

## 23. ハンセン病研究センター

### センター長 石井 則久

#### 概要

ハンセン病は世界で約23万人の人々が新規に発症し、多剤の抗菌剤による治療(multidrug therapy: MDT)が行われている。しかし治癒しても後遺症や偏見・差別、さらに人権侵害にさらされている人も多数いる。その大半は貧困にあえぐ開発途上国に集中している。

ハンセン病は医療の問題も重要であるが、社会的な問題も大きな比重がある。偏見・差別、人権の問題は国連でも大きな課題となっている。2010年12月には「ハンセン病患者、回復者、及びその家族への差別撤廃決議案」が、それに付随する「原則とガイドライン案」とともに日本政府提出の原案通り、ニューヨークの国連総会で承認可決された。この決議案には日本国はもとより日本財団、笹川記念保健協力財団などが強力に議決に向けて動いた。

ハンセン病研究センターはハンセン病の診断、治療、後遺症、予防などの分野にわたりハンセン病に苦しむ人々のために研究を行っている。それにもかかわらず、この病気の病原体やそれに対する人体の反応に関してはなお未知の部分が多く、研究課題は山積している。また偏見・差別の問題などにも積極的に取り組み、啓発活動も行っている。

非結核性抗酸菌の研究も行っており、ハンセン病の研究成果を発展させ、ブルーリ潰瘍や新たな抗酸菌症の検査法、治療法、予防法などの研究が進行している。

さらに平成20年に稼働した第二研究棟(BSL3実験施設)では結核菌を用いた研究が軌道にのり、今後の研究の発展が期待されている。なお、第二研究棟を含めた研究センターの安全な運用について協議する「安全連絡協議会」の第6回協議会を平成26年3月12日に開催した。この協議会の委員は周辺住民・ハンセン病療養所入所者組織代表

者はじめ関係自治体・行政機関の代表者、有識者などで、有意義な意見を得て、安全な運用を行っている。

ハンセン病に対する一般市民の理解を深め、啓発を行うことは当センターの重要な使命である。このための恒例の「第11回市民公開講座」を平成25年度科学技術週間にあわせて4月20日(土)に行った。内容は「遺跡が語る江戸時代のハンセン病とチンパンジーから学ぶハンセン病」で鈴木幸一室長が講演した。さらに11月9日には「第12回市民公開講座」として大西 真 細菌第一部長が「高齢者の肺炎の予防戦略」と題して講演を行った。市民と感染研との意思疎通を密にし、感染症に対する知識の普及・啓発に努めている。

ハンセン病に対する正しい知識の普及を目的として、広く医療関係者を対象に、昭和52年から国立療養所多磨全生園と協力し、毎年ハンセン病医学夏期大学講座を開催している。平成25年度の第35回夏期大学迄に1,401人の者が受講しており、夏期大学受講者の中には国際分野で活躍する者も多い。平成25年度は8月5日～9日までの5日間実施され、35人が受講した。

#### 国際協力事業

1. モザンビーク共和国：同国でのハンセン病の状況調査およびWHOの薬剤耐性監視事業に関する打ち合わせを行うため、職員1名を派遣した。
2. フィリピン共和国：WHOによる薬剤耐性サーベイランスの会議に出席するため、職員1名を派遣した。
3. フランス共和国、スイス連邦：フランスパスツール研究所においてハンセン病の薬剤耐性及びゲノム解析に関する意見交換、スイスグローバルヘルス研究所においてらい菌ゲノム解析の共同研究について打ち合わせ、さらにスイスWHOにおいてハンセン病関

連の情報収集を行うため、職員 2 名を派遣した。

### 行政検査実績 (石井則久、鈴木幸一、石藤雄子)

平成 9 年 7 月から厚生省 (当時) 通知によりハンセン病検査要項が施行され、ハンセン病研究センターで行政検査が実施されている。検査項目は、病理学的検査、血清抗体価 (抗 PGL-I 抗体) 検査、PCR 検査、薬剤耐性検査である。

平成 25 年度 (平成 25 年 4 月～平成 26 年 3 月) の検査件数は表 1 のごとく 12 症例、26 検査件数であった。1 回 (1 症例) の検査で複数の検査項目の依頼もあった。ハンセン病診断には複数の検査が推奨されているが、各医療機関で実施できない検査が当センターに依頼されるために依頼検査項目に差異が生じている。薬剤耐性遺伝子検査は平成 19 年度から開始した。

12 症例の最終診断は、2 例は新規にハンセン病と診断、1 例はハンセン病の既往・再発と診断し、8 例はハンセン病でなしと診断し、1 例は治療中であった。

また皮膚スミア検査のサポートも行い、平成 25 年度は 13 件のスミア標本の染色、検鏡を行った。

各年度の検査件数は表 2 の通りである。本邦のハンセン病新規患者数は平成 25 年は 3 名 (日本人女 1 名、ネパール人男 1 名、ブラジル人男 1 名) であった。

ハンセン病の発生動向と検査件数を対比すると、近年は鑑別診断のために行政検査を利用する傾向がみられる。さらに、平成 25 年度の特徴は、PCR 検査陽性例は全て薬剤耐性遺伝子検査を実施し、耐性は 1 例 (再発患者) あり、DDS の 1 剤に耐性を示した。

今後の課題として、行政検査の各医療機関への周知徹底、検査依頼の簡素化、検体送付の迅速化、検査結果の迅速通知、臨床症状を把握したうえでの検査の指導、皮膚スミア検査の指導、知覚検査の指導、治療効果判定への検査利用、検査結果を基にしたコンサルテーション、追跡検査などがあり、患者・主治医に一層有益な検査のあり方が求められている。

表 1. 平成 25 年度 (2013 年度) 行政検査実績

受付検体数 (番号)	17
総検査件数	26
病理学的検査件数	1
血清抗体価検査件数	6
PCR 検査件数	15
薬剤耐性遺伝子検査件数	4
実症例数	12

表 2. 行政検査実績の推移

年 度	受付数 (番号)	総検査数	病理件数	血清件数	PCR 件数	薬剤耐性件数	実症例数
H9 年度	22	27	7	13	7	0	22
H10 年度	23	31	5	21	5	0	31
H11 年度	21	33	10	13	10	0	21
H12 年度	31	50	19	12	19	0	17
H13 年度	693	737	27	657	53	(2)	671
H14 年度	195	261	43	138	80	0	154
H15 年度	27	54	13	21	20	(3)	23
H16 年度	55	98	23	40	35	(4)	37
H17 年度	82	104	15	64	25	(3)	72
H18 年度	35	62	18	12	32	(10)	29
H19 年度	119	163	30	68	47	18	99
H20 年度	64	95	14	22	47	12	44
H21 年度	32	53	9	9	30	5	25
H22 年度	28	51	12	8	25	6	22
H23 年度	35	60	14	13	28	5	23
H24 年度	43	63	13	15	33	2	33
H25 年度	17	26	1	6	15	4	12

### らい菌の供給 (甲斐雅規・天内 肇・前田百美・宮本友司・牧野正彦)

平成 25 年 4 月より同 26 年 3 月までの 1 年間において、のべ 18 回、45 匹、4 施設 (国内 1、国外 3)、7 名 (国内 4、国外 3) の研究者に対し、らい菌感染ヌードマウス足蹠の供給を行った。