

微生物課

1. 微生物係

1) 試験検査業務

微生物係が平成8年度に実施した試験検査業務は、行政取去・行政依頼等による細菌検査、食中毒・苦情等の試験検査及びその他一般依頼による各種細菌検査である。検査件数を区分毎に表1に示した。

(1) 食品取去検査

食品取去検査のうち細菌検査を行った件数は検体数2,096件、検査項目数6,386件であった。

内訳を表3に示した。

(2) 食中毒・苦情細菌検査

細菌性食中毒及び有症苦情は99事例、無症苦情は23事例であり、検査検体数は計2,095件（ヒト便・吐物875、菌株201、食品533、ふきとり486）であった。

99事例の食中毒及び有症苦情のうち30事例は腸管出血性大腸菌O157感染患者の発生に伴う調査であった。

これらを除く69事例のうち原因菌が特定できたのは25事例で、判明率36.2%であった。サルモネラによる

ものが13件と最も多く、次いで腸炎ビブリオ、カンピロバクターが各4件、腸管毒素原性大腸菌が2件、黄色ブドウ球菌とウェルシュ菌が各1件であった。

細菌性食中毒発生状況（厚生省報告例）を表4に示した。なお、検査依頼のあった食中毒・有症苦情・無症苦情の細菌検査結果を「資料」に記載した。

(3) 環境衛生・環境保全関係細菌検査

保健所依頼のプール、公衆浴場、専用水道、おしぼり（リネン関係）及び環境局環境保全部依頼の海水浴場、河川、海水、事業場排水等の細菌検査を検査項目毎に表2に示した。

(4) 一般依頼検査

一般依頼検査は食品の細菌検査を中心に44件あった。内訳を表5に示した。

2) 検査以外の業務

(1) 研修指導

研修指導を5回、延べ17人に対して行った。内訳を表6に示した。

(2) 情報収集・解析・提供

「病原微生物検出情報」に毎月のデータを報告するとともに、そのデータをコンピューターのファイルとして保存した。

表1 平成8年度検査件数総括

| 区分 | 依頼別 | 計 | 行政依頼 | | | 市民 |
|------|----------|-------|-------|-----|------------------|----|
| | | | 保健所 | 環境局 | その他 | |
| 総計 | | 5,628 | 4,623 | 888 | 73 | 44 |
| 食品衛生 | 計 | 4,232 | 4,191 | | | 41 |
| | 食品取去 | 2,096 | 2,096 | | | |
| | 食中毒・苦情 | 2,095 | 2,095 | | | |
| | 一般依頼 | 41 | | | | 41 |
| 環境衛生 | 計 | 435 | 432 | | | 3 |
| | 専用水道水 | 22 | 22 | | | |
| | プール水 | 267 | 267 | | | |
| | 公衆浴場水 | 100 | 100 | | | |
| | リネンサプライ等 | 20 | 20 | | | |
| | 飲料水一般依頼 | 23 | 23 | | | 3 |
| 環境保全 | 計 | 961 | | 888 | 73 | |
| | 河川水 | 493 | | 479 | 14* ¹ | |
| | 海水 | 128 | | 128 | | |
| | 海水浴場水 | 155 | | 152 | 3* ² | |
| | 事業場排水 | 129 | | 129 | | |
| | 下水等 | 36 | | | 36* ³ | |
| | その他 | 20 | | | 20* ⁴ | |

*1 城南区役所

*2 港湾局

*3 下水道局

*4 農林水産局(4)、下水道資源センター(2)衛生局食肉衛生試験所(14)

表2 平成8年度環境衛生、環境保全関係検査内訳

| 区分 | 検体数 | 検査項目 | | | | | | | |
|------|----------|------|-------|------|---------|--------|---------|-------|------|
| | | 計 | 一般細菌数 | 大腸菌群 | 糞便性大腸菌群 | 病原性大腸菌 | 糞便性連鎖球菌 | ブドウ球菌 | 官能検査 |
| 総数 | 1379 | 1538 | 45 | 1147 | 180 | 105 | 21 | 20 | 20 |
| 生活衛生 | 計 | 432 | 560 | 44 | 422 | 21 | 12 | 21 | 20 |
| | 専用水道水 | 22 | 65 | 1 | 22 | 21 | | 21 | |
| | プール水 | 267 | 269 | | 267 | | 2 | | |
| | 公衆浴場水 | 100 | 100 | | 90 | | 10 | | |
| 環境 | リネンサプライ等 | 20 | 80 | 20 | 20 | | | | 20 |
| | 飲料水 | 23 | 46 | 23 | 23 | | | | |
| | 計 | 961 | 978 | 1 | 725 | 159 | 93 | | |
| | 河川水 | 493 | 496 | | 465 | 7 | 24 | | |
| 環境 | 海水 | 128 | 128 | | 128 | | | | |
| | 海水浴場水 | 155 | 165 | | | 152 | 13 | | |
| | 事業場排水 | 129 | 129 | | 129 | | | | |
| | 下水等 | 36 | 36 | | | | 36 | | |
| その他 | 20 | 24 | 1 | 3 | | 20 | | | |

表3 平成8年度食品細菌除去検査件数

| 試料 | 検査項目 | | | | | | | | | | | | | その他 | | | | | | | | | | | |
|--------------|------|------|-------|------|-----|-------|--------|-------|--------|-------|-------|----------|-----|-----|-------|-------|----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|
| | 検体数 | 計 | 一般細菌数 | 大腸菌群 | 大腸菌 | サルモネラ | 腸炎ビブリオ | ブドウ球菌 | ウエルシュ菌 | セレウス菌 | エルシニア | カンピロバクター | コレラ | | ボツリヌス | リステリア | カビ | 酵母 | 乳酸菌 | 総菌数 | 嫌気性菌 | 無菌試験 | 緑膿菌 | 腸球菌 | 抗生物質 |
| 計 | 2096 | 6386 | 1497 | 1369 | 165 | 588 | 220 | 1004 | 0 | 31 | 16 | 281 | 0 | 9 | 0 | 103 | 57 | 11 | 8 | 3 | 45 | 9 | 9 | 213 | 748 |
| 生乳(原乳) | 8 | 24 | | | | 4 | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 牛乳・乳飲料 | 98 | 231 | 97 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 37 |
| 発酵乳・乳酸菌飲料 | 19 | 38 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | |
| バター・チーズ類 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 牛肉・ミンチ肉 | 277 | 959 | 79 | 62 | 46 | 192 | | 135 | | | 16 | 191 | | | | | | | | | | | | 132 | 152 |
| 食肉製品 | 87 | 299 | 67 | 27 | | 49 | 53 | | | | | | | | | | | 10 | | 3 | | | | | 54 |
| 刺身類(鮮魚介類) | 90 | 216 | 63 | 63 | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27 |
| 生カキ | 18 | 58 | 11 | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| 輸入冷凍魚介類 | 32 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 64 |
| 養殖魚介類 | 10 | 20 | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 36 |
| 魚介類加工品 | 67 | 141 | 47 | 20 | | | 38 | | | | | | | | | | 37 | | | | | | | | 21 |
| ウニ・めんたい | 58 | 132 | 37 | 37 | | | | | | | | | | | | | 37 | | | | | | | | 1 |
| 魚肉練製品 | 55 | 111 | 54 | 54 | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 49 |
| 弁当・調理パン | 181 | 598 | 167 | 167 | | 33 | 6 | 167 | | 9 | | 8 | | | | | | | | | | | | | 124 |
| 惣菜 | 319 | 1149 | 245 | 244 | 1 | 165 | 53 | 295 | | 14 | | 8 | | | 89 | | | | | | | | | | 31 |
| 和洋生菓子 | 121 | 522 | 120 | 120 | | 34 | | 120 | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 冷凍食品凍結前加熱 | 23 | 50 | 21 | 23 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 凍結前未加熱 | 14 | 28 | 14 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 穀類・めん類 | 66 | 211 | 59 | 26 | 33 | 2 | | 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 |
| 豆腐 | 40 | 88 | 36 | 36 | | 1 | 1 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| アイスクリーム類 | 70 | 140 | 69 | 70 | | | | | | | | | | | 14 | | 1 | | | | | | | | |
| 漬物等 | 43 | 161 | 43 | 43 | 43 | | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| 野菜・果物 | 66 | 171 | 44 | 27 | 17 | | | 44 | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | 12 |
| 清涼飲料水 | 70 | 154 | 70 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ミネラルウォーター | 8 | 32 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 缶詰・レトルト・包装食品 | 45 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 | | | | |
| 鶏卵・液卵 | 73 | 448 | 73 | 73 | | 73 | | 73 | | | 70 | | | | | | | | | | | | | | 29 |
| ハチミツ | 10 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 健康食品 | 10 | 20 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 飲料 | 10 | 20 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 調味料 | 9 | 18 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ふりかけ | 93 | 213 | 35 | 93 | | 21 | | 50 | | 8 | | | | 9 | | | | | | | | | | | 6 |

表4 平成8年度細菌性食中毒発生状況（厚生省報告例，原因菌不明分は除く）

| No | 発生年月日 | 摂食者数 | 患者数 | 死者数 | 推定原因食品 | 原因物質（型別） | その他 | |
|----|------------|------|-----|-----|------------|--|----------|-----------|
| 1 | H 8. 4. 29 | 9 | 4 | 0 | 不 明 | カンピロバクター | 香港，マカオ旅行 | |
| 2 | 5. 14 | 不明 | 13 | 0 | 弁 当 | 黄色ブドウ球菌 (ET: A, B コアグララーゼ型別不能) | | |
| 3 | 5. 31 | 不明 | 427 | 0 | 仕出し弁当 | <i>Salmonella</i> Enteritidis | 台湾旅行 | |
| 4 | 6. 23 | 3 | 1 | 0 | 不 明 | カンピロバクター | | |
| 5 | 6. 27 | 270 | 19 | 0 | カ ツ 井 | <i>Salmonella</i> Enteritidis | | |
| 6 | 7. 8 | 36 | 15 | 0 | 不 明 | 病原大腸菌 (O25:H- STh+, O169:H41 STp+, OUT:H16 LT+ STh+, OUT:H16 LT+) | | |
| 7 | 7. 17 | 5 | 5 | 0 | 不 明 | 腸炎ビブリオ | | |
| 8 | 7. 22 | 3 | 3 | 0 | 不 明 | カンピロバクター | | |
| 9 | 7. 23 | 2 | 2 | 0 | 不 明 | 腸炎ビブリオ | | |
| 10 | 7. 27 | 1 | 1 | 0 | 不 明 | 腸炎ビブリオ | | |
| 11 | 7. 28 | 1 | 1 | 0 | 不 明 | 腸炎ビブリオ | | |
| 12 | 8. 5 | 1 | 1 | 0 | 不 明 | 腸炎ビブリオ | | |
| 13 | 8. 30 | 58 | 21 | 0 | 焼 き 肉 | カンピロバクター | | |
| 14 | 9. 13 | 250 | 107 | 0 | 野菜類及びその加工品 | <i>Salmonella</i> Enteritidis | | |
| 15 | 9. 21 | 180 | 89 | 0 | 中 華 料 理 | <i>Salmonella</i> Enteritidis | | |
| 16 | 9. 24 | 13 | 11 | 0 | 生菓子（ケーキ） | <i>Salmonella</i> Enteritidis | | |
| 17 | 10. 15 | 不明 | 19 | 0 | 寿 司 | 病原大腸菌 (O25:H- STh+) | | |
| 18 | 11. 4 | 不明 | 42 | 0 | 不 明 | <i>Salmonella</i> Heidelberg | | オーストラリア旅行 |

表5 平成8年度一般依頼検査内訳

| 試 料 | 検 体 数 | 検 査 項 目 | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|---------|-----------|---------|-------|----------|-------------|-----------|-------------|---------|-----------|----------------|-----------|-------|
| | | 計 | 一 般 細 菌 数 | 大 腸 菌 群 | 大 腸 菌 | サル モ ネ ラ | 腸 炎 ビ ブ リ オ | ブ ド ウ 球 菌 | ウ エ ル シ ュ 菌 | セ レ ウ ス | エ ル シ ニ ア | カン ピ ロ バ ク タ ー | カ ビ ・ 酵 母 | 乳 酸 菌 |
| 計 | 44 | 89 | 33 | 33 | 8 | 3 | 3 | 3 | | 3 | | | | |
| 牛 乳 ・ 乳 飲 料 | 30 | 60 | 30 | 30 | | | | | | | | | | |
| 弁 当 ・ 調 理 パ ン | 3 | 18 | 3 | 3 | | 3 | 3 | 3 | | 3 | | | | |
| 惣 菜 | 8 | 8 | | | 8 | | | | | | | | | |
| 公 衆 浴 場 水 | 3 | 3 | | 3 | | | | | | | | | | |

表6 平成8年度研修実績

| 期 間 | 人 数 | 主 な 内 容 |
|-----------------|-----|-----------------|
| 平成8年4月15日～5月10日 | 1 | 水質の細菌検査 |
| 8月20日～8月23日 | 14 | 病原大腸菌O 157 の検査法 |
| 10月14日～10月30日 | 1 | 食品の細菌検査 |
| 平成9年1月8日～1月10日 | 1 | 病原大腸菌O 157 の検査法 |
| 1月20日～1月24日 | 1 | 食品の細菌検査 |

2. 臨床検査係

臨床検査係が平成8年度に実施した試験検査業務は腸内細菌検査、赤痢アメーバ等の原虫検査、梅毒血清反応、結核菌検査、飲料水適否細菌検査、ダニ等の衛生害虫検査及び保健所外来検査（出向）である。試験検査業務と検査件数を表1に示した。以下事項別に述べる。

表1 検査件数総括表

| 区 分 | 計 | 保 健 所 | | |
|-----|------------|--------|--------|-------|
| | | 依 頼 | 行 政 | |
| 計 | 39,996 | 37,161 | 2,835 | |
| 小 計 | 35,678 | 32,843 | 2,835 | |
| 細菌 | 腸内細菌 | 30,227 | 27,636 | 2,591 |
| | その他の細菌 | 0 | 0 | 0 |
| | 結核菌 | 85 | 0 | 85 |
| 血 | 原虫(赤痢アメーバ) | 25 | 0 | 25 |
| 清 | 衛生害虫(ダニ) | 78 | 0 | 78 |
| | 梅毒血清反応 | 327 | 271 | 56 |
| | 飲料水細菌検査 | 4,936 | 4,936 | 0 |
| 保 | 小 計 | 4,318 | 4,318 | 0 |
| 健 | 一般検査 | 3,864 | 3,864 | 0 |
| | 尿沈渣 | 41 | 41 | 0 |
| | 細菌塗抹 | 0 | 0 | 0 |
| 所 | 寄生虫 | 51 | 51 | 0 |
| 検 | 潜血反応 | 2 | 2 | 0 |
| 査 | 血液一般 | 271 | 271 | 0 |
| | A B O 式血液型 | 62 | 62 | 0 |
| | R H 式血液型 | 27 | 27 | 0 |

1) 腸内細菌検査

腸内細菌検査は30,227件で内訳は、健康診断等の一般依頼1,705件、食品取扱い従事者を対象にした勸奨検便25,931件、赤痢、チフス、コレラ等に加え、腸管出血性大腸菌が指定伝染病に指定されたため防疫検便が2,591件と増大した。(表2)。

本年度の依頼検査(一般及び勸奨検便)30,227件から18株のサルモネラが検出された。法定伝染病菌である赤痢、チフス、パラチフスは検出されなかった。

防疫検便については、本年度は腸管出血性大腸菌O157による感染症が全国的に猛威をふるい、福岡市においても6月中旬保育園での集団発生(患者27名)に始まり、散発事例47例の届出があった。届出があった散発事例の家族等接触者検便1,472件から20株のEHEC O157が検出された。また、腸管出血性大腸菌O157対策として7月29日から10月31日までの間無料検便948件の依頼があった。無料検便については、何らかの症状がある者や不安等から検査を受けることも考慮して赤痢、サルモネラ、腸管出血性大腸菌の3菌種を対象に検査を実施し、サルモネラ4株、EHEC O128 : H2 (VT1&2) 1株、EHEC OUT : H- (VT1&2) 1株が検出された。市内で真性患者が発生したのは、細菌性赤痢8事例、アメーバ赤痢3事例、腸チフス1事例であった。海外旅行下痢症11事例の中には、ランブル鞭毛虫のシストおよびEPEC (O18 : H7) が同時に検出された事例もあった。検出状況及び概要と検査結果については資料に掲載した。

病院及び検査センター等の施設よりの同定依頼検査は47株(サルモネラ9株、EHEC 38株)で、EHECは、O157 : H7 (VT1&2) 29株、O157 : H7 (VT2) 7

表2 腸内細菌検査件数

()海外旅行者再掲

| 区 分 | 計 | 東 | 博 多 | 中 央 | 南 | 西 | 城 南 | 早 良 | |
|-----|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|--------|
| 総 計 | 30,227(100) | 4,688(8) | 6,118(54) | 2,944(9) | 5,261(10) | 4,384(9) | 3,102(2) | 3,730(8) | |
| 依 頼 | 小 計 | 27,636 | 4,500 | 4,913 | 2,882 | 4,956 | 4,286 | 2,611 | 3,488 |
| | 一 般 | 1,705 | 202 | 119 | 385 | 532 | 140 | 143 | 184 |
| | 勸 奨 | 25,931 | 4,298 | 4,794 | 2,497 | 4,424 | 4,146 | 2,468 | 3,304 |
| 行 政 | 小 計 | 2,591(100) | 188(8) | 1,205(54) | 62(9) | 305(10) | 98(9) | 49(2) | 242(8) |
| | コ レ ラ | 3(3) | 0 | 3(3) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | チ フ ス | 1(1) | 1(1) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | パラチフス | 3(3) | 0 | 0 | 0 | 0 | 3(3) | 0 | 0 |
| | 赤痢アメーバ | 25 | 0 | 8 | 0 | 3 | 0 | 5 | 9 |
| | 赤 痢 | 67(40) | 9(2) | 13(7) | 8(7) | 13(9) | 11(5) | 5(2) | 8(8) |
| | 経 過 者 | 19 | 7 | 2 | 0 | 3 | 1 | 4 | 2 |
| | 海外旅行者 | 53(53) | 5(5) | 44(44) | 2(2) | 1(1) | 1(1) | 0 | 0 |
| | E H E C | 2,420 | 166 | 1,135 | 52 | 285 | 82 | 477 | 223 |

株, O157:H-(VT1&2) 2株であった。

届出のあったチフス菌1株についてファージ型別を依頼した結果はE1型であった。

2) 赤痢アメーバ検査

赤痢アメーバ症は3事例の届出があった。

アメーバ赤痢の検査には排出便を用い、イチゴゼリー状(膿瘍等)の場合は直接鏡検, 固形便の場合はホルマリン・エーテル法にてシストを確認したものについて塗抹染色を行った。また, 必要に応じて血清検査を実施した。

本年度届出のあった3事例のうち2事例(27歳男性, 43歳男性)は94年7月および9月にそれぞれグアム島への渡航歴があるが感染時期は不明であった。残る1事例(75歳男性)については海外旅行歴はなかった。

なお, 患者家族, 接触者等, のべ24名の検便を行ったが赤痢アメーバは検出されなかった。

3) 梅毒検査

梅毒血清反応は327件の検査を実施した。その内訳は一般依頼271件, 行政依頼は婚姻49件, 減免7件であった。(表3)

検査法はTPHA法, ガラス板法, 及び凝集法を同時に実施し, 必要に応じてFTA-ABS法を実施した。

陽性件数は8件(2.5%)であった。

表3 梅毒血清反応件数

| 区分 | ガラス板法 | 凝集法 | TPHA法 | FTA-ABS |
|------|-------|-----|-------|---------|
| 計 | 327 | 327 | 327 | 5 |
| 一般依頼 | 271 | 271 | 271 | 5 |
| 行政 | | | | |
| 婚姻 | 49 | 49 | 49 | 0 |
| 減免 | 7 | 7 | 7 | 0 |

4) 結核菌検査

7保健所より依頼があった85件の結核菌検査を実施した。塗抹検査は全て陰性, 培養検査で人型結核菌1株, 非定型抗酸菌1株を分離した。(表4)

表4 結核菌検査件数

| 区分 | 計 | 東 | 博多 | 中央 | 南 | 西 | 城南 | 早良 |
|--------|----|----|----|----|----|---|----|----|
| 検査件数 | 85 | 10 | 22 | 7 | 30 | 8 | 3 | 5 |
| 塗抹陽性 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 培養 | | | | | | | | |
| 人型結核菌 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 非定型抗酸菌 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

5) 飲料水の細菌検査

飲料水の検査は, 井戸水3,435件, 浄水1,136件, その他365件であり(表5), 井戸水の依頼検査では一般家庭とボーリング業者からの依頼及び下水工事のための事前調査等の依頼で浄水の依頼検査は主として「建築物における衛生の確保に関する法律」に基づくものである。

なお, 井戸水の不適件数は1,421件(41.4%)であった。

表5 飲料水細菌検査件数及び不適件数

| 区分 | 計 | 井戸水 | 浄水 | その他 |
|------------|------------------|------------------|---------------|-------------|
| 計 | 4,936 (1,491) | 3,435 (1,421) | 1,136 (29) | 365 (41) |
| 小計 (依頼) | 4,936 (1,491) | 3,435 (1,421) | 1,136 (29) | 365 (41) |
| 東 | 509(157) | 319(143) | 131(2) | 59(12) |
| 博多 | 419(143) | 273(127) | 71(2) | 75(14) |
| 中央 | 482(79) | 156(64) | 267(9) | 59(6) |
| 南 | 1198(360) | 890(347) | 283(11) | 25(2) |
| 西 | 833(290) | 721(288) | 34(1) | 78(1) |
| 城南 | 709(225) | 566(218) | 109(4) | 34(3) |
| 早良 | 786(237) | 510(234) | 241(0) | 35(3) |

()は、不適件数

6) 衛生害虫検査

平成7年度の衛生害虫の検査依頼は78件であった。概要については資料に掲載した。

7) 保健所外来検査

7保健所へ一般健康診断のために出向し, 1名で尿, 血液検査等を実施し, 件数は, 4,318件であった。

表6に各保健所での検査件数を示す。

表6 保健所外来検査件数

| 区分 | 計 | 東 | 博多 | 中央 | 南 | 西 | 城南 | 早良 | |
|----|---------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 計 | 4,318 | 1,010 | 626 | 596 | 580 | 348 | 566 | 592 | |
| 尿 | 一般検査 | 3,864 | 913 | 597 | 471 | 535 | 310 | 513 | 525 |
| | 沈渣細菌塗抹 | 41 | 7 | 6 | 13 | 6 | 2 | 3 | 4 |
| | 寄生虫 | 51 | 4 | 2 | 6 | | 2 | 24 | 13 |
| 便 | 潜血反応 | 2 | 1 | | 1 | | | | |
| | 血液一般 | 271 | 62 | 13 | 82 | 34 | 20 | 20 | 40 |
| 血液 | ABO式血液型 | 62 | 17 | 5 | 14 | 5 | 10 | 4 | 7 |
| | RH式血液型 | 27 | 6 | 3 | 9 | | 4 | 3 | 3 |

3. ウイルス担当

平成8年度に実施した試験検査業務は、伝染病予防法に基づくインフルエンザウイルスの分離・同定および血清抗体検査、日本脳炎患者抗体検査および流行予測としての日本脳炎豚抗体検査、また市民からの依頼によるHIV（エイズ）、風疹の血清抗体検査、感染症サーベイランス事業のウイルス検査である。

また平成4年度より調査研究として、福岡市民の各種ウイルス抗体調査を開始し、本年度は「アデノウイルス等抗体調査」としてアデノ、ムンプスの2項目について実施した。さらに市内の病院等からのウイルス分離同定検査依頼や、衛生局、環境局、水道局からの電子顕微鏡を用いる検査依頼にも対応した。各検査業務内容は以下のとおりである。

表1 ウイルス検査検体数総括

| 区 分 | 依 頼 別 | | |
|--------------------|---------|-------|-------|
| | 保健所 | 一般依頼 | その他 |
| インフルエンザ(集団発生) | 57 | | |
| 日本脳炎豚抗体検査 | | | 280 |
| つつが虫病抗体検査 | 4 | | |
| H I V 抗体検査 | | 1,687 | |
| 風 疹 抗 体 検 査 | | 159 | |
| 感染症サーベイランス事業ウイルス検査 | | | 128 |
| アデノウイルス等抗体調査 | ア デ ノ | | 403 |
| | ム ン プ ス | | 403 |
| 電子顕微鏡検査 | 22 | | 67 |
| その他のウイルス検査 | | | 58 |
| 統 計 | 83 | 1,846 | 1,339 |

1) インフルエンザ

平成8年12月の集団発生事例4施設19名57検体と、10月～3月にかけて搬入された散発事例（サーベイランス事業及びその他のウイルス検査）の患者100名101検体を対象に、MDCK細胞を用いてウイルス分離を行った。

その結果、集団発生事例よりA・H3型が7株、散発事例よりA・H3型27株、B型13株のインフルエンザウイルスが分離された。（詳細は事例報告に記載）

2) 日本脳炎

平成8年度は当市における患者発生はなかった。

また平成7年度より当所で日本脳炎流行予測調査を実施しているが、8年度は7月上旬から10月上旬まで週1回14週にわたり、福岡市近郊の飼育豚20頭（合計

280頭）のHI抗体保有状況を調査し、その推移を表2に示した。

表2 豚の日本脳炎HI抗体保有状況

| 採血 月日 | H I 抗体 | | 2 M E 感受性 | | |
|----------|--------|------------|-----------|------------|----|
| | 頭数 | 陽性数 陽性率(%) | 頭数 | 陽性数 陽性率(%) | |
| 7.1 | 20 | 0 0 | | | |
| 7.8 | 20 | 0 0 | | | |
| 7.15 | 20 | 1 5 | | | |
| 7.22 | 20 | 0 0 | | | |
| 7.29 | 20 | 3 15 | 2 | 1 | 50 |
| 8.5 | 20 | 0 0 | | | |
| 8.9 | 20 | 9 45 | 9 | 8 | 89 |
| 8.19 | 20 | 11 55 | 11 | 6 | 55 |
| 8.26 | 20 | 14 70 | 14 | 13 | 93 |
| 9.2 | 20 | 20 100 | 20 | 11 | 55 |
| 9.9 | 20 | 14 70 | 14 | 2 | 14 |
| 9.17 | 20 | 16 80 | 16 | 4 | 25 |
| 9.24 | 20 | 10 50 | 10 | 3 | 30 |
| 9.30 | 20 | 19 95 | 19 | 0 | 0 |

3) HIV（エイズ）

昭和62年10月より保健所で受付した血清のHIV抗体（HIV-1、HIV-2）検査を当所で実施している。今年度は1,687検体で昨年度（1,369検体）よりもやや増加した。

平成4年度からの年度別検体数の推移を表3に示した。

表3 福岡市におけるHIV検査数の推移

| 年度 | 平成4年 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 件数 | 3,387 | 2,736 | 1,660 | 1,369 | 1,687 |

4) 風 疹

昭和52年度より妊娠適齢期女性を対象とした風疹検査を保健所で受付後、当所でHI抗体を測定している。

平成8年度は159検体で、前年度（172検体）よりもさらに減少した。

平成4年度からの年度別検査数の推移を表4に示した。また、平成8年度の年齢群別抗体検査結果の詳細は表5のとおりで、受検者全体の陰性率は18.2%（29/159）であった。

表4 福岡市における風疹検体数の推移

| 年度 | 平成4年 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|------|-----|-----|-----|-----|
| 件数 | 469 | 487 | 240 | 172 | 159 |

表5 年齢群別風疹 HI 抗体価

| | HI 抗体 | | | | | | | | | 陰性率(%) |
|-------|-------|---|----|----|----|-----|-----|------|-----|--------|
| | <8 | 8 | 16 | 32 | 64 | 128 | 256 | 512≤ | 計 | |
| 20~24 | 5 | 1 | 1 | 3 | 4 | | | | 14 | 36 |
| 25~29 | 8 | 2 | 12 | 19 | 14 | 13 | 3 | | 71 | 11 |
| 30~40 | 13 | 5 | 14 | 12 | 7 | 7 | 1 | | 59 | 22 |
| 35~39 | 2 | | | | 3 | 5 | 2 | | 12 | 17 |
| 40≤ | 1 | | | | | 1 | | | 2 | 50 |
| 計 | 29 | 8 | 27 | 37 | 31 | 22 | 4 | | 158 | 18 |

(159 検体中、年齢記載のなかった1 検体を除く)

5) つつがむし病

平成8年11月と平成9年1月に、市内で1名ずつ(58才男性, 42歳男性)計2名の患者が発生し、ペア血清を用いた蛍光抗体法(IFA)により検査したところ、両事例とも陽性であった。

IFA 価の詳細を表6に示した。

表6 つつが虫病患者蛍光抗体価 (IgG)

| 採血月日 | 施用抗原 | | | 判定 |
|--------------|------|------|---------|----|
| | Kato | Karp | Gilliam | |
| 1996. 11. 21 | 40× | 40× | 80× | 陽性 |
| 11. 28 | 80× | 640× | 640× | |
| 1997. 1. 16 | 10× | 40× | 10× | 陽性 |
| 1. 23 | 320× | 640× | 80× | |

6) 調査研究

アデノウイルス等抗体調査(アデノ, ムンプス)。

平成8年9月に採血された、赤十字血液センターの223検体, 医師会検査センターの180検体, 計403検体についてアデノ, ムンプス, 両ウイルスの血清抗体調査を実施した。(詳細は調査研究に各ウイルス別に記載)

7) 感染症サーベイランス事業

福岡県結核感染症サーベイランス事業のうち、福岡市分の検査を平成4年度より当所で行っている。平成8年度も7年度にひきつづき6病院7定点で同様に実施した。

本年度は表7のとおり患者128名, 145検体が搬入された。(詳細は資料に記載)

表7 結核・感染症サーベイランス検査結果

| 臨床診断名 | 患者数 | 検体数 | 分離ウイルス |
|------------|-----|-----|-----------------|
| 感染性胃腸炎 | 1 | 1 | |
| 手足口病 | 6 | 7 | CA10 |
| ヘルパンギーナ | 6 | 6 | CA10(2)・CB2・CB4 |
| インフルエンザ様疾患 | 81 | 85 | AH3(27)・Ad3(2) |
| 流行性角結膜炎 | 6 | 6 | |
| 無菌性髄膜炎 | 10 | 18 | E7・CB2(3)・CB4 |
| 脳・脊髄炎 | 5 | 6 | |
| 陰部ヘルペス | 5 | 5 | HSV2(2) |
| 不明発疹症 | 2 | 2 | |
| その他の疾患 | 6 | 9 | CB2・HSV1(3) |
| 合計 | 128 | 145 | 分離ウイルス計45株 |

分離ウイルスの略: CA:コクサッキーA CB:コクサッキーB
 AH3:インフルエンザA・H3 Ad:アデノウイルス
 E:エコー HSV:単純ヘルペス

() は分離株数で1株の場合は省略

4. 保健環境科学情報システム及び展示室整備担当

1) 保健環境科学情報システムの整備

保健所と保健環境研究所を結ぶパソコンネットワークを用いた保健環境科学情報システムについては年次計画に基づき、平成6年度より整備を行っている。

平成8年度は、システム整備の最終段階としてシステム制作を、当所ワーキンググループを中心として委託により実施した。

システム用のハードウェアとして、サーバー5台、研究所クライアント6台、保健所クライアント18台及びその他ネットワーク機器を、平成9年2月の新庁舎に導入した。

2) PCネットワークの整備

現有のPCを相互にネットワーク接続してLANを利用するために、ケーブルの敷設を自己で行い、ネットワー

クサーバーとしてNetwareサーバーを導入した。

このネットワークを利用して、各課で作成している文書データファイルをサーバーに蓄積し相互に共有を行った。

3) 保健環境学習室の整備

保健環境学習室を平成9年5月に福岡市中央区地行浜の新庁舎1階に設置することについては、年次計画に基づいて平成6年より実施してきた。

平成8年度は、建築現場における展示物の制作を関係部局と調整を行いながら、委託により行った。

また、保健環境学習室の愛称募集を、学習室の事前広報を兼ねて平成8年9・10月に行った。愛称については約2000通の応募があり、選考の結果「守る(まもる)」と「部屋(るーむ)」からなる「まもるーむ福岡」と決定した。