

東京都微生物検査情報

Tokyo-to Biseibutsu Kensa Jōhō
(Monthly Epidemiological Record, Tokyo)

第 8 卷 第 1 号

(62年 1月分月報)

62年 2月 28日 発行

東京都立衛生研究所

話 題

ミドリガメによるサルモネラ症について

夏が訪れると、祭りの露店やペットショップの軒先に緑色をした可愛らしい子ガメの姿が見受けられる。俗称ミドリガメ、正確にはアカミミガメ (red-eared turtles, *Pseudemys scripta elegans*) と呼ばれ、米国南部のニューオリンズなどに棲息する淡水性のカメである。このカメは専ら米国で繁殖され世界各国に輸出されている。ミドリガメはその名が示すように、外観が美しいことに加えて、繁殖や飼育の容易なことから子供のペットとして親まれている。しかし、ミドリガメは高率にサルモネラを保菌しており、それに接するのが主に子供であることから接触感染の危険があり、公衆衛生上問題になっている。

昨年11月発行された米国の疾病防疫センター (CDC) の Morbidity and Mortality Weekly Report (MMWR, November 28, 1986, Vol. 35, No. 47) に次のような症例が掲載された。

1986年6月、オハイオ州コロンブスにおいて、母親がペットショップからミドリガメを購入して子供に与えたところ、2歳になる子供が4日後に発熱、腹痛、血便などの症状を呈して発病。翌日、4歳の兄も同様の症状を現した。細菌検査の結果、2人の糞便から *S. typhimurium* が検出され、購入したミドリガメ及び水槽の水からも同型のサルモネラが検出された。分離された4菌株は同一の Plasmid パターンを示したので、本症例の感染源はミドリガメであることが明らかにされた。

このようなミドリガメによる子供の重篤なサルモネラ症は以前から知られており、1963年米国の Hersey らによって、初めて報告された。その後、

米国内では精力的な調査研究が行われ、相次いで同様な感染例が報告されるようになった。Lamm ら (1972) は、1970-1971年にかけて発生したサルモネラ症患者、約2百万人のうち14% (28万人) はミドリガメを始めとしたカメ類によるものと指摘している。こうした事態に対して、当時米国内ではミドリガメの安全性への関心がにわかに高まり、一部の州ではミドリガメの出荷の際、サルモネラ陰性の証明書を必要とする州法を制定するまでに至った。しかし、その安全性は必ずしも保証されなかったため、1975年FDAは米国内でのミドリガメの販売を、研究用等の場合を除き、全面的に禁止した。それ以後、ミドリガメによるサルモネラ症は激減したと言われる。このFDAの決定は時機を得たものであったが、その輸出に関しては厳しい規制を設けなかったようである。

そのために、我国を始め、英国、ユーゴスラビア、プエルトリコ、グアムなどにおいて同様のサルモネラ症が散見されている。我国では、中森ら (1976) による広島市及び呉市での症例が初めての報告である。1977年には旭川市の発生例が藤田らによって報告されている。当衛生研究所の調査でも、輸入直後のミドリガメのサルモネラ汚染率は64%であった。(伊藤ら、1975)

米国から我国へ輸入されるミドリガメの実数は明らかではないが、米国の Fish and Wildlife Service の未公表データによれば、1983年米国のニューオリンズから我国へ輸出された数は1,198,700匹であり、全輸出量の56%に当たると言われる。また、最近サルモネラの除去を目的に抗生物質を
(8頁につづく)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 回 | 覧 | | | | | | |
| 月 | / | 日 | / | / | / | / | / |

表 1 検査機関別ヒト由来検査材

| 検査機関名 | 検査材料 取扱い件数 | 病 原 菌 | | | | | | |
|--------------|---------------|-------|-------|-------|---|---|-------|-------|
| | | コレラ菌 | | 赤 痢 菌 | | | | 計 |
| | | O-1 | O-1以外 | A | B | C | D | |
| 千代田区 神 田保健所 | 460 | | | | | | | |
| 中 央区 中 央保健所 | 882 | | | | | | | |
| 港区 保健衛生課検査係 | 2,543 | | | | | | | |
| 新 宿区 四 谷保健所 | 2,330 | | | | | | | |
| 文 京区 衛 生試験所 | 426 | | | | | | | |
| 台 東区 下 谷保健所 | 83 | | | | | | | |
| 墨 田区 向 島保健所 | 17 | | | | | | | |
| 江 東区 城 東保健所 | 44 | | | | | | | |
| ” 深 川保健所 | 74 | | | | | | | |
| 品 川区 衛 生試験所 | 1,503 (6) | | | | | | 1 (1) | 1 (1) |
| 目 黒区 衛 生試験所 | 1,122 | | | | | | | |
| 大 田区 衛 生検査所 | 2,052 | | | | | | | |
| 世田谷区 世田谷保健所 | 191 | | | | | | | |
| 渋 谷区 渋 谷保健所 | 1,256 | | | | | | 1 | 1 |
| 中 野区 衛 生試験所 | 1,758 | | | | | | | |
| 杉 並区 衛 生試験所 | 1,645 (12) | | | | | | | |
| 豊島区池袋・長崎保健所 | 715 | | | | | | | |
| 北 区 衛 生試験所 | 798 | | | | | | | |
| 荒 川区 荒 川保健所 | 262 | | | | | | | |
| 板 橋区 検査センター | 2,411 | | | | | | | |
| 練 馬区 練 馬保健所 | 1,524 | | | | | | | |
| ” 石神井保健所 | 241 | | | | | | | |
| 足 立区 衛 生試験所 | 61 | | | | | | | |
| 葛 飾区 葛飾北保健所 | 1,941 | | | | | | | |
| 江戸川区 江戸川保健所 | 1,870 | | | | | | | |
| 小 計 | 26,209 (18) | | | | | | 2 (1) | 2 (1) |
| 東 京 都 三 鷹保健所 | 359 | | | | | | | |
| 八王子保健所 | 35 | | | | | | | |
| 田 無保健所 | 151 | | | | | | | |
| 島しょ保健所 大 島 | 163 | | | | | | | |
| 三 宅 | 36 | | | | | | | |
| 八 丈 | 182 | | | | | | | |
| 小 笠 原 | 121 | | | | | | | |
| 小 計 | 1,047 | | | | | | | |
| 衛生研究所 本 所 | 398(235) | | 1 (1) | | | | 5 (5) | 5 (5) |
| 多摩支所 | 502 (3) | | | | | | | |
| 小 計 | 900(238) | | 1 (1) | | | | 5 (5) | 5 (5) |
| 合 計 | 28,156(256) | | 1 (1) | | | | 7 (6) | 7 (6) |

() 海外旅行者分再掲 * 表 2 参照

料取扱い件数及び病原菌検出状況

62年1月分

| 検 出 状 況 | | | |
|---------|----------|----------|---|
| サルモネラ | | | その他の細菌 |
| チフス菌 | パラチフス A菌 | パラチフス B菌 | |
| | | | その他のサルモネラ (O群) |
| | | | |
| | | | |
| | | | 大腸菌 1 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | [B] 1 (1) |
| | | | 大腸菌 2(2) カンピロバクター 1(1) |
| | | | |
| | | | [B] 1 |
| | | | |
| | | | [B] 1 [C ₁] 1 [D ₁] 1 |
| | | | [B] 3 |
| | | | 大腸菌 3(3) P. シゲロイデス 1(1) |
| | | | [C ₁] 1 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | 大腸菌 1 腸炎ビブリオ 1 |
| | | | |
| | | | |
| | | | 9 (1) |
| | | | 10 (7) |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | 17 (17) * |
| 1 | | | 1 * |
| 1 | | | 18 (17) |
| 1 | | | 27 (18) |
| | | | 44 (41) * |
| | | | 44 (41) |
| | | | 54 (48) |

表2 ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

| 菌 種 名 | 全 国（61年12月分） | | | | 東 京（62年1月分） | | |
|------------------------|--------------|----------|------------|---------|-------------|-------|-------------|
| | 地研・保健所 | 一 般 医療機関 | 都 市 立 伝染病院 | 検疫所 | 衛 生 研究所 | 保健所 | 予 防 医 学 会 協 |
| 大 腸 菌 | 46(23) | 84 | 2 (1) | 2 (2) | 9 (9) | 7 (5) | |
| 赤 痢 菌（A-D群） | 27(15) | 7 (2) | 55(20) | 11(11) | 5 (5) | 2 (1) | |
| チ フ ス 菌 | 4 | 3 | 2 | | 1 | | |
| パ ラ チ フ ス A 菌 | 1 | | 2 (1) | 1 (1) | | | |
| パ ラ チ フ ス B 菌 | | | | | | | |
| その他のサルモネラ（B） | 59 (6) | 37 | 7 | 5 (5) | 8 (8) | 6 (1) | 1 |
| " （C ₁ ） | 16 (3) | 14 | | | 1 (1) | 2 | 1 |
| " （C ₂ ） | 9 (1) | 4 | | 3 (3) | 4 (4) | | 2 |
| " （D ₁ ） | 11 (4) | 1 | | 2 (2) | 1 | 1 | |
| " （D ₂ ） | | | | | | | |
| " （E ₁ ） | } 2 (2) | } 1 (1) | } 1 (1) | } 3 (3) | 3 (3) | | 2 |
| " （E ₂ ） | | | | | | | |
| " （E ₄ ） | 2 (2) | 1 | | 1 (1) | | | 1 |
| " （G） | 2 (1) | | | 1 (1) | | | |
| " （K） | | | | | | | |
| " （その他） | 2 (1) | | | 1 (1) | 1 (1) | | |
| " （群不明） | | 4 | | 6 (6) | | | |
| 腸 炎 エ ル シ ニ ア | 3 (2) | 12 | | | | | |
| 偽 結 核 菌 | | 7 | | | | | |
| コ レ ラ 菌（O1） | 1 (1) | | 3 (3) | 3 (3) | | | |
| " （O1以外） | 2 (2) | | | 7 (7) | 1 (1) | | |
| 腸 炎 ビ ブ リ オ | 5 (4) | | | 25(25) | 1 (1) | 1 | |
| カンピロバクター | 96(11) | 448 | 11 (3) | | 5 (4) | 1 (1) | |
| ブドウ球菌 | 42 | 57 | | | 2 | | |
| A型ウェルシュ菌 | 9 | | | | | | |
| ボツリヌス菌（E型） | | | | | | | |
| " （その他） | | | | | | | |
| セ レ ウ ス 菌 | 1 | 2 | | | | | |
| 淋 菌 | 15 | 108 | | | | | |
| 髄 膜 炎 菌 | | 3 | | | | | |
| レ ン サ 球 菌（A群） | 192 | 1201 | | | | | |
| " （B群） | 36 | 695 | | | | | |
| " （C群） | 5 | 37 | | | | | |
| " （G群） | 6 | 89 | | | | | |
| " （不明） | 11 | 65 | | | | | |
| ジ フ テ リ ア 菌 | | | | | | | |
| 百 日 咳 菌 | | 2 | | | | | |
| 肺 炎 球 菌 | 5 | 939 | | | | | |
| レ ジ オ ネ ラ | | | | | | | |
| レ プ ト ス ビ ラ | | | | | | | |
| 赤 痢 ア メ ー バ | | | 7 (2) | | | | |
| マ ラ リ ア | 1 (1) | 3 (3) | | | | | |
| そ の 他 の 細 菌 | 49(25) | 2,533 | 6 (3) | 15(15) | 27(27) | 1 (1) | |

（ ）：海外旅行者分再掲

表3 検出赤痢菌の菌型（全国及び東京）

| 菌 型 | 全 国（61年12月分） | | | | 東 国（62年1月分） | | |
|--------|--------------|-------------|---------------|-------|-------------|-------|-------------|
| | 地 検・保 健 所 | 一 般 医 療 機 関 | 都 市 立 伝 染 病 院 | 検 疫 所 | 衛 生 研 究 所 | 保 健 所 | 予 防 医 学 会 協 |
| A 群 1 | | | 3 (3) | 1 (1) | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 型不明 | | | | | | | |
| B 群 1a | 2 | | 1 (1) | 1 (1) | | | |
| 1b | 4 (2) | | 2 (2) | 1 (1) | | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2a | 8 (3) | 3 | 5 (2) | 2 (2) | | | |
| 2b | 1 (1) | | 1 (1) | | | | |
| 3a | 2 (2) | | 1 (1) | 1 (1) | | | |
| 3b | | | | | | | |
| 4a | | | | | | | |
| 4b | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5a | | | | | | | |
| 5b | | | | | | | |
| 6 | 1 | | | | | | |
| X | | | | | | | |
| Y | | 1 | 1 | | | | |
| 型不明 | | | | | | | |
| C 群 1 | 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |
| 型不明 | | | 1 | | | | |
| D 群 | 8 (7) | 3 (2) | 40(10) | 5 (5) | 5 (5) | 2 (1) | |
| その他 | | | | | | | |

(): 海外旅行者分再掲 * 群不明

表4 チフス菌・パラチフス菌のフェージ型別結果(全国)

(昭和61年12月16日～昭和62年1月15日受付分)

| フェージ型 | 所轄保健所(患者住所) | 例数 | 菌分離月日 |
|---------|-------------|-------|-------------|
| チフス菌 | | | |
| M 1 | 広島県海田 | 1 | S. 6 1. 1 2 |
| " | 広島県広島市安佐南 | 1 | " 1 2 |
| " | 山口県徳山 | 1 | " 1 2 |
| " | 福岡県遠賀 | 1 | " 1 1 |
| DVS | 東京都新宿区新宿 | 1 (1) | " 1 2 |
| " | 東京都日野 | 2 | S. 6 2. 1 |
| H | 長崎県長崎市北 | 2 | " 1 2 |
| N | 東京都武蔵調布 | 1 | " 1 2 |
| 5 3 | 山形県長井 | 1 | " 1 2 |
| UVS 1 | 千葉県習志野 | 1 (1) | " 1 2 |
| パラチフスA菌 | | | |
| 1 | 東京都港区芝 | 1 | " 1 2 |
| 2 | 東京都豊島区池袋 | 1 (1) | " 1 2 |

* : DVS = Degraded Vi positive strain

** : UVS 1 = Untypable Vi strain 1 (型別不能1型)

() : 海外旅行者分再掲

表5 ヒト由来ウイルス検出状況(全国)

(昭和60年7月~昭和61年12月報告)

| | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | コウケイ |
|----------------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|------|
| | か | か | か | か | か | か | か | か | か | か | か | か | か | か | か | か | か | か | か |
| | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ |
| ミト*ウチウイルス | 4 | 11 | 1 | 7 | 2 | - | - | 1 | - | 2 | 3 | 1 | - | - | - | - | - | - | 32 |
| ヒ*コルナ NT | 9 | 3 | - | 3 | 4 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 22 |
| コクサッキー-A NT | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| コクサッキー-A2 | 18 | 25 | 22 | 1 | 1 | 2 | - | 1 | - | - | 1 | 5 | 7 | 5 | - | - | - | - | 88 |
| コクサッキー-A3 | 2 | 3 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 9 |
| コクサッキー-A4 | 49 | 18 | 10 | 13 | 2 | 2 | - | 1 | - | - | 2 | 2 | 18 | 3 | 2 | - | - | - | 122 |
| コクサッキー-A5 | 13 | 16 | 3 | - | 1 | - | - | - | - | - | 3 | 12 | 48 | 14 | 5 | - | - | - | 115 |
| コクサッキー-A6 | 19 | 4 | 2 | - | - | - | - | 1 | 1 | 2 | 8 | 53 | 64 | 25 | 8 | 1 | - | - | 188 |
| コクサッキー-A7 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 4 |
| コクサッキー-A8 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 4 |
| コクサッキー-A9 | 7 | 3 | 7 | 5 | 10 | 3 | 22 | - | - | 3 | 13 | 46 | 48 | 5 | 9 | - | - | - | 181 |
| コクサッキー-A10 | 8 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 2 | 7 | 4 | 1 | - | - | - | 27 |
| コクサッキー-A16 | 138 | 39 | 33 | 13 | 10 | 5 | - | - | - | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | 241 |
| コクサッキー-A21 | - | - | - | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9 |
| コクサッキー-A24 | - | - | - | 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 9 | - | - | - | - | 27 |
| コクサッキー-B1 | 50 | 14 | 41 | 10 | 6 | 11 | 3 | - | 2 | - | 4 | 15 | 14 | 5 | 3 | - | - | - | 178 |
| コクサッキー-B2 | 48 | 22 | 27 | 3 | 14 | 2 | - | 3 | - | 3 | 6 | 11 | 9 | 7 | 2 | - | - | - | 157 |
| コクサッキー-B3 | 68 | 40 | 30 | 12 | 17 | 4 | 4 | - | 7 | 13 | 29 | 26 | 8 | 3 | - | - | - | - | 261 |
| コクサッキー-B4 | 9 | 12 | 21 | 2 | 3 | - | - | - | - | - | 5 | 11 | 5 | 6 | 7 | 1 | - | - | 82 |
| コクサッキー-B5 | 29 | 13 | 8 | 3 | 2 | - | - | 1 | - | - | - | 2 | 4 | - | - | - | - | - | 62 |
| コクサッキー-B6 | 2 | 9 | 1 | 3 | - | 1 | - | - | - | - | - | 3 | 1 | - | - | - | - | - | 20 |
| エコー-1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| エコー-3 | 15 | 28 | 24 | 6 | 3 | 1 | 3 | 1 | - | - | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | 84 |
| エコー-4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | - | - | - | 3 |
| エコー-6 | 180 | 111 | 62 | 58 | 18 | 9 | - | - | - | - | - | 1 | 4 | - | - | - | - | - | 443 |
| エコー-7 | 1 | 2 | 1 | - | - | 2 | - | 1 | - | 9 | 41 | 194 | 370 | 209 | 71 | 22 | - | - | 923 |
| エコー-9 | 4 | 1 | 3 | - | 1 | - | - | - | - | 2 | 4 | 5 | - | 1 | - | - | - | - | 21 |
| エコー-11 | 29 | 22 | 6 | 8 | 1 | - | 1 | - | - | - | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | 70 |
| エコー-14 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | 4 | 1 | - | 4 | 6 | 1 | - | - | - | 18 |
| エコー-16 | 43 | 3 | 8 | 3 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 3 | - | - | - | - | - | 62 |
| エコー-18 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー-19 | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| エコー-20 | 1 | 3 | 5 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 11 |
| エコー-21 | 2 | 2 | 6 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12 |
| エコー-22 | 3 | 3 | 10 | 4 | 1 | 1 | - | - | - | - | 3 | 1 | - | - | - | - | - | - | 26 |
| エコー-23 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 2 |
| エコー-24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー-25 | 3 | 1 | 3 | - | 1 | 2 | - | - | - | - | 7 | 2 | - | 5 | 2 | - | - | - | 26 |
| エコー-30 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 48 | 28 | 12 | 6 | 2 | - | - | 98 |
| ネ*リオ 1 | - | - | - | 3 | 3 | - | - | 2 | 1 | 7 | 4 | - | 1 | - | 2 | - | - | - | 23 |
| ネ*リオ 2 | - | - | - | 5 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 7 | 2 | 4 | - | - | - | 1 | 1 | - | 35 |
| ネ*リオ 3 | 1 | - | - | 2 | - | 1 | 1 | 3 | 1 | 6 | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | 18 |
| エンチロ 71 | 18 | 8 | 14 | 8 | 5 | 2 | - | 3 | 1 | 1 | 5 | 18 | 23 | 6 | 1 | - | - | - | 113 |
| ライノ | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| インフルA H1N1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | 20 | 2 | - | - | - | - | - | - | 33 |
| インフルA H3N2 | 6 | - | - | 1 | 198 | 401 | 19 | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 636 |
| インフルA (H1) | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 43 | 39 | 11 | 3 | - | - | - | - | - | 97 |
| インフルA (H3) | 1 | - | 6 | 19 | 470 | 463 | 40 | 5 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1005 |
| インフルエンサ* C | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| ハ*ラインフル 1 | - | - | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 4 | 5 | 1 | - | 1 | - | 1 | - | - | - | 19 |
| ハ*ラインフル 2 | - | - | 1 | 2 | - | - | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 14 |
| ハ*ラインフル 3 | 18 | 6 | 3 | - | - | - | - | - | 7 | 34 | 20 | 1 | - | - | - | - | - | - | 89 |
| ハ*ラインフル 4 | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| RSウイルス | 3 | - | 1 | 1 | 6 | 8 | 31 | 15 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 69 |
| ムンプス | 34 | 21 | 10 | 15 | 18 | 12 | 8 | 13 | 16 | 17 | 21 | 22 | 23 | 13 | 15 | 5 | 4 | - | 267 |
| 麻疹 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| アデノ | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 6 |
| レオ 2 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| ロタ | 9 | 5 | 3 | 15 | 62 | 182 | 387 | 331 | 147 | 43 | 6 | 6 | 1 | - | 2 | 13 | 2 | - | 1214 |
| コク*タケ*リウウイルス | - | 2 | 1 | - | 7 | 35 | 33 | 13 | 10 | 7 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | 114 |
| アデノ NT | 12 | 2 | 5 | 16 | 20 | 15 | 24 | 9 | 13 | 11 | 5 | 5 | 3 | 3 | - | - | - | - | 143 |
| アデノ 1 | 16 | 12 | 4 | 8 | 5 | 10 | 9 | 5 | 12 | 8 | 7 | 17 | 6 | 2 | - | 1 | - | - | 122 |
| アデノ 2 | 13 | 12 | 14 | 7 | 11 | 16 | 13 | 11 | 16 | 16 | 26 | 22 | 12 | 1 | 5 | 1 | 1 | - | 197 |
| アデノ 3 | 17 | 32 | 19 | 7 | 8 | 3 | 4 | 8 | 2 | 11 | 13 | 12 | 44 | 37 | 15 | 7 | - | - | 239 |
| アデノ 4 | 31 | 41 | 46 | 15 | 11 | 2 | 6 | - | 1 | - | 3 | 15 | 32 | 4 | 6 | 1 | - | - | 214 |
| アデノ 5 | 5 | 11 | 10 | 7 | 3 | 10 | 1 | 5 | 4 | 3 | 6 | 8 | 5 | 3 | 1 | - | - | - | 82 |
| アデノ 6 | 1 | - | 1 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | - | 4 | 7 | 1 | 1 | - | - | - | - | 32 |
| アデノ 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| アデノ 8 | 3 | 10 | 7 | 6 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 29 |
| アデノ 10 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| アデノ 11 | 1 | - | 2 | 2 | 4 | 1 | 5 | 2 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 4 | - | - | - | - | 25 |
| アデノ 13 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| アデノ 19 | 3 | 15 | - | 2 | 2 | - | - | 2 | 3 | 1 | - | 2 | 3 | 3 | - | - | - | - | 36 |
| アデノ 37 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | - | 6 | 4 | 7 | 2 | 1 | 3 | 4 | 2 | 4 | - | - | - | 53 |
| ヘルペ*スワン | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| タンシ*コンヘルペ*スNT | 28 | 17 | 13 | 27 | 34 | 25 | 19 | 22 | 20 | 26 | 17 | 20 | 11 | 10 | 11 | 9 | 1 | - | 310 |
| タンシ*コンヘルペ*ス 1 | 13 | 21 | 16 | 18 | 34 | 18 | 24 | 16 | 5 | 8 | 7 | 5 | 3 | 1 | - | - | - | - | 189 |
| タンシ*コンヘルペ*ス 2 | 13 | 10 | 9 | 3 | 10 | 9 | 15 | 4 | - | 1 | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | 77 |
| サイトウタイシ*ウホウホウシ | 9 | 1 | 9 | 4 | 3 | 5 | 1 | 5 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 38 |
| サイトメ*カ*ロ | 35 | 16 | 13 | 33 | 31 | 26 | 42 | 25 | 1 | 1 | - | 3 | 1 | - | - | - | - | - | 227 |
| ロカ*タンエン | 2 | 4 | 21 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | 45 |
| ツツカ*ムシ | - | - | - | 12 | 28 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 41 |
| マイコ*ラス*マ | 5 | 7 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 21 |
| コウケイ | 1058 | 670 | 578 | 442 | 1091 | 1305 | 731 | 531 | 296 | 303 | 321 | 627 | 859 | 427 | 189 | 77 | 11 | 1 | 9517 |

小型下痢ウイルス：ロタウイルス以外の小型球形下痢ウイルス（ノーウォーク，カリシを含む）

使用するため、耐性菌問題がクローズアップされているとも言える。

我国には大量のミドリガメが輸入されているにもかかわらず、それらの安全性に対する監視体制が全く設けられていないのが現状である。今後

も、ミドリガメによる子供のサルモネラ症が発生する危険性は充分考えられ、関係諸機関に改めて警鐘を発する意味で、今回の話題として取り上げた。

表 6 ヒト由来ウイルス検出状況（東京）

（昭和 62 年 1 月決定分）

| ウイルス / 型 | 分離株数 | 採取年月 | 検査材料 | 採取理由 |
|----------------|------|-------|--------|----------------|
| Influenza AH1 | 5 | 61.12 | 咽頭うがい液 | 流行予測 |
| | 4 | 61.12 | 〃 | 集団発生 (疾患調査) |
| | 3 | 62.1 | 〃 | 流行予測 |
| Rota* | 5 | 62.1 | ふん便 | 定点観測 |
| Norwalk-Like** | 16 | 61.12 | 〃 | 集団発生 (疾患調査) |
| | 10 | 62.1 | 〃 | 〃 |

* ELISA 法による検出

** 電顕法による検出

印刷物規格表第 2 類
印刷番号 61-114

東京都微生物検査情報

Tokyo-to Biseibutsu Kensa Jōhō
(Monthly Epidemiological Record, Tokyo)

第 8 卷 第 2 号
(62年 2 月分月報)
62年 3 月 31 日発行
東京都立衛生研究所

話 題

広 東 住 血 線 虫 症

近年注目されるようになった寄生虫症の一つに広東住血線虫症 (angiostrongyliasis) がある。この疾病はドブネズミやクマネズミの肺動脈に寄生する広東住血線虫 (Angiostrongylus cantonensis) の幼虫による感染症で、中間宿主であるアフリカマイマイやチャコウラナメクジ等の直接の生食あるいは幼虫保有中間宿主から汚染を受けた野菜類、淡水魚、カエルなどあるいはそれらを取り扱った手指などを介して人に経口感染する。感染した幼虫は脊髄から脳に侵入、1~2週間後に発症する。

症状は一般に発熱、頭痛などの感冒様症状ではじまり、ついで嘔吐、頸部硬直、ケルニッヒ徴候等メニンギスムの症候を呈するのがふつうである。髄液圧の上昇がみられ、頭痛の強さはこれとほぼ平行する。また、嗜眠、四肢麻痺などを呈し重篤に経過することもある。成人では、小児と比べ一般に軽症であることが多い。また本症では、髄液の細胞増多とりわけ好酸球増多を示すことが特徴で、熱帯、亜熱帯地域では好酸球性髄膜炎と診断されたものの相当数は本虫感染症であるといわれる。

本症が最初に確認されたのは1945年台湾における感染例で、その後台湾をはじめタヒチなど南太平洋地域に広範に分布することが明らかとなった。わが国での本症の発生数は、まだそれ程多くないが、これまでに確認された症例は、1985年末現在17例を数える。いずれも散発発生で、患者は横須賀の小児死亡例を含め静岡、島根、鹿児島及び沖縄で報告されている。このほか高知、徳島でも

最近各1例の発生があったとされる。

本症の原因となる広東住血線虫は熱帯、亜熱帯地域に分布するもので、本邦においては従来小笠原諸島、沖縄以外での分布は知られていなかった。しかし、近年終宿主であるネズミ類が船舶等に便乗して移動し、移動先で中間宿主と巡り合うことにより、それ以外の地域にも広く分布するようになり、ネズミ、中間宿主あるいは両者における寄生例が北海道、東京、神奈川などで確認されるに至っている。本虫の特に好適な中間宿主はアフリカマイマイであるが、この大型の陸棲巻貝は植物検疫法の対象となっているため、日本では小笠原と沖縄にしか棲息しない。しかしながら、本幼虫の感染可能な中間宿主としては、チャコウラナメクジ、アミヒダナメクジ、最近話題になったジャンボタニシ等が知られており、これらは本土にも分布する。今後本土においてもこれらの中間宿主を介して感染の機会が生ずる可能性も高い。

当所が1987年に行った、小笠原諸島におけるアフリカマイマイ中の本虫第3期幼虫の調査成績をみると、その保有率は父島で39.7% (3月の調査)~34.6% (7月の調査)であり、1971年の調査時 (父島22.2%、母島6.4%) のそれと比較して大幅な上昇をみている。アフリカマイマイやジャンボタニシを食用する動きもみられる現在、本症の発生に対する監視を強めるとともに、マイマイなどの生食は避ける等、本症発生防止に関する正しい知識の普及も併せて行う必要があろう。

| | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|---|
| 回 | 覧 | | | | | |
| 月 / 日 | / | / | / | / | / | / |

表 1 検査機関別ヒト由来検査材

| 検査機関名 | 検査材料 取扱件数 | 病 原 菌 | | | | | | |
|--------------|--------------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|
| | | コレラ菌 | | 赤 痢 菌 | | | | 計 |
| | | O-1 | O-1以外 | A | B | C | D | |
| 千代田区 神 田保健所 | 594 | | | | | | | |
| 中 央区 中 央保健所 | 1,039 | | | | | | | |
| 港区 保健衛生課検査係 | 2,467 | | | | | | | |
| 新 宿区 四 谷保健所 | 2,298 | | | | | | | |
| 文 京区 衛 生試験所 | 401 | | | | | | | |
| 台 東区 下 谷保健所 | 57 | | | | | | | |
| 墨 田区 向 島保健所 | 22 | | | | | | | |
| 江 東区 城 東保健所 | 40 | | | | | | | |
| " 深 川保健所 | 70 | | | | | | | |
| 品 川区 衛 生試験所 | 1,342 (2) | | | | | | | |
| 目 黒区 衛 生試験所 | 1,223 | | | | | | | |
| 大 田区 衛 生検査所 | 2,385 | | | | | | | |
| 世田谷区 世田谷保健所 | 178 | | | | | | | |
| 渋 谷区 渋 谷保健所 | 3,558 | | | | | | | |
| 中 野区 衛 生試験所 | 2,100 | | | | | | | |
| 杉 並区 衛 生試験所 | 2,126 (10) | | | | | | | |
| 豊島区池袋・長崎保健所 | 178 | | | | | | | |
| 北 区 衛 生試験所 | 412 | | | | | | | |
| 荒 川区 荒 川保健所 | 284 | | | | | | | |
| 板 橋区 検査センター | 2,710 | | | | | | | |
| 練 馬区 練 馬保健所 | 1,501 | | | | | | | |
| " 石神井保健所 | 52 | | | | | | | |
| 足 立区 衛 生試験所 | 116 | | | | | | | |
| 葛 飾区 葛飾北保健所 | 2,361 (1) | | | | | | | |
| 江戸川区 江戸川保健所 | 1,945 | | | | | | | |
| 小 計 | 29,459 (13) | | | | | | | |
| 東 京 都 三 鷹保健所 | 298 | | | | | | | |
| 八王子保健所 | 34 | | | | | | | |
| 田 無保健所 | 146 | | | | | | | |
| 島しょ保健所 大 島 | 165 | | | | | | | |
| 三 宅 | 35 | | | | | | | |
| 八 丈 | 55 | | | | | | | |
| 小 笠原 | 0 | | | | | | | |
| 小 計 | 733 | | | | | | | |
| 衛生研究所 本 所 | 583(179) | 1 (1) | | | 1 (1) | | 2 (2) | 3 (3) |
| 多摩支所 | 450(1) | | | | | | | |
| 小 計 | 1,033(180) | 1 (1) | | | 1 (1) | | 2 (2) | 3 (3) |
| 合 計 | 31,225(193) | 1 (1) | | | 1 (1) | | 2 (2) | 3 (3) |

() 海外旅行者分再掲 * 表 2 参照

料取扱い件数及び病原菌検出状況

62年2月分

| 検 出 状 況 | | | | その他の細菌 |
|---------|-------------------|-------------------|---|--------------------------------|
| チフス菌 | サルモネラ パラチフス A菌 | サルモネラ パラチフス B菌 | その他のサルモネラ (O群) | |
| | | | | |
| | | | [B] 1 | |
| | | | [C ₂] 1 | |
| | | | [B] 1 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | [B] 1 | P.シゲロイデス 3 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | [B] 5 [C ₁] 1 | |
| | | | [B] 2 [E ₁] 1 [K] 1 | |
| | | | [C ₁] 2 [C ₂] 1 | 大腸菌 5(4) P.シゲロイデス 2(2) エロモナス 1 |
| | | | | |
| | | | [B] 1 | |
| | | | | |
| | | | | 大腸菌 2 |
| | | | [C ₁] 1 | |
| | | | | |
| | | | 19 | 13 (6) |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | 12 (12) | 44 (39) |
| | | | | |
| | | | 12 (12) | 44 (39) |
| | | | 31 (12) | 57 (45) |

表2 ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

| 菌 種 名 | 全 国（62年1月分） | | | | 東 京（62年2月分） | | |
|---------------------|-------------|-------------|---------------|---------|-------------|-------|------------------|
| | 地研・ 保健所 | 一 般 医療機関 | 都 市 立 伝染病院 | 検疫所 | 衛 生 研究所 | 保健所 | 予 防 医 学 会 協 会 |
| 大 腸 菌 | 55(22) | 138 | 1 | | 8 (5) | 7 (4) | |
| 赤 痢 菌 (A-D群) | 25(16) | 7 (1) | 19(10) | 18(18) | 3 (3) | | |
| チ フ ス 菌 | 3 | 4 (1) | 4 (2) | | | | |
| パ ラ チ フ ス A 菌 | | | 1 (1) | | | | |
| パ ラ チ フ ス B 菌 | | | | | | | |
| その他のサルモネラ (B) | 66(15) | 34 (1) | 2 | 10(10) | 4 (4) | 11 | 1 |
| " (C ₁) | 40 (2) | 4 (1) | 1 | 5 (5) | 2 (2) | 4 | 2 |
| " (C ₂) | 48 (6) | 10 | 2 | 7 (7) | 4 (4) | 2 | |
| " (D ₁) | 8 | 2 | | 3 (3) | | | |
| " (D ₂) | | | | | | | |
| " (E ₁) | }11 (6) | } 1 | } | } 3 (3) | 2 (2) | 1 | |
| " (E ₂) | | | | | | | |
| " (E ₄) | 3 (1) | | | 4 (4) | | | 1 |
| " (G) | | | | | | | |
| " (K) | 6 | | | | | 1 | |
| " (その他) | 2 (2) | 2 | | 2 (2) | | | |
| " (群不明) | | 6 | | 21(21) | | | |
| 腸 炎 エ ル シ ニ ア | | 8 | | | | | |
| 偽 結 核 菌 | 1 | 4 | | | | | |
| コ レ ラ 菌 (O1) | | | | 1 (1) | 1 (1) | | |
| " (O1以外) | 6 (6) | 1 | | 9 (9) | | | |
| 腸 炎 ビ ブ リ オ | 2 (1) | | 1 (1) | 30(30) | 8 (8) | | |
| カンピロバクター | 66 (6) | 426 | 6 (2) | | 6 (4) | | |
| ブ ド ウ 球 菌 | 7 | 51 | | | | | |
| A 型 ウ ェ ル シ ュ 菌 | 12 | 3 | | | | | |
| ボツリヌス菌 (E型) | | | | | | | |
| " (その他) | | | | | | | |
| セ レ ウ ス 菌 | | 1 | | | | | |
| 淋 菌 | | | | | | | |
| 髄 膜 炎 菌 | | | | | | | |
| レ ン サ 球 菌 (A群) | 216 | 868 | | | | | |
| " (B群) | 25 | 757 | | | | | |
| " (C群) | 1 | 43 | | | | | |
| " (G群) | 3 | 79 | | | | | |
| " (不明) | 4 | 94 | | | | | |
| ジ フ テ リ ア 菌 | | | | | | | |
| 百 日 咳 菌 | 4 | 6 | | | | | |
| 肺 炎 球 菌 | | 1,019 | | | | | |
| レ ジ オ ネ ラ | | | | | | | |
| レ プ ト ス ビ ラ | | | | | | | |
| 赤 痢 ア メ ー バ | | | 1 (1) | | | | |
| マ ラ リ ア | | 1 (1) | | | | | |
| そ の 他 の 細 菌 | 126(38) | 2,925 | 5 (1) | 28(28) | 22(22) | 6 (2) | |

() : 海外旅行者分再掲

表 3 検出赤痢菌の菌型（全国及び東京）

| 菌 型 | 全 国（62年1月分） | | | | 東 国（62年2月分） | | |
|--------|---------------|----------------|------------------|--------|-------------|-------|------------------|
| | 地 検・ 保 健 所 | 一 般 医 療 機 関 | 都 市 立 伝 染 病 院 | 検 疫 所 | 衛 研 究 所 | 保 健 所 | 予 防 医 学 会 協 会 |
| A 群 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | 1 (1) | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | 1 (1) | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 型不明 | | | | | | | |
| B 群 1a | | | | | | | |
| 1b | 2 (1) | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2a | 7 (1) | 5 | 10 (3) | 2 (2) | | | |
| 2b | | | | | | | |
| 3a | 2 (1) | | | | | | |
| 3b | | | | | | | |
| 4a | | | | | | | |
| 4b | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5a | | | | | | | |
| 5b | | | | 1 (1) | | | |
| 6 | | 1 (1) | 1 | 3 (3) | 1 (1) | | |
| X | | | | | | | |
| Y | | | | | | | |
| 型不明 | | | | | | | |
| C 群 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | 1 (1) | 1 | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |
| 型不明 | | | | | | | |
| D 群 | 13(12) | | 8 (7) | 10(10) | 2 (2) | | |
| その他 | | | | | | | |

() : 海外旅行者分再掲 * 群不明

表4 チフス菌・パラチフス菌のフェージ型別結果(全国)

(昭和62年1月16日～2月15日受付分)

| フェージ型 | 所轄保健所(患者住所) | 例数 | 菌分離年月 |
|---------|-------------|-------|-----------|
| チフス菌 | | | |
| D 2 | 東京都小平 | 1 (1) | S. 62. 1 |
| " | 大阪府豊中 | 1 (1) | " . 9 |
| " | 大阪府八尾 | 1 | " . 1 |
| M 1 | 長崎県吉井 | 1 | " . 1 |
| " | 熊本県人吉 | 1 | " . 1 |
| D 1 | 広島県広島市安佐南 | 1 | " . 1 |
| E 1 | 愛知県名古屋市瑞穂 | 1 | " . 1 |
| 28 | 東京都小金井 | 1 (1) | " . 1 |
| 39 | 岡山県岡山 | 1 | " . 1 |
| UVS 3* | 東京都品川区品川 | 1 (1) | " . 1 |
| パラチフスA菌 | | | |
| 1 | 東京都文京区 | 1 | S. 61. 12 |
| 2 | 東京都足立区足立 | 1 (1) | 62. 2 |

* : UVS 3 = Untypable Vi Strain 3 (型別不能3型)

(): 海外旅行者分再掲

表5 ヒト由来ウイルス検出状況(全国)

(昭和60年8月~昭和62年1月報告分)

| | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | コウケイ | |
|--------------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|------|------|
| | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | ケ | |
| | グ | グ | グ | グ | グ | グ | グ | グ | グ | グ | グ | グ | グ | グ | グ | グ | グ | ケ | |
| ミトクテウイルス | 11 | 1 | 7 | 2 | - | - | 1 | - | 2 | 3 | 1 | - | - | - | - | - | - | 28 | |
| ヒコルナ NT | 3 | - | 3 | 4 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 13 | |
| コクサッキー-A2 | 25 | 22 | 1 | 1 | 2 | - | 1 | - | - | 1 | 6 | 7 | 6 | 4 | - | - | - | 76 | |
| コクサッキー-A3 | 3 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 7 | |
| コクサッキー-A4 | 18 | 10 | 13 | 2 | 2 | - | 1 | - | - | 2 | 3 | 30 | 15 | 19 | 1 | - | - | 116 | |
| コクサッキー-A5 | 16 | 3 | - | 1 | - | - | - | - | - | 3 | 12 | 53 | 17 | 14 | 5 | - | - | 124 | |
| コクサッキー-A6 | 4 | 2 | - | - | - | - | 1 | 1 | 2 | 8 | 53 | 87 | 29 | 11 | 2 | - | - | 200 | |
| コクサッキー-A7 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 3 | |
| コクサッキー-A8 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 3 | |
| コクサッキー-A9 | 3 | 7 | 5 | 10 | 3 | 22 | - | - | 3 | 13 | 46 | 48 | 9 | 19 | 1 | 2 | - | 191 | |
| コクサッキー-A10 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | 2 | 7 | 4 | 4 | 2 | - | - | - | 24 | |
| コクサッキー-A16 | 39 | 33 | 13 | 10 | 5 | - | - | - | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 103 | |
| コクサッキー-A21 | - | - | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 9 | - | - | - | - | 9 | |
| コクサッキー-A24 | - | - | 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 27 | |
| コクサッキー-B1 | 14 | 41 | 10 | 6 | 11 | 3 | - | 2 | - | 4 | 15 | 15 | 6 | 5 | 2 | 3 | - | 137 | |
| コクサッキー-B2 | 22 | 27 | 3 | 14 | 2 | - | - | 3 | - | 5 | 14 | 18 | 11 | 28 | 2 | 1 | - | 150 | |
| コクサッキー-B3 | 40 | 30 | 12 | 17 | 4 | 4 | - | - | 7 | 13 | 29 | 26 | 8 | 3 | - | 1 | - | 194 | |
| コクサッキー-B4 | 12 | 21 | 2 | 3 | - | - | - | - | - | 5 | 12 | 6 | 14 | 13 | 4 | - | - | 92 | |
| コクサッキー-B5 | 13 | 8 | 3 | 2 | - | - | - | 1 | - | - | 2 | 4 | - | - | - | - | - | 33 | |
| コクサッキー-B6 | 9 | 1 | 3 | - | 1 | - | - | - | - | - | 3 | 1 | - | - | - | - | - | 18 | |
| エコー-1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| エコー-3 | 28 | 24 | 6 | 3 | 1 | 3 | 1 | - | - | - | 2 | 1 | - | - | - | - | - | 69 | |
| エコー-4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | - | - | 3 | |
| エコー-6 | 111 | 62 | 58 | 18 | 9 | - | - | 1 | - | 2 | 5 | 8 | 5 | - | - | - | - | 279 | |
| エコー-7 | 2 | 1 | - | - | 2 | - | 1 | - | 9 | 45 | 202 | 398 | 250 | 118 | 44 | 4 | 3 | 1079 | |
| エコー-9 | 1 | 3 | - | 1 | - | - | - | - | - | 2 | 4 | 6 | - | 1 | - | - | - | 18 | |
| エコー-11 | 22 | 6 | 8 | 1 | - | 1 | - | - | - | 2 | - | 2 | - | - | - | - | - | 42 | |
| エコー-14 | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | 4 | 1 | - | 4 | 7 | 1 | 1 | - | - | 20 | |
| エコー-16 | 3 | 8 | 3 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 3 | - | - | 1 | - | 20 | |
| エコー-18 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | 3 | |
| エコー-19 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | |
| エコー-20 | 3 | 5 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 10 | |
| エコー-21 | 2 | 6 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | |
| エコー-22 | 3 | 10 | 4 | 1 | 1 | - | - | - | - | 3 | 1 | - | - | - | - | - | - | 23 | |
| エコー-23 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 2 | |
| エコー-24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | |
| エコー-25 | 1 | 3 | - | 1 | 2 | - | - | - | - | 7 | 3 | - | 8 | 2 | - | 1 | - | 28 | |
| エコー-30 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 48 | 28 | 14 | 8 | 3 | - | - | - | 103 | |
| ネーリオ1 | - | - | 3 | 3 | - | - | 2 | 2 | 8 | 5 | 1 | 1 | - | - | 5 | - | - | 30 | |
| ネーリオ2 | - | - | 5 | 4 | 5 | 1 | 2 | 5 | 7 | 2 | 4 | - | - | - | 1 | 1 | - | 37 | |
| ネーリオ3 | - | - | 2 | - | 1 | 1 | 3 | 1 | 6 | 1 | 2 | - | - | - | 1 | 1 | - | 19 | |
| エンチロ71 | 8 | 14 | 8 | 5 | 2 | - | 3 | 1 | 1 | 5 | 18 | 23 | 6 | 1 | - | - | - | 95 | |
| ライノ | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| インフルA H1N1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | 20 | 2 | - | - | - | - | - | 16 | 4 | 52 |
| インフルA H3N2 | - | - | 1 | 198 | 401 | 19 | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 630 | |
| インフルA (H1) | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 43 | 39 | 11 | 3 | - | - | - | 23 | - | 120 | |
| インフルA (H3) | - | 6 | 19 | 470 | 463 | 40 | 5 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1004 | |
| インフルエンザC | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| ハラインフル1 | - | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 4 | 5 | 2 | - | 1 | - | - | 1 | 1 | - | 21 | |
| ハラインフル2 | - | 1 | 2 | - | - | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | - | 2 | 5 | 4 | - | - | 25 | |
| ハラインフル3 | 6 | 3 | - | - | - | - | - | 7 | 37 | 24 | 1 | - | - | - | - | - | - | 78 | |
| ハラインフル4 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | |
| RSウイルス | - | 1 | 1 | 6 | 8 | 31 | 15 | 4 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 68 | |
| ムンプス | 21 | 10 | 15 | 18 | 12 | 8 | 13 | 16 | 17 | 21 | 22 | 23 | 24 | 17 | 5 | 8 | 1 | 251 | |
| 麻疹 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | 3 | |
| アデノ | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 6 | |
| レオ2 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| ロタ | 5 | 3 | 15 | 62 | 182 | 387 | 331 | 147 | 43 | 7 | 6 | 1 | - | 2 | 13 | 13 | 22 | 1239 | |
| コクサッキーウイルス | 2 | 1 | - | 7 | 35 | 33 | 13 | 10 | 7 | 6 | - | - | - | - | - | - | 2 | 116 | |
| アデノ NT | 2 | 5 | 16 | 20 | 15 | 24 | 9 | 13 | 11 | 5 | 5 | 3 | 4 | - | - | - | - | 132 | |
| アデノ1 | 12 | 4 | 8 | 5 | 10 | 9 | 5 | 20 | 8 | 11 | 17 | 9 | 4 | 1 | 3 | 2 | 1 | 129 | |
| アデノ2 | 12 | 14 | 7 | 11 | 16 | 13 | 11 | 16 | 21 | 27 | 27 | 14 | 2 | 9 | 5 | 7 | 1 | 213 | |
| アデノ3 | 32 | 19 | 7 | 8 | 3 | 4 | 10 | 3 | 12 | 13 | 13 | 46 | 46 | 38 | 16 | 11 | 5 | 286 | |
| アデノ4 | 41 | 46 | 15 | 11 | 2 | 6 | - | 1 | 2 | 4 | 16 | 32 | 4 | 6 | 1 | 2 | - | 189 | |
| アデノ5 | 11 | 10 | 7 | 3 | 10 | 1 | 5 | 7 | 7 | 7 | 8 | 6 | 4 | 2 | - | - | - | 89 | |
| アデノ6 | - | 1 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | - | 5 | 8 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 34 | |
| アデノ7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| アデノ8 | 10 | 7 | 6 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 26 | |
| アデノ10 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| アデノ11 | - | 2 | 2 | 4 | 1 | 5 | 2 | 1 | - | 1 | 1 | 2 | 4 | - | - | - | - | 25 | |
| アデノ13 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| アデノ19 | 15 | - | 2 | 2 | - | - | 2 | 3 | 1 | - | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | - | 38 | |
| アデノ37 | 5 | 4 | 4 | 4 | - | 6 | 4 | 7 | 2 | 1 | 3 | 4 | 2 | 5 | 1 | 3 | - | 55 | |
| ヘルペス | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| クンシユンヘルペス NT | 17 | 13 | 27 | 34 | 25 | 19 | 22 | 21 | 26 | 19 | 23 | 11 | 10 | 12 | 10 | 6 | 2 | 297 | |
| クンシユンヘルペス 1 | 21 | 16 | 18 | 34 | 18 | 24 | 18 | 5 | 8 | 7 | 5 | 9 | 2 | 3 | 1 | 1 | - | 190 | |
| クンシユンヘルペス 2 | 10 | 9 | 3 | 10 | 9 | 15 | 4 | - | 1 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 65 | |
| サイトメカト | 1 | 9 | 4 | 3 | 5 | 1 | 5 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 29 | |
| サイトメカト | 16 | 13 | 33 | 31 | 26 | 42 | 25 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | - | - | 1 | - | - | 195 | |
| ロタウイルス | 4 | 21 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 13 | 18 | 3 | 1 | - | 79 | |
| ツツカムシ | - | - | 12 | 28 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 42 | |
| マイコプラズマ | 7 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 | - | - | - | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | - | 31 | |
| コウライ | 670 | 578 | 442 | 1091 | 1305 | 732 | 537 | 315 | 319 | 348 | 668 | 964 | 545 | 379 | 156 | 78 | 78 | 4 | 9209 |

小型下痢ウイルス：ロタウイルス以外の小型球形下痢ウイルス（ノーウォーク、カリシを含む）

表6 ヒト由来ウイルス検出状況(東京)

(昭和62年2月決定分)

| ウイルス / 型 | 分離株数 | 採取年月 | 検査材料 | 採取理由 |
|-----------------|------|--------|---------|------------|
| Rota * | 3 | 62. 1 | ふん便 | 定点観測 |
| | 6 | 62. 2 | " | " |
| Adeno 1 | 1 | 61. 12 | " | " |
| 2 | 1 | 61. 11 | 咽頭ぬぐい液 | " |
| 3 | 1 | " | " | " |
| | 2 | 61. 12 | " | " |
| | 1 | " | 眼結膜ぬぐい液 | サーベイランス |
| | 1 | 62. 1 | 咽頭うがい液 | 流行予測 |
| 5 | 1 | 61. 12 | 咽頭ぬぐい液 | 定点観測 |
| | 1 | 62. 2 | " | " |
| 6 | 1 | 61. 12 | " | " |
| 不明 | 1 | " | ふん便 | " |
| Norwalk-like ** | 7 | 62. 2 | " | 集団発生(疾患調査) |

* ELISA 法による検出 ** 電顕法による検出

表7 男子尿道炎患者からの淋菌及びクラミジア検出状況

(都立台東病院泌尿器科)

| 検査年月日 | 被検者数 | 淋菌陽性者数 | 淋菌・クラミジア陽性者数 | クラミジア陽性者数 |
|---------------|------|--------|--------------|-----------|
| 1987年1月 | 34 | 9 (1) | 2 | 9 |
| 2月 (26日現在) | 26 | 6 (2) | 2 (1) | 6 |

* ()内はPPNG(ペニシラーゼ産生淋菌)検出例再掲。
クラミジアの検出は抗原直接検出法(酵素抗体法)による。

男子尿道炎患者に関する病原体情報の掲載について

1977年9月に開始された「東京都感染症定点観測事業」は、1986年12月31日をもって、発展的に終了し、1987年1月1日から「東京都結核・感染症サーベイランス事業」として再出発することとなった。厚生省の全国的な事業と歩調を合わせることとなったためである。この新事業では幾つかの小児疾患、性行為感染症並びに結核が対象疾患として追加されたことが特徴の一つであり、性行為感染症には淋病様疾患、陰部クラミジア症、尖圭コンジローム及びトリコモナス症が含まれる。

淋菌による感染と陰部クラミジア症との鑑別診断は病原検索によらざるを得ない向きがあり、本事業でも検査の対象とされている。検査定点で採取された検体は衛生研究所において検査する体制が整えられつつあるが、検体の収集は必ずしも容易ではないのが実情である。しかし、この検査については、台東病院において既にかんりの実績を持っており、その成績は、本事業の運用のために設けられた委員会の席上で、貴重な情報として検討の対象とされている。この度、同病院泌尿器科岡崎武二郎博士の御好意により、本誌にもこれを月報の形で掲載させて戴くこととなった。このことを御紹介するとともに、この情報をこれらの疾患の予防対策上或いは診療上、有効に御利用されることをお願いする。

印刷物規格表第2類
印刷番号 61-114

東京都微生物検査情報

Tokyo-to Biseibutsu Kensa Jōhō
(Monthly Epidemiological Record, Tokyo)

第 8 巻 第 3 号

(62年 3 月分月報)

62年 4 月 30 日 発行

東京都立衛生研究所

話 題

東京都桧原村において感染したと推定される ツツガ虫病患者の発生

昭和62年4月22日東京都五日市町に居住する60才の男性がツツガ虫病に罹患していることが確認された。患者は臨床的にもツツガ虫病の疑いが強く持たれていたが、東京都立衛生研究所において行われた血清学的検査でツツガ虫病と確定診断された。

この血清学的検査は、東京都におけるツツガ虫病防疫対策の一環として衛生研究所が担当することになった間接蛍光抗体法(IF)によるツツガ虫病迅速検査体制によるものである。本制度は昨年6月1日に発足し、一般医療機関からも広く検査を受け付けており、本症例は同検査体制確立後における初めての陽性例である。又、本症例は、発病前の生活歴から感染は3月下旬で、患者の所有する桧原村の畑地周辺が感染場所と推定された。発病は4月始めで、発熱、頭痛、偏頭痛等の感冒様症状をもってはじまり、近医を受診したが快癒せず、4月11日頃には発熱が40℃にも達し、また13日頃より顔面から胸部にかけ発疹が認められるようになった。そして18日に下熱せぬまま五日市町の某病院に入院した。

主要症状は38～40℃の高熱、激しい頭痛、顔面から体幹部および上腕部にかけての顕著な発疹等である。主治医は感染症を疑いセファロスポリン系広域抗生物質の投与を試みたが、患者の症状は改善されなかった。その後、21日に主治医が診察のおり患者右側腹部に直径1cm弱の痂皮状のものを発見、皮膚科医師とも協議し、ツツガ虫病の特徴である『刺し口』ではないかとの疑いが持たれた。このため、ただちに治療をテトラサイクリン系のミノマイシン投与に切り替えるとともに所轄保健所へ連絡、確定診断を行うため採血が行われた。衛生研究所では22日に血液を受け取り、直ちに検査を実施、血清反応は陽性であった。(なお、後日リケッチアも分離された)。患者は医師の適切な治療のもと速やかに快方に向かった。

東京都におけるツツガ虫病の発生地域はこれまで伊豆七島のみに限局されていたが、昭和59年12月に町田市で初めての患者発生があり、今回の症例が島しょを除く都内での2例目となった。

衛生研究所では昭和60年4月から町田、五日市および福生の各保健所と協力し、各管轄地域における野鼠のツツガ虫病リケッチア汚染状況の調査を行ってきた。この結果、各地域とも同リケッチアの汚染が確認されていた。ちなみに、昨年11月に実施した調査では、今回の感染推定地とされた桧原村の捕獲野鼠からもリケッチアが分離されている。すなわち、東京都内と言っても一步郊外に出れば、ツツガ虫病感染の危険性があるといえる。

近年のツツガ虫病は、ほとんどがタテツツガムシおよびフトゲツツガムシによって媒介される新型ツツガ虫病である。ツツガ虫病はその流行地のツツガムシ幼虫の発生時期に応じて患者発生が認められる。東北3県のアカツツガムシ媒介による古典的ツツガ虫病は夏季に発生するのに対し、新型のうち、タテツツガムシによるものは秋から冬、そしてフトゲツツガムシによるものは春と秋にそれぞれ患者が発生する。新型ツツガ虫病は比較的軽症型といわれているが、播種性血管内凝固症候群(DIC)等のため死亡する例も報告されており、診断に手間どり治療が遅れば大事に至ることも懸念される。

これからは陽気も良くなり、人々がレジャー等で郊外へ出ることもふえ、ツツガ虫病に感染する危険も多くなる。遠隔の汚染地で感染、東京で発病といったケースも大いにありうる。ツツガ虫病の臨床診断は、それを念頭において診察すればさして困難ではないとされている。臨床医各位におかれては、もし原因不明の熱性発疹性疾患に遭遇した場合はツツガ虫病をも疑って欲しい。なお、衛生研究所では前述したようにIFによるツツガ虫病の迅速検査を行っている。発病後5日以降の血液ならばおおむね判定が可能である。抗体検査に加えてリケッチア分離試験をも同時に行うことがのぞまれるので、テトラサイクリン系抗生物質の投与以前に採血を行うようお願いしたい。

検査の問い合わせは、
東京都立衛生研究所 微生物部 ウイルス研究科
電話 03(363)3231 内線 323まで

表 1 検査機関別ヒト由来検査材

| 検査機関名 | 検査材料 取扱い件数 | 病 原 菌 | | | | | | | |
|--------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| | | コレラ菌 | | 赤 痢 菌 | | | | | |
| | | O-1 | O-1以外 | A | B | C | D | 計 | |
| 千代田区 神 田保健所 | 725 | | | | {1} | | | | 1 |
| 中 央区 中 央保健所 | 1,112 | | | | {2a} | | | | 1 |
| 港区 保健衛生課検査係 | 2,342 | | | | | | | | |
| 新 宿区 四 谷保健所 | 2,169 | | | | | | | | |
| 文 京区 衛 生試験所 | 395 | | | | | | | | |
| 台 東区 下 谷保健所 | 61 | | | | | | | | |
| 墨 田区 向 島保健所 | 43 | | | | | | | | |
| 江 東区 城 東保健所 | 212 | | | | | | | | |
| ” 深 川保健所 | 98 | | | | | | | | |
| 品 川区 衛 生試験所 | 1,322 (9) | | | | | | | | |
| 目 黒区 衛 生試験所 | 1,143 | | | | | | | | |
| 大 田区 衛 生検査所 | 2,191 | | | | | | | | |
| 世田谷区 世田谷保健所 | 196 | | | | | | | | |
| 渋 谷区 渋 谷保健所 | 1,179 | | | | | | | | |
| 中 野区 衛 生試験所 | 1,849 | | | | | | | | |
| 杉 並区 衛 生試験所 | 1,509 (22) | | | | {3a} | | | 1 (1) | 3 (1) |
| 豊島区池袋・長崎保健所 | 928 | | | | | | | | |
| 北 区 衛 生試験所 | 455 | | | | | | | | |
| 荒 川区 荒 川保健所 | 287 | | | | | | | | |
| 板 橋区 検査センター | 2,740 | | | | | | | | |
| 練 馬区 練 馬保健所 | 1,524 | | | | | | | | |
| ” 石神井保健所 | 89 | | | | | | | | |
| 足 立区 衛 生試験所 | 1,310 | | | | | | | | |
| 葛 飾区 葛飾北保健所 | 2,108 | | | | | | | | |
| 江戸川区 江戸川保健所 | 2,228 | | | | | | | | |
| 小 計 | 28,215 (31) | | | | 4 | | | 1 (1) | 5 (1) |
| 東 京 都 三 鷹保健所 | 337 | | | | | | | | |
| 八王子保健所 | 110 | | | | | | | | |
| 田 無保健所 | 151 | | | | | | | | |
| 島しょ保健所 大 島 | 181 | | | | | | | | |
| 三 宅 | 37 | | | | | | | | |
| 八 丈 | 56 | | | | | | | | |
| 小 笠 原 | 0 | | | | | | | | |
| 小 計 | 872 | | | | | | | | |
| 衛生研究所 本 所 | 744(340) | 1 (1) | 4 (4) | 2 (2) | 2 (2) | 1 (1) | 4 (4) | 9 (9) | |
| 多摩支所 | 692(3) | | | | | | | | |
| 小 計 | 1,436(343) | 1 (1) | 4 (4) | 2 (2) | 2 (2) | 1 (1) | 4 (4) | 9 (9) | |
| 合 計 | 30,523(374) | 1 (1) | 4 (4) | 2 (2) | 6 (2) | 1 (1) | 5 (5) | 14(10) | |

() 海外旅行者分再掲 * 表 2 参照

料取扱い件数及び病原菌検出状況

62年3月分

| 検 出 状 況 | | その 他 の サ ル モ ネ ラ | | | | | そ の 他 の 細 菌 |
|---------|-----------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------------|
| チフス菌 | パラチフス A 菌 | O4 | O7 | O8 | O3、10 | その他 | |
| | | | | 1 | | | |
| | | 1 | | 1 | | | |
| | | | | | | | |
| | | 2 | | 1 | | | 大腸菌 1(1) カンピロバクター 2(2) 黄色ブドウ球菌 1 |
| | | | | | 1 | | |
| | | 2 | | | | | |
| | | | 1 (1) | 1 | | | 大腸菌 8(8) P.シゲロイデス 2(2) |
| | | 1 | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | |
| | | 2 | | | | | |
| | | | | | 1 | | |
| | | 9 | 1 (1) | 4 | 2 | | 14 (13) |
| | | 1 | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | |
| | | 3 (3) | | 5 (5) | 1 (1) | 6 (5) | 186 (79)* |
| | | | | | | | |
| | | 3 (3) | | 5 (5) | 1 (1) | 6 (5) | 186 (79) |
| | | 13 (3) | 1 (1) | 9 (5) | 3 (1) | 6 (5) | 200 (92) |

表2 ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

| 菌 種 名 | 全 国（62年2月分） | | | | 東 京（62年3月分） | | | |
|-------------------|---|----------|------------|---------|-------------|-------|-------|---|
| | 地研・保健所 | 一 般 医療機関 | 都 市 立 伝染病院 | 検疫所 | 衛 生 研究所 | 保健所 | 予防医学会 | |
| 大 腸 菌 | 36 (19) | 135 | | 1 (1) | 6 (6) | 9 (9) | | |
| 赤 痢 菌 (A-D群) | 24 (15) | 5 | 9 (5) | 12 (12) | 9 (9) | 5 (1) | | |
| チ フ ス 菌 | 2 (1) | 3 | 1 (1) | | | | | |
| パ ラ チ フ ス A 菌 | | | 1 (1) | | | | | |
| そ の 他 の サ ル モ ネ ラ | O4 (B) | 61 (6) | 36 | 3 | 2 (2) | 3 (3) | 10 | 1 |
| | O7 (C ₁ , C ₄) | 37 (3) | 10 | | 3 (3) | | 1 (1) | 3 |
| | O8 (C ₂ , C ₃) | 35 (12) | 9 | | 8 (8) | 5 (5) | 4 | |
| | O9 (D ₁) | 31 | 9(1) | | 2 (2) | | | |
| | O9、46 (D ₂) | | | | | | | |
| | O3、10 (E ₁ , E ₂ , E ₃) | 9 (4) | 2 | | 4 (4) | 1 (1) | 2 | |
| | O1、3、19 (E ₄) | | 2 | | 4 (4) | 3 (3) | | |
| | O13 (G ₁ , G ₂) | | | | | | | |
| | O18 (K) | 3 | | | | | | |
| | そ の 他 群 不 明 | 1 | 1 | | | 3 (2) | | |
| 腸 炎 エ ル シ ニ ア | 2 | 11 | | | | | | |
| 偽 結 核 菌 | 2 | 4 | | | | | | |
| コ レ ラ 菌 (O1) | 1 (1) | | | | 1 (1) | | | |
| 〃 (O1以外) | 2 (2) | | | 9 (9) | 4 (4) | | | |
| 腸 炎 ビ ブ リ オ | 10 (10) | 2 | | 45 (45) | 5 (4) | | | |
| そ の 他 の ビ ブ リ オ | | 2 | | 1 (1) | 1 (1) | | | |
| エ ロ モ ナ ス | 16 (14) | 1 | 1 | | 16 (16) | | | |
| カンピロバクター | 70 (4) | 353 | 5 | | 27 (27) | 2 (2) | | |
| ブ ド ウ 球 菌 | 7 | 38 | | | 104 | 1 | | |
| A 型 ウェルシュ菌 | 11 | 3 | | | 2 | | | |
| ボツリヌス菌 (E型) | | | | | | | | |
| 〃 (その他) | | | | | | | | |
| セ レ ウ ス 菌 | 2 (2) | 1 | | | | | | |
| 淋 菌 | 15 | 90 | | | | | | |
| 髄 膜 炎 菌 | 2 | 2 | | | | | | |
| レ ン サ 球 菌 (A群) | 101 | 738 | | | | | | |
| 〃 (B群) | 19 | 641 | | | | | | |
| 〃 (C群) | 2 | 32 | | | | | | |
| 〃 (G群) | 3 | 86 | | | | | | |
| 〃 (不明) | 3 | 63 | | | | | | |
| ジ フ テ リ ア 菌 | | 1 | | | | | | |
| 百 日 咳 菌 | 1 | 3 | | | | | | |
| 肺 炎 球 菌 | | 1,003 | | | | | | |
| レ ジ オ ネ ラ | | | | | | | | |
| レ プ ト ス ビ ラ | | | | | | | | |
| 赤 痢 ア メ ー バ | | | 1 | | | | | |
| マ ラ リ ア | | | | | | | | |
| そ の 他 の 細 菌 | 30 (15) | 2,480(1) | 5 (1) | 12 (12) | 25 (25) | 2 (2) | | |

() : 海外旅行者分再掲

表 3 検出赤痢菌の菌型（全国及び東京）

| 菌 型 | 全 国（62年2月分） | | | | 東 京（62年3月分） | | |
|-----|---------------|----------------|------------------|-------|--------------|-------|----------------|
| | 地 検・ 保 健 所 | 一 般 医 療 機 関 | 都 市 立 伝 染 病 院 | 検 疫 所 | 衛 生 研 究 所 | 保 健 所 | 子 防 医 学 会 協 |
| A 群 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | 1 (1) | | |
| 3 | | | | | 1 (1) | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | 1 (1) | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 型不明 | | | 1 (1) | | | | |
| B 群 | | | | | | | |
| 1a | 1 | | | | | | |
| 1b | 1 | | | 1 (1) | 1 (1) | | |
| 1 | | | | | | 1 | |
| 2a | 10 (3) | 4 | 4 (1) | | | 1 | |
| 2b | | | | | | | |
| 3a | 1 (1) | 1 | | 3 (3) | | 2 | |
| 3b | 1 (1) | | | | | | |
| 4a | 2 (2) | | | | | | |
| 4b | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5a | | | | | | | |
| 5b | | | | | | | |
| 6 | 1 (1) | | 1 | | 1 (1) | | |
| X | | | | | | | |
| Y | | | | | | | |
| 型不明 | | | | | | | |
| C 群 | | | | | | | |
| 1 | | | 2 (2) | | | | |
| 2 | 1 (1) | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | 1 (1) | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |
| 型不明 | | | | | | | |
| D 群 | 4 (4) | | 1 (1) | 8 (8) | 4 (4) | 1 (1) | |
| その他 | | | | | 1 (1)* | | |

(): 海外旅行者分再掲 * : C群 18

表4 チフス菌・パラチフス菌のフェージ型別成績

(昭和62年2月16日～3月15日受付分)

| フェージ型 | 所轄保健所 (患者住所) | 例数 | 菌分離年月 |
|---------|--------------|-------|-----------|
| チフス菌 | | | |
| D 2 | 秋田県湯沢 | 1 | S. 6 2. 2 |
| " | 神奈川県横浜市港南 | 1 (1) | " . 2 |
| E 1 | 岡山県倉敷 | 1 | " . 2 |
| 39 | 岡山県岡山 | 1 | " . 2 |
| UVS1 * | 広島県庄原 | 1 | " . 2 |
| パラチフスA菌 | | | |
| 1 | 山梨県吉田 | 1 | " . 2 |
| パラチフスB菌 | | | |
| 1 | 東京都 | 1 | S. 6 1. 7 |
| 3 b | " | 1 | " 8 |
| Dundee | " | 1 | S. 6 0. 7 |
| 型別不能 | " | 1 | S. 6 1. |

* : UVS1 = Untypable Vi Strain 1 (型別不能1型)

() : 海外旅行者分再掲

表5 ヒト由来ウイルス検出状況(全国)

(昭和60年9月~昭和62年2月報告分)

| | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | ク | ケ | コ |
|-------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|---|---|---|------|
| | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ |
| | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ |
| ミトウチウイルス | 1 | 7 | 2 | - | - | 1 | - | 2 | 3 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 17 |
| ヒコル7 NT | - | 3 | 4 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 |
| コクサッキー-A NT | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| コクサッキー-A2 | 22 | 1 | 1 | 2 | - | 1 | - | - | 1 | 6 | 8 | 8 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | 58 |
| コクサッキー-A3 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 |
| コクサッキー-A4 | 10 | 13 | 2 | 2 | - | 1 | - | - | 2 | 3 | 30 | 15 | 20 | 1 | - | - | - | - | - | - | 99 |
| コクサッキー-A5 | 3 | - | 1 | - | - | - | - | - | 3 | 12 | 53 | 20 | 15 | 6 | - | - | - | - | - | - | 113 |
| コクサッキー-A6 | 2 | - | - | - | - | 1 | 1 | 2 | 8 | 54 | 90 | 29 | 14 | 2 | - | - | - | - | - | - | 203 |
| コクサッキー-A7 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| コクサッキー-A8 | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 5 |
| コクサッキー-A9 | 7 | 5 | 10 | 3 | 22 | - | - | 6 | 16 | 48 | 51 | 10 | 21 | 3 | 5 | 1 | - | - | - | - | 208 |
| コクサッキー-A10 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 2 | 7 | 4 | 4 | 2 | - | - | - | - | - | - | 22 |
| コクサッキー-A16 | 33 | 13 | 10 | 5 | - | - | - | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 64 |
| コクサッキー-A21 | - | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9 |
| コクサッキー-A24 | - | 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | 27 |
| コクサッキー-B1 | 41 | 10 | 6 | 11 | 3 | - | 2 | - | 4 | 16 | 17 | 7 | 6 | 3 | 3 | - | - | - | - | - | 129 |
| コクサッキー-B2 | 27 | 3 | 14 | 2 | - | - | 3 | - | 5 | 16 | 19 | 13 | 31 | 3 | 2 | - | - | - | - | - | 138 |
| コクサッキー-B3 | 30 | 12 | 17 | 4 | 4 | - | - | 7 | 13 | 29 | 26 | 9 | 3 | - | 2 | - | - | - | - | - | 156 |
| コクサッキー-B4 | 21 | 2 | 3 | - | - | - | - | - | 6 | 16 | 7 | 15 | 13 | 4 | - | - | - | - | - | - | 87 |
| コクサッキー-B5 | 8 | 3 | 2 | - | - | 1 | 1 | - | - | 2 | 4 | 5 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 27 |
| コクサッキー-B6 | 1 | 3 | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 6 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13 |
| エコー 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| エコー 3 | 24 | 6 | 3 | 1 | 3 | 1 | - | - | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 42 |
| エコー 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| エコー 6 | 62 | 58 | 18 | 9 | - | 2 | 1 | 2 | 5 | 10 | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 172 |
| エコー 7 | 1 | - | - | 2 | - | 1 | - | 9 | 54 | 268 | 440 | 267 | 128 | 46 | 8 | 4 | - | - | - | - | 1228 |
| エコー 9 | 3 | - | 1 | - | - | - | - | 2 | 6 | 7 | 1 | 3 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 24 |
| エコー 11 | 6 | 8 | 1 | - | 1 | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 20 |
| エコー 14 | 1 | - | - | - | - | 2 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 7 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 23 |
| エコー 16 | 8 | 3 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | 3 | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 19 |
| エコー 18 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| エコー 19 | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| エコー 20 | 5 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 |
| エコー 21 | 6 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9 |
| エコー 22 | 10 | 4 | 1 | 1 | - | 1 | 2 | - | 3 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 24 |
| エコー 23 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| エコー 24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー 25 | 3 | - | 1 | 2 | - | - | - | - | 7 | 10 | 10 | 8 | 2 | - | 2 | - | - | - | - | - | 45 |
| エコー 30 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 48 | 28 | 14 | 8 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | 102 |
| エコー 31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| ホリオ 1 | - | 3 | 3 | - | - | 2 | 2 | 8 | 5 | 1 | 1 | - | - | 5 | 2 | - | - | - | - | - | 32 |
| ホリオ 2 | - | 5 | 4 | 5 | 1 | 2 | 5 | 9 | 2 | 4 | - | - | - | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | 41 |
| ホリオ 3 | - | - | - | 1 | 1 | 3 | 1 | 7 | 3 | 2 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 23 |
| エンテロ 71 | 14 | 8 | 5 | 2 | - | 3 | 1 | 1 | 5 | 18 | 23 | 6 | 4 | 2 | 3 | - | - | - | - | - | 95 |
| ライノ | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| インフルA H1N1 | - | - | - | - | - | - | - | 10 | 20 | 2 | - | - | - | - | - | 32 | 64 | - | - | - | 128 |
| インフルA H3N2 | - | 1 | 198 | 401 | 19 | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 630 |
| インフルA (H1) | - | - | - | - | - | - | 1 | 43 | 39 | 11 | 3 | - | - | - | - | 30 | 73 | - | - | - | 200 |
| インフルA (H3) | 6 | 19 | 470 | 463 | 40 | 5 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1004 |
| インフルエンザC | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| ハロライフル 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 4 | 5 | 2 | - | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 21 |
| ハロライフル 2 | 1 | 2 | - | - | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | - | 2 | 5 | 2 | - | - | - | - | - | - | 29 |
| ハロライフル 3 | 3 | - | - | - | - | - | 7 | 37 | 24 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 72 |
| ハロライフル 4 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| RSウイルス | 1 | 1 | 6 | 8 | 31 | 19 | 9 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 77 |
| ムンプス | 10 | 15 | 18 | 12 | 8 | 13 | 18 | 17 | 21 | 22 | 23 | 24 | 17 | 5 | 8 | 1 | - | - | - | - | 232 |
| 麻疹 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| アコシ | - | - | - | - | - | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8 |
| レオ 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| ロタ | 3 | 15 | 62 | 182 | 389 | 331 | 147 | 43 | 7 | 7 | 1 | - | 2 | 16 | 16 | 68 | 42 | 2 | - | - | 1333 |
| コカクサッキーウイルス | 1 | - | 7 | 35 | 33 | 13 | 10 | 7 | 6 | - | - | - | - | - | - | 5 | - | - | - | - | 117 |
| アテノ NT | 5 | 16 | 20 | 15 | 24 | 9 | 13 | 12 | 5 | 8 | 3 | 4 | - | - | - | 3 | - | - | - | - | 137 |
| アテノ 1 | 4 | 8 | 5 | 10 | 9 | 5 | 21 | 9 | 11 | 17 | 11 | 5 | 1 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | - | 128 |
| アテノ 2 | 14 | 7 | 11 | 16 | 13 | 11 | 16 | 22 | 27 | 27 | 14 | 3 | 10 | 5 | 14 | 4 | 1 | - | - | - | 215 |
| アテノ 3 | 19 | 7 | 8 | 4 | 4 | 10 | 7 | 13 | 14 | 14 | 48 | 51 | 60 | 27 | 25 | 29 | 2 | - | - | - | 342 |
| アテノ 4 | 46 | 15 | 12 | 2 | 6 | - | 6 | 2 | 4 | 16 | 32 | 7 | 2 | 3 | - | - | - | - | - | - | 160 |
| アテノ 5 | 10 | 7 | 3 | 10 | 1 | 6 | 8 | 7 | 8 | 6 | 4 | 2 | - | 2 | 3 | - | - | - | - | - | 85 |
| アテノ 6 | 1 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | - | 5 | 8 | 1 | 1 | - | - | 3 | - | - | - | - | - | 37 |
| アテノ 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 2 |
| アテノ 8 | 7 | 6 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16 |
| アテノ 10 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| アテノ 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| アテノ 13 | 2 | 2 | 4 | 1 | 5 | 2 | 3 | - | 2 | 1 | 2 | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | 29 |
| アテノ 19 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| アテノ 19 | - | 2 | 2 | - | - | 2 | 3 | 1 | - | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 2 | 1 | - | - | - | 29 |
| アテノ 37 | 4 | 4 | 4 | - | 6 | 5 | 8 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | |

表6 ヒト由来ウイルス検出状況(東京)

(昭和62年3月決定分)

| ウイルス / 型 | 分離株数 | 採取年月 | 検査材料 | 採取理由 |
|-----------------|------|---------|--------|-------------|
| Influenza AH 1 | 1 | 61. 1 2 | 咽頭うがい液 | 流行予測 |
| | 2 | " | " | 集団発生調査(疾患調) |
| | 1 | " | 咽頭ぬぐい液 | 定点観測 |
| | 1 | 62. 1 | " | " |
| | 6 | " | 咽頭うがい液 | 流行予測 |
| | 13 | " | " | 集団発生調査(疾患調) |
| Rota * | 2 | 62. 2 | ふん便 | 定点観測 |
| | 6 | 62. 3 | " | " |
| Norwalk-Like ** | 6 | 62. 2 | " | 集団発生調査(疾患調) |
| | 11 | 62. 3 | " | " |
| Adeno 3 | 1 | 62. 1 | 咽頭うがい液 | 流行予測 |
| | 1 | 62. 2 | 咽頭ぬぐい液 | 定点観測 |

* ELISA 法による検出

** 電顕法による検出

表7 男子尿道炎患者からの淋菌及びクラミジア検出状況

(都立台東病院泌尿器科)

| 検査年月 | 被検者数 | 淋菌陽性者数 | 淋菌・クラミジア陽性者数 | クラミジア陽性者数 |
|---------|------|--------|--------------|-----------|
| 1987年3月 | 23 | 7(1) | 1 | 7 |

() : PPNG (ペニシリナーゼ産生淋菌) 検出例再掲
 クラミジアの検出は抗原直接検出法(酵素抗体法)による

印刷物規格表第2類
 印刷番号 62-1

東京都微生物検査情報

Tokyo-to Biseibutsu Kensa Jōhō
(Monthly Epidemiological Record, Tokyo)

第 8 卷 第 4 号

(62年 4 月分月報)

62年 5 月 30 日発行

東京都立衛生研究所

話 題

冬季に好発するウイルス性急性胃腸炎

細菌性食中毒が夏季に好発することはよく知られている。しかし、急性胃腸炎の集団発生事件は冬季にもかなり多数報告される。そして、従来はその原因物質が不明であることが多かった。都立衛生研究所ウイルス研究科では、そのような事件の原因物質の究明に努めてきたが、そのうちカキ(oyster)喫食に関連する事例の多くは小型球形ウイルス(small round viruses、SRVと略)の感染によるものであることを明らかにし、本誌でもすでに紹介した(第6巻12号)。しかし、カキ関連事件は病原物質不明事件の一部に過ぎないので、その後もそれ以外の事件におけるSRV関与の有無を継続検討してきたが、ようやく病原物質不明事件の内SRVによるものがどの程度の割合を占めるかについて大方の結論が得られたので、以下にそれを紹介する。

調査の対象期間は1984年12月から86年3月までの16ヶ月間である。この期間中に事件として届け出られたのは、患者5人以上の有症苦情事件を含めて252件、患者総数は7,380人であり、そのうち病原細菌が検出されなかったものは91件(36%)、3,910人(53.0%)であった。これらのうち適切な材料が入手できた50件由来の315人からの糞便を電子顕微鏡法によるSRV検査に供した。

その結果は、41件(被検件数の82.0%、原因物質不明件数の45.1%に相当)、164人(52.1%)がSRV陽性であった(図の黒塗り部分)。これらSRV陽性41件に包含される患者数は3,465人であるから原因物質不明事件の総患者数の中で占める割合は88.6%に相当した。

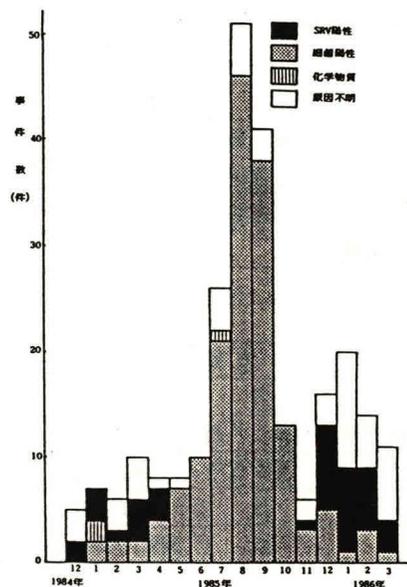
また、SRV陽性41件のうちカキ喫食に関連して発生したものは26件、患者数429人、非関連事例は15件、患者数3,036人であり、後者では一件当たりの平均患者数が圧倒的に多い。これは仕出し弁当による患者数835人の事件や、学校給食による患者数1,047人の事件、小学校で577人の患者

発生を見たが原因が食品とは推定出来なかった事件などが含まれているためである。

検出されたSRVは、形態的には互いに極めて類似し、いずれもNorwalkウイルス様であったが、免疫電顕法で検討した結果、抗原特異性を異にする少なくとも7種類のものがあることが明らかにされている。但し、検討出来た範囲においては、同一事件由来のウイルスの抗原特異性は共通であった。

因に、この種のウイルスによる胃腸炎の主要症状は嘔気、嘔吐、下痢、腹痛、発熱で、潜伏期間は24~48時間である。患者は多くの場合3日以内に回復し比較的予後の良い疾患である。

この調査によって、冬季の急性胃腸炎集団発生のかかりのものがSRVによることを明らかにし得たが、まだ感染経路など検討すべき多くの問題が残されている。



急性胃腸炎の発生状況 (事件数)

表 1 検査機関別ヒト由来検査材

| 検査機関名 | 検査材料 取扱い件数 | 病 原 菌 | | | | | | |
|--------------|---------------|-------|-------|-------|-------|---|--------|--------|
| | | コレラ菌 | | 赤 痢 菌 | | | | |
| | | O-1 | O-1以外 | A | B | C | D | 計 |
| 千代田区 神 田保健所 | 702 | | | | 1 | | | 1 |
| 中 央区 中 央保健所 | 1,224 | | | | | 1 | | 1 |
| 港区 保健衛生課検査係 | 2,577 | | | | | | 1 | 1 |
| 新 宿区 四 谷保健所 | 1,318 | | | | | | | |
| 文 京区 衛 生試験所 | 667 | | | | 1 | 1 | | 2 |
| 台 東区 下 谷保健所 | 64 | | | | | | | |
| 墨 田区 向 島保健所 | 33 | | | | | | | |
| 江 東区 城 東保健所 | 43 | | | | | | | |
| ” 深 川保健所 | 65 | | | | | | | |
| 品 川区 衛 生試験所 | 2,137 (13) | | | | 1 (1) | | 1 (1) | 2 (2) |
| 目 黒区 衛 生試験所 | 1,093 | | | | | | | |
| 大 田区 衛 生検査所 | 2,440 | | | | | | | |
| 世田谷区 世田谷保健所 | 141 | | | | | | | |
| 渋 谷区 渋 谷保健所 | 1,255 | | | | | | | |
| 中 野区 衛 生試験所 | 2,495 | | | | | | | |
| 杉 並区 衛 生試験所 | 2,401 (21) | | | | | | | |
| 豊島区池袋・長崎保健所 | 919 | | | | | | | |
| 北 区 衛 生試験所 | 790 | | | | | | | |
| 荒 川区 荒 川保健所 | 263 | | | | | | | |
| 板 橋区 検査センター | 2,693 | | | | | | | |
| 練 馬区 練 馬保健所 | 1,522 | | | | | | | |
| ” 石神井保健所 | 1,307 | | | | | | | |
| 足 立区 衛 生試験所 | 1,875 (12) | | | | | | | |
| 葛 飾区 葛飾北保健所 | 1,961 | | | | | | | |
| 江戸川区 江戸川保健所 | 2,006 | | | | | | | |
| 小 計 | 31,991 (46) | | | | 3 (1) | 2 | 2 (1) | 7 (2) |
| 東 京 都 三 鷹保健所 | 316 | | | | | | | |
| 八王子保健所 | 55 | | | | | | | |
| 田 無保健所 | 262 | | | | | | | |
| 島しょ保健所 大 島 | 354 | | | | | | | |
| 三 宅 | 31 | | | | | | | |
| 八 丈 | 184 | | | | | | | |
| 小 笠 原 | 127 | | | | | | | |
| 小 計 | 1,329 | | | | | | | |
| 衛生研究所 本 所 | 409(265) | | 2 (2) | | 4 (4) | | 11(11) | 15(15) |
| 多摩支所 | 482 (2) | | | | | | | |
| 小 計 | 891(267) | | 2 (2) | | 4 (4) | | 11(11) | 15(15) |
| 合 計 | 34,211(313) | | 2 (2) | | 7 (5) | 2 | 13(12) | 22(17) |

() 海外旅行者分再掲 * 表 2 参照

料取扱い件数及び病原菌検出状況

62年4月分

| チフス菌 | パラチフス A 菌 | その他のサルモネラ | | | | | その他の細菌 |
|------|-----------|-----------|-------|-------|--------|-------|--|
| | | O4 | O7 | O8 | O3, 10 | その他 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | 大腸菌 4(4) P・シゲロイデス 1 |
| | | | 1 | | | | |
| | | 1 | 2 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 2 | 1 | | 1 | 1 | |
| | | 1 | 1 (1) | | | 2 (2) | 大腸菌 7(7) エロモナス 1(1) P・シゲロイデス 3(3) ナグビブリオ 1(1) |
| | | | | | 1 | | |
| | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | |
| | | 2 | | | | | |
| | | | 1 | 1 (1) | | | |
| | | | | 1 | | | |
| | | 8 | 6 (1) | 2 (1) | 2 | 3 (2) | 17(16) |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 5 (4) | | 4 (4) | 1 (1) | 2 (2) | 73(63)* |
| | | 5 (4) | | 4 (4) | 1 (1) | 2 (2) | 73(63) |
| | | 13 (4) | 6 (1) | 6 (5) | 3 (1) | 5 (4) | 90(79) |

表 2 ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

| 菌 種 名 | 全 国（62年3月分） | | | | 東 京（62年4月分） | | | |
|---|---|-------------|---------------|--------|--------------|--------|----------------|---|
| | 地研・ 保健所 | 一 般 医療機関 | 都 市 立 伝染病院 | 検 疫 所 | 衛 生 研 究 所 | 保 健 所 | 予 防 医 学 協 会 | |
| 大 腸 菌 | 40(32) | 167 | | 1 (1) | 4 (4) | 11(11) | | |
| 赤 痢 菌 (A-D群) | 38(22) | 7 (2) | 17(15) | 45(45) | 15(15) | 7 (2) | | |
| チ フ ス 菌 | 3 | 2 | | | | | | |
| パ ラ チ フ ス A 菌 | | | | | | | | |
| そ の 他 の サ ル モ ネ ラ | O4 (B) | 120 (6) | 44 | 7 (3) | 14(14) | 5 (4) | 8 | 2 |
| | O7 (C ₁ 、C ₄) | 27 (4) | 10 | | 13(13) | | 6 (1) | 2 |
| | O8 (C ₂ 、C ₃) | 34(10) | 3 | | 7 (7) | 4 (4) | 2 (1) | 1 |
| | O9 (D ₁) | 8 | | | 3 (3) | | | |
| | O9、46 (D ₂) | | | | | | | |
| | O3、10 (E ₁ 、E ₂ 、E ₃) | 7 (4) | 2 | | 6 (6) | 1 (1) | 2 | 3 |
| | O1、3、19 (E ₄) | 6 (5) | | | 4 (4) | 2 (2) | | |
| | O13 (G ₁ 、G ₂) | | | | 2 (2) | | | |
| | O18 (K) | 1 | | | | | | 1 |
| | そ の 他 群 不 明 | 9 (2) | 11 | | | | 3 (2) | |
| 腸 炎 エ ル シ ニ ア | | 11 | | | | | | |
| 偽 結 核 菌 | | 4 | | | | | | |
| コ レ ラ 菌 (O1) | 1 (1) | | 3 (3) | 3 (3) | | | | |
| 〃 (O1以外) | 8 (7) | | | 13(13) | 2 (2) | | | |
| 腸 炎 ビ ブ リ オ | 12 (9) | | | 46(46) | 6 (6) | | | |
| そ の 他 の ビ ブ リ オ | 1 (1) | 1 | | 2 (2) | 1 (1) | 1 (1) | | |
| エ ロ モ ナ ス | 27(19) | 11 | | | 28(28) | 1 (1) | | |
| カンピロバクター | 133(34) | 417 (3) | 10 (4) | | 16(12) | | | |
| ブドウ球菌 | 115 | 63 | | | 6 | | | |
| A型ウェルシュ菌 | 4 | 1 | | | | | | |
| ボツリヌス菌 (E型) | | | | | | | | |
| 〃 (その他) | | | | | | | | |
| セ レ ウ ス 菌 | | 1 | | | | | | |
| 淋 菌 | 1 | 73 | | | | | | |
| 髄 膜 炎 菌 | | 2 | | | | | | |
| レ ン サ 球 菌 (A群) | 125 | 962 | | | | | | |
| 〃 (B群) | 14 | 797 | | | | | | |
| 〃 (C群) | 4 | 37 | | | | | | |
| 〃 (G群) | 3 | 88 | | | | | | |
| 〃 (不明) | 5 | 67 | | | | | | |
| ジ フ テ リ ア 菌 | | | | | | | | |
| 百 日 咳 菌 | 5 | 6 | | | | | | |
| 肺 炎 球 菌 | | 1,065 | | | | | | |
| レ ジ オ ネ ラ | | | | | | | | |
| レ プ ト ス ビ ラ | | | | | | | | |
| 赤 痢 ア メ ー バ マ ラ リ ア | | | 2 (2) | | | | | |
| そ の 他 の 細 菌 | 46(37) | 2,825 (1) | 3 (3) | 31(31) | 12(12) | 4 (3) | | |

() : 海外旅行者分再掲

表3 検出赤痢菌の菌型（全国及び東京）

| 菌型 | 全国（62年3月分） | | | | 東京（62年4月分） | | |
|-----|------------|--------|---------|--------|------------|-------|-------|
| | 地検・保健所 | 一般医療機関 | 都市立伝染病院 | 検疫所 | 衛生研究所 | 保健所 | 予防医学会 |
| A 群 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | 1 (1) | | 1 (1) | 1 (1) | | | |
| 3 | 1 (1) | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | 1 | | | | | |
| 7 | | | | 1 (1) | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 型不明 | | | | | | | |
| B 群 | | | | | | | |
| 1a | | | | | | | |
| 1b | 5 (1) | | | 1 (1) | | | |
| 1 | 1 | | | | | | |
| 2a | 8 (3) | 3 (1) | 2 (2) | 4 (4) | 1 (1) | | |
| 2b | | | | | | | |
| 3a | 2 | | 3 (2) | 6 (6) | | 2 | |
| 3b | | 1 | | | | | |
| 4a | | | | | | | |
| 4b | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5a | | | | | | | |
| 5b | | | | 1 (1) | | | |
| 6 | 2 (1) | 1 | 1 (1) | 4 (4) | 3 (3) | | |
| X | | | | | | | |
| Y | | | | | | | |
| 型不明 | | | | | | | |
| C 群 | | | | | | | |
| 1 | | | | 1 (1) | | | |
| 2 | | | | 1 (1) | | 1 | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | 1 (1) | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |
| 型不明 | 2 (2) | | 1 (1) | 1 (1) | | 1 | |
| D 群 | | | | | | | |
| その他 | 16(13) | 1 (1) | 9 (8) | 23(23) | 11(11) | 2 (1) | |

(): 海外旅行者分再掲 * 群不明

表4 チフス菌・パラチフス菌のフェージ型別成績

予研 フェージ型別室

(昭和62年3月16日～4月15日受付分)

| フェージ型 | 所轄保健所 (患者住所) | 例数 | 菌分離年月 |
|--------|--------------|--------|----------|
| チフス菌 | | | |
| M 1 | 東京都港区芝 | 1 (1) | 1987. 3 |
| " | 京都府向陽 | 1 | 1987. 1 |
| " | 大阪市平野 | 3 | 1987. 4 |
| B 2 | 千葉県船橋 | 1 | 1987. 2 |
| D 1 | 青森県鱒ヶ沢 | 1 | 1987. 3 |
| E 11 | 鳥取県倉吉 | 1 | 1987. 3 |
| 39 | 富山県上市 | 1 | 1987. 2 |
| 46 | 石川県津幡 | 1 (1) | 1987. 3 |
| DVS* | 岐阜県可茂 | 1 | 1986. 10 |
| UVS1** | 愛知県岡崎 | 1 (1) | 1987. 2 |
| 計 | | 12 (3) | |

* DVS = Degraded Vi strain

** UVS1 = Untypable Vi strain 1 (型別不能1型)

() : 輸入例再掲

表5 ヒト由来ウイルス検出状況(全国)

(昭和60年10月~昭和62年3月報告分)

| | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | コ ウ ケ イ |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|
| | か づ | |
| ヒトアライウイルス | 7 | 2 | - | - | 1 | - | 2 | 3 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16 |
| ヒトヘルペス NT | 3 | 4 | 1 | 1 | - | - | 2 | 3 | 2 | 18 | 13 | 8 | 4 | 1 | - | - | - | - | 60 |
| コクサッキー-A NT | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| コクサッキー-A2 | 1 | 1 | 2 | - | 1 | - | - | 1 | 6 | 10 | 9 | 9 | - | - | - | - | - | - | 40 |
| コクサッキー-A3 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| コクサッキー-A4 | 13 | 2 | 2 | - | 1 | - | - | 2 | 3 | 31 | 15 | 21 | 3 | 7 | - | - | - | - | 100 |
| コクサッキー-A5 | - | 1 | - | - | - | - | - | 3 | 12 | 53 | 20 | 17 | 7 | - | - | - | - | 2 | 116 |
| コクサッキー-A6 | - | - | - | - | 1 | 1 | 2 | 8 | 56 | 91 | 29 | 15 | 3 | - | - | - | - | - | 206 |
| コクサッキー-A7 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| コクサッキー-A8 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | 5 |
| コクサッキー-A9 | 5 | 10 | 3 | 22 | - | - | 6 | 17 | 56 | 58 | 15 | 28 | 8 | 6 | 1 | - | - | - | 235 |
| コクサッキー-A10 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 2 | 7 | 4 | 7 | 2 | - | 1 | - | - | - | 25 |
| コクサッキー-A16 | 13 | 10 | 5 | - | - | - | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 31 |
| コクサッキー-A21 | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9 |
| コクサッキー-A24 | 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 9 | - | - | - | - | - | - | - | 27 |
| コクサッキー-B1 | 10 | 6 | 11 | 3 | - | 2 | - | 4 | 16 | 18 | 10 | 6 | 3 | 4 | 1 | 1 | - | - | 95 |
| コクサッキー-B2 | 3 | 14 | 2 | - | - | 3 | - | 5 | 18 | 20 | 14 | 31 | 3 | 2 | 3 | - | - | - | 118 |
| コクサッキー-B3 | 12 | 17 | 4 | 4 | - | - | 7 | 13 | 29 | 26 | 9 | 3 | 6 | 2 | - | - | - | - | 132 |
| コクサッキー-B4 | 2 | 3 | - | - | - | - | - | 1 | 8 | 18 | 8 | 16 | 13 | 6 | 1 | 2 | - | - | 78 |
| コクサッキー-B5 | 3 | 2 | - | - | 1 | 1 | - | 2 | 4 | 5 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | 20 |
| コクサッキー-B6 | 3 | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 6 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 13 |
| エコー-1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー-3 | 6 | 3 | 1 | 3 | 1 | - | - | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 20 |
| エコー-4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| エコー-6 | 58 | 18 | 9 | - | 2 | 1 | 3 | 9 | 16 | 5 | 16 | 22 | 1 | - | - | - | - | - | 160 |
| エコー-7 | - | - | 2 | - | 1 | - | 9 | 56 | 280 | 533 | 316 | 224 | 78 | 12 | 4 | - | - | - | 1515 |
| エコー-9 | - | 1 | - | - | - | - | - | 2 | 6 | 7 | 1 | 12 | 3 | 1 | - | - | - | - | 33 |
| エコー-11 | 8 | 1 | - | 1 | - | - | - | 2 | - | 2 | 1 | - | - | - | 2 | - | - | - | 17 |
| エコー-14 | - | - | - | - | 2 | 1 | 4 | 1 | 3 | 7 | 9 | 3 | 2 | - | - | - | - | - | 32 |
| エコー-16 | 3 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | 3 | - | - | - | 2 | - | - | - | 11 |
| エコー-18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| エコー-19 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| エコー-20 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| エコー-21 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| エコー-22 | 4 | 1 | 1 | - | 1 | 2 | - | 3 | 1 | - | - | 1 | 3 | - | 1 | - | - | - | 18 |
| エコー-23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー-24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー-25 | - | 1 | 2 | - | - | - | - | 7 | 16 | 12 | 10 | 2 | - | 2 | - | - | - | - | 52 |
| エコー-30 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 48 | 28 | 14 | 8 | 3 | - | - | - | - | - | 102 |
| エコー-31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| ネオリオ 1 | 3 | 3 | - | - | 2 | 2 | 8 | 5 | 1 | 1 | - | - | - | 5 | 2 | - | - | - | 32 |
| ネオリオ 2 | 5 | 4 | 5 | 1 | 2 | 5 | 10 | 2 | 4 | - | - | - | 2 | 2 | 1 | - | - | - | 43 |
| ネオリオ 3 | 2 | - | 1 | 1 | 3 | 1 | 8 | 5 | 2 | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - | 26 |
| エンテロ 71 | 8 | 5 | 2 | - | 3 | 1 | 1 | 7 | 20 | 32 | 12 | 7 | 4 | 3 | - | - | - | - | 105 |
| ライノ | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| インフル A H1N1 | - | - | - | - | - | - | 10 | 20 | 2 | - | - | - | - | - | 45 | 157 | 4 | - | 238 |
| インフル A H3N2 | 1 | 198 | 401 | 19 | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 630 |
| インフル A (H1) | - | - | - | - | - | 1 | 43 | 39 | 11 | 3 | - | - | - | - | 33 | 121 | 12 | - | 263 |
| インフル A (H3) | 19 | 470 | 463 | 40 | 5 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 998 |
| インフル B | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| パラインフル 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 4 | 5 | 2 | - | 1 | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | 19 |
| パラインフル 2 | 2 | - | - | 1 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | - | 2 | 5 | 12 | 3 | - | - | - | - | 37 |
| パラインフル 3 | - | - | - | - | - | 7 | 37 | 24 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 69 |
| パラインフル 4 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| RSウイルス | 1 | 6 | 8 | 31 | 19 | 9 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | 2 | 3 | 4 | - | 87 |
| エンテロ | 15 | 18 | 12 | 8 | 13 | 18 | 18 | 24 | 24 | 26 | 26 | 18 | 7 | 9 | 1 | - | - | - | 237 |
| マシロ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 2 |
| アデノ | - | - | - | - | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 9 |
| ロタ | 15 | 62 | 182 | 389 | 331 | 147 | 43 | 7 | 7 | 1 | - | 2 | 16 | 24 | 84 | 65 | 28 | - | 1403 |
| コカサキウイルス | - | 7 | 35 | 33 | 13 | 10 | 7 | 6 | - | - | - | - | - | - | 6 | - | - | - | 117 |
| アデノ NT | 16 | 20 | 15 | 24 | 9 | 13 | 14 | 11 | 15 | 10 | 8 | 1 | 8 | 4 | 3 | - | - | - | 171 |
| アデノ 1 | 8 | 5 | 10 | 9 | 5 | 21 | 11 | 12 | 18 | 11 | 5 | 7 | 5 | 7 | 2 | 1 | - | - | 137 |
| アデノ 2 | 7 | 11 | 16 | 13 | 11 | 16 | 22 | 27 | 32 | 17 | 4 | 10 | 6 | 16 | 7 | 6 | 1 | - | 222 |
| アデノ 3 | 7 | 8 | 4 | 4 | 10 | 7 | 15 | 15 | 14 | 56 | 61 | 69 | 32 | 28 | 35 | 5 | 4 | - | 374 |
| アデノ 4 | 15 | 12 | 2 | 6 | - | 6 | 2 | 5 | 17 | 41 | 11 | 11 | 2 | 5 | - | 6 | 1 | - | 142 |
| アデノ 5 | 7 | 3 | 10 | 1 | 6 | 8 | 8 | 10 | 8 | 6 | 4 | 3 | - | 3 | 4 | - | - | - | 81 |
| アデノ 6 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | - | 5 | 8 | 1 | 1 | - | - | 3 | - | - | - | - | 36 |
| アデノ 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 2 |
| アデノ 8 | 6 | 2 | - | - | - | - | - | 15 | 21 | 3 | - | 4 | 4 | - | - | 2 | - | - | 57 |
| アデノ 10 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| アデノ 11 | 2 | 4 | 1 | 5 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 11 | 6 | 1 | 3 | - | 2 | - | - | - | 50 |
| アデノ 13 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| アデノ 19 | 2 | 2 | - | - | 2 | 3 | 1 | - | 3 | 4 | 5 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | - | - | 34 |
| アデノ 37 | 4 | 4 | - | 6 | 5 | 8 | 5 | 4 | 5 | 15 | 7 | 8 | 2 | 3 | - | 4 | - | - | 80 |
| アデノ 41 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| ヘルペス | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| クシコト | 27 | 34 | 25 | 19 | 23 | 22 | 26 | 19 | 23 | 11 | 11 | 15 | 20 | 15 | 18 | 7 | 4 | - | 319 |
| クシコト 1 | 18 | 34 | 18 | 24 | 21 | 29 | 25 | 26 | 24 | 39 | 16 | 21 | 14 | 5 | 3 | 2 | 1 | - | 320 |
| クシコト 2 | 3 | 10 | 9 | 15 | 4 | 9 | 8 | 6 | 3 | 10 | 7 | 10 | 10 | - | - | 1 | - | - | 105 |
| サイトメガロ | 4 | 3 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 3 | 6 | 12 | 4 | 7 | 6 | - | - | - | - | - | 64 |
| サイトメガロ | 33 | 31 | 26 | 42 | 39 | 36 | 24 | 30 | 40 | 61 | 37 | 35 | 39 | 7 | 3 | - | - | - | 483 |
| B型肝炎 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 13 | 18 | 3 | 1 | 4 | - | 2 | - | |

表 6 ヒト由来ウイルス検出状況（東京）

（昭和 6 2 年 4 月決定分）

| ウイルス / 型 | 分離株数 | 採取年月 | 検査材料 | 採取理由 |
|----------------|------|--------|--------|----------------|
| Norwalk-Like * | 1 | 6 2. 1 | ふん便 | 集団発生 (疾患調査) |
| | 1 | 6 2. 2 | 〃 | 〃 |
| Adeno 1 | 1 | 6 2. 1 | 咽頭うがい液 | 定点観測 |
| | 1 | 6 2. 3 | 〃 | 〃 |
| | 1 | 6 2. 4 | 〃 | 〃 |
| | 1 | 〃 | 〃 | 流行予測 |
| | 1 | 〃 | ふん便 | サーベイランス |
| | 2 | 2 | 6 2. 3 | 〃 |
| 3 | 1 | 〃 | 咽頭うがい液 | 〃 |

* 電顕法による検出

表 7 男子尿道炎患者からの淋菌及びクラミジア検出状況

（都立台東病院泌尿器科）

| 検査年月日 | 被検者数 | 淋菌陽性者数 | 淋菌・クラミジア 陽性者数 | クラミジア陽性者数 |
|---------|------|--------|------------------|-----------|
| 1987年4月 | 22 | 5 (-) | 2 (-) | 6 |

() 内は PPNG (ペニシリナーゼ産生淋菌) 検出例再掲。

クラミジアの検出は抗原直接検出法(酵素抗体法)による。

印刷物規格表第 2 類
印刷番号 62-1

東京都微生物検査情報

Tokyo-to Biseibutsu Kensa Jōhō
(Monthly Epidemiological Record, Tokyo)

第 8 卷 第 5 号

(62年 5月分月報)

62年 6月30日発行

東京都立衛生研究所

話 題

某保育園におけるロタウイルス胃腸炎の集団発生

前号で、冬季に好発する胃腸炎集団発生の原因として小型球形ウイルス (small round viruses, SRVと略) が重要な役割を演じていることを紹介した。しかし、ウイルス性胃腸炎の原因として更に重要なものに、乳児嘔吐下痢症の病原として知られるロタウイルスがある。厚生省感染症サーベイランス事業による発生報告を通覧すると、本疾患は毎年冬季に流行を繰り返す。また、同事業の一環として纏められている病原体検出情報によれば、1歳以下の胃腸炎患者から検出されるウイルスの約70%はロタウイルスである。そして、2歳児では約45%、3歳児では約24%と年齢が長じるに従って本ウイルスの検出率が減少する。

ロタウイルスによる胃腸炎の集団発生の報告は比較的稀であるが、最近、東京都内の某保育園で小規模ながら本ウイルスによる集団事例が発生した。ウイルス性胃腸炎の全体像を認識するのに役立つと思われるので、その概略を紹介する。

去る4月16日、小平保健所管内で食中毒の疑われる事件が発生したことが東京都衛生局に報告された。事件の舞台は、2歳未満児25名、2歳児11名、3歳児12名、4歳児27名、5歳児30名、合計105名の幼児が在籍する保育園であり、5歳児クラスの10名(罹患率33.3%)が急性胃腸炎に罹患したと云うものである。患者は15日の夕方から16日の朝にかけて腹痛または嘔気、嘔吐をもって発症、その他主要症状として下痢、発熱(患者4名

では最高体温が38.5°C)が認められた。

健康者も含め合計27名の園児、7名の職員の糞便材料が都立衛生研究所に搬入され、検査に供された。細菌学的検査では、いずれの検体も既知病原細菌陰性であった。患児3名及び健康児2名の検体については電子顕微鏡によるウイルス検索を実施したが、その結果患児3名すべての糞便からロタウイルスが検出された。検査できた検体の数は限られていたが、この高い検出率および前述の症状から見て、ロタウイルス感染による事件と判断して誤りはないと考えられる。

この事件で興味深いのは、患者が5歳という年長児間のみに限って発生していることである。前述のように、一般にロタウイルスによる感染は2歳未満の幼児に好発する。従って今回の患児も5歳になるまでに既にこのウイルスに感染していた可能性は高い。ロタウイルスには抗原の免疫学的特異性を異にする4乃至5種の型があることから、異なった型のウイルスによる再感染であったのかも知れない。

患者の発病が極めて短期間に集積していることからみて、共通経路、一斉曝露による集団発生と考えられるが、残念ながら感染経路、感染源は明らかでなかった。東京都では、1981年にも、ロタウイルスによる胃腸炎の集団発生を三鷹保健所管内の保育園で経験している。この場合は在籍園児97名中52名(53.6%)が罹患した。



表 1 検査機関別ヒト由来検査材

| 検査機関名 | 検査材料 取扱件数 | 病 原 菌 | | | | | | |
|--------------|--------------|-------|-------|-------|------|---|------|-------|
| | | コレラ菌 | | 赤 痢 菌 | | | | 計 |
| | | O-1 | O-1以外 | A | B | C | D | |
| 千代田区 神 田保健所 | 1,607 | | | | | | | |
| 中 央区 中 央保健所 | 3,421 | | | | | | | |
| 港区 保健衛生課検査係 | 3,902 | | | | | | | |
| 新 宿区 四 谷保健所 | 3,570 | | | | | | 2 | 2 |
| 文 京区 衛 生試験所 | 3,208 | | | | | | | |
| 台 東区 下 谷保健所 | 3,086 | | | | | | | |
| 墨 田区 向 島保健所 | 2,574 | | | | | | | |
| 江 東区 城 東保健所 | 54 | | | | | | | |
| ” 深 川保健所 | 3,382 | | | | | | | |
| 品 川区 衛 生試験所 | 3,032 (7) | | | | | | | |
| 目 黒区 衛 生試験所 | 2,271 | | | | | | | |
| 大 田区 衛 生検査所 | 3,393 | | | | 1 | | | 1 |
| 世田谷区 世田谷保健所 | 308 | | | | | | | |
| 渋 谷区 渋 谷保健所 | 3,183 | | | | | | | |
| 中 野区 衛 生試験所 | 2,104 | | | | | | | |
| 杉 並区 衛 生試験所 | 1,858 (15) | | | 1(1) | 2(2) | | | 3(3) |
| 豊島区池袋・長崎保健所 | 912 | | | | | | | |
| 北 区 衛 生試験所 | 3,519 | | | | | | 2 | 2 |
| 荒 川区 荒 川保健所 | 1,896 | | | | | | | |
| 板 橋区 検査センター | 2,778 | | | | | | | |
| 練 馬区 練 馬保健所 | 2,162 | | | | | | | |
| ” 石神井保健所 | 2,118 | | | | | | | |
| 足 立区 衛 生試験所 | 4,696 | | | | | | | |
| 葛 飾区 葛飾北保健所 | 3,938 | | | | | | | |
| 江戸川区 江戸川保健所 | 3,807 | | | | | | | |
| 小 計 | 66,779 (22) | | | 1(1) | | | 4 | 8(3) |
| 東 京 都 三 鷹保健所 | 4,321 | | | | | | 6 | 6 |
| 八王子保健所 | 3,531 | | | | | | | |
| 田 無保健所 | 3,615 | | | | | | | |
| 島しょ保健所 大 島 | 277 | | | | | | | |
| 三 宅 | 82 | | | | | | | |
| 八 丈 | 270 | | | | | | | |
| 小 笠原 | 153 | | | | | | | |
| 小 計 | 12,249 | | | | | | | |
| 衛生研究所 本 所 | 440(159) | 1(1) | 1(1) | 1(1) | | | 4(4) | 5(5) |
| 多摩支所 | 13,972 (1) | | | | | | | |
| 小 計 | 14,412(160) | 1(1) | 1(1) | 1(1) | | | 4(4) | 5(5) |
| 合 計 | 93,440(182) | 1(1) | 1(1) | 2(2) | 3(2) | | 8(4) | 13(8) |

() 海外旅行者分再掲 * 表2参照

料取扱い件数及び病原菌検出状況

62年5月分

| 検 出 状 況 | | | | | | | |
|---------|----------|-----------|-------|-------|-------|-------|---|
| チフス菌 | パラチフス A菌 | その他のサルモネラ | | | | | その他の細菌 |
| | | O4 | O7 | O8 | O3、10 | その他 | |
| | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | |
| | | 1 | 1 | | | | |
| | | | 2 | 1 | | 1 | |
| | | 1 | | | | | |
| | | | | | 1 | | |
| | | | 1 | | | | |
| | | 1 | 1 | 1 | | 1 | |
| | | | 1(1) | | | | 大腸菌：毒素原性1、組織侵入性1 |
| | | | 2 | | | | |
| | | 4 | 1 | 1 | | | |
| | | 1 | | | | | |
| | | | | 1 | | 1 | |
| | | 1(1) | | 1 | | 2(1) | 大腸菌：毒素原性3(3)、血清型2(2) 腸炎ビブリオ1(1)、P. シンゲロイデス1(1) |
| | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 1 | | | | 1 | | |
| | | | | | | 1 | |
| | 1 | 10(1) | 9(1) | 6 | 2 | 6(1) | 9(7) |
| | | 1 | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 2(2) | 3(3) | 6(6) | 2(2) | 8(7) | 124(29) |
| | | 1 | 1 | 2 | | 2 | |
| | | 3(2) | 4(3) | 8(6) | 2(2) | 10(7) | 124(29) |
| | 1 | 13(3) | 13(4) | 14(6) | 4(2) | 16(8) | 133(36) |

表 2 ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

| 菌 種 名 | 全 国（62年4月分） | | | | 東 京（62年5月分） | | | |
|-------------------|---|----------|------------|--------|-------------|-------|--------|----|
| | 地研・保健所 | 一 般 医療機関 | 都 市 立 伝染病院 | 検疫所 | 衛 生 研究所 | 保健所 | 予防医学会協 | |
| 大 腸 菌 | 80(44) | 149 | 4 (2) | 2 (2) | | 6(5) | | |
| 赤 痢 菌 (A-D群) | 38(25) | 13(6) | 36(30) | 40(40) | 5 (5) | 14(3) | | |
| チ フ ス 菌 | 8 (1) | 5(1) | 1 (1) | 1 (1) | | | | |
| パ ラ チ フ ス A 菌 | 2 | 1 | | | | 1 | | |
| そ の 他 の サ ル モ ネ ラ | O4 (B) | 48 (9) | 52 | 5 (1) | 12(12) | 3 (2) | 11(1) | 21 |
| | O7 (C ₁ 、C ₄) | 22 (4) | 24 | 1 (1) | 4 (4) | 4 (3) | 9(1) | 11 |
| | O8 (C ₂ 、C ₃) | 32(10) | 9 | | 8 (8) | 8 (6) | 6 | 11 |
| | O9 (D ₁) | 3 (1) | 3 | 1 | | | 2(1) | 6 |
| | O9、46 (D ₂) | 2 (1) | | | | | | 1 |
| | O3、10 (E ₁ 、E ₂ 、E ₃) | 3 (2) | 1 | | 4 (4) | 2 (2) | 2 | 4 |
| | O1、3、19 (E ₄) | 1 | | | 3 (3) | 7 (4) | 4 | 1 |
| | O13 (G ₁ 、G ₂) | | | | | 1 (1) | | |
| | O18 (K) | 2 | | | | 1 (1) | | |
| そ の 他 群 不 明 | 5 (1) | | | | | | 1 | |
| | 2 | 8 | | 1 (1) | 1 (1) | | | |
| 腸 炎 エ ル シ ニ ア | 1 | 7 | | | | | | |
| 偽 結 核 菌 | 1 | 4 | | | | | | |
| コ レ ラ 菌 (O1) | | | | | 1 (1) | | | |
| 〃 (O1以外) | 1 (1) | | | 6 (6) | 1 (1) | | | |
| 腸 炎 ビ ブ リ オ | 7 (7) | 1 | | 33(33) | 28 (4) | 1(1) | | |
| そ の 他 の ビ ブ リ オ | 1 (1) | 1 | | 1 (1) | | | | |
| エ ロ モ ナ ス | 7 (2) | 7 | | | 12(12) | | | |
| カ ン ビ ロ バ ク タ ー | 124 (2) | 536 | 8 (1) | | 20 (6) | | | |
| ブ ド ウ 球 菌 | 10 | 42 | 1 (1) | | 39 | | | |
| A 型 ウ ェ ル シ ュ 菌 | | 1 | | | | | | |
| ボ ツ リ ヌ ス 菌 (E型) | | 1 | | | | | | |
| 〃 (その他) | | | | | | | | |
| セ レ ウ ス 菌 | | 3 | | | 18 | | | |
| 淋 菌 | 32 | 77 | | | | | | |
| 髄 膜 炎 菌 | | 1 | | | | | | |
| レ ン サ 球 菌 (A群) | 101 | 709 | | | | | | |
| 〃 (B群) | 8 | 785 | | | | | | |
| 〃 (C群) | | 43 | | | | | | |
| 〃 (G群) | 5 | 78 | | | | | | |
| 〃 (不明) | 5 | 80 | | | | | | |
| ジ フ テ リ ア 菌 | | | | | | | | |
| 百 日 咳 菌 | 2 | 3 | | | | | | |
| 肺 炎 球 菌 | | 1,067 | | | | | | |
| レ ジ オ ネ ラ | | | | | | | | |
| レ プ ト ス ピ ラ | | | | | | | | |
| 赤 痢 ア メ ー バ | 4 | | 1 (1) | | | | | |
| マ ラ リ ア | | | | | | | | |
| そ の 他 の 細 菌 | 25 (7) | 3,154(1) | 4 (2) | 37(37) | 7 (7) | 1(1) | | |

() : 海外旅行者分再掲

表3 検出赤痢菌の菌型（全国及び東京）

| 菌型 | 全 国（62年4月分） | | | | 東 京（62年5月分） | | |
|-----|---------------|----------------|------------------|--------|-------------|-------|---------------|
| | 地 検・ 保 健 所 | 一 般 医 療 機 関 | 都 市 立 伝 染 病 院 | 検 疫 所 | 衛 生 研 究 所 | 保 健 所 | 子 防 医 学 会 協 会 |
| A 群 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | 1 (1) | 1(1) | | |
| 3 | | 1(1) | | 1 (1) | | | |
| 4 | | | | | | 1(1) | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | 1 (1) | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 型不明 | | | | | | | |
| B 群 | | | | | | | |
| 1a | | | | | | | |
| 1b | 9 | 6 | 6 | 1 (1) | | 1(1) | |
| 1 | | | | | | | |
| 2a | 2 (1) | 1(1) | 4 (4) | 3 (3) | | 1 | |
| 2b | | | 1 (1) | 1 (1) | | | |
| 3a | | | 2 (2) | 2 (2) | | | |
| 3b | 1 | | | | | | |
| 4a | | | | | | | |
| 4b | | | | | | | |
| 4 | | | | | | 1(1) | |
| 5a | | | | | | | |
| 5b | | | | | | | |
| 6 | 6 (6) | 2(2) | 4 (4) | 6 (6) | | | |
| X | 1 | | | | | | |
| Y | | | | | | | |
| 型不明 | 1 (1) | | | | | | |
| C 群 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | 1 (1) | | 1 (1) | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | 2 (2) | 1(1) | 1 (1) | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |
| 13 | | | | 1 (1) | | | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |
| 型不明 | 1 (1) | | 1 (1) | | | | |
| D 群 | | | | | | | |
| その他 | 14(13) | 2(1) | 16(16) | 23(23) | 4(4) | 10 | |

(): 海外旅行者分再掲 * 群不明

表4 チフス菌・パラチフス菌のフェージ型別成績

(昭和62年4月16日～5月15日受付分)

| フェージ型 | 所轄保健所(患者住所) | 例数 | 菌分離年月 |
|---------|-------------|-------|---------|
| チフス菌 | | | |
| M1 | 東京都中央区中央 | 1 | 1987. 4 |
| " | 大阪市天王寺 | 1 | 1987. 4 |
| " | 大阪市天王寺 | 1 | 1987. 5 |
| " | 大阪市平野 | 2 | 1987. 4 |
| E1 | 東京都文京区本郷 | 1(1) | 1987. 4 |
| " | 岡山県倉敷環境 | 1 | 1987. 2 |
| " | 福岡県久留米 | 1 | 1987. 3 |
| D2 | 千葉県市川 | 1 | 1987. 4 |
| " | 静岡県清水 | 2 | 1987. 4 |
| DVS* | 神奈川県川崎市高津 | 1 | 1987. 4 |
| " | 福岡県田川 | 1 | 1987. 4 |
| D1 | 大阪市天王寺 | 1 | 1987. 5 |
| 46 | 東京都町田 | 1(1) | 1987. 4 |
| UVS1** | 東京都大田区雪ヶ谷 | 1(1) | 1987. 5 |
| 小計 | | 16(3) | |
| パラチフスA菌 | | | |
| 1 | 東京都渋谷区渋谷 | 1 | 1987. 4 |
| 4 | 東京都大田区雪ヶ谷 | 1(1) | 1987. 4 |
| 小計 | | 2(1) | |
| 合計 | | 18(4) | |

* DVS = Degraded Vi strain

** UVS1 = Untypable Vi strain 1 (型別不能1型)

() : 輸入例再掲

表5 ヒト由来ウイルス検出状況(全国)

(昭和60年11月~昭和62年4月報告分)

| | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | ク ウ イ |
|--------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|-------------|
| | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | |
| | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | |
| エボラウイルス | 2 | - | - | 1 | - | 2 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 |
| ヒコルナ NT | 4 | 1 | 1 | - | - | 2 | 3 | 2 | 18 | 13 | 8 | 4 | 1 | 2 | 1 | - | - | - | 60 |
| コクサッキー-A NT | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| コクサッキー-A2 | 1 | 2 | - | 1 | - | - | 1 | 6 | 10 | 9 | 9 | - | - | - | - | - | - | - | 39 |
| コクサッキー-A3 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| コクサッキー-A4 | 2 | 2 | - | 1 | - | - | 2 | 3 | 31 | 15 | 21 | 3 | 7 | 2 | - | - | 2 | - | 91 |
| コクサッキー-A5 | 1 | - | - | - | - | - | 3 | 12 | 53 | 20 | 17 | 7 | - | - | - | - | 2 | 1 | 116 |
| コクサッキー-A6 | - | - | - | 1 | 1 | 2 | 8 | 56 | 91 | 29 | 15 | 3 | - | - | - | - | - | - | 206 |
| コクサッキー-A7 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| コクサッキー-A8 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| コクサッキー-A9 | 10 | 3 | 22 | - | - | 6 | 18 | 56 | 58 | 15 | 28 | 8 | 7 | 1 | - | - | - | - | 232 |
| コクサッキー-A10 | - | - | - | - | - | - | 1 | 2 | 7 | 4 | 7 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | 25 |
| コクサッキー-A16 | 10 | 5 | - | - | - | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 18 |
| コクサッキー-A24 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 |
| コクサッキー-B1 | 6 | 11 | 3 | - | 2 | - | 4 | 16 | 19 | 10 | 9 | 3 | 4 | 1 | 1 | - | - | - | 89 |
| コクサッキー-B2 | 14 | 2 | - | 1 | 3 | - | 5 | 19 | 21 | 15 | 31 | 3 | 2 | 4 | 1 | - | - | - | 121 |
| コクサッキー-B3 | 17 | 4 | 4 | - | - | 7 | 13 | 29 | 26 | 9 | 3 | 7 | 5 | - | - | - | - | - | 124 |
| コクサッキー-B4 | 3 | - | - | - | 2 | 1 | 1 | 8 | 18 | 8 | 16 | 13 | 6 | 1 | 5 | - | - | - | 82 |
| コクサッキー-B5 | 2 | - | - | 1 | 1 | - | - | 2 | 4 | 5 | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | 17 |
| コクサッキー-B6 | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | 6 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 10 |
| エコー 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー 3 | 3 | 1 | 3 | 1 | - | - | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 14 |
| エコー 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| エコー 6 | 18 | 9 | - | - | 2 | 1 | 3 | 9 | 16 | 5 | 16 | 22 | 4 | 1 | - | - | - | - | 106 |
| エコー 7 | - | 2 | - | 1 | - | 9 | 56 | 280 | 534 | 318 | 232 | 85 | 25 | 4 | 1 | - | - | - | 1547 |
| エコー 9 | 1 | - | - | - | - | - | 2 | 6 | 7 | 1 | 12 | 3 | 1 | - | - | - | - | - | 33 |
| エコー 11 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | 2 | - | 2 | 1 | - | - | 2 | - | - | - | - | 9 |
| エコー 14 | - | - | - | 2 | 1 | 4 | 1 | 3 | 7 | 9 | 3 | 2 | - | - | - | - | - | - | 32 |
| エコー 16 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | 3 | - | 1 | - | 2 | - | - | - | - | 9 |
| エコー 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| エコー 19 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| エコー 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| エコー 21 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー 22 | 1 | 1 | - | 1 | 2 | - | 3 | 1 | - | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | - | - | - | - | 18 |
| エコー 23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー 24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー 25 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | 8 | 16 | 12 | 10 | 2 | - | 2 | - | - | - | - | 53 |
| エコー 30 | - | - | - | - | - | - | 1 | 48 | 28 | 14 | 8 | 3 | - | - | - | - | - | - | 102 |
| エコー 31 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| ネオリオ 1 | 3 | - | - | 2 | 2 | 8 | 5 | 1 | 1 | - | - | 10 | 2 | - | - | - | - | - | 54 |
| ネオリオ 2 | 4 | 5 | 1 | 2 | 5 | 10 | 2 | 4 | - | - | - | 2 | 2 | 1 | - | - | - | - | 38 |
| ネオリオ 3 | - | 1 | 1 | 3 | 1 | 8 | 7 | 2 | - | - | - | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | 27 |
| エンテロ 71 | 5 | 2 | - | 3 | 1 | 1 | 7 | 20 | 32 | 12 | 7 | 4 | 4 | - | 1 | - | - | - | 99 |
| ライノ | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| インフルA (H1) | - | - | - | - | 2 | 55 | 39 | 11 | 3 | - | - | - | - | 77 | 255 | 63 | 2 | - | 507 |
| インフルA H1N1 | - | - | - | - | - | 10 | 20 | 2 | - | - | - | - | - | 45 | 209 | 15 | - | - | 301 |
| インフルA (H3) | 470 | 463 | 40 | 5 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 979 |
| インフルA H3N2 | 198 | 401 | 19 | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 629 |
| インフルエンザC | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| ハライソフル 1 | 1 | 1 | 1 | - | 4 | 5 | 2 | - | 1 | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 17 |
| ハライソフル 2 | - | - | 1 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | - | 3 | 5 | 12 | 3 | - | - | - | - | - | 36 |
| ハライソフル 3 | - | - | - | - | 7 | 37 | 24 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 69 |
| ハライソフル 4 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| RSウイルス | 6 | 8 | 31 | 19 | 9 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | 1 | 3 | 4 | 4 | - | - | 89 |
| ムンプス | 18 | 12 | 8 | 13 | 18 | 18 | 24 | 24 | 26 | 26 | 18 | 7 | 9 | 1 | - | 4 | - | - | 226 |
| 麻疹 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| ツルシ | - | - | - | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9 |
| リソ 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| ロタ | 62 | 182 | 543 | 592 | 266 | 80 | 10 | 9 | 2 | - | 2 | 18 | 47 | 135 | 104 | 103 | 28 | - | 2183 |
| コカクサッキーウイルス | 7 | 35 | 35 | 30 | 28 | 10 | 6 | - | - | - | - | - | - | 6 | 9 | - | - | - | 166 |
| アデノ NT | 20 | 15 | 24 | 9 | 13 | 14 | 11 | 16 | 10 | 8 | 1 | 8 | 17 | 16 | 6 | - | - | - | 188 |
| アデノ 1 | 5 | 10 | 11 | 7 | 22 | 12 | 12 | 18 | 11 | 5 | 8 | 6 | 9 | 3 | 1 | 1 | - | - | 141 |
| アデノ 2 | 11 | 16 | 13 | 11 | 16 | 23 | 27 | 32 | 18 | 4 | 11 | 6 | 16 | 10 | 8 | 4 | - | - | 226 |
| アデノ 3 | 8 | 4 | 4 | 10 | 7 | 16 | 15 | 14 | 58 | 62 | 70 | 34 | 32 | 42 | 14 | 11 | 2 | - | 403 |
| アデノ 4 | 12 | 2 | 6 | - | 6 | 2 | 6 | 17 | 43 | 11 | 13 | 2 | 6 | - | 6 | 1 | - | - | 133 |
| アデノ 5 | 3 | 10 | 1 | 11 | 9 | 8 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 | - | 3 | 5 | 1 | 5 | - | - | 89 |
| アデノ 6 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | - | 5 | 8 | 1 | 1 | - | - | 3 | - | - | 1 | - | - | 33 |
| アデノ 7 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| アデノ 8 | 2 | - | - | - | - | - | 15 | 21 | 3 | - | 4 | 4 | 1 | - | 2 | - | - | - | 52 |
| アデノ 11 | 4 | 1 | 5 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 11 | 6 | 1 | 3 | 1 | 7 | 3 | - | - | - | 57 |
| アデノ 13 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| アデノ 19 | 2 | - | - | 2 | 3 | 1 | - | 3 | 4 | 5 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | - | - | - | 52 |
| アデノ 37 | 4 | - | 6 | 5 | 8 | 5 | 4 | 5 | 15 | 7 | 8 | 2 | 3 | - | 4 | - | - | - | 76 |
| アデノ 41 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| ヘルペスワン | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| タンシチュンヘルペスNT | 34 | 25 | 19 | 23 | 23 | 26 | 19 | 23 | 11 | 11 | 15 | 20 | 18 | 27 | 16 | 7 | 1 | - | 318 |
| タンシチュンヘルペス 1 | 34 | 18 | 24 | 21 | 29 | 26 | 28 | 25 | 40 | 17 | 24 | 15 | 13 | 17 | 11 | 7 | 2 | - | 351 |
| タンシチュンヘルペス 2 | 10 | 9 | 15 | 4 | 9 | 9 | 6 | 3 | 11 | 9 | 11 | 13 | 4 | 7 | 7 | 2 | - | - | 129 |
| サイトメガロウイルス | 3 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 3 | 6 | 12 | 4 | 7 | 6 | 2 | - | 1 | - | - | - | 63 |
| サイトメガロ | 31 | 26 | 42 | 39 | 36 | 24 | 30 | 40 | 61 | 37 | 35 | 39 | 28 | 29 | 7 | - | - | - | 504 |
| BCカクエン | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 13 | 18 | 3 | 1 | 4 | - | 2 | 1 | - | 56 |
| ツカムシ | 28 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 50 |
| クラミジア NT | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 |
| トラコマタス NT | - | - | - | - | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 2 | 5 | 3 | 3 | - | 47 |
| HEインマイコアラスタマ | 1 | 1 | 3 | 4 | - | - | - | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | 21 |
| コウケイ | 1492 | 1307 | 892 | 856 | 562 | 461 | 482 | 902 | 1376 | 786 | 718 | 403 | 302 | 465 | 687 | 238 | 40 | - | 11569 |

小型下痢ウイルス：ロタウイルス以外の小型球形下痢ウイルス(ノーウォーク、カリシを含む)

表 6 ヒト由来ウイルス検出状況（東京）

（昭和62年5月決定分）

| ウイルス / 型 | 分離株数 | 採取年月 | 検査材料 | 採取理由 |
|----------|------|-------|------|----------------|
| Rota* | 3 | 62. 4 | ふん便 | （集団発生 疾患調査） |
| | 2 | 〃 | 〃 | 定点観測 |
| | 2 | 62. 5 | 〃 | 〃 |

* 電顕法による検出法

表 7 男子尿道炎患者からの淋菌及びクラミジア検出状況

（都立台東病院泌尿器科）

| 検査年月日 | 被害者数 | 淋菌陽性者数 | 淋菌・クラミジア 陽性者数 | クラミジア陽性者数 |
|---------|------|--------|------------------|-----------|
| 1987年5月 | 26 | 12(2) | 3(1) | 1 |

（ ）内はPPNG（ペニシリナーゼ産生淋菌）検出例再掲。
クラミジアの検出は抗原直接検出法（酵素抗体法）による。

印刷物規格表第2類
印刷番号 62-1

東京都微生物検査情報

Tokyo-to Biseibutsu Kensa Jōhō
(Monthly Epidemiological Record, Tokyo)

第 8 巻 第 6 号

(62年 6 月分月報)

62年 7 月 31 日 発行

東京都立衛生研究所

話 題

エイズウイルス抗体検査について

1987年1月、神戸市において、不特定多数の男性と性交渉経験を有する女性エイズ患者が我が国で初めて発見され、その報道は社会に極めて大きい影響を与えた。東京都においても、すでに本疾患の重要性に鑑み、保健所における相談窓口業務と抗体検査の具体的な進め方について検討していた矢先であったが、上記報道に触発された緊急事態に対処すべく、体制の整備が急がれた。そして、2月2日には保健所の相談業務が開始され、来所相談者についての抗体スクリーニング検査は都立衛生研究所で担当することとなった。同年3月末までに4,087件の検体を処理したところである。1987年度、すなわち4月1日からは同衛生研究所で確認試験をも実施できる体制を整えた。検査の結果は当該保健所へ報告されるが、それが相談業務に適切に反映されるためには、窓口担当者が抗体検査法の概略と、結果の評価についても適切な認識を持って頂く必要があると考えて、以下にエイズウイルス抗体検査法の現状について解説を試みる。

抗体検査の意義

エイズの病原ウイルスである HIV(human immunodeficiency virus)に感染すると、このウイルスに対する血中抗体が上昇するが、抗体が存在してもこのウイルスはT4リンパ球内で生存し続けることが知られている。従って抗体の検出によってウイルス保有者を発見することができる。ウイルスそのものを分離することがより確実な診断法であることは言うまでもないが、分離率が100%でないこと、取り扱いに特殊な設備が要求されること、などにより一般的ではない。

エイズの発症様式については、現在次のように理解されている。すなわち、HIVが体内に侵入すると、しばらくは無症状のウイルス保有者(キャ

リア)の状態を続け、やがて発熱、体重減少、全身のリンパ節腫張などを示すプレエイズ或いはARC(AIDS-related complex)と呼ばれる時期を経て、遂には、日和見感染や悪性腫瘍を伴ってエイズの段階となり死亡する。HIVの侵入から発病までの期間は長く、数ヶ月から5年とされる。プレエイズの状態では、真のエイズの段階より、血液の中にウイルスが出現する率が高く、感染源となる危険性が大きい。キャリアの状態においても感染源となりうる可能性がある。多くの場合、ウイルスが侵入してから3ヶ月以内に血中抗体は陽性となると考えられているので、患者の診断のためのみでなく、感染源の早期発見の見地からも抗体検査の意義がある。但し、稀にはあるが、明らかに感染している証拠があるにもかかわらず、早期の検査で抗体が認められなかった例が報告されており、最近では抗体が検出されるまでには更に長期間を要する例もあるのではないかと言う考え方も生じてきている。一回の検査結果が陰性であっても感染が完全に否定される訳ではない。感染リスクが大きい者や、結果が疑陽性であった者は2~3ヶ月の間隔をおいて繰り返し検査を受ける必要がある。

抗体検査法の種類

多数の検体処理のためのスクリーニング用には酵素免疫法(enzyme immunoassay, EIAと略)、或いは酵素結合抗体免疫アッセイ(enzyme-linked immunosorbent assay, ELISAと略)と呼ばれる方法と、粒子凝集法(particle agglutination, PAと略)とが普及している。また、現在一般的に用いられている確認試験法としては間接蛍光抗体法(indirect immunofluorescence assay, IFAと略)およびウエスタンブロット(Western blot)法とがある。IFAはスクリーニング法としても利用でき

(8頁へつづく)

表 1 検査機関別ヒト由来検査材

| 検査機関名 | 検査材料 取扱い件数 | 病 原 菌 | | | | | | |
|--------------|---------------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|
| | | コレラ菌 | | 赤 痢 菌 | | | | |
| | | O-1 | O-1以外 | A | B | C | D | 計 |
| 千代田区 神 田保健所 | 1,999 | | | | | | | |
| 中 央区 中 央保健所 | 9,750 | | | | | | | |
| 港区 保健衛生課検査係 | 6,018 | | | | | | | |
| 新 宿区 四 谷保健所 | 4,568 | | | | | | | |
| 文 京区 衛 生試験所 | 3,920 | | | | | | | |
| 台 東区 下 谷保健所 | 3,343 | | | | | | | |
| 墨 田区 向 島保健所 | 2,665 | | | | | | | |
| 江 東区 城 東保健所 | 86 | | | | | | | |
| ” 深 川保健所 | 3,283 | | | | | | | |
| 品 川区 衛 生試験所 | 3,322 (4) | | | | | | | |
| 目 黒区 衛 生試験所 | 2,435 | | | | | | | |
| 大 田区 衛 生検査所 | 4,827 | | | | | | | |
| 世田谷区 世田谷保健所 | 308 | | | | | | | |
| 澁 谷区 澁 谷保健所 | 3,382 | | | | | | | |
| 中 野区 衛 生試験所 | 3,597 | | | | | | | |
| 杉 並区 衛 生試験所 | 4,469(11) | | | | | | 1 (1) | 1 (1) |
| 豊島区池袋・長崎保健所 | 841 | | | | | | | |
| 北 区 衛 生試験所 | 4,646 | | | | | | | |
| 荒 川区 荒 川保健所 | 1,318 | | | | | | | |
| 板 橋区 検査センター | 6,954 | | | | | | | |
| 練 馬区 練 馬保健所 | 2,261 | | | | | | | |
| ” 石神井保健所 | 2,128 | | | | | | | |
| 足 立区 衛 生試験所 | 4,828 (2) | | | | | | | |
| 葛 飾区 葛飾北保健所 | 3,750 | | | | | | | |
| 江戸川区 江戸川保健所 | 4,924 | | | | | | | |
| 小 計 | 89,622(17) | | | | | | 1 (1) | 1 (1) |
| 東 京 都 三 鷹保健所 | 4,487 | | | | | | 2 | 2 |
| 八王子保健所 | 4,603 | | | | | | | |
| 田 無保健所 | 3,567 | | | | | | | |
| 島しょ保健所 大 島 | 340 | | | | | | | |
| 三 宅 | 87 | | | | | | | |
| 八 丈 | 258 | | | | | | | |
| 小 笠 原 | 136 | | | | | | | |
| 小 計 | 13,478 | | | | | | 2 | 2 |
| 衛生研究所 本 所 | 421(173) | | | | 2 (2) | | 2 (2) | 4 (4) |
| 多摩支所 | 15,286 | | | | | | | |
| 小 計 | 15,707(173) | | | | 2 (2) | | 2 (2) | 4 (4) |
| 合 計 | 118,807(190) | | | | 2 (2) | | 5 (3) | 7 (5) |

() 海外旅行者分再掲 * 表 2 参照

料取扱い件数及び病原菌検出状況

62年6月分

| 検 出 状 況 | | その他のサルモネラ | | | | | その他の細菌 |
|---------|-----------|-----------|--------|--------|-------|-------|----------------------------------|
| チフス菌 | パラチフス A 菌 | O4 | O7 | O8 | O3、10 | その他 | |
| | | | 1 | 1 | | | |
| | | 6 | 2 | 2 | 3 | 1 | |
| | | | 1 | | | | 大腸菌：血清型 2 P.シゲロイデス 1 |
| | | 1 | 1 | | | | |
| | | | 1 | | | | |
| | | | 1 | | | | |
| 1 | | | 1 | 1 | | | |
| | | | | | | | |
| | | 1 | 3 | 1 | | 1 | P.シゲロイデス 1 |
| | | | 2 | 1 (1) | | 1 | |
| | | | 1 | | | | 大腸菌：毒素原性 1 (1) 血清型 1 (1) |
| | | | 1 | | | | エロモナス 3 (3) |
| | | | | | | | |
| | | | 2 | 2 | | | |
| | | 1 | 1 | 3 | 1 | | |
| | | | 1 | 1 (1) | 1 (1) | 1 | 大腸菌：組織侵入性 2 (2) 血清型 3 (3) |
| | | | | | | | ビブリオ・フルビアリス 1 (1) P.シゲロイデス 3 (2) |
| | | | 1 | 1 | | 1 | |
| | | | | | | | |
| | | | 1 | 3 | 1 | | |
| | | | | | | 2 | 大腸菌：血清型 1 |
| | | 2 | 1 | 1 | | | |
| | | | 1 | | | | |
| 1 | | 11 | 23 | 17 (2) | 6 (1) | 7 | |
| | | | 1 | 1 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | 3 | 1 | | | |
| 1 (1) | | 3 (3) | 2 (2) | 5 (5) | 2 (2) | 2 (2) | 94 (31) |
| | | | | 2 | | | |
| 1 (1) | | 3 (3) | 2 (2) | 7 (5) | 2 (2) | 2 (2) | |
| 2 (1) | | 14 (3) | 28 (2) | 25 (7) | 8 (3) | 9 (2) | |

表 2 ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

| 菌 種 名 | 全 国（62年5月分） | | | | 東 京（62年6月分） | | | |
|-------------------|---|----------|------------|--------|-------------|--------|--------|----|
| | 地研・保健所 | 一 般 医療機関 | 都 市 立 伝染病院 | 検疫所 | 衛 生 研究所 | 保健所 | 予防医学会協 | |
| 大 腸 菌 | 96(44) | 189 | 3 (1) | 2 (2) | 3 (2) | 10 (7) | | |
| 赤 痢 菌 (A-D群) | 34(18) | 3 (2) | 19(13) | 18(18) | 4 (4) | 3 (1) | | |
| チ フ ス 菌 | 7 (3) | 2 (1) | 3 (1) | | 1 (1) | 1 | | |
| バ ラ チ フ ス A 菌 | 2 | 2 (2) | 3 (2) | | | | | |
| そ の 他 の サ ル モ ネ ラ | O4 (B) | 78 (6) | 79 | 5 | 4 (4) | 3 (3) | 11 | 10 |
| | O7 (C ₁ 、C ₄) | 51 (7) | 27 | | 7 (7) | 2 (2) | 26 | 13 |
| | O8 (C ₂ 、C ₃) | 53(10) | 20 | 1 | 4 (4) | 7 (5) | 18 (2) | 5 |
| | O9 (D ₁) | 14 (2) | 6 | | | 1 (1) | | 3 |
| | O9、46 (D ₂) | 2 | 2 | | | 1 (1) | | |
| | O3、10 (E ₁ 、E ₂ 、E ₃) | 11 (5) | 1 | | 2 (2) | 2 (2) | 6 (1) | 3 |
| | O1、3、19 (E ₄) | 19 (6) | 2 | | 1 (1) | 1 (1) | 1 | |
| | O13 (G ₁ 、G ₂) | 2 (1) | | | | | | |
| | O18 (K) | 2 (1) | | | 1 (1) | 1 (1) | 2 | |
| | そ の 他 群 不 明 | 1 (1) | 2 | | 1 (1) | 1 (1) | 4 | 3 |
| 腸 炎 エ ル シ ニ ア | | 30 | | | | | | |
| 偽 結 核 菌 | 1 | 3 | | | | | | |
| コ レ ラ 菌 (O1) | 1 (1) | | | | | | | |
| 〃 (O1以外) | 1 (1) | | | 9 (9) | | | | |
| 腸 炎 ビ ブ リ オ | 69(12) | 5 | 2 (1) | 48(48) | 27 (5) | | | |
| そ の 他 の ビ ブ リ オ | | 1 | | | | | | |
| エ ロ モ ナ ス | 18(13) | 30 | 1 (1) | | 12(12) | 3 (3) | | |
| カンピロバクター | 219 (8) | 627 | 7 | | 23 (7) | | | |
| ブ ド ウ 球 菌 | 65 | 36 | | | 11 | | | |
| A 型 ウェルシュ菌 | 44 | 23 | | | 13 | | | |
| ボツリヌス菌 (E型) | | | | | | | | |
| 〃 (その他) | | | | | | | | |
| セ レ ウ ス 菌 | 19 | 1 | | | | | | |
| 淋 菌 | 13 | 70 | | | | | | |
| 髄 膜 炎 菌 | 1 | | | | | | | |
| レ ン サ 球 菌 (A群) | 131 | 648 | | | | | | |
| 〃 (B群) | 10 | 691 | | | | | | |
| 〃 (C群) | 1 | 47 | | | | | | |
| 〃 (G群) | 3 | 69 | | | | | | |
| 〃 (不明) | 3 | 85 | | | | | | |
| ジ フ テ リ ア 菌 | | | | | | | | |
| 百 日 咳 菌 | 4 | 3 | | | | | | |
| 肺 炎 球 菌 | | 1,037 | | | | | | |
| レ ジ オ ネ ラ | | | | | | | | |
| レ プ ト ス ピ ラ | | | | | | | | |
| 赤 痢 ア メ ー バ | | | 3 (2) | | | | | |
| マ ラ リ ア | | 1 (1) | | | | | | |
| そ の 他 の 細 菌 | 19(12) | 2,968(1) | 3 (2) | 22(22) | | 6 (3) | | |

() : 海外旅行者分再掲

表 3 検出赤痢菌の菌型（全国及び東京）

| 菌 型 | 全 国（62年5月分） | | | | 東 京（62年6月分） | | |
|-----|---------------|----------------|------------------|--------|--------------|-------|----------------|
| | 地 検・ 保 健 所 | 一 般 医 療 機 関 | 都 市 立 伝 染 病 院 | 検 疫 所 | 衛 生 研 究 所 | 保 健 所 | 予 防 医 学 協 会 |
| A 群 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | 1 (1) | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | 1 (1) | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 型不明 | | | | | | | |
| B 群 | | | | | | | |
| 1a | | | | | | | |
| 1b | 1 (1) | | 2 (1) | 3 (3) | | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2a | 6 | | 4 (1) | 1 (1) | 1 (1) | | |
| 2b | | | | | | | |
| 3a | | | | | | | |
| 3b | | | 1 | | | | |
| 4a | | | | | | | |
| 4b | | | | | | | |
| 4 | 1 (1) | | | | | | |
| 5a | | | | | | | |
| 5b | | | | | | | |
| 6 | 2 (2) | | 1 (1) | 1 (1) | 1 (1) | | |
| X | | | | | | | |
| Y | | | | | | | |
| 型不明 | | | 1 (1) | | | | |
| C 群 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |
| 13 | 1 (1) | | | | | | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |
| 型不明 | | | | | | | |
| D 群 | 21(11) | 3 (2) | 10 (9) | 13(13) | 2 (2) | 3 (1) | |
| その他 | | | | | | | |

(): 海外旅行者分再掲 * 群不明

表4 チフス菌・パラチフス菌のフェージ型別成績

(昭和62年5月16日～6月15日受付分)

| フェージ型 | 所轄保健所(患者住所) | 例数 | 菌分離年月 |
|---------|-------------|-------|---------|
| チフス菌 | | | |
| D2 | 茨城県常陸太田 | 1 | 1987. 5 |
| " | 東京都品川区品川 | 1 | 1987. 5 |
| " | 岐阜県岐阜市中央 | 1 | 1987. 5 |
| UVS1* | 埼玉県川越 | 1(1) | 1987. 5 |
| " | 東京都港区芝 | 1(1) | 1987. 5 |
| " | 岐阜県高山 | 1 | 1987. 4 |
| E1 | 大阪府高槻 | 1 | 1987. 3 |
| " | 富山県小杉 | 1(1) | 1987. 6 |
| E2 | 東京都墨田区本所 | 2(2) | 1987. 6 |
| DVS** | 茨城県鉾田 | 1 | 1987. 5 |
| " | 大阪府高槻 | 1 | 1987. 4 |
| B2 | 熊本県阿蘇 | 1 | 1987. 4 |
| C5 | 富山県高岡 | 1 | 1987. 4 |
| Vi- | 福井県福井 | 1 | 1987. 4 |
| " | 宮城県仙台市南 | 1 | 1987. 5 |
| 小計 | | 16(5) | |
| パラチフスA菌 | | | |
| 1 | 大阪府高槻 | 1 | 1987. 4 |
| 2 | 東京都足立区足立 | 1(1) | 1987. 5 |
| 5 | 東京都世田谷区玉川 | 1(1) | 1987. 5 |
| 型別不明 | 広島県広島市西 | 1(1) | 1987. 5 |
| " | 熊本県人吉 | 1 | 1987. 6 |
| 小計 | | 5(3) | |
| 合計 | | 21(8) | |

() : 海外輸入例再掲

* : UVS1 = Untypable Vi strain 1

** : DVS = Degraded Vi positive strain

表5 ヒト由来ウイルス検出状況（全国）

（昭和60年12月～昭和62年5月報告分）

| | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | コウケイ |
|--------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|-------|
| | か | か | か | か | か | か | か | か | か | か | か | か | か | か | か | か | か | か | ケイ |
| | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | イ |
| ミトコンドリアウイルス | - | - | 1 | - | 2 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 |
| ピコorna NT | 1 | 1 | - | - | 2 | 3 | 2 | 18 | 13 | 8 | 4 | 1 | 2 | 1 | - | - | - | - | 56 |
| コクサッキー-A NT | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| コクサッキー-A2 | 2 | - | 1 | - | - | 1 | 6 | 10 | 9 | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | 38 |
| コクサッキー-A3 | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| コクサッキー-A4 | 2 | - | 1 | - | - | 2 | 3 | 31 | 15 | 21 | 3 | 7 | 3 | - | - | 3 | 2 | - | 93 |
| コクサッキー-A5 | - | - | - | - | - | 3 | 12 | 53 | 20 | 17 | 7 | - | - | - | 2 | 1 | - | - | 115 |
| コクサッキー-A6 | - | - | 1 | 1 | 2 | 8 | 56 | 91 | 29 | 15 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | 206 |
| コクサッキー-A7 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| コクサッキー-A8 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| コクサッキー-A9 | 3 | 22 | - | - | 6 | 18 | 56 | 58 | 17 | 28 | 8 | 7 | 1 | - | - | - | - | - | 224 |
| コクサッキー-A10 | - | - | - | - | - | 1 | 2 | 7 | 4 | 7 | 3 | 2 | 1 | - | - | - | - | - | 27 |
| コクサッキー-A16 | 5 | - | - | - | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8 |
| コクサッキー-A24 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 |
| コクサッキー-B1 | 11 | 3 | - | 2 | - | 5 | 16 | 22 | 11 | 12 | 3 | 4 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 92 |
| コクサッキー-B2 | 2 | - | 1 | 3 | - | 5 | 19 | 24 | 16 | 43 | 6 | 2 | 4 | 1 | - | - | - | - | 126 |
| コクサッキー-B3 | 4 | 4 | - | - | 7 | 13 | 29 | 26 | 11 | 4 | 7 | 5 | - | - | - | - | - | - | 110 |
| コクサッキー-B4 | - | - | - | 2 | 1 | 1 | 8 | 23 | 10 | 16 | 13 | 6 | 1 | 5 | - | - | 1 | - | 87 |
| コクサッキー-B5 | - | - | 1 | 1 | - | 2 | 5 | 9 | 1 | - | - | - | - | 1 | 2 | - | - | - | 22 |
| コクサッキー-B6 | 1 | - | - | - | - | 1 | 2 | 6 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 12 |
| エコー 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー 3 | 1 | 3 | 1 | - | - | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 |
| エコー 4 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| エコー 6 | 9 | - | - | 2 | 1 | 3 | 9 | 16 | 5 | 16 | 22 | 4 | 1 | - | - | - | - | - | 88 |
| エコー 7 | 2 | - | 1 | - | 9 | 56 | 281 | 537 | 321 | 240 | 102 | 30 | 5 | 1 | - | - | - | - | 1585 |
| エコー 9 | - | - | - | - | - | 2 | 6 | 7 | 2 | 14 | 3 | 1 | - | - | - | - | - | - | 35 |
| エコー 11 | - | 1 | - | - | - | - | 2 | - | 2 | 1 | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 8 |
| エコー 14 | - | - | 2 | 1 | 4 | 1 | 3 | 7 | 9 | 3 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 32 |
| エコー 16 | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | 3 | - | 1 | - | 2 | - | - | 1 | - | - | 9 |
| エコー 18 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| エコー 19 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー 20 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| エコー 21 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー 22 | 1 | - | 1 | 2 | - | 3 | 1 | - | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | 17 |
| エコー 23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー 24 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー 25 | 2 | - | - | - | - | - | 8 | 16 | 12 | 10 | 2 | - | 3 | - | - | - | - | - | 53 |
| エコー 27 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー 30 | - | - | - | - | - | 1 | 48 | 28 | 14 | 8 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | 102 |
| エコー 31 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| ホリオ 1 | - | - | 2 | 2 | 8 | 5 | 1 | 1 | - | - | 10 | 2 | - | - | - | - | - | - | 31 |
| ホリオ 2 | 5 | 1 | 2 | 5 | 10 | 2 | 4 | - | - | 2 | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | 34 |
| ホリオ 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 8 | 7 | 2 | - | - | 2 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | 28 |
| エンチロ 71 | 2 | - | 3 | 1 | 1 | 7 | 20 | 32 | 12 | 7 | 4 | 4 | - | 1 | - | - | - | - | 94 |
| ライノ | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| インフルエンザ (H1) | - | - | - | 2 | 58 | 39 | 11 | 3 | - | - | - | 3 | 95 | 291 | 64 | 6 | - | - | 572 |
| インフルエンザ H1N1 | - | - | - | - | 10 | 20 | 2 | - | - | - | - | - | 79 | 235 | 19 | 1 | - | - | 366 |
| インフルエンザ (H3) | 463 | 40 | 5 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 509 |
| インフルエンザ H3N2 | 401 | 19 | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 431 |
| インフルエンザエンソC | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| ハライソフル 1 | 1 | 1 | - | 4 | 5 | 2 | - | 1 | - | - | 2 | 2 | 1 | - | - | - | 2 | - | 21 |
| ハライソフル 2 | - | 1 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | - | 3 | 7 | 12 | 3 | - | - | - | - | - | - | 38 |
| ハライソフル 3 | - | - | - | 7 | 37 | 24 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 69 |
| ハライソフル 4 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| RSウイルス | 8 | 31 | 19 | 9 | 2 | 2 | - | - | - | - | 1 | 3 | 4 | 8 | 1 | - | - | - | 88 |
| ムンプス | 12 | 8 | 13 | 18 | 18 | 24 | 24 | 26 | 26 | 18 | 7 | 9 | 1 | - | 4 | 7 | 1 | - | 216 |
| 麻疹 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| アロシ | - | - | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9 |
| レオ 2 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| ロタ | 182 | 543 | 592 | 266 | 80 | 10 | 9 | 2 | - | 2 | 18 | 47 | 141 | 139 | 118 | 62 | 13 | - | 2224 |
| コカタケリウイルス | 35 | 35 | 30 | 28 | 10 | 6 | - | 5 | - | - | - | - | 22 | 18 | - | - | - | - | 189 |
| アテナノ NT | 15 | 24 | 10 | 13 | 14 | 11 | 16 | 10 | 8 | 1 | 8 | 17 | 16 | 9 | 4 | 1 | - | - | 177 |
| アテナノ 1 | 10 | 11 | 8 | 22 | 13 | 13 | 22 | 15 | 7 | 10 | 7 | 9 | 4 | 2 | 2 | - | - | - | 155 |
| アテナノ 2 | 16 | 13 | 11 | 16 | 24 | 29 | 32 | 18 | 5 | 12 | 7 | 17 | 14 | 9 | 4 | 4 | - | - | 231 |
| アテナノ 3 | 4 | 4 | 10 | 7 | 16 | 15 | 15 | 58 | 62 | 73 | 34 | 35 | 52 | 16 | 11 | 16 | 1 | - | 429 |
| アテナノ 4 | 2 | 6 | - | 6 | 2 | 7 | 17 | 43 | 11 | 14 | 3 | 6 | - | 6 | 2 | 2 | - | - | 127 |
| アテナノ 5 | 10 | 1 | 11 | 9 | 8 | 10 | 9 | 8 | 6 | 4 | 2 | 4 | 6 | 2 | 6 | 3 | - | - | 99 |
| アテナノ 6 | 3 | 2 | 3 | 2 | - | 5 | 8 | 1 | 2 | 4 | - | 3 | 2 | - | 1 | - | - | - | 36 |
| アテナノ 7 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 2 |
| アテナノ 8 | - | - | - | - | - | 15 | 21 | 3 | - | 4 | 4 | 1 | - | 2 | - | - | - | - | 50 |
| アテナノ 11 | 1 | 5 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 11 | 6 | 1 | 3 | 1 | 7 | 3 | - | - | - | - | 53 |
| アテナノ 13 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| アテナノ 19 | - | - | 2 | 3 | 1 | - | 3 | 4 | 5 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | - | - | - | - | 30 |
| アテナノ 37 | - | 6 | 5 | 8 | 5 | 4 | 5 | 15 | 7 | 8 | 2 | 3 | - | 4 | 1 | - | - | - | 73 |
| アテナノ 41 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| ヘルペスウィルス | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| タンシヨウヘルペスNT | 25 | 19 | 23 | 23 | 26 | 19 | 25 | 11 | 11 | 15 | 20 | 18 | 27 | 16 | 7 | 2 | 2 | - | 289 |
| タンシヨウヘルペス 1 | 18 | 24 | 21 | 29 | 26 | 28 | 25 | 42 | 18 | 25 | 15 | 14 | 17 | 11 | 7 | 11 | 1 | - | 332 |
| タンシヨウヘルペス 2 | 9 | 15 | 4 | 9 | 9 | 6 | 3 | 11 | 9 | 11 | 13 | 4 | 7 | 7 | 2 | 1 | 1 | - | 121 |
| サイトウタイシヨウホウシ | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 3 | 6 | 12 | 4 | 7 | 6 | 2 | - | 1 | - | - | - | - | 60 |
| サイトメカロ | 26 | 42 | 39 | 36 | 24 | 30 | 40 | 61 | 37 | 35 | 39 | 28 | 29 | 7 | - | - | - | - | 473 |
| ボカダカエン | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 13 | 18 | 3 | 1 | 4 | - | 2 | 1 | - | - | - | 55 |
| ツツカムシ | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | 3 |
| クラミシヤ NT | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 |
| トウモロコシ NT | - | - | - | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 2 | 5 | 3 | 3 | 12 | 5 | - | 64 |
| ハイエンズイコアラスタマ | 1 | 3 | 4 | - | - | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 20 |
| コウケイ | 1307 | 892 | 858 | 562 | 466 | 489 | 912 | 1405 | 808 | 758 | 430 | 318 | 562 | 801 | 271 | 128 | 35 | 5 | 11007 |

小型下痢ウイルス：ロタウイルス以外の小型球形下痢ウイルス（ノーウォーク，カリシを含む）

表6 ヒト由来ウイルス検出状況(東京)

(昭和62年6月決定分)

| ウイルス / 型 | 分離株数 | 採取年月 | 検査材料 | 採取理由 |
|----------|------|-------|--------|---------|
| Adeno 3 | 1 | 62. 4 | ふん便 | サーベイランス |
| | 2 | 62. 5 | 咽頭ぬぐい液 | 定点観測 |
| 5 | 1 | 62. 4 | ふん便 | " |
| | 1 | 62. 5 | 咽頭ぬぐい液 | " |
| | 1 | 62. 6 | " | " |

表7 男子尿道炎患者からの淋菌及びクラミジア検出状況

(都立台東病院泌尿器科)

| 検査年月日 | 被検者数 | 淋菌陽性者数 | 淋菌・クラミジア陽性者数 | クラミジア陽性者数 |
|---------|------|--------|--------------|-----------|
| 1987. 6 | 25 | 9 (-) | 1 (-) | 5 |

()内はPPNG(ペニシリナーゼ産生淋菌)検出例再掲。
 クラミジアの検出は抗原直接検出法(酵素抗体法)による。

る。各方法の原理の概略と問題点は以下のとおりである。

EIA(ELISA)

精製HIVを可溶化後ビーズ或いはマイクロプレートのホール底面に固相化したものを抗原とし被検血清と反応させる。反応後洗浄して抗原と結合しなかった血清を除去し、次に酵素で標識した抗ヒトIgG抗体を加える。検体中にHIVに対する抗体があれば、〔固相化抗原〕-〔抗HIV抗体〕-〔酵素標識抗ヒトIgG抗体〕という複合体を形成する。未反応液を洗浄除去した後、酵素の基質を加えて反応させると、複合物の酵素が発色する。発色の強さはHIVに対する抗体量に比例するので、光電比色計で吸光度を測定して、同時に測定した陽性及び陰性コントロールが示した値から計算されたカットオフ値との比較において判定する。

厚生省で認可した試薬キットが現在4種類市販されており、信頼して使用できる。しかし保存状態の悪い血清、凍結融解を繰り返した血清などでは偽陽性反応が出易い。偽陽性反応の出現頻度はキットの種類およびロットによって一律ではないが、新鮮血清でも若干の偽陽性が認められる。その理由は抗原として用いるHIVをヒトリンパ球由来の細胞で培養しているため、その成分が抗原中に混入することが避けられず、組織適合抗原(histocompatibility antigen, HLA)のDR4、DQW3に対する抗体との反応が生ずる場合があるためと考えられている。本試験はあくまでもスクリーニング用と理解し、偽陽性検体は勿論、陽性検体も確認試験に供する必要がある。

(以下次号に続く)

印刷物規格表第2類
 印刷番号 62-405

東京都微生物検査情報

Tokyo-to Biseibutsu Kensa Jōhō
(Monthly Epidemiological Record, Tokyo)

第 8 卷 第 7 号

(62年7月分月報)

62年8月31日発行

東京都立衛生研究所

話 題

エイズウイルス抗体検査について(続)

前号に引き続きエイズウイルス抗体検査について解説する。

粒子凝集(PA)法

本試験法はゼラチン粒子など人工担体に、不活化処理したHIVを吸着させたものを抗原とし、血清と反応させて、血清中にこのウイルスに対する抗体があれば、感作粒子が凝集を起こすことを応用した抗体検出法である。陽性血清および陰性血清を対照に置くことは勿論である。被検血清の希釈系列について検査することにより抗体価を定量できる。常温で2時間反応させた後、凝集は肉眼で判定でき、検査術式は極めて簡単である。陽性、疑陽性反応を示した検体については、後に述べる確認試験を必要とすることはEIA(ELISA)の場合と同様である。(市販反応試薬がある)

間接蛍光抗体法(IFA)

HIVを感染させた培養細胞をスライドガラス上にスポットし、風乾後アセトンで固定、不活化したものを抗原として使用する。この抗原に被検血清(2倍希釈系列)を載せ反応させ、洗浄後FITC標識抗ヒトIgGを作用させると、血清中にHIVに対する抗体が存在すれば〔抗原〕-〔抗体〕複合体が標識されて蛍光を発する。これを蛍光顕微鏡で観察する。陽性検体の抗体価は、透過型顕微鏡を用いた場合、1:160から1:10240の間に分布する(落射型顕微鏡では感度が数倍良くなる)。試験毎に標準血清を用いて試験が正しく行われたことを確認する必要がある。稀に1:160以下の反応を示す検体があるが、そのような場合は後述のウェスタンブロット法による確認を行う。地方衛生研究所で使用する抗原は国立予防衛生研究所から供給される。

ウェスタンブロット法

この方法は、現在広く利用されている検査法の中では、最も特異性が高く、また高感度である。破砕不活化した精製HIVをSDSポリアクリルアミドゲル電気泳動し、分子量に従って泳動された抗

原成分をニトロセルロース膜に転写(ブロッティング)したものを反応抗原として使用する。このニトロセルロース片と1:100に希釈した被検血清とを反応させると、抗HIV抗体が存在するとニトロセルロース片上に帯上に分布している対応する抗原に結合する。非結合物を除去、洗浄後、ヒトIgGに対する酵素標識抗体を作用させ、再び洗浄して基質溶液を加えて呈色反応を行う。反応陽性の場合にはHIVの構成蛋白の位置に一致してニトロセルロース片を水平に横切る染色された線として肉眼で観察される。そのパターンを陽性標準血清のそれと比較して判定する。その際、特にHIVのエンベロープ構成糖蛋白抗原であるgp41およびgp120に対する抗体の存在が重視される。HIVはこの他コア蛋白であるp17およびp24と呼ばれる抗原があるが、時にこれらの抗原に対する抗体が検出されない場合がある。

本試験法に使用する抗原転写ニトロセルロース膜とその他必要な試薬とをセットとした診断試薬キットが市販されている。

その他の検査法

最近、確認試験用に確認(confirmatory)EIAと呼ばれる検査用試薬が開発されている。この方法はHIVの構成成分である分子量41,000のエンベロープ抗原と分子量24,000のコア抗原に対する抗体を別個に検出しようとするもので、組み替え遺伝子法を用い大腸菌により得られたそれぞれの抗原を固相化し、検体とヒト抗エンベロープ酵素標識抗体、または検体とヒト抗コア酵素標識抗体を競合反応させ、検体中のそれぞれの抗原に対する抗体を測定する。結果は標識抗体の発色で判読されるが、競合反応であるため、抗体陽性検体では発色が抑制される点が前述のEIA法と異なる。

また、PA法ではラテックスを担体とした試薬の開発も進められている。

抗体検査法の結果の評価と今後の問題

以上紹介したように、エイズウイルス抗体検査

(8頁へつづく)

表 1 検査機関別ヒト由来検査材

| 検査機関名 | 検査材料 取扱い件数 | 病 原 菌 | | | | | | |
|-------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | コレラ菌 | | 赤 痢 菌 | | | | 計 |
| | | O-1 | O-1以外 | A | B | C | D | |
| 千代田区 神 田保健所 | 1,911 | | | | | | | |
| 中央区 中央保健所 | 3,353 | | | | | | | |
| 港区 保健衛生課検査係 | 4,258 | | | | | | | |
| 新宿区 四 谷保健所 | 4,147 | | | | | | | |
| 文京区 衛 生試験所 | 3,167 | | | | | | | |
| 台東区 下 谷保健所 | 4,120 | | | | | | | |
| 墨田区 向 島保健所 | 2,266 | | | | | | | |
| 江東区 城 東保健所 | 165 | | | | | | | |
| ” 深 川保健所 | 3,188 | | | | | | | |
| 品川区 衛 生試験所 | 2,930 (8) | | | | | | | |
| 目黒区 衛 生試験所 | 2,424 | | | | | | | |
| 大田区 衛 生検査所 | 5,638 | | | | | | | |
| 世田谷区 世田谷保健所 | 709 | | | | | | | |
| 渋谷区 渋谷保健所 | 3,110 | | | | | | | |
| 中野区 衛 生試験所 | 3,325 | | | | | | | |
| 杉並区 衛 生試験所 | 4,494 (24) | | | | | | 3 (3) | 3 (3) |
| 豊島区池袋・長崎保健所 | 4,714 | | | | | | | |
| 北 区 衛 生試験所 | 2,570 | | | | | | | |
| 荒川区 荒 川保健所 | 1,710 | | | | | | | |
| 板橋区 検査センター | 5,435 | | | | | | | |
| 練馬区 練 馬保健所 | 2,287 | | | | | | | |
| ” 石神井保健所 | 2,048 | | | | | | | |
| 足立区 衛 生試験所 | 5,618 (9) | | | | | | | |
| 葛飾区 葛飾北保健所 | 3,473 | | | | | | | |
| 江戸川区 江戸川保健所 | 4,794 | | | | | 1 | | 1 |
| 小 計 | 81,854 (41) | | | | | 1 | 3 (3) | 4 (3) |
| 東京都 三 鷹保健所 | 4,861 | | | | | | | |
| 八王子保健所 | 4,106 | | | | | | | |
| 田 無保健所 | 3,866 | | | | | | | |
| 島しょ保健所 大 島 | 29 | | | | | | | |
| 三 宅 | 94 | | | | | | | |
| 八 丈 | 250 | | | | | | | |
| 小 笠原 | 125 | | | | | | | |
| 小 計 | 13,331 | | | | | | | |
| 衛生研究所 本 所 | 2,739(236) | | 1 (1) | | 1 (1) | 1 (1) | 1 (1) | 3 (3) |
| 多摩支所 | 14,477 (7) | | | | | | 1 | 1 |
| 小 計 | 17,216(243) | | 1 (1) | | 1 (1) | 1 (1) | 2 (1) | 4 (3) |
| 合 計 | 112,401(284) | | 1 (1) | | 1 (1) | 2 (1) | 5 (4) | 8 (6) |

() 海外旅行者分再掲 * 表 2 参照

料取扱い件数及び病原菌検出状況

62年7月分

| 検 出 状 況 | | その 他 の サ ル モ ネ ラ | | | | | そ の 他 の 細 菌 |
|---------|-----------|------------------|--------|--------|-------|--------|-------------------------|
| チフス菌 | パラチフス A 菌 | O4 | O7 | O8 | O3、10 | その他 | |
| | | | | 1 | | | |
| | | | 2 | | | | |
| | | | 1 | 1 | | 1 | |
| | | 1 | 2 | 1 | | | |
| | | | 1 | | | | |
| | | | | | | 1 | |
| | | | | 1 | | | 10 (8) |
| | | 1 | 2 | 1 | | 1 | |
| | | | 1 | | | 3 | |
| | | | 1 | | | | |
| | | | 3 | | | 1 | |
| | | | 3 (1) | 1 | | | 大腸菌：毒素原性 3(3) |
| | | 2 | | | | 1 | 血清型 2(2) P. シゲロイデス 3(2) |
| | | | 1 | 1 | | 2 | 大腸菌：血清型 1 |
| | | | | | | 1 | |
| | | 1 | | 1 | | 3 | |
| | | 1 | | | | | |
| | | 1 | | | | 1 | 大腸菌：血清型 1 |
| | | 1 | | 5 (1) | | 1 | 腸炎ビブリオ 1(1) |
| | | | | 1 | | | |
| | | 8 | 17 (1) | 14 (1) | | 16 | |
| | | | | 2 | | | |
| | | 1 | | 1 | | | |
| | | | 2 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | | | |
| | | 5 (4) | 5 (5) | 8 (7) | 3 (3) | 8 (7) | 273 (54) |
| | | 1 | 2 | 1 | | 1 | P. シゲロイデス 1 |
| | | 6 (4) | 7 (5) | 9 (7) | 3 (3) | 9 (7) | |
| | | 15 (4) | 26 (6) | 26 (8) | 3 (3) | 25 (7) | |

表2 ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

| 菌 種 名 | 全 国（62年6月分） | | | | 東 京（62年7月分） | | | |
|-------------------|---|----------|------------|--------|-------------|--------|---------------|----|
| | 地研・保健所 | 一 般 医療機関 | 都 市 立 伝染病院 | 検疫所 | 衛 生 研究所 | 保健所 | 予 防 医 学 会 協 会 | |
| 大 腸 菌 | 34(19) | 192 | 3 (2) | 9 (9) | 9 (8) | 12 (9) | | |
| 赤 痢 菌 (A-D群) | 18(13) | 5(1) | 6 (6) | 5 (5) | 4 (3) | 4 (3) | | |
| チ フ ス 菌 | 10 (2) | 1 | 3 (2) | 1 (1) | | | | |
| パ ラ チ フ ス A 菌 | | 2 | 1 (1) | 1 (1) | | | | |
| そ の 他 の サ ル モ ネ ラ | O4 (B) | 112 (5) | 112 | 7 (1) | 1 (1) | 6 (4) | 8 | 5 |
| | O7 (C ₁ 、C ₄) | 70 (4) | 18 | | 5 (5) | 7 (5) | 17 (1) | 12 |
| | O8 (C ₂ 、C ₃) | 65(10) | 14 | 1 | 7 (7) | 9 (7) | 14 (1) | 17 |
| | O9 (D ₁) | 168 (5) | 6 | | 1 (1) | 3 (2) | 9 | 7 |
| | O9、46 (D ₂) | | | | | | | |
| | O3、10 (E ₁ 、E ₂ 、E ₃) | 15 (5) | 3 | | 8 (8) | 3 (3) | | 2 |
| | O1、3、19 (E ₄) | 5 (1) | 5 | | 5 (5) | 2 (2) | | |
| | O13 (G ₁ 、G ₂) | 5 | 2 | | | | | |
| | O18 (K) | 5 (1) | | | | 2 (1) | 4 | |
| | そ の 他 群 不 明 | 4 | 1 | | 1 (1) | 2 (2) | 2 | |
| 腸 炎 エ ル シ ニ ア | 2 | 24 | 1 | | | | 1 | |
| 偽 結 核 菌 | 2 | 3 | | | | | | |
| コ レ ラ 菌 (O1) | 2 (2) | | | 1 (1) | | | | |
| 〃 (O1以外) | 7 (4) | | | 9 (9) | 1 (1) | | | |
| 腸 炎 ビ ブ リ オ | 96(15) | 24 | 3 (1) | 56(56) | 177(13) | 2 (2) | | |
| そ の 他 の ビ ブ リ オ | 2 (2) | 4 | | 1 (1) | 1 (1) | | | |
| エ ロ モ ナ ス | 27(15) | 35 | 2 | 1 (1) | 16(16) | 2 (2) | | |
| カ ン ピ ロ バ ク タ ー | 160(11) | 735 | 10 (2) | | 10 (6) | | | |
| ブ ド ウ 球 菌 | 39 (1) | 38 | | | 46 | | | |
| A 型 ウ ェ ル シ ュ 菌 | 77 | 81 | | | | 1 | | |
| ポ ツ リ ス ス 菌 (E型) | | | | | | | | |
| 〃 (その他) | | | | | | | | |
| セ レ ウ ス 菌 | | 2 | | | 4 | | | |
| 淋 菌 | 2 | 82 | | | | | | |
| 髄 膜 炎 菌 | 4 | 1 | | | | | | |
| レ ン サ 球 菌 (A群) | 175 | 768 | | | | | | |
| 〃 (B群) | 30 | 755 | | | | | | |
| 〃 (C群) | | 35 | | | | | | |
| 〃 (G群) | 6 | 90 | | | | | | |
| 〃 (不明) | 3 | 150 | | | | | | |
| ジ フ テ リ ア 菌 | | | | | | | | |
| 百 日 咳 菌 | 4 | 12 | | | | | | |
| 肺 炎 球 菌 | | 1,118 | | | | | | |
| レ ジ オ ネ ラ | 1 | | | | | | | |
| レ プ ト ス ビ ラ | | | | | | | | |
| 赤 痢 ア メ ー バ | | | 1 (1) | | | | | |
| マ ラ リ ア | | | | | | | | |
| そ の 他 の 細 菌 | 103(10) | 3,135 | 5 (2) | 45(45) | 11(10) | 4 (3) | | |

() : 海外旅行者分再掲

表 3 検出赤痢菌の菌型（全国及び東京）

| 菌 型 | 全 国（62年6月分） | | | | 東 京（62年7月分） | | |
|-----|-------------|-------------|---------------|-------|-------------|-------|-------------|
| | 地 検・保 健 所 | 一 般 医 療 機 関 | 都 市 立 伝 染 病 院 | 検 疫 所 | 衛 生 研 究 所 | 保 健 所 | 予 防 医 学 会 協 |
| A 群 | 1 | | | | | | |
| | 2 | | | | | | |
| | 3 | | | | | | |
| | 4 | | | | | | |
| | 5 | | | | | | |
| | 6 | | | | | | |
| | 7 | | | | | | |
| | 8 | | | | | | |
| | 9 | | | | | | |
| | 10 | | | | | | |
| | 型不明 | | | | | | |
| B 群 | 1a | | | | | | |
| | 1b | 1 (1) | | 1 (1) | | | |
| | 1 | | | | | | |
| | 2a | 1 (1) | | 1 (1) | 1 (1) | | |
| | 2b | | | | | | |
| | 3a | | | | | | |
| | 3b | | | | | | |
| | 4a | | | | | | |
| | 4b | | | | | | |
| | 4 | | | | | | |
| | 5a | | | | | | |
| | 5b | | | | | | |
| | 6 | 3 (1) | 3 | 1 (1) | | | |
| | X | | | | | | |
| | Y | | | | | | |
| | 型不明 | 1 (1) | | | | | |
| C 群 | 1 | | | | 1 (1) | | |
| | 2 | | | | | | |
| | 3 | | | | | | |
| | 4 | | | | | | |
| | 5 | | | | | | |
| | 6 | | | | | | |
| | 7 | | | | | | |
| | 8 | | | | | | |
| | 9 | | | | | | |
| | 10 | | | | | | |
| | 11 | | | | | | |
| | 12 | | | | | | |
| | 13 | | | | | | |
| | 14 | | | | | | |
| | 15 | | | | | | |
| | 型不明 | | | | | 1 | |
| D 群 | | 12 (9) | 2 (1) | 3 (3) | 4 (4) | 2 (1) | 3 (3) |
| | その他 | | | | | | |

(): 海外旅行者分再掲 * 群不明

表 4. チフス菌・パラチフス菌のフェージ型別成績 (全国)

予研フェージ型別室

(昭和62年6月16日～7月15日受付分)

| フェージ型 | 所轄保健所(患者住所) | 例数 | 菌分離年月 |
|---------|-------------|-------|---------|
| チフス菌 | | | |
| DVS | 東京都東村山 | 1(1) | 1987. 6 |
| " | 愛知県豊橋 | 1(1) | 1987. 5 |
| " | 愛知県春日井 | 1 | 1987. 4 |
| " | 愛知県名古屋市市中村 | 1 | 1987. 5 |
| " | 滋賀県彦根 | 1(1) | 1987. 6 |
| D2 | 東京都文京区本郷 | 1(1) | 1987. 6 |
| " | 高知県中央 | 1 | 1987. 6 |
| " | 高知県中央 | 1 | 1987. 7 |
| D1 | 千葉県船橋 | 1 | 1987. 5 |
| " | 千葉県佐倉 | 1 | 1987. 5 |
| A | 茨城県那珂湊 | 2 | 1987. 6 |
| D10 | 山口県下関市 | 1 | 1987. 6 |
| E1 | 千葉県中央 | 1 | 1987. 6 |
| Vi- | 鳥取県米子 | 1 | 1987. 5 |
| 小計 | | 15(4) | |
| パラチフスA菌 | | | |
| 1 | 大阪府大阪市東淀川 | 1 | 1987. 6 |
| " | 兵庫県伊丹 | 1(1) | 1987. 5 |
| " | 鳥取県米子 | 1 | 1987. 4 |
| 5 | 千葉県市川 | 1(1) | 1987. 6 |
| 型別不能 | 富山県富山 | 1 | 1987. 6 |
| 小計 | | 5(2) | |
| 合計 | | 20(6) | |

() : 海外輸入例再掲

: DVS = Degraded Vi positive strain

表 6 ヒト由来ウイルス検出状況（東京）

（昭和62年7月決定分）

| ウイルス | ／型 | 分離株数 | 採取年月 | 検査材料 | 採取理由 |
|-----------|-----|------|--------|--------|------|
| Coxsackie | B 5 | 1 | 6 2. 6 | 咽頭ぬぐい液 | 定点観測 |
| | | 1 | 6 2. 7 | ふん便 | 流行予測 |
| Adeno | 3 | 2 | 6 2. 6 | 咽頭ぬぐい液 | 定点観測 |
| | | 1 | 〃 | 〃 | 〃 |
| | | 1 | 〃 | ふん便 | 〃 |

表 7 男子尿道炎患者からの淋菌及びクラミジア検出状況

（都立台東病院泌尿器科）

| 検査年月日 | 被検者数 | 淋菌陽性者数 | 淋菌・クラミジア陽性者数 | クラミジア陽性者数 |
|---------|------|--------|--------------|-----------|
| 1987年7月 | 27 | 10(1) | 2 | 6 |

（ ）内はPPNG（ペニシラーゼ産生淋菌）検出例再掲。
 クラミジアの検出は抗原直接検出法（酵素抗体法）による。

にはいろいろな術式があり、それぞれに特徴と限界がある。従って検査結果の評価に当たっては、それらを正確に理解していることが必要である。都立衛生研究所では検査の効率を考慮して、スクリーニング試験と確認試験との二段階方式を採用し、スクリーニング試験で疑わしい結果が得られた場合は、その反復試験のみならず、二種以上の異なった術式による確認試験を行っている。それでもなお明快な結論が得られない場合、適当な期間をおいての再検査を勧奨して頂くよう、当該保健所に連絡している。ハイリスクを持つ対象についても経過観察が必要なことは前にも述べたとおりである。

抗体検査が普及し、実施が分散化するにつれて、また、各種検査法が開発されると、当然の帰着と

して検査の標準化の問題が深刻になるに違いない。都立衛生研究所では、それに対応できるよう検査に関する知見を集積し、問題点を分析するよう努めている。

HIV感染者では細胞性免疫不全状態が認められ特に、ヘルパーT細胞の減少が特徴的である。OKT4細胞の絶対数の減少、ヘルパーT細胞とサブプレッサーT細胞の比（OKT4／OKT8比、またはLeu3／Leu2比）の低下として表現される。この他遅延型皮膚反応の低下などを調べる各種臨床検査がある。抗体陽性であってもエイズ患者とは言えないことは前号で説明したとおりである。確定診断には、抗体検査に加え、上述のような臨床検査の結果および臨床症状についての検討を要することを蛇足ながら付け加えて置く。

印刷物規格表第2類
 印刷番号 62-405

東京都微生物検査情報

Tokyo-to Biseibutsu Kensa Jōhō
(Monthly Epidemiological Record, Tokyo)

第 8 卷 第 8 号
(62年 8 月分月報)
62年 9 月 30 日 発行
東京都立衛生研究所

話 題

東京湾のコレラ菌汚染事件

新聞等の報道でも周知のように、本年6月、東京湾においてコレラ菌汚染事件があり、その対策が苦慮されたところであるが、幸いこの事件で検出されたコレラ菌は、いずれもコレラエンテロトキシン非産生の、非定型エルトール型菌で、この事件に直接関連した患者の発生もなく、大きな混乱なしに事件の終息をみた。

このコレラ菌汚染事件の発端となったのは、東京検疫所（厚生省）で毎月定期的を実施している東京湾の海水検査で初めてコレラ菌が検出されたことによるもので、6月9日に実施した検査では採水7地点中4地点、また、続く6月11日の検査で採水12地点全ての海水からコレラ菌を検出、湾内のほぼ全域にわたってコレラ菌の汚染のあることが判明した。

6月12日夕、厚生省からこの事の通報を受けた東京都は、事態の重要性に鑑み早速衛生局内に対策会議を設け、汚染源究明を主眼とした調査を実施することを決定した。調査に当っては、この汚染源として疑われる河川をも対象とし、湾内に流入する主要11河川13ヶ所につき、菌検索を実施することとした。また、東京検疫所の管轄区域外である東京湾内2ヶ所の海水もこの調査に含めた。

調査結果は別表に示す通りで、6月13日に実施した第1回の調査では12河川中7河川8ヶ所及び海域2ヶ所中1ヶ所が菌陽性、また6月16日に実施の第2回調査では、1回目に陽性であった8ヶ所中5ヶ所の河川と1ヶ所の海水が陽性であった。即ち、コレラ菌は湾内だけでなく、流入河川にも広く分布することが確認された。この為、さらにこの河川汚染の汚染源調査の是非につき検討がなされたが、コレラ菌検出河川は広範囲で、いづれ

も海水が遡上する感潮区域にあり、その汚染源や汚染の因果関係の追求が極めて困難な状況にあるだけでなく、分離コレラ菌もその後東京検疫所から報告されたと同様、全てコレラ毒素非産生の無毒株で、その菌数もごく少ないものであったことなどから、これ以上の調査は実効がないと判断、以後の調査を打ち切ることに決めた。

なお、この種のコレラ菌が環境から検出された実例は諸外国においても報告されており、問題になっている。厚生省でもこの種の毒素非産生菌の行政措置上の取り扱いについて、公衆衛生審議会伝染病予防部会コレラ小委員会において検討を開始した。結論が出次第本誌でも紹介する予定である。

表 河川水からのコレラ菌検出状況

| 採水箇所 | 菌検出状況 | |
|-------------|-------|-------|
| | 6月13日 | 6月16日 |
| 荒川（平井大橋附近） | ○ | ○ |
| 横十間川（堀公園際） | ○ | ○ |
| 堅川（本村橋附近） | ○ | |
| 墨田川（駒形橋附近） | ○ | ○ |
| 〃（桜橋附近） | ○ | ○ |
| 石神井川（音無橋附近） | | |
| 新河岸川（志茂橋附近） | | |
| 神田川（江戸川橋附近） | | |
| 〃（万世橋附近） | ○ | |
| 日本橋川（常盤橋附近） | ○ | ○ |
| 古川（古川橋附近） | ○ | |
| 目黒川（森永橋附近） | | |
| 立会川（立会橋附近） | | |

○印：菌検出、検出菌はすべてエルトール小川型コレラ菌の毒素非産生株

表 1 検査機関別ヒト由来検査材

| 検査機関名 | 検査材料 取扱件数 | 病 原 菌 | | | | | | |
|-------------|--------------|-------|-------|-------|-------|---|-------|--------|
| | | コレラ菌 | | 赤 痢 菌 | | | | 計 |
| | | O-1 | O-1以外 | A | B | C | D | |
| 千代田区 神田保健所 | 1,991 | | | | | | | |
| 中央区 中央保健所 | 3,088 | | | | | | | |
| 港区 保健衛生課検査係 | 4,404 | | | | | | | |
| 新宿区 四谷保健所 | 3,337 | | | | | | | |
| 文京区 衛生試験所 | 2,854 | | | | | | | |
| 台東区 下谷保健所 | 2,212 | | | | | | | |
| 墨田区 向島保健所 | 2,125 | | | | | | 1 | 1 |
| 江東区 城東保健所 | 96 | | | | | | | |
| 〃 深川保健所 | 2,604 | | | | | | | |
| 品川区 衛生試験所 | 2,421 (17) | | | | | | | |
| 目黒区 衛生試験所 | 1,746 | | | | | | | |
| 大田区 衛生検査所 | 4,347 | | | | | | | |
| 世田谷区 世田谷保健所 | 487 | | | | | | | |
| 渋谷区 渋谷保健所 | 1,919 | | | | | | | |
| 中野区 衛生試験所 | 2,586 | | | | | | | |
| 杉並区 衛生試験所 | 2,985 (40) | | 1 (1) | 1 (1) | 3 (3) | | | 4 (4) |
| 豊島区池袋・長崎保健所 | 743 | | | | | | | |
| 北区 衛生試験所 | 1,959 | | | | | | | |
| 荒川区 荒川保健所 | 743 (1) | | | | | | | |
| 板橋区 検査センター | 3,773 | | | | | | | |
| 練馬区 練馬保健所 | 2,151 | | | | | | | |
| 〃 石神井保健所 | 1,534 | | | | | | | |
| 足立区 衛生試験所 | 2,905 (14) | | | | | | | |
| 葛飾区 葛飾北保健所 | 2,607 | | | | | | | |
| 江戸川区 江戸川保健所 | 2,645 | | | | | | | |
| 小 計 | 58,262 (72) | | 1 (1) | 1 (1) | 3 (3) | | 1 | 5 (4) |
| 東京都 三鷹保健所 | 3,782 | | | | | | | |
| 八王子保健所 | 3,702 | | | | | | | |
| 田無保健所 | 3,272 | | | | | | | |
| 島しょ保健所 大島 | 114 | | | | | | | |
| 三宅 | 68 | | | | | | | |
| 八丈 | 151 (1) | | | | | | | |
| 小笠原 | 116 | | | | | | | |
| 小 計 | 11,205 (1) | | | | | | | |
| 衛生研究所 本所 | 3,118(467) | | 2 (2) | | 1 (1) | | 5 (5) | 6 (6) |
| 多摩支所 | 11,996 | | | | | | | |
| 小 計 | 15,114(467) | | 2 (2) | | 1 (1) | | 5 (5) | 6 (6) |
| 合 計 | 84,581(540) | | 3 (3) | 1 (1) | 4 (4) | | 6 (5) | 11(10) |

() 海外旅行者分再掲 * 表2参照

料取扱い件数及び病原菌検出状況

62年8月分

| 検出状況 | | その他のサルモネラ | | | | | その他の細菌 |
|------|-----------|-----------|--------|---------|-------|--------|-----------------------------|
| チフス菌 | パラチフス A 菌 | O4 | O7 | O8 | O3、10 | その他 | |
| | | | 4 | | 1 | 1 | |
| | | | 1 | 3 | | 1 | |
| | | | | 3 | | | 黄色ブドウ球菌 1 |
| | | 1 | | 1 | | | |
| | | | | 2 | | 1 | |
| | | | | 2 | | 1 | |
| | | | | 2 | | | |
| | | 1 | 2 | 2 | | | P.シゲロイデス 1 |
| | | 2 (1) | | 3 (3) | | 1 | 22 (18) |
| | | | 2 | | | | |
| | | | | 2 | 1 | | |
| | | 1 | | | | | |
| | | 2 | 1 | 1 | | | |
| | | | 1 | | | | |
| | | 2 | | | | 1 | 20 (19) |
| | | | 1 | 4 | | | |
| | | | | | | | P.シゲロイデス 1 (1) |
| | | | | 3 | | | |
| | | | 1 | | | | |
| | | | 1 | 1 | | 1 | 大腸菌:毒素原性1(1) 腸炎ヒブリオ 1(1) |
| | | | 1 | | | | |
| | | 9 | 15 | 29 (3) | 2 | 7 | |
| | | | | | | | |
| | | 1 | | 1 | | 1 | |
| | | 2 | | 12 | 1 | | |
| | | | | | | 1 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 3 | | 13 | 1 | 2 | |
| | | 10 (8) | 9 (6) | 57(14) | 6 (5) | 6 (6) | 346 (116) |
| | | 1 | 2 | 2 | | 1 | |
| | | 11 (8) | 11 (6) | 59(14) | 6 (5) | 7 (6) | |
| | | 23 (9) | 26 (6) | 101(17) | 9 (5) | 16 (6) | |

表 2 ヒト由来病原菌検出状況 (全国及び東京)

| 菌 種 名 | 全 国 (6 2 年 7 月 分) | | | | 東 京 (6 2 年 8 月 分) | | | |
|---|---|-------------|---------------|--------|---------------------|--------|------------|---|
| | 地研・ 保健所 | 一 般 医療機関 | 都 市 立 伝染病院 | 検疫所 | 衛 生 研究所 | 保健所 | 予防医学 協会 | |
| 大 腸 菌 | 97(33) | 209 | 2 (2) | 17(17) | 31(30) | 19(19) | | |
| 赤 痢 菌 (A - D 群) | 17 (9) | 3 | 7 (6) | 8 (8) | 6 (6) | 5 (4) | | |
| チ フ ス 菌 | 2 | 6 | 1 | | | | | |
| パ ラ チ フ ス A 菌 | | | | | | | | |
| そ の 他 の サ ル モ ネ ラ | O4 (B) | 86 (7) | 138 | 9 | 6 (6) | 11 (8) | 12 (1) | 1 |
| | O7 (C ₁ 、C ₄) | 58 (9) | 25 | 1 | 5 (5) | 11 (6) | 15 | 6 |
| | O8 (C ₂ 、C ₃) | 78(14) | 30 | 4 | 4 (4) | 59(14) | 42 (3) | 6 |
| | O9 (D ₁) | 21 (4) | 14 | | | 2 (2) | 1 | |
| | O9、46 (D ₂) | | 1 | | | | | |
| | O3、10 (E ₁ 、E ₂ 、E ₃) | 9 (6) | 1 | | 8 (8) | 6 (5) | 3 | |
| | O1、3、19 (E ₄) | 5 (4) | | | 1 (1) | | | |
| | O13 (G ₁ 、G ₂) | 15 | 42 | | 1 (1) | | | |
| | O18 (K) | 8 (1) | | | 1 (1) | 1 | 4 | 2 |
| | そ の 他 群 不 明 | 6 (2) | 7 | | 1 (1) | 4 (4) | | |
| 腸 炎 エ ル シ ニ ア | 1 | 21 | | | | 4 | | |
| 偽 結 核 菌 | | | | | | | | |
| コ レ ラ 菌 (O 1) | 4 (2) | 4 (2) | 3 (3) | 5 (5) | | | | |
| 〃 (O 1 以 外) | 3 (3) | 1 | 1 | 31(31) | 2 (2) | 1 (1) | | |
| 腸 炎 ビ ブ リ オ | 467(19) | 177 | 6 (1) | 87(87) | 244(31) | 7 (6) | | |
| そ の 他 の ビ ブ リ オ | 23 (3) | 16 | 1 | 2 (2) | 1 (1) | | | |
| エ ロ モ ナ ス | 36(19) | 84 | 7 (4) | 6 (6) | 22(22) | 6 (4) | | |
| カ ン ビ ロ バ ク タ ー | 165 (6) | 972 | 10 (1) | | 15(11) | 1 (1) | | |
| ブ ド ウ 球 菌 | 174 (4) | 47 | 2 | | 8 | 3 | | |
| A 型 ウ ェ ル シ ュ 菌 | 54 | | | | | | | |
| ボ ツ リ ヌ ス 菌 (E 型) | | | | | | | | |
| 〃 (そ の 他) | | | | | | | | |
| セ レ ウ ス 菌 | 5 | 1 | | | 3 | | | |
| 淋 菌 | 13 (1) | 60 | | | | | | |
| 髄 膜 炎 菌 | | 2 | | | | | | |
| レ ン サ 球 菌 (A 群) | 155 | 772 | | | | | | |
| 〃 (B 群) | 20 | 916 | | | | | | |
| 〃 (C 群) | 9 | 55 | | | | | | |
| 〃 (G 群) | 7 | 103 | | | | | | |
| 〃 (不 明) | 3 | 288 | | | | | | |
| ジ フ テ リ ア 菌 | | | | | | | | |
| 百 日 咳 菌 | 9 | 8 | | | | | | |
| 肺 炎 球 菌 | | 1,000 | | | | | | |
| レ ジ オ ネ ラ | | | | | | | | |
| レ プ ト ス ビ ラ | | | | | | | | |
| 赤 痢 ア メ ー バ | 1 | | 2 (1) | | | | | |
| マ ラ リ ア | | | | | | | | |
| そ の 他 の 細 菌 | 45(22) | 3,981 | 3 (2) | 55(55) | 22(21) | 11(10) | | |

() : 海外旅行者分再掲

表 3 検出赤痢菌の菌型（全国及び東京）

| 菌 型 | 全 国（62年7月分） | | | | 東 京（62年8月分） | | |
|-----|---------------|----------------|------------------|-------|--------------|-------|----------------|
| | 地 研・ 保 健 所 | 一 般 医 療 機 関 | 都 市 立 伝 染 病 院 | 検 疫 所 | 衛 生 研 究 所 | 保 健 所 | 予 防 医 学 協 会 |
| A 群 | 1 | | | | | | |
| | 2 | | | | | 1 (1) | |
| | 3 | | | | | | |
| | 4 | | | | | | |
| | 5 | | | | | | |
| | 6 | | | | | | |
| | 7 | | | | | | |
| | 8 | | | | | | |
| | 9 | | | | | | |
| | 10 | | | | | | |
| | 型不明 | | | | | | |
| B 群 | 1a | | | | | | |
| | 1b | 1 | | 1 | | | |
| | 1 | | | | | | |
| | 2a | 5 (1) | 1 | 1 (1) | | 1 (1) | |
| | 2b | | | | | | |
| | 3a | | | | 1 (1) | 1 (1) | |
| | 3b | | | | | | |
| | 4a | | | | | | |
| | 4b | | | | | | |
| | 4 | | | | | | |
| | 5a | | | | | | |
| | 5b | | | | | | |
| | 6 | | 1 | | | 1 (1) | |
| | X | | | | | | |
| | Y | | | | | | |
| | 型不明 | | | | | | |
| C 群 | 1 | 1 (1) | | | | | |
| | 2 | | | | | | |
| | 3 | | | | | | |
| | 4 | | | | | | |
| | 5 | | | | | | |
| | 6 | | | | | | |
| | 7 | | | | | | |
| | 8 | | | | | | |
| | 9 | | | | | | |
| | 10 | | | | | | |
| | 11 | | | | | | |
| | 12 | | | | | | |
| | 13 | | | | | | |
| | 14 | | | | | | |
| | 15 | | | | | | |
| | 型不明 | 1 | | 1 (1) | | | |
| D 群 | | 9 (7) | 1 | 4 (4) | 8 (8) | 5 (5) | 1 |
| | その他 | | | | | | |

(): 海外旅行者分再掲 * 群不明

表4 チフス菌・パラチフス菌のフェージ型別成績(全国)

(昭和62年7月16日～8月15日受付分)

| フェージ型 | 所轄保健所(患者住所) | 例数 | 菌分離年月 |
|---------|-------------|----|---------|
| チフス菌 | | | |
| E1 | 広島県福山 | 2 | 1987. 7 |
| 〃 | 熊本県熊本 | 2 | 1987. 7 |
| D2 | 三重県桑名 | 2 | 1987. 8 |
| 〃 | 岡山県岡山 | 1 | 1987. 8 |
| 28 | 神奈川県横浜市中 | 1 | 1987. 8 |
| UVS1* | 東京都板橋区板橋 | 1 | 1987. 5 |
| DVS** | 石川県金沢市 | 1 | 1987. 7 |
| 小計 | | 10 | |
| パラチフスA菌 | | | |
| 5 | 東京都板橋区板橋 | 1 | 1987. 6 |
| 小計 | | 1 | |
| 合計 | | 11 | |

* : UVS1 = Untypable Vi strain 1

** : DVS = Degraded Vi positive strain

表5 ヒト由来ウイルス検出状況(全国)

(昭和61年2月~昭和62年7月報告分)

| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 計 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------|
| | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ |
| ミトウチウイルス | 1 | - | 2 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 |
| ピコルマ NT | - | - | 2 | 3 | 2 | 18 | 13 | 9 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | 57 |
| コクサキ-A NT | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| コクサキ-A2 | 1 | - | - | 1 | 7 | 10 | 9 | 9 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 39 |
| コクサキ-A3 | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| コクサキ-A4 | 1 | - | - | 2 | 3 | 32 | 15 | 25 | 9 | 8 | 9 | 1 | 3 | 5 | 11 | 24 | 37 | - | 185 |
| コクサキ-A5 | - | - | - | 4 | 12 | 53 | 20 | 17 | 8 | - | - | - | 2 | 1 | - | 2 | 3 | - | 122 |
| コクサキ-A6 | 1 | 1 | 2 | 8 | 58 | 93 | 30 | 20 | 5 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 219 |
| コクサキ-A7 | - | - | - | - | - | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| コクサキ-A8 | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 5 |
| コクサキ-A9 | - | - | 6 | 18 | 56 | 58 | 17 | 28 | 8 | 7 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 199 |
| コクサキ-A10 | - | - | - | 1 | 2 | 7 | 4 | 7 | 3 | 2 | 2 | - | - | - | - | 5 | 3 | - | 36 |
| コクサキ-A16 | - | - | 1 | - | 2 | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - | 2 | - | 10 |
| コクサキ-A24 | - | - | - | - | - | 1 | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 |
| コクサキ-B1 | - | 2 | - | 5 | 16 | 22 | 14 | 14 | 3 | 4 | 1 | 2 | - | - | 1 | - | - | - | 84 |
| コクサキ-B2 | 1 | 3 | - | 5 | 20 | 26 | 18 | 44 | 9 | 3 | 6 | 3 | - | - | - | 1 | 1 | - | 140 |
| コクサキ-B3 | - | - | 7 | 13 | 29 | 26 | 11 | 5 | 7 | 6 | - | 1 | 1 | - | - | 3 | 4 | - | 113 |
| コクサキ-B4 | - | 2 | 1 | 1 | 8 | 30 | 14 | 16 | 13 | 9 | 2 | 5 | - | 1 | - | 2 | 1 | - | 105 |
| コクサキ-B5 | 1 | 1 | - | - | 2 | 5 | 11 | 1 | - | - | - | - | 1 | 2 | - | 2 | 10 | - | 36 |
| コクサキ-B6 | - | - | - | 1 | 2 | 6 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 |
| エコー 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー 3 | 1 | - | - | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 |
| エコー 4 | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| エコー 6 | - | 2 | 1 | 5 | 14 | 33 | 8 | 22 | 23 | 4 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 113 |
| エコー 7 | 1 | 1 | 9 | 56 | 281 | 538 | 334 | 279 | 130 | 44 | 13 | 3 | 1 | - | - | - | - | - | 1690 |
| エコー 9 | - | - | - | 2 | 6 | 7 | 2 | 15 | 3 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 36 |
| エコー 11 | - | - | - | - | 2 | 4 | 2 | 1 | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 11 |
| エコー 14 | 2 | 1 | 4 | 1 | 3 | 7 | 9 | 4 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 33 |
| エコー 16 | - | - | - | 1 | - | 1 | 3 | - | 1 | - | 2 | - | - | - | 1 | - | - | - | 9 |
| エコー 18 | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| エコー 20 | - | - | - | - | - | 1 | 3 | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| エコー 21 | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| エコー 22 | 1 | 2 | - | 3 | 1 | - | 1 | 5 | 3 | 2 | 3 | 1 | - | - | - | - | - | - | 22 |
| エコー 23 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー 24 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー 25 | - | - | - | - | 8 | 16 | 12 | 24 | 2 | 1 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 67 |
| エコー 27 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー 30 | - | - | - | 1 | 48 | 28 | 14 | 8 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 102 |
| エコー 31 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| ネオリオ 1 | 2 | 2 | 11 | 6 | 1 | 1 | - | - | 11 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | - | 48 |
| ネオリオ 2 | 3 | 5 | 12 | 6 | 5 | - | 1 | - | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 5 | 2 | 1 | - | 51 |
| ネオリオ 3 | 3 | 2 | 9 | 8 | 4 | - | - | - | 2 | 1 | 3 | - | 1 | - | - | - | - | - | 33 |
| エンテロ 71 | 4 | 1 | 1 | 7 | 20 | 32 | 13 | 9 | 4 | 6 | - | 1 | - | 1 | - | - | 1 | - | 100 |
| ライ | - | - | 3 | 7 | - | 5 | - | 2 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 19 |
| インフル A (H1) | - | 2 | 67 | 44 | 28 | 8 | - | - | - | 3 | 146 | 383 | 77 | 8 | - | - | - | - | 766 |
| インフル A H1N1 | - | - | 10 | 20 | 2 | - | - | - | - | - | 102 | 357 | 39 | 1 | - | - | - | - | 531 |
| インフル A (H3) | 5 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 |
| インフル A H3N2 | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 |
| インフルエンザ B | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 | - | - | 11 |
| インフルエンザ C | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| ハライフル 1 | - | 4 | 5 | 2 | - | 1 | - | - | 5 | 3 | 2 | - | - | - | 2 | - | - | - | 24 |
| ハライフル 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 9 | 22 | 7 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 60 |
| ハライフル 3 | - | 7 | 44 | 29 | 3 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 4 | - | - | 88 |
| ハライフル 4 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| RSウイルス | 35 | 18 | 18 | 6 | - | 4 | 1 | - | - | 1 | 7 | 7 | 19 | 1 | - | - | - | - | 117 |
| ムンプス | 15 | 18 | 21 | 25 | 24 | 27 | 26 | 18 | 7 | 11 | 1 | 1 | 4 | 8 | 11 | 6 | - | - | 223 |
| 麻疹 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 4 |
| アデノ | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 5 | 2 | - | 18 |
| ロタ | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 2 |
| コクサキAリウイルス | 594 | 268 | 80 | 10 | 9 | 2 | - | 2 | 18 | 68 | 194 | 202 | 175 | 114 | 43 | 31 | 7 | - | 1817 |
| アデノ NT | 30 | 28 | 10 | 6 | - | 5 | - | - | - | 30 | 25 | 2 | 10 | 2 | 1 | - | - | - | 149 |
| アデノ 1 | 10 | 13 | 14 | 11 | 16 | 10 | 8 | 1 | 8 | 18 | 23 | 16 | 9 | 1 | 3 | 1 | 5 | - | 167 |
| アデノ 2 | 8 | 23 | 15 | 16 | 24 | 16 | 7 | 13 | 12 | 15 | 16 | 4 | 4 | 6 | 12 | 3 | - | - | 194 |
| アデノ 3 | 13 | 18 | 26 | 32 | 34 | 19 | 6 | 15 | 9 | 25 | 20 | 13 | 5 | 7 | 2 | 4 | 2 | - | 250 |
| アデノ 4 | 12 | 8 | 16 | 15 | 15 | 63 | 67 | 78 | 35 | 42 | 55 | 30 | 20 | 26 | 22 | 32 | 10 | - | 546 |
| アデノ 5 | - | 6 | 2 | 7 | 17 | 43 | 11 | 14 | 4 | 10 | 2 | 6 | 4 | 3 | - | - | - | - | 129 |
| アデノ 6 | 11 | 9 | 8 | 10 | 9 | 8 | 6 | 4 | 2 | 7 | 9 | 3 | 9 | 10 | 3 | - | - | - | 108 |
| アデノ 7 | 3 | 3 | 5 | 5 | 8 | 3 | 2 | 5 | - | 6 | 10 | - | 1 | - | 1 | 1 | - | - | 53 |
| アデノ 8 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | 3 |
| アデノ 11 | - | - | - | - | 15 | 21 | 3 | - | 4 | 4 | 1 | - | 2 | 1 | - | - | - | - | 51 |
| アデノ 19 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 11 | 6 | 1 | 3 | 1 | 7 | 4 | 3 | - | 1 | - | - | - | 52 |
| アデノ 37 | 2 | 3 | 1 | - | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 2 | 2 | - | - | 2 | - | - | - | 33 |
| アデノ 37 | 5 | 8 | 5 | 4 | 5 | 15 | 7 | 8 | 2 | 3 | - | 6 | 1 | - | 1 | - | - | - | 70 |
| ヘルペス | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| ワンシコンヘルペス NT | 29 | 24 | 27 | 21 | 26 | 16 | 12 | 16 | 26 | 24 | 33 | 20 | 11 | 3 | 10 | 5 | - | - | 303 |
| ワンシコンヘルペス 1 | 21 | 29 | 27 | 28 | 25 | 42 | 19 | 25 | 17 | 20 | 25 | 19 | 16 | 17 | 8 | 11 | - | - | 349 |
| ワンシコンヘルペス 2 | 4 | 9 | 9 | 6 | 3 | 11 | 9 | 11 | 14 | 10 | 11 | 13 | 8 | 5 | 5 | 4 | - | - | 132 |
| サイトメタウイルス | 5 | 3 | 3 | 3 | 6 | 12 | 4 | 7 | 7 | 2 | - | 2 | 1 | - | - | - | - | - | 57 |
| サイトメタウイルス | 51 | 38 | 33 | 34 | 48 | 64 | 41 | 39 | 42 | 35 | 31 | 18 | 21 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 499 |
| BCウイルス | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 13 | 18 | 3 | 1 | 4 | - | 2 | 1 | 3 | 3 | - | - | 58 |
| ツツカムシ | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 2 |
| クラミジア NT | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| トラコマタ NT | - | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 6 | 11 | 5 | 9 | 9 | 10 | 15 | 22 | 15 | 5 | 133 |
| ハイゼンマイコプラズマ | 4 | - | - | - | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 16 |
| コウライ | 902 | 584 | 530 | 533 | 958 | 1472 | 852 | 864 | 512 | 438 | 791 | 1166 | 455 | 248 | 173 | 188 | 108 | 5 | 10779 |

小型下痢ウイルス：ロタウイルス以外の小型球形下痢ウイルス(ノーウォーク、カリシを含む)

表6 ヒト由来ウイルス検出状況（東京）

（昭和62年8月決定分）

| ウイルス / 型 | 分離株数 | 採取年月 | 検査材料 | 採取理由 | |
|-----------|------|------|--------|---------|---------|
| Coxsackie | A 4 | 1 | 6 2. 6 | 咽頭ぬぐい液 | 定点観測 |
| | | 1 | 6 2. 7 | 〃 | 〃 |
| | A 5 | 2 | 〃 | 〃 | 〃 |
| | A 8 | 1 | 〃 | 〃 | 〃 |
| | A 10 | 2 | 〃 | 〃 | 〃 |
| | B 3 | 1 | 〃 | ふん便 | 流行予測 |
| | B 5 | 3 | 〃 | 咽頭ぬぐい液 | 定点観測 |
| Polio | 2 | 1 | 6 2. 6 | 〃 | 〃 |
| Adeno | 2 | 2 | 6 2. 7 | ふん便 | 流行予測 |
| | 3 | 2 | 〃 | 咽頭ぬぐい液 | 定点観測 |
| | 4 | 1 | 〃 | 眼結膜ぬぐい液 | サーベイランス |
| | | 1 | 6 2. 8 | 〃 | 〃 |
| | 5 | 1 | 6 2. 7 | ふん便 | 流行予測 |
| | 6 | 3 | 〃 | 〃 | 〃 |
| | | 1 | 〃 | 咽頭ぬぐい液 | 定点観測 |

印刷物規格表第2類
印刷番号 62-405

東京都微生物検査情報

Tokyo-to Biseibutsu Kensa Jōhō
(Monthly Epidemiological Record, Tokyo)

第 8 卷 第 9 号

(62年 9 月分月報)

62年 10 月 31 日 発行

東京都立衛生研究所

話 題

東京における輸入細菌性下痢症、1986年のまとめ

本号では、輸入感染症として主要な位置を占める細菌性下痢症の、1986年における持ち込み状況について、都立衛生研究所で実施した海外旅行者の検便成績に基づき紹介する。

1986年 1 月～12 月の 1 年間に実施した検便件数は、材料採取時に下痢のあった現症者が 383 件、既往者及び健康者が 2,279 件の計 2,662 件であった。

これらのうち、既知腸管系病原菌が検出されたのは、下痢現症者群で 242 例 (63.2%)、既往者・健康者群で 589 例 (25.9%)、合計 831 例 (31.2%) で、現症者群の検出率はこの調査開始以来最も高率であった。この主な理由は、本年よりエロモナスの検出に新たにアンピシリン加血液寒天を導入したことによりその分離例が著しく増加したためである。

検出病原菌を頻度順にみると、下痢現症者群では例年と同様毒素原性大腸菌が最も高率で 151 例 (39.4%)、ついでサルモネラ (8.1%)、カンピロバクター (7.0%)、腸炎ビブリオ (5.7%)、赤痢菌 (5.7%) の順であった。既往者・健康者群における各病原菌の検出頻度も、現症者群と検査システムを若干異なる毒素原性大腸菌が低率である点を除けば、現症者のそれと大差ない結果であった。

赤痢菌は、今年次は全体で 72 例から検出されたが、その大部分はソネ菌 (37 例) とフレクスナー菌 (29 例) で、ディゼンテリー菌とボイド菌は計 6 例であった。組織侵入性大腸菌については、今年次より従来の血清学的診断に加え新たに開発した酵素抗体法も併用して検討を加えた結果 (本誌 7 巻 12 号参照)、13 例中、既知血清型に該当しない新しい型の組織侵入性大腸菌 O 121 を 1 例認めた。6 例から検出されたコレラ菌 (全国では 28 例) はすべてエルトール型コレラ菌で、血清型は小川型、稲葉型各 3 例であった。

輸入細菌性下痢症では、同一材料から同時に 2 種以上の菌が認められる複数菌検出例が多いのが

特徴であるが、今年次はこの種の例は例年以上に多く、菌陽性例 831 例中 154 例 (18.5%) を数えた。これは、今年分離数が増加したエロモナスやプレジオモナスでは、腸炎ビブリオなど他の病原菌と同時に検出される事例が多いことによる。

なお、病原菌の検出をみた旅行者の推定感染地域は、従前同様東南アジア、西アジアなどアジア地域が大半を占めるものであり、病原菌からみた感染地域の疾病分布等の様相に、大きな変化は観察されていない。

海外旅行者からの腸管系病原菌検出状況

東京都立衛生研究所 (1986年)

| 種 別 | 下痢現症者 | 下及痢び既往健康者 | 合計 |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|
| 検 査 件 数 | 383 | 2,279 | 2,662 |
| 病 原 菌 陽 性 数 (%) | 242 (63.2) | 589 (25.9) | 831 (31.2) |
| 検 出 病 原 菌 : | | | |
| サルモネラ | 31 | 185 | 216 |
| 毒素原性大腸菌 | 151 | 35 | 186 |
| 腸炎ビブリオ | 22 | 89 | 111 |
| プレジオモナス | 20 | 88 | 108 |
| カンピロバクター | 27 | 73 | 100 |
| エロモナス | 17 | 81 | 98 |
| 赤 痢 菌 | 22 | 50 | 72 |
| 病原大腸菌血清型 | 13 | 48 | 61 |
| N A G ビブリオ | 2 | 19 | 21 |
| ビブリオフルビアリス | 4 | 15 | 19 |
| 組織侵入性大腸菌 | 4 | 7 | 11 |
| コレラ菌 | 2 | 4 | 6 |
| ビブリオミックス | — | 1 | 1 |
| 合 計 | 315 | 695 | 1,010 |

表 1 検査機関別ヒト由来検査材

| 検査機関名 | 検査材料 取扱件数 | 病 原 菌 | | | | | | |
|--------------|--------------|-------|-------|-------|---|---|-------|--------|
| | | コレラ菌 | | 赤 痢 菌 | | | | |
| | | O-1 | O-1以外 | A | B | C | D | 計 |
| 千代田区 神 田保健所 | 1,842 | | | | | | | |
| 中 央区 中 央保健所 | 3,228 | | | | | | | |
| 港区 保健衛生課検査係 | 4,432 | | | | | | | |
| 新 宿区 四 谷保健所 | 3,908 | | | | | | | |
| 文 京区 衛 生試験所 | 3,250 | | | | | | 1 | 1 |
| 台 東区 下 谷保健所 | 3,110 | | | | | | | |
| 墨 田区 向 島保健所 | 2,615 | | | | | | | |
| 江 東区 城 東保健所 | 143 | | | | | | | |
| ” 深 川保健所 | 3,140 | | | | | | | |
| 品 川区 衛 生試験所 | 2,652 (13) | | | 1 (1) | | | | 1 (1) |
| 目 黒区 衛 生試験所 | 2,216 | | | | | | | |
| 大 田区 衛 生検査所 | 4,448 | | | | | | | |
| 世田谷区 世田谷保健所 | 377 | | | | | | | |
| 渋 谷区 渋 谷保健所 | 3,089 | | | | | | | |
| 中 野区 衛 生試験所 | 3,109 | | | | | | | |
| 杉 並区 衛 生試験所 | 2,571 (22) | | | | | | 1 (1) | 1 (1) |
| 豊島区池袋・長崎保健所 | 3,662 | | | | | | | |
| 北 区 衛 生試験所 | 2,418 | | | | | | 1 | 1 |
| 荒 川区 荒 川保健所 | 1,503 | | | | | | | |
| 板 橋区 検査センター | 4,963 | | | | | | | |
| 練 馬区 練 馬保健所 | 2,512 | | | | | | 1 | 1 |
| ” 石神井保健所 | 1,974 | | | | | | | |
| 足 立区 衛 生試験所 | 4,085 (9) | | | | | | | |
| 葛 飾区 葛飾北保健所 | 3,156 | | | | | | | |
| 江戸川区 江戸川保健所 | 4,141 | | | | | | | |
| 小 計 | 72,544 (44) | | | 1 (1) | | | 4 (1) | 5 (2) |
| 東 京 都 三 鷹保健所 | 4,429 | | | | | 1 | | 1 |
| 八王子保健所 | 3,502 | | | | | | | |
| 田 無保健所 | 3,879 | | | | | | | |
| 島しょ保健所 大 島 | 529 | | | | | | | |
| 三 宅 | 49 | | | | | | | |
| 八 丈 | 146 | | | | | | | |
| 小 笠原 | 97 | | | | | | | |
| 小 計 | 12,631 | | | | | 1 | | 1 |
| 衛生研究所 本 所 | 736(304) | 1 (1) | 1 (1) | | | | 5 (5) | 5 (5) |
| 多摩支所 | 13,700 | | | | | 1 | | 1 |
| 小 計 | 14,436(304) | 1 (1) | 1 (1) | | | | 5 (5) | 6 (5) |
| 合 計 | 99,611(348) | 1 (1) | 1 (1) | 1 (1) | 1 | 1 | 9 (6) | 12 (7) |

() 海外旅行者分再掲 * 表 2 参照

料取扱い件数及び病原菌検出状況

62年9月分

| 検出状況 | | その他のサルモネラ | | | | | その他の細菌 |
|------|----------|-----------|--------|--------|-------|--------|--------------|
| チフス菌 | パラチフス A菌 | O4 | O7 | O8 | O3,10 | その他 | |
| | | | 1 | | | 1 | |
| | | 2 | 1 | 1 | | 1 | |
| | | 1 | 1 | 2 | | | |
| | | | | 2 | | | |
| | | | 2 | 5 | | | |
| | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 2 | 2 | 1 | 1 | | P.シゲロイデス 1 |
| | | 1 | 1 | 4 (1) | | | 大腸菌；毒素原性1(1) |
| | | 2 | 1 | | | | 黄色ブドウ球菌1 |
| | | | 1 | | | | |
| | | | | 1 | | | |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | 2 | 2 | 2 (2) | 2 | 1 | 8 (8) |
| | | 1 | 2 | | 1 | | |
| | | | 4 | 1 | | | |
| | | | 1 | 1 | | | |
| | | 1 | | | | | |
| | | | 3 | | | | |
| | | 1 | 1 | | | 1 | 大腸菌：血清型1 |
| | | | | | | 1 | 大腸菌：毒素原性1(1) |
| | | 1 | | 2 | | | |
| | | | 1 | | | 1 | |
| | | 16 | 25 | 23 (3) | 5 | 7 | |
| | | 1 | 2 | | 1 | 1 | |
| | | | | | | | |
| | | 1 | | 1 | | 3 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | |
| | | 13 (3) | 8 (7) | 9 (4) | 2 (2) | 4 (4) | 133 (68) |
| | | 4 | 6 | 2 | 1 | 3 | |
| | | 17 (3) | 14 (7) | 11 (4) | 3 | 7 (4) | |
| | | 35 (3) | 41 (7) | 35 (7) | 9 (2) | 18 (4) | |

表2 ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

| 菌 種 名 | 全 国（62年8月分） | | | | 東 京（62年9月分） | | | |
|-------------------|---|----------|------------|----------|-------------|-------|-------------|----|
| | 地研・保健所 | 一 般 医療機関 | 都 市 立 伝染病院 | 検疫所 | 衛 生 研究所 | 保健所 | 予 防 医 学 会 協 | |
| 大 腸 菌 | 166(99) | 184 | 9(4) | 44(44) | 11(11) | 5(4) | | |
| 赤 痢 菌 (A-D群) | 27(25) | 7(2) | 27(26) | 39(39) | 6(5) | 6(2) | | |
| チ フ ス 菌 | 10(1) | 1 | 5(2) | | | | | |
| パ ラ チ フ ス A 菌 | | | | | | | | |
| そ の 他 の サ ル モ ネ ラ | O4(B) | 120(19) | 196 | 8 | 10(10) | 17(3) | 18 | 10 |
| | O7(C ₁ , C ₄) | 87(14) | 45 | 2(2) | 13(13) | 14(7) | 27 | 20 |
| | O8(C ₂ , C ₃) | 172(23) | 80 | 3 | 6(6) | 11(4) | 24(3) | 15 |
| | O9(D ₁) | 25(4) | 31 | | 2(2) | 1 | 6 | 5 |
| | O9, 46(D ₂) | | | | 2(2) | | | |
| | O3, 10(E ₁ , E ₂ , E ₃) | 49(16) | 3 | | 11(11) | 3(2) | 6 | |
| | O1, 3, 19(E ₄) | 6(2) | 1 | 1(1) | 6(6) | 3(2) | | |
| | O13(G ₁ , G ₂) | 204(2) | 36 | | 1(1) | 1(1) | | 1 |
| | O18(K) | 11(1) | 1 | | 2(2) | 1(1) | 2 | 1 |
| | そ の 他 の 群 不 明 | 10(6) | 4 | | 4(4) | 1 | 3 | 2 |
| 腸 炎 エ ル シ ニ ア | 2 | 16 | | | | | | |
| 偽 結 核 菌 | | | | | | | | |
| コ レ ラ 菌 (O1) | 2 | | 1(1) | 5(5) | 1(1) | | | |
| 〃 (O1以外) | 7(6) | 4 | | 36(36) | 1(1) | | | |
| 腸 炎 ビ ブ リ オ | 533(49) | 323 | 20 | 189(189) | 46(14) | | | |
| そ の 他 の ビ ブ リ オ | 8(4) | 17 | 3 | 1(1) | | | | |
| エ ロ モ ナ ス | 64(29) | 97 | 6(1) | 8(8) | 18(18) | 2(2) | | |
| カ ン ピ ロ バ ク タ ー | 99(19) | 817 | 4(1) | 10(10) | 16(14) | | | |
| ブ ド ウ 球 菌 | 63 | 43 | 1 | | 22 | 1 | | |
| A 型 ウ ェ ル シ ュ 菌 | 4 | | | | | | | |
| ボ ツ リ ヌ ス 菌 (E型) | | | | | | | | |
| 〃 (その他) | | | | | | | | |
| セ レ ウ ス 菌 | 3 | 2 | | | 9 | | | |
| 淋 菌 | 21 | 91 | | | | | | |
| 髄 膜 炎 菌 | 1 | 4 | | | | | | |
| レ ン サ 球 菌 (A群) | 59 | 575 | | | | | | |
| 〃 (B群) | 9 | 1,015 | | | | | | |
| 〃 (C群) | 2 | 36 | | | | | | |
| 〃 (G群) | 7 | 133 | | | | | | |
| 〃 (不明) | 1 | 278 | | | | | | |
| ジ フ テ リ ア 菌 | | | | | | | | |
| 百 日 咳 菌 | 4 | 12 | | | | | | |
| 肺 炎 球 菌 | | 799 | | | | | | |
| レ ジ オ ネ ラ | | | | | | | | |
| レ プ ト ス ビ ラ | | | | | | | | |
| 赤 痢 ア メ ー バ | | | 5(4) | | | | | |
| マ ラ リ ア | | | | | | | | |
| そ の 他 の 細 菌 | 58(40) | 3,864(1) | 4(4) | 102(102) | 11(11) | 5(4) | | |

() : 海外旅行者分再掲

表3 検出赤痢菌の菌型（全国及び東京）

| 菌型 | 全 国（62年8月分） | | | | 東 京（62年9月分） | | |
|-----|-------------|-------------|---------------|--------|-------------|-------|---------------|
| | 地 検・保 健 所 | 一 般 医 療 機 関 | 都 市 立 伝 染 病 院 | 検 疫 所 | 衛 生 研 究 所 | 保 健 所 | 予 防 医 学 会 協 会 |
| A 群 | 1 | | 1 (1) | 1 (1) | | 1 (1) | |
| | 2 | 1 (1) | 1 (1) | 1 (1) | | | |
| | 3 | | | | | | |
| | 4 | | | | | | |
| | 5 | | | | | | |
| | 6 | | | | | | |
| | 7 | | | | | | |
| | 8 | | | | | | |
| | 9 | | | | | | |
| | 10 | | | | | | |
| | 型不明 | | | | | | |
| B 群 | 1a | | | | | | |
| | 1b | 1 | 1 | 2 (1) | | | |
| | 1 | | | | | | |
| | 2a | 5 (5) | 2 | 3 (3) | 2 (2) | | |
| | 2b | | | | | | |
| | 3a | 3 (3) | | 3 (3) | 3 (3) | | |
| | 3b | | | | | | |
| | 4a | | | | | | |
| | 4b | | | | | | |
| | 4 | | | | | | |
| | 5a | | | | | | |
| | 5b | | | | | | |
| | 6 | 1 (1) | | | 2 (2) | | |
| | X | | | | | | |
| | Y | | | | | 1 | |
| | 型不明 | | | | | | |
| C 群 | 1 | | | 2 (2) | 2 (2) | | |
| | 2 | | | | 1 (1) | | |
| | 3 | | | | | | |
| | 4 | | | | | 1 | |
| | 5 | | | | | | |
| | 6 | | | | | | |
| | 7 | | | | | | |
| | 8 | | | | | | |
| | 9 | | | | | | |
| | 10 | | | | | | |
| | 11 | | | | | | |
| | 12 | | | | | | |
| | 13 | | | | | | |
| | 14 | | | | | | |
| | 15 | | | | | | |
| | 型不明 | | | | | | |
| D 群 | 16(15) | 3 (1) | 16(16) | 27(27) | 5 (5) | 4 (1) | |
| | その他 | | | | | | |

(): 海外旅行者分再掲 * 群不明

表4 チフス菌・パラチフス菌のフェージ型別成績（全国）

（昭和62年8月16日～9月15日受付分）

| フェージ型 | 所轄保健所（患者住所） | 例数 | 菌分離年月 |
|---------|-------------|-------|---------|
| チフス菌 | | | |
| J 1 | 千葉県柏 | 3 | 1987. 8 |
| D 2 | 三重県桑名 | 2 | 1987. 8 |
| 〃 | 岐阜県岐阜市中央 | 1 | 1987. 5 |
| E 1 | 東京都小金井 | 1（1） | 1987. 8 |
| 〃 | 島根県松江 | 1 | 1987. 8 |
| M 1 | 神奈川県横浜市 | 1 | 1987. 8 |
| 〃 | 広島県呉市西 | 1 | 1987. 8 |
| E 11 | 福岡県北九州市小倉北 | 1 | 1987. 8 |
| 50 | 秋田県湯沢 | 1 | 1987. 8 |
| Vi - | 福岡県福岡市南 | 1 | 1987. 8 |
| 小 計 | | 13（1） | |
| パラチフスA菌 | | | |
| 型別不能 | 宮崎県宮崎 | 1 | 1987. 8 |
| 小 計 | | 1 | |
| 合 計 | | 14（1） | |

（ ）；海外輸入例再掲

表5 ヒト由来ウイルス検出状況(全国)

(昭和61年3月~昭和62年8月報告分)

| | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | コウ |
|----------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|-------|
| | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | カ | ク |
| | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | ツ | イ |
| ミトクテイクウイルス | - | 2 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 |
| ヒコル NT | - | 2 | 3 | 2 | 18 | 13 | 9 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | 57 |
| コクサキ-A NT | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| コクサキ-A2 | - | - | 1 | 7 | 10 | 9 | 9 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 38 |
| コクサキ-A3 | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| コクサキ-A4 | - | - | 2 | 3 | 32 | 15 | 25 | 9 | 8 | 9 | 2 | 3 | 7 | 14 | 37 | 54 | 1 | - | 221 |
| コクサキ-A5 | - | - | 4 | 12 | 53 | 20 | 17 | 8 | - | - | - | 2 | 1 | 1 | 3 | 5 | - | - | 126 |
| コクサキ-A6 | 1 | 2 | 8 | 58 | 93 | 30 | 20 | 5 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 218 |
| コクサキ-A7 | - | - | - | - | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| コクサキ-A8 | - | - | - | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 5 |
| コクサキ-A9 | - | 6 | 18 | 56 | 58 | 17 | 28 | 8 | 7 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 199 |
| コクサキ-A10 | - | - | 1 | 2 | 7 | 4 | 7 | 3 | 2 | 2 | - | - | - | - | 5 | 3 | - | - | 36 |
| コクサキ-A16 | - | 1 | - | 2 | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - | 2 | - | - | 10 |
| コクサキ-A24 | - | - | - | - | 1 | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 |
| コクサキ-B1 | 2 | - | 5 | 16 | 22 | 14 | 14 | 3 | 4 | 1 | 2 | - | - | 1 | - | - | - | - | 84 |
| コクサキ-B2 | 3 | - | 5 | 20 | 26 | 18 | 44 | 9 | 3 | 6 | 3 | - | - | - | 1 | 4 | 1 | - | 143 |
| コクサキ-B3 | - | 7 | 13 | 29 | 26 | 11 | 5 | 7 | 6 | - | 1 | 1 | - | - | 5 | 11 | 12 | - | 134 |
| コクサキ-B4 | 2 | 1 | 1 | 8 | 30 | 14 | 16 | 13 | 9 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 3 | - | 113 |
| コクサキ-B5 | 1 | - | - | 2 | 5 | 11 | 1 | - | - | - | - | 1 | 2 | 1 | 2 | 13 | 9 | - | 48 |
| コクサキ-B6 | - | - | 1 | 2 | 6 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12 |
| エコー 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー 3 | - | - | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 7 |
| エコー 4 | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| エコー 6 | 2 | 1 | 5 | 14 | 33 | 8 | 22 | 23 | 4 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 114 |
| エコー 7 | 1 | 9 | 56 | 281 | 538 | 334 | 280 | 130 | 44 | 13 | 3 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1690 |
| エコー 9 | - | - | 2 | 6 | 7 | 2 | 15 | 3 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 36 |
| エコー 11 | - | - | - | 2 | 4 | 2 | 1 | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | 12 |
| エコー 14 | 1 | 4 | 1 | 3 | 7 | 9 | 4 | 2 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 32 |
| エコー 15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 |
| エコー 16 | - | - | 1 | - | 1 | 3 | - | 1 | - | 2 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 9 |
| エコー 18 | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| エコー 20 | - | - | - | - | 1 | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| エコー 21 | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 3 |
| エコー 22 | 2 | - | 3 | 1 | - | 1 | 5 | 3 | 2 | 3 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | 22 |
| エコー 23 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー 24 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー 25 | - | - | - | 8 | 16 | 12 | 24 | 2 | 1 | 4 | - | - | - | - | - | 2 | - | - | 69 |
| エコー 27 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー 30 | - | - | 1 | 48 | 28 | 14 | 8 | 3 | - | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | 106 |
| エコー 31 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| ネオリオ 1 | 2 | 11 | 6 | 1 | 1 | - | - | 11 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 11 | 4 | 2 | - | - | 58 |
| ネオリオ 2 | 5 | 12 | 6 | 5 | - | 1 | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 8 | 4 | 3 | - | - | 56 |
| ネオリオ 3 | 2 | 9 | 8 | 4 | - | - | - | 2 | 1 | 3 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 30 |
| エンテロ 71 | 1 | 1 | 7 | 20 | 32 | 13 | 9 | 4 | 6 | - | 1 | - | 1 | - | 1 | 4 | - | - | 100 |
| ライノ | - | 3 | 7 | - | 5 | - | 2 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 19 |
| インフル A (H1) | 2 | 67 | 44 | 28 | 8 | - | - | - | 3 | 146 | 386 | 77 | 8 | - | - | - | - | - | 769 |
| インフル A H1N1 | - | 10 | 20 | 2 | - | - | - | - | - | 102 | 357 | 39 | 1 | - | - | - | - | - | 531 |
| インフル A (H3) | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| インフルエンザ B | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13 | - | - | - | 13 |
| インフルエンザ C | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| ハライフル 1 | 4 | 5 | 2 | - | 1 | - | - | 5 | 3 | 2 | - | - | - | 2 | - | 1 | - | - | 25 |
| ハライフル 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 9 | 22 | 7 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 56 |
| ハライフル 3 | 7 | 44 | 29 | 3 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 9 | 13 | - | - | 106 |
| ハライフル 4 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| RSウイルス | 18 | 18 | 6 | - | 4 | 1 | - | - | 1 | 7 | 7 | 19 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 84 |
| ムンプス | 18 | 21 | 25 | 24 | 27 | 26 | 18 | 7 | 11 | 1 | 1 | 4 | 8 | 11 | 6 | 3 | - | - | 211 |
| 麻疹 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 4 |
| アデノ | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 5 | 6 | 1 | - | 20 |
| レオ 2 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| ロタ | 268 | 80 | 10 | 9 | 2 | - | 2 | 18 | 68 | 194 | 204 | 193 | 123 | 47 | 31 | 11 | - | - | 1260 |
| コカサカリウイルス | 28 | 10 | 6 | - | 5 | - | - | - | - | 30 | 25 | 2 | 10 | 2 | 1 | - | 2 | - | 121 |
| アデノ NT | 13 | 14 | 11 | 16 | 10 | 8 | 1 | 8 | 18 | 23 | 16 | 9 | 1 | 3 | 1 | 6 | 1 | - | 159 |
| アデノ 1 | 23 | 15 | 16 | 24 | 16 | 7 | 13 | 12 | 15 | 16 | 5 | 5 | 7 | 17 | 5 | 2 | - | - | 198 |
| アデノ 2 | 18 | 26 | 32 | 34 | 19 | 6 | 15 | 9 | 25 | 21 | 13 | 7 | 9 | 7 | 10 | 11 | 1 | - | 263 |
| アデノ 3 | 8 | 16 | 15 | 15 | 63 | 67 | 78 | 35 | 42 | 57 | 31 | 22 | 27 | 23 | 47 | 49 | 2 | - | 597 |
| アデノ 4 | 6 | 2 | 7 | 17 | 43 | 11 | 14 | 4 | 10 | 2 | 6 | 4 | 4 | - | 1 | 3 | - | - | 134 |
| アデノ 5 | 9 | 8 | 10 | 9 | 8 | 6 | 4 | 2 | 7 | 9 | 3 | 9 | 10 | 4 | 4 | 3 | - | - | 105 |
| アデノ 6 | 3 | 5 | 5 | 8 | 3 | 2 | 5 | - | 6 | 10 | - | 1 | - | 2 | 5 | 1 | - | - | 56 |
| アデノ 7 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | 3 |
| アデノ 8 | - | - | 15 | 21 | 3 | - | 4 | 4 | 1 | - | 2 | 2 | - | - | 2 | 7 | - | - | 61 |
| アデノ 11 | 3 | 3 | 2 | 4 | 11 | 6 | 1 | 3 | 1 | 7 | 4 | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | - | - | 55 |
| アデノ 19 | 3 | 1 | - | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 2 | 2 | 1 | - | 2 | - | - | - | - | 32 |
| アデノ 37 | 8 | 5 | 4 | 5 | 15 | 7 | 8 | 2 | 3 | - | 6 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | 65 |
| ヘルペス | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| タンシヨナルヘルペス NT | 24 | 27 | 21 | 26 | 16 | 12 | 16 | 27 | 26 | 33 | 25 | 13 | 6 | 13 | 9 | 2 | - | - | 296 |
| タンシヨナルヘルペス 1 | 29 | 27 | 28 | 25 | 42 | 19 | 25 | 17 | 20 | 25 | 19 | 18 | 17 | 12 | 12 | 8 | 2 | - | 345 |
| タンシヨナルヘルペス 2 | 9 | 9 | 6 | 3 | 11 | 9 | 11 | 14 | 10 | 11 | 13 | 8 | 5 | 5 | 6 | 4 | - | - | 134 |
| サイトウタシヨナルコウホウシ | 5 | 3 | 3 | 6 | 12 | 4 | 7 | 7 | 2 | - | 2 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | 53 |
| サイトメタロ | 38 | 33 | 34 | 48 | 64 | 41 | 39 | 42 | 35 | 31 | 19 | 21 | 1 | 1 | 5 | 2 | - | - | 454 |
| Bカサカシエン | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 13 | 18 | 3 | 1 | 4 | - | 2 | 1 | 3 | 3 | - | - | - | 57 |
| ツツカシ | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 2 |
| クマシメア NT | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | 3 | 3 | - | 8 |
| トロコマチス NT | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 6 | 11 | 5 | 9 | 15 | 14 | 18 | 22 | 32 | 15 | - | 173 |
| ハイエンマイコフラスマ | - | - | - | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12 |
| コウケイ | 584 | 530 | 533 | 958 | 1472 | 852 | 866 | 513 | 440 | 796 | 1181 | 492 | 273 | 224 | 266 | 280 | 54 | - | 10314 |

小型下痢ウイルス：ロタウイルス以外の小型球形下痢ウイルス(ノーウォーク, カリシを含む)

表6 ヒト由来ウイルス検出状況（東京）

（昭和62年9月決定分）

| ウイルス / 型 | 分離株数 | 採取年月 | 検査材料 | 採取理由 | |
|-----------|------|------|-------|---------|---------|
| Coxsackie | B 3 | 17 | 62. 8 | 咽頭ぬぐい液 | サーベイランス |
| | B 4 | 1 | " | ふん便 | 流行予測 |
| | B 5 | 1 | " | 咽頭ぬぐい液 | 定点観測 |
| | B 6 | 2 | " | ふん便 | 海外帰国者検便 |
| ECHO | 4 | 1 | 62. 7 | " | " |
| | | 1 | 62. 8 | " | " |
| | 5 | 1 | " | " | " |
| | 16 | 1 | 62. 7 | " | " |
| Adeno | 1 | 2 | 62. 8 | " | 流行予測 |
| | 3 | 2 | 62. 7 | " | " |
| | | 1 | 62. 8 | " | 定点観測 |
| | | 1 | " | 咽頭ぬぐい液 | " |
| | 4 | 2 | " | 眼結膜ぬぐい液 | サーベイランス |

表7 男子尿道炎患者からの淋菌及びクラミジア検出状況

（都立台東病院泌尿器科）

| 検査年月日 | 被検者数 | 淋菌陽性者数 | 淋菌・クラミジア陽性者数 | クラミジア陽性者数 |
|---------|------|--------|--------------|-----------|
| 1987. 8 | 27 | 8 (1) | 2 | 11 |
| 1987. 9 | 15 | 4 (-) | - | 6 |

()内はPPNG（ペニシリナーゼ産生淋菌）検出例再掲。
 クラミジアの検出は抗原直接検出法（酵素抗体法）による。

印刷物規格表第2類
 印刷番号 62-405

東京都微生物検査情報

Tokyo-to Biseibutsu Kensa Jōhō
(Monthly Epidemiological Record, Tokyo)

第 8 巻 第 10 号

(62年10月分月報)

62年11月30日発行

東京都立衛生研究所

話 題

我が国における紅斑熱リケッチア症

従来、我が国には存在しないとされていた紅斑熱リケッチア症の発生していることが1984年にはじめて確認され、注目されるに至った。この発端は、徳島県阿南市で開業する医師によって1984年5月から7月の短期間にツツガ虫病類似の3症例が見出されたことによる。これらの症例はいずれも出血性皮疹を伴う高熱が認められ、Weil-Felix反応OXK陰性、OX2陽性で、ツツガ虫病よりもむしろ紅斑熱リケッチア症ではないかと想定された。このため徳島大学、国立予防衛生研究所、秋田大学の協力を得て血清学的検討がなされた。その結果ツツガ虫病は否定され、我が国初の紅斑熱リケッチア症であることが判明した。その後、本症は徳島県阿南市のみに限局するものではなく、同県日和佐町及び高知県室戸市にも発生していたことが明らかとなった。これまで室戸病院内科と徳島大学ウイルス学教室の共同研究で紅斑熱群のリケッチアの一種と共通抗原を持つ *Rickettsia montana* を抗原とした間接蛍光抗体法により抗体上昇を確定することができることが明らかとなり、患者は1983年～1986年までの間に23例にのぼった。さらに、紅斑熱リケッチア症は四国のみに限らず、九州の宮崎県にも存在することが明らかにされた。また、最近の情報によれば、千葉県南部に居住する一女性が本年7月本症に罹患していたことが千葉県衛生研究所によって確認された。この症例は、臨床的にツツガ虫病様症状を呈したが、ツツガ虫病リケッチア抗体は陰性であった例で、発症時期が同県のツツガ虫病好発期とずれていたことから同研究所は紅斑熱リケッチア症の疑いのもとに *R. montana* 株を用いた間接蛍光抗体法を実施した。この結果、IgM、IgG抗体とも急性期から回復期にかけて有意に上昇していることが認められ、紅斑熱リケッチア症と判断された。さらに千葉県では、これまでツツガ虫病の疑いで検査した同リケッチア抗体陰性例の見直しを行ない、そのなか

に2例の抗体陽性者のあることも確認している。

これまでに我が国で確認された紅斑熱リケッチア症の特徴についてみると、本症は高熱(38℃～39.5℃)、頭痛を主徴とし、刺し口が有ることが多く、テトラサイクリン系抗生物質が治療に著効を呈するなどツツガ虫病と類似する点が少なくない。しかし、本症における皮疹はツツガ虫病のそれとは異なり、ときに出血性の所見があること、また所属リンパ節の腫脹が顕著でないことも報告されている。血液検査では、ツツガ虫病と同様CRP強陽性、白血球核左方移動、軽度の肝機能障害が認められている。本症を確定診断するには、紅斑熱群リケッチア抗原を用いた補体結合反応(CF)、間接蛍光抗体法(IF)及び間接免疫ペルオキシダーゼ法(IP)等の検査法がある。本症発見のきっかけとなったWeil-Felix反応はプロテウス菌との交差反応を利用したもので、適正な抗原を使用すれば診断の補助手段とはなるが、感度の悪いことと抗原の製品Lotにより反応の悪いものもあり信頼性に乏しい。迅速かつ確実に診断するにはIFまたはIPによらねばならないであろう。

現在我が国における紅斑熱リケッチア症の媒介動物はマダニの一種と推定されており、一部の虫体からIPによりリケッチア様小体の保有例が認められているが、これまでに採取されたマダニからリケッチアを分離しえたという報告はない。また、室戸市の患者血液よりリケッチア分離に成功しているが、その抗原性及び病原性の研究は端緒についたばかりで今後の検討課題である。

都立衛生研究所では、国立予防衛生研究所からの抗原提供を待って検査体制を整備する予定である。今後全国的な規模での検査体制が整備され、本症の地理的分布や媒介マダニの生態がさらに明らかになった時点で、その感染予防及び早期診断に関するさらに詳細な情報を提供する予定である。

表 1 検査機関別ヒト由来検査材

| 検査機関名 | 検査材料 取扱い件数 | 病 原 菌 | | | | | | |
|--------------|---------------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|
| | | コレラ菌 | | 赤 痢 菌 | | | | 計 |
| | | O-1 | O-1以外 | A | B | C | D | |
| 千代田区 神 田保健所 | 788 | | | | | | | |
| 中 央区 中 央保健所 | 1,091 | | | | | | | |
| 港区 保健衛生課検査係 | 2,825 | | | | | | | |
| 新 宿区 四 谷保健所 | 1,169 | | | | | | | |
| 文 京区 衛 生試験所 | 547 | | | | | | | |
| 台 東区 下 谷保健所 | 101 | | | | | | | |
| 墨 田区 向 島保健所 | 47 | | | | | | | |
| 江 東区 城 東保健所 | 39 | | | | | | | |
| ” 深 川保健所 | 101 | | | | | | | |
| 品 川区 衛 生試験所 | 2,283 (5) | | | | | | | |
| 目 黒区 衛 生試験所 | 1,323 | | | | | | | |
| 大 田区 衛 生検査所 | 2,988 | | | | 5 | | | 5 |
| 世田谷区 世田谷保健所 | 369 | | | | | | | |
| 渋 谷区 渋 谷保健所 | 1,332 | | | | | | | |
| 中 野区 衛 生試験所 | 1,953 | | | | | | | |
| 杉 並区 衛 生試験所 | 2,608 (6) | | | | | | 1 (1) | 1(1) |
| 豊島区池袋・長崎保健所 | 1,124 | | | | | | | |
| 北 区 衛 生試験所 | 445 | | | | | | | |
| 荒 川区 荒 川保健所 | 496 | | | | | | | |
| 板 橋区 検査センター | 2,777 | | | | | | | |
| 練 馬区 練 馬保健所 | 1,798 | | | | | | | |
| ” 石神井保健所 | 1,578 | | | | | | | |
| 足 立区 衛 生試験所 | 3,060 (2) | | | | 1(1) | | | 1(1) |
| 葛 飾区 葛飾北保健所 | 2,797 | | | | | | | |
| 江戸川区 江戸川保健所 | 3,129 | | | | | | | |
| 小 計 | 36,768 (13) | | | | 6(1) | | 1 (1) | 7(2) |
| 東 京 都 三 鷹保健所 | 352 | | | | | 1 | | 1 |
| 八王子保健所 | 117 | | | | | | | |
| 田 無保健所 | 317 | | | | | | | |
| 島しょ保健所 大 島 | 324 | | | | | | | |
| 三 宅 | 32 | | | | | | | |
| 八 丈 | 62 | | | | | | | |
| 小 笠原 | 97 | | | | | | | |
| 小 計 | 1,301 | | | | | 1 | | 1 |
| 衛生研究所 本 所 | 312(159) | | 4 (4) | | 4(4) | | 3 (3) | 7(7) |
| 多摩支所 | 680 (2) | | | | | | | |
| 小 計 | 992(161) | | 4 (4) | | 4(4) | | 3 (3) | 7(7) |
| 合 計 | 39,061(174) | | 4 (4) | | 10(5) | 1 | 4 (4) | 15(9) |

() 海外旅行者分再掲 * 表 2 参照

料取扱い件数及び病原菌検出状況

62年10月分

| 検 出 状 況 | | その 他 の サ ル モ ネ ラ | | | | | そ の 他 の 細 菌 |
|---------|-----------|------------------|--------|-------|-------|-------|----------------------|
| チフス菌 | パラチフス A 菌 | O4 | O7 | O8 | O3、10 | その他 | |
| | | 3 | | | 3 | | |
| | | | 3 | | | | |
| | | | 2 | | | | |
| | | | | 1 | | | |
| | | | 1 | | | | |
| | | | 1 | | | 1 | 大腸菌：毒素原性3(3)、血清型2(2) |
| | | | 1 | | | 1 | |
| | | | 1 | | | | |
| | | 1 | 1 | | | | |
| | | 1 | 3 | 2 | | 2 | 大腸菌：毒素原性1(1) |
| | | 3 | 1 | | | | |
| | | 1 | | | | | |
| | | | 2 | | | | |
| | | | 1 | | | | |
| | | | 10 | 1 | 1 | 1 | |
| | | | 1 | | | | |
| | | | | | 1 | | |
| | | 9 | 28 | 4 | 5 | 5 | |
| | | | 1 | | | | |
| | | | 1 | | | | |
| | | | 2 | | | | |
| 1 (1) | | 10 (7) | 4 (4) | 1 (1) | 3 (3) | 2 (2) | 58(38) |
| | | | | | | | P. シンゲロイデス 1 |
| 1 (1) | | 10 (7) | 4 (4) | 1 (1) | 3 (3) | 2 (2) | |
| 1 (1) | | 19 (7) | 34 (4) | 5 (1) | 8 (3) | 7 (2) | |

表2 ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

| 菌 種 名 | 全 国（62年9月分） | | | | 東 京（62年10月分） | | | |
|---|---|-------------|---------------|--------|--------------|--------|----------------|----|
| | 地研・ 保健所 | 一 般 医療機関 | 都 市 立 伝染病院 | 検疫所 | 衛 生 研究所 | 保健所 | 予 防 医 学 協 会 | |
| 大 腸 菌 | 119(108) | 185(1) | 9 (9) | 22(22) | 2 (2) | 6 (6) | | |
| 赤 痢 菌 (A-D群) | 63 (26) | 52(8) | 41(35) | 20(20) | 7 (7) | 8 (2) | | |
| チ フ ス 菌 | 4 (2) | 3 | 3 (3) | | 1 (1) | | | |
| パ ラ チ フ ス A 菌 | 2 | 1 | 1 (1) | | | | | |
| そ の 他 の サ ル モ ネ ラ | O4 (B) | 113 (8) | 149 | 4 (1) | 7 (7) | 10 (7) | 9 | 8 |
| | O7 (C ₁ 、C ₄) | 122 (21) | 57 | 4 (2) | 8 (8) | 4 (4) | 30 | 14 |
| | O8 (C ₂ 、C ₃) | 107 (12) | 36 | 1 | 1 (1) | 1 (1) | 4 | 10 |
| | O9 (D ₁) | 28 (3) | 8 | 1 | 2 (2) | 2 (2) | 1 | 5 |
| | O9、46 (D ₂) | | | | | | | |
| | O3、10 (E ₁ 、E ₂ 、E ₃) | 19 (5) | 8 | | 3 (3) | 3 (3) | 5 | |
| | O1、3、19 (E ₄) | 5 (3) | 1 | | 2 (2) | | 1 | |
| | O13 (G ₁ 、G ₂) | 4 (2) | 9 | 1 (1) | 4 (4) | | | |
| | O18 (K) | 249 (1) | 10 | | 6 (6) | | 1 | 1 |
| | そ の 他 群 不 明 | 4 | 4 | | | | 1 | |
| 腸 炎 エ ル シ ニ ア | 2 | 23 | | | | | | |
| 偽 結 核 菌 | | | | | | | | |
| コ レ ラ 菌 (O1) | 1 (1) | | 1 (1) | 3 (3) | | | | |
| 〃 (O1以外) | 4 (4) | 6 | 2 | 27(27) | 4 (4) | | | |
| 腸 炎 ビ ブ リ オ | 295 (20) | 215 | 14 (3) | 89(89) | 23(11) | | | |
| そ の 他 の ビ ブ リ オ | 6 (2) | 11 | | | | | | |
| エ ロ モ ナ ス | 35 (21) | 74 | 5 (5) | 2 (2) | 10(10) | | | |
| カ ン ピ ロ バ ク タ ー | 134 (15) | 646 | 12 (4) | | 7 (7) | | | |
| ブ ド ウ 球 菌 | 93 | 46 | | | | | | |
| A 型 ウ ェ ル シ ュ 菌 | | | | | | | | |
| ポ ツ リ ヌ ス 菌 (E型) | | | | | | | | |
| 〃 (その他) | | | | | | | | |
| セ レ ウ ス 菌 | 17 | 1 | | | 8 | | | |
| 淋 菌 | 13 | 91 | | | | | | |
| 髄 膜 炎 菌 | | 2 | | | | | | |
| レ ン サ 球 菌 (A群) | 88 | 559 | | | | | | |
| 〃 (B群) | 24 | 1,065 | | | | | | |
| 〃 (C群) | | 44 | | | | | | |
| 〃 (G群) | 6 | 94 | | | | | | |
| 〃 (不明) | 6 | 161 | | | | | | |
| ジ フ テ リ ア 菌 | | | | | | | | |
| 百 日 咳 菌 | 2 | 6 | | | | | | |
| 肺 炎 球 菌 | | 789 | | | | | | |
| レ ジ オ ネ ラ | | 1 | | | | | | |
| レ プ ト ス ビ ラ | | | | | | | | |
| 赤 痢 ア メ ー バ | 1 | | 4 (2) | | | | | |
| マ ラ リ ア | | | | | | | | |
| そ の 他 の 細 菌 | 51 (23) | 3,631 | 6 (5) | 37(37) | 5 (4) | | | |

() : 海外旅行者分再掲

表 3 検出赤痢菌の菌型（全国及び東京）

| 菌 型 | 全 国（62年9月分） | | | | 東 京（62年10月分） | | |
|--------|---------------|----------------|------------------|--------|--------------|-------|----------------|
| | 地 検・ 保 健 所 | 一 般 医 療 機 関 | 都 市 立 伝 染 病 院 | 検 疫 所 | 衛 生 研 究 所 | 保 健 所 | 予 防 医 学 協 会 |
| A 群 1 | 1 (1) | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | 1 | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 型不明 | | | | | | | |
| B 群 1a | 1 | | | | | | |
| 1b | | 1 (1) | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| 2a | 8 (4) | | 4 (2) | 5 (5) | 4 (4) | 5 | |
| 2b | | | 1 (1) | | | | |
| 3a | 2 (2) | | 1 | 1 (1) | | 1 (1) | |
| 3b | | | | | | | |
| 4a | 1 | | 2 (2) | 1 (1) | | | |
| 4b | | | | | | | |
| 4 | | | 1 (1) | | | | |
| 5a | | | | | | | |
| 5b | | | | | | | |
| 6 | | | 1 | | | | |
| X | | | | | | | |
| Y | 1 | | | | | | |
| 型不明 | | | 1 (1) | | | | |
| C 群 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | 1 | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | 1 | | | | | |
| 15 | | | | | | | |
| 型不明 | | | | | | | |
| D 群 | 48(19) | 49 (7) | 30(28) | 13(13) | 3 (3) | 1 (1) | |
| その他 | | | | | | | |

() : 海外旅行者分再掲 * 群不明

表4 チフス菌・パラチフス菌のフェージ型別成績(全国)

(昭和62年9月16日~10月15日受付分)

| フェージ型 | 所轄保健所(患者住所) | 例数 | 菌分離年月 |
|---------|-------------|------|---------|
| チフス菌 | | | |
| D2 | 東京都港区芝 | 1 | 1987.10 |
| 〃 | 神奈川県秦野 | 1(1) | 1987.9 |
| A | 福岡県福岡市東 | 1 | 1987.9 |
| E1 | 兵庫県西宮 | 1 | 1987.8 |
| 46 | 東京都新宿区牛込 | 1(1) | 1987.9 |
| UVS1* | 千葉県柏 | 1(1) | 1987.9 |
| 小計 | | 6(3) | |
| パラチフスA菌 | | | |
| 1 | 東京都大田区雪谷 | 1 | 1987.9 |
| 〃 | 兵庫県姫路市中央 | 1 | 1987.8 |
| 小計 | | 2 | |
| 合計 | | 8(3) | |

() ; 海外輸入例再掲

* ; UVS1 = Untypable Vi positive strain 1

表6 ヒト由来ウイルス検出状況（東京）

（昭和62年10月決定分）

| ウイルス / 型 | 分離株数 | 採取年月 | 検査材料 | 採取理由 |
|--------------|------|-------|---------|---------|
| Coxsackie B3 | 2 | 62. 9 | 咽頭ぬぐい液 | 定点観測 |
| | 1 | " | ふん便 | 流行予測 |
| | 1 | " | " | " |
| Adeno 3 | 2 | 62. 8 | 咽頭ぬぐい液 | 定点観測 |
| | 2 | 62. 9 | 眼結膜ぬぐい液 | サーベイランス |
| | 5 | " | ふん便 | 流行予測 |

表7 男子尿道炎患者からの淋菌及びクラミジア検出状況

（都立台東病院泌尿器科）

| 検査年月 | 被検者数 | 淋菌陽性者数 | 淋菌・クラミジア陽性者数 | クラミジア陽性者数 |
|----------|------|--------|--------------|-----------|
| 1987. 10 | 20 | 4(1) | — | 5 |

()内はPPNG（ペニシリナーゼ産生淋菌）検出例再掲。
 クラミジアの検出は抗原直接検出法（酵素抗体法）による。

印刷物規格表第2類
 印刷番号 62-405

東京都微生物検査情報

Tokyo-to Biseibutsu Kensa Jōhō
(Monthly Epidemiological Record, Tokyo)

第 8 巻 第 11 号

(62年11月分月報)

62年12月28日発行

東京都立衛生研究所

話 題

乳児ボツリヌス症と蜂蜜について

乳児ボツリヌス症については、本誌第1巻第8号(1980年9月)に紹介し、わが国での発生の危険性を指摘したが、はからずも1986年千葉県内で生後83日齢の乳児がA型乳児ボツリヌス症と診断された。ついで昨年(1987年)にも生後40日齢の乳児が本症に罹患した。両症例とも患者が摂取した蜂蜜から患者由来と同一のA型ボツリヌス菌が検出され、これが原因とされた。

乳児ボツリヌス症は成人におけるボツリヌス中毒と異なり、乳児が経口的にボツリヌス菌芽胞を摂取し、本芽胞が下部腸管内で発芽、増殖、その際に産生される毒素によって発病する。便秘状態の前駆症状に続いて、吸乳力や泣声が弱くなったり、頸や手足の弛緩、全身の筋力の低下、眼瞼下垂等の症状を示す。大部分は適切な治療により回復する。

本症の特徴は生後3週齢から約8月齢の限定された年齢の乳児にのみ発生することである。これらの特定年齢層の乳児では、腸管内環境がボツリヌス菌の増殖を許すためと考えられる。生後3週齢までの乳児や生後8ヶ月以上の乳児では免疫など生体防御機構や腸管内細菌叢など、何らかの機序で本菌の腸管内定着・増殖が阻止されているのであろう。

乳児ボツリヌス症については米国において最も関心が高く、毎年約60例がみられ、1986年までの過去11年間に合計616例報告されている。A型菌による例が305例、B型菌によるものが307例、A型とB型の混合例が1例、B型とF型の混合によるものが2例、及びF型菌によるものが1例である。A型とB型菌による例が圧倒的に多く、E型菌による例がないことも特徴である。これらの

症例の全ての感染源が明らかにされたわけではないが、約1/3が蜂蜜によることが確認されている。米国で市販されている蜂蜜の3~15%からA型やB型のボツリヌス菌が検出されるという報告もあり、乳児ボツリヌス症の主な感染源として注目されている。

千葉県での最初の症例を契機として、1986年には国立予防衛生研究所、大阪府立大学、並びに北海道、東京、千葉、大阪の各地方衛生研究所の専門家を集めた厚生科学研究費による研究班が結成され、国産・輸入の蜂蜜について調査を行った。表に示すように、512件中27件(5.3%)がボツリヌス菌陽性であった。原産国が明らかでないものも含まれるが、中国産で最も陽性率が高く、7.1%であった。その他に、ハンガリー、アルゼンチ

蜂蜜からのボツリヌス菌検出状況

| 原産地 | 検査件数 | 陽性率(%) | 毒素型(件数) |
|---------|------|---------|--|
| 日本 | 131 | 6(4.9) | A(3)、C(3) |
| 中国 | 154 | 11(7.1) | A(3)、B(2)、C(2)、E(1)、F(1)、B+F(1)、E又はF(1) |
| オーストラリア | 9 | 0 | |
| カナダ | 6 | 0 | |
| メキシコ | 4 | 1 | C(1) |
| 米国 | 15 | 0 | |
| アルゼンチン | 35 | 1 | A(1) |
| ハンガリー | 18 | 1 | A+C(1) |
| スペイン | 4 | 1 | A(1) |
| その他の国 | 44 | 0 | |
| 不明 | 92 | 6(6.5) | A(2)、C(1)、F(3) |
| 計 | 512 | 27(5.3) | A(9)、B(2)、C(7)、E(1)、F(4)、A+C(1)、B+F(1)、E又はF(1) |

蜂蜜のボツリヌス菌汚染実態調査、

研究班長：阪口玄二

(8頁につづく)

表 1 検査機関別ヒト由来検査材

| 検査機関名 | 検査材料 取扱い件数 | 病 原 菌 | | | | | | |
|--------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| | | コレラ菌 | | 赤 痢 菌 | | | | 計 |
| | | O-1 | O-1以外 | A | B | C | D | |
| 千代田区 神 田保健所 | 693 | | | | | | | |
| 中 央区 中 央保健所 | 1,020 | | | | | | | |
| 港区 保健衛生課検査係 | 2,809 | | | | | | | |
| 新 宿区 四 谷保健所 | 1,272 | | | | | | | |
| 文 京区 衛 生試験所 | 452 | | | | | | | |
| 台 東区 下 谷保健所 | 36 | | | | | | | |
| 墨 田区 向 島保健所 | 55 | | | | | | | |
| 江 東区 城 東保健所 | 43 | | | | | | | |
| ” 深 川保健所 | 32 | | | | | | | |
| 品 川区 衛 生試験所 | 1,404 (1) | | | | | | | |
| 目 黒区 衛 生試験所 | 1,049 | | | | | | | |
| 大 田区 衛 生検査所 | 2,280 | | | | | | | |
| 世田谷区 世田谷保健所 | 128 | | | | | | | |
| 渋 谷区 渋 谷保健所 | 1,287 | | | | | | 1 | 1 |
| 中 野区 衛 生試験所 | 2,116 | | | | | | | |
| 杉 並区 衛 生試験所 | 1,501 (20) | | | | 1 (1) | | 5 (5) | 6 (6) |
| 豊島区池袋・長崎保健所 | 658 | | | | | | | |
| 北 区 衛 生試験所 | 494 | | | | | | | |
| 荒 川区 荒 川保健所 | 262 | | | | | | | |
| 板 橋区 検査センター | 2,938 | | | | | | 6 | 6 |
| 練 馬区 練 馬保健所 | 1,710 | | | | | | 8 | 8 |
| ” 石神井保健所 | 1,203 | | | | | | 2 | 2 |
| 足 立区 衛 生試験所 | 1,885 (4) | | | | | | | |
| 葛 飾区 葛飾北保健所 | 2,363 | | | | | | | |
| 江戸川区 江戸川保健所 | 2,065 | | | | | | | |
| 小 計 | 29,755 (25) | | | | 1 (1) | | 22 (5) | 23 (6) |
| 東 京 都 三 鷹保健所 | 360 | | | | | | | |
| 八王子保健所 | 86 | | | | | | | |
| 田 無保健所 | 159 | | | | | | | |
| 島しょ保健所 大 島 | 212 | | | | | | | |
| 三 宅 | 31 | | | | | | | |
| 八 丈 | 53 | | | | | | | |
| 小 笠 原 | 0 | | | | | | | |
| 小 計 | 901 | | | | | | | |
| 衛生研究所 本 所 | 235(164) | | | | | 1 (1) | 3 (3) | 4 (4) |
| 多摩支所 | 548 (14) | | | | | | 7 (7) | 7 (7) |
| 小 計 | 783(178) | | | | | 1 (1) | 10(10) | 11(11) |
| 合 計 | 31,439(203) | | | | 1 (1) | 1 (1) | 32(15) | 34(17) |

() 海外旅行者分再掲 * 表2参照

料取扱い件数及び病原菌検出状況

62年11月分

| 検 出 状 況 | | その他のサルモネラ | | | | | その他の細菌 |
|---------|-----------|-----------|-------|--------|-------|--------|--------------|
| チフス菌 | パラチフス A 菌 | O4 | O7 | O8 | O3、10 | その他 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | 黄色ブドウ球菌 1 |
| | | | | 1 | | | |
| | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 1 | | | |
| | | | | | | 1 | |
| 1 | | | | | | 2 | |
| | | 1 (1) | 1 | 2 | | 3 | 9 (9) |
| | | | | | | | |
| | | | | | 1 | 1 | |
| | | | 2 | | | | 大腸菌：血清型 1 |
| | | 1 (1) | | | | | 腸炎ビブリオ 1 (1) |
| | | | | 1 | | | |
| | | | | | | 1 | |
| 1 | | 3 (2) | 5 | 5 | 2 | 8 | 12 (10) |
| | | | | 1 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | |
| | | 4 (4) | 1 (1) | 5 (4) | 1 (1) | 2 (2) | 30 (28) |
| | | | | | | 1 | |
| | | 4 (4) | 1 (1) | 5 (4) | 1 (1) | 3 (2) | 30 (28) |
| 1 | | 7 (6) | 6 (1) | 11 (4) | 3 (1) | 11 (2) | 42 (38) |

表2 ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

| 菌 種 名 | 全 国（62年10月分） | | | | 東 京（62年11月分） | | |
|-------------------|---|----------|------------|--------|--------------|--------|-------------|
| | 地研・保健所 | 一 般 医療機関 | 都 市 立 伝染病院 | 検疫所 | 衛 生 研究所 | 保健所 | 予 防 医 学 会 協 |
| 大 腸 菌 | 69(60) | 158 | 4 (4) | 17(17) | 3 (3) | 6 (5) | |
| 赤 痢 菌 (A-D群) | 31(18) | 3 (1) | 32 (9) | 8 (8) | 11(11) | 23 (6) | |
| チ フ ス 菌 | 5 (2) | | 3 (1) | | | 1 | |
| パ ラ チ フ ス A 菌 | | | | | | | |
| そ の 他 の サ ル モ ネ ラ | O4 (B) | 79(14) | 91 | 1 | 5 (5) | 4 (4) | 3 (2) |
| | O7 (C ₁ , C ₄) | 108 (5) | 34 | 2 (1) | 2 (2) | 1 (1) | 5 |
| | O8 (C ₂ , C ₃) | 67 (4) | 25 | | 7 (7) | 5 (4) | 6 |
| | O9 (D ₁) | 40 (3) | 13 | 1 (1) | 1 (1) | 2 (1) | 4 |
| | O9、46 (D ₂) | | | | | | |
| | O3、10 (E ₁ , E ₂ , E ₃) | 18 (5) | 2 | 1 (1) | 2 (2) | 1 (1) | 2 |
| | O1、3、19 (E ₄) | 3 | | | | 1 (1) | 2 |
| | O13 (G ₁ , G ₂) | | 4 | | 2 (2) | | |
| | O18 (K) | 4 | 2 | | | | |
| | そ の 他 群 不 明 | 5 (2) | 5 | | | | 2 |
| 腸 炎 エ ル シ ニ ア | 4 | 16 | | | | | |
| 偽 結 核 菌 | | | | | | | |
| コ レ ラ 菌 (O1) | 1 (1) | 1 (1) | 1 (1) | 1 (1) | | | |
| 〃 (O1以外) | 5 (5) | | | 17(17) | | | |
| 腸 炎 ビ ブ リ オ | 111(13) | 83 | 8 (3) | 74(74) | 2 (2) | 3 (3) | |
| そ の 他 の ビ ブ リ オ | 1 | 7 | 1 (1) | | | | |
| エ ロ モ ナ ス | 20(11) | 50 | 4 (3) | 3 (3) | 12(12) | 2 (2) | |
| カ ン ピ ロ バ ク タ ー | 87 (9) | 616 | 3 | | 7 (7) | | |
| ブ ド ウ 球 菌 | 48 | 36 | | | 2 | 1 | |
| A 型 ウ ェ ル シ ュ 菌 | | | | | | | |
| ポ ツ リ ヌ ス 菌 (E型) | | | | | | | |
| 〃 (その他) | | | | | | | |
| セ レ ウ ス 菌 | 8 | 1 | | | | | |
| 淋 菌 | 10 | 99 | | | | | |
| 髄 膜 炎 菌 | | 2 | | | | | |
| レ ン サ 球 菌 (A群) | 82 | 908 | | | | | |
| 〃 (B群) | 12 | 919 | | | | | |
| 〃 (C群) | 4 | 34 | | | | | |
| 〃 (G群) | 3 | 109 | | | | | |
| 〃 (不明) | 6 | 104 | | | | | |
| ジ フ テ リ ア 菌 | | | | | | | |
| 百 日 咳 菌 | 1 | 6 | | | | | |
| 肺 炎 球 菌 | | 884 | | | | | |
| レ ジ オ ネ ラ | | | | | | | |
| レ プ ト ス ピ ラ | | | | | | | |
| 赤 痢 ア メ ー バ | | | | | | | |
| マ ラ リ ア | | 1 (1) | | | | | |
| そ の 他 の 細 菌 | 10 (6) | 3,158 | 2 (2) | 24(24) | 4 (4) | | |

(): 海外旅行者分再掲

表 3 検出赤痢菌の菌型（全国及び東京）

| 菌 型 | 全 国 （ 6 2年10月分） | | | | 東 京 （ 6 2年11月分） | | |
|-----|-----------------|-------------|---------------|--------|-----------------|--------|---------------|
| | 地 検 ・ 保 健 所 | 一 般 医 療 機 関 | 都 市 立 伝 染 病 院 | 検 疫 所 | 衛 生 研 究 所 | 保 健 所 | 予 防 医 学 会 協 会 |
| A 群 | 1 | | | | | | |
| | 2 | | | | | | |
| | 3 | | | | | | |
| | 4 | | | | | | |
| | 5 | | | | | | |
| | 6 | | | | | | |
| | 7 | | | | | | |
| | 8 | | | | | | |
| | 9 | | | | | | |
| | 10 | | | | | | |
| | 型不明 | | | | | | |
| B 群 | 1a | | | | | | |
| | 1b | 1 (1) | | | | | |
| | 1 | | | | | | |
| | 2a | 15 (6) | 1 (1) | 22 (3) | 4 (4) | | |
| | 2b | | | 1 (1) | 1 (1) | | |
| | 3a | 2 (2) | | | | 1 (1) | |
| | 3b | | | | | | |
| | 4a | | | | | | |
| | 4b | | | | | | |
| | 4 | 1 (1) | | | | | |
| | 5a | | | | | | |
| | 5b | | | | | | |
| | 6 | | | | | | |
| | X | | | | | | |
| | Y | | | | | | |
| | 型不明 | | | | | | |
| C 群 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| | 2 | 1 | | | | | |
| | 3 | | | | 1 (1) | | |
| | 4 | | | | | | |
| | 5 | | | | | | |
| | 6 | | | | | | |
| | 7 | | | | | | |
| | 8 | | | | | | |
| | 9 | | | | | | |
| | 10 | | | | | | |
| | 11 | | | | | | |
| | 12 | | | | | | |
| | 13 | | | | | | |
| | 14 | | | | | | |
| | 15 | | | | | | |
| | 型不明 | | | | | | |
| D 群 | | 11 (8) | | 8 (5) | 3 (3) | 10(10) | 22 (5) |
| | その他 | | 1 | | | | |

() : 海外旅行者分再掲 * 群不明

表4 チフス菌・パラチフス菌のフェージ型別成績

(昭和62年10月16日～11月15日受付分)

| フェージ型 | 所轄保健所(患者住所) | 例数 | 菌分離年月 |
|---------|-------------|---------|----------|
| チフス菌 | | | |
| M1 | 東京都墨田区本所 | 1 (1) | 1987. 11 |
| " | 京都府左京 | 1 (1) | 1987. 6 |
| " | 兵庫県神戸市中央 | 1 | 1986. 11 |
| " | 広島県福山 | 2 | 1987. 9 |
| A | 北海道旭川 | 1 (1) | 1987. 10 |
| " | 東京都豊島区池袋 | 1 (1) | 1987. 10 |
| E1 | 東京都品川区荏原 | 1 | 1987. 11 |
| " | 東京都文京区本郷 | 1 | 1987. 11 |
| DVS* | 東京都港区芝 | 1 (1) | 1987. 10 |
| " | 長野県伊那 | 1 | 1987. 9 |
| B2 | 茨城県土浦 | 1 | 1987. 10 |
| D1 | 兵庫県神戸市長田 | 1 | 1987. 2 |
| D2 | 千葉県船橋 | 1 | 1987. 10 |
| D6 | 京都府上京 | 1 | 1987. 7 |
| J1 | 神奈川県相模原 | 1 (1) | 1987. 11 |
| M4 | 東京都板橋区板橋 | 1 (1) | 1987. 10 |
| 28 | 神奈川県横浜市 | 1 | 1987. 10 |
| 小計 | | 18 (7) | |
| パラチフスA菌 | | | |
| 1 | 京都府中京 | 1 (1) | 1987. 10 |
| " | 兵庫県神戸市灘 | 1 | 1987. 4 |
| 3 | 兵庫県神戸市中央 | 1 (1) | 1987. 1 |
| 5 | 東京都千代田区神田 | 1 (1) | 1987. 11 |
| 小計 | | 4 (3) | |
| 合計 | | 22 (10) | |

(): 海外輸入例再掲

* : DVS = Degraded Vi positive strain

表5 ヒト由来ウイルス検出状況(全国)

(昭和61年5月~昭和62年10月報告分)

| | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | ト ク ケ イ |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|
| | カ ツ | |
| エボラウイルス | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| ヒコメ7 NT | 3 | 3 | 18 | 13 | 9 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 56 |
| コグツキ-A2 | 1 | 7 | 8 | 10 | 9 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 37 |
| コグツキ-A3 | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | 6 |
| コグツキ-A4 | 2 | 3 | 32 | 15 | 25 | 9 | 8 | 9 | 2 | 3 | 11 | 17 | 49 | 85 | 19 | 5 | - | - | 294 |
| コグツキ-A5 | 4 | 12 | 53 | 20 | 17 | 8 | - | - | 2 | 1 | 1 | 6 | 21 | 27 | 7 | - | - | - | 179 |
| コグツキ-A6 | 8 | 58 | 93 | 30 | 17 | 5 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 212 |
| コグツキ-A7 | - | - | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 4 |
| コグツキ-A8 | - | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 8 | 5 | 1 | - | 19 |
| コグツキ-A9 | 18 | 56 | 58 | 18 | 28 | 8 | 7 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 195 |
| コグツキ-A10 | 1 | 2 | 7 | 4 | 7 | 3 | 2 | 3 | - | - | - | - | 5 | 5 | 8 | 8 | - | - | 55 |
| コグツキ-A16 | 1 | 2 | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - | 2 | - | 3 | - | - | 13 |
| コグツキ-A24 | - | - | 1 | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 |
| コグツキ-B1 | 6 | 16 | 22 | 14 | 14 | 3 | 5 | 1 | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 84 |
| コグツキ-B2 | 5 | 20 | 26 | 18 | 44 | 9 | 3 | 6 | 3 | - | - | 1 | 7 | 20 | 21 | 4 | - | - | 187 |
| コグツキ-B3 | 13 | 29 | 26 | 11 | 5 | 7 | 6 | - | 1 | 1 | - | 5 | 61 | 65 | 29 | 3 | - | - | 262 |
| コグツキ-B4 | 1 | 13 | 30 | 14 | 16 | 13 | 9 | 2 | 5 | 1 | 2 | - | 7 | 25 | 8 | - | - | - | 148 |
| コグツキ-B5 | - | 2 | 5 | 11 | 1 | - | - | - | - | 1 | 2 | 3 | 2 | 23 | 23 | 17 | 2 | - | 92 |
| コグツキ-B6 | 1 | 2 | 6 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12 |
| エコー 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー 3 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 7 | - | - | - | 14 |
| エコー 4 | - | - | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| エコー 6 | 5 | 14 | 33 | 8 | 22 | 23 | 4 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 111 |
| エコー 7 | 59 | 289 | 554 | 336 | 280 | 130 | 44 | 13 | 3 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1709 |
| エコー 9 | 2 | 6 | 7 | 2 | 15 | 3 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 1 | - | - | 39 |
| エコー 11 | - | 2 | 4 | 2 | 1 | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12 |
| エコー 12 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー 14 | 1 | 3 | 7 | 9 | 4 | 2 | - | - | 1 | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | 30 |
| エコー 15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー 16 | 1 | - | 1 | 3 | - | 1 | - | 2 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 9 |
| エコー 18 | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | 4 |
| エコー 20 | - | - | 1 | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| エコー 21 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 5 | - | - | 8 |
| エコー 22 | 3 | 1 | - | 1 | 5 | 3 | 2 | 3 | 1 | - | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | 22 |
| エコー 23 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー 24 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| エコー 25 | - | 8 | 16 | 12 | 24 | 2 | 1 | 4 | - | - | - | - | 3 | - | 1 | 1 | - | - | 72 |
| エコー 27 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー 30 | 1 | 48 | 28 | 14 | 8 | 3 | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 106 |
| エコー 31 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| ネオリオ 1 | 6 | 1 | 1 | - | - | 11 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 10 | 7 | 2 | - | - | - | - | 47 |
| ネオリオ 2 | 6 | 5 | - | 1 | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 7 | 5 | 3 | - | - | - | - | 39 |
| ネオリオ 3 | 8 | 4 | - | - | - | 2 | 1 | 3 | - | 1 | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 22 |
| エンテロ 71 | 7 | 20 | 32 | 13 | 9 | 4 | 6 | - | 1 | - | 1 | - | 1 | 5 | 3 | 8 | - | - | 110 |
| ライノ | 7 | - | 5 | - | 2 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16 |
| インフルA (H1) | 44 | 28 | 8 | - | - | 3 | 146 | 385 | 77 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | 699 |
| インフルA H1N1 | 20 | 2 | - | - | - | - | 102 | 358 | 38 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 521 |
| インフルエンザB | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13 | 1 | 2 | - | - | - | - | 16 |
| インフルエンザC | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| ハラインフル 1 | 2 | - | 1 | - | - | 5 | 3 | 2 | - | - | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | 16 |
| ハラインフル 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 9 | 22 | 7 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 50 |
| ハラインフル 3 | 29 | 3 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 9 | 14 | 5 | - | - | - | 61 |
| ハラインフル 4 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | 4 |
| RSウイルス | 6 | - | 4 | 1 | - | - | 1 | 7 | 7 | 19 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 48 |
| ムンプス | 25 | 24 | 27 | 26 | 18 | 7 | 11 | 1 | 1 | 4 | 8 | 14 | 7 | 5 | 3 | - | - | - | 181 |
| 麻疹 | - | 1 | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| アウシシ | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 5 | 7 | 9 | - | - | - | - | 27 |
| レオ 2 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| オロ | 10 | 9 | 2 | - | 3 | 17 | 72 | 197 | 210 | 202 | 136 | 52 | 32 | 11 | 2 | 1 | - | - | 956 |
| コカクサリウイルス | 6 | - | 5 | - | - | - | 30 | 26 | 16 | 21 | 6 | 1 | 2 | 2 | 1 | - | - | - | 116 |
| アチノ NT | 11 | 13 | 10 | 8 | 1 | 8 | 18 | 23 | 16 | 9 | 1 | 3 | 1 | 6 | 12 | 2 | 3 | - | 145 |
| アチノ 1 | 16 | 27 | 16 | 7 | 13 | 12 | 14 | 16 | 6 | 4 | 5 | 19 | 5 | 6 | 9 | 1 | - | - | 176 |
| アチノ 2 | 32 | 34 | 19 | 8 | 15 | 9 | 24 | 24 | 14 | 7 | 10 | 8 | 12 | 18 | 8 | 2 | - | - | 244 |
| アチノ 3 | 15 | 15 | 63 | 67 | 79 | 35 | 41 | 57 | 32 | 21 | 25 | 24 | 54 | 76 | 66 | 69 | 3 | - | 742 |
| アチノ 4 | 7 | 17 | 43 | 11 | 14 | 4 | 10 | 2 | 6 | 3 | 4 | - | 2 | 3 | - | 1 | - | - | 127 |
| アチノ 5 | 10 | 9 | 8 | 6 | 4 | 2 | 7 | 9 | 4 | 9 | 10 | 4 | 5 | 11 | 4 | - | - | - | 102 |
| アチノ 6 | 5 | 8 | 3 | 2 | 5 | - | 6 | 10 | - | 1 | - | 2 | 5 | 1 | - | - | - | - | 48 |
| アチノ 7 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 3 |
| アチノ 8 | 15 | 21 | 3 | - | 4 | 4 | 1 | - | 2 | 2 | - | - | 2 | 7 | - | - | - | - | 61 |
| アチノ 11 | 2 | 4 | 11 | 6 | 1 | 3 | 1 | 7 | 4 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 10 | 6 | - | - | 67 |
| アチノ 19 | - | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 2 | 2 | 1 | - | 2 | - | 1 | 2 | - | - | - | 31 |
| アチノ 37 | 4 | 5 | 15 | 7 | 8 | 2 | 3 | - | 6 | 1 | - | 1 | - | 3 | 7 | 2 | - | - | 64 |
| タンジコシヘルペスNT | 21 | 26 | 16 | 11 | 15 | 26 | 26 | 30 | 25 | 11 | 8 | 13 | 10 | 4 | 5 | 6 | 2 | - | 255 |
| タンジコシヘルペス 1 | 28 | 25 | 42 | 20 | 26 | 18 | 20 | 28 | 20 | 20 | 19 | 16 | 14 | 13 | 8 | 12 | 3 | - | 332 |
| タンジコシヘルペス 2 | 6 | 3 | 11 | 9 | 11 | 14 | 10 | 11 | 13 | 8 | 5 | 5 | 6 | 4 | 1 | 4 | 1 | - | 122 |
| サイトウライシノウネウシシ | 3 | 6 | 12 | 4 | 7 | 7 | 2 | - | 2 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 45 |
| サイトメカロ | 34 | 48 | 64 | 41 | 39 | 42 | 35 | 31 | 19 | 21 | 1 | 1 | 5 | 2 | - | - | - | - | 383 |
| BBタカエン | 2 | 1 | 1 | 13 | 18 | 3 | 1 | 4 | - | 2 | 1 | 3 | 3 | - | - | - | - | - | 52 |
| ツツカムシ | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| クマシア NT | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | 3 | 3 | - | - | - | 8 |
| トコマサ NT | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 6 | 11 | 5 | 9 | 15 | 14 | 18 | 22 | 32 | 28 | 50 | 45 | 11 | 284 |
| ハイエンマイコフラスマ | - | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 13 |
| コウケイ | 539 | 972 | 1486 | 858 | 866 | 512 | 442 | 803 | 1193 | 511 | 303 | 250 | 304 | 466 | 399 | 279 | 68 | 11 | 10262 |

小型下痢ウイルス：ロタウイルス以外の小型球形下痢ウイルス(ノーウォーク、カリシを含む)

ン、スペインなどからの輸入蜂蜜にも陽性例があった。国内産の蜂蜜でも4.9%が陽性であり、注目すべき成績であった。菌型別に見ると乳児ポツリヌス症に関連するA型が9例(1.1%)、B型が2例(0.3%)であった。本症に直接関連しないC型菌やE型菌も検出されている。

検体の種類別では、巣箱から直接採取した蜂蜜(国産)で23.1%と陽性率が最も高く、次いでドラム缶から採取した検体で10.2%、瓶詰めの蜂蜜で4.1%が陽性であった。

以上のように、わが国においても好んで乳児に与えられる蜂蜜がポツリヌス菌で汚染されていることが明らかにされた。この様な調査結果をふまえ、厚生省は昨年の10月20日付けの通知をもって、1才以下の乳児に蜂蜜を与えないよう指導した。これを受けて、東京都においても保健所等を通じて積極的に保健指導することが決定された。なお、乳児ポツリヌス症を疑う患者がみられた場合は最寄りの保健所に連絡し、衛生研究所に検査を依頼する。

表6 ヒト由来ウイルス検出状況(東京)

(昭和62年11月決定分)

| ウイルス / 型 | 分離株数 | 採取年月 | 検査材料 | 採取理由 |
|---------------|------|--------|---------|---------|
| Coxsackie B 5 | 1 | 62. 9 | 咽頭ぬぐい液 | 定点観測 |
| ECHO 3 | 1 | " | " | " |
| 11 | 1 | " | ふん便 | 海外帰国者検便 |
| | 1 | 62. 10 | " | " |
| Polio 2 | 1 | 62. 11 | " | 定点観測 |
| Adeno 1 | 1 | 62. 9 | " | 流行予測 |
| 3 | 1 | 62. 10 | 咽頭ぬぐい液 | 定点観測 |
| | 1 | " | 眼結膜ぬぐい液 | " |
| | 1 | " | " | サーベイランス |
| 4 | 1 | 62. 9 | " | " |
| | 1 | 62. 10 | " | " |

表7 男子尿道炎患者からの淋菌及びクラミジア検出状況

(都立台東病院泌尿器科)

| 検査年月日 | 被検者数 | 淋菌陽性者数 | 淋菌・クラミジア陽性者数 | クラミジア陽性者数 |
|----------|------|--------|--------------|-----------|
| 1987. 11 | 27 | 6 (1) | 3 (1) | 10 |

()内はPPNG(ベニシリナーゼ産生淋菌)検出例再掲。
クラミジアの検出は抗原直接検出法(酵素抗体法)による。

印刷物規格表第2類
印刷番号 62-405

東京都微生物検査情報

Tokyo-to Biseibutsu Kensa Jōhō
(Monthly Epidemiological Record, Tokyo)

第 8 巻 第 12 号

(62年12月分月報)

63年 1 月 30 日 発行

東京都立衛生研究所

話 題

東京都における食中毒の発生状況 (1986年)

本号では、1986年の東京における食中毒発生状況について、東京都衛生局食品衛生課でまとめられた資料(東京都の食中毒概要・昭和61年)に基づきその概要を紹介する。

1986年1年間に都内で発生した集団食中毒事件は97件、患者数2,810名であった(表参照)。事件数が100件を下まわったのは1953年以来33年ぶりのことで、夏期に比較的涼しい日が続いたことが強く影響したものと考えられる。病因物質別の発生件数を見ると、細菌性のものが70件(72.2%)、植物性自然毒によるものが1件(1%)で、残り26件(26.8%)が原因不明であった。

細菌性の中では、これまでと同様腸炎ビブリオによるものが最も多く32件(患者数1,739名)で、全食中毒事件の33%、細菌性の46%を占めた。ついで多かったのは黄色ブドウ球菌19件(患者数243

名)、サルモネラ10件(患者数249名)で、この他セレウス菌4件、腸管病原性大腸菌3件、(毒素原性大腸菌2件及び病原大腸菌1件)、カンピロバクター、ウエルシュ菌によるものが各1件あった。

細菌性食中毒97事件のうち86件ではその原因が特定されているが、それらの食品についてみると、腸炎ビブリオでは魚介類のサシミ、会食料理、仕出し弁当など、黄色ブドウ球菌ではにぎりめし、弁当など、サルモネラでは会食料理が主要なものであった。また、腸炎ビブリオでは、今年は集団給食で提供されたカニチャーハンを原因とする患者数636名を数える事例を始め、患者数が100名を越える大規模な発生例が4件、また、これまで希な冬季における発生例も1件あり注目された。なお、病因物質が不明の事件は今年は計26件(26.8%) (8頁につづく)

1986年に東京都において発生した食中毒事例

| 病 因 物 質 | 事 件 数 (%) | 患 者 数 (%) |
|-----------------|-----------|--------------|
| 腸 炎 ビ ブ リ オ | 32 (33.0) | 1,739 (61.9) |
| 黄 色 ブ ド ウ 球 菌 | 19 (19.6) | 243 (8.6) |
| サ ル モ ネ ラ | 10 (10.3) | 249 (8.9) |
| セ レ ウ ス 菌 | 4 | 32 |
| 腸 管 病 原 性 大 腸 菌 | 3 | 53 |
| カ ン ピ ロ バ ク タ ー | 1 | 30 |
| ウ エ ル シ ュ 菌 | 1 | 29 |
| 小 計 | 70 (72.2) | 2,375 (84.5) |
| 植 物 性 自 然 毒 | 1 | 5 |
| 不 明 | 26 (26.8) | 430 (15.3) |
| 総 計 | 97 | 2,810 |

* 不明事例中SRV検出例は6事例(患者数142名)あった

表 1 検査機関別ヒト由来検査材

| 検査機関名 | 検査材料 取扱件数 | 病 原 菌 | | | | | | |
|--------------|--------------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|
| | | コレラ菌 | | 赤 痢 菌 | | | | 計 |
| | | O-1 | O-1以外 | A | B | C | D | |
| 千代田区 神 田保健所 | 698 | | | | | | | |
| 中 央区 中 央保健所 | 1,036 | | | | | | | |
| 港区 保健衛生課検査係 | 2,406 | | | | | | | |
| 新 宿区 四 谷保健所 | 1,340 | | | | | | | |
| 文 京区 衛 生試験所 | 322 | | | | | | | |
| 台 東区 下 谷保健所 | 1 | | | | | | | |
| 墨 田区 向 島保健所 | 41 | | | | | | | |
| 江 東区 城 東保健所 | 23 | | | | | | | |
| ” 深 川保健所 | 54 | | | | | | | |
| 品 川区 衛 生試験所 | 1,332 (7) | | 1 (1) | | | | | |
| 目 黒区 衛 生試験所 | 1,082 | | | | | | | |
| 大 田区 衛 生検査所 | 2,514 | | | | | | | |
| 世田谷区 世田谷保健所 | 120 | | | | | | | |
| 渋 谷区 渋 谷保健所 | 1,254 | | | | | | | |
| 中 野区 衛 生試験所 | 2,024 | | | | 1 | | | 1 |
| 杉 並区 衛 生試験所 | 2,283 (15) | | | | | | | |
| 豊島区池袋・長崎保健所 | 450 | | | | | | | |
| 北 区 衛 生試験所 | 406 | | | | | | | |
| 荒 川区 荒 川保健所 | 256 | | | | | | | |
| 板 橋区 検査センター | 2,506 | | | | | | | |
| 練 馬区 練 馬保健所 | 1,544 | | | | | | | |
| ” 石神井保健所 | 1,207 | | | | | | | |
| 足 立区 衛 生試験所 | 1,760 (8) | | | | | | | |
| 葛 飾区 葛飾北保健所 | 2,130 | | | | | | | |
| 江戸川区 江戸川保健所 | 1,982 | | | | | | | |
| 小 計 | 28,771 (30) | | 1 (1) | | 1 | | | 1 |
| 東 京 都 三 鷹保健所 | 277 | | | | | | | |
| 八王子保健所 | 57 | | | | | | | |
| 田 無保健所 | 111 | | | | | | | |
| 島しょ保健所 大 島 | 173 | | | | | | | |
| 三 宅 | 26 | | | | | | | |
| 八 丈 | 56 | | | | | | | |
| 小 笠 原 | 108 | | | | | | | |
| 小 計 | 808 | | | | | | | |
| 衛生研究所 本 所 | 485(129) | | 1 (1) | | 3 (3) | | 2 (2) | 5 (5) |
| 多摩支所 | 407 | | | | | | | |
| 小 計 | 892(129) | | 1 (1) | | 3 (3) | | 2 (2) | 5 (5) |
| 合 計 | 30,471(159) | | 2 (2) | | 4 (3) | | 2 (2) | 6 (5) |

() 海外旅行者分再掲 * 表 2 参照

表2 ヒト由来病原菌検出状況（全国及び東京）

| 菌 種 名 | 全 国（ 62年11月分） | | | | 東 京（ 62年12月分） | | | |
|-------------------|---|----------|------------|--------|---------------|-------|-------------|---|
| | 地研・保健所 | 一 般 医療機関 | 都 市 立 伝染病院 | 検疫所 | 衛 生 研究所 | 保健所 | 予 防 医 学 会 協 | |
| 大 腸 菌 | 37 (28) | 144 | 6 (6) | 13(13) | 6 (6) | 7 (7) | | |
| 赤 痢 菌 (A-D群) | 36 (29) | 29 (1) | 19(14) | 18(18) | 5 (5) | 1 | | |
| チ フ ス 菌 | 7 | 1 | 2 | | | 1 | | |
| パ ラ チ フ ス A 菌 | | 1 | 1 (1) | | | | | |
| そ の 他 の サ ル モ ネ ラ | O4 (B) | 80 (10) | 56 | 1 | 7 (7) | | 1 | 3 |
| | O7 (C ₁ 、C ₄) | 89 (4) | 16 | | 3 (3) | 1 (1) | 2 | 2 |
| | O8 (C ₂ 、C ₃) | 52 (7) | 20 | 1 | 1 (1) | 2 (2) | 6 | 4 |
| | O9 (D ₁) | 11 (2) | 3 | | 1 (1) | | 2 | |
| | O9、46 (D ₂) | | | | | | | |
| | O3、10 (E ₁ 、E ₂ 、E ₃) | 8 (3) | 3 | | 4 (4) | 2 (2) | 2 (1) | |
| | O1、3、19 (E ₄) | 8 (1) | | | 2 (2) | 1 (1) | | |
| | O13 (G ₁ 、G ₂) | | 7 | | 1 (1) | | | |
| | O18 (K) | 5 | | | 1 (1) | | 1 | |
| | そ の 他 の 群 不 明 | 3 | 1 | | | | | |
| 腸 炎 エ ル シ ニ ア | 6 | 1 | | | | | | |
| 偽 結 核 菌 | 1 | 1 | | | | | | |
| コ レ ラ 菌 (O1) | | | | | | | | |
| 〃 (O1以外) | 2 (2) | | | 13(13) | 1 (1) | 1 (1) | | |
| 腸 炎 ビ ブ リ オ | 12 (9) | 7 | 3 (2) | 63(63) | 6 (6) | | | |
| そ の 他 の ビ ブ リ オ | | | | 1 (1) | 1 (1) | | | |
| エ ロ モ ナ ス | 17 (15) | 28 | | 1 (1) | 6 (6) | 3 (3) | | |
| カンピロバクター | 115 (8) | 533 | 6 (1) | | 9 (8) | | | |
| ブ ド ウ 球 菌 | 31 | 37 | 1 | | 5 | 1 | | |
| A 型 ウェルシュ菌 | | 1 | | | | | | |
| ボツリヌス菌 (E型) | | | | | | | | |
| 〃 (その他) | 1 | | | | | | | |
| セ レ ウ ス 菌 | | 2 | | | | | | |
| 淋 菌 | 8 | 56 | | | | | | |
| 髄 膜 炎 菌 | | 1 | | | | | | |
| レ ン サ 球 菌 (A群) | 182 | 1,294 | | | | | | |
| 〃 (B群) | 31 | 876 | | | | | | |
| 〃 (C群) | | 27 | | | | | | |
| 〃 (G群) | 8 | 92 | | | | | | |
| 〃 (不明) | 4 | 97 | | | | | | |
| ジ フ テ リ ア 菌 | | | | | | | | |
| 百 日 咳 菌 | 2 | 6 | | | | | | |
| 肺 炎 球 菌 | | 777 | | | | | | |
| レ ジ オ ネ ラ | | | | | | | | |
| レ プ ト ス ビ ラ | | | | | | | | |
| 赤 痢 ア メ ー バ | | | 2 (1) | | | | | |
| マ ラ リ ア | | | | | | | | |
| そ の 他 の 細 菌 | 17 (12) | 2,758 | 4 (4) | 22(22) | 6 (6) | 3 (3) | | |

() : 海外旅行者分再掲

表3 検出赤痢菌の菌型（全国及び東京）

| 菌型 | 全 国（62年11月分） | | | | 東 京（62年12月分） | | |
|-----|---------------|----------------|------------------|--------|--------------|-------|----------------|
| | 地 検・ 保 健 所 | 一 般 医 療 機 関 | 都 市 立 伝 染 病 院 | 検 疫 所 | 衛 生 研 究 所 | 保 健 所 | 子 防 医 学 協 会 |
| A 群 | 1 | | | | | | |
| | 2 | | | | | | |
| | 3 | | | | | | |
| | 4 | | | | | | |
| | 5 | | | | | | |
| | 6 | | | | | | |
| | 7 | | | | | | |
| | 8 | | | | | | |
| | 9 | | | | | | |
| | 10 | | | | | | |
| | 型不明 | | | | | | |
| B 群 | 1a | | | 1 (1) | | | |
| | 1b | | 3 (2) | 1 (1) | | 1 | |
| | 1 | | | | | | |
| | 2a | 2 | 1 | 4 (1) | 1 (1) | | |
| | 2b | | | | 1 (1) | | |
| | 3a | 1 (1) | | 2 (2) | 1 (1) | | |
| | 3b | 1 (1) | | | | | |
| | 4a | | | | | | |
| | 4b | | | | | | |
| | 4 | | | | | | |
| | 5a | | | | | | |
| | 5b | | | | 1 (1) | | |
| | 6 | | 1 (1) | | | | |
| | X | | | | | | |
| | Y | | | | | | |
| | 型不明 | | | | | | |
| C 群 | 1 | | | | | | |
| | 2 | | | | | | |
| | 3 | 1 (1) | | 1 (1) | | | |
| | 4 | | | | | | |
| | 5 | | | | | | |
| | 6 | | | | | | |
| | 7 | | | | | | |
| | 8 | | | | | | |
| | 9 | | | | | | |
| | 10 | | | | | | |
| | 11 | | | 1 (1) | | | |
| | 12 | | | | | | |
| | 13 | | | | | | |
| | 14 | | | | | | |
| | 15 | | | | | | |
| | 型不明 | | | | | | |
| D 群 | | 31(26) | 27 | 10 (9) | 12(12) | 2 (2) | |
| | その他 | | | | | | |

(): 海外旅行者分再掲 * 群不明

表4 チフス菌・パラチフス菌のフェージ型別成績（全国）

（昭和62年11月16日～12月15日受付分）

| フェージ型 | 所轄保健所（患者住所） | 例数 | 菌分離年月 |
|---------|-------------|-------|----------|
| チフス菌 | | | |
| A | 埼玉県中央 | 1(1) | 1987. 9 |
| " | " 大宮 | 1 | 1987. 11 |
| D2 | 千葉県船橋 | 1 | 1987. 11 |
| " | 福岡県宮田 | 1 | 1987. 11 |
| B1 | 三重県鈴鹿 | 1 | 1987. 11 |
| E1 | 東京都江戸川区江戸川 | 1 | 1987. 11 |
| H | 大分県高田 | 1 | 1987. 10 |
| T | 東京都八王子 | 1(1) | 1987. 11 |
| UVS4* | 神奈川県横浜市港北 | 1 | 1987. 11 |
| 小計 | | 9(2) | |
| パラチフスA菌 | | | |
| 1 | 島根県出雲 | 1 | 1987. 11 |
| 2 | 静岡県沼津 | 1 | 1987. 9 |
| 小計 | | 2 | |
| 合計 | | 11(2) | |

() : 海外輸入例再掲

* : UVS4 = Untypable Vi positive strain 4

表5 ヒト由来ウイルス検出状況(全国)

(昭和61年6月~昭和62年11月報告分)

| | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | コ ウ ケ イ |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|
| | カ ツ | |
| ヒトコルナウイルス | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| ヒコルナ NT | 3 | 18 | 13 | 9 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53 |
| コクサッキー-A2 | 7 | 8 | 10 | 9 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 36 |
| コクサッキー-A3 | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 |
| コクサッキー-A4 | 3 | 32 | 15 | 25 | 9 | 8 | 9 | 2 | 3 | 11 | 17 | 49 | 87 | 26 | 14 | - | - | - | 310 |
| コクサッキー-A5 | 12 | 53 | 20 | 17 | 8 | - | - | - | 2 | 1 | 1 | 6 | 22 | 30 | 8 | - | - | - | 180 |
| コクサッキー-A6 | 58 | 93 | 30 | 17 | 5 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 204 |
| コクサッキー-A7 | - | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| コクサッキー-A8 | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 5 | 10 | 7 | 1 | - | - | 27 |
| コクサッキー-A9 | 56 | 58 | 18 | 28 | 8 | 7 | 1 | - | - | - | - | 1 | 2 | - | - | - | - | - | 179 |
| コクサッキー-A10 | 2 | 7 | 4 | 7 | 3 | 2 | 3 | - | - | - | - | 5 | 5 | 9 | 10 | - | - | - | 57 |
| コクサッキー-A16 | 2 | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | - | 18 |
| コクサッキー-A24 | - | 1 | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 |
| コクサッキー-B1 | 16 | 22 | 14 | 14 | 3 | 5 | 1 | 2 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 78 |
| コクサッキー-B2 | 20 | 26 | 18 | 44 | 9 | 3 | 6 | 3 | - | - | 1 | 7 | 23 | 26 | 14 | 2 | - | - | 202 |
| コクサッキー-B3 | 29 | 26 | 11 | 5 | 7 | 6 | - | 1 | 1 | - | 1 | 5 | 62 | 69 | 40 | 16 | 5 | - | 284 |
| コクサッキー-B4 | 13 | 30 | 14 | 16 | 13 | 9 | 2 | 5 | 1 | 2 | - | 2 | 7 | 27 | 13 | 6 | - | - | 160 |
| コクサッキー-B5 | 2 | 5 | 11 | 1 | - | - | - | - | 1 | 2 | 3 | 2 | 23 | 24 | 31 | 11 | 1 | - | 117 |
| コクサッキー-B6 | 2 | 6 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 |
| エコー-1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー-3 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 7 | 1 | 1 | 1 | - | 15 |
| エコー-4 | - | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 |
| エコー-6 | 14 | 33 | 8 | 22 | 23 | 4 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 106 |
| エコー-7 | 290 | 557 | 336 | 280 | 130 | 44 | 13 | 3 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1654 |
| エコー-9 | 6 | 7 | 2 | 15 | 3 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 7 | 2 | - | - | - | 44 |
| エコー-11 | 2 | 4 | 2 | 1 | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12 |
| エコー-14 | 3 | 7 | 9 | 4 | 2 | - | - | 1 | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | 29 |
| エコー-15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー-16 | - | 1 | 3 | - | 1 | - | 2 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 8 |
| エコー-18 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 2 | 5 | - | - | - | 10 |
| エコー-20 | - | 1 | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| エコー-21 | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 9 | 4 | - | - | 16 |
| エコー-22 | 1 | - | 1 | 5 | 3 | 2 | 3 | 1 | - | - | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | 19 |
| エコー-23 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| エコー-24 | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| エコー-25 | 8 | 16 | 12 | 24 | 2 | 1 | 4 | - | - | - | - | - | 3 | 1 | 4 | 3 | - | - | 78 |
| エコー-30 | 48 | 28 | 14 | 8 | 3 | - | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | - | 1 | - | 106 |
| エコー-31 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| ホリオオ 1 | 1 | 1 | - | - | 11 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 10 | 7 | 2 | - | - | - | - | - | 41 |
| ホリオオ 2 | 5 | - | 1 | - | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 7 | 5 | 3 | - | - | - | - | - | - | 33 |
| ホリオオ 3 | 4 | - | - | - | 2 | 1 | 3 | - | 1 | - | - | 2 | - | 1 | - | - | - | - | 14 |
| エンテロ 71 | 20 | 32 | 13 | 9 | 4 | 6 | - | 1 | - | 1 | - | 1 | 5 | 9 | 11 | 2 | - | - | 114 |
| ライノ | - | 5 | - | 2 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9 |
| インフルA (H1) | 28 | 8 | - | - | - | 3 | 146 | 385 | 77 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | 655 |
| インフルA H1N1 | 2 | - | - | - | - | - | 102 | 358 | 38 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 501 |
| インフルA (H3) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| インフルエンザB | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13 | 1 | 2 | - | - | - | - | 16 |
| インフルエンザC | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| ハラインフル 1 | - | 1 | - | - | 5 | 3 | 2 | - | - | - | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | 14 |
| ハラインフル 2 | 2 | 2 | 3 | 9 | 22 | 7 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 47 |
| ハラインフル 3 | 3 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 9 | 14 | 5 | 1 | - | - | - | 33 |
| ハラインフル 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - | 3 |
| RSウイルス | - | 4 | 1 | - | - | 1 | 7 | 7 | 19 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 42 |
| ムンパース | 24 | 27 | 26 | 18 | 7 | 11 | 1 | 1 | 4 | 8 | 14 | 7 | 5 | 3 | - | 3 | - | - | 159 |
| マジン | 1 | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| フクシシ | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 5 | 7 | 9 | - | - | - | - | 25 |
| レオ 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| ロタ | 9 | 2 | - | 3 | 17 | 72 | 197 | 210 | 202 | 136 | 52 | 32 | 11 | 2 | 1 | - | - | - | 946 |
| コカクサッキーウイルス | - | 5 | - | - | - | - | 30 | 26 | 16 | 21 | 6 | 1 | 2 | 2 | 1 | - | - | - | 110 |
| アデノ NT | 13 | 10 | 8 | 1 | 8 | 18 | 23 | 16 | 9 | 1 | 3 | 1 | 6 | 12 | 2 | 3 | 1 | - | 135 |
| アデノ 1 | 27 | 16 | 7 | 13 | 12 | 14 | 16 | 6 | 4 | 5 | 20 | 8 | 7 | 10 | 3 | 1 | - | - | 169 |
| アデノ 2 | 34 | 19 | 8 | 15 | 9 | 24 | 24 | 14 | 7 | 10 | 9 | 14 | 20 | 12 | 3 | 2 | - | - | 224 |
| アデノ 3 | 15 | 63 | 67 | 79 | 35 | 41 | 57 | 32 | 21 | 25 | 24 | 54 | 76 | 73 | 85 | 27 | 1 | - | 775 |
| アデノ 4 | 17 | 43 | 11 | 14 | 4 | 10 | 2 | 6 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | - | - | 126 |
| アデノ 5 | 9 | 8 | 6 | 4 | 2 | 7 | 9 | 4 | 9 | 10 | 4 | 5 | 11 | 4 | 1 | - | - | - | 93 |
| アデノ 6 | 8 | 3 | 2 | 5 | - | 6 | 10 | - | 1 | - | 2 | 5 | 2 | - | - | - | - | - | 44 |
| アデノ 7 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | 2 | - | - | 5 |
| アデノ 8 | 21 | 3 | - | 4 | 4 | 1 | - | 2 | 2 | - | - | 2 | 7 | - | - | - | - | - | 46 |
| アデノ 11 | 4 | 11 | 6 | 1 | 3 | 1 | 7 | 4 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 11 | 7 | 6 | - | - | 73 |
| アデノ 19 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 2 | 2 | 1 | - | 2 | 1 | 1 | 2 | - | - | - | - | 32 |
| アデノ 37 | 5 | 15 | 7 | 8 | 2 | 3 | - | 6 | 1 | - | 1 | - | 3 | 9 | 2 | - | - | - | 62 |
| クンシエンヘルペスNT | 26 | 16 | 11 | 15 | 26 | 26 | 30 | 25 | 11 | 8 | 13 | 10 | 4 | 5 | 6 | 4 | 1 | - | 237 |
| クンシエンヘルペス 1 | 25 | 42 | 20 | 26 | 18 | 21 | 28 | 20 | 20 | 17 | 14 | 16 | 9 | 13 | 7 | 7 | - | - | 323 |
| クンシエンヘルペス 2 | 3 | 11 | 9 | 11 | 14 | 10 | 11 | 13 | 8 | 5 | 5 | 6 | 4 | 1 | 4 | - | - | - | 119 |
| サイトメタロ | 6 | 12 | 4 | 7 | 7 | 2 | - | 2 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 42 |
| サイトメタロ | 48 | 64 | 41 | 39 | 42 | 35 | 31 | 19 | 21 | 1 | 1 | 5 | 2 | - | 1 | - | - | - | 350 |
| BCカクエン | 1 | 1 | 13 | 18 | 3 | 1 | 4 | - | 2 | 1 | 3 | 3 | - | - | - | - | - | - | 50 |
| ツツカシ | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| クラミジア NT | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | 3 | 3 | - | - | - | - | 9 |
| トラコチス NT | 4 | 4 | 3 | 2 | 6 | 11 | 5 | 9 | 15 | 14 | 18 | 22 | 32 | 28 | 50 | 46 | 42 | 1 | 312 |
| ハイエンマイコプラズマ | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 13 |
| コウケイ | 973 | 1489 | 858 | 866 | 512 | 443 | 803 | 1193 | 511 | | | | | | | | | | |

8%)を数えたが、このうち6件(患者数142名)は患者ふん便から小型球形ウイルス(SRV、本誌6巻12号参照)が検出され、本ウイルスを原因とする下痢症と推定された。SRVの検出をみた6事件中5件はこれまでと同様冬季に、そしてカ

キを原因として発生したものであったが、残り1件は過去に例のない夏期(7月)に発生を見たものであり、この種のウイルス性下痢症については後は年間を通した検討の必要性があると思われた。

表6 ヒト由来ウイルス検出状況(東京)

(昭和62年12月決定分)

| ウイルス / 型 | 分離株数 | 採取年月 | 検査材料 | 採取理由 |
|----------------|------|--------|---------|------------|
| ECHO 5 | 1 | 62. 10 | ふん便 | 海外帰国者検便 |
| " 11 | 2 | 62. 11 | " | " |
| " | 1 | " | 咽頭ぬぐい液 | 定点観測 |
| " 22 | 1 | 62. 9 | " | " |
| Influenza AH3 | 2 | 62. 12 | 咽頭うがい液 | 集団発生(疾患調査) |
| Norwalk-like * | 3 | " | ふん便 | " |
| Adeno 3 | 1 | 62. 10 | 咽頭ぬぐい液 | 定点観測 |
| " | 1 | 62. 11 | " | " |
| " 11 | 1 | 62. 10 | 眼結膜ぬぐい液 | サーベイランス |

※ 電顕法による検出

表7 男子尿道炎患者からの淋菌及びクラミジア検出状況

(都立台東病院泌尿器科)

| 検査年月 | 被検者数 | 淋菌陽性者数 | 淋菌・クラミジア陽性者数 | クラミジア陽性者数 |
|----------|------|--------|--------------|-----------|
| 1987. 12 | 27 | 7(1) | 1(-) | 6 |

()内はPPNG(ペニシリナーゼ産生淋菌)検出例再掲。
クラミジアの検出は抗原直接検出法(酵素抗体法)による。

印刷物規格表第2類
印刷番号 62-405

3. 4. 27

東京都微生物検査情報

Tokyo-to Biseibutsu Kensa Jōhō
(Monthly Epidemiological Record, Tokyo)

第 8 巻 第 13 号
(1987 年分)
63 年 3 月 31 日 発行
東京都立衛生研究所

話 題

微生物検査情報、1987 年まとめ

本号は、1987年1～12月の1年間に36の各協力検査機関より報告のあった微生物検査情報のまとめである。

表1に示すように、この1年間に都区検査機関（東京都予防医学協会を除く）で細菌検査に付された人由来材料は前年とほぼ同様の総計733,775件で、このうち3,224件は海外旅行者由来材料であった。これら材料からの検出病原菌株数は2,861株（海外由来1,370株）で、このうち73.2%に当たる2,093株（海外由来1,155株）は衛生研究所（含支所）、残りの768株（海外由来215株）は他の都区検査機関で分離されたものであった。

病原菌別にみた検出数を全国の暫定集計と併せて示したのが表2である。衛研の分離株はその大半が集団食中毒患者および海外旅行者下痢症患者からのもので、検出菌数も14種と多彩であったが、その主要なものとは従来とほぼ同様サルモネラ、腸炎ビブリオ、腸管病原性大腸菌、黄色ブドウ球菌、エロモナスなどであった。衛研以外の各機関における分離株は主に食品取り扱い従事者の定期検便や学童などの健康者検便に由来するもので、その72.4%がサルモネラで占められる。

表3は、各機関で検出された赤痢菌の菌種とその血清型のまとめで、全国集計（暫定）も併せて示した。検出菌株数は前年よりやや多く159株で、菌種はソッネ(D群)赤痢菌が105株(66.0%)と最も多く、ついでフレクスナー(B群)赤痢菌40株(25.2%)で、残りの6株がシガ(A群)赤痢菌および8株がボイド(C群)赤痢菌であった。由来別にみると国内株は、ソッネ菌、フレクスナー菌2a、3aがほとんどであったが、海外由来株では、ソッネ菌、フレクスナー菌2a、6など菌型も多彩でシガおよびボイド菌はすべて海外由来であった。

表4は、東京都及び全国（暫定）で検出された大腸菌を腸管病原性別に示したものである。検出された3種の大腸菌のうち毒素原性菌が432株中288株(66.7%)と最も高頻度であった。病原血清型大腸菌と組織侵入性大腸菌はそれぞれ131株(30.3%)、13株(3.0%)であった。なお、検出された3種の病原大腸菌の95.4%は海外由来株であった。

表5は東京都（予防医学協会含まず）で検出されたサルモネラの血清型を示す。これまでに型別しえた血清型は国内由来株で57型、海外由来株では53型で、全体では79型(17のO群)を数えた。主

要検出血清型は国内株ではS. hadar, S. litchfield, S. typhimurium など、また海外由来株ではS. blockley, S. hadar, S. weltevreden, S. agona などであったが、本年はS. hadarの増加が著しいなど例年に比して検出菌型が国内、海外由来ともやや異なる傾向にあった。

表6および7は東京都関係の菌決定に基づく腸チフスおよびパラチフス(A菌)罹患者、ならびにそれらからの分離株のフェージ型別成績（国立予防衛生研究所フェージ型別室で実施）をまとめたものである。罹患者数は例年並で腸チフスは33例中23例（臨床決定2例を含む）、また、パラチフスでは7例中6例が海外での感染例と推定された。なお、11月に保菌者からの2次感染と推定される腸チフスの集団発生が1件(3名)あった。

表8は、東京都衛生局防疫結核課で取り扱った消化器系伝染病罹患者のうち海外に由来する症例につき、その推定感染地を病原体別に見たものである。主要な疾病は細菌性赤痢(239例)で、前年度同様インド、タイ、インドネシアなどの旅行者から種々の血清型の赤痢菌が認められている。他の疾病としてはエルトールコレラが7例、アメーバ赤痢5例、腸チフス16例、パラチフスA5例で、これらのほとんどがアジア地域での感染例と推定された。

表9は、都立台東病院泌尿器科の協力により、本年から収載するようになった男子患者からの淋菌とクラミジアの検出状況である。取り扱った総数は299例で、そのうち淋菌陽性は87例(29.1%)、クラミジア陽性が78例(26.1%)であった。これらの他、両者が同時に陽性であったものが19例(6.4%)認められた。なお、ペニシリナーゼ産生性淋菌が11例より検出されている。

表10および11には、衛生研究所においてサーベイランス、定点観測、流行調査事業等で検査した材料別のウイルス検出状況と検出ウイルスの抗原型別分離株数を示す。本年の検査件数は、ふん便等合計1,396件でこれらのうち257件(18.4%)がウイルス陽性であった。検出ウイルスはCoxsackieウイルス等7種で、それぞれの抗原型からみるとその種類は32種にわたる。主要検出ウイルスはNorwalk-likeウイルス（昨年まではSRVとして報告）で、前年同様冬期に発生したカキ食中毒患者を中心に67件が陽性であった。

表1 検査機関別ヒト由来検査材

| 検査機関名 | 検査材料 取扱い件数 | 病 原 菌 | | | | | | |
|-------------|----------------|-------|--------|-------|--------|-------|---------|----------|
| | | コレラ菌 | | 赤 痢 菌 | | | | |
| | | O-1 | O-1以外 | A | B | C | D | 計 |
| 千代田区神田保健所 | 14,010 | | | | 2 | | | 2 |
| 中央区中央保健所 | 30,244 (1) | | | | 1 | 1 (1) | | 2 (1) |
| 港区保健衛生課検査係 | 40,983 | | | | | | 1 | 1 |
| 新宿区四谷保健所 | 31,426 | | | | | | 2 | 2 |
| 文京区衛生試験所 | 19,606 (1) | | | | 1 | 1 (1) | 1 | 3 (1) |
| 台東区下谷保健所 | 16,274 | | | | | | | |
| 墨田区向島保健所 | 12,503 | | | | | | 1 | 1 |
| 江東区城東保健所 | 988 | | | | | | | |
| 〃 深川保健所 | 16,091 | | | | | | | |
| 品川区衛生試験所 | 25,680 (92) | | 1 (1) | 1 (1) | 1 (1) | | 2 (2) | 4 (4) |
| 目黒区衛生試験所 | 19,127 | | | | | | | |
| 大田区衛生検査所 | 39,503 | | | | 6 | | | 6 |
| 世田谷区世田谷保健所 | 3,512 | | | | | | | |
| 渋谷区渋谷保健所 | 25,804 | | | | | | 2 | 2 |
| 中野区衛生試験所 | 29,016 | | | | 1 | | | 1 |
| 杉並区衛生試験所 | 30,450 (218) | | 2 (2) | 2 (2) | 8 (6) | | 12(12) | 22(20) |
| 豊島区池袋・長崎保健所 | 15,844 | | | | | | 1 | 1 |
| 北区衛生試験所 | 18,912 | | | | | | 3 | 3 |
| 荒川区荒川保健所 | 9,280 (1) | | | | | | | |
| 板橋区検査センター | 42,678 | | | | | | 6 | 6 |
| 練馬区練馬保健所 | 22,496 | | | | | | 9 | 9 |
| 〃 石神井保健所 | 15,479 | | | | | | 2 | 2 |
| 足立区衛生試験所 | 32,199 (66) | | | | 1 (1) | | | 1 (1) |
| 葛飾区葛飾北保健所 | 32,585 (1) | | | | | | | |
| 江戸川区江戸川保健所 | 35,536 (1) | | | | | 1 (1) | | 1 (1) |
| 小 計 | 580,229 (381) | | 3 (3) | 3 (3) | 21 (8) | 3 (3) | 42(14) | 69(28) |
| 東京都三鷹保健所 | 24,179 (2) | | | | | 2 (2) | 8 | 10 (2) |
| 八王子保健所 | 19,938 | | | | | | | |
| 田無保健所 | 19,345 | | | | | | | |
| 島しょ保健所 大島 | 2,861 | | | | | | | |
| 三宅 | 608 | | | | | | | |
| 八丈 | 1,723 (1) | | | | | | | |
| 小笠原 | 1,080 | | | | | | | |
| 小 計 | 69,734 (3) | | | | | 2 (2) | 8 | 10 (2) |
| 衛生研究所 本 所 | 10,620(2,810) | 4 (4) | 16(16) | 3 (3) | 18(18) | 3 (3) | 47(47) | 71(71) |
| 多摩支所 | 73,192 (30) | | | | 1 | | 8 (7) | 9 (7) |
| 小 計 | 83,812(2,840) | 4 (4) | 16(16) | 3 (3) | 19(18) | 3 (3) | 55(54) | 80(78) |
| 合 計 | 733,775(3,224) | 4 (4) | 19(19) | 6 (6) | 40(26) | 8 (8) | 105(68) | 159(108) |

() 海外旅行者分再掲 * 表2参照

料取扱い件数及び病原菌検出状況（1987年）

| 検 出 状 況 | | | | その他の細菌* | 合 計 |
|---------|--------|------------------|------------|------------------|--------------|
| チフス菌 | サルモネラ | | その他のサルモネラ | | |
| | バ ス | チ フ A 菌 | | チ フ B 菌 | |
| | | | 17 | | 19 |
| | | | 33 | | 35 (1) |
| | | | 14 | 6 | 21 |
| | | | 16 | | 18 |
| | | | 15 | | 18 (1) |
| | | | 10 | | 10 |
| 1 | | | 7 | | 9 |
| | | | | | 0 |
| | | | 23 | 3 | 26 |
| | | | 30 (8) | 66 (53) | 101 (66) |
| | | | 13 | | 13 |
| | | | 23 | | 29 |
| | | | 5 | | 5 |
| 2 | | | 18 | | 22 |
| | | | 38 | | 39 |
| | | | 51 (12) | 104 (99) | 179 (133) |
| | | | 14 | 1 | 16 |
| | | | 18 | 1 | 22 |
| | | | 4 | 1 (1) | 5 (1) |
| | | | 19 | | 25 |
| | | | 8 | | 17 |
| | | | 13 | 4 | 19 |
| | 1 | | 37 (4) | 9 (5) | 48 (10) |
| | | | 8 | | 8 |
| | | | 9 | | 10 (1) |
| 3 | 1 | | 443 (24) | 195 (158) | 714 (213) |
| | | | 12 | | 22 (2) |
| | | | 6 | | 6 |
| | | | 25 | | 25 |
| | | | 1 | | 1 |
| | | | | | 0 |
| | | | | | 0 |
| | | | | | 0 |
| | | | 44 | | 54 (2) |
| 2 (2) | | | 277 (207) | 1,673 (848) | 2,043(1,148) |
| 2 | | | 37 | 2 | 50 (7) |
| 4 (2) | | | 314 (207) | 1,675 (848) | 2,093(1,155) |
| 7 (2) | 1 | | 801 (231) | 1,870(1,006) | 2,861(1,370) |

表2 ヒト由来病原菌検出状況(全国及び東京)

| 菌 種 名 | 全 国 * | | | | 東 京 | | | |
|---|---|----------------|------------------|----------|--------------|----------|----------------|----|
| | 地 研 ・ 保 健 所 | 一 般 医 療 機 関 | 都 市 立 伝 染 病 院 | 検 疫 所 | 衛 生 研 究 所 | 保 健 所 | 予 防 医 学 協 会 | |
| 大 腸 菌 | 943(560) | 2,111 (2) | 63 (41) | 137(137) | 326(319) | 106(93) | | |
| 赤痢菌(A-D群) | 546(265) | 153(27) | 409(288) | 241(241) | 80 (78) | 79(30) | | |
| チ フ ス 菌 | 69 (12) | 32 (3) | 42 (19) | 2 (2) | 4 (2) | 3 | | |
| パ ラ チ フ ス A 菌 | 6 | 8 (2) | 11 (9) | 1 (1) | | 1 | | |
| そ の 他 の サ ル モ ネ ラ | O 4 (B) | 1,077(119) | 1,090 (1) | 70 (9) | 90 (90) | 73 (49) | 110 (5) | 63 |
| | O 7 (C ₁ , C ₄) | 799 (84) | 288 (1) | 15 (7) | 71 (71) | 45 (32) | 147 (4) | 86 |
| | O 8 (C ₂ , C ₃) | 827(114) | 289 | 19 (4) | 62 (62) | 116 (60) | 131(10) | 71 |
| | O 9 (D ₁) | 374 (26) | 103 (1) | 6 (3) | 16 (16) | 11 (8) | 26 (1) | 26 |
| | O 9、46 (D ₂) | 4 (1) | 5 | | 3 (3) | | | 1 |
| | O 3、10(E ₁ , E ₂ , E ₃) | 185 (76) | 36 | 2 (2) | 76 (76) | 29 (27) | 33 (4) | 14 |
| | O 1、3、19 (E ₄) | 74 (32) | 11 | 2 (2) | 34 (34) | 19 (16) | 9 | 3 |
| | O 13 (G ₁ , G ₂) | 233 (5) | 105 | 1 (1) | 11 (11) | 2 (2) | | 1 |
| | O 18 (K) | 304 (6) | 16 | | 11 (11) | 4 (2) | 15 | 5 |
| そ の 他 | 56 (17) | 38 | | 10 (10) | 14 (10) | 9 | 3 | |
| 群 不 明 | 31 (1) | 51 | 1 | 25 (25) | 1 (1) | 7 | 8 | |
| 腸 炎 エ ル シ ニ ア | 18 | 184 | 2 | | | | | |
| 偽 結 核 菌 | 9 | 26 | | | | | | |
| コ レ ラ 菌 (O1) | 14 (10) | 5 (3) | 16 (13) | 19 (19) | 4 (4) | | | |
| 〃 (O1以外) | 59 (52) | 15 | 3 | 191(191) | 16 (16) | 3 (3) | | |
| 腸 炎 ビ ブ リ オ | 1,808(200) | 866 | 73 (17) | 807(807) | 573(105) | 14(12) | | |
| ビブリオ・フルビアリス | 48 (13) | 57 | 5 (1) | 5 (5) | 4 (4) | 2 (2) | | |
| ビブリオ・ミミカス | 3 (3) | 8 | 35 | 6 (6) | | | | |
| エ ロ モ ナ ス | 374(224) | 471 | 35 (17) | 22 (22) | 178(178) | 20(17) | | |
| ブ レ ジ オ モ ナ ス | 288(263) | 28 | 16 (15) | 406(406) | 131(129) | 41(30) | | |
| カンピロバクター | 1,627(143) | 7,438 (3) | 114 (21) | 10 (10) | 161(113) | 4 (4) | | |
| 黄色ブドウ球菌 | 713 (5) | 534 | 5 (1) | | 245 | 7 | | |
| ウェルシュ菌 | 282 | 115 | | | 15 | 1 | | |
| ボツリヌス菌(E型) | 2 | 1 | | | | | | |
| セ レ ウ ス 菌 | 68 (2) | 26 | 1 | | 42 | | | |
| 淋 菌 | 417 (2) | 1,058 | | | | | | |
| 髄 膜 炎 菌 | 15 | 24 | | | | | | |
| レンサ球菌(A群) | 1,856 | 11,080 | | | | | | |
| 〃 (B群) | 243 | 11,349 | | | | | | |
| 〃 (C群) | 29 | 576 | | | | | | |
| 〃 (G群) | 79 | 1,198 | | | | | | |
| 〃 (不明) | 50 | 1,780 | | | | | | |
| ジフテリア菌 | | 1 | | | | | | |
| 百日咳菌 | 45 | 75 | | | | | | |
| 肺炎球菌 | 2 | 12,633 | | | | | | |
| インフルエンザ菌 | 5 | 20,373 | | | | | | |
| 赤痢アメーバ | 8 | | 53 (21) | | | | | |
| マ ラ リ ア | | 4 (4) | | | | | | |
| そ の 他 の 細 菌 | 377 | 22,505 (5) | 46 (23) | 23 (23) | | | | |

() : 海外旅行者分再掲 * 暫定集計

表3 検出赤痢菌の菌型（全国及び東京）

| 菌型 | 全 国* | | | | 東 京 | | |
|-----|-----------|-------------|---------------|----------|-----------|--------|---------------|
| | 地 検・保 健 所 | 一 般 医 療 機 関 | 都 市 立 伝 染 病 院 | 検 疫 所 | 衛 生 研 究 所 | 保 健 所 | 予 防 医 学 会 協 会 |
| A 群 | 1 | 1 (1) | | 1 (1) | 1 (1) | | 1 (1) |
| | 2 | 3 (3) | 1 (1) | 2 (2) | 4 (4) | 2 (2) | 1 (1) |
| | 3 | 1 (1) | 1 (1) | | 1 (1) | 1 (1) | |
| | 4 | 1 (1) | | 1 (1) | | | 1 (1) |
| | 5 | | 1 | | | | |
| | 6 | | 1 | | | | |
| | 7 | | | | 1 (1) | | |
| | 8 | 1 (1) | | | | | |
| | 9 | | | | 2 (2) | | |
| | 10 | | | 2 (2) | | | |
| 型不明 | | | | | | | |
| B 群 | 1a | 2 | | | 1 (1) | | |
| | 1b | 29 (7) | 10 (1) | 30(10) | 7 (7) | 1 (1) | 2 (1) |
| | 1 | 1 | | | | | 1 |
| | 2a | 85 (31) | 30 (3) | 90(36) | 26(26) | 8 (8) | 9 (2) |
| | 2b | 1 (1) | | 3 (3) | 2 (2) | 1 (1) | |
| | 3a | 17 (12) | 1 | 20(14) | 16(16) | | 7 (3) |
| | 3b | 3 (2) | 1 | 4 (3) | | 1 (1) | |
| | 4a | 3 (2) | | 3 (3) | 2 (2) | | |
| | 4b | | | | | | |
| | 4 | 2 (2) | | 2 (2) | | | 1 (1) |
| | 5a | | | | | | |
| | 5b | 1 (1) | | 2 (2) | 2 (2) | 1 (1) | |
| | 6 | 24 (16) | 9 (4) | 16(13) | 17(17) | 6 (6) | 1 (1) |
| | X | 1 | | | | | |
| | Y | 1 | | | | 1 | |
| 型不明 | 2 (2) | | 5 (4) | | | | |
| C 群 | 1 | 2 (1) | 1 | 6 (5) | 4 (4) | 1 (1) | |
| | 2 | 5 (3) | | 3 (3) | 3 (3) | | 2 (2) |
| | 3 | 1 (1) | | | | 1 (1) | |
| | 4 | 3 (1) | 2 | | 1 (1) | | 1 (1) |
| | 5 | | | | | | |
| | 6 | | | | | | |
| | 7 | | | | | | |
| | 8 | | | | 1 (1) | | |
| | 9 | | | | | | |
| | 10 | 2 (2) | 1 (1) | 2 (2) | | | |
| | 11 | 1 (1) | | | 1 (1) | | |
| | 12 | | | | | | |
| | 13 | 1 (1) | | | 1 (1) | | |
| | 14 | 1 (1) | 1 | | | | |
| | 18 | 3 (3) | | 4 (4) | 1 (1) | 1 (1) | |
| 型不明 | 2 | | 1 (1) | | | 2 (2) | |
| D 群 | 346(168) | 92(16) | 209(174) | 147(147) | 55(54) | 50(14) | |
| その他 | | | | | | | |

() : 海外旅行者分再掲 * 暫定集計

表4 検出腸管病原性大腸菌の内訳（全国及び東京、1987年）

| 大腸菌 | 全 国 * | | | | 東 京 | | |
|----------|---------------|----------------|------------------|----------|----------|--------|----------------|
| | 地 研・ 保 健 所 | 一 般 医 療 機 関 | 都 市 立 伝 染 病 院 | 検 疫 所 | 衛 研 | 保 健 所 | 予 防 医 学 協 会 |
| 毒素原性大腸菌 | 308(226) | 31(2) | 20(19) | 123(123) | 233(232) | 55(54) | |
| 組織侵入性大腸菌 | 45(23) | 57 | 3(1) | 8(8) | 8(7) | 5(3) | |
| 病原血清型大腸菌 | 506(272) | 1,086 | 35(20) | 6(6) | 85(80) | 46(36) | |
| 不明 | 84(39) | 937 | 5(1) | | | | |

* 暫定的数字。() : 海外旅行者分再掲。

表5 東京都関係検出サルモネラの血清型（1987年）

| O群 | 血 清 型 | 分離菌株数 | O群 | 血 清 型 | 分離菌株数 | |
|----------------|-------------------|-------------|------------------------|----------------|---------------|---------|
| O 4 (B) | S. typhimurium | 46(6) | O 7 (C 1) | S. singapore | 1(1) | |
| | S. agona | 25(13) | | S. ohio | 1 | |
| | S. paratyphi - B | 18(4) | | S. richmond | 1(1) | |
| | S. derby | 17(9) | | 検 討 中 | 6(3) | |
| | S. schwarzengrund | 13(2) | | 小 計 | 192(36) | |
| | S. saint-paul | 10(6) | | O 8 (C 2) | S. hadar | 101(16) |
| | S. stanley | 9(7) | | | S. litchfield | 68(3) |
| | S. heiderberg | 6(1) | | | S. blockley | 27(22) |
| | S. brandenburg | 3 | | | S. newport | 14(7) |
| | S. bredeny | 3 | | | S. emek | 7(7) |
| | S. chester | 2 | S. muenchen | | 7(1) | |
| | S. sofia | 2 | S. bovis - morbificans | | 6(5) | |
| | S. kiambu | 1 | S. kentucky | | 3(3) | |
| | S. haifa | 1(1) | S. albany | | 2(2) | |
| | S. bradford | 1 | S. nagoya | 2 | | |
| | S. indiana | 1(1) | S. tananarive | 2(2) | | |
| | 検 討 中 | 25(4) | S. duesseldorf | 1 | | |
| | 小 計 | 183(54) | S. kottbus | 1 | | |
| | O 7 (C 1) | S. infantis | 31(5) | S. loanda | 1 | |
| S. thompson | | 29(1) | S. manhattan | 1 | | |
| S. tennessee | | 26(1) | S. manchester | 1 | | |
| S. braenderup | | 23(2) | S. narashino | 1 | | |
| S. bareilly | | 17 | 検 討 中 | 2(2) | | |
| S. virchow | | 16(8) | 小 計 | 247(70) | | |
| S. mbandaka | | 13(3) | O 9 (D 1) | S. panama | 23(7) | |
| S. montevideo | | 9(4) | | S. enteritidis | 11(1) | |
| S. isangi | | 5 | | S. berta | 1(1) | |
| S. othmarschen | | 4(1) | | S. javiana | 1 | |
| S. livingstone | | 3(2) | | S. mendoza | 1 | |
| S. potsdam | | 3(1) | | 小 計 | 37(9) | |
| S. rissen | | 3(3) | | | | |
| S. concord | | 1 | | | | |

表 5 (続) 東京都関係検出サルモネラの血清型 (1987年)

| O群 | 血清型 | 分離菌株数 | O群 | 血清型 | 分離菌株数 |
|------------------------|----------------|---------|-------------|-----------------|----------------|
| O3、10 (E1,E2 E3) | S. anatum | 24 (9) | O 16 (I) | S. hvittingfoss | 3 (3) |
| | S. weltevreden | 14 (14) | | 検 討 中 | 2 |
| | S. lexington | 4 (4) | | 小 計 | 5 (3) |
| | S. london | 4 | O 18 (K) | S. cerro | 19 (2) |
| | S. muensta | 4 | | O 21 (L) | S. minesota |
| | S. meleagridis | 3 (1) | O 30 (N) | | S. bodjonegoro |
| | S. give | 3 | | S. matopeni | 1 (1) |
| | S. amsterdam | 1 (1) | | 小 計 | 2 (2) |
| | S. binza | 1 (1) | O 35 (O) | S. alachula | 2 (2) |
| | S. lanka | 1 (1) | | O 38 (P) | 検 討 中 |
| | S. orion | 1 | O 39 (Q) | | S. champaign |
| 検 討 中 | 2 | 検 討 中 | | 1 (1) | |
| 小 計 | 62 (31) | 小 計 | | 14 (1) | |
| O1、3、 19 (E4) | S. senftenberg | 19 (8) | O 40 (R) | S. johannesburg | 1 |
| | S. krefeld | 9 (8) | | 検 討 中 | 1 |
| | 小 計 | 28 (16) | 合 計 | | 801(231) |
| O 11 (F) | S. chingola | 2 (2) | 検 計 中 | | |
| | S. aberdeen | 1 (1) | | | |
| | 小 計 | 3 (3) | 合 計 | | |
| O 13 (G) | S. havana | 2 (2) | | | |
| O 14 (H) | 検 討 中 | 1 | 合 計 | | |
| | | | | | |

() : 海外旅行者分再掲

表6 東京都関係検出チフス菌のフェージ型別結果(1987年)

| 患者No | 患者住所 | 診定日 | 検出菌のフェージ型 | 推定感染地等 |
|------|------|--------|-----------|---------------|
| 1.* | 中野区 | 1. 1 | DVS | アフリカ |
| 2. | 日野市 | 1. 8 | DVS | } 同一家族 |
| 3. | 日野市 | 1. 10 | DVS | |
| 4.* | 世田谷区 | 1. 26 | UVS 3 | 中国 |
| 5.* | 国分寺市 | 1. 24 | 28 | ネパール |
| 6.* | 小平市 | 1. 31 | D 2 | インドネシア |
| 7.* | 世田谷区 | 4. 1 | M 1 | 香港、タイ、バングラデシュ |
| 8.* | 世田谷区 | 4. 22 | E 1 | タイ、ネパール、インド |
| 9.* | 我孫子市 | 4. 28 | M 1 | 香港 |
| 10.* | 町田市 | 5. 2 | 46 | インド |
| 11.* | 板橋区 | 5. 11 | UVS 1 | インドネシア |
| 12. | 荒川区 | 5. 20 | D 2 | |
| 13.* | 港区 | 6. 1 | UVS 1 | インドネシア |
| 14.* | 渋谷区 | 6. 4 | UVS 1 | ネパール |
| 15. | 墨田区 | 6. 8 | E 2 | } 同一家族 |
| 16. | 墨田区 | 6. 13 | E 2 | |
| 17.* | 東村山市 | 6. 20 | DVS | インドネシア |
| 18.* | 渋谷区 | 6. 22 | D 2 | インドネシア |
| 19.* | 国分寺市 | 8. 13 | E 1 | ネパール |
| 20.* | 練馬区 | 9. 19 | UVS 1 | 中国、インド |
| 21.* | 新宿区 | 9. 22 | 46 | バキスタン |
| 22.* | 豊島区 | 10. 7 | M 4 | ネパール |
| 23. | 北区 | 10. 14 | D 2 | |
| 24.* | 目黒区 | 10. 18 | DVS | 韓国 |
| 25.* | 豊島区 | 10. 31 | A | ネパール、タイ、バキスタン |
| 26.* | 豊島区 | 11. 5 | M 1 | バングラデシュ |
| 27. | 品川区 | 11. 11 | E 1 | } 集団発生 |
| 28. | 北区 | 11. 11 | E 1 | |
| 29. | 江戸川区 | 11. 17 | E 1 | |
| 30.* | 八王子市 | 11. 17 | T | タイ、ネパール、中国 |
| 31. | 板橋区 | 12. 23 | UVS 1 | |

注：DVS = Degraded Vi positive strain (A degraded と同意)

UVS 1 = Untypable Vi strain (型別不能 1)

* 海外旅行者

表7 東京都関係検出パラチフスA菌のフェージ型別結果(1987年)

| 患者No | 患者住所 | 診定日 | 検出菌のフェージ型 | 推定感染地等 |
|------|------|-------|-----------|--------|
| 1.* | 足立区 | 2. 7 | 2 | パキスタン |
| 2.* | 世田谷区 | 4. 16 | 4 | インド |
| 3. | 大月市 | 5. 6 | 1 | |
| 4.* | 世田谷区 | 5. 30 | 5 | インドネシア |
| 5.* | 千葉県 | 6. 30 | 5 | インドネシア |
| 6.* | 文京区 | 9. 16 | 1 | フィリピン |
| 7.* | 豊島区 | 11. 4 | 5 | インドネシア |

注：*海外旅行者

表9 男子尿道炎患者からの淋菌及びクラミジア検出状況

(都立台東病院泌尿器科)

| 検査年 | 被検者数 | 淋菌陽性者数 | 淋菌・クラミジア陽性者数 | クラミジア陽性者数 |
|-------|------|--------|--------------|-----------|
| 1987年 | 299 | 87(11) | 19(3) | 78 |

() : PPNG (ペニシリナーゼ産生淋菌) 検出例再掲
 クラミジアの検出は抗原直接検出法(酵素抗体法)による

表10 由来別ウイルス検出状況(衛生研究所、1987年)

| 検査材料 | 検査件数 | ウイルス陽性数 | 検出ウイルス | | | | | | | |
|---------------------|-------|---------|-----------|------|-------|-----------|-------|----------------|-------|----------------|
| | | | Coxsackie | ECHO | Polio | Influenza | Rota* | Norwalk-like** | Adeno | Herpes simplex |
| 咽頭ぬぐい液 (うがい液を含む) | 474 | 102 | 35 | 5 | 3 | 29 | • | • | 28 | 2 |
| ふん便 | 813 | 141 | 8 | 14 | 1 | • | 29 | 67 | 22 | — |
| その他 | 109 | 14 | — | — | — | • | • | • | 14 | — |
| 計 | 1,396 | 257 | 43 | 19 | 4 | 29 | 29 | 67 | 64 | 2 |

* ELISA 法による検出。 ** 電顕法による検出。 • 検査実施せず

表8 東京都において確認された輸入

| 病原体 推定感染国 | 計 | 赤 痢 | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|---|---|----|-----|----|----|----|----|---|----|---|----|----|----|
| | | A 群 | | | | B 群 | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 4 | 不明 | 1b | 2a | 2b | 3a | 3b | 3 | 4a | 4 | 5b | 6 | 不明 |
| 韓 国 | 4 | | | | | | 4 | | | | | | | | | |
| 台 湾 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中 国 | 6 | | | | | 2 | | | | 1 | | | | | | |
| 香 港 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| イ ン ド ネ シ ア | 19 | | | | | | 2 | | 2 | 1 | | | | | 2 | |
| フ ィ リ ピ ン | 8 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| タ イ | 27 | | | | 1 | 1 | 2 | | 6 | | | 1 | | | 1 | |
| マ レ ー シ ア | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| シ ン ガ ポ ー ル | 5 | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | |
| グ ア ム | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| ビ ル マ | 5 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| イ ン ド | 74 | | 1 | | | 2 | 7 | | | | 1 | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| ネ パ ー ル | 15 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | | | |
| パ キ ス タ ン | 2 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| ス リ ラ ン カ | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| パ ン グ ラ デ ィ シ ュ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| イ ラ ン | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| モ ロ ッ コ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| ト ル コ | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| エ ジ プ ト | 10 | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| チ ュ ニ ジ ア | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ケ ニ ヤ | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| ア ジ ア 複 数 国 | 19 | 1 | | | | | | | 2 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| 中 南 米 複 数 国 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中 近 東 複 数 国 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ア フ リ カ 複 数 国 | 2 | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 不 明 | 20 | | | | | 2 | 3 | | 2 | | | | | | | 1 |
| 合 計 | 239 | 1 | 3 | 1 | 1 | 10 | 24 | 1 | 13 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 11 | 6 |
| 都 内 発 生 例 | 63 | | 1 | | | 1 | 14 | | 1 | | | | | | 2 | 5 |

消化器系伝染病罹患者の病原体別推定感染地

| 菌 | | | | | | | | D群 | 不明 | 赤痢 アメーバ | エルトール型 コレラ菌 | チフス菌 | パラチフス A菌 | 合計 |
|----|---|---|---|----|----|----|-----|----|----|------------|----------------|------|-------------|-----|
| C群 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 11 | 18 | 不明 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | 5 | | 1 | | | | | 6 |
| | | | | | | | 3 | | | | | 2 | | 8 |
| | | | | | | | 5 | | | | | 1 | | 6 |
| | | | | | | | 12 | | | 1 | | 3 | 2 | 25 |
| | | | 1 | | | | 6 | | | | | | 1 | 9 |
| | | | | | | 2 | 13 | | | 3 | | 1 | | 31 |
| | | | | | | | 1 | | | | | | | 2 |
| | | | | | | | 3 | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 1 | | | | | | | 2 | | | | | | | 5 |
| 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 46 | 1 | 1 | 1 | | | | 76 |
| | | | | | | | 12 | | 1 | | | 4 | | 20 |
| | | | | | | | | | | | | 1 | | 3 |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | 2 | | | | | | | 3 |
| | | | | | | 1 | 7 | | | | | | | 10 |
| | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | 13 | | 1 | 2 | | | | 22 |
| | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | 1 | | | | | | | 2 |
| | 1 | | | | | | 10 | | 1 | | | 3 | 2 | 26 |
| 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 | 142 | 1 | 5 | 7 | | 16 | 5 | 272 |
| 1 | | | | | | | 1 | | 5 | | | 10 | 2 | 80 |

表 11 月別ウイルス検出数（衛生研究所、1987年）

| 検出ウイルス / 型 | 1986年* | | | | | | 1987年 | | | | | | | | | | | | 計 |
|------------------|--------|---|---|----|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| Coxsackie A | 4 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | 2 |
| | 5 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | 2 |
| | 8 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| | 10 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | 2 |
| | B 1 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | | 1 | | | | | | | | | 2 | 17 | 3 | | | | 22 |
| | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| | 5 | | | | 1 | | | | | | | 1 | 7 | 1 | 2 | | | | 11 |
| 6 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | 2 | |
| ECHO | 3 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| | 4 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | 2 |
| | 5 | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 2 |
| | 7 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11 | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 3 | 2 | 8 |
| | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4 |
| | 16 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Polio | 2 | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | 1 | | | | 4 |
| Influenza A | H 1 | | | | | 4 | | | | | 23 | | | | | | | | 23 |
| | H 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| | B | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Rota | | | | | 2 | | 7 | 8 | 6 | 6 | 1 | | | | | | | 1 | 29 |
| Norwalk - like | | | | | | | 10 | 14 | 11 | | | | | | | | | 32 | 67 |
| Adeno | 1 | | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 3 | | | | 2 | 1 | | | | 8 |
| | 2 | | 1 | 1 | | | | | | | | | 4 | | | | | | 4 |
| | 3 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 | 3 | 2 | 5 | 1 | | 25 |
| | 4 | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 1 | 1 | | | 8 |
| | 5 | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 3 | 2 | | 2 | | | | | 10 |
| | 6 | | 1 | 2 | | | | | | | | | 8 | | | | | | 8 |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | |
| Herpes simplex 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 合計 | 4 | 4 | 9 | 3 | 0 | 6 | 43 | 23 | 19 | 11 | 5 | 10 | 38 | 32 | 16 | 8 | 5 | 47 | 257 |

* 1986年未掲載追加分

印刷物規格表第2類
印刷番号 62-405