

長野県内の農用地土壌における放射性物質濃度の調査結果(速報値)について

長野県では、農林水産省と連携して、県内60地点の農用地(水田及び畑)において放射性物質濃度の調査を実施しており、今回その速報値がまとまりました。

これによると、昨年4月の8地点での調査結果と同様に、いずれの地点においても農作物の生産と農作業について支障がないことが確認されました。

1 調査の概要

平成23年10月25日～11月9日に、県内60地点^{注)}の農用地(水田30、普通畑30)から土壌(地表から深さ15cmまで)を採取し、農林水産省が指定した分析機関において、ゲルマニウム半導体検出器を用いて測定しました。

注)東信及び北信地区は10kmメッシュから1か所、中信及び南信地区では20kmメッシュから1か所を基本に選定しました。

2 調査結果(速報値)の概要

土壌中の放射性セシウム濃度(Cs-134、Cs-137の合計)は、40地点で不検出、20地点で13～137ベクレル/kg乾土でした。(詳細は、別紙のとおり)

また、放射性ヨウ素は、全ての調査地点で不検出でした。

原子力災害対策本部が現時点で示している、水田の土壌から玄米への放射性セシウムの移行の指標が0.1であり、この指標を前提として、玄米中の放射性セシウム濃度が食品衛生法上の暫定規制値(500ベクレル/kg)以下となる土壌中放射性セシウム濃度の上限値は、5,000ベクレル/kgです。

同対策本部や農林水産省が公表している「農地土壌中の放射性セシウムの農作物への移行係数」は別記1のとおりであり、いずれの地点においても、農地土壌に由来する農作物中の放射性セシウム濃度が、一般食品の新しい基準値案(100ベクレル/kg)を上回る可能性は、低いと考えます。

県がこれまでに実施した、県内農用地で生産された農作物の放射性物質検査結果は、23年産玄米を含め、すべて不検出(平成23年4月21日以降、下限値20ベクレル/kg)であり安全性が確認されています。

3 長野県の対応

県では、平成24年産の農作物の生産に支障がないことを農業者に周知してまいります。

今後も農作物や土壌中の放射性物質に関する最新の知見や対応策について農業指導機関等に伝達していくとともに、別記2の相談窓口で農産物の生産に関するご相談に応じていきます。

24年産の農作物について、引き続き定期的に放射性物質調査を実施し、本県産農作物の安全性を確認してまいります。

農林水産省は、3月を目途に、農用地土壌の調査結果を基にした放射性物質濃度の分布図を公表する予定です。なお、公表される最終結果数値については、補正される場合があります。

平成 23 年 4 月に実施した 8 地点の農地土壌の放射性物質濃度調査結果は、以下の県ホームページに掲載してあります。

<http://www.pref.nagano.lg.jp/nousei/nousei/housyanou/housyasen9.htm#dojyou>

独立行政法人農業環境技術研究所が 1959 年から約 50 年間農地土壌での放射性セシウム濃度を測定した結果によると、福島第一原子力発電所の事故以前における全国の農地土壌の放射性セシウム濃度の平均は約 20 ベクレル/kg、最大値は約 140 ベクレル/kg でした。

(農林水産省「肥料・土壌改良資材・培土の暫定許容値設定に関する Q&A」より引用)

農政部 農業政策課 企画係
 (課長)石田 訓教 (担当)北原 富裕 山宮 英樹
 電話:026-235-7213(直通)
 026-232-0111(内線3013)
 FAX:026-235-7393
 E-mail:nosei@pref.nagano.lg.jp

農政部 農業技術課 専門技術員
 (課長)中村 倫一 (担当)馬場 宏武 松崎 良一
 電話:026-235-7223(直通)
 026-232-0111(内線3077)
 FAX:026-235-8392
 E-mail:nogi@pref.nagano.lg.jp

【別記 1】農地土壌中の放射性セシウムの農作物への移行係数

農作物名	移行係数 (指標又は幾何平均値)	区 分	備 考
水 稻	0.1	指標値	原子力災害対策本部
キャベツ	0.0078	指標値	農林水産省
ジャガイモ	0.067	指標値	
レタス	0.0067	文献 [*] -タからの平均値	
サツマイモ	0.033	文献 [*] -タからの平均値	
りんご	0.001	文献 [*] -タからの平均値	

【別記 2】

放射性物質に関する相談窓口

【平日：午前 8時30分から午後 5時15分まで】

相談窓口	電話番号
農政部 農業技術課	0 2 6 - 2 3 5 - 7 2 2 0
佐久農業改良普及センター	0 2 6 7 - 6 3 - 3 1 6 7
上小農業改良普及センター	0 2 6 8 - 2 5 - 7 1 5 7
諏訪農業改良普及センター	0 2 6 6 - 5 7 - 2 9 3 2
上伊那農業改良普及センター	0 2 6 5 - 7 6 - 6 8 4 2
下伊那農業改良普及センター	0 2 6 5 - 5 3 - 0 4 3 6
木曾農業改良普及センター	0 2 6 4 - 2 5 - 2 2 3 0
松本農業改良普及センター	0 2 6 3 - 4 0 - 1 9 4 7
北安曇農業改良普及センター	0 2 6 1 - 2 3 - 6 5 4 3
長野農業改良普及センター	0 2 6 - 2 3 4 - 9 5 3 4
北信農業改良普及センター	0 2 6 9 - 2 3 - 0 2 2 1

農用地土壌中の放射性物質濃度測定結果(速報値)

地方事務所名	試料番号	市町村名	地目	放射能濃度(Bq/kg 乾土)			採取日
				セシウム134	セシウム137	合計	
佐久	1	小諸市	畑	不検出(15)	不検出(16)	不検出	2011/10/25
	2	佐久市	水田	不検出(16)	18(16)	18	2011/10/27
	3	佐久市	水田	不検出(13)	不検出(14)	不検出	2011/10/25
	4	佐久市	畑	不検出(26)	不検出(23)	不検出	2011/10/27
	5	小海町	水田	不検出(13)	不検出(13)	不検出	2011/11/1
	6	佐久穂町	畑	不検出(16)	不検出(16)	不検出	2011/10/17
	7	佐久穂町	水田	不検出(18)	不検出(22)	不検出	2011/10/27
	8	川上村	畑	不検出(16)	不検出(17)	不検出	2011/11/1
	9	川上村	畑	不検出(20)	不検出(16)	不検出	2011/11/1
	10	北相木村	畑	不検出(20)	不検出(19)	不検出	2011/11/1
	11	軽井沢町	畑	37(22)	61(14)	98	2011/10/25
	12	御代田町	水田	22(14)	47(12)	69	2011/10/25
	13	立科町	畑	不検出(23)	不検出(24)	不検出	2011/10/27
上小	14	上田市	畑	不検出(16)	30(14)	30	2011/10/31
	15	上田市	水田	不検出(20)	不検出(14)	不検出	2011/10/31
	16	上田市	畑	不検出(14)	不検出(15)	不検出	2011/10/28
	17	長和町	水田	不検出(19)	不検出(19)	不検出	2011/10/28
	18	上田市	水田	不検出(12)	13(11)	13	2011/10/31
	19	上田市	水田	不検出(16)	不検出(14)	不検出	2011/10/28
	20	青木村	畑	不検出(14)	不検出(16)	不検出	2011/10/31
諏訪	21	茅野市	水田	不検出(20)	不検出(23)	不検出	2011/11/7
	22	茅野市	畑	不検出(23)	不検出(22)	不検出	2011/11/7
	23	下諏訪町	水田	不検出(17)	不検出(16)	不検出	2011/11/7
	24	富士見町	畑	不検出(21)	不検出(16)	不検出	2011/11/7
上伊那	25	伊那市	畑	不検出(21)	不検出(19)	不検出	2011/11/8
	26	伊那市	水田	不検出(12)	16(14)	16	2011/11/8
	27	辰野町	水田	不検出(18)	不検出(22)	不検出	2011/11/8
	28	飯島町	畑	不検出(18)	不検出(22)	不検出	2011/11/8
下伊那	29	飯田市	水田	不検出(14)	22(17)	22	2011/11/4
	30	飯田市	畑	不検出(35)	不検出(29)	不検出	2011/11/2
	31	下條村	畑	不検出(14)	不検出(16)	不検出	2011/11/4
	32	売木村	水田	不検出(19)	不検出(16)	不検出	2011/11/4
木曾	33	木曾町	畑	不検出(32)	不検出(31)	不検出	2011/11/9
	34	木祖村	畑	不検出(22)	不検出(23)	不検出	2011/11/9
	35	大桑村	水田	不検出(19)	不検出(25)	不検出	2011/11/9

別紙

地方事務所名	試料番号	市町村名	地目	放射能濃度(Bq/kg 乾土)			採取日
				セシウム134	セシウム137	合計	
松本	36	松本市	水田	不検出(20)	不検出(17)	不検出	2011/11/7
	37	塩尻市	畑	不検出(9)	不検出(12)	不検出	2011/11/9
	38	安曇野市	水田	不検出(16)	不検出(22)	不検出	2011/11/7
	39	朝日村	畑	不検出(17)	不検出(18)	不検出	2011/11/9
	40	筑北村	畑	不検出(23)	不検出(18)	不検出	2011/11/9
北安曇	41	大町市	水田	不検出(13)	不検出(14)	不検出	2011/11/4
	42	白馬村	畑	不検出(14)	不検出(12)	不検出	2011/11/4
	43	小谷村	水田	不検出(14)	不検出(11)	不検出	2011/11/4
長野	44	長野市	水田	不検出(12)	不検出(19)	不検出	2011/10/26
	45	長野市	畑	不検出(18)	不検出(19)	不検出	2011/10/28
	46	長野市	畑	58(21)	79(19)	137	2011/10/27
	47	長野市	水田	不検出(18)	37(18)	37	2011/10/27
	48	須坂市	水田	27(15)	48(15)	75	2011/11/2
	49	千曲市	水田	24(15)	32(14)	56	2011/10/28
	50	小布施町	畑	26(18)	48(14)	74	2011/10/27
	51	高山村	水田	不検出(15)	19(16)	19	2011/11/2
	52	信濃町	水田	51(23)	68(19)	119	2011/11/2
	53	飯綱町	畑	47(20)	78(21)	125	2011/11/2
北信	54	中野市	畑	不検出(24)	16(16)	16	2011/11/2
	55	飯山市	畑	33(23)	63(16)	96	2011/11/8
	56	飯山市	水田	20(19)	31(15)	51	2011/11/8
	57	山ノ内町	畑	不検出(22)	37(25)	37	2011/11/2
	58	木島平村	水田	不検出(24)	21(13)	21	2011/11/4
	59	栄村	水田	不検出(19)	不検出(13)	不検出	2011/10/26
	60	栄村	水田	不検出(17)	不検出(16)	不検出	2011/10/26

分析機関：(財)九州環境管理協会

分析機器：ゲルマニウム半導体検出器

濃度は、試料採取日時の濃度に補正した値。速報値のため今後変更される場合があります。

放射性ヨウ素は、いずれの地点も不検出

濃度欄の()内は、検出下限値

別紙

