平成19年度感染症(三類)発生報告

保健科学部門 感染症担当

「感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律」の改正(2007年4月1日施行)により、従来二類感染症であった<u>コレラ・細菌性赤痢・腸チフス・パラチフス</u>が新たに改正後の感染症法に基づく三類感染症の届出疾病(感染症発生動向調査実施要項による)となり、三類感染症は腸管出血性大腸菌と併せて5疾病となった.平成19年度の福岡市における感染症(三類感染症)の発生は、細菌性赤痢が3事例3名、腸管出血性大腸菌が84

事例 122 名の患者発生がみられた. チフス, パラチフス 及びコレラの事例発生はなかった.

1. 三類感染症の発生状況

1.1 細菌性赤痢

細菌性赤痢の発生は 3 事例 3 名で、中国・シンガポール・スリランカへの渡航による感染であり、家族内等からの接触感染は見受けられなかった. (表 1)

表1 細菌性赤痢の発生状況

菌	型	事例 No	届出日	ΗС	年齢	性別	渡航先
S.sonnei		1	H19. 8. 5	博 多	28	F	中国
		2	H19. 9.11	城 南	59	F	中国
		3	H19.10.18	博 多	60	M	シンガポール・スリランカ

1.2 腸管出血性大腸菌

表 2 感染者等の状況

感染者	健康保菌者	有症状者	入院者数	HUS	集団感染(10人以上)	散発及び家族内等
122 名	45 名	77 名	19 名	5 名	1 事例	83 事例

平成 19 年度の腸管出血性大腸菌は,84 事例 122 名の 患者発生がみられ,平成 18 年度の 63 事例 95 名を大きく 上回った. 感染者等の状況を表 2 に示した. その血清型 の内訳は O157 (88 名,72.1 %), O26 (13 名,10.6 %), O28 (1 名,0.8 %), O91 (6 名,4.9 %), O103 (1 名,0.8 %), O121 (1 名,0.8 %), O125 (1 名,0.8 %), O146 (1 名,0.8 %), O153 (1 名,0.8 %), O165 (1 名,0.8 %), O166 (1 名,0.8 %) 及び OUT (型別不能;7名,5.7

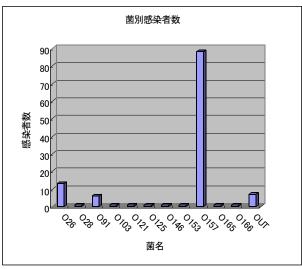


図1 菌別感染者の状況

%)で、平成 18 年度にはみられなかった O28, O103, O125, O146, O165, O166 などの多様な血清型による感染者がみられた反面, O111 による患者発生はみられなかった(図1). 管轄保健所別による感染者は、東、博多、西で多く、西で多いのは 10 人以上の集団感染事例が発生したためである. 城南では最も少ない 10 人以下の発生に止まった(図2).

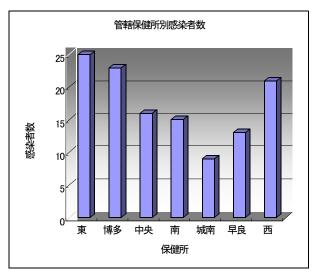


図 2 管轄保健所別感染者数

O157 の VT の型では VT1&2 が 71.6 %を占め (図 3), O26 においても VT1 単独に加え VT1&2 保有株が 1 株に みられた.

O157のVTの型

70
60
50
10
VT2
VT182
VT

図3 O157のVTの型

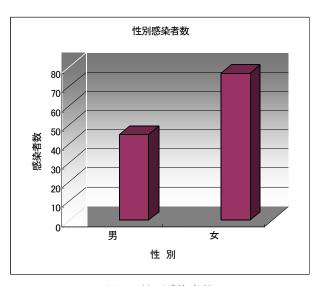


図4 性別感染者数

感染者の性別は男性 45 名 (36.9 %), 女性 77 名 (63.1 %) で,女性の感染者が多く (図 4),年齢区分別感染者では $0 \sim 9$ 歳が 43 名 (35.2 %), $10 \sim 19$ 歳が 25 名 (20.5 %), $20 \sim 29$ 歳が 21 名 (17.2 %), $30 \sim 39$ 歳が 17 名 (13.9 %), $40 \sim 49$ 歳が 5 名 (4.1 %) $50 \sim 59$ 歳が 8 名 (6.6 %) $60 \sim 69$ 歳が 1 名 (0.8 %) $70 \sim 79$ 歳が 2 名 (1.6 %)で,中高年層に比較して若年層での感染率が高く,19 歳以下の感染者で半数以上の 55.7 %を占めた。80 歳以上の感染者はいなかった (図 5).

健康保菌者は 45 名 (36.9 %), 有症状者は 77 名 (63.1 %) であった (図 6). 有症状者のうち入院者は 19 名 (24.7 %) で, そのうち 5 名が HUS を発症した (図 7).

HUS の発症は O157 (VT2) が 1 名, O157 (VT1&2) が 1

名, O165 (VT2) によるものが 1 名, 残る 2 名からは菌が分離されず, 血清診断で O 抗原凝集抗体検出による届出であった.

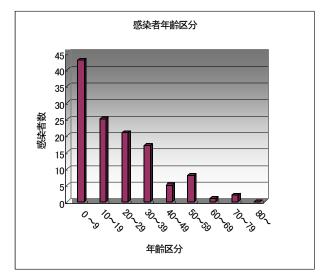


図 5 感染者年齢区分

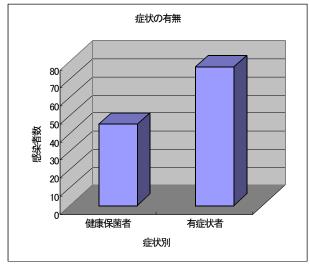


図6 症状の有無

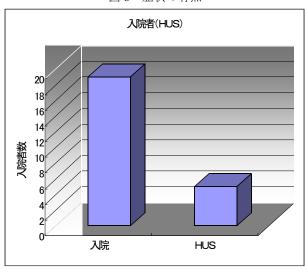


図7 入院者(HUS)の状況

平成 19 年度の特徴として、O26 の発生が例年より多くみられ(13 名、10.6 %)、特に 6 月~ 8 月にかけて 11 事例が相次いで発生した。11 事例中 1 事例のみに家族内感染が確認されたが、いずれも散発的な発生であった。

国立感染症研究所に送付した菌株のパルスフィールド電気泳動(PFGE)によるパターンの比較では、O157のそれぞれの数事例間において同一パターンを示す菌株が認められた。しかし、これらの各事例間には、相互に密接な関係も因果関係も認められず、共通する利用施設もなかったが、共通食として焼肉等が挙げられる。これは、肉類の流通過程が同一であったことが疑われ推察されたが、これらから全市的な diffuse outbreak の所見は認められなかった。

10名以上の集団感染事例は O157:H7 (VT1&2) による 1 事例のみで,他の 83 事例は散発及び家族内等の感染事例 であった.

1.2.1 集団感染事例

2007 年 11 月下旬から 12 月上旬にかけて市内の同じ保育園に通園する 2 名の保育園児が発熱・腹痛・水様下痢・血便を呈し、いずれも HUS を併発し、血清中の O 抗原凝集抗体が検出されたことから、園児 2 名が在籍している保育園の園児等の検便を実施した。その結果、園児 9 名及び園児家族等 3 名の計 12 名から O157:H7 (VT1&2)が検出され、本事例の探知となった HUS 発症園児 2 名を含むと計 14 名の感染が確認された (詳細は報告ノート).

表 3 分離株と PFGE Type(2/2)

- 感染研番 号	発症日	分離日	患者等	テの住所 かんしょう かんしょう かんしょう かんしょう かんしょう かんしょう かんしょう かんしょう かんしゅう しゅうしゅう しゅう	年齢	性別	備 考	症 状		O:H	VT 1 2	PFGE コメント	Type No	o. REP No	o. 26type	26REP
071093	2007/4/19	2007/4/26	福岡県	宗像市	30	М	東京で焼肉	下痢、腹痛、血便		57:H7			c57			
071094	-	2007/5/1	福岡県	福岡市	52	F	保菌者、定期検便	無症状		21:H19						
071095 071096	2007/5/7 2007/5/4	2007/5/15 2007/5/16	福岡県 福岡県	福岡市 福岡市	12 27	F F	焼鳥、馬刺し	下痢、腹痛、血便 下痢、腹痛、血便		T:H16 57:H7			b774			
071090	2007/3/4	2007/5/16	福岡県	福岡市	36	F	が高、高利し 1099の母、レバ刺し	無症状		57:H7			a205			
071098	_	2007/5/16	福岡県	福岡市	22	М	1099の兄、レバ刺し	無症状				ne as 1097	a205			
071099	2007/5/12	2007/5/22	福岡県	福岡市	20	F	レバ刺し	発熱、水様下痢、腹痛				ne as 1097	a205			
071100	2007/5/8	2007/5/22	福岡県	福岡市	1	М	父レバ刺し、母ユッケ(親の箸で(他を)食べさせた可能性あり)	下痢、血便、腎機能低下、血小					c189	c189		
071101	2007/5/19	2007/5/23	福岡県	福岡市	5	F	レバ刺し	腹痛(キリキリ)、下痢、嘔吐		57:H7			c188	c188		
071102		2007/5/22	福岡県	福岡市	15	F	保菌者、一般検便	無症状		1:H21			100	100		
071103 071104	2007/6/1 2007/6/12	2007/6/6 2007/6/18	福岡県 福岡県	福岡市 福岡市	18 44	M F	レバ刺し 保菌者、定期検便	下痢、腹痛 無症状		57:H7 6:H11			c190	c190	c43	c43
071104		2007/6/22	福岡県	福岡市	5	F	床困句、足粉快度 焼肉、ホルモン、レバ刺し、ユッケ	水様下痢、腹痛、発熱、嘔吐		э.пт 6:Н-					c43	c43
071106	2007/6/18		福岡県	福岡市	1	м	がい、ハウン・フ・マン・本人の、エファ	水様下痢、腹痛、発熱、嘔吐		6:H11					c43	c43
071107	2007/6/28	2007/7/2	福岡県	福岡市	71	F		腹痛、下痢、血便		57:H7			c191	c191	0.0	0.0
071108	2007/7/2	2007/7/2	福岡県	福岡市	10	М	1110の兄、レバ刺し	無症状	01	57:H7	- +		c185	c185		
071109	2007/6/25	2007/6/29	福岡県	福岡市	59	М	. Address	水様下痢、腹痛、嘔気		3:H11					b25	
071110	2007/6/30	2007/7/4	福岡県	福岡市	8	M	レバ刺し	水様下痢、腹痛				ne as 1108	c185			
071111	2007/6/29	2007/7/2	福岡県	福岡市	47 19	F	体内	下痢、血便、腹痛		57:H-			c186	c186		
071112	2007/6/18 2007/6/28	2007/6/21 2007/6/29	福岡県 福岡県	福岡市 福岡市	29	M F	焼肉 焼肉、レバ刺し	下痢、血便、腹痛		57:H7 57:H-			b501	c195		
071113	2007/6/20	2007/0/29	福岡県	福岡市	6	F	光内、レバ州し	腹痛、水様下痢、血便 腹痛、発熱、血便		57:H7			c195 420	6199		
	2007/7/4	2007/7/6	福岡県	福岡市	6	М	焼肉、レバ刺し	水様下痢、腹痛、発熱		57:H7			c193	c193		
071116	2007/7/4	2007/7/6	福岡県	福岡市	6	М	父が大分でレバ刺し摂取	腹痛、水様下痢		57:H7			a94	0.00		
071117	2007/6/23	2007/7/9	福岡県	福岡市	16	F		腹痛、水様下痢、血便、嘔吐、多		6:H-					c46	c46
071118	2007/6/26	2007/7/9	福岡県	福岡市	57	M		腹痛		3:H11	+ -				c45	c45
071119	2007/7/5	2007/7/12	福岡県	福岡市	17	F				57:H7			c201	c201		
071120	2007/7/4	2007/7/12	福岡県	福岡市	26	М		腹痛、水様下痢、血便		57:H7			c205	c205		
071121	2007/7/9	2007/7/13	福岡県	福岡市	1	F	1104の自己 体中	水様下痢、嘔吐、発熱		3:H11		1110	001		c44	c44
071122	2007/7/5	2007/7/13 2007/7/18	福岡県 福岡県	福岡市 福岡市	30 21	M M	1124の息子、焼肉	無症状				ne as 1119	c201			
071123 071124	2007/7/5	2007/7/18	福岡県	福岡市	56	F	焼肉	腹痛、下痢、血便				ne as 1111 ne as 1119	c186 c201			
071125	2007/7/11	2007/7/24	福岡県	福岡市	37	F	1127の母、焼肉	及用、广州、皿区				ne as 1127	6201		c48	
071126	2007/7/17	2007/7/25	福岡県	福岡市	59	F	112,001-31,70073	腹痛、下痢		57:H7		110 03 1127	c206	c206	0.10	
071127	2007/7/16	2007/7/24	福岡県	福岡市	3	F	焼肉	水様下痢、血便		3:H11					c48	c48
071128	2007/7/20	2007/7/26	福岡県	福岡市	60	F		腹痛、水様下痢、血便	01	57:H7	+ +		c203	c203		
071129	2007/7/21	2007/7/27	福岡県	福岡市	9	М		腹痛、水様下痢、血便、発熱		3:H11					c47	c47
071130	2007/7/27	2007/7/31	福岡県	福岡市	2	F	- W	血便				ne as 1119	c201			
071131	2007/7/30	2007/7/30	福岡県	福岡市	1	М	1130の弟	軟便				ne as 1119	c201	100		
071132	2007/7/26	2007/8/2	福岡県	福岡市	8	M F	11040	腹痛、水様下痢、血便		57:H7			c199	c199		
071133 071134	2007/8/1	2007/8/2 2007/8/6	福岡県 福岡県	福岡市 福岡市	33 1	M	1134の母	血便		57:H7 57:H7			c204 c197	c204 c197		
071134	2007/0/1	2007/8/6	福岡県	福岡市	22	F		шС		57:H7			c194	c194		
071136	2007/7/29	2007/8/9	福岡県	福岡市	25	Ė	ステーキ?	腹痛、血便		57:H7			c202	c202		
071137	2007/7/27	2007/8/9	福岡県	福岡市	22	F	焼肉、ユッケ	腹痛、下痢				ne as 1133	c204			
071138	2007/8/9	2007/8/13	福岡県	福岡市	11	M	焼肉、ユッケ	腹痛、血便		57:H7	+ +		c198	c198		
072839	2007/8/14	2007/8/18	福岡県	福岡市	2	F		腹痛、嘔吐、血便、発熱(37.5℃		57:H7			c683	c683		
072840	2007/8/19	2007/8/22	福岡県	福岡市	12	М		発熱(39°C)、腹痛、血便		57:H-			c690	c690		
072841	2007/8/19	2007/8/24	福岡県	福岡市	8	F	家族でBQ	発熱(37.3°C)、腹痛、下痢、血值		57:H7			c684	c684		
072842 072843	2007/8/30 2007/8/22	2007/9/4 2007/9/6	佐賀県 福岡県	唐津市 福岡市	10 9	M F	腹痛、嘔吐、下皿、発熱(3/	6℃)、直腸穿孔、腹水より菌分割 腹痛、水様下痢、発熱(37.3℃)		B:HUT		ne as 1138	c198			
072843	2007/8/22	2007/9/6	福岡県	福岡市	22	F		展角、小体下痢、光热(37.3 C) 無症状		1:H14		ne as 1138	C198			
072845	2007/8/31	2007/9/10	福岡県	福岡市	29	F	青森県で焼肉	腹痛、水様下痢		6:H11					c143	c143
072846	-	2007/9/10	福岡県	福岡市	27	М	レストラン従業員定期検便	無症状		57:H7			c681	c681	0110	0110
072847	_	2007/9/10	福岡県	福岡市	22	F	レストラン従業員定期検便	無症状				ne as 2846	c681			
072848	-	2007/9/10	福岡県	福岡市	22	F	2847と同一人、再検査分	無症状	01			ne as 2846	c681			
072849	2007/9/6	2007/9/11	福岡県	福岡市	58	F		発熱(37.8℃)、水様下痢、嘔気		57:H7			c685	c685		
072850	2007/9/7	2007/9/11	福岡県	福岡市	9	F	焼肉、2853の娘	下痢				ne as 1135	c194			
072851	-	2007/9/12	福岡県	福岡市	74	F	一般検便	無症状		16:H-			000	000		
072852	2007/9/11	2007/9/18	福岡県	福岡市	10	F	レバ刺し	腹痛、発熱(38.8℃)、嘔気、水柱 腹痛、水样下痢				1125	c689	c689		
072853 072854	2007/8/31 2007/9/14	2007/9/19 2007/9/20	福岡県 福岡県	福岡市 福岡市	34 6	M M	焼肉 焼肉、2853の息子	腹痛、水様下痢 下痢、腹痛、HUS?				ne as 1135 ne as 1135	c194 c194			
012004	2001/3/14	2001/3/20	田川示	TERIMI III	U	ſVI	がら、2000VA 高丁	「水小、灰が出、口じる(UI	/ FI. 1 /	· san	110 do 1100	6194			

表 3 分離株と PFGE Type (1/2)

感染研 番号	発症日	分離日	患者等	の住所	年齢	性別	l f	莆	考		症 状	O:H	V T 1 2	PFGE コメント	Type No.	REP No.	26type	26REP
072856	-	2007/9/21	福岡県	福岡市	1	F	レバ刺し、2859の妹						- +					
		2007/9/25	福岡県	福岡市	32		焼肉						- +		c691	c691		
		2007/9/26	福岡県	福岡市	4		焼肉				腹痛、水様下痢、血便	O157:H7	+ +	one band diffr. from 2855	c686	c686		
		2007/9/27	福岡県	福岡市	7		もつ鍋、レバ刺し			水様下痢、腹痛、血便、	嘔吐、急性腎不全、HUS、痙攣、脳症	O165:H-	- +					
	2007/9/17	2007/9/30	福岡県	福岡市	14		一般検便					O157:H7			c682	c682		
072861		2007/10/3	福岡県	福岡市	28		レストラン従業員定期検便					O157:H7		same as2846	c681			
	2007/9/22	2007/10/4	福岡県	福岡市	56	F	14.4					O26:H11					c142	c142
	2007/9/26	2007/10/8	福岡県	福岡市	6	F	焼肉				腹痛、水様下痢、発熱		- +		c692	c692		
	2007/10/3	2007/10/9	福岡県	福岡市	11	F	### 0000 @ ##				腹痛、水様下痢、血便、発熱(37.5℃)				c148			
072865		2007/10/10	福岡県 福岡県	福岡市 福岡市	15 13	F	焼肉、2866の姉 焼肉					O157:H7		1 1 1:55 5 0005	c531	070		
	2007/10/6 2007/9/30	2007/10/14	福岡県	福岡市	34	F	^{焼肉} 焼肉、2858の母					O157:H7 O157:H7	+ +	one band diffr. from 2865	с679 с524	c679		
	2007/9/30		福岡県	福岡市	4		焼肉、2808の母 10/18 HUSで死亡				小様下痢 下痢、血便、発熱(39°C)、嘔吐、HUS			same as 2855	c324			
072869	2007/10/13	2007/10/21	福岡県	福岡市		F						O157:H7			c688	c688		
	2007/10/6		福岡県	福岡市	16	М	子工(木食件) 足册快使					O157:H7			c687	c687		
	2007/10/0		福岡県	福岡市	15	F	2868の姉					O157:H7		same as 2868	c395	0007		
	2007/10/20		福岡県	福岡市	60	F	200007941					O157:H7		same as 2864	c148			
072873	-	2007/11/6	福岡県	福岡市	11		焼肉、2877の兄、一緒に摂取	,				O157:H7		Same as 2004	c253			
	2007/10/28		福岡県	福岡市	10		焼肉、2877と一緒に摂取	,				O157:H7		same as 2873	c253			
	2007/11/6		福岡県	福岡市	7		馬刺し、牛肉					O157:H7		Sumo as 2070	c677	c677		
	2007/10/25		福岡県	福岡市	19	м	MINIOC I PI					O157:H7			c654	0077		
	2007/10/30	2007/11/11	福岡県	福岡市	8	F	焼肉					O157:H7		same as 2873	c253			
072878	-	2007/11/9	福岡県	福岡市	30	F	焼肉、2877と一緒に摂取					O157:H7		same as 2873	c253			
072879	_	2007/11/10	福岡県	福岡市	47	F	焼肉、2877と一緒に摂取					O157:H7		same as 2873	c253			
072880	-	2007/11/10	福岡県	福岡市	32	F						O157:H7		same as 2873	c253			
072881	-	2007/11/9	福岡県	福岡市	39		馬刺し、牛肉、2875の母					O157:H7				c678		
072882	-	2007/11/10	福岡県	福岡市	48		馬刺し、牛肉、2875の父					O157:H7	- +	same as 2881	c678			
072883	-	2007/11/12	福岡県	福岡市	37	М					無症状	O91:H21	+ -					
072884	2007/10/28	2007/11/12	福岡県	福岡市	22	М	もつ鍋				腹痛、水様下痢、嘔吐	O157:H7	+ +	same as 2864	c148			
072885	2007/11/9	2007/11/13	福岡県	福岡市	43	F					腹痛、水様下痢、血便	O157:H7	+ +		c680	c680		
072886	-	2007/11/18	福岡県	福岡市	21	F	定期検便					OUT:H18						
	2007/11/16		福岡県	福岡市	39	F	ハンバーグ、2888の母					O157:H7			c694	c694		
	2007/11/14		福岡県	福岡市	5		ハンバーグ					OUT:H4						
072889	-	2007/11/21	福岡県	福岡市	6		すき焼き?、2896の妹					O157:H7			a829			
	2007/11/14		福岡県	福岡市	5	F	2888と同一人					O157:H7		same as 2887	c694			
072891	-	2007/11/26	福岡県	福岡市	38	М	幼稚園職員定期検便					O103:H2						
	2007/11/21		福岡県	福岡市	3	F					発熱(38.5℃)、水様下痢、血便、腹痛				c693	c693		
072893	_	2007/12/2	福岡県	福岡市	10	М	すき焼き?、2896と同一人					O157:H7		same as 2896	a829			
072894		2007/12/2	福岡県	福岡市	6	F	すき焼き?、2889と同一人					O157:H7		same as 2896	a829			
072895	-	2007/12/2	福岡県	福岡市	1		すき焼き?、2896の妹					O157:H7		same as 2896	a829			
	2007/11/17	2007/12/3	福岡県	福岡市	10	M F						O157:H7		same as 2896	a829	- 076		
080541		2007/12/11	福岡県	福岡市	5		集発(保育園)					O157:H7		E41	c876	c876		
080542 080543	_	2007/12/11 2007/12/11	福岡県 福岡県	福岡市 福岡市	4 3	F	集発(保育園) 集発(保育園)						+ +	same as 541 same as 541	c876 c876			
080543	_	2007/12/11	福岡県 福岡県	福岡市	3 4	F	集発(保育園) 集発(保育園)					O157:H7		same as 541 same as 541	c876 c876			
		2007/12/11	福岡県 福岡県	福岡市	6	F	果発(保育園) 集発(保育園)					O157:H7		same as 541 same as 541	c876 c876			
080546	2007/11/24	2007/12/11	福岡県	福岡市	6	М							+ +	two bands diffr. from 541	c906	c906		
080546	_	2007/12/11	福岡県	福岡市	4		未充(休月園) 集発(保育園)、541の弟						+ +	same as 541	c876	0900		
080548	_	2007/12/11	福岡県	福岡市	2		集発(保育園)					O157:H7		same as 541	c876			
080549	_	2007/12/13	福岡県	福岡市	42	F	未光(休月園) 集発(保育園)、541の母					O157:H7		same as 541	c876			
080550	_	2007/12/13	福岡県	福岡市	33		集発(保育園)、542の父					O157:H7		same as 541	c876			
080551	_	2007/12/13	福岡県	福岡市	33	F	集発(保育園)、542の母					O157:H7		one band diffr. from 541	a206			
080552	_	2007/12/13	福岡県	福岡市	1	F	集発(保育園)、543の妹					O157:H7		same as 541	c876			
	2007/12/5	2007/12/17	福岡県	福岡市	22		ベトナム旅行					O157:H7			c909	c909		
080554	_	2007/12/24	福岡県	福岡市	24		もつ鍋?					O55:HUT						
	2007/12/31	2008/1/6	福岡県	福岡市	14		焼肉、ホルモン?				※無人 発熱(38.2°C)、水様下痢、血便、腹痛				d12	d12		
	2008/1/10	2008/1/16	福岡県	福岡市	35	М						O166:H18						
080557	-	2008/1/20	福岡県	福岡市	2	F	定期検便					O153:H-						
080558	-	2008/1/24	福岡県	福岡市	57	M	定期検便					091:HUT						
080559	-	2008/1/24	福岡県	福岡市	34	М						O91:H21		diffr. from 558				
	_	2008/1/24	福岡県	福岡市	36		検便、保育園保育士					O91:HUT		diffr. from 558, 559				
080560	_										文化·奥中3077	001.1101						