

げんき米 水田（空間・土壌）の放射能測定活動 実施報告

報告者：下川 寿代

【実施日】2015年4月10日（金）10時～15時 【天候】曇り

【参加者】征矢優香子（牛久B）下川寿代（取手B）吉江俊子・佐野安希子（県央B）中村登三夫（事務局）

【生産者】海老沢衛・高橋臣（丸エビ職員）雨ヶ谷祐一・小藺江昭・友部義正・粉川隆

※圃場巡回順

【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。2016RYのげんき米活動に向け、わかって食べる・米の登録活動につなげる。

【調査行程】昨年度調査を行った6カ所のげんき米圃場の土壌採取と空間線量測定(定点測定)。

10:00 丸エビ倶楽部事務所集合→銚田市仮宿→茨城町駒場（生産体験田）→茨城町常井→昼食→笠間市小原（2カ所）→水戸市開江町15頃時終了

【実施報告】

- ・単協独自品「げんき米」の活動として圃場を2011年から3.11を風化させない、私たちの「げんき米」を未来に残すため組合員自身で測定しています。
- ・4月田植え前、5月田植え時、8月、9月稲刈りの4回、土壌・水・稲穂・茎を測定、検査し情報公開しています。今年で4年目に入り線量も減少しつつありますが、これからも測定を組合員活動として続けて行きます。多くの組合員の参加で測定していきましょう。
- ・昨年と同様、各生産者がリレー形式で田んぼを案内してくださいました。
- ・土壌は田圃内5カ所からそれぞれ200g程度採取(1圃場約1kg)し、混合して検査機関へ送付しました。

【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 3台測定日：4/10（金）

【空間線量結果】(単位:測定値(μ Sv/h))

対象水田	0cm	前年比	50cm	前年比	1m	前年比
銚田市仮宿	0.07	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00
茨城町駒場	0.08	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00
茨城町常井	0.06	-0.01	0.05	-0.02	0.05	-0.01
笠間市小原O	0.06	-0.03	0.06	-0.02	0.06	-0.01
笠間市小原T	0.06	-0.01	0.05	-0.01	0.05	-0.01
水戸市開江	0.06	-0.03	0.06	-0.01	0.05	-0.02

* 水田内5カ所の各3回測定値の平均



(※詳細は P.3-4)

- ・実測値 0cm で 0.06～0.07、1m で 0.05～0.07 (μ Sv/h) となっており、全体的に昨年度より 0.01 μ Sv/h 程度の低下傾向が見られました。

【土壌検査】

検査：(株)食環境衛生研究所、検査器：NaI シンチレーション検出器、検体採取日：4/15、測定日：4/22

【水田土壌検査結果】(単位：Bq/kg)

対象水田	I-131	Cs-134	Cs-137	Cs合計	Cs前年比	検出下限
銚田市仮宿	不検出	不検出	18	18	-40	I-131:10Bq/kg Cs-134:15Bq/kg Cs-137:10Bq/kg
茨城町駒場	不検出	不検出	25	25	-36	
茨城町常井	不検出	16	25	41	4	
笠間市小原O	不検出	不検出	30	30	-23	
笠間市小原T	不検出	不検出	13	13	-28	
水戸市開江	不検出	不検出	30	30	-17	

- ・セシウム合計が13～41Bq/kgで、昨年度より低下しています。セシウム134の半減期は約2.07年であることから、福島第一原発事故から4年以上が経過したため放射性核種の崩壊の影響で減少し、不検出となったと思われます。



【今後の検査予定】

- 5/16(土)生産体験田の測定（空間線量、水採取）、測定活動アピール
- 8月 げんき米（通常）田んぼ測定（空間線量、稲・葉・茎採取）
- 9月 生産体験田の測定（空間線量）、測定活動の報告
玄米・白米の検査（9月）：全生産者（連合で検査）
- 10月 測定チームまとめ

測定日 4/10(金) 場所 銚田市					測定日 4/10(金) 場所 茨城町駒場					測定日 4/10(金) 場所 茨城町常井				
<地図>					<地図>					<地図>				
<測定値(μ Sv/h)> 10:45					<測定値(μ Sv/h)> 11:45					<測定値(μ Sv/h)> 12:20				
地点		0cm	50cm	1m	地点		0cm	50cm	1m	地点		0cm	50cm	1m
①	平均	0.07	0.05	0.05	①	平均	0.07	0.06	0.07	①	平均	0.06	0.05	0.05
	Radi(参考値)	0.082	0.069	0.074		Radi(参考値)	0.091	0.076	0.078		Radi(参考値)	0.070	0.064	0.075
②	平均	0.07	0.06	0.05	②	平均	0.08	0.07	0.06	②	平均	0.05	0.05	0.05
	Radi(参考値)	0.077	0.073	0.067		Radi(参考値)	0.084	0.076	0.086		Radi(参考値)	0.074	0.066	0.066
③	平均	0.05	0.04	0.05	③	平均	0.07	0.06	0.07	③	平均	0.06	0.04	0.04
	Radi(参考値)	0.064	0.053	0.074		Radi(参考値)	0.088	0.072	0.086		Radi(参考値)	0.073	0.070	0.073
④	平均	0.06	0.05	0.04	④	平均	0.08	0.07	0.07	④	平均	0.06	0.05	0.06
	Radi(参考値)	0.077	0.068	0.074		Radi(参考値)	0.083	0.079	0.079		Radi(参考値)	0.078	0.063	0.073
⑤	平均	0.06	0.04	0.05	⑤	平均	0.07	0.07	0.06	⑤	平均	0.06	0.06	0.06
	Radi(参考値)	0.077	0.075	0.068		Radi(参考値)	0.087	0.083	0.079		Radi(参考値)	0.082	0.061	0.075
	全平均	0.06	0.05	0.05		全平均	0.07	0.06	0.07		全平均	0.06	0.05	0.05
コメント: 前々日・雨、前日・晴れ、当日・曇り					コメント: 生産体験田					コメント				

測定日	4/10(金)	場所	笠間市小原O	測定日	4/10(金)	場所	笠間市小原T	測定日	4/10(金)	場所	水戸市開江						
<地図>			<p>土手・砂利道 U字溝(雨水)</p>			<地図>			<p>↑JR常磐線 水路 道</p>			<地図>			<p>道 道</p>		
<測定値(μ Sv/h)>			14:00			<測定値(μ Sv/h)>			14:20			<測定値(μ Sv/h)>			14:55		
地点		0cm	50cm	1m	地点		0cm	50cm	1m	地点		0cm	50cm	1m			
①	平均	0.07	0.07	0.07	①	平均	0.04	0.05	0.04	①	平均	0.07	0.06	0.05			
	Radi(参考値)	0.091	0.078	0.077		Radi(参考値)	0.062	0.044	0.050		Radi(参考値)	0.082	0.086	0.079			
②	平均	0.06	0.06	0.05	②	平均	0.06	0.06	0.05	②	平均	0.08	0.06	0.05			
	Radi(参考値)	0.080	0.061	0.067		Radi(参考値)	0.078	0.074	0.058		Radi(参考値)	0.082	0.084	0.077			
③	平均	0.06	0.06	0.05	③	平均	0.06	0.05	0.04	③	平均	0.06	0.06	0.06			
	Radi(参考値)	0.077	0.068	0.064		Radi(参考値)	0.072	0.049	0.057		Radi(参考値)	0.085	0.081	0.071			
④	平均	0.06	0.06	0.06	④	平均	0.05	0.05	0.07	④	平均	0.06	0.05	0.06			
	Radi(参考値)	0.079	0.072	0.081		Radi(参考値)	0.079	0.065	0.082		Radi(参考値)	0.091	0.085	0.079			
⑤	平均	0.07	0.07	0.06	⑤	平均	0.07	0.05	0.05	⑤	平均	0.05	0.05	0.05			
	Radi(参考値)	0.088	0.075	0.082		Radi(参考値)	0.072	0.073	0.074		Radi(参考値)	0.083	0.077	0.067			
	全平均	0.06	0.06	0.06		全平均	0.06	0.05	0.05		全平均	0.06	0.06	0.05			
コメント:				コメント:				コメント:									