

げんき米 水田（空間・稲茎穂）の放射能測定活動 実施報告

【実施日】2015年8月25日（火）測定10:00~11:15 【天候】曇り

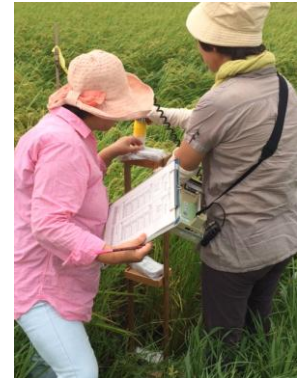
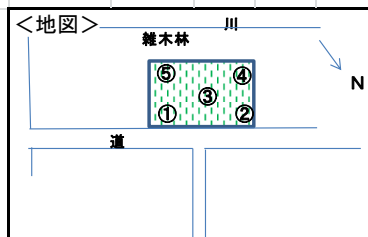
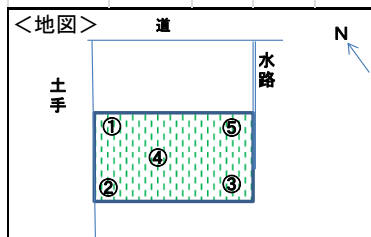
【目的】げんき米圃場（生産環境）の放射線調査を行い、情報公開していく。げんき米をわかって食べる。

【実施報告】

- げんき米田圃2カ所（茨城町駒場生産体験田、茨城町常井）の空間線量測定と稲茎穂の採取を行いました。

【空間線量測定】検査器：シンチレーションサーベイメーターTCS-172B、Radi(参考値)

| | | | |
|-------------|----------|-------------|----------|
| 月日: 8/25(火) | 天気 曇り | 月日: 8/25(火) | 天気 曇り |
| 時間: 10:10 | 場所 茨城町駒場 | 時間: 11:00 | 場所 茨城町常井 |
| 測定者: 吉江、下川 | | 測定者: 吉江、下川 | |



駒場 地点①

| <測定値(μSv/h)> | | | | |
|--------------|----------|-------|-------|-------|
| 地点 | | 0cm | 50cm | 1m |
| ① | 平均 | 0.06 | 0.05 | 0.06 |
| | Radi(参考) | 0.062 | 0.062 | 0.061 |
| ② | 平均 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | Radi(参考) | 0.062 | 0.062 | 0.063 |
| ③ | 平均 | 0.07 | 0.06 | 0.06 |
| | Radi(参考) | 0.062 | 0.071 | 0.070 |
| ⑤ | 平均 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | Radi(参考) | 0.066 | 0.072 | 0.075 |
| 全平均 | | 0.06 | 0.06 | 0.06 |

備考: ④は稲穂があるため測定不可。

| <測定値(μSv/h)> | | | | |
|--------------|----------|-------|-------|-------|
| 地点 | | 0cm | 50cm | 1m |
| ① | 平均 | 0.06 | 0.05 | 0.06 |
| | Radi(参考) | 0.073 | 0.054 | 0.058 |
| ② | 平均 | 0.04 | 0.05 | 0.05 |
| | Radi(参考) | 0.057 | 0.058 | 0.059 |
| ④ | 平均 | 0.06 | 0.05 | 0.06 |
| | Radi(参考) | 0.062 | 0.062 | 0.064 |
| ⑤ | 平均 | 0.07 | 0.06 | 0.05 |
| | Radi(参考) | 0.074 | 0.055 | 0.063 |
| 全平均 | | 0.06 | 0.05 | 0.05 |

備考: ③は稲穂があるため測定不可。

(下記比較のため参考)

(下記比較のため参考)

| | | | | | |
|------------|-----|------|------|------|-----|
| 5月16日 | 全平均 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 水あり |
| 4月10日 | 全平均 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 水無し |
| 2014年8月21日 | 全平均 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 水あり |
| 4月10日 | 全平均 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | |
| 2014年8月21日 | 全平均 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | |



常井 地点①

- 福島第一原発事故から4年半以上が経過しています。Cs134の半減期(約2.07年)を過ぎて低下傾向は頭打ちになると思われましたが、全体的に線量は0.01μSv程度低下しています。
- 今年度は常井の地点②で0.04μSvと低い数値が出ています。また、0.08μSv以上の測定値も殆ど出ませんでした。風が出ているため測定値にバラつきはありましたが、Radiによる測定値(参考値)も下がっているため低下傾向にあると考えられます。

【稲茎穂の測定について】

- ・今年度の消費材放射能測定は、子育て世代が抱えている放射能汚染に対する不安に向き合えるよう、7月からGe半導体検出器が導入して高感度測定を行っています(お米のCs合計検出下限値目標は1Bq/kg未満)。
- ・これらのことを踏まえ、今年度から稲の測定は(株)食環境衛生研究所のGe半導体検出器で行うこととしました。
- ・Ge半導体測定器の容器は20ℓで、目安としてサンプルを乾燥状態で2kg以上確保するため各水田の四隅からそれぞれ8～12株程度採取し、一つの水田で約8kg以上持ち帰りました。
- ・持ち帰った稲は3cm以下を目安に裁断・乾燥し、約2.5kgずつ検体として(株)食環境衛生研究所に送付しました。



【測定結果】(単位：Bq/kg)

- ・測定場所：(株)食環境衛生研究所
- ・測定機器：Ge半導体検出器
- ・検体採取日：2015年8月25日
- ・測定日：2015年9月7日

| 対象圃場 | サンプル量 (kg) | 各核種測定値 ()内検出下限値 | | | |
|-------|---------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| | | I ₁₃₁ | Cs ₁₃₄ | Cs ₁₃₇ | Cs 合計 |
| 茨城町駒場 | 0.373 | 不検出(3.9) | 不検出(5.8) | 不検出(4.5) | 不検出(10.3) |
| 茨城町常井 | 0.322 | 不検出(4.3) | 不検出(6.1) | 不検出(4.0) | 不検出(10.1) |

【前年度測定結果】(単位：Bq/kg) ※測定機器：NaIシンチレーション検出器

| 対象圃場 | サンプル量 (kg) | 各核種測定値 ()内検出下限値 | | | |
|-------|---------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| | | I ₁₃₁ | Cs ₁₃₄ | Cs ₁₃₇ | Cs 合計 |
| 茨城町駒場 | 0.226 | 不検出(3.6) | 不検出(6.6) | 不検出(6.0) | 不検出(12.6) |
| 茨城町常井 | 0.256 | 不検出(3.2) | 不検出(5.9) | 不検出(4.3) | 不検出(10.2) |

- ・食環境衛生研究所に届いた検体は、検査室で5cm以上のものは再度細断されましたが、Ge半導体の20ℓの容器に入った重量はそれぞれ0.373kg、0.322kgで、検出下限値は昨年度と大差はないまま「不検出」となりました。

【今後の検査予定】

- ・9月13日 生産体験田の空間線量測定
- ・9月～12月 げんき米の放射能検査