

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：杉原

【実施日】2013年4月15日(火) 10時～15時 【天候】晴れ

【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。2015RY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。

【調査工程】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→銚田市川向→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時終了)

【実施報告】

- ・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。
- ・集まったメンバーは5名で、土壌採取1名、空間線量測定3名、写真1名と役割分担を行いました。1箇所の測定は15～20分程度を予定していましたが、事務局含め作業に慣れておらず、また、風が強クシンチレーションサーベイメーターの測定値が大きく振れていたため、約30分かかりました。
- ・土壌は田圃内5カ所からそれぞれ300g程度採取し混合(1圃場1.5kg～2kg)、4月18日金曜に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：4/15(火)

【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
銚田市川向	0.07	-0.02	0.07	-0.01	0.07	0.00
茨城町駒場	0.08	-0.01	0.07	-0.01	0.07	0.00
茨城町常井	0.07	-0.01	0.07	-0.01	0.06	-0.01
笠間市小原O	0.09	0.00	0.08	0.00	0.07	-0.01
笠間市小原T	0.07	-0.01	0.06	-0.01	0.06	-0.01
水戸市開江	0.09	0.00	0.07	-0.01	0.07	-0.01
* 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0.07～0.09、1mで0.06～0.07(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)						検出下限
対象水田	I-131	Cs-134	Cs-137	Cs合計	Cs前年比	
銚田市当間	不検出	17	41	58	-69	I-131:10Bq/kg Cs-134:15Bq/kg Cs-137:10Bq/kg
茨城町駒場	不検出	23	38	61	-70	
茨城町常井	不検出	不検出	37	37	-88	
笠間市小原O	不検出	不検出	53	53	-90	
笠間市小原T	不検出	不検出	41	41	-62	
水戸市開江	不検出	不検出	47	47	-95	

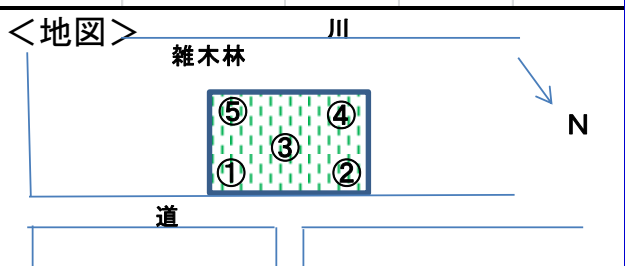
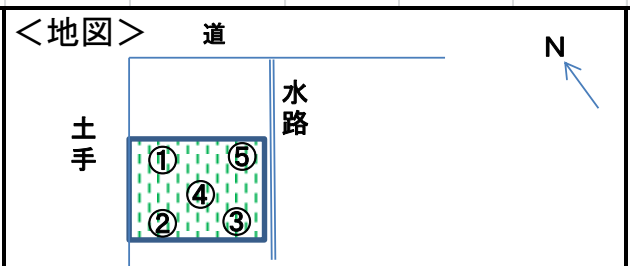
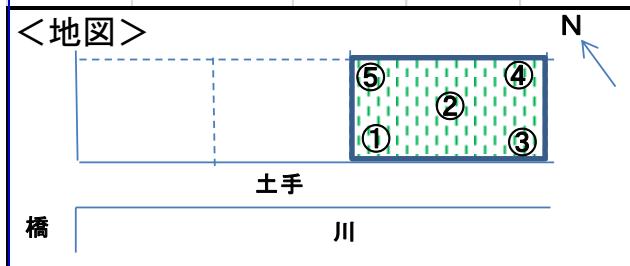
- ・セシウム合計が 37～61Bq/kg で、昨年度より低下しています。セシウム 134 の半減期は約 2.07 年であることから、福島第一原発事故から 3 年以上が経過したため放射性核種の崩壊の影響で減少し、不検出となったと思われます。



【今後の検査予定】

- 5/17(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 4/15(月) 場所 鉾田市 測定日 4/15(月) 場所 茨城町駒場 測定日 4/15(月) 場所 茨城町常井



<測定値(μ Sv/h)>					<測定値(μ Sv/h)>					<測定値(μ Sv/h)>				
地点		0cm	50cm	1m	地点		0cm	50cm	1m	地点		0cm	50cm	1m
①	平均	0.07	0.07	0.08	①	平均	0.08	0.07	0.08	①	平均	0.07	0.07	0.06
	Radi(参考値)	0.107	0.092	0.068		Radi(参考値)	0.077	0.068	0.078		Radi(参考値)	0.074	0.078	0.051
②	平均	0.07	0.06	0.07	②	平均	0.08	0.08	0.07	②	平均	0.06	0.06	0.06
	Radi(参考値)	0.064	0.069	0.074		Radi(参考値)	0.100	0.075	0.067		Radi(参考値)	0.071	0.077	0.069
③	平均	0.08	0.07	0.06	③	平均	0.08	0.08	0.08	③	平均	0.07	0.07	0.06
	Radi(参考値)	0.076	0.080	0.074		Radi(参考値)	0.089	0.069	0.080		Radi(参考値)	0.074	0.078	0.072
④	平均	0.07	0.06	0.07	④	平均	0.08	0.07	0.08	④	平均	0.08	0.07	0.07
	Radi(参考値)	0.077	0.082	0.070		Radi(参考値)	0.086	0.089	0.072		Radi(参考値)	0.084	0.074	0.069
⑤	平均	0.06	0.07	0.06	⑤	平均	0.07	0.07	0.07	⑤	平均	0.08	0.07	0.07
	Radi(参考値)	0.087	0.059	0.070		Radi(参考値)	0.089	0.072	0.080		Radi(参考値)	0.076	0.089	0.067
	全平均	0.07	0.07	0.07		全平均	0.08	0.07	0.07		全平均	0.07	0.07	0.06

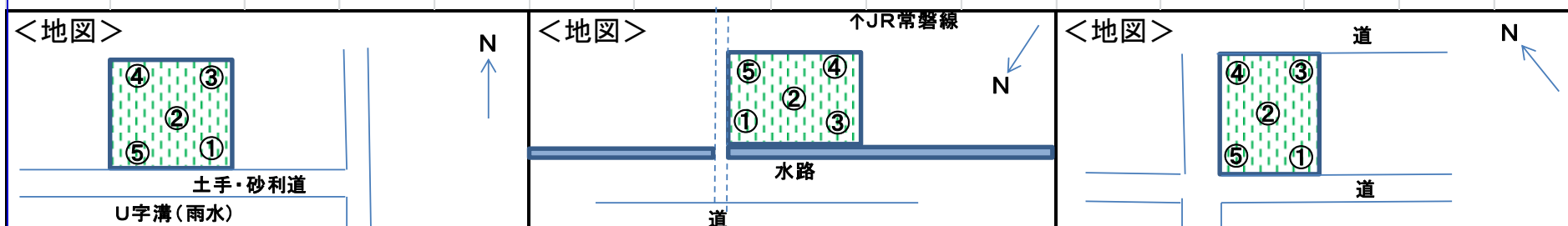
コメント

コメント: 生産体験田

コメント



測定日 4/15(月) 場所 笠間市小原O 測定日 4/15(月) 場所 笠間市小原T 測定日 4/15(月) 場所 水戸市開江



<測定値(μ Sv/h)> <測定値(μ Sv/h)> <測定値(μ Sv/h)>

地点		0cm	50cm	1m	地点		0cm	50cm	1m	地点		0cm	50cm	1m
①	平均	0.10	0.09	0.08	①	平均	0.06	0.04	0.05	①	平均	0.09	0.08	0.07
	Radi(参考値)	0.112	0.105	0.091		Radi(参考値)	0.055	0.047	0.047		Radi(参考値)	0.089	0.094	0.081
②	平均	0.07	0.08	0.07	②	平均	0.07	0.06	0.06	②	平均	0.08	0.07	0.07
	Radi(参考値)	0.090	0.078	0.085		Radi(参考値)	0.081	0.073	0.058		Radi(参考値)	0.089	0.086	0.073
③	平均	0.11	0.08	0.08	③	平均	0.06	0.07	0.07	③	平均	0.08	0.07	0.06
	Radi(参考値)	0.091	0.094	0.076		Radi(参考値)	0.077	0.070	0.057		Radi(参考値)	0.096	0.090	0.077
④	平均	0.08	0.07	0.07	④	平均	0.07	0.07	0.07	④	平均	0.09	0.07	0.08
	Radi(参考値)	0.090	0.081	0.075		Radi(参考値)	0.089	0.083	0.067		Radi(参考値)	0.102	0.096	0.091
⑤	平均	0.09	0.09	0.07	⑤	平均	0.07	0.07	0.06	⑤	平均	0.09	0.07	0.07
	Radi(参考値)	0.100	0.090	0.084		Radi(参考値)	0.073	0.078	0.064		Radi(参考値)	0.102	0.085	0.078
	全平均	0.09	0.08	0.07		全平均	0.07	0.06	0.06		全平均	0.09	0.07	0.07

コメント: コメント: コメント:セシウムが稲へ移行するのを防ぐ為、ゼオライトを播いている。

