

●道東地域の土壌における放射性物質モニタリング調査（補完調査） 結果について

東日本大震災により、東京電力福島第一原子力発電所で事故が発生したことから、道内農地の土壌への影響を確認するため、モニタリング調査を実施しています。
今回の調査結果は以下のとおりです。

- 11月15日に、宇宙研究大学連合の研究チームが行った福島原発事故に伴う放射性セシウム137の大気中への拡散シミュレーションが新聞報道され、本道の中では、釧路総合振興局、根室振興局管内などが、比較的高い推測結果となっていました。
- そのため、11月16～17日に道東地域3ヶ所の土壌（道有地）を採取し、放射性物質モニタリング調査の補完調査を実施しました。
- いずれの場所でも、放射性セシウム137は過去3年の環境放射能水準調査結果と同水準で、異常は確認されませんでした。（値は、ND～17.9ベクレル/kgと宇宙研究大学連合の研究チームが行ったシミュレーション結果100～250ベクレル/kgを大幅に下回りました。）

（道東地域における補完調査結果）

（上段：分析値、下段：検出限界値）

市町村名	調査場所	土壌 採取日	ヨウ素-131	セシウム-134	セシウム-137
			Bq/kg乾土	Bq/kg乾土	Bq/kg乾土
根室市	北海道立北方四島交流センター	11月16日	不検出 (6.3)	不検出 (7.3)	不検出 (6.5)
別海町	根室農業改良普及センター本所	11月16日	不検出 (4.6)	不検出 (6.5)	不検出 (5.5)
浜中町	釧路農業改良普及センター釧路東部支所	11月17日	不検出 (6.9)	不検出 (6.6)	17.9 (6.6)

各農業試験場の農地から採取し、北海道立衛生研究所で11月17～18日に分析。

参考1：過去3年（H19～21年）の北海道の農地土壌における放射性物質モニタリング結果

	調査場所	ヨウ素-131	セシウム-137
環境放射能水準調査結果（道立衛生研究所）	札幌市・江別市	不検出	14～19

単位はBq/kg乾土、セシウム134の公表値はありません。

参考2：中標津町の農地土壌における放射性物質モニタリング本年度結果（4～10月）

調査場所	ヨウ素-131	セシウム-134	セシウム-137
中標津町（道総研根釧農業試験場）	すべて不検出 (4.5～8.5)	すべて不検出 (6.6～8.1)	6.3～11.7 (4.9～6.0)

計8回の調査結果、単位はベクレル/kg乾土、かっこ内は検出限界値。

問い合わせ先：北海道農政部食の安全推進局技術普及課
住所 北海道札幌市中央区北3西6
電話 011-231-4111（内線27-801）
FAX 011-232-1091

【1】 本道での農地における放射性物質モニタリング調査結果の推移

1 農地土壌

- NDは不検出のこと、単位はBq/kg 乾土。
- 検出限界値 (Bq/kg 乾土) は、ヨウ素 : 3.3~8.5、セシウム134 : 4.5~9.1、セシウム137 : 3.7~6.5。
- 土壌採取日は採取時の天候条件 (4月は降雪、9月は降雨) により異なります。

1-1 長沼町 (中央農業試験場)

Naganuma Town, Central Agricultural Experiment Station

放射性核種名	4月18日	5月16日	6月13日	7月11日	8月8日	9月5日	10月3日	10月31日
ヨウ素-131	ND(3.9)	ND(3.5)	ND(4.4)	ND(4.2)	ND(3.6)	ND(4.4)	ND(3.3)	ND(3.5)
セシウム-134	-	-	-	-	-	ND(5.6)	ND(4.9)	ND(4.8)
セシウム-137	4.5(4.0)	ND(4.3)	4.2(4.2)	ND(3.7)	4.9(4.1)	ND(4.3)	ND(4.3)	ND(4.3)

1-2 北斗市 (道南農業試験場)

Hokuto City, Dounan Agricultural Experiment Station

放射性核種名	4月18日	5月16日	6月13日	7月11日	8月8日	9月2日	10月3日	10月31日
ヨウ素-131	ND(4.8)	ND(4.2)	ND(4.6)	ND(3.9)	ND(4.4)	ND(5.1)	ND(4.2)	ND(4.2)
セシウム-134	-	-	-	-	-	ND(4.5)	ND(5.6)	ND(5.3)
セシウム-137	9.4(4.1)	10.3(4.3)	12.4(4.7)	11.0(3.9)	9.6(3.7)	10.7(4.3)	12.2(4.3)	8.7(3.9)

1-3 比布町 (上川農業試験場)

Pippu Town, Kamikawa Agricultural Experiment Station

放射性核種名	4月19日	5月16日	6月13日	7月11日	8月8日	9月5日	10月3日	10月31日
ヨウ素-131	ND(4.1)	ND(3.8)	ND(4.1)	ND(4.4)	ND(4.5)	ND(4.6)	ND(3.8)	ND(3.9)
セシウム-134	-	-	-	-	-	ND(5.4)	ND(5.5)	ND(5.8)
セシウム-137	5.9(4.2)	ND(5.0)	ND(4.5)	ND(4.3)	ND(4.7)	4.9(3.9)	ND(4)	7.0(3.7)

1-4 浜頓別町 (上川農業試験場天北支場)

Hamatonbetsu Town, Kamikawa Agricultural Experiment Station Tenpoku Sub Station

放射性核種名	4月25日	5月16日	6月13日	7月11日	8月8日	9月5日	10月3日	10月31日
ヨウ素-131	ND(6.3)	ND(6.4)	ND(6.7)	ND(6.1)	ND(5.9)	ND(8.4)	ND(5.7)	ND(5.9)
セシウム-134	-	-	-	-	-	ND(8.3)	ND(9.1)	ND(7.7)
セシウム-137	9.9(6.3)	10.2(5.7)	12.3(5.8)	11.6(5.8)	10.2(6.0)	10.1(5.5)	8.9(5.7)	9.6(6.5)

1-5 芽室町 (十勝農業試験場)

Memuro Town, Tokachi Agricultural Experiment Station

放射性核種名	4月18日	5月16日	6月13日	7月11日	8月8日	9月8日	10月3日	10月31日
ヨウ素-131	ND(5.3)	ND(4.6)	ND(5.5)	ND(4.8)	ND(5.0)	ND(6.4)	ND(5)	ND(4.8)
セシウム-134	-	-	-	-	-	ND(6.4)	ND(6.1)	ND(6.8)
セシウム-137	6.9(4.9)	7.7(5.6)	10.7(3.8)	ND(5.6)	8.8(5.1)	ND(6.0)	8.5(5.8)	ND(6.4)

1-6 訓子府町 (北見農業試験場)

Kunneppu Town, Kitami Agricultural Experiment Station

放射性核種名	4月18日	5月16日	6月13日	7月11日	8月8日	9月5日	10月3日	10月31日
ヨウ素-131	ND(4.5)	ND(5.1)	ND(5.1)	ND(5.6)	ND(5.0)	ND(7.4)	ND(5.3)	ND(4.1)
セシウム-134	-	-	-	-	-	ND(5.5)	ND(6.9)	ND(7.7)
セシウム-137	8.0(4.3)	ND(5.1)	5.1(4.5)	5.6(4.3)	5.5(5.5)	6.0(4.8)	7.6(4.9)	ND(4.7)

1-7 中標津町 (根釧農業試験場)

Nakashibetsu Town, Konsen Agricultural Experiment Station

放射性核種名	4月18日	5月16日	6月13日	7月11日	8月8日	9月5日	10月3日	10月31日
ヨウ素-131	ND(5.2)	ND(4.5)	ND(5.9)	ND(5.5)	ND(6.7)	ND(8.5)	ND(5.8)	ND(5.5)
セシウム-134	-	-	-	-	-	ND(6.6)	ND(6.6)	ND(7.1)
セシウム-137	8.8(5.3)	8.9(5.0)	8.9(5.9)	11.7(4.9)	6.3(5.9)	9.2(5.7)	9.7(6)	8.8(5.7)

【2】 本道での水田土壌における放射性物質モニタリング調査結果の推移

2 水田土壌

- NDは不検出のこと、単位はBq/kg 乾土。
- かつこ内は検出限界値 (Bq/kg 乾土)。

2-1 岩見沢市 (中央農業試験場)

Iwamizawa City, Central Agricultural Experiment Station

放射性核種名	8月8日	9月5日
ヨウ素-131	ND(6.2)	ND(6.0)
セシウム-134	-	ND(7.0)
セシウム-137	ND(6.4)	ND(6.1)

2-2 北斗市 (道南農業試験場)

Hokuto City, Dounan Agricultural Experiment Station

放射性核種名	8月8日	9月5日
ヨウ素-131	ND(5.2)	ND(6.9)
セシウム-134	-	ND(7.7)
セシウム-137	12.3(5.1)	13.3(5.1)

2-3 比布町 (上川農業試験場)

Pippu Town, Kamikawa Agricultural Experiment Station

放射性核種名	8月8日	9月5日
ヨウ素-131	ND(6.3)	ND(5.5)
セシウム-134	-	ND(6.2)
セシウム-137	ND(5.7)	ND(5.4)

【3】 道東地域における放射性物質モニタリング補完調査結果

3 土壌

- NDは不検出のこと、単位はBq/kg 乾土。
- かつこ内は検出限界値 (Bq/kg 乾土)。

3-1 根室市 (北方四島交流センター)

Nemuro City, Nemuro four Northan island exchange center of Hokkaido

放射性核種名	11月16日
ヨウ素-131	ND(6.3)
セシウム-134	ND(7.3)
セシウム-137	ND(6.5)

3-2 別海町 (根室農業改良普及センター本所)

Betsukai Town, Nemuro Agricultural Extention Center

放射性核種名	11月16日
ヨウ素-131	ND(4.6)
セシウム-134	ND(6.5)
セシウム-137	ND(5.5)

3-3 浜中町 (釧路農業改良普及センター釧路東部支所)

Hamanaka Town, Kushiro Agricultural Extention Center, Kushiro Toubu Branch

放射性核種名	11月17日
ヨウ素-131	ND(6.9)
セシウム-134	ND(6.6)
セシウム-137	17.9(6.6)

【参考】本道産の玄米における放射性物質モニタリング調査結果

4 玄米

- NDは不検出のこと、単位はBq/生kg。
- かつこ内は検出限界値 (Bq/kg 生)。

4-1 岩見沢市 (中央農業試験場、ゆめぴりか)

Iwamizawa City, Central Agricultural Experiment Station

放射性核種名	9月1日
ヨウ素-131	ND(5.0)
セシウム-134	ND(5.0)
セシウム-137	ND(3.9)

4-2 北斗市 (道南農業試験場、ふっくりんこ)

Hokuto City, Dounan Agricultural Experiment Station

放射性核種名	9月1日
ヨウ素-131	ND(4.4)
セシウム-134	ND(4.3)
セシウム-137	ND(3.4)

4-3 比布町 (上川農業試験場、きらら397)

Pippu Town, Kamikawa Agricultural Experiment Station

放射性核種名	9月1日
ヨウ素-131	ND(5.4)
セシウム-134	ND(5.5)
セシウム-137	ND(3.1)