培養セルモノハ鷄これら桿菌ノ如キ形狀ヲ有ス阿膠上ニハ白色ノ小聚落發生シ細顆粒ヲ以テ構成セラル馬鈴薯上ニ發育セズ …… 住鼻弧菌 *V. nasalis.* (五八一)

(B) 色素ヲ形成スルモノ

49 金黄色乃至橙黄色ノ苔ヲ生ズ …… 橙黄色弧菌 *V. aureus.* (五八一)

50 汚穢帶綠黄色ノ苔ヲ生ズ …… 帶黄色弧菌 *V. flavescens.* (五八一)



### 第六節 螺 菌 Spirillum.

#### (甲) 膠質ヲ溶解スルモノ

- 1 阿膠上ノ聚落ハ脾脫直桿菌聚落ニ類ス芽胞ヲ形成ストノ説アリ： 變性螺菌 Spiril. rugata. (五八二)
- 2 阿膠上ニハ骨小體又ハ鼠敗血症桿菌聚落ノ如キ聚落ヲ生ズ： 動物螺菌 Spiril. molle. (五八三)
- 3 阿膠上ノ聚落ハ菌毛性放線環ヲ有シ穿刺溝ヨリ菌毛ヲ出ス徐々ニ溶解ス馬鈴薯上ニ發育セズ： 尖細螺菌 Spiril. subtilissimum. (五八三)
- 4 阿膠上ニハ瓣狀線ヲ有スル聚落發生シ菌體內ニハ顆粒ヲ有ス： 捻轉螺菌 Spiril. volutans. (五八四)

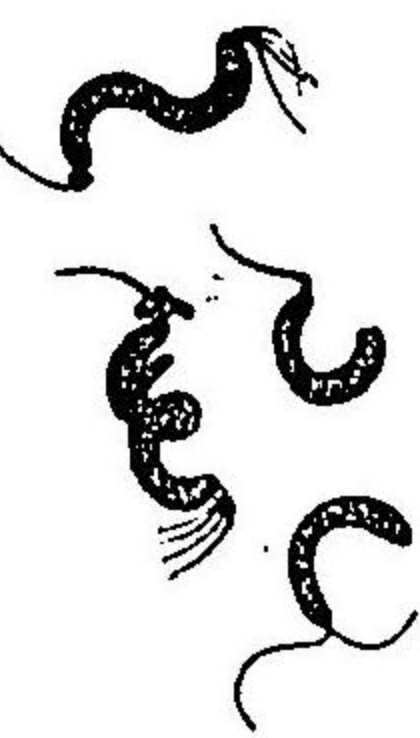
#### (乙) 膠質ヲ溶解セザルモノ

- 5 阿膠上ニハちふす桿菌樣聚落ヲ生ズルモ粗大顆粒ニテ構成セラレ脈絡樣線ヲ缺如ス： 大波狀螺菌 Spiril. undula majus. (五八五)
- 6 聚落ハ求心性輪環アリテ恰モ葱ノ横断面ヲ見ルガ如シ： 求心性螺菌 Spiril. concentricum. (五八六)
- 7 深在性聚落ハ酒赤色ヲ呈ス： 丹赤色螺菌 Spiril. rubrum. (五八七)

#### (丙) 阿膠上ニ發育セザルモノ

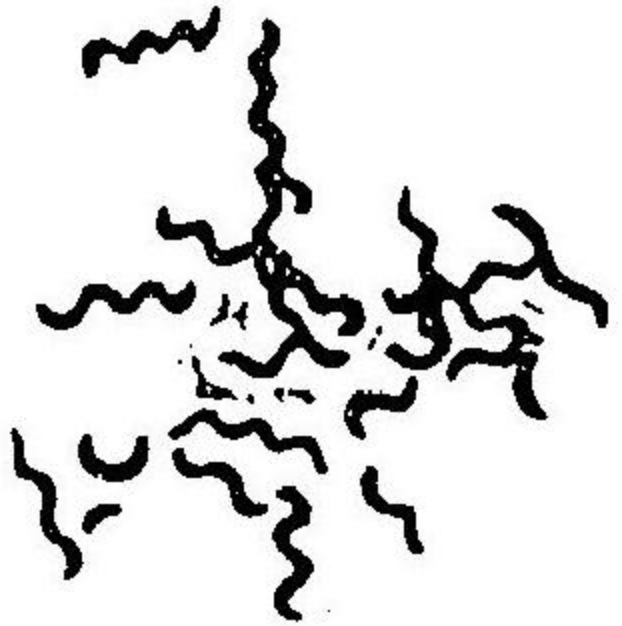
- 8 菌體ハ沃度ニヨリテ青色ヲ呈ス： 澱粉性螺菌 Spiril. amylicum. (五八八)
- 9 芽胞ヲ形成シ芽胞ハ母體內ニテ發芽ス： 胎芽螺菌 Spiril. endoparagogenicum. (五八八)

圖四十五第



波狀螺菌(八百倍擴大)

圖五十五第



丹赤色螺菌  
(凝集培養、千倍擴大)

### 第七節 波 菌 Spirochaeta.

#### (甲) 人體ニ寄生スルモノ

- 1 血中ニ存シ再歸熱ノ因ヲナシ猿モ爲メニ病ム： ぶーるまいえる波菌 Spiroch. Obermayeri. (五八八)
- 2 菌體纖細ニシテ十乃至二十個ノ整然タル波ヲ有シ鞭毛及波動膜ヲ有ス(故ニ螺菌圖ニ算入スベキモノニアラズ)嫌氣性ニシテ梅毒ノ因ヲナス： 梅毒波菌 Spiroch. pallida. (五九〇)
- 3 前者ニ類スルモ菌體稍々大ニシテ波數二乃至四個アリテ淺ク且ツ不正ナリ染色液ニ着色シ易シ無害ナリ： 軟弱波菌 Spiroch. refringens. (五九〇)

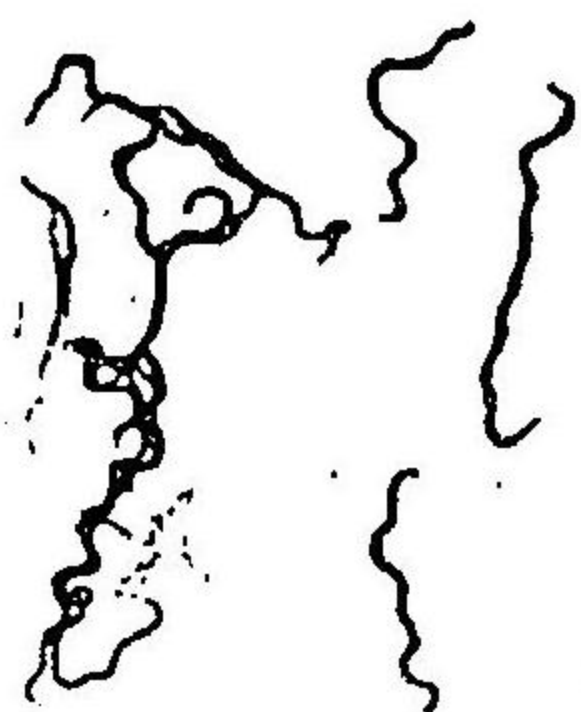
#### (乙) 鳥獸ニ寄生スルモノ

- 4 兩端尖銳ニシテ菌體ニ存在ス： 齒垢波菌 Spiroch. denticola. (五九〇)
- 5 鷓ノ血中ニ寄生ス： 鷓波菌 Spiroch. anserina. (五八九)
- 6 鷄ノ血中ニ寄生ス： 鷄波菌 Spiroch. gallinarum. (五八九)
- 7 牛ノ血中ニ寄生ス： 牛波菌 Spiroch. bovinus. (五八九)
- 8 鼠ノ血中ニ寄生ス： 鼠波菌 Spiroch. muris. (五九〇)

#### (丙) 水中ニ棲息スルモノ

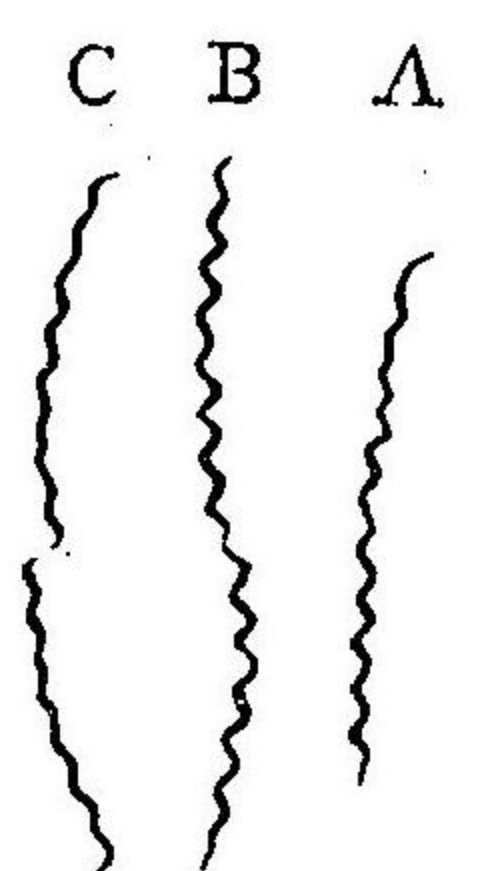
- 9 兩端鈍ニシテ切斷セラレタルガ如キ觀ヲナシ非常ニ長シ沼澤水中ニ棲息ス： 皺裂波菌 Spiroch. plicatilis. (五九〇)

圖六十五第



ぶーるまいえる波菌  
(血液塗抹標本、千倍擴大)

圖七十五第



梅毒波菌ノ分裂狀態



第八節 生物學上ノ特性ニ基キ排列セル細菌ノ種類

第一 鞭毛ヲ有スル球狀菌

- 1 動性遊菌 *Sarc. mobilis.*
- 2 肺癆菌 *Sarc. pulmonum.*
- 3 キーメナ 菌 *Sarc. Samesae.*
- 4 ウチノ 球菌 *N. Bistra.*
- 5 乾酪球菌 *M. casei.*
- 6 枸橼色活動球菌 *M. citreus agilis.*
- 7 動性住胃四聯球菌 *M. tetragenus mobilis ventriculi.*

第二 芽胞ヲ形成スル球狀菌及螺旋狀菌

- 1 肺癆菌 *Sarc. pulmonum.*
- 2 胎芽螺旋菌 *Spiril. endoparasiticum.*
- 3 形芽螺旋菌 *Spiril. sporiferum.*

第三 二個ノ芽胞ヲ有スル桿狀菌

- 1 ウツス 桿菌 *B. Butschlii.*
- 2 杜父魚桿菌 *B. coltus.*
- 3 膨脹桿菌 *B. inflatus.*
- 4 ウツス 桿菌 *B. Kankasiens.*
- 5 類水腫桿菌 *B. pseudo-oedematis.*
- 6 鼓脹桿菌 *B. ventriculus.*

第四 有色芽胞ヲ形成スル桿狀菌

- 1 ア 細亞桿菌 *B. Asiaticus.*
- 2 ウツス 桿菌 *B. Butschlii.*
- 3 杜父魚桿菌 *B. coltus.*
- 4 ウツス 桿菌 *B. de Baryanus.*

杜父魚ノ學名ヲ  
*Cottus gobio* ト云フ

第五 芽胞形成ノ爲メニ母體變形シ棍棒狀又ハ紡錘狀ヲ呈スル桿狀菌

- 5 赤芽桿菌 *B. erythrosporus.*
- 6 大芽桿菌 *B. macrosporus.*
- 7 水藻桿菌 *B. peroniella.*
- 8 ウツス 桿菌 *B. Solmsii.*
- 9 次汚泥桿菌 *B. sublimosus.*
- 15 成色桿菌 *B. chromogenes.*
- 16 綠髮桿菌 *B. cinctinatus.*
- 17 棍棒狀桿菌 *B. clavatus.*
- 18 楔狀桿菌 *B. coryneformis.*
- 19 風光性桿菌 *B. diffrangens.*
- 20 臭氣桿菌 *B. foetidus.*
- 21 嫌氣性臭氣桿菌 *B. foetidus lactis anaerobius.*
- 22 細長桿菌 *B. gracilis.*
- 23 粒性桿菌 *B. granulobacter.*
- 24 ウツス 桿菌 *B. Gruberi.*
- 25 腐土桿菌 *B. humosus.*
- 26 膨脹桿菌 *B. inflatus.*
- 27 好熱乳桿菌 *B. lacto-thermophilus.*
- 28 有莖桿菌 *B. limbatus.*
- 1 酪酸桿菌 *B. acidi butyrici.*
- 2 友氣好熱桿菌 *B. aërothermophilus.*
- 3 蜂桿菌 *B. alvei.*
- 4 苦味桿菌 *B. amarificans.*
- 5 澱粉酸桿菌 *B. amylobacter.*
- 6 蛇鱗桿菌 *B. anguinosus.*
- 7 星芽桿菌 *B. asterosporus.*
- 8 腸結桿菌 *B. botulinus.*
- 9 牛酪桿菌 *B. butyricus.*
- 10 帶紋桿菌 *B. camplicatus.*
- 11 胡蘿蔔桿菌 *B. carotarum.*
- 12 逆鎖桿菌 *B. catenula.*
- 13 蠟樣桿菌 *B. cereus.*
- 14 鴨疽桿菌 *B. Chauvoei.*

胡蘿蔔ノ學名ヲ  
*Daucus carota* ト云フ

生物學上ノ特性ニ基キ排列セル細菌ノ種類



- 29 溶膠性細菌 *B. liquefaciens parvus.*
- 30 大芽桿菌 *B. macrosporus.*
- 31 粘質桿菌 *B. Maddoxii.*
- 32 水腫桿菌 *B. oedematis.*
- 33 惡性水腫桿菌 *B. oedematis maligni.*
- 34 塗脂樣桿菌 *B. pituitans.*
- 35 類牛酪桿菌 *B. pseudobutylicus.*
- 36 類鴨疽桿菌 *B. pseudo-Chanroei.*
- 37 舟樣桿菌 *B. pseudonavicula.*
- 38 類水腫桿菌 *B. pseudo-oedematis.*
- 39 腎形桿菌 *B. reniformis.*
- 40 赤色桿菌 *B. rubellus.*

- 41 老人ノスロト桿菌 *B. Santalici.*
- 42 老人ノ桿菌 *B. Severini.*
- 43 腐薯桿菌 *B. solanipecta.*
- 44 棘狀桿菌 *B. spinosus.*
- 45 次糸狀桿菌 *B. subfiliformis.*
- 46 溶膠性住水好熱桿菌 *B. thermophilus aquaticus liquefaciens.*
- 47 次枝樣好熱桿菌 *B. thermophilus subramosus.*
- 48 地中好熱桿菌 *B. thermophilus terrestris.*
- 49 燒頭桿菌 *B. urocephalus.*
- 50 葡萄葉狀桿菌 *B. uvaeformis.*
- 51 破腹桿菌 *B. ventriculus.*
- 52 粘性好熱桿菌 *B. viscothermophilus.*

第六 芽胞形成ノ爲メニ母體變形シ留針狀ヲ呈スル桿狀菌

- 1 蒼白色桿菌 *B. albescens.*
- 2 有頭桿菌 *B. capitatus.*
- 3 圓錐狀桿菌 *B. claviformis.*
- 4 莖莖桿菌 *B. coprophylus.*
- 5 だんてく桿菌 *B. Danteci.*

- 6 索狀桿菌 *B. funicularis.*
- 7 るびんノキ桿菌 *B. Labinskii.*
- 8 類腐敗桿菌 *B. pseudosaprogenes.*
- 9 類破傷風桿菌 *B. pseudotetanicus.*
- 10 好氣性類破傷風桿菌 *B. pseudotetanicus aerobius.*

- 11 大腸誘腐桿菌 *B. putrifans coli.*
- 12 腐敗桿菌 *B. saprogenes.*
- 13 次破傷風桿菌 *B. subletanicus.*

- 14 有境桿菌 *B. terminalis.*
- 15 破傷風桿菌 *B. tetani.*

第七 動物體內又ハ液性養基中ニ於テ包膜ヲ形成スル細菌

- 1 破膜菌 *Str. involutus.*
- 2 乳酒菌 *Str. kehr.*
- 3 肺炎菌 *Str. lanceolatus.*
- 4 膜狀菌 *Str. mesenterioides.*
- 5 類化膿菌 *Str. pseudopyogenes.*
- 6 四聯菌 *Str. tetragenus.*
- 7 凝狀球菌 *M. ascoformans.*
- 8 貝氏球菌 *M. Beigelii.*
- 9 比氏球菌 *M. Biskra.*
- 10 濕潤球菌 *M. humidus.*
- 11 硝化球菌 *M. nitrosus.*
- 12 鍊球菌 *M. subtilis.*
- 13 偶發破傷風桿菌 *B. accidentalis tetani.*
- 14 有膜性產氣桿菌 *B. atrogenes capsulatus.*

- 15 次結桿菌 *B. atrophilus.*
- 16 有膜白色桿菌 *B. albus capsulatus.*
- 17 脾臟疽桿菌 *B. anthracis.*
- 18 蜂窩桿菌 *B. apicum.*
- 19 右腹下水桿菌 *B. canalis capsulatus.*
- 20 凝酪有膜桿菌 *B. capsulatus margaritens.*
- 21 敗血性有膜桿菌 *B. capsulatus septicus.*
- 22 支那桿菌 *B. Chinaensis.*
- 23 住痰肥桿菌 *B. crassus sputigenus.*
- 24 消酪桿菌 *B. diatrypticus casei.*
- 25 有膜心内膜炎桿菌 *B. endocarditis capsulatus.*
- 26 子宮内膜炎桿菌 *B. endometritis.*
- 27 腸炎桿菌 *B. enteritidis.*
- 28 エンテリチス桿菌 *B. Ernschi.*



29 癩疹桿菌 <i>B. exanthematicus</i> .	43 臭鼻桿菌 <i>B. ozaenae</i> .
30 有膜性發石桿菌 <i>B. fluorescens capsulatus</i> .	44 肋膜肺炎桿菌 <i>B. pleuropneumoniae</i> .
31 有膜性球狀桿菌 <i>B. globosus capsulatus</i> .	45 肺炎桿菌 <i>B. pneumoniae</i> .
32 出血性桿菌 <i>B. haemorrhagicus</i> .	46 誘死變形桿菌 <i>B. proteus letalis</i> .
33 <i>Herzmanni</i> 桿菌 <i>B. Herzmanni</i> .	47 類水腫桿菌 <i>B. pseudo-oedematis</i> .
34 有膜黃疽桿菌 <i>B. icterogenes capsulatus</i> .	48 類肺炎桿菌 <i>B. pseudopneumonicus</i> .
35 <i>Illidzensis</i> 桿菌 <i>B. Illidzensis</i> .	49 有膜性化膿桿菌 <i>B. pyogenes capsulatus</i> .
36 古在桿菌 <i>B. Kozarii</i> .	50 酸病性住酒桿菌 <i>B. pyogenes cerevisiae</i> .
37 無害乳桿菌 <i>B. lactis innocuus</i> .	51 敗血性唾液桿菌 <i>B. salivarius septicus</i> .
38 粘乳桿菌 <i>B. lactis viscosus</i> .	52 敗血性角膜軟化症桿菌 <i>B. septicus keratomalaciae</i> .
39 有莖桿菌 <i>B. limbatus</i> .	53 纖細痰桿菌 <i>B. sputigenes tenuis</i> .
40 乳酸有莖桿菌 <i>B. limbatus acidi lactici</i> .	54 瓜疔桿菌 <i>B. tracheophilus</i> .
41 粘液樣桿菌 <i>B. mucilaginosus</i> .	55 毒性桿菌 <i>B. virulentissimus</i> .
42 脫毛症桿菌 <i>B. multiflorus trichorrhaxidis</i> .	

鴨ノ屬名ヲ  
トシテ鳩ノ屬名ヲ  
Columba ト謂フ

第八 兩端染色ヲ現ハス桿狀菌

- 1 紫石英桿菌 *B. amethystinus*.
- 2 化膿性水桿菌 *B. aquatilis pyogenes*.
- 3 *Billingsi* 桿菌 *B. Billingsi*.
- 4 水牛疫桿菌 *B. bovicida*.
- 5 牛敗血症桿菌 *B. bovissepticus*.
- 6 金絲雀桿菌 *B. Canariensis*.
- 7 鴨ノ心ノ桿菌 *B. cholerae anatum*.
- 8 鳩ノ心ノ桿菌 *B. cholerae columbarum*.

家鷄ノ屬名ヲ  
Gal-  
lus domesticus トシ  
テ鷄ノ屬名ヲ  
Meleagris  
gallopavo ト謂フ  
鷹ノ屬名ヲ  
Mustela  
ト謂フ

- 9 鷄ノ心ノ桿菌 *B. cholerae gallinarum*.
- 10 周匝桿菌 *B. circumflexus*.
- 11 住痰細桿菌 *B. coprogenes parvus*.
- 12 不動性泥痰桿菌 *B. cuniculicida immobilis*.
- 13 助性泥痰桿菌 *B. cuniculicida mobilis*.
- 14 死肺炎桿菌 *B. caniculi pneumoniae*.
- 15 沼酪桿菌 *B. diatrypticus casei*.
- 16 肺炎疑桿菌 *B. dubius pneumoniae*.
- 17 積痢桿菌 *B. dysenteriae violatorum*.
- 18 不溶膠性醃氣桿菌 *B. gasiformans non liquefaciens*.
- 19 吐瀉鷄桿菌 *B. melagripidis*.
- 20 鼠疫桿菌 *B. moustelae septicus*.
- 21 百日咳桿菌 *B. pertussis*.
- 22 *pestis* 桿菌 *B. pestis*.
- 23 癩敗血性肺炎桿菌 *B. pneumosepticus simulans*.
- 24 尖性敗血桿菌 *B. septicus acuminatus*.
- 25 豚敗血症桿菌 *B. suissepticus*.
- 26 *Vallardi* 桿菌 *B. Vallardi*.
- 27 黍疔桿菌 *B. Zeae*.

第九 體內ニ澱粉又ハ木材質反應ヲ呈スル物質ヲ含有スル細菌

- 1 橙黃色孢菌 *Sarc. aurea*.
- 2 住胃孢菌 *Sarc. ventriculi*.
- 3 梨醋桿菌 *B. acetigenus*.
- 4 澱粉醱酵桿菌 *B. amylobacter*.
- 5 牛酪桿菌 *B. bulgaricus*.
- 6 粒性桿菌 *B. granulobacter*.
- 7 *Grunberi* 桿菌 *B. Grunberi*.
- 8 *Pasteurians* 桿菌 *B. Pasteurians*.
- 9 木質桿菌 *B. xylinus*.
- 10 澱粉性醱菌 *Spiril. amyliferum*.

第十 抗酸性菌

生物学上ノ特性ニ基キ排列セル細菌ノ種類



*Phlema pratense*  
ハ禾本科植物ニ屬シ  
和名ササほむばシ  
リト云フ

- 1 粘佐桿菌 *B. Chrysa.*
- 2 フランスノ桿菌 *B. Friburgensis.*
- 3 瘤桿菌 *B. leprae.*
- 4 副結核桿菌 *B. paratuberculosis.*
- 5 頑抗桿菌 *B. pertinax.*
- 6 反蹻桿菌 *B. phlei.*
- 7 耻垢桿菌 *B. smegmatis.*
- 8 ステフェンスキー桿菌 *B. Stefnskyi.*
- 9 次結核桿菌 *B. subterculosis.*

- 10 結核桿菌 *B. tuberculosis.*
- 11 鷓鴣結核桿菌 *B. tuberculosis avium.*
- 12 牛結核桿菌 *B. tuberculosis bovis.*
- 13 魚結核桿菌 *B. tuberculosis piscium.*
- 14 疣桿菌 *B. verrugae.*
- 15 皮膚破菌 *Streptothrix farcinica.*
- 16 類結核破菌 *Streptothrix pseudotuberculosis.*
- 17 リッパース入破菌 *Streptothrix Rullmannii.*

### 第十一 燐光ヲ放ツ細菌

- 1 銀色燐光桿菌 *B. argenteophosphorescens.*
- 2 不動性銀色燐光桿菌 *B. argenteophosphorescens immobilis.*
- 3 青燐光桿菌 *B. cyanophosphorescens.*
- 4 燐光桿菌 *B. phosphorescens.*
- 5 バルチック燐光桿菌 *B. phosphorescens Balticus*
- 6 綠燐光桿菌 *B. phosphorescens carabicus.*
- 7 冷燐光桿菌 *B. phosphorescens gelidus.*
- 8 キウシツ燐光桿菌 *B. phosphorescens Giardii.*

- 9 藍燐光桿菌 *B. phosphorescens indicus.*
- 10 藍青燐光桿菌 *B. phosphorescens indigenus.*
- 11 日本燐光桿菌 *B. phosphorescens Japonicus.*
- 12 コロバ燐光桿菌 *B. phosphorescens Javanensis.*
- 13 戴冠破菌 *V. coronatus.*
- 14 發光弧菌 *V. lumbosus.*
- 15 燐光弧菌 *V. phosphorescens.*

### 第十二 瓦斯ヲ形成スル細菌

- 1 乳酒醗菌 *Str. kefir.*
- 2 住尿化膿醗菌 *Str. pyogenes ureae.*
- 3 醗氣泡菌 *Sarc. gasiformans.*
- 4 產氣球菌 *M. aerogenes.*
- 5 白炭球菌 *M. albus.*
- 6 類白色球菌 *M. albidus.*
- 7 苦味球菌 *M. amarificans.*
- 8 卷環狀球菌 *M. cirrhiformis.*
- 9 發泡球菌 *M. feritiosus.*
- 10 膿腫球菌 *M. gingivae pyogenes.*
- 11 鮑羅球菌 *M. mucronens.*
- 12 トレハロース球菌 *M. Sorrahalli.*
- 13 酪酸桿菌 *B. acidi butyrici.*
- 14 乳酸桿菌 *B. acidi lactici.*
- 15 左旋乳酸桿菌 *B. acidi laevolactici.*
- 16 射形桿菌 *B. actinobacter.*
- 17 產氣桿菌 *B. aerogenes.*
- 18 有膜性產氣桿菌 *B. aerogenes capsulatus.*

- 19 澱粉醗菌 *B. amylobacter.*
- 20 澱粉消化桿菌 *B. amylozymma.*
- 21 環狀桿菌 *B. annularis.*
- 22 蜘蛛絲桿菌 *B. arachnoidens.*
- 23 樹膠桿菌 *B. arboreus.*
- 24 醋香桿菌 *B. aromaticus.*
- 25 無芽桿菌 *B. asporiferus.*
- 26 星芽桿菌 *B. asterosporus.*
- 27 有芽桿菌 *B. barbatus.*
- 28 葡萄酒桿菌 *B. botulinus.*
- 29 鹹菜桿菌 *B. brassicae acidiae.*
- 30 フルチーチン酸菌 *B. Breslaviensis.*
- 31 小ロウ酸菌 *B. Bassei.*
- 32 牛酪桿菌 *B. butyricus.*
- 33 有膜性水桿菌 *B. canalis capsulatus.*
- 34 灰白桿菌 *B. canus.*
- 35 肉液桿菌 *B. carnicola.*
- 36 城廓桿菌 *B. castellus.*

生物學上ノ特性ニ基キ排列セシ細菌ノ種類



37 連鎖桿菌 <i>B. catenula</i> .	57 動性離菌桿菌 <i>B. dentrificans agilis</i> .
38 空管桿菌 <i>B. cavicida</i> .	58 溶酪桿菌 <i>B. diatrypeticus casei</i> .
39 鴨肝桿菌 <i>B. Chauvoei</i> .	59 凝結桿菌 <i>B. dubius</i> .
40 支那桿菌 <i>B. Chineseis</i> .	60 鞭桿菌 <i>B. dysenteriae vinitorum</i> .
41 膽汁桿菌 <i>B. chologenes</i> .	61 氣腫桿菌 <i>B. emphysematosus</i> .
42 綠髮樣桿菌 <i>B. cincinatus</i> .	62 有膜心內膜炎桿菌 <i>B. endocarditis capsulatus</i> .
43 周匝桿菌 <i>B. circumflexus</i> .	63 子宮內膜炎桿菌 <i>B. endometritidis</i> .
44 棍棒狀桿菌 <i>B. clavatus</i> .	64 腸炎桿菌 <i>B. enteritidis</i> .
45 圓錐狀桿菌 <i>B. claviformis</i> .	65 形芽腸炎桿菌 <i>B. enteritidis sporogenes</i> .
46 <i>B. coli</i> 不形成性大腸桿菌 <i>B. coli anindolicans</i> .	66 腸炎桿菌 <i>B. equi intestinalis</i> .
47 着色性大腸桿菌 <i>B. coli colorabilis</i> .	67 <i>B. coli</i> 桿菌 <i>B. Emsli</i> .
48 普通大腸桿菌 <i>B. coli communis</i> .	68 酒精硫酸桿菌 <i>B. ethaetosucicinus</i> .
49 赤痢性大腸桿菌 <i>B. coli dysenteriae</i> .	69 <i>B. coli</i> 桿菌 <i>B. Fizzianus</i> .
50 不動性大腸桿菌 <i>B. coli immobilis</i> .	70 <i>B. coli</i> 桿菌 <i>B. Fluggei</i> .
51 近大腸桿菌 <i>B. coli proximus</i> .	71 顆粒性溶血性桿菌 <i>B. fluorescens granulatus</i> .
52 慈母桿菌 <i>B. corvi</i> .	72 臭乳桿菌 <i>B. foetidus lactis</i> .
53 長毛狀桿菌 <i>B. crinitus</i> .	73 <i>B. coli</i> 桿菌 <i>B. Friedbergensis</i> .
54 膀胱桿菌 <i>B. cystitidis</i> .	74 溼苔桿菌 <i>B. fungoides</i> .
55 溼食桿菌 <i>B. defessus</i> .	75 醃氣桿菌 <i>B. gasoformans</i> .
56 離菌桿菌 <i>B. dentrificans</i> .	76 不溶性醃氣桿菌 <i>B. gasoformans non liquefaciens</i> .

慈母即チ鳥ヒミ  
チワタリカウイノ學  
名チ *Corvus corax* ノ  
也

77 化膿性醃氣桿菌 <i>B. gasoformans pyogenes</i> .	97 牛乳房炎桿菌 <i>B. mammilitis</i> .
78 產膠桿菌 <i>B. gelatinosus</i> .	98 真珠樣桿菌 <i>B. margaritaceus</i> .
79 氷桿菌 <i>B. glacialis</i> .	99 醃氣巨大桿菌 <i>B. megaterium gasoformans</i> .
80 粘尿管桿菌 <i>B. gliscrogenus</i> .	100 皮膚狀桿菌 <i>B. membranifer</i> .
81 顆粒桿菌 <i>B. granulatus</i> .	101 產氣性膿膜炎桿菌 <i>B. meningitidis aerogenes</i> .
82 <i>B. coli</i> 桿菌 <i>B. Grotensfeldtii</i> .	102 奇怪桿菌 <i>B. mirabilis</i> .
83 滴狀桿菌 <i>B. guttatus</i> .	103 夜蛾桿菌 <i>B. monacha</i> .
84 好熱桿菌 <i>B. halophilus</i> .	104 單菌絲桿菌 <i>B. monodiformis</i> .
85 褐色好水桿菌 <i>B. hydrophilus fuscus</i> .	105 牛腐桿菌 <i>B. morhifians</i> .
86 黃疸桿菌 <i>B. icterogenes</i> .	106 臭疫桿菌 <i>B. muripestifer</i> .
87 蕨原桿菌 <i>B. indigigenus</i> .	107 膿液桿菌 <i>B. mustelinae septicus</i> .
88 <i>B. coli</i> 桿菌 <i>B. Kaukasicus</i> .	108 <i>B. coli</i> 桿菌 <i>B. Nicolajeri</i> .
89 破裂性桿菌 <i>B. lacerans</i> .	109 腐爛桿菌 <i>B. nitrogens</i> .
90 產氣牛乳桿菌 <i>B. lactis aerogenes</i> .	110 好氣性水腫桿菌 <i>B. oedematis aerobius</i> .
91 短乳桿菌 <i>B. lactis brevis</i> .	111 惡性水腫桿菌 <i>B. oedematis maligni</i> .
92 早朝桿菌 <i>B. levans</i> .	112 好熱性水腫桿菌 <i>B. oedematis thermophilus</i> .
93 溶膠性大桿菌 <i>B. liquefaciens magnus</i> .	113 <i>B. coli</i> 桿菌 <i>B. paratyphosus</i> .
94 溶膠性細桿菌 <i>B. liquefaciens parvus</i> .	114 透明桿菌 <i>B. pellucidus</i> .
95 <i>B. coli</i> 桿菌 <i>B. Lubinski</i> .	115 頑抗桿菌 <i>B. pertinax</i> .
96 骨黃色桿菌 <i>B. luridus</i> .	116 魚疫桿菌 <i>B. piscicidus</i> .



- 117 肺炎桿菌 *B. pneumoniae.*
- 118 螢石光變形桿菌 *B. proteus fluorescens.*
- 119 奇怪變形桿菌 *B. proteus mirabilis.*
- 120 普通變形桿菌 *B. proteus vulgaris.*
- 121 エンバク變形桿菌 *B. proteus Zenkeri.*
- 122 類鳴疽桿菌 *B. pseudo-Chauvoei.*
- 123 類角膜炎軟化菌桿菌 *B. pseudokeratomalaciae.*
- 124 丹毒桿菌 *B. pseudomaryula.*
- 125 類破傷風桿菌 *B. pseudotetanicus.*
- 126 臭膿桿菌 *B. pyogenes foetidus.*
- 127 嫌氣性備棘桿菌 *B. radiatus anaerobius.*
- 128 硬鼻疽桿菌 *B. rhinoscleromatis.*
- 129 好糖桿菌 *B. saccharophilus.*
- 130 糖蘇桿菌 *B. saccharobutylicus.*
- 131 腐敗桿菌 *B. saprogenus.*
- 132 シハク桿菌 *B. Schaferi.*
- 133 敗血桿菌 *B. septicus.*
- 134 敗血性角膜軟化菌桿菌 *B. septicus keratomalaciae.*
- 135 セウ桿菌 *B. Severini.*
- 136 腐爛桿菌 *B. solanipenda.*
- 137 堅牢桿菌 *B. solidus.*
- 138 汚物桿菌 *B. sordidus.*
- 139 棘狀桿菌 *B. spinosus.*
- 140 甲狀腺炎桿菌 *B. strumitidis.*
- 141 ストウク桿菌 *B. Stutzeri.*
- 142 次嫌氣桿菌 *B. subanaerobius.*
- 143 次臭氣桿菌 *B. subfoetidus.*
- 144 次破傷風桿菌 *B. subtelanicus.*
- 145 豚痘桿菌 *B. suispestifer.*
- 146 硫黃色桿菌 *B. sulfureus.*
- 147 速育桿菌 *B. tachycoccus.*
- 148 破傷風桿菌 *B. tetani.*
- 149 ウツク桿菌 *B. typhi murium.*
- 150 住尿桿菌 *B. urinae.*
- 151 桃頭桿菌 *B. urocephalus.*
- 152 速菌桿菌 *B. vegetus.*
- 153 疣狀桿菌 *B. verrucosus.*
- 154 牛泡桿菌 *B. vesiculiferus.*
- 155 膿泡桿菌 *B. vesiculiformans.*
- 156 氣泡性桿菌 *B. vesiculosus.*

- 157 粘酒桿菌 *B. viscosus cerevisiae.*
- 158 粘性酒桿菌 *B. viscosus vini.*
- 159 鹽碱白芽桿菌 *B. vulgatus gasoformans.*

第十三 あるこほるヲ産スル細菌

- 1 發泡球菌 *M. ferrousus.*
- 2 梨醋桿菌 *B. aceligenus.*
- 3 醋母桿菌 *B. acetosus.*
- 4 射形桿菌 *B. achinobacter.*
- 5 凝粒病桿菌 *B. amylovorus.*
- 6 澱粉消化桿菌 *B. amylozyma.*
- 7 酪香桿菌 *B. aromaticus.*
- 8 昇騰桿菌 *B. ascendens.*
- 9 圓錐狀桿菌 *B. claviformis.*
- 10 造醋桿菌 *B. ethaeticus.*
- 11 酒醋琥酸桿菌 *B. ethaetosuccinicus.*
- 12 ヒコ桿菌 *B. Filizianus.*
- 13 帶黃色桿菌 *B. flavescens.*

- 160 ウツク桿菌 *B. Winogradskyi.*
- 161 變性螺菌 *Spiril. rugula.*

第十三 あるこほるヲ産スル細菌

- 14 粒性桿菌 *B. granulobacter.*
- 15 グロ桿菌 *B. Grotenfeldtii.*
- 16 グ桿菌 *B. Gruberi.*
- 17 腐土桿菌 *B. humosus.*
- 18 灰色桿菌 *B. incanus.*
- 19 醸工桿菌 *B. industrialis.*
- 20 脂樣桿菌 *B. innuncutus.*
- 21 ライ桿菌 *B. Leichmanni.*
- 22 酸化桿菌 *B. oxydans.*
- 23 旬枝桿菌 *B. scoloxiferus.*
- 24 次嫌氣桿菌 *B. subanaerobius.*
- 25 木質桿菌 *B. xylinus.*

第十四 醋酸ヲ産スル細菌



- 1 發泡球菌 *M. feritiosus.*
- 2 醋酸桿菌 *B. acetiarius.*
- 3 ペーデル 醋酸桿菌 *B. acetarius Petensii.*
- 4 製醋桿菌 *B. acetigenus.*
- 5 醋母桿菌 *B. acetosus.*
- 6 射形桿菌 *B. actinobacter.*
- 7 澱粉消化桿菌 *B. amylozymia.*
- 8 昇騰桿菌 *B. ascendens.*
- 9 汚灰色桿菌 *B. canescens.*
- 10 圓錐狀桿菌 *B. claviformis.*

第十五 硝酸塩又ハ亞硝酸ヲ還元又ハ酸化セシムル細菌

- 1 硝化球菌 *M. nitrosus.*
- 2 普通住水桿菌 *B. aquatilis communis.*
- 3 半水桿菌 *B. aquatilis solidus.*
- 4 循環桿菌 *B. circulans.*
- 5 下水桿菌 *B. cloacae.*
- 6 美食桿菌 *B. delicatulus.*
- 7 齒齶桿菌 *B. dentrificans.*

- 11 遊離桿菌 *B. ethacetius.*
- 12 酒精醜酸桿菌 *B. ethacetosuccinicus.*
- 13 廢工桿菌 *B. industrius.*
- 14 產氣牛乳桿菌 *B. lactis aërogenus.*
- 15 玉蜀黍桿菌 *B. maitis.*
- 16 酸化桿菌 *B. oxydans.*
- 17 ハイネキ 桿菌 *B. Pasteurians.*
- 18 ウグス 桿菌 *B. Vinogradskyi.*
- 19 木質桿菌 *B. xylinus.*

- 8 動性離菌桿菌 *B. dentrificans agilis.*
- 9 歐洲 桿菌 *B. Europaea.*
- 10 溶解性螢石光桿菌 *B. fluorescens liquefaciens.*
- 11 硝子糖桿菌 *B. hyalinus.*
- 12 瓜哇 桿菌 *B. Javanensis.*
- 13 冷桿菌 *B. Laurentius.*
- 14 硝酸桿菌 *B. nitrobacter.*

- 15 氮素桿菌 *B. nitrogenus.*
- 16 還元桿菌 *B. reducens.*
- 17 網狀桿菌 *B. reticularis.*
- 18 鎖狀桿菌 *B. streptofornis.*

第十六 牛乳ヲ凝固セシムル細菌(凝固セシメタル後更ニ再タビ之ヲ液化セシムルモノヲ除ク)

- 1 乳酸球菌 *Str. acidi lactici.*
- 2 副乳酸球菌 *Str. acidi paralaictici.*
- 3 カウ 細菌 *Str. Caucasicus.*
- 4 最大腸球菌 *Str. coli gracilis.*
- 5 ホルラント 細菌 *Str. Hollandicus.*
- 6 肺炎球菌 *Str. lanceolatus.*
- 7 ブリギッ 細菌 *Str. morbi Brigittii.*
- 8 酸性球菌 *Sarc. acidificans.*
- 9 黄金色球菌 *Sarc. aurantiaca.*
- 10 牛酪球菌 *Sarc. butyrica.*
- 11 乾酪球菌 *Sarc. casei.*
- 12 黄色球菌 *Sarc. lutea.*
- 13 肺癆球菌 *Sarc. pulmonum.*
- 14 四聯球菌 *Sarc. tetragenus.*

- 10 スイス 桿菌 *B. Suiszeri.*
- 20 地衣桿菌 *B. superlatialis.*
- 21 汎在桿菌 *B. ubiqutis.*
- 22 蠟樣桿菌 *B. vernicularis.*

- 15 乳酸球菌 *M. acidi lactici.*
- 16 酥酪球菌 *M. acidi lactis.*
- 17 白色球菌 *M. albus.*
- 18 苦味球菌 *M. amarificans.*
- 19 苦酪球菌 *M. casei amari.*
- 20 不肖球菌 *M. dissimilis.*
- 21 白色膿疱球菌 *M. impetigo albus.*
- 22 橙黄色化膿球菌 *M. impetigo aureus.*
- 23 凝乳球菌 *M. lacticus.*
- 24 牛乳球菌 *M. lactis.*
- 25 溶解性黄色球菌 *M. luteus liquefaciens.*
- 26 軟化球菌 *M. mollis.*
- 27 類住乳球菌 *M. pseudocervisiae.*
- 28 白色化膿球菌 *M. pyogenes albus.*



- 29 橙黄色化膿球菌 *M. pyogenes aureus*.
- 30 拘縲色化膿球菌 *M. pyogenes citreus*.
- 31 乾燥球菌 *M. siccus*.
- 32 せう入たしる球菌 *M. Sornthahnii*.
- 33 次褐色球菌 *M. subfuscus*.
- 34 酪酸桿菌 *B. acidi butyrici*.
- 35 乳酸桿菌 *B. acidi lactici*.
- 36 左旋乳酸桿菌 *B. acidi laevolactici*.
- 37 射形桿菌 *B. actinobacter*.
- 38 有膜性產氣桿菌 *B. aerogenes capsulatus*.
- 39 動性紫石英色桿菌 *B. amethystinus mobilis*.
- 40 無芽桿菌 *B. asporiferus*.
- 41 鹹菜桿菌 *B. brassicae acidae*.
- 42 短桿菌 *B. brevis*.
- 43 腐臭性氣管炎桿菌 *B. bronchitidis putridae*.
- 44 褐鹽桿菌 *B. brunificans*.
- 45 牛酪桿菌 *B. butyricus*.
- 46 乾酪桿菌 *B. casei*.
- 47 連鎖桿菌 *B. catenula*.
- 48 空窩桿菌 *B. cavicola*.
- 49 鴨痘桿菌 *B. Chauvoisi*.
- 50 支那桿菌 *B. Chimensis*.
- 51 鷄コレラ桿菌 *B. cholerae gallinarum*.
- 52 膽汁桿菌 *B. chologenes*.
- 53 圓錐狀桿菌 *B. claviformis*.
- 54 不形成性大腸桿菌 *B. coli animidolicus*.
- 55 着色性大腸桿菌 *B. coli colorabilis*.
- 56 普通大腸桿菌 *B. coli communis*.
- 57 赤痢性大腸桿菌 *B. coli dysenteriae*.
- 58 不動性大腸桿菌 *B. coli immobilis*.
- 59 黑羊桿菌 *B. colocasi*.
- 60 縮縮狀桿菌 *B. corrugatus*.
- 61 白蛋白色桿菌 *B. creticus*.
- 62 不動性兔疫桿菌 *B. cuniculicola immobilis*.
- 63 動性兔疫桿菌 *B. cuniculicola mobilis*.
- 64 美食桿菌 *B. delicatulus*.
- 65 腸炎桿菌 *B. enteritidis*.
- 66 形芽腸炎桿菌 *B. enteritidis sporogenes*.
- 67 馬腸桿菌 *B. equi intestinalis*.
- 68 糸狀桿菌 *B. filiformis*.

- 69 糞中桿菌 *B. faeculifer*.
- 70 淡黄色桿菌 *B. flavus*.
- 71 浮游性桿菌 *B. Flüggei*.
- 72 花葉狀桿菌 *B. foliformis*.
- 73 氷桿菌 *B. glacialis*.
- 74 大腸桿菌 *B. Grotenfeldtii*.
- 75 硝子糖桿菌 *B. hyalinus*.
- 76 凝乳桿菌 *B. lacticus*.
- 77 產氣牛乳桿菌 *B. lactis aërogenes*.
- 78 短乳桿菌 *B. lactis brevis*.
- 79 好熱乳桿菌 *B. lactothermophilus*.
- 80 冷糖桿菌 *B. laurentius*.
- 81 大腸桿菌 *B. Leichmannii*.
- 82 早朝桿菌 *B. levans*.
- 83 乳酸有莢桿菌 *B. limbatius acidi lactici*.
- 84 苦乳溶解性桿菌 *B. liquefaciens lacti amari*.
- 85 腐狀桿菌 *B. loculosus*.
- 86 黄色桿菌 *B. luteus*.
- 87 馬鼻疽桿菌 *B. mallei*.
- 88 眞珠糖桿菌 *B. margaritaceus*.
- 89 大腸桿菌 *B. Marsiliensis*.
- 90 螢石光桿菌 *B. mirabilis fluorescens*.
- 91 衣膜桿菌 *B. monachae*.
- 92 粘液樣桿菌 *B. mucilaginosus*.
- 93 膿液桿菌 *B. mustelae septicus*.
- 94 腫性水腫桿菌 *B. oedematis maligni*.
- 95 好熱性水腫桿菌 *B. oedematis thermophilus*.
- 96 惡性痢痢桿菌 *B. oxytocus perniciosis*.
- 97 百合桿菌 *B. pertennis*.
- 98 魚疫桿菌 *B. piscicidus*.
- 99 粘稠桿菌 *B. plicatissimus*.
- 100 類脾腫疽桿菌 *B. pseudanthracis*.
- 101 類淡黄色桿菌 *B. pseudoflavus*.
- 102 類大腸桿菌 *B. pseudomagnus*.
- 103 舟樣桿菌 *B. pseudonavicula*.
- 104 類鐵桿菌 *B. pseudoprodigiosus*.
- 105 塵埃桿菌 *B. pulveris*.
- 106 赤膿桿菌 *B. pyocinnabareus*.
- 107 有膜性化膿桿菌 *B. pyogenes capsulatus*.
- 108 櫻樹狀桿菌 *B. quercifolius*.



- 109 網狀桿菌 *B. reticularis*.
- 110 硬鼻症桿菌 *B. Rhemanns*.
- 111 硬鼻症桿菌 *B. rhinoscleromatis*.
- 112 腐薯桿菌 *B. Sanfelici*.
- 113 腐薯桿菌 *B. solaniperda*.
- 114 汚物桿菌 *B. soriferus*.
- 115 纖細環桿菌 *B. sputigenes tenuis*.
- 116 次臭氣桿菌 *B. subfoetidus*.
- 117 次膿狀桿菌 *B. submesenterioides*.
- 118 次好熱桿菌 *B. subthermophilus*.
- 119 次枝樣好熱桿菌 *B. thermophilus subramosus*.
- 120 斷株樣桿菌 *B. truncatus*.
- 121 住酪桿菌 *B. tyrogens*.
- 122 燒頭桿菌 *B. urocephalus*.

第十七 牛乳ヲ消化セシムル細菌(糖ヒ初メ凝固セシムルモ後之ヲ消化セシムル菌モ茲ニ算入ス)

- 1 朱赤色種菌 *Sr. cinnabarinus*.
- 2 羽根球菌 *M. Haneli*.
- 3 斑紋球菌 *M. maculosus*.
- 4 類紅染球菌 *M. pseudorangeaceus*.

- 123 住胃桿菌 *B. ventriculi*.
- 124 韋氏大桿菌 *B. Weigmanni*.
- 125 韋氏大桿菌 *B. Zirnii*.
- 126 類白色弧菌 *V. albidus*.
- 127 類白色弧菌 *V. Danubiana*.
- 128 類白色弧菌 *V. cholerae*.
- 129 類白色弧菌(不形成性) *V. cholerae anindoleum*.
- 130 類白色弧菌 *V. Finkleri*.
- 131 牽繩性弧菌 *V. lentus*.
- 132 鮑羅弧菌 *V. nacreaceus*.
- 133 登藤弧菌 *V. Saito*.
- 134 住痰弧菌 *V. sputigenes*.
- 135 次二れら弧菌 *V. subcholerae*.
- 136 辻谷弧菌 *V. Tsujitani*.

- 5 紅染球菌 *M. rubefaciens*.
- 6 紅染球菌 *B. Adamezarii*.
- 7 凝友氣桿菌 *B. atrophilosisimilis*.
- 8 有膜白色桿菌 *B. albus capsulatus*.

蒜ノ桿菌 *Allium cepa* ノ桿菌

- 9 方形桿菌 *B. angulatus*.
- 10 脾脫疽桿菌 *B. anthracis*.
- 11 蜘蛛樣桿菌 *B. arachnoideus*.
- 12 樹形桿菌 *B. arborisimilis*.
- 13 砂桿菌 *B. arenosus*.
- 14 酪香桿菌 *B. aromaticus*.
- 15 黑芽桿菌 *B. aterrimus*.
- 16 動性橙黃色桿菌 *B. aureus mobilis*.
- 17 帶殼桿菌 *B. camplicatus*.
- 18 毛樣桿菌 *B. capillaceus*.
- 19 有頭桿菌 *B. capitatus*.
- 20 波桿菌 *B. cepae*.
- 21 圓環桿菌 *B. circulans*.
- 22 枸橼色桿菌 *B. citreus*.
- 23 櫻狀桿菌 *B. coryneformis*.
- 24 赤葉桿菌 *B. erythrogenes*.
- 25 遊芽桿菌 *B. excurrentis*.
- 26 糸樣桿菌 *B. filaris*.
- 27 帶黃色桿菌 *B. flavescens*.
- 28 波形桿菌 *B. fluctus*.

- 29 溶解性螢石光桿菌 *B. fluorescentis liquefaciens*.
- 30 鋪棘螢石光桿菌 *B. fluorescentis radiatus*.
- 31 凝氣性臭乳桿菌 *B. foetidus lactis anaerobius*.
- 32 葉皮樣桿菌 *B. foliaceus*.
- 33 曲膝狀桿菌 *B. geniculatus*.
- 34 脂樣桿菌 *B. imbutus*.
- 35 中間性桿菌 *B. intermedius*.
- 36 白乳桿菌 *B. lactis albus*.
- 37 膠膜糊樣桿菌 *B. hoderanus*.
- 38 溶膠性病的桿菌 *B. liquefaciens pyogenes*.
- 39 長桿菌 *B. longus*.
- 40 泥狀桿菌 *B. lutosus*.
- 41 擬泥狀桿菌 *B. lutosus similis*.
- 42 松崎桿菌 *B. Matsuzakii*.
- 43 尖芽桿菌 *B. mediosporus*.
- 44 巨大桿菌 *B. megaterium*.
- 45 醱氣巨大桿菌 *B. megaterium gasoformans*.
- 46 擬巨大桿菌 *B. megaterium simulans*.
- 47 鴉羊桿菌 *B. mesentericus fuscus*.
- 48 赤芽桿菌 *B. mesentericus ruber*.



49 奇棒桿菌 <i>B. mirabilis.</i>	69 類根樣桿菌 <i>B. pseudomycolides.</i>
50 根樣桿菌 <i>B. mycolides.</i>	70 類枯草桿菌 <i>B. pseudosubtilis.</i>
51 赤色根樣桿菌 <i>B. mycolides ruber.</i>	71 類白芽桿菌 <i>B. pseudovulgatus.</i>
52 西岡桿菌 <i>B. Nishioka.</i>	72 綠膿桿菌 <i>B. pyocyaneus.</i>
53 放線桿菌 <i>B. nitidus.</i>	73 醱病性住酒桿菌 <i>B. pyogenes cerevisiae.</i>
54 酪臭桿菌 <i>B. odoratus.</i>	74 毛環桿菌 <i>B. radians.</i>
55 黍桿菌 <i>B. panisus.</i>	75 溶解性枝桿桿菌 <i>B. ramosus liquefaciens.</i>
56 粘糖桿菌 <i>B. panis viscosi.</i>	76 深赤色桿菌 <i>B. rubicundus.</i>
57 <i>Staphylococcus</i> 桿菌 <i>B. paratyphosus B.</i>	77 蜜蘭桿菌 <i>B. Saito.</i>
58 螢石光草藻桿菌 <i>B. phytophthorus fluorescens.</i>	78 粗蠟桿菌 <i>B. scabar.</i>
59 被毛樣桿菌 <i>B. pilosus.</i>	79 馬鈴薯桿菌 <i>B. solani.</i>
60 粘稠細桿菌 <i>B. pinitosus brevis.</i>	80 橙黃色鏈球狀桿菌 <i>B. streptococciformis aureus.</i>
61 芽長桿菌 <i>B. procerus.</i>	81 次牛酪桿菌 <i>B. subbutyricus.</i>
62 蠟桿菌 <i>B. prodigiosus.</i>	82 次毛樣桿菌 <i>B. subcapillaceus.</i>
63 橙黃色隱形桿菌 <i>B. proteus aureus.</i>	83 次纖維樣桿菌 <i>B. subfibrosus.</i>
64 硫黃色隱形桿菌 <i>B. proteus sulfureus.</i>	84 次泥狀桿菌 <i>B. subtilus.</i>
65 帶通體形桿菌 <i>B. proteus vulgaris.</i>	85 次紅染桿菌 <i>B. subrubefaciens.</i>
66 類糖桿菌 <i>B. pseudoceticus.</i>	86 枯草桿菌 <i>B. subtilis.</i>
67 類毛樣桿菌 <i>B. pseudocapillaceus.</i>	87 硫黃色桿菌 <i>B. sulfureus.</i>
68 類泥狀桿菌 <i>B. pseudolutosus.</i>	88 纖細桿菌 <i>B. tenuis.</i>

類ノ科名  
*Panicum miliaceum*  
 ノ科

89 有境桿菌 <i>B. terminalis.</i>	93 滑液菌 <i>V. helocgens.</i>
90 地中桿菌 <i>B. terrestris.</i>	94 類 <i>V. pseudo-Gotschlichii.</i>
91 芽樣桿菌 <i>B. unguisimilis.</i>	95 次彎曲菌 <i>V. subcurvatus.</i>
92 白芽桿菌 <i>B. vulgaris.</i>	

第十八 好熱菌

(約五十度ヲ發育  
 適温トシテ)

1 友菊好熱桿菌 <i>B. aërothermophilus.</i>	15 次好熱桿菌 <i>B. subthermophilus.</i>
2 蛇樣桿菌 <i>B. anguinosus.</i>	16 好熱桿菌 <i>B. thermophilus.</i>
3 水樣桿菌 <i>B. aquens.</i>	17 好氣好熱桿菌 <i>B. thermophilus aerobius.</i>
4 白色樣桿菌 <i>B. glaucescens.</i>	18 白色好熱桿菌 <i>B. thermophilus albus.</i>
5 <i>Staphylococcus</i> 桿菌 <i>B. Iizumensis.</i>	19 住水好熱桿菌 <i>B. thermophilus aquatilis.</i>
6 無芽桿菌 <i>B. intactus.</i>	20 溶解性住水好熱桿菌 <i>B. thermophilus aquatilis liquefaciens.</i>
7 好熱乳桿菌 <i>B. lactothermophilus.</i>	21 好氣溶解性住水好熱桿菌 <i>B. thermophilus aquatilis liquefaciens aerobius.</i>
8 <i>Staphylococcus</i> 桿菌 <i>B. Ludwigi.</i>	22 香氣性好熱桿菌 <i>B. thermophilus odoratus.</i>
9 還光桿菌 <i>B. reducens.</i>	23 枝樣好熱桿菌 <i>B. thermophilus ramosus.</i>
10 赤色好熱桿菌 <i>B. roseothermophilus.</i>	24 次枝樣好熱桿菌 <i>B. thermophilus subramosus.</i>
11 好糖桿菌 <i>B. sacchariphilus.</i>	25 地中好熱桿菌 <i>B. thermophilus terrestris.</i>
12 <i>Staphylococcus</i> 桿菌 <i>B. Saimesi.</i>	26 住酪桿菌 <i>B. tyrogens.</i>
13 鏈球狀桿菌 <i>B. streptococciformis.</i>	27 帶綠色桿菌 <i>B. viridulus.</i>
14 次細菌狀桿菌 <i>B. subdenticulatus.</i>	28 粘性好熱桿菌 <i>B. viscothermophilus.</i>

生物學上ノ特性ニ基キ排列ナル細菌ノ種類



### 第十九 好温菌

(三十度以上ノ温ニフツザレバ發育シ能ハザルモノノミヲ掲グ)

*M. intracellularis*  
トシ細胞内球菌ノ義ナリ細胞内ニ寄生スルヲ以テ名アリ本菌ハ流行性腦脊髄膜炎ノ因ヲナス故ニ予ハ特ニ之ヲ腦脊髄膜炎球菌ト稱セリ

- 1 心内膜炎球菌 *M. endocarditidis rugatus.*
- 2 淋球菌 *M. gonorrhoeae.*
- 3 腦脊髄膜炎球菌 *M. intracellularis.*
- 4 水泡疹球菌 *M. pemphig.*
- 5 めんきな桿菌 *B. anginae.*
- 6 ヴェーペル桿菌 *B. Beseri.*
- 7 結膜炎球菌 *B. conjunctivitis.*
- 8 慢性結膜炎桿菌 *B. conjunctivitis chronica.*
- 9 好熱性免疫桿菌 *B. unificida thermophilus.*
- 10 流行性感冒桿菌 *B. influenzae.*
- 11 癩桿菌 *B. leprae.*
- 12 好熱性水腫桿菌 *B. oedematis thermophilus.*

### 第二十 好冷菌

(三十度以上ノ温ニハ發育シ能ハザルモノ)

- 1 凍水桿菌 *B. aquatilis solidus.*
- 2 銀色燐光桿菌 *B. argenteophosphorescens.*
- 3 不動性銀色燐光桿菌 *B. argenteophosphorescens immobilis.*
- 4 凝乳桿菌 *B. coagulans.*

- 5 青燐光桿菌 *B. cyaneophosphorescens.*
- 6 上皮桿菌 *B. epidermidis.*
- 7 赤芽桿菌 *B. erythrosporus.*
- 8 卵黃色桿菌 *B. flavescens.*

- 9 鮑羅桿菌 *B. narceus.*
- 10 酸化桿菌 *B. oxydans.*
- 11 燐光桿菌 *B. phosphorescens.*
- 12 ばらばら燐光桿菌 *B. phosphorescens halicus.*
- 13 冷燐光桿菌 *B. phosphorescens gelidus.*

- 14 ぎんいろ燐光桿菌 *B. phosphorescens Ghardi.*
- 15 藍燐光桿菌 *B. phosphorescens indicus.*
- 16 藍青燐光桿菌 *B. phosphorescens indigenus.*
- 17 日本燐光桿菌 *B. phosphorescens Japonicus.*
- 18 魚結核桿菌 *B. tuberculosis piscium.*

### 第二十一 偏性嫌氣菌

- 1 副乳酸連鎖菌 *Str. acidii paralactici.*
- 2 酪酸桿菌 *B. acidi butyrici.*
- 3 有膜性産氣桿菌 *B. aerogenes capsulatus.*
- 4 澱粉醱酵桿菌 *B. amylobacter.*
- 5 澱粉消化桿菌 *B. amyloxyana.*
- 6 溶膠性嫌氣桿菌 *B. anaerobius liquefaciens.*
- 7 無芽桿菌 *B. asporiferus.*
- 8 腸詰桿菌 *B. botulinus.*
- 9 牛酪桿菌 *B. butyricus.*
- 10 屍桿菌 *B. cadaveris.*
- 11 肉液桿菌 *B. carnicola.*
- 12 腔洞桿菌 *B. cavernae.*
- 13 鴨疽桿菌 *B. Chauvoei.*

- 14 緑絲糖桿菌 *B. cinnamatus.*
- 15 棍棒狀桿菌 *B. clavatus.*
- 16 圓錐狀桿菌 *B. claviformis.*
- 17 糞菌桿菌 *B. coprophylus.*
- 18 風光性桿菌 *B. diffrangens.*
- 19 氣腫桿菌 *B. emphysematosus.*
- 20 形芽腸炎桿菌 *B. enteritidis sporogenes.*
- 21 エース入チ桿菌 *B. Ernstii.*
- 22 繩維糖桿菌 *B. fibrosus.*
- 23 フロウチ桿菌 *B. Fluggei.*
- 24 臭氣桿菌 *B. foetidus.*
- 25 嫌氣性乳糖桿菌 *B. foetidus lactis anaerobius.*
- 26 索狀桿菌 *B. funicularis.*



- 27 顆粒桿菌 *B. granulatus*.
- 28 粒性桿菌 *B. granulo-bacter*.
- 29 グーグ 桿菌 *B. Gruberi*.
- 30 腐土桿菌 *B. humosus*.
- 31 溶膠性大桿菌 *B. liquefaciens magnus*.
- 32 溶膠性細桿菌 *B. liquefaciens parvus*.
- 33 ルビンスキ 桿菌 *B. Lubinski*.
- 34 ミネリニ 桿菌 *B. Minervilli*.
- 35 藻樣桿菌 *B. muscoides*.
- 36 水腫桿菌 *B. oedematis*.
- 37 惡性水腫桿菌 *B. oedematis maligni*.
- 38 好熱性水腫桿菌 *B. oedematis thermophilus*.
- 39 毛筆狀桿菌 *B. penicillatus*.
- 40 息肉樣桿菌 *B. polyphorumis*.
- 41 類噴疽桿菌 *B. pseudo-Chauvoei*.
- 42 類水腫桿菌 *B. pseudo-oedematis*.
- 43 類大桿菌 *B. pseudomagnus*.
- 44 舟樣桿菌 *B. pseudonavicula*.

- 45 類腐生桿菌 *B. pseudosolidus*.
- 46 類破傷風桿菌 *B. pseudotetanicus*.
- 47 嫌氣性化膿桿菌 *B. pyogenes anaerobius*.
- 48 嫌氣性鐘錘桿菌 *B. radiatus anaerobius*.
- 49 腎形桿菌 *B. reniformis*.
- 50 赤色桿菌 *B. rubellus*.
- 51 糖蘇桿菌 *B. saccharobutylicus*.
- 52 サンフェル 桿菌 *B. Sanfelici*.
- 53 セウエリ 桿菌 *B. Sewerini*.
- 54 堅牢桿菌 *B. solidus*.
- 55 汚物桿菌 *B. soriferus*.
- 56 棘蘇桿菌 *B. spinosus*.
- 57 次臭氣桿菌 *B. subfoetidus*.
- 58 次破傷風桿菌 *B. subtetanicus*.
- 59 破傷風桿菌 *B. tetani*.
- 60 友海桿菌 *B. thalassophilus*.
- 61 粘性酒桿菌 *B. viscosus vini*.
- 62 ウイナグラデキ 桿菌 *B. Winogradskyi*.

第二十二 普通養基上ニ發育セザル細菌

- 1 ホルラント 菌 *Str. Hollandicus*.
- 2 ベルギー 菌 *M. Belgii*.
- 3 ビルト 菌 *M. Billrothi*.
- 4 樹菱球菌 *M. dendroporrhos*.
- 5 淋球菌 *M. gonorrhoeae*.
- 6 腸管膿膜疹球菌 *M. intracellularis*.
- 7 硝化球菌 *M. nitrosus*.
- 8 惡性球菌 *M. progrelianus*.
- 9 皮膚游離球菌 *M. pyaemiae cuticulorum*.
- 10 おんきな桿菌 *B. anginae*.
- 11 圓錐狀桿菌 *B. claviformis*.
- 12 歐洲桿菌 *B. Europaea*.
- 13 紡錘狀桿菌 *B. fusiformis*.
- 14 流行性感冒桿菌 *B. influenzae*.

- 15 ジャバ 菌 *B. Javanensis*.
- 16 マドドク 菌 *B. Maddoxi*.
- 17 棒海桿菌 *B. maricola*.
- 18 住膜小桿菌 *B. minutissimus spuhl*.
- 19 硝酸桿菌 *B. nitro-bacter*.
- 20 百日咳桿菌 *B. pertussis*.
- 21 類流行性感冒桿菌 *B. pseudinfluenzae*.
- 22 赤褐色桿菌 *B. rubrofuscus*.
- 23 軟性下疳桿菌 *B. ulcersis canerosi*.
- 24 腐尿管菌 *B. uropu-tridus*.
- 25 腐桿菌 *B. vaginae*.
- 26 粘性酒桿菌 *B. viscosus vini*.
- 27 ウイナグラデキ 桿菌 *B. Winogradskyi*.
- 28 發光弧菌 *V. luminosus*.

第二十三 人類及他ノ二三ノ動物ノ病因ヲナス細菌

(I) 人類ノ病因ヲナスモノ

- 1 肺炎球菌 *Str. lanceolatus*.
- 2 化膿球菌 *Str. pyogenes*.
- 3 四聯球菌 *Sarc. tetragenus*.

- 4 淋球菌 *M. gonorrhoeae*.
- 5 白色膿疹球菌 *M. impetigo albus*.
- 6 橙黃色膿疹球菌 *M. impetigo aureus*.



7 膿疱膿膜炎球菌 <i>M. intracellularis</i> .	27 フリデーレンス菌 <i>B. Friedebergensis</i> .
8 赤痢球菌 <i>M. Maltensis</i> .	28 紡錘狀桿菌 <i>B. fusiformis</i> .
9 水泡疹球菌 <i>M. pemphigi</i> .	29 齒齦炎桿菌 <i>B. gingivitis</i> .
10 白色化膿球菌 <i>M. pyogenes albus</i> .	30 黄疸桿菌 <i>B. icterogenes</i> .
11 橙黄色化膿球菌 <i>M. pyogenes aureus</i> .	31 有膜黄疸桿菌 <i>B. icterogenes capsulatus</i> .
12 枸橼色化膿球菌 <i>M. pyogenes citreus</i> .	32 流行性感冒球菌 <i>B. influenzae</i> .
13 肉入きな桿菌 <i>B. anginae</i> .	33 癩桿菌 <i>B. leprae</i> .
14 脾膿疽桿菌 <i>B. anthracis</i> .	34 疔毒桿菌 <i>B. mallei</i> .
15 腸結核菌 <i>B. botulinus</i> .	35 馬鼻疽桿菌 <i>B. mallei</i> .
16 フレドラー氏桿菌 <i>B. Breslaviensis</i> .	36 膿膜炎桿菌 <i>B. meningitidis</i> .
17 普通大腸桿菌 <i>B. coli communis</i> .	37 産氣性膿膜炎桿菌 <i>B. meningitidis aërogenes</i> .
18 赤痢性大腸桿菌 <i>B. coli dysenteriae</i> .	38 牛痘桿菌 <i>B. morbilicans bovis</i> .
19 結膜炎桿菌 <i>B. conjunctivitis</i> .	39 脫毛症桿菌 <i>B. multifornis</i> .
20 慢性結膜炎桿菌 <i>B. conjunctivitis chronica</i> .	40 惡性水腫桿菌 <i>B. oedematis maligni</i> .
21 白喉桿菌 <i>B. diphtheriae</i> .	41 臭癬桿菌 <i>B. ozaenae</i> .
22 赤痢桿菌 <i>B. dysenteriae</i> .	42 百日咳桿菌 <i>B. paratyphosus</i> .
23 氣腫桿菌 <i>B. emphysematosus</i> .	43 百日咳桿菌 <i>B. pertussis</i> .
24 腸炎桿菌 <i>B. enteritidis</i> .	44 鼠疫桿菌 <i>B. pestis</i> .
25 形芽腸炎桿菌 <i>B. enteritidis sporogenes</i> .	45 肺炎桿菌 <i>B. pneumoniae</i> .
26 紅疹桿菌 <i>B. erythematidis</i> .	46 類肺炎桿菌 <i>B. pneumonicus</i> .

47 助性肺炎桿菌 <i>B. pneumonicus agilis</i> .	67 疣桿菌 <i>B. verrugae</i> .
48 敗血性肺炎桿菌 <i>B. pneumosepticus</i> .	68 コレラの菌 <i>V. cholerae</i> .
49 螢石光變形桿菌 <i>B. proteus fluorescens</i> .	69 コレラ菌のコレラ毒素産生菌 <i>V. cholerae anindolicum</i> .
50 腸形桿菌 <i>B. proteus letalis</i> .	70 コレラ菌のコレラ毒素産生菌 <i>V. Finkleri</i> .
51 奇形桿菌 <i>B. proteus mirabilis</i> .	71 コレラ菌のコレラ毒素産生菌 <i>V. Lissabonensis</i> .
52 普通腸形桿菌 <i>B. proteus vulgaris</i> .	72 腸炎菌 <i>V. Massanah</i> .
53 溶解性類結核菌 <i>B. pseudotuberculosis liquefaciens</i> .	73 瘧疾菌 <i>V. Saito</i> .
54 劇臭桿菌 <i>B. putidus splendens</i> .	74 次コレラ菌 <i>V. subcholerae</i> .
55 絨膜桿菌 <i>B. pyocyaneus</i> .	75 辻谷菌 <i>V. Tsujihani</i> .
56 硬鼻疽桿菌 <i>B. rhinoscleromatis</i> .	76 赤痢菌 <i>Spiroch. Obermeieri</i> .
57 分層桿菌 <i>B. septatus</i> .	77 梅毒波菌 <i>Spiroch. pallida</i> .
58 敗血桿菌 <i>B. septicus</i> .	78 黄色波菌 <i>Spiroch. pallida</i> .
59 枯草桿菌 <i>B. subtilis</i> .	79 放線狀波菌 <i>Streptothrix aktinomyces</i> .
60 癩病桿菌 <i>B. sykosiferus</i> .	80 星狀波菌 <i>Streptothrix asteroides</i> .
61 破傷風桿菌 <i>B. tetani</i> .	81 類丹毒波菌 <i>Streptothrix erysipeloidis</i> .
62 カトリニール菌 <i>B. Tricoonii</i> .	82 梅毒菌 <i>Streptothrix Madurae</i> .
63 結核桿菌 <i>B. tuberculosis</i> .	83 類結核波菌 <i>Streptothrix pseudotuberculosis</i> .
64 牛結核桿菌 <i>B. tuberculosis bovis</i> .	84 鼠疫菌 <i>Streptothrix Rullmannii</i> .
65 牛痘桿菌 <i>B. typhosus</i> .	
66 犬痘桿菌 <i>B. ulneris canarosi</i> .	85 痘菌 <i>Favusplize (Achorion Schultzei)</i> .

*Spiroch. pallida* は梅毒ノ因ナシニモナルヲ以テ之ヲ梅毒波菌ト稱セリ

生物學上ノ特性ニ基キテ列セル細菌ノ種類



86 腐風菌 <i>Microsporen furfur.</i>	91 煙絲黴菌 <i>Aspergillus fumigatus.</i>
87 頑黴菌 <i>Microsporen minutissimum.</i>	92 菓糖黴菌 <i>Aspergillus nidulans.</i>
88 髮石菌 <i>Piedrapilze.</i>	93 黑黴菌 <i>Aspergillus niger.</i>
89 醬口腐菌 <i>Soorpilze.</i>	94 次粉黴菌 <i>Aspergillus subfuscus.</i>
90 淡黃色黴菌 <i>Aspergillus flavus.</i>	95 傘狀毛菌 <i>Mucor corymbifer.</i>
	96 絨毛菌 <i>Mucor pusillus.</i>
(II) 馬類ノ病因ヲナスモノ	
1 馬痘菌 <i>Str. equi.</i>	7 馬鼻疽桿菌 <i>B. mallei.</i>
2 馬腹膜炎細菌 <i>Str. peritonitidis equi.</i>	8 惡性水腫桿菌 <i>B. oedematis maligni.</i>
3 囊狀球菌 <i>N. ascoformans.</i>	9 ヲケラ桿菌 <i>B. pestis.</i>
4 粉刺桿菌 <i>B. acnes.</i>	10 肋膜炎桿菌 <i>B. pleuropneumoniae.</i>
5 脾脫疽桿菌 <i>B. anthracis.</i>	11 破傷風桿菌 <i>B. tetani.</i>
6 <u>ヒトリノケ</u> 桿菌 <i>B. Billingsi.</i>	12 壞疽性跛菌 <i>Streptothrix necrophora.</i>
(III) 牛類ノ病因ヲナスモノ	
1 特發性乳房炎細菌 <i>Str. mastitidis sporadicae.</i>	7 水牛痘桿菌 <i>B. bovicida.</i>
2 牛肺炭疽菌 <i>Nl. bovinus.</i>	8 牛敗血症桿菌 <i>B. bovisepitans.</i>
3 乳房炎球菌 <i>Nl. mastitidis vaccae.</i>	9 鴨疽桿菌 <i>B. Chauvoei.</i>
4 脾脫疽桿菌 <i>B. anthracis.</i>	10 嘔痢桿菌 <i>B. dysenteriae vitulorum.</i>
5 亞布魯桿菌 <i>B. apthosus.</i>	11 牛白血病桿菌 <i>B. leucemiae bovis.</i>
6 <u>ヒトリノケ</u> 桿菌 <i>B. Billingsi.</i>	12 牛腐桿菌 <i>B. morificans bovis.</i>

13 <u>ノコシ</u> 桿菌 <i>B. Noardi.</i>	18 毒性桿菌 <i>B. virulentissimus.</i>
14 惡性水腫桿菌 <i>B. oedematis maligni.</i>	19 牛跛菌 <i>Spiroch. bovinus.</i>
15 溶解性牛肺炎桿菌 <i>B. pneumonicus liquefaciens.</i>	20 放線狀跛菌 <i>Streptothrix aktinomycos.</i>
16 破傷風桿菌 <i>B. tetani.</i>	21 皮疽跛菌 <i>Streptothrix farcinia.</i>
17 牛結核桿菌 <i>B. tuberculosis bovis.</i>	22 壞疽性跛菌 <i>Streptothrix necrophora.</i>
(IV) 羊類ノ病因ヲナスモノ	
1 羊球菌 <i>Nl. ovis.</i>	5 惡性水腫桿菌 <i>B. oedematis maligni.</i>
2 脾脫疽桿菌 <i>B. anthracis.</i>	6 羊類結核桿菌 <i>B. pseudotuberculosis ovis.</i>
3 <u>ビロリノケ</u> 桿菌 <i>B. Billingsi.</i>	7 破傷風桿菌 <i>B. tetani.</i>
4 鴨疽桿菌 <i>B. Chauvoei.</i>	
(V) 豚類ノ病因ヲナスモノ	
1 脾脫疽桿菌 <i>B. anthracis.</i>	5 豚痘桿菌 <i>B. suispestifer.</i>
2 <u>マロコ</u> 桿菌 <i>B. Marsiliensis.</i>	6 豚敗血症桿菌 <i>B. suissepticus.</i>
3 惡性水腫桿菌 <i>B. oedematis maligni.</i>	7 豚筋肉跛菌 <i>Streptothrix musculorum suis.</i>
4 豚丹毒桿菌 <i>B. rhusioopathiae suis.</i>	8 壞疽性跛菌 <i>Streptothrix necrophora.</i>
(VI) 犬類ノ病因ヲナスモノ	
1 犬痘桿菌 <i>B. caniperda.</i>	3 馬鼻疽桿菌 <i>B. mallei.</i>
2 犬白血病桿菌 <i>B. leucemiae canis.</i>	4 犬跛菌 <i>Streptothrix canis.</i>
(VII) 兔類ノ病因ヲナスモノ	
1 兔膿毒症球菌 <i>M. pyaemiae cuniculorum.</i>	2 兔肺炎桿菌 <i>B. cuniculi.</i>

生物學上ノ特性ニ基キ排列セル細菌ノ種類



3 不動性兔疫桿菌 <i>B. cuniculicola immobilis</i> .	8 動性肺炎桿菌 <i>B. pneumoniens agilis</i> .
4 動性兔疫桿菌 <i>B. cuniculicola mobilis</i> .	9 類結核桿菌 <i>B. pseudotuberculosis</i> .
5 好熱性兔疫桿菌 <i>B. cuniculicola thermophilus</i> .	10 嫌氣性代膜桿菌 <i>B. pyogenes anaerobius</i> .
6 兔敗血症桿菌 <i>B. cuniculi septicus</i> .	11 壞疽性枝菌 <i>Streptothrix necrophora</i> .
7 兔敗血症桿菌 <i>B. diphteriae cuniculi</i> .	
(VIII) 鼠類ノ病因ヲナスモノ	
1 <u>ライム病</u> 桿菌 <i>B. Livapooliensis</i> .	7 鼠類結核桿菌 <i>B. pseudotuberculosis murium</i> .
2 鼠疫桿菌 <i>B. muripestifer</i> .	8 土嚙鼠桿菌 <i>B. spermophilinus</i> .
3 鼠敗血症桿菌 <i>B. murisepticus</i> .	9 <u>ステファン</u> 桿菌 <i>B. Stefanskji</i> .
鼠疫桿菌 <i>B. moustelae septicus</i> .	10 鼠敗血症桿菌 <i>B. typhi murium</i> .
5 <u>マラリア</u> 桿菌 <i>B. pestis</i> .	11 鼠疫菌 <i>Spiroch. muris</i> .
6 類結核桿菌 <i>B. pseudotuberculosis</i> .	
(IX) 鳥類ノ病因ヲナスモノ	
1 鴨疫菌 <i>Str. perniciosis psittacorum</i> . (灰色膿菌)	8 鷓鴣桿菌 <i>B. gallinarum</i> . (鷓)
2 <u>ペリトリス</u> 桿菌 <i>B. diphteriae avium</i> . (各種ノ鷓類)	9 土嚙鷓鴣桿菌 <i>B. Meleagridis</i> . (土嚙鷓)
3 <u>カニペトリ</u> 桿菌 <i>B. diphteriae columbarum</i> . (鷓)	10 鷓鴣桿菌 <i>B. phasiani</i> . (鷓鴣)
4 金糸雀桿菌 <i>B. canariensis</i> . (金糸雀)	11 蘇國桿菌 <i>B. Scoticus</i> . (蘇格蘭鷓鴣)
5 <u>カニペトリ</u> 桿菌 <i>B. cholerae anatum</i> . (鷓)	12 類結核桿菌 <i>B. tuberculosis avium</i> . (鷓)
6 <u>カニペトリ</u> 桿菌 <i>B. cholerae columbarum</i> . (鷓)	13 <u>メレンコフ</u> 桿菌 <i>V. Meischnikovi</i> . (鷓)
7 <u>カニペトリ</u> 桿菌 <i>B. cholerae gallinarum</i> . (凡クノ禽類)	14 鷓波菌 <i>Spiroch. anserina</i> . (鷓)

蘇格蘭鷓鴣ノ學名  
ヲ Lagopus scoticus  
ト云フ

15 鷓波菌 <i>Spiroch. gallinarum</i> . (鷓)	
1 鰻桿菌 <i>B. anguillarum</i> . (鰻其他ノ水陸並生動物)	3 魚結核桿菌 <i>B. tuberculosis piscium</i> . (魚結核)
2 綠蛙桿菌 <i>B. ranicida</i> . (蛙)	
(XI) 魚類ノ病因ヲナスモノ	
1 鰻桿菌 <i>B. anguillarum</i> .	3 鮭疫桿菌 <i>B. salmonicida</i> .
2 魚疫桿菌 <i>B. piscicidus</i> .	4 魚結核桿菌 <i>B. tuberculosis piscium</i> .
(XII) 昆蟲類ノ病因ヲナスモノ	
1 蠶菌 <i>Str. bombycis</i> . (蠶)	4 蜂疫桿菌 <i>B. apicium</i> . (蜂)
2 仔蠶球菌 <i>M. tardarius</i> . (蠶)	5 <u>ホルマン</u> 桿菌 <i>B. Hofmanni</i> . (夜蛾)
3 蜂桿菌 <i>B. alvei</i> . (蜂)	6 夜蛾桿菌 <i>B. monacha</i> . (夜蛾)
第二十四 天然ニ病因ヲナサルモ人工的ニ接種セバ試獸ヲ害スル細菌	
1 安倍菌 <i>Str. Abel</i> .	7 住尿化膿菌 <i>Str. pyogenes ureae</i> .
2 副乳酸菌 <i>Str. acidi paralactici</i> .	8 血樣菌 <i>Str. sanguinus</i> .
3 膀胱炎菌 <i>Str. cystitidis</i> .	9 溶膠性敗血症菌 <i>Str. septicus liquefaciens</i> .
4 <u>ブリギット</u> 菌 <i>Str. morbi Brigittii</i> .	10 敗膿菌 <i>Str. septopyaemicus</i> .
5 壞疽菌 <i>Str. necroseus</i> .	11 次安倍菌 <i>Str. sub-Abel</i> .
6 類化膿菌 <i>Str. pseudopyogenes</i> .	12 類疥菌 <i>Sarc. pseudocnorrhoeae</i> .

生物學上ノ特性ニ基キ排列セル細菌ノ種類



13	Yersinia 桿菌 M. Beckeri.	33	活動桿菌 B. agilis.
14	Yersinia 桿菌 M. Biskra.	34	白鹿桿菌 B. albus cadaveris.
15	牛球菌 M. bovis.	35	白水桿菌 B. aquatilis albus.
16	灰白球菌 M. canis.	36	化膿性水桿菌 B. aquatilis pyogenes.
17	心内膜炎球菌 M. endocarditidis rugosus.	37	樹形桿菌 B. arborisimilis.
18	膿球菌 M. gingivae.	38	砂桿菌 B. arenosus.
19	出血性球菌 M. haemorrhagicus.	39	腐臭性氣管支炎桿菌 B. bronchitidis putridae.
20	流行性感傷球菌 M. influenzae.	40	屍桿菌 B. cadaveris.
21	Yersinia 桿菌 M. Manfredoii.	41	有膜下水桿菌 B. canalis capsulatus.
22	霧樣球菌 M. nubilis.	42	下水細桿菌 B. canalis parvus.
23	米球菌 M. oryzae.	43	癌性桿菌 B. canceris.
24	水泡疹球菌 M. pemphigi.	44	毛樣桿菌 B. capillaceus.
25	惡性球菌 M. progreiens.	45	敗血性有膜桿菌 B. capsulatus septicus.
26	死膿毒球菌 M. pyemiae cuniculorum.	46	空窩桿菌 B. cavicola.
27	病唾球菌 M. salivarius.	47	支那桿菌 B. Chinensis.
28	敗唾球菌 M. salivarius septicus.	48	膽汁桿菌 B. chologenes.
29	次好氣球菌 M. subaerobius.	49	色香桿菌 B. chromo-aromaticus.
30	蒼黃色球菌 M. sublavus.	50	帖佐桿菌 B. Chyosa.
31	偶發破傷風桿菌 B. accidentalis tetani.	51	周匝桿菌 B. circumflexus.
32	有膜性產氣桿菌 B. aerogenes capsulatus.	52	Yersinia 桿菌 M. 不形成性大腸桿菌 B. coli anindolens.

53	着色性大腸桿菌 B. coli colorabilis.	73	代膿性醃氣桿菌 B. gasiformans pyogenes.
54	不動性大腸桿菌 B. coli immobilis.	74	冰桿菌 B. glaciatis.
55	亞大腸桿菌 B. coli proximus.	75	Yersinia 桿菌 B. Guillebeau.
56	單桿菌 B. colocoasi.	76	出血性桿菌 B. haemorrhagicus.
57	臭球桿菌 B. coprogenes.	77	出血性腎炎桿菌 B. haemorrhagicus nephritidis.
58	住瀉細桿菌 B. coprogenes parvus.	78	出血性瘰癧桿菌 B. haemorrhagicus velenosus.
59	Yersinia 桿菌 B. Courmontii.	79	Yersinia 桿菌 B. Farlebbii.
60	代膿性肥桿菌 B. crassus pyogenes.	80	好疽桿菌 B. haemonecrobiphilus.
61	住痰肥桿菌 B. crassus sputigenus.	81	褐色好水桿菌 B. hydrophilus fuscus.
62	肺炎疑桿菌 B. dubius pneumoniae.	82	黃疸桿菌 B. icterogenes.
63	溶膠性痢桿菌 B. dysenteriae liquefaciens.	83	有膜黃疸桿菌 B. icterogenes capsulatus.
64	心内膜炎桿菌 B. endocarditis.	84	藍原桿菌 B. indigogenus.
65	有膜心内膜炎桿菌 B. endocarditis capsulatus.	85	產氣牛奶桿菌 B. lactis aerogenes.
66	枇杷桿菌 B. eriotholtryae.	86	無害乳桿菌 B. lactis innocuus.
67	Yersinia 桿菌 B. Ernsti.	87	誘死桿菌 B. leporis totalis.
68	發疹桿菌 B. exanthematicus.	88	溶膠性病的桿菌 B. liquefaciens pyogenes.
69	猶敗血症桿菌 B. felis septicus.	89	Yersinia 桿菌 B. Lubinskiii.
70	纖維狀桿菌 B. filamentosus.	90	泥狀桿菌 B. lutosus.
71	Yersinia 桿菌 B. Fribergensis.	91	豆腐樣桿菌 B. malidis.
72	浪花樣桿菌 B. fungoides.	92	醃氣巨大桿菌 B. megaterium gasoformans.

黑啤ノ桿菌 M. Colocasia antiquorum 4

枇杷ノ桿菌 M. Eriotholtryae japonica 4

生物學上ノ特性ニ基キ排列セル細菌ノ種類



- 93 腦膜炎桿菌 *B. meningitidis*.
- 94 產氣性腦膜炎桿菌 *B. meningitidis aerogenes*.
- 95 小桿菌 *B. minutissimus*.
- 96 奇怪桿菌 *B. mirabilis*.
- 97 尖頭桿菌 *B. mucronatus*.
- 98 變態鼠敗血症桿菌 *B. murisepticus pleomorphus*.
- 99 *Brucella* 桿菌 *B. Nicolaiteri*.
- 100 好氣性水腫桿菌 *B. oedematis aërophis*.
- 101 好熱性水腫桿菌 *B. oedematis thermophilus*.
- 102 腦炎桿菌 *B. orchiitidis*.
- 103 惡性劇痛桿菌 *B. oxytocus perniciosis*.
- 104 意外桿菌 *B. paradoxus*.
- 105 副結核桿菌 *B. paratuberculosis*.
- 106 跗狀桿菌 *B. pedunculatus*.
- 107 頑抗桿菌 *B. pertinax*.
- 108 反粟桿菌 *B. phlei*.
- 109 綠燐光桿菌 *B. phosphorescens carabicus*.
- 110 螢石光草菌桿菌 *B. phytophthonus fluorescens*.
- 111 化膿性魚桿菌 *B. piscium pyogenes*.
- 112 擬敗血性肺炎桿菌 *B. pneumosepticus simulans*.
- 113 鐵桿菌 *B. prodigiensis*.
- 114 橙黃色變形桿菌 *B. proteus aureus*.
- 115 誘死變形桿菌 *B. proteus letalis*.
- 116 敗血性變形桿菌 *B. proteus septicus*.
- 117 硫黃色變形桿菌 *B. proteus sulfureus*.
- 118 *Brucella* 桿菌 *B. proteus Zenkeri*.
- 119 *Brucella* 桿菌 *B. proteus Zopfii*.
- 120 類毛桃桿菌 *B. pseudo-capillaceus*.
- 121 類水腫桿菌 *B. pseudo-oedematis*.
- 122 類泥狀桿菌 *B. pseudolutosus*.
- 123 類鐵桿菌 *B. pseudoprodigiensis*.
- 124 溶解性類結核桿菌 *B. pseudotuberculosis liquefaciens*.
- 125 劇臭桿菌 *B. putidus splendus*.
- 126 膿毒桿菌 *B. pyaemicus*.
- 127 赤膿桿菌 *B. pyocinnabareus*.
- 128 有膿性化膿桿菌 *B. pyogenes capsulatus*.
- 129 醱病性化膿桿菌 *B. pyogenes cerevisiae*.
- 130 臭膿桿菌 *B. pyogenes foetidus*.
- 131 害癩桿菌 *B. pyogenes pulveris*.
- 132 綠蛙桿菌 *B. ranicida*.

- 133 牛腎桿菌 *B. renalis*.
- 134 化膿性紅染桿菌 *B. rubefaciens pyogenes*.
- 135 赤色住水桿菌 *B. ruber aquatilis*.
- 136 藍赤色桿菌 *B. ruber indicus*.
- 137 敗血性唾液桿菌 *B. salivarius septicus*.
- 138 住血桿菌 *B. sanguinus*.
- 139 *Brucella* 桿菌 *B. Schimmelbuschii*.
- 140 敗血桿菌 *B. septicus*.
- 141 尖性敗血桿菌 *B. septicus acuminatus*.
- 142 人敗血症桿菌 *B. septicus hominis*.
- 143 敗血性角膜軟化症桿菌 *B. septicus keratomalaciae*.
- 144 腐敗性敗血桿菌 *B. septicus putidus*.
- 145 敗血性膀胱桿菌 *B. septicus vesicae*.
- 146 有臭性綠桿菌 *B. smaragdino-faetidus*.
- 147 球形桿菌 *B. sphaeroides*.
- 148 纖細液桿菌 *B. sputigenes tenuis*.
- 149 甲狀腺炎桿菌 *B. strumitidis*.
- 150 次級桿菌 *B. subprodigiensis*.
- 151 枯草桿菌 *B. subtilis*.
- 152 次結核桿菌 *B. sub-tuberculosis*.
- 153 鐵菌桿菌 *B. tachycitans*.
- 154 *Brucella* 桿菌 *B. Tricomii*.
- 155 疫膿桿菌 *B. tussis convulsivae*.
- 156 *Brucella* 桿菌 *B. Uppadeii*.
- 157 *Brucella* 桿菌 *B. Vallardi*.
- 158 牛泡桿菌 *B. vesiculiferus*.
- 159 綠傾桿菌 *B. viridis*.
- 160 毒性桿菌 *B. virulentissimus*.
- 161 白半桿菌 *B. vulgaris*.
- 162 醱氣白半桿菌 *B. vulgaris gasiformans*.
- 163 銳棘狀桿菌 *V. acutangulus*.
- 164 類血白菌 *V. albidus*.
- 165 *Vibrionella* 菌 *V. Bonhoffii*.
- 166 蠟殼菌 *V. coprophilus*.
- 167 彎曲菌 *V. curvatus*.
- 168 *Vibrionella* 菌 *V. Danubicus*.
- 169 *Vibrionella* 菌 *V. Ghadla*.
- 170 *Vibrionella* 菌 *V. Gissacensis*.
- 171 濱海菌 *V. helco-genens*.
- 172 濕潤菌 *V. humidus*.

生物學上ノ特性ニ基キ排列セリ細菌ノ種類



- 173 中間性弧菌 *V. intermedius.*
- 174 *V. sordidus* 弧菌 *V. sordidus.*
- 175 *V. Kutscheri* 弧菌 *V. Kutscheri.*
- 176 牽繩性弧菌 *V. lentus.*
- 177 溶膠性弧菌 *V. liquefaciens.*
- 178 *V. Masselii* 弧菌 *V. Masselii.*
- 179 鮑羅弧菌 *V. naeracens.*
- 180 黃白弧菌 *V. ochroleucus.*
- 181 *V. pseudocholeerae* 弧菌 *V. pseudocholeerae.*
- 182 *V. pseudo-Finkleri* 類 *V. pseudo-Finkleri.*

- 183 備棘弧菌 *V. radiatus.*
- 184 次變曲弧菌 *V. subcurvatus.*
- 185 線條弧菌 *V. striatus.*
- 186 次備棘弧菌 *V. subradiatus.*
- 187 *V. Wiesbeckensis* 弧菌 *V. Wiesbeckensis.*
- 188 輪帶弧菌 *V. zonatus.*
- 189 白色岐菌 *Streptothrix alba.*
- 100 *Streptothrix Hofmannii.*
- 101 紫色岐菌 *Streptothrix violacea.*

### 第九節 緊要ナル病原菌ノ鑑別

#### 第一 化膿球菌 *Streptococcus pyogenes.*

球菌ニヨリテ發スル人體ノ疾病ハ種々アリ即チ

- (1) 淋巴管炎、淋巴腺炎、蜂窩織炎、膿瘍、骨髓炎、化膿性關節炎、咽頭及鼻加答兒、あんぎな、扁桃腺炎、中耳炎、腦膜炎、腸炎
- (2) 丹毒
- (3) 産褥熱、敗血症
- (4) 消耗熱(肺結核症ニ續發傳染)

- (5) 關節癱瘓質斯
- (6) 象皮病
- (7) 猩紅熱

等はレナリ然リ而シテ此等ノ疾病ハ果シテ同一球菌ニヨリテ發生スルモノナリヤ否ヤ今猶ホ疑問ニ屬スルモ其相類似セルモノナルヤ明カナリ此等疾病ノ原因ニ化膿球菌 *Str. pyogenes* 丹毒球菌 *Str. erysipelatos* 産褥熱球菌 *Str. puerperalis* 敗血症球菌 *Str. septicus* 象皮病球菌 *Str. elephantiasis* 猩紅熱球菌 *Str. scarlatinosus* 等ノ如キ名稱ヲ附セルモ此等各種ノ球菌ハ悉ク化膿球菌ト同一種ナラム

人體ニ發見スル病の球菌ハ通常八個以上ノ連鎖ヲ有ス故ニ之ヲ長球菌 *Str. longus* ト稱シ反之口腔及糞便中ニ存スル非病的の菌ハ通常六乃至八個ノ連鎖ヲ有スルニ過ギズ之ヲ短球菌 *Str. brevis* ト名ヅク但シ養基ノ種類ニヨリテ其連鎖ニ長短ノ差アリ故ニ之ヲ區別スルコト能ハズ其他肉汁培養ハ菌ノ種類ニヨリテ或ハ溷濁シ或ハ雲絮狀又ハ球狀ノ沈渣ヲ生ズルノミニシテ養液澄明ナルガ如キ觀アルモ是レ蓋シ養基ノあるかり性ノ強弱ニ基クモノニシテ以テ菌種ヲ區別シ得ベキニアラズ加之凝集反應ニヨルモ其結果區々ニシテ菌種ヲ區別スルコト能ハズ故ニ往時、*Le Gros* ハ四十六種ヲ區別セルモ近來漸ク之ヲ合併スルニ至レリし、*Schottmüller* ハ凝集三分ニ血液二分ヲ混ジタルモノニ菌ヲ培養シ其發育狀態及赤血球溶解作用如何ニヨリ左ノ三種ヲ分類セリ即チ

(1) 長球菌又ハ丹毒球菌ハ劃線ニ沿フテ血球ヲ溶解セシメ聚落ノ周圍ニ透明ナル輪廓ヲ生ジ動物ニ對シテ病的作用ヲナスモ

(2) 弱性球菌 *Str. viridans seu minor* ハ溶血作用ナク血色素ヲ綠色ニ變ゼシメ試験ニ無害ナリ又



(3) 粘液性球菌 *Str. mucosus* ハ灰白綠色ノ粘液性光澤アル菌苔ヲ生ジ凝縮水上ニ菌膜ヲ形成ス  
ト云ヘリ但シ其後リー *Reiche* シー *Schumacher* 等實驗シテ曰ク病的菌及非病的菌ノ溶血  
作用ノ有無ハ一定不變ノ性質ニアラズ故ニしよとみられるノ分類法ハ好良ナラズト  
斯クテ近來多クノ學者ハ球菌一種説ニ傾ケリ。及べざるすきハ球菌ヲ家兔ニ接種セバ其毒  
力ノ強弱ニヨリ症狀異ナルノミナラズ其接種法ト動物ノ感受性トニヨリテ或ハ局部ノ炎症(丹毒様)  
ヲ發シ或ハ敗血症、關節炎、心内膜炎等ヲ發ス故ニ關節痲痺斯ヨリ分離セルモノモ丹毒ヨリ培養セ  
ル者モ皆同一ナリト云ヘリ。然レ *Marmorek* ハ一種説ヲ固持シ *Aranson* モ亦之ニ  
贊シ諸種ノ球菌ノ發育狀態及毒性ノ差異ハ他ノ細菌ニモ認ムル細菌受體機ノ差異ニ過ギザルモノナ  
リト云ヘリ反之も一せる及びるけ *Moser* *und* *Piquet* ハ免疫血清ニテ凝集反應ヲ檢シ猩紅熱球菌  
ト他種球菌トハ同一ナラザルヲ證シテ多種説ヲ主張セシモ其後 *Aranson* 及 *Aranson* 等ハ之ヲ精  
密ニ檢シ兩種球菌ノ同一毒性ノモノヲ以テセバ凝集反應上何等差異ナキヲ實驗シ一種説ヲ主張セリ  
化膿球菌ハ數個ノ球菌相連リ珠數狀ヲ呈ス其菌體各個ノ形狀ハ球狀又ハ橢圓形ニシテ時トシテハ  
短桿狀又ハ圓板狀ヲ呈スルコトアリ加之往々菌體中央ニ分裂基線即チ縱隔アルヲ認ム連鎖ノ長短ハ  
不定ニシテ蛋白ニ富メル養基ニアリテハ短連鎖ヲ形成シ組織及血液中ニハ往々雙球狀ヲナスニ至ル  
液狀養基及血清培養基ニアリテハ多クハ長連鎖ヲナス  
本菌ハ不動性ニシテ稀ニハ動物體內ニ於テ包膜ヲ形成スルコトアリ又芽胞ヲ形成セズ普通ニ  
ん色素及ぐらひ法ニ着色ス其他本菌ノ發育ニ最モ適スル溫度ハ二十四乃至三十七度ニシテ有酸素部  
ニ於ケルヨリモ無酸素部ニ於テ却テ能ク發育ス加之本菌ハ乳糖ヲ分解シ乳酸ヲ產生シ且毒素ヲ形成

ス毒素ニ二種アリ甲ハ溶解性ニシテ肉汁培養濾液中ニ之ヲ證明ス *(Langelsheim und Aranson)* 乙  
ハ菌體內毒素ニシテ試験ノ結果ニヨレバ其毒力太ダ僅微ナリ其他本菌ノ肉汁培養ニ動物ノ血液ヲ混  
入セバ赤血球溶解作用アリ然レドモ其濾液中ニハ溶血素 *Haemolysin* ヲ證明スルコト能ハズ  
白鼠及家兔ハ本菌ニ對シ過敏ナルモ大鼠、海狸及大動物ハ感受遲鈍ニシテ鳥類ハ不感受性ナリ又  
本菌ハ其菌株ニヨリテ白鼠ニ有害ナルモ家兔ニ毒性ナキアリ或ハ之ニ反スルアリ或ハ兩獸ニ毒性ヲ  
違フスルアリ  
白鼠ニ對シテハ多クハ毒力強盛ニシテ二日間培養セル肉汁一萬分ノ一乃至一億分ノ一立方センチ  
めーてるニテ之ヲ斃スコトヲ得ルモノアリ但シ通常強毒ナルモノハ肉汁培養  $10^{-2}$  立方センチめーて  
る以內ナリトス今白鼠ノ皮下或ハ腹腔ニ注射セバ菌ハ局部ニ於テ増殖シ次テ淋巴系ヲ經テ血液及内  
臟ニ達シ敗血症ヲ發シ一乃至數日ニシテ斃ル又毒力微弱ナルモノハ局部症狀著明ニシテ丹毒様炎症  
及滲潤ヲ生ジ或ハ化膿シ徐々ニ敗血症ヲ發スルカ或ハ治癒ス鏡檢スルニ本菌ハ血液及内臟ニ於テ多  
量ニ或ハ極メテ少量ニ檢出ス而シテ雙球菌狀ヲ呈スルモノ多シ  
家兔ニ對スル毒力ハ其菌株ニヨリテ種々ニシテ丹毒ヨリ分離セルモノヲ兔ノ耳部皮下ニ接種セバ  
丹毒様炎症ヲ發シ或ハ皮下結締織炎ヲ起シ斃ル毒力強ケレバ局部症狀微弱ニシテ敗血症ヲ起シテ  
斃ル即チ最強毒性ノ菌ヲ二十四乃至三十六時間肉汁ニ培養シ其百萬分ノ一立方センチめーてるヲ耳  
部皮下ニ注射セバ速カニ敗血症ヲ發シ局部ノ症狀ハ殆ンド見ルコト能ハズ之ニ反シテ毒力弱キモノ  
ハ局部ノ炎症強ク且ツ腎炎、心内膜炎、心筋炎、關節炎ヲ誘起ス剖見的變化ハ肋膜滲出液、脾肥大、腸  
充血、腎腫脹等アリ又赤血球ノ溶解セル爲メニ血液ハらく様ヲ呈ス



本菌ノ病的作用ニハ局所作用(炎症及化膿)並ニ全身作用ノ二種アリ。全身症状ハ主トシテ溶解性毒素ノ作用ニ基因ス。即チ培養濾液ヲ動物ノ皮下ニ注射セバ局所ハ僅カニ滲潤シ發熱下痢シ次テ大ニ衰弱シ體温下降シテ遂ニ死シ又腹腔ニ注射セバ數時間ニシテ腹ルルヲ以テ之ヲ證スルコトヲ得其他血液ノらつく様ニ變化スルハ本菌ノ赤血球溶解作用ニ因ス。局部炎症ノ原因ハ主トシテ菌體内毒素ニアルモノ、如シ但シ體内毒素ハ其量極メテ僅微ニシテ五百立方センチメートルノ肉汁養基ニ含有スル總菌體ヲ六十五度ニテ二時間加熱殺菌シ家兎ノ皮下ニ注射スルモ僅カニ局部ノ硬結ヲ來スニ過ギズ。

本菌ノ毒力ハ各種動物ニ共通セズ即チ人體ニ劇毒性ヲ有スルモノモ動物ニ對シテ毒力弱ク又屢々動物ヲ通過セル菌株ハ其動物ニ對シテハ強毒作用ヲ呈スルモノ人體ニハ毒性微弱ナリ。

本菌ノ凝集反應ヲ檢スルニ試験管内肉眼的検査ヲ行フヲ良シトス。あろんごんハ試験管ニ肉汁九立方センチメートルヲ入レ之ニ本菌ヲ培養シ十乃至十二時間三十七度ニテ發育セシメ稀釋血清(食鹽水ニテ二倍、三倍等ニ稀釋ス)一立方センチメートルヲ加ヘ八乃至十時間更ニ三十七度ニ置キテ檢セリ。さるげ及はしせんくの(Sejze und Hasenknopf)ハ本菌ノ肉汁培養ヲ遠心機ニ裝ヒ其沈澱ニ石炭酸加食鹽水ヲ加ヘ再ク遠心機ニテ所置シ其沈澱ニ五十分ノ一定規などろん液一立方センチメートルヲ加ヘ瑪瑙乳鉢ニテ十五分間摺磨シ菌體ニ附着スル膠樣物質ヲ除キ連鎖ヲ破壊シ而シテ百分ノ一定規鹽酸水ヲ加ヘ以テ中性トシテ之ヲ検査用菌液トシ其菌液十立方センチメートルニ宛テ試験管ニ分チ諸種ノ割合ニテ血清ヲ和シ二十四時間三十七度ノ温所ニ放置シテ檢セリ。

然リ而シテ本菌培養ヲ動物ニ反覆注射スルトキハ其免疫血清ハ同一培養ニ對シテハ四百乃至四千倍ノ稀釋度ニテ凝集反應ヲ呈スルモ菌株(即チ出所)異ナレルモノニ對シテハ反應セザルコト多シ詳言セバ長鏈菌免疫血清ハ凡テノ長鏈菌ニ對シテ短鏈菌ニ比シ稍々強大ナル反應ヲ呈ス之ニ反シテ短

鏈菌免疫血清ハ凡テノ短鏈菌ニ對シ強反應アリ故ニ該凝集反應ニヨリ長短兩菌種ハ大別スルコトヲ得ルモ動物ヲ通過シテ毒性強劇トナリタル所謂動物化菌種ノ免疫血清ハ人體ヨリ分離直後ノ菌種ニ反應セズ又人化菌種免疫血清ハ動物化菌種ニ反應セズ但シ同菌種ノ動物通過ヲ中止シ動物ニ對スル毒力ヲ自然ニ消失セシムルトキハ人化菌種ニ近キ性質ニ變ズルヲ以テ反應再現ス故ニ凝集反應ニヨリテ菌種ヲ區別スルコト困難ナリ是レ蓋シ本菌ノ受體體ハ種々ノ影響ニヨリ變化スルヲ以テナリ

菌名	形態及發育狀態	毒性
化膿菌 Str. pyogenes	菌連鎖ノ長短大小不同ニシテ多クハ包膜ヲ缺如シぐらむ法ニ着色シ阿膠穿刺ニアリテハ只ガ刺薄ニノミ發育シ溶解セズ馬鈴薯ニ發育シ難シ牛乳ハ凝固ス	人畜ヲ犯シテ丹毒、化膿其他種々ノ炎症ノ因ナナス
丹毒菌 Str. erysipalatos	馬鈴薯上ニ灰白色ノ小聚落ヲ生ズ	家兎ニ丹毒ヲ發セシム
猩紅熱菌 Str. scarlatinosus	化膿菌ト同シ	人體ニ接種セバ象皮病ニ於ケル丹毒樣發作ト同一症狀ヲ發シ稀ニ化膿ス
產褥熱菌 Str. puerperalis	馬鈴薯上ニ灰白色ノ小聚落發生シ尿ハ強阿膠上ニ發育シ難シ	家兎ニ化膿ノ因ナナス
敗膿菌 Str. sepiopyaemicus	包膜内ニ存在ス	馬及白鼠ニ有害ナルモ家兎ヲ害セズ
象皮病菌 Str. elephanlasis	ぐらむ法ニ脱色シ牛乳中ニ於テ黃色素ヲ産ス	白鼠、海狸及家兎ヲ害ス
膀胱炎菌 Str. cystitidis		牛及山羊ニ有害ナリ
馬菌 Str. equi		家兎ニ膿瘍ヲ發セシム
類化膿菌 Str. pseudopyogenes		白鼠及家兎ニ有害ナリ
特發性乳房炎菌 Str. mastitidis sporadica		犬及家兎ニ有害ナリ
住尿化膿菌 Str. pyogenes ureae		
溶解性敗血症菌 Str. sepiolus liquefaciens		
ぶらん病菌 Str. morbi Brighii		

緊要ナル病原菌ノ鑑別