

表1 1 各参加機関検査作業書による判定結果(全39機関のべ42試料)

参加機関	最終判定結果 cfu/100ml	濃縮処理			前処理				使用培地				
		非濃縮	ろ過法	遠心法	未	酸	熱	熱+酸	BCYE	WYO	GVPC	MWY	BMPA
1	2000								(未・酸)		(未)		(未・酸)
	5000								(未・酸)				
2	3000												
3	110												
4	2000												
5	60												
6	20												
7	20												
8	56									(合算)	(合算)		
9	160												
10	220												
11	400												
12	10												
13	30												
14	40												
15	350												
16	310												
17	300												
18	80								(同数)	(同数)			
19	80												
20	50												
21	15												
22	200												

表1 2 各参加機関検査作業書による判定結果(全39機関のべ42試料)

参加機関	最終判定結果 cfu/100ml	濃縮処理			前処理				使用培地				
		非濃縮	ろ過法	遠心法	未	酸	熱	熱+酸	BCYE	WYO	GVPC	MWY	BMPA
23	160												
24	20												
25	920												
26	530												
27	120												
	190												
	30												
28	40												
29	25												
30	30												
31	10												
32	20												
33	70												
34	850												
35	110												
36	3000												
37	810												
38	370												
39	560												

平均値 532.7619048
最大値 5000
最小値 10
中央値 115

表2 各参加機関判定結果比較(全39機関のべ42試料)

参加機関	SOP cfu/100ml	最大値 cfu/100ml	参加機関	SOP cfu/100ml	最大値 cfu/100ml
1	2000	2000	24	20	6000
	5000	5000	25	920	1100
2	3000	3000	26	530	2500
3	110	2000	27	120	5000
4	2000	4000		190	8000
5	60	60		30	10000
6	20	50	28	40	40
7	20	90	29	25	25
8	56	2800	30	30	430
9	160	1000	31	10	170
10	220	220	32	20	640
11	400	1000	33	70	70
12	10	500	34	850	1000
13	30	30	35	110	110
14	40	40	36	3000	5500
15	350	1500	37	810	810
16	310	2500	38	370	370
17	300	570	39	560	4300
18	80	90		14/39(36%)	25/39(64%)
19	80	80		15/42(36%)	28/42(67%)
20	50	1500	平均値	532.761905	1848.21429
21	15	30	最大値	5000	10000
22	200	2500	最小値	10	25
23	160	1000	中央値	115	1000

表3 WG法による結果(全条件中最大値)

参加機関	試料	結果 (cfu/100ml)	濃縮処理		前処理			使用培地			
			なし(非濃縮)	ろ過法	未	酸	熱	BCYE α	WYO α	GVPC	MWY
A	1	3000	◎	○	◎	○	○	◎(未)		○	○
	2	2000	◎	○	◎	◎	○	◎(未・酸)		◎(未)	◎(未)
B	3	3000	◎	○	◎	○	○	◎(未)	○	○	○
C	4	2000	◎	○	◎	○	◎	◎(未)		◎(熱)	◎(未)
	5	5000	◎	○	◎	○	○	◎(未)		○	○
D	6	4000	◎	○	◎	○	○	○		◎(未)	
E	7	6000	◎	○	◎	○	○	◎(未)	○	○	
F	8	1000	◎	○	◎	◎	◎			◎(未・酸・熱)	
	9	2000	◎	○	◎	○	○		○	◎(未)	
	10	1000	◎	○	◎	○	○		◎(未)	◎(未)	
	11	210	○	◎	◎	○	○		○	◎(未)	
G	12	1500	◎	○	◎	○	○	◎(未)	○	○	○
	13	1500	◎	○	◎	◎	○	◎(酸)	○	◎(未)	○
H	14	2500	◎	○	◎	○	○	○		◎(未)	
I	15	5000	◎	○	○	○	◎	◎(熱)	○	○	
	16	8000	◎	○	◎	○	○	◎(未)	○	○	
	17	10000	◎	○	◎	○	○	◎(未)	○	○	
J	18	2500	◎	○	◎	○	○	◎(未)		○	
K	19	4300	◎	○	◎	○	○	◎(未)		○	
19試料	18/19(95%)	18/19(95%)	1/19(5%)	18/19(95%)	3/19(16%)	3/19(16%)	13/15(87%)	1/10(10%)	9/19(47%)	2/7(29%)	
平均	3395.26316										
最大	10000										
最小	210										
中央値	2500										

表4 WG法による結果(選択分離培地使用条件中の最大値)

参加機関	試料	結果 (cfu/100ml)	濃縮処理		前処理			使用培地			
			なし(非濃縮)	ろ過法	未	酸	熱	BCYE α	WYO α	GVPC	MWY
A	1	2000	◎	○	◎	◎	○	○		◎(未)	◎(未・酸)
	2	2000	◎	○	◎	○	○	○		◎(未)	◎(未)
B	3	1000	◎	○	◎	◎	◎	○	◎(熱)	◎(未)	◎(酸・熱)
C	4	2000	◎	○	◎	○	◎	○		◎(熱)	◎(未)
	5	1000	◎	○	◎	◎	○	○		◎(未)	◎(未・酸)
D	6	4000	◎	○	◎	○	○	○		◎(未)	
E	7	4000	◎	○	◎	○	○	○	○	◎(未)	
F	8	1000	◎	○	◎	◎	◎			◎(未・熱・酸)	
	9	2000	◎	○	◎	○	○		○	◎(未)	
	10	1000	◎	○	◎	○	○		◎(未)	◎(未)	
	11	210	○	◎	◎	○	○		○	◎(未)	
G	12	1000	◎	○	◎	◎	○	○	○	◎(未・酸)	○
	13	1500	◎	○	◎	○	○	○	○	◎(未)	○
H	14	2500	◎	○	◎	○	○	○		◎(未)	
I	15	1000	◎	○	◎	◎	○	○	○	◎(未・酸)	
	16	220	○	◎	◎	○	○	○	◎(未)	○	
	17	1000	◎	○	○	◎	○	○	○	◎(酸)	
J	18	1500	◎	○	◎	◎	○	○		◎(未・酸)	
K	19	2700	◎	○	◎	○	○	○		◎(未)	
19試料	17/19(89%)	17/19(89%)	2/19(11%)	18/19(95%)	8/19(42%)	3/19(16%)		3/10(30%)	18/19(95%)	5/7(71%)	
平均	1664,73684										
最大	4000										
最小	210										
中央値	1500										

表5 WG法による結果(ろ過濃縮及び選択分離培地使用条件による最大値)

参加機関	試料	結果 (cfu/100ml)	濃縮処理		前処理			使用培地			
			なし(非濃縮)	ろ過法	未	酸	熱	BCYE α	WYO α	GVPC	MWY
A	1	740	○	◎	◎	○	○	○		○	◎
	2	760	○	◎	◎	○	○	○		○	◎
B	3	840	○	◎	◎	○	○	○	○	◎	○
C	4	200	○	◎	◎	○	○	○		◎	○
	5	300	○	◎	◎	○	○	○		◎	◎
D	6	920	○	◎	◎	○	○	○		◎	
E	7	740	○	◎	◎	○	○	○	○	◎	
F	8	510	○	◎	◎	○	○			◎	
	9	150	○	◎	◎	○	○		○	◎	
	10	200	○	◎	◎	○	○		○	◎	
	11	210	○	◎	◎	○	○		○	◎	
G	12	300	○	◎	◎	○	○	○	○	○	◎
	13	740	○	◎	◎	○	○	○	○	◎	○
H	14	180	○	◎	◎	○	○	○		◎	
I	15	170	○	◎	◎	○	○	○	○	◎	
	16	220	○	◎	◎	○	○	○	○	◎	
	17	180	○	◎	◎	○	○	○	◎	○	
J	18	720	○	◎	◎	○	○	○		◎	
K	19	430	○	◎	◎	○	○	○		◎	
19試料	11/19(58%)		19/19(100%)	19/19(100%)	0/19(0%)	0/19(0%)		1/10(10%)	15/19(79%)	4/7(57%)	
平均	447,894737										
最大	920										
最小	150										
中央値	300										

表6 WG法による結果(ろ過濃縮後酸処理、熱処理し選択分離培地を使用した条件による最大値)

参加機関	試料	結果 (cfu/100ml)	濃縮処理		前処理			使用培地			
			なし(非濃縮)	ろ過法	未	酸	熱	BCYE α	WYO α	GVPC	MWY
A	1	410	○	◎	○	◎	○	○		○	◎
	2	320	○	◎	○	◎	○	○		○	◎
B	3	270	○	◎	○	○	◎	○	○	○	◎
C	4	110	○	◎	○	◎	○	○		○	◎
	5	160	○	◎	○	◎	○	○		○	◎
D	6	520	○	◎	○	◎	○	○			◎
E	7	300	○	◎	○	◎	○	○	○		◎
F	8	160	○	◎	○	◎	○				◎
	9	120	○	◎	○	◎	○		◎	○	
	10	140	○	◎	○	◎	○		◎	○	
	11	170	○	◎	○	◎	○		○	◎	
G	12	250	○	◎	○	○	◎	○	◎	○	○
	13	350	○	◎	○	◎	○	○	○	◎	○
H	14	50	○	◎	○	◎	◎	○		◎(酸・熱)	
I	15	120	○	◎	○	◎	○	○	○		◎
	16	190	○	◎	○	◎	○	○	◎	○	
	17	30	○	◎	○	◎	○	○	○		◎
J	18	595	○	◎	○	◎	○	○			◎
K	19	140	○	◎	○	○	◎	○			◎
19試料	6/19(32%)		19/19(100%)		16/19(84%) 4/19(21%)			4/10(40%)	10/19(53%)	5/7(71%)	
平均	231.842105										
最大	595										
最小	30										
中央値	170										

表7 WG法による結果(ろ過濃縮後酸処理し選択分離培地を使用した条件による最大値)

参加機関	試料	結果 (cfu/100ml)	濃縮処理		前処理			使用培地			
			なし(非濃縮)	ろ過法	未	酸	熱	BCYE α	WYO α	GVPC	MWY
A	1	410	○	◎	○	◎	○	○		○	◎
	2	320	○	◎	○	◎	○	○		○	◎
B	3	200	○	◎	○	◎	○	○	○	◎	○
C	4	110	○	◎	○	◎	○	○		○	◎
	5	160	○	◎	○	◎	○	○		○	◎
D	6	520	○	◎	○	◎	○	○			◎
E	7	300	○	◎	○	◎	○	○	○		◎
F	8	160	○	◎	○	◎	○				◎
	9	120	○	◎	○	◎	○		◎	○	
	10	140	○	◎	○	◎	○		◎	○	
	11	170	○	◎	○	◎	○		○	◎	
G	12	120	○	◎	○	◎	○	○	○	◎	○
	13	350	○	◎	○	◎	○	○	○	◎	○
H	14	50	○	◎	○	◎	○	○			◎
I	15	120	○	◎	○	◎	○	○	○		◎
	16	190	○	◎	○	◎	○	○	◎	○	
	17	30	○	◎	○	◎	○	○	○		◎
J	18	595	○	◎	○	◎	○	○			◎
K	19	100	○	◎	○	◎	○	○			◎
19試料	6/19(32%)		19/19(100%)		19/19(100%)			3/10(30%)	12/19(63%)	4/7(57%)	
平均	219.210526										
最大	595										
最小	30										
中央値	160										

表8 WG法による結果(ろ過濃縮後熱処理選択分離培地を使用した条件による最大値)

参加機関	試料	結果 (cfu/100ml)	濃縮処理		前処理			使用培地			
			なし(非濃縮)	ろ過法	未	酸	熱	BCYE α	WYO α	GVPC	MWY
A	1	160	○	◎	○	○	◎	○		○	◎
	2	80	○	◎	○	○	◎	○		◎	◎
B	3	270	○	◎	○	○	◎	○	○	○	◎
C	4	90	○	◎	○	○	◎	○		◎	○
	5	110	○	◎	○	○	◎	○		○	◎
D	6	440	○	◎	○	○	◎	○		◎	
E	7	190	○	◎	○	○	◎	○	○	◎	
F	8	80	○	◎	○	○	◎			◎	
	9	<10	○	◎	○	○	◎		○	○	
	10	<10	○	◎	○	○	◎		○	○	
	11	<10	○	◎	○	○	◎		○	○	
G	12	250	○	◎	○	○	◎	○	◎	○	○
	13	280	○	◎	○	○	◎	○	○	◎	○
H	14	50	○	◎	○	○	◎	○		◎	
I	15	80	○	◎	○	○	◎	○	○	◎	
	16	40	○	◎	○	○	◎	○	◎	○	
	17	<10	○	◎	○	○	◎	○	○	○	
J	18	390	○	◎	○	○	◎	○		◎	
K	19	140	○	◎	○	○	◎	○		◎	
19試料	2/19(11%)		19/19(100%)		19/19(100%)			2/10(20%)	10/19(53%)	4/7(57%)	
平均	139.473684										
最大	440										
最小	<10										
中央値	90										

表9 WG法による結果(各条件による最大値)

参加機関	試料	結果 (cfu/100ml)						
		① 全条件	② ①-BCYE	③ -非濃縮	④ ②-未処理	⑤ ④で酸処理	⑥ ④で熱処理	⑧ 各作業書
A	1	3000	2000	740	410	410	160	3000
	2	2000	2000	760	320	320	80	2000
B	3	3000	1000	840	270	200	270	3000
C	4	2000	2000	200	110	110	90	110
	5	5000	1000	300	160	160	110	160
D	6	4000	4000	920	520	520	440	1970
E	7	6000	4000	740	300	300	190	56 (異なる試料)
F	8	1000	1000	510	160	160	80	160
	9	2000	2000	150	120	120	<10	80
	10	1000	1000	200	140	140	<10	80
	11	210	210	210	170	170	<10	170
G	12	1500	1000	300	250	120	250	120
	13	1500	1500	740	350	350	280	350
H	14	2500	2500	180	50	50	50	200
I	15	5000	1000	170	120	120	80	120
	16	8000	220	220	190	190	40	190
	17	10000	1000	180	30	30	<10	30
J	18	2500	1500	720	595	595	390	3000
K	19	4300	2700	430	140	100	140	560
19試料	18/19(95%)	17/19(89%)	11/19(58%)	6/19(32%)	6/19(32%)	2/19(11%)	7/19(37%)	
平均	3395.26316	1664.736842	447.8947368	231.8421053	219.210526	139.473684	850	
最大	10000	4000	920	595	595	440	3000	
最小	210	210	150	30	30	<10	30	
中央値	2500	1500	300	170	160	90	180	