

農業環境における放射線影響ゼミナール（大学院）  
農業環境の放射線影響（学部）  
アンケート（平成 27 年 5 月 11 日）

1. 本日の授業をうけて、イネあるいはコメのセシウム汚染について、どれだけ科学的に解明されているかが良く理解できた。ここまで原因が分かっているのであれば、コメの全袋検査は見直す時期である。BSE 発生時の牛に対する全頭検査同様に、出口で全量検査をしているということは、消費者の理解は得やすい。しかしながら、膨大な費用がかかる。汚染の機序が明確でない段階においては、全量検査も止むを得ない。しかしながら、セシウム吸収が交換性カリウムを水田に投入することにより十分に低減できることが明確になった現在、全袋検査を中止して、その費用でカリウム補助を継続したり、飯館の営農再開や更なる作用機序の研究の一助とするべきであろう。全袋検査の中止は、生産者に不安を与えるので、中止前に十分な科学コミュニケーションが必要となろう。
2. どのような土が Cs の吸収を稲に促すのか、どのような理由ではずれ値(高いセシウム濃度が検出されるのか)が分かりました。非常に貴重な成果を聴講させていただきありがとうございました。
3. イメージで、稲作を行うと放射性 Cs を吸収してしまうと思っていたが、イネがあまり放射性 Cs を吸収しないということには驚いた。また、調査を継続的に行うことにより新しい事実が分かりはじめ、まだまだやらなければならないことが多く残されていると感じた。県が事実を外部に出したくないという思いや、国が K 施用を行いとにかく放射性 Cs の量を減らそうとした考えも理解できるが、解明できたかもしれないことが解明できないのは非常にもったいないことであったと思う。
4. 今回の授業を受けて、改めて福島の実状を考えるよい機会となった。試験を行うことができるまで、たくさんの方々の協力があったことを聞いて、福島に対する人々の熱い気持ちを実感した。また、現地での試験を通して、さまざまな角度(ため池からの吸収、K との吸収関係、季節による吸収関係、イネの部位の違いによる吸収関係など...)から、検証できているところが、データとしてとても面白いと感じた。しかし同時に、カリウムを添加し続けなければ、イネのセシウムの吸収抑制ができないということは、本質的な解決にはなっていない現状も分かった。また、カリウムによる吸収抑制、またゼオライトによる吸収抑制どちらもセシウム吸収抑制に有効だと考えていたが、なぜ政府はカリウムのみを無償提供しているのかという点も疑問に残った。(値段が安いから?)

5. 密陽23号とアキヒカリという品種を用いて、イネのセシウム輸送・蓄積のメカニズムに関する研究を行っているので、とても興味深く聴かせていただきました。もうカリウム施肥はそこまで重要ではない段階まできていると思っていたので、まだまだ対策を緩められないという事実には驚きました。
6. 実際に事故現場で調査された結果をもとにした内容でとても説得力があり、興味深かった。カリウムの施用なしで試験できた区はごく僅かしかないということで、もしカリウム施用無しの試験区がなかったらと考えるととても恐ろしい気分になった。
7. カリウムを施肥してしまえば福島の稲作復興は可能であるが、本当の意味での復興のためカリウムをまかずに作付試験を続けていることに感動した。風評被害を抑えるためには一刻も早く福島のコメが安全であることをアピールする必要がある、カリウム施用を広くしたことは仕方がないことにも思えるが、県として事故後の試験作付を禁止したり研究協力に応じなかったというのは悲しいことだと思う。規制値超えの作物の話は現在全く耳にしないので福島の作物は安全で農業の復興が進んでいるように思ってしまうが、自分たちの手元に届く作物だけを見てはわからないことが今日のお話には多く含まれていた。
8. 放射性セシウムのイネへの影響には、土壌の性質、水田の地形的特徴、水中でのセシウムの形態、気温など、様々な要因がかかわっている可能性があることが理解できた。この問題を解明するには低減対策を行っていない水田が必要とのことだが、原発事故後、研究者を積極的に受け入れず、低減対策を行った自治体の閉鎖性や国の判断を恐ろしく感じる。今後の農業被害調査にも注目したい。
9. なぜ福島県・農水省は試験作付のときに2坪だけでもKをまいてくれというのでしょうか？（何の意味があるのでしょうか？）

「時間が経つと、Csが土壌中で動きにくくなる」ということは、時間が経つと、土壌中のCsの存在形態が弱い吸着から強い吸着や固定に変わるから、という理解でよいのでしょうか？

（放射性）Csを、調査したい土壌に混ぜて、人工的に汚染土壌を作って実験する、という実験をあまり見ませんが、その理由は何でしょうか？

<気になる研究課題>カリウムを大量にまくと、お米の質への影響はないのか？（吸う量は一定？）その他の土壌の質への影響は？除染した田での作付・・・養分等を剥がした田でこれまで通り米が育つのか？