

原発・いのち・みらい
シリーズ
エッセー その5

山本政儀氏の講演を聞いて

できるだけ被曝しないこと
線量増加で高まるリスク

斉藤 典才 (金沢市・外科)

七月二十八日、石川県女性センターで、講師に金沢大学環境学研究所の山本政儀教授をお招きし、「過去の原子力被災から福島原発事故を考える」土壌調査からみる放射能汚染」をテーマに講演会が開催された。協会役員、会員、一般の方合わせて四十二人が参加した。

福島原発事故発生後、原発から一キロ離れた地点の土壌からプルトニウムが検出されたとするショッキングな報道があったが、その検出を行ったのが山本教授で、微量の放射性核種を検出できる数少ない研究者である。

まず、山本教授が研究されている施設の紹介が行われた。一九五二年にアイソトープ総合研究室が設置され、放射線測定が可能となっていたのだが、一九五四年のビキニ核実験で被災した第五福竜丸により水揚げされたマグロが金沢市の近江町市場にも届いていた。そのマグロの鱗から放射能を検知したことが評価されて、一九六二年に金沢大学理学部内に、全国の大学で二番目となる「放射化学講座」が開設された。一九七六年には「低レベル放射線実験施設」が能美市尾小屋に開所され、同地の鉱山跡のトンネル内に極低レベル放射線測定装置(現



講師の山本政儀金沢大教授

在では、合計十八台)を配置し、全国で唯一の環境放射線測定施設として活躍している。

なぜトンネル内かというのと、外の環境中には自然界の放射線も存在し、さらには大気圏内核実験の影響によるプルトニウムも存在している、それらの影響を避けるためなのだそう。この分野で世界のオンリーワンの目指しつつ学術貢献を行い、ひいては、地域貢献、社会貢献をしたいと意気込みを語っておられた。以下、山本先生の研究成果について記す。

ビキニ核実験から四十年後の一九九五年に、第五福竜丸に残されていた、延縄の目印に使用していたボンテンチク(シュロ)表面に付着する死の灰(珊瑚の粉末)を用いて、²³⁹Pu(ネプツニウム)を調べ、第五福竜丸の乗組員が被曝した全放射線量は千七百〜七千Bqと推定された。

この乗組員二十三人のうち、久保山愛吉さんだけが急性放射線障害で死亡したが、それ以外の方で急性障害による死亡はなく、現在十一人が健在で、その方々の平均年齢は八十歳であることから、放射線の影



42人が参加して開かれたシリーズ第2回原発問題講演会 (7月28日・石川県女性センター)

響は一人ひとりの感受性の違いもあるものと推察される。

また、旧ソ連セミパラチンスクでの核実験が行われていたが、核実験場の周辺には幾つかの集落が点在し、住民へのアナウンスや避難はほとんどなかった。この周辺住民には幅広い年齢層で数十万人の方々が含まれ、ソ連当局により十分な健康調査が行われていなければ、低線量被曝の健康へのリスクが分かったはずだが、それがなされておらず、いま山本先生をはじめとする研究者たちが調査している。これまでに数百地点の土壌中に残留する長半減期核種(セ

第22回 核戦争に反対し、核兵器の廃絶を求める 医師・医学者のつどい in 埼玉

この世界に核兵器も原発もいらぬ

彩の国から核兵器禁止条約の制定を

日時 2011.11/5(土)・6(日)

会場 さいたま市民会館うらわ

講師 肥田 舜太郎氏・田中 熙巳氏

主催 第22回核戦争に反対し、核兵器の廃絶を求める 医師・医学者のつどい実行委員会 / 核戦争に反対する医師の会

囲碁解答

黒1のワリコミが好手。白2には白3から5で白死です。黒1で3は失敗。白4で5なら黒4で白死です。(問題は8面にあります)

将棋解答

▲1一角成△同玉▲1三香△同飛▲2二銀△1二玉▲1三銀成△同玉▲1二飛打まで9手詰。

〈解説〉▲1一角成で香を取り、3手目▲1三香が好手、△同桂なら▲1二銀まで。△同飛に▲2二銀から▲1三銀成と飛車を取り、▲1二飛打で解決します。(問題は8面にあります)

石川県保険医協会主催 緊急講演会

原発・いのち・みらい (講演会シリーズ・第3回)

東電原発事故が私たちに意識させた 「低線量」放射線内部被曝による健康障害

講師 松井 英介氏 岐阜環境医学研究所 所長 医師

対象 関心のある方ならどなたでも (定員 90人)

参加費 無料 (事前申し込み必要)

とき 2011年9月23日(金・祝) 午後2時~4時

ところ 近江町交流プラザ 4階 集会室 (金沢市青草町88)

〈石川県保険医協会〉 電話 076(222)5373 / FAX 076(231)5156 E-mail : ishikawa-hok@doc-net.or.jp

「数独」の解答 7+9で答えは「16」 (問題8面)

6	7	8	4	5	2	3	1	9
9	3	1	8	6	7	2	4	5
5	2	4	3	1	9	7	8	6
8	4	3	2	7	6	5	⑨	1
7	6	5	9	3	1	4	2	8
1	9	2	5	8	4	6	7	3
4	1	6	⑦	9	3	8	5	2
2	8	9	6	4	5	1	3	7
3	5	7	1	2	8	9	6	4