**第９８回観察会　2011年５月26日(木) 12:05～13:55　曇り**

**テーマ『放射線の線量と生物への様々な影響』**

**☆ガイドレポート**

３月１１日に発生した東日本大震災で起こった福島第一原子力発電所事故に伴う多量の放射性物質の放出と放射線被曝がいま大きな問題になっている。「ものを怖がるには相手の正体をよく知り科学的に怖がること」が大切である。人類と放射線の出会い，放射能や放射線の違いと性質，我々の周辺に存在する放射線源，福島第一原発から放出された放射性物質の汚染状況，放射線がもたらす生物障害の種類と線量依存性，線量率効果や分割照射の効果から実証される放射線障害の回復，細胞や生体組織の放射線作用の標的分子である遺伝子ＤＮＡ，その損傷と修復機構，細胞が備えている放射線危機管理システムなどを駆け足で説明したあと，現在の放射性物質の汚染状況が維持されるという条件下ではあるが，「現在の放射線の線量，生物の持つ回復・修復能を考慮すれば，リスクはある程度あるがまだ許容の範囲内」であることを知ってもらった。多くの内容を含んだものになったが，専門的知識を知っていただきながらの講義であったので時間オーバーはやむを得なかったと思っている。慣れない用語にもかかわらず熱心に講義を聞いていただき，きわめて的をえた良い質問をたくさんしていただいたので，演者としては十分に手応えがあった。今後も原発放射能は大きな問題であり続けることは確かである。この講義がその理解に少しでも役立てば幸いである。（レジュメ，資料）

案内人：米井脩治さん（京都大学名誉教授放射線生物学）　　　　　　　秋山秋梅さん（京大理学研究科環境応答遺伝子科学）

**☆参加者の感想**

* 放射線この時期なのでみなさん非常にキョーミがあるんですね。普通の生活の中にも放射線はいつもあるのに、今さらという気もするし、もう少し原爆のこととか考えたら今日のようなことにならなかったのではないかという気もします。マスコミの風評被害はひどすぎるという気がしますが、今日の講演をきいてその思いを強くしました。　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（参加１１回以上、３１～６０才、女性、京都市内のかた）
* 放射能（線）についてすごく知りたくて参加しました。
（参加～５回、３１～６０才、女性、京都市内のかた）
* 放射線の生物に与える影響についての講演は興味深いものでした。ただ講演時間をもう少し長くしてほしかったと思います。
（参加１１回以上、６１才以上、男性、京都市外のかた）
* 大変わかりやすい話でした。ありがとうございます。
（参加～１０回、６１才以上のかた）
* 文学部の学生です。もともとサイエンス一般には興味がありますので、講演は面白く拝聴しました。科学史、技術分野などについても言及があり、判り易いお話でした。
（参加～５回、１８～３０才、男性、京大文学部学部学生のかた）
* 現在、安全に関わる基準値が問題になっていると思います。その科学的根拠をどこにもつかが、これからの課題となると思いました。
（参加～５回、農学部院生のかた）
* 一般向けなら一般向きと掲示物に書いておいて欲しかった。後、生物は好きだけど、放射線云々はどうでもいいので途中抜けします。
（１８～３０才、男性、理学部学部学生のかた）
* 少しむずかし過ぎました。けれど先生が実にかみくだいて説明して下さったので、判った部分もありました。今までの考えすぎのリスクをあらためる気になりました。けれど現時点では日本政府のデータの出し方には全く信用出来ません。
（参加～１０回、女性、京大近辺のかた）
* ○ミリ・シーベルトの意味がある程度わかってよかった。○広島の被爆と違い長期に放射線をあびる危険がよく分らない。○原発事故は今回も人災の部分が多いと思うが、その辺のことも聞きたかった。○話を聞けたのはありがたかった。
（初めての参加、６１才以上、男性、京都市外のかた）
* とても興味深いお話でした。もっともっと詳しいお話を聞きたいです。怖れず深く知りたいですね。
（初めての参加、３１～６０才、女性、京都市内のかた）
* 難しいお話でしたが為になりました。米井教授ありがとうございました。少し分った気がします。
（参加～５回、６１才以上、女性、京都市内のかた）
* いろいろな情報がとびかって、わけがわからなくなっていました。わからないなりに「何を自分が選ぶのか」が、まずはじめと思いました。「科学」と「技術」、「政治」（未来）と「今の生活」（食べていく）を混同せず、選び進みたい（そうあってほしい）と思います。
（参加～１０回、３１～６０才、京大近辺のかた）
* ありがとうございます。研究者のじみな努力に対して敬意を表します。
（初めての参加、６１才以上、女性、京都市外のかた）
* すごく勉強になりました。ありがとうございました。
（初めての参加、３１～６０才、男性、京大近辺のかた）
* 風評ヒガイについて、心配（守れるものは守る）するにこしたことはないと思っていましたが、今日いただいた知識をもとに考えなおしたいと思います。突然変異についてもキョウミをもちました。ありがとうございました。
（参加～５回、３１～６０才、京都市内のかた）
* タイムリーな企画ありがとうございました！
（参加１１回以上、６１才以上、京大近辺のかた）
* 放射線の歴史等、基本から身の周りの現象、病気まで具体的に説明頂いてありがとうございました。１日も早く研究が進んで放射線をうまく操られるようになるように祈っています。仕事で最後までお聞きできなくて残念でした。
（参加１１回以上、３１～６０才、女性、京都市内のかた）
* わかりやすい話ではなかったかも。私は教える立場で、最近も放射線の影響などを大学１年生に話しているのですが。
（参加～１０回、６１才以上、男性、京都市外のかた）
* 放射線の話より、植物に関する話が聞きたかった。植物分類・地理学会、近畿植物同好会会員、京都植物同好会会員。
（初めての参加、６１才以上、男性、京都市内のかた）
* 専門用語など理解不充分で、講演内容をソシャクできませんでした。
（参加１１回以上、６１才以上、京大近辺のかた）
* 基礎知識が何もないのでさっぱり理解できませんでした。すみません。こんなにえらい先生方が研究されておられるのですから、どうか力を合せて福島原発を何とか正常になりますよう、心からいのります。（８０才のとしよりですのでおゆるしのほど）
（参加１１回以上、６１才以上、女性、京大近辺のかた）
* 今までこの様な原発の話は聞いたことがないので大変勉強になった。しかし、話がきこえにくかったのでざんねんです。
（参加～５回、６１才以上、京都市外のかた）
* 普段私たちは情報からしゃ断されているのを感じた。今回、あまり観察は出来ないみたいでしたが、大変貴重な話が聞けました。ありがとうございました。
（初めての参加、３１～６０才、男性、京都市外のかた）
* いつもと違ってタイムリーなお話が聞けて参考になりました。
（参加１１回以上、３１～６０才、女性、京都市内のかた）
* 感想文記入なし
（参加～１０回、６１才以上、男性、京都市内のかた）
* 感想文記入なし
（参加～５回、女性、京大近辺のかた）
* 感想文記入なし
（参加～５回、６１才以上、男性、京都市内のかた）
* 感想文記入なし
（初めての参加、６１才以上、女性、京大近辺のかた）
* 感想文記入なし
（初めての参加、６１才以上、男性、京大近辺のかた）
* 感想文記入なし
（女性、京大近辺のかた）

全くの白紙は省きました。