

# 大腸菌族ニ就テ

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2017-10-04 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	<a href="http://hdl.handle.net/2297/37842">http://hdl.handle.net/2297/37842</a>

# 大腸菌族ニ就テ

金澤醫學專門學校衛生—細菌學教室(主任兒玉博士)

山中進一郎

丹忠一郎

研究ノ目的。健康便中ニ存在スル大腸菌族ノ性質ヲ知悉スルハ(1)飲料水中ニ存在シ來タル大腸菌族ノ判定ニ向ヒ或ハ又(2)小兒及大人ノ膀胱炎ノ原因的研究(3)病原多種ナル桿菌性赤痢ノ病原的研究、(4)小兒疫痢ノ病原的研究(5)腸内細菌殊ニ大腸菌族ノ人躰ニ對スル保健若クハ異常腐敗及菌毒素作用等ノ研究ニ向テ大ニ參考ト成ルベキ價値アリ其他大腸菌族ノ「ムタチオン」ノ關係ヲモ亦知ルコトヲ得ベシ。

試驗方法。余等ハ叙上ノ目的ヲ以テ哺乳兒—小兒四十九、大人五十ノ糞便ヲ遠藤氏ノフクシン寒天若クハ普通寒天ヲ介シテ大腸菌ニ酷似ノ桿菌二百四十一種ヲ分離セリ、而シテ余等ハ元來一ケ年ヲ通ジテ健康者便ニ就キ研究ノ目的ナリシガ其意ヲ果タサス分離期ハ左表ノ如ク只大正五年九月ノ上旬ヨリ十月ノ中旬ニ亘ルニ二ケ月間ノ檢索ナリシヲ遺憾トスルモノ也。

分離菌ニ就テハ其形態學的、生物學的性質及免疫反應ニ就テ出來ベクダケ廣ク且ツ深ク攻究スルノ意志ナリシモ菌種ノ數多キ爲メニ左記ノ點ニ就テ攻究スルノ止ムヲ得ザリキ。

(A) 形態學的檢査トシテハ「形態」ト「運動」及「無芽胞性」トヲ主トセリ。

(B) 生物學的性質トシテハ各種ノ糖類(「デキストローゼ」、「マンニット」、「サッカローゼ」、「マルトローゼ」、「デキストリン」、「ラクトーゼ」)ニ對スル醱酵性ノ有無、其培養基トシテハバ—シコウ氏ノ製法ニ倣ヘ「ラクムス、糖溶液ニ據レリ、牛乳ノ凝否、「ゲラチン」ノ溶否、「インドル」ノ産否、「ラクムス乳清ノ變色ノ如何ヲ檢セリ。

(C) 免疫反應トシテハ左記十種ノ免疫血清ヲ作り分離各菌ニ就テ凝集反應ヲ検査セリ。

- (1) 志賀菌免疫血清 (凝集價ハ千五百倍)
- (2) フレキシナー菌免疫血清 (凝集價三千二百倍)
- (3) 駒込A菌免疫血清 (凝集價五千倍)
- (4) 駒込B菌免疫血清 (凝集價三千倍)
- (5) 廣岡菌免疫血清 (本菌ハ大正四年岡部氏が我が教室ニ於テ小兒赤痢患者ノ便ヨリ分離セル菌ニシテ運動ナク「サッカローゼ」ノミチ分解セザル菌種ニシテ血清ノ凝集價ハ三千二百倍ナリ)
- (6) 普通大腸菌免疫血清 (凝集價二千倍)
- (7) 坂谷A菌免疫血清 (本菌ハ大人ノ赤痢患者ノ便ヨリ時國氏が分離セル菌ニシテ運動ナク「ラクトーゼ」ヲ分解セザル菌ニシテ血清ノ凝集價ハ千六百倍)
- (8) 中松菌免疫血清 (本菌ハ岡部氏が小兒赤痢ノ便ヨリ分離セル菌ニシテ運動ナク、「サッカローゼ」、「ラクトーゼ」ヲ分解セザル菌種ナリ其血清ノ凝集價ハ千二百倍)
- (9) 廣瀬菌A免疫血清 (本菌ハ岡部氏が小兒疫痢ノ便ヨリ分離セル菌ニシテ運動ナク、「サッカローゼ」、「マルスーゼ」、「ラクトーゼ」ヲ分解セザル菌種ナリ其血清ノ凝集價ハ千六百倍)
- (10) 増野I菌免疫血清 (本菌ハ余等ガ大人健康便ヨリ分離セル菌ニシテ運動ナク「デキストローゼ」ノミチ分解セザル菌種ナリ、其血清ノ凝集價ハ二千倍)
- (11) 「パラチフスB型菌免疫血清 (凝集價一萬倍)

成績。余等ハ分離菌ニ就キ其成績ヲ記スルニ便スル爲メニ小兒ヨリ分離シタル菌ヲ假リニ「小兒大腸菌族」ト名ケ大人ヨリノ夫レヲ「大人大腸菌族」ト命名區別シテ掲載スルコトト成セリ而シテ其成績ハ左表ノ如シ。

菌 腸 大 兒 小

姓 名	菌 號 番	健 病	養 採 月 日	基 養 培 離 分		糖 種		種 類		動 運	乳 牛 固 凝	チ ャ ー ジ ン 化 液	ド ン ン 反 應	ス ャ ッ カ ロ ー ゼ 乳 清	フ ラ ン ク 天 寒
				通 天	氏 遠	ニ ッ プ	カ ッ プ	ト ー ン	ス ー ン						
川 大 空 翔 川	3	病	9/4	赤	赤	ト ー ン	カ ッ プ	ト ー ン	ス ー ン	+	+	+	+	+	+
島 川	2	健	12/4	色 白	色 白	ニ ッ プ	カ ッ プ	ト ー ン	ス ー ン	+	+	+	+	+	+
川 川	1	健	14/4	赤	赤	ト ー ン	カ ッ プ	ト ー ン	ス ー ン	+	+	+	+	+	+
川 川	1	病	18/4	色 白	色 白	ニ ッ プ	カ ッ プ	ト ー ン	ス ー ン	+	+	+	+	+	+
川 川	2	病	19/4	赤	赤	ト ー ン	カ ッ プ	ト ー ン	ス ー ン	+	+	+	+	+	+

ラト ト 天	イン ロ 寒	スム ク 乳	ド 反 應	チ ラ 化 液	乳 牛 固 凝	動 運	類 種 糖						基 養 培 離 分			便 取 日	糞 採 月	病 健	菌 號 番	名	姓	
							ト ク ラ ゼ	ス キ テ ン	ト ル マ ゼ	カ ツ サ ゼ	ニ マ ツ	ト ス キ テ ン	氏 藤 天	遠 寒	通 天							普 寒
							七 時 四	七 時 四	七 時 四	七 時 四	七 時 四	七 時 四										
+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	色 青	19/9	健	1	山 青				
+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	色 赤	”	健	2	山 青				
+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	色赤心中	”	健	2	(雪)村松				
+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	色 青	20/9	病	1	坊 泉 寶				
+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	色 青	21/9	病	1	田 山				
+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	色 赤	25/9	健	1	田 池				
+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	色 青	”	病	2	(淑)瀬布				
+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	色 青	28/9	健	2	井 薄				
+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	色 赤	3/10	病	1	田 藤				
+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	色 白	11/10	健	1	(貞)尾赤				
+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	色 青	12/10	健	1	倉 大				
+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	色 赤	”	健	1	(文)尾赤				
+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	色 赤	16/10	健	1	(松)尾赤				
+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	色 赤	17/10	健	1	(直)尾赤				
+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	色 赤	18/10	病	1	森 石				
+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	色 白	”	病	1	瀬 廣				
+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	色 青	18/10	病	3	田 須				
-	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	色 白	26/9	病	3	(丑)瀬布				
+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	色赤心中	9/9	病	4	島 川				
+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	色 白	12/9	健	2	田 平				
+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	色 青	26/9	健	1	島 大				
+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	色 赤	10/10	病	1	瀬 布				

ラト ト 天	イン ロ ス	ムク ラ 乳	下 反 レ 應	チ ラ ゲ 化 液	乳 牛 固 凝	動 運	類 種					基 養 培 離 分		便 取 日	糞 採 月	病 健	菌 號 番	名	姓	
							ト ク ラ ゼ ー	ス キ テ ン リ ト	ト ル マ ゼ ー	カ ツ サ ゼ ー ロ	ニ ン マ ト ツ	ト ス キ テ ン リ ト	氏 藤 遠 寒							通 天 普 寒
							七 時 廿 四 日 間	七 時 廿 四 日 間	七 時 廿 四 日 間	七 時 廿 四 日 間	七 時 廿 四 日 間	七 時 廿 四 日 間	天							天
十	卅	卅	一	一	十	十	卅	卅	十	卅	一	一	卅	卅	色 赤	15/10	病	1	本 松	
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	卅	十	卅	一	一	卅	卅	色 赤	14/9	健	1	葉 千	
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	卅	十	卅	一	一	卅	卅	色 赤	27/9	健	1	迎	
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	卅	十	卅	一	一	卅	卅	色 青	30/9	健	1A	(正)野宇	
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	卅	十	卅	一	一	卅	卅	色 赤	2/10	健	1	(節)村松	
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	卅	十	卅	一	一	卅	卅	色 赤	3/10	健	1	清 紺	
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	卅	十	卅	一	一	卅	卅	色 赤	5/10	病	1	角 大	
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	卅	十	卅	一	一	卅	卅	色赤心中	10/10	病	3	湯 北	
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	卅	十	卅	一	一	卅	卅	色 白	„	病	1B	藤 勢	
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	卅	十	卅	一	一	卅	卅	色 赤	18/10	病	1	田 須	
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	卅	十	卅	一	一	卅	卅	色 白	19/10	病	1	本 森	
十	卅	卅	一	一	十	十	卅	卅	十	卅	卅	卅	卅	卅	色 青	13/9	健	1	(和)野宇	
十	卅	卅	一	一	十	十	卅	卅	十	卅	卅	卅	卅	卅	色赤心中	21/9	病	2	田 山	
十	卅	卅	一	一	十	十	卅	卅	十	卅	卅	卅	卅	卅	色赤心中	27/9	健	2B	迎	
十	卅	卅	一	一	十	十	卅	卅	十	卅	卅	卅	卅	卅	色 青	28/9	健	2	岡 福	
十	卅	卅	一	一	十	十	卅	卅	十	卅	卅	卅	卅	卅	色赤心中	5/10	健	2	(一)野宇	
十	卅	卅	一	一	十	十	卅	卅	十	卅	卅	卅	卅	卅	色 青	20/10	病	3	江 吉	
十	卅	卅	一	一	十	十	卅	卅	十	卅	卅	卅	卅	卅	(赤中)白色 (色心)	11/9	健	2	原	
十	卅	卅	一	一	十	十	卅	卅	十	卅	卅	卅	卅	卅	色 白	„	健	2	(保)野宇	
十	卅	卅	十	一	十	十	卅	卅	十	卅	卅	卅	卅	卅	色 赤	10/10	病	1	湯 北	
十	卅	卅	十	一	十	十	卅	卅	十	卅	卅	卅	卅	卅	色 赤	19/9	病	2	市 北	
十	卅	卅	十	一	十	十	卅	卅	十	卅	卅	卅	卅	卅	色 赤	25/9	健	3	田 池	

ラトイノ トール 天寒	スムク 乳清	フイン 反應	チラゲ 液	乳牛 固凝	動運	類 種 糖						基 養 培 離 分		便 糞 取 採 日 月	病 健	菌 號	名 姓
						トクラ ゼー	スキデ ンリト	トルマ ゼー	カフサ ゼーロ	ニンマ トロ	トスキデ ゼーロ	氏 藤 遠 天 寒	通 善 天 寒				
						七時 間四	七時 間四	七時 間四	七時 間四	七時 間四	七時 間四						
十	卅	卅	十	—	十	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色 白	14/9	健	2	葉 千	
—	卅	卅	十	—	十	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色 赤	19/9	健	2	(武)村松	
十	EF	卅	—	—	十	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色 白	9/9	健	2	島 川	
十	卅	卅	—	—	十	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色 白	18/9	病	1	田 春	
—	EF	卅	—	—	十	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色 白	„	„	3	田 春	
十	EF	卅	—	—	十	卅	卅	卅	卅	卅	卅	(赤中)白色	„	病	3	邊 峯	
—	EF	卅	—	—	十	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色 白	28/9	健	3	邊 渡	
十	EF	EF	—	—	十	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色 赤	11/10	病	1	村 中	
十	EF	卅	—	—	十	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色 赤	12/10	健	2	倉 大	
十	卅	卅	十	—	十	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色 赤	11/9	病	3	原	
十	卅	卅	十	—	十	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色 青	30/9	健	1B	(IE)野宇	
十	卅	卅	十	—	十	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色 白	18/10	病	2	田 須	
十	—	—	十	—	十	—	—	—	—	—	卅	色 青	9/9	健	1	(保)野宇	
十	—	—	十	—	十	—	—	—	—	—	卅	色 青	11/10	病	2	村 中	
十	青	土	土	—	十	—	—	—	—	—	卅	色赤心中	3/10	健	2A	清 紺	
十	—	—	十	—	—	—	—	—	—	—	卅	色 白	15/10	病	3	本 松	
十	青	卅	十	—	—	—	卅	卅	—	卅	卅	色 白	19/9	病	1	島 川	
十	青	卅	十	—	—	—	卅	卅	—	卅	卅	色赤心中	5/10	病	2B	角 大	
十	青	卅	十	—	—	—	卅	卅	—	卅	卅	色 白	17/10	健	2	(直)尾赤	
十	青	卅	十	—	—	—	卅	卅	—	卅	卅	色赤心中	20/10	病	2	江 吉	
—	—	—	十	—	十	—	卅	卅	—	卅	卅	色 白	19/9	健	1	(武)村松	
十	青	卅	十	—	十	—	卅	卅	—	卅	卅	色赤心中	16/10	健	2	(松)尾赤	

ラトイン トロー 天	スムクラ 乳	フイン 反	チラゲ 化液	乳牛 固凝	動運	類 種 糖						基 養 培 離 分			便 糞 取 採 日 月	病 健	菌 號 番	名	姓
						トクラ ゼー	スキテ ンリト	トルマ ゼー	カツサ ゼーロ	ニンマ ツ	トスキテ ゼーロ	氏藤遠 天 寒	通 天	普 寒					
						七 時 廿 日 間 四													
— 一	青 十	十	—	—	十	— 一	卅 十	卅	— 一	卅	卅	色赤心中		3/10	病	2	田 藤		
— 十	卅 十	十	—	—	十	— 一	土 土	卅	— 一	卅 一	卅	色 白		19/9	病	1	市 北		
— 十	卅 卅	十	—	十	十		卅 卅 土	卅 卅	卅 3—	卅	卅		色 青	25/9	健	1	濱 浦		
— 一	卅 卅	十	—	十	十		卅 卅 土	卅 卅	卅 3—	卅	卅		色 白	”	”	2	濱 浦		
— 一	卅 十	十	—	十	十	卅	土 卅 卅	卅	卅 3—	卅	卅	色赤心中		27/9	健	2A	迎		
— 十	卅 卅	十	—	十	十		卅 卅 十	卅	卅 3—	卅	卅	色 赤		28/9	健	1	邊 渡		
— 十	卅 卅	十	—	十	十		卅 卅 十	卅	土 3—	卅 十	卅		色 白 青	”	健	1	井 薄		
— 十	卅 卅	十	—	十	—		卅 卅 土	卅	土 3—	卅	卅		色 青	26/9	病	1	那 瀬		
— 十	卅 卅	十	—	十	—		卅 卅 十	卅	土 3—	卅 十	卅	色赤心中		28/9	健	1	岡 福		
— 十	卅 卅	十	—	十	—		卅 卅 十	卅	土 一	卅	卅	色 赤		20/10	病	1	江 吉		
— 十	青 卅	十	—	—	十	— 一	卅 十	卅	卅 3—	卅	卅	色 白		10/10	病	2	潟 北		
— 十	青 卅	十	—	—	十	— 一	卅 十	卅	卅 3—	卅	卅	色 青		16/10	健	3	(松)尾赤		
— 一	卅 卅	十	—	十	十	卅 一	— 一	卅	— 一	卅 土	卅	色 赤		19/9	健	1	(雪)村松		
— 一	卅 卅	十	—	十	十	卅 一	— 一	卅	— 一	卅 一	卅	色 白		19/9	健	3	(雪)村松		
— 十	卅 卅	十	—	十	十	— 一	卅 土	卅	— 一	卅 土	卅	色 赤		4/10	病	1	田 高		
— 十	十 十	十	—	—	十	— 一	十 十	卅	土 3—	卅 土	卅		色 白	13/9	健	2	(和)野宇		
— 十	卅 卅	十	—	—	十	— 一	卅 卅	卅	卅 3—	卅	卅	色 白		2/10	健	2	(笠)村松		
— 十	卅 卅	十	—	—	—	卅 土	卅 十	卅	卅 3—	卅 十	卅		色 白	20/9	健	3	島 大		
— 十	卅 卅	一	—	—	—	卅 3—	卅 卅	卅	卅	卅	卅	色 青		28/9	健	2	邊 渡		
— 十	卅 卅	十	—	—	十	土 3—	土 一	卅	卅 3—	卅 十	卅	色 白 赤		25/9	健	2	田 池		
— 十	卅 卅	一	—	—	十	卅	卅 十	卅	卅 一	卅	卅	色		3/9	健	3	清 緋		
— 十	卅 十	一	—	—	十	十 土	卅 十	卅	— 一	卅	卅		色 青	26/9	病	2	(丑)瀬布		













ラト トロー 天	イ ロ 寒	ム ク 乳	ド 反 應	チ ラ 化 液	乳 牛 固 凝	動 運	類 種						基 養 培 離 分		便 取 月	糞 採 日	病 健	菌 號	名	姓						
							ト ク ラ セ		ス キ テ リ ト		ト ル マ セ		カ ツ サ セ ロ								ニ ン マ ト		ト ス キ テ セ		氏 天	遠 寒
							七 時 間	廿 四	七 時 間	廿 四	七 時 間	廿 四	七 時 間	廿 四							七 時 間	廿 四	七 時 間	廿 四		
十	卅	卅	十	一	十	十	卅	卅	卅	一	一	卅	卅	色赤心中		29/9	病	2	野 增							
十	卅	卅	十	一	十	十	卅	卅	卅	一	一	卅	卅	色 赤		3/10	病	1	上 川							
十	卅	卅	十	一	十	十	卅	一	卅	一	一	卅	卅	色白小		„	病	3	本 山							
十	卅	卅	十	一	十	十	卅	卅	卅	一	一	卅	卅	色 赤		4/10	健	1	(イ) 森							
十	卅	卅	十	一	十	十	卅	卅	卅	一	一	卅	卅	色 赤		5/10	健	1	島 寺							
十	卅	卅	十	一	十	十	卅	卅	卅	一	一	卅	卅	色 赤		11/10	病D	1	林							
十	卅	卅	十	一	十	十	卅	卅	卅	一	一	卅	卅	色 青		19/10	病	1	川 谷 長							
十	卅	卅	十	一	十	十	卅	卅	卅	一	一	卅	卅	色 赤		26/9	病	1	田 戸							
十	卅	卅	十	一	十	十	卅	卅	卅	一	一	卅	卅	色赤心中		7/10	病	2	(ツ) 本 橋							
十	卅	卅	十	一	十	十	卅	卅	卅	一	一	卅	卅	色 青		18/10	病	2B	泉 山							
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	卅	卅	一	一	卅	卅	色 赤		11/9	病	2	崎 山							
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	卅	卅	一	一	卅	卅	色 赤		„	病	1	川 北							
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	卅	卅	一	一	卅	卅	色 白		12/9	健	2	松 平							
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	卅	卅	一	一	卅	卅	色 青		„	健	1	(ミ) 崎 山							
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	卅	卅	一	一	卅	卅	色 白		15/9	病	3	井 長							
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	卅	卅	一	一	卅	卅	色 赤		19/9	病	1	森 高							
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	卅	卅	一	一	卅	卅	色 赤		25/9	病	1	野 神							
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	卅	卅	一	一	卅	卅	色 赤		27/9	病	1	村 北							
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	卅	卅	一	一	卅	卅	色 赤		29/9	健	1	永 宮							
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	卅	卅	一	一	卅	卅	色 赤		„	病	1	野 淺							
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	卅	卅	一	一	卅	卅	色 赤		3/10	病	1	本 山							
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	卅	卅	一	一	卅	卅	色 白		„	健	1	前							

ヲト 天	イン ロ 寒	スム ス 時 日	クラ 乳 時 日	ド 反 七 日	チ ラ ゲ ン 七 日	乳 牛 固 七 日	動 運	類 種						糖		基 養 培 離 分		傾 取 日	獲 採 月	病 健	菌 號	名	姓
								ト グ ラ ビ ー	ス キ デ ン リ ト	ト ル マ ゼ ー	カ ツ サ ゼ ー	ニ ン マ ツ	ト ス キ デ ン リ ト	氏 藤	遠 寒	通 天	普 寒						
								七 時 日	七 時 日	七 時 日	七 時 日	七 時 日	七 時 日	天	寒	天	寒						
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	十	卅	一	一	卅	十	卅	色赤	寒		7/10	病	1	本	松	
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	一	卅	一	一	卅	卅	卅	色赤	寒		10/10	病D	1	野	北	
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	卅	卅	一	一	卅	卅	卅	色赤	寒		13/10	病	1	本	村	
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	卅	卅	一	一	卅	卅	卅	色赤	寒		18/10	病	2	井	酒	
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	卅	卅	一	一	卅	卅	卅	色赤	寒		„	病	1	垣	芝	
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	卅	卅	一	一	卅	卅	卅	色赤	寒		„	病	1		南	
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	卅	卅	一	一	卅	卅	卅	色赤	寒		29/9	健	1	田	長	
十	卅	卅	十	一	十	一	十	土	土	土	卅	一	一	卅	卅	色青大	白	12/9	健	2	山	青	
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	土	卅	卅	卅	十	卅	卅	色青大	白	18/9	健	3	口	谷		
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	土	卅	卅	卅	十	卅	卅	色青大	白	19/9	病	3	(心中赤)	森	高	
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	土	卅	卅	卅	十	卅	卅	色青大	青	20/9	健	4	色青	巳	辰	
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	土	卅	卅	卅	十	卅	卅	色青大	青	„	„	健	3	村	西	
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	土	卅	卅	卅	十	卅	卅	色青大	白	29/9	病D	2	色白	駒	森	
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	土	卅	卅	卅	十	卅	卅	色赤心中	中	7/10	病	2A	本	松		
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	土	卅	卅	卅	十	卅	卅	色赤心中	中	„	„	病	2B	(初)本	橋	
一	卅	卅	十	一	十	一	卅	土	卅	卅	卅	十	卅	卅	色赤	中	12/9	健	4	(與)	邊	渡	
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	土	卅	卅	卅	十	卅	卅	色赤	中	„	„	健	5	(與)	邊	渡
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	土	卅	卅	卅	十	卅	卅	色赤	中	19/9	健	2	(心中赤)	島	飯	
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	土	卅	卅	卅	十	卅	卅	色赤	中	25/9	病	2	色赤	森	宮	
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	土	卅	卅	卅	十	卅	卅	色青	中	29/9	病	3	色青	野	宮	
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	土	卅	卅	卅	十	卅	卅	色青	中	„	„	病D	3	駒	森	
十	卅	卅	十	一	十	一	卅	土	卅	卅	卅	十	卅	卅	色赤心中	中	13/10	病	2A	本	村		

ラト ト 天	イ ロ 寒	ス ム 清	ク ラ 乳	フ 反	ン レ 應	チ ラ 化	ゲ 液	乳 牛 固	動 運	種					基養培離分		便 取 日	濃 探 月	病 健	菌 號 番	名	姓	
										ト ク ラ ゼ	ス キ テ ン リ	ト ル マ ゼ	カ ツ サ ロ	ニ ン マ ツ	ト ス キ テ ン ロ	氏 藤 遠 天							通 天
										七 時 四	七 時 四	七 時 四	七 時 四	七 時 四	七 時 四								
十	卅	十	一	一	十	十	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色赤心中		11/9	病	3	崎	山			
十	卅	十	一	一	十	十	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色青		20/9	健	1	田	川			
十	卅	十	一	一	十	十	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色青		29/9	健	3	田	長			
十	卅	十	一	一	十	十	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色白		5/10	健	2	島	寺			
十	卅	卅	一	一	十	一	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色白		11/9	病	2	下	山			
十	卅	卅	一	一	十	一	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色白		12/9	健	2	(興)	邊渡			
十	卅	卅	一	一	十	一	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色赤		18/9	健	2	口	谷			
十	卅	卅	一	一	十	一	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色白		20/9	病	3	田	澤			
十	卅	卅	一	一	十	一	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色白		28/9	病	3	上	三			
十	卅	卅	一	一	十	一	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色赤心中		29/9	健	2	田	長			
十	卅	卅	一	一	十	一	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色赤心中		7/10	病	2A	初	本			
十	卅	卅	一	一	十	一	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色赤		10/10	病	1	谷	紺			
十	卅	卅	一	一	十	一	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色赤心中		18/10	病	2A		南			
一	卅	卅	一	一	十	一	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	(心中)白色		20/9	健	2	巳	辰			
十	卅	卅	一	一	十	一	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色赤心中		29/9	健	2	永	宮			
十	卅	卅	一	一	十	一	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色赤		..	健	3	永	宮			
十	卅	卅	一	一	十	一	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色青		18/10	健	3		南			
十	卅	卅	一	一	十	一	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色赤心中		5/10	病D	1	村	町			
十	卅	卅	一	一	十	一	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色青		19/10	病	2	森	高			
十	卅	卅	一	一	十	一	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色青		12/9	健	1	(キ)	邊渡			
十	卅	卅	一	一	十	一	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色赤		20/9	健	1	巳	辰			
十	卅	卅	一	一	十	一	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	色赤		25/9	病	1	林	小			



ラト ト 天	イン ノ 寒	スム ク 乳	ド 反 應	ナ ラ ガ ン	乳 牛 固 凝	動 運	類 種 糖						基 養 培 離 分			傾 取 日	糞 採 月	病 ・ 健	菌 號 番	名 姓
							ト ク ラ ゼ	ス キ ア リ ト	ト ル マ ゼ	カ ツ サ ゼ	ニ ン マ ツ	ト ス キ ア ロ	氏 藤 遠 寒	通 天	普 寒					
							七 時 間 四	七 時 間 四	七 時 間 四	七 時 間 四	七 時 間 四	七 時 間 四								
十	十	十	十	—	—	十	—	十	—	—	十	十	色 白	29/9	病	2	野 淺			
十	十	十	十	—	—	十	—	十	—	—	十	十	色赤心中	7/10	病	20	本 松			
十	十	十	十	—	十	—	—	十	十	十	十	十	色 白	12/9	健	2	(=)崎山			
十	十	十	十	—	十	—	—	十	十	十	十	十	色 赤	7/10	病	1	(初)本橋			
十	十	十	十	—	十	十	± 3-	十	十	—	—	十	色赤心中	3/10	病	2	上 川			
十	十	十	—	—	十	十	—	—	—	—	—	十	色赤心中	20/9	健	2	村 西			
十	十	十	—	—	—	—	十	—	—	—	—	十	色赤心中	5/10	健	3	島 寺			
—	—	kl±	kl±	—	—	—	—	—	—	—	—	—	色赤小	”	病D	4	村 町			
—	—	kl±	kl±	—	—	—	—	—	—	—	—	—	色 青	10/10	病	3	谷 紺			
十	十	十	十	—	—	十	EF	—	EF	EF	—	—	色 青	4/10	健	2	(イ) 森			
十	十	十	十	—	十	十	十	十	十	—	—	—	色 白	18/10	病	1	井 酒			
—	—	青	十	—	—	—	—	—	—	—	—	—	色 白	12/10	病	1	保 久 大			
—	—	青	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	色 青	29/9	病	1	野 増			
—	—	青	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	色 青	18/10	病	2	垣 芝			

備考。病D。腸炎患。十。強度赤糞乃至赤糞凝固。十。中等度赤糞。十。弱赤糞。十。微弱赤糞。〃。三日固不凝。EF。膿色。kl。凝固。

### 小 兒 大 腸 菌

ス チ ラ バ 清 血 免 菌 B	菌 清 血 免 菌 I	野 疫 免 菌 増 免 菌	菌 清 血 免 菌 A	瀧 疫 免 菌 廣 疫 免 菌	菌 清 血 免 菌 松	中 疫 免 菌 A	谷 疫 免 菌 A	疫 免 菌 I (菌 I 村 町)	大 通 免 菌 大 通 免 菌	菌 清 血 免 菌 廣	菌 清 血 免 菌 廣	菌 清 血 免 菌 B	達 疫 免 菌 駒	駒 疫 免 菌 A	駒 疫 免 菌 A	ナ シ キ シ フ 清 血 免 菌	菌 清 血 免 菌 賀	志 疫 免 菌 志	菌 號 番	名 姓	
千 五 百 倍	千 五 百 倍	千 五 百 倍	千 五 百 倍	千 五 百 倍	千 五 百 倍	千 五 百 倍	千 五 百 倍	千 五 百 倍	千 五 百 倍	千 五 百 倍	千 五 百 倍	千 五 百 倍	千 五 百 倍	千 五 百 倍	千 五 百 倍	千 五 百 倍	千 五 百 倍	千 五 百 倍	千 五 百 倍	1	松 平
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	井 長

原 著 山中、丹 = 大腸菌株ニ就テ













(12) 普通大腸菌種

此三菌種ハ  
培養三日間

(13) 運動ヲ有セザル菌種

(14) 「ラクトーゼ」ヲ分解セス牛乳ヲ凝固セザル菌種

ハ「サッカ  
ローゼ」ヲ  
分解セス

(15) 「サッカローゼ」、「デキストリン」ヲ分解セザル菌種

(16) 「サッカローゼ」、「ラクトーゼ」ヲ分解セザル菌種

(17) 運動ヲ有セス、牛乳ヲ凝固セザル菌種

(18) 運動ヲ有セス、牛乳ヲ凝固セズ、「インドール」反應ナキ菌種

(19) 牛乳ヲ凝固セザル菌種

(20) 牛乳ヲ凝固セズ、「インドール」反應ナキ菌種

(21) 「サッカローゼ」ヲ分解セズ、牛乳ヲ凝固セズ、「インドール」反

(22) 「サッカローゼ」、「デキストリン」ヲ分解セズ、牛乳ヲ凝固セザ

(23) 「マンニット」、「サッカローゼ」、「マルトローゼ」、「ラクトーゼ」ヲ

(24) 「サッカローゼ」、「マルトローゼ」、「デキストリン」、「ラクトーゼ」

(25) 「インドール」反應ナキ菌種

(26) 「サカロトッゼ」ヲ分解セズ、運動ヲ有セザル菌種

(27) 「サッカローゼ」、「マルトローゼ」、「デキストリン」ヲ分解セズ、

(28) 「デキストローゼ」、「マンニット」、「サッカローゼ」、「マルト

(29) 「デキストローゼ」、「マンニット」、「サッカローゼ」、「マルト

(30) 「サッカローゼ」、「デキストリン」ヲ分解セズ、運動ヲ有セス、

(31) 「ラクトーゼ」、「デキストリン」ヲ分解セズ、運動ヲ有セス、

(32) 「サッカローゼ」、「インドール」反應ナク、「ラクムス」乳清ヲ變化

(33) 「サッカローゼ」ヲ分解セズ、運動ヲ有セザル菌種

(34) 「サッカローゼ」ヲ分解セズ、運動ヲ有セザル菌種

(35) 「サッカローゼ」ヲ分解セズ、運動ヲ有セザル菌種

(36) 「サッカローゼ」ヲ分解セズ、運動ヲ有セザル菌種

(B) 大人大腸菌族

百二十九種

(1) 「サッカローゼ」ヲ分解セザル菌種

(2) 「マンニット」、「サッカローゼ」、「マルトローゼ」、「ラクトーゼ」ヲ

(3) 「サッカローゼ」ヲ分解セズ、運動ヲ有セザル菌種

(4) 「サッカローゼ」ヲ分解セズ、運動ヲ有セザル菌種

(5) 「サッカローゼ」ヲ分解セズ、運動ヲ有セザル菌種

(6) 「サッカローゼ」ヲ分解セズ、運動ヲ有セザル菌種

(7) 「サッカローゼ」ヲ分解セズ、運動ヲ有セザル菌種

二十三

二十

十七

十四

十一

八

五

森駒(1)菌ハ「フレキシナー」菌免疫血清ニヨリ千倍ニ於テ陽

性ナリ、増野(2)菌ハ廣岡菌免疫血清及ビ増野(1)菌免疫血

清ニヨリ共ニ五百倍マテ陽性、泉(2B)菌ハ廣岡菌免疫血清ニ

山崎ミ(1)菌ハ「フレキシナー」菌免疫血清ニヨリ千倍マテ陽

性、山崎ミ(1)菌ハ普通大腸菌免疫血清ニヨリ五百倍マテ陽

性、山崎ミ(1)菌ハ中松菌免疫血清ニヨリ千倍マテ陽性、平

松(2)菌ハ普通大腸菌免疫血清ニヨリ千倍マテ陽性

(4) 「インドール」反應陰性ノ菌種 二十

(右ノ中)「サッカローゼ」チ一日間分解セザルモノ 五

谷口(3)菌ハ中松菌免疫血清ニヨリ千倍マテ陽性

(5) 運動チ有セズ、「インドール」反應ナキ菌種 十五

(6) 運動チ有セザル菌種 一

(7) 普通大腸菌 十一

(右ノ中)「サッカローゼ」チ三日間分解セザルモノ 八

(8) 「サッカローゼ」、「ラクトーゼ」チ分解セズ、牛乳チ凝固セザル菌種 五

谷口(4)菌ハ「フレキシナー」菌免疫血清ニヨリ、五百倍マテ陽性

(9) 「サッカローゼ」、「ラクトーゼ」チ分解セズ、牛乳チ凝固セズ、「インドール」反應ナキ菌種 二

森(4)菌ハ「フレキシナー」菌免疫血清ニヨリ、五百倍マテ陽性

(10) 「サッカローゼ」、「ラクトーゼ」チ分解セズ、牛乳チ凝固セズ、運動チ有セザル菌種 四

戸田(2)、(3)菌ハ普通大腸菌免疫血清ニヨリ千倍マテ陽性

(11) 「ラクトーゼ」チ分解セズ、牛乳チ凝固セザル菌種 二

町村(3)菌ハ「フレキシナー」菌免疫血清ニヨリ五百倍マテ陽性

(12) 「ラクトーゼ」チ分解セズ、牛乳チ凝固セズ、「インドール」反應

ナキ菌種 一

(13) 牛乳チ凝固セズ、「インドール」反應ナキ菌種 三

(14) 「サッカローゼ」チ分解セズ、牛乳チ凝固セザル菌種 二

但シ「ラクトーゼ」ハ三日間分解セズ

(15) 「サッカローゼ」、「ラクトーゼ」チ分解セズ、運動チ有セザル菌種 二

(16) 「ラクトーゼ」チ分解セズ、運動チ有セザル菌種 二

但シ「サッカローゼ」ハ三日間分解セズ

(17) 「ラクトーゼ」チ分解セズ、「インドール」反應ナキ菌種 一

(18) 「サッカローゼ」チ分解セズ、「ラクトーゼ」チ三日間分解セザル菌種 一

(19) 運動チ有セズ、牛乳チ凝固セズ、「インドール」反應ナキ菌種 一

寺島(3)菌ハ志賀菌免疫血清ニヨリ五百倍マテ陽性

(20) 「サッカローゼ」、「デキストリン」、「ラクトーゼ」チ分解セズ、牛乳チ凝固セズ、「インドール」反應ナキ菌種 二

(21) 牛乳チ凝固セザル菌種 一

森イ(2)菌ハ「フレキシナー」菌免疫血清ニヨリ千倍マテ陽性

(22) 「マンニット」、「サッカローゼ」チ分解セザル菌種 一

(23) 「マンニット」、「サッカローゼ」、「ラクトーゼ」チ分解セズ、運動チ有セズ、牛乳チ凝固セザル菌種 一

(24) 「マンニット」、「サッカローゼ」、「マルトーゼ」、「デキストリン」、「ラクトーゼ」チ分解セズ、牛乳チ凝固セズ、「ラクムス」乳清チ變化セザル菌種 一

(25) 「デキストローゼ」、「マンニット」、「サッカローゼ」、「マルトーゼ」

「デキストリン」、「ラクトローゼ」ヲ分解セズ、牛乳ヲ凝固セズ、「イン

ドール」反應ヲ有セズ、「ラクムス」乳清ヲ弱青變スル菌種

一

### 結論ノ括約

各糖類ヲ分解スルモノ、牛乳ヲ凝固スルモノ、膠質ヲ液化セザルモノ、「インドール」ヲ産スルモノ、「ラクムス」乳清ヲ赤變スルモノ及運動ヲ有スルモノヲ假リニ普通大腸菌トスレバ斯カル菌種ハ健康ノ大人ノ糞便中ニ存在スルハ余等ガ想像セシヨリモ少ナク最モ多ク現出スル菌種ハ「サッカローゼ」ヲ分解セザル大腸菌族ニシテ之レニ次デハ「サッカローゼ」ヲ分解セズ其運動ヲ有セザル菌種ト、「インドール」反應缺損ノ菌種ト、運動ヲ有セズ且ツ「インドール」反應缺損ノ菌種ニシテ普通大腸菌ノ現出ハ此ノ次ギニ位ス、其他「サッカローゼ」ノミヲ分解セサル森駒(1)菌、「サッカローゼ」ヲ分解セズ、「インドール」反應ヲ缺クル所ノ山崎(1)菌、牛乳ノミヲ凝固セサル森イ(2)菌ノ三種ハフレキシナー免疫血清ニヨリテ千倍マデ凝集反應陽性ヲ示セリ尙ホ少數ニハ其性質多種多様ノ大腸菌族ヲ證明スルコト上表ニ詳記セルガ如シ此ノ故ニ小兒疫痢便ヨリ大腸菌ノ性質ト異ナル一新菌種ヲ得テ之レヲ直ニ該病ノ病原ト成シ或ハ又赤痢便ヨリ從來確定セル以外ノ一新桿菌ヲ得テ之レヲ病原ト斷ズルニハ極メテ慎重ノ態度ヲ要ス可シ、其他余等ハ五十人ノ大人健康者ノ糞便中ヨリ一名ノ「バラチフスB型」ノ保菌者ヲ證明セルコトヲ附記ス。

終リニ臨ミ恩師兒玉教授ノ懇篤ナル指導ヲ謹謝ス。

### 「リテラツール」

- (1) H. Kodama u. Krasnogorski, Centralbl. f. Bakteriol. Bd. 69. H. 1/2.
- (2) 兒玉一早野、顯微鏡雜誌第百號
- (3) 兒玉一鈴木、日本衛生學會雜誌第十一卷第四號
- (4) Handbuch der Phatogene Mikroorganismen.