

人体影響に関する細胞遺伝学的モニタリングの一つのモデルとして、定量的なリンパ球の染色体異常の検出法をあげ、これらの方針がチエルノブイリ、セミパラチンスクなどの、放射線被曝の被曝線量別における人体影響の評価に応用できる可能性を指摘した。

続くセッションでは、チエルノブイリ原発事故による放射線被曝の問題が取り上げられ、四人の演者が発表を行った。ロシア、ベラルーシ共和国での小児甲状腺癌罹患率の増加と甲状腺内部被曝線量の関連が指摘され、土壤中のCsセシウム) - 137 放射線量または甲状腺におけるI(ヨード) - 129、I(ヨード) - 131 被曝線量評価的重要性が報告された。同時に、同地域での、環境生態系全般にわたる放射能汚染の実態の客観的把握が重要であり、さらなる放射能汚染の拡大防止の対策の必要性が指摘された。

一方、米国から外部被曝線量の評価法として、半減期の短い $\text{I-131}$ に代わり $\text{I-129}$ 測定の実用性が報告された。さらに、池谷教授(大阪大学)は外部被曝線量の評価法として、歯エナメル質を用いてのESR測定(注4)の意義を指摘し、被曝者個々の被曝線量評価としての有用性を示唆した。



山本助教授(金沢大学)らは、スペクトラーによる土壤中のプルトニウム、セシウムの放射能の測定結果を報告し、一部の土壤サンプルからなおお高いレベル値のガンマ線が検出されていることが指摘された。

さらに山下教授(長崎大学)は、セミパラチンスク地区での甲状腺癌の発生

第三回の最終回は、セシミン四と題して外部被曝による放射線線量評価の問題が取り上げられた。三人の演者者が発表を行い、ブロック片、タイルなどに対する外部照射線量評価法として、ルミネッセス法あるいはESR法の有用性が報告された。

以上三回間のシンポジウムを通じて、広島、長崎での経験から放射線被曝問題に関して活発でかつ実りある討論が展開され、今後さらなる国際間の人的、物理的連携の下に放射能汚染防止および人体影響への対策が必要であることが再認識された。

注1 原爆傷害調査委員会の略称で、一九四七年にトルーマン大統領の指令により、広島・長崎の被爆者の放射線の影響調査のため設立された研究所。

注2 放射線影響研究所の略称。一九七五年ABCが改組され日本の共同研究所となった。

注3 細胞内の染色体を特殊な方法で着色し、染色体の切断などの異常を顕微鏡下で検出する方法。

注4 電子スピニ共鳴法の略称で、ここでは放

び佐々木正夫京都大学放射線生物センター長の講演から始められた。

重松理事長は広島、長崎の原爆による放射線障害を、これまで ABCC (注1)、RERF(注2)によつて明らかにされた人体影響に関する詳細に報告した。特に、被爆者における悪性腫瘍疾患、染色体異常および妊娠における奇形児の増加が示唆されたが、被爆者の高齢化にともないほかの因子の影響との鑑別が難しくなつてきており、今後DNA解析などのより正確な技術を用いた注意深い観察の継続の重要性が指摘された。

一日目終了後はクルーシングによるレセプションが宇品沖で開かれ、外国からの招待者とともに夜景の宮島を眺めながら瀬戸内海の幸を満喫し、互いの交流を深め合つた。

第二日目の午前はセッション二と題して、放射線による内外被曝の問題を取り上げられ、五名の演者が発表を行つた。

チンスク地塊での悪性腫瘍発生率に関する調査として、一九五六年から一九九六年までのコホート調査を紹介しながら、高線量被曝者で全ての悪性腫瘍発生率の増加がみられており、特に白血病、食道癌、胃癌、肺癌、乳癌の増加が指摘された。

また高田助教授(広島大原医研)らは、カザフスタン共和国との共同研究でのサーモルミネッセンス法によるレンガ量測定で、同地域での低線量被曝の現状を報告した。

原医研では平成八年七月二十二日に第五回原医研学術講演会が開催された。この講演会は、毎年異なったトピックで開催されている。平成六年に原医研の改組が行われ自己点検・評価委員会により内部で点検が行われ、原医研年報にその結果は報告してきた。また、外部評価(第三者評価)がまず各部門に対して行われ、その後原医研全体の評価に関して原医研協議会がさらに評価を行う。

今回の講演会は、改組後初めて分子生物研究部門の外部評価として「遺伝的不安定性－発癌との関係」と言うテーマでの自己点検対象講演会であつた。

外部評価委員として、癌研究所名譽所長菅野晴夫氏、京大放生研センター長佐々木正夫氏、並びに旭川医大教授小川勝洋氏であつた。

まず峰所長からこの講演会の目的として研究所の今後の本研究所の研究の在りかた、また方向性を見直すために、外部の委員により厳しく批判していただきたいとの挨拶で始まった。

外部評価委員の佐々木教授は「ヒトがんの遺伝的不安定性－review」と題し、小川教授は「マウス肝癌における遺伝子変化」という講演が行われた。



外部評価委員、右から小川、一人おいて菅野、佐々木各氏

## 第五回原医研学術講演会

# 第一回広島国際シンポジウム

# 「放射線による長期低線量被曝の人体影響」 —セミパラチンスク核実験被災者

モデルとしてー』の開催

陸 純 史 (Kin, Ryūji)  
田 純 (Takada, Jun)  
山 純 (Yamada, Jun)  
（Hechi Marubayashi）

川式正治  
(Hayakawa, Masanori)  
原爆放射能医学研究所  
附属国際放射線情報センター

広大フォーラム28期3号 (No. 330) 1996.9.2 32 (128)

平成八年七月二十三日から二十五日までの三日間の日程で、広島国際会議場において、第二回広島国際シンポジウム「放射線による長期低線量被曝の人体影響—セミパラチンスク核実験被災地区をモデルとして—」が開催された。本シンポジウムの主催は原爆放射能医学研究所(原医研)であり、その実務を国際放射線情報センターが担当している。本シンポジウムは、平成六年の原医研の改組にともない、十か年計画において毎年放射線に関する国際シンポジウムを開催することが根底となっている。

本年度は、昨年の第一回に引き続きセミパラチンスクを主題に取り上げたが、チエルノブイリ原発事故における放射能汚染、内部被曝、外部被曝の問

題、放射線の線量測定の問題など、放  
射線被曝に関わる全般的問題を各セッ  
ションテーマにした。

シンポジストとして国内外より二十  
名が参加し、国外ではロシア三名、カ  
ザフスタン共和国二名、ウクライナ共  
和国一名、米国二名、英國一名、ドイ  
ツ共和国二名、台灣二名の十三名が各  
分野の講演を行つた。

シンポジウム参加者は最大数九十五  
名にのぼり、そのうち外国人参加者は  
十九名(=10%)であつた。シンポジウ  
ムの進行および質疑応答は英語で進め  
られ、活発な議論が展開され文字通り  
の国際シンポジウムとなつた。

シンポジウムの内容を紹介すると、  
第一日目は午後より特別講演と題して、  
重松逸造放射線影響研究所理事長およ

33 (129) 広大フォーラム28期3号 (No. 330) 1996.9.2