

放射能から心身の 健康を守るために

いつもの生活をつづけるために
今、できること



平成23年10月

那須町

はじめに

福島第1原子力発電所の事故により、大量の放射性物質が空気中に放出されました。当町においても本年3月15日及び3月16日に、毎時1.75マイクロシーベルトの最も高い空間放射線量が測定されたところです。

この放射能は、人体や農作物等への影響のみならず、農業や観光産業への風評被害など、多くの問題を抱え、未だ収束の見通しが立っておりません。

このような中、当町では、町立の全ての保育園・小中学校で空間放射線量の測定や、園庭・校庭の表土除去などの放射線量低減対策を実施し、子どもたちの安全の確保を図ってまいりました。

この放射能問題について、今後の展開は未知数の部分が多いと思われますが、少しでも町民の皆様の放射能に対する不安を解消するため情報の提供を実施してまいります。

本冊子は、放射能についての基礎知識や、家庭における除染、さらには、食品（特に農畜産物）に含まれる放射性物質の暫定規制値等についての情報を提供するもので、放射能による健康被害の防止にお役にたてば幸いです。

平成23年10月

那須町長 高 久 勝

目 次

I 放射能の基礎知識・人体への影響	2
1 放射線、放射能、放射性物質はどう違うの	2
2 放射線は人体へどんな影響を与えるの	2
3 放射能の単位「ベクレル」と「シーベルト」はどう違うの	3
4 「外部被ばく」と「内部被ばく」はどう違うの	4
5 放射性物質の半減期とはどういうものの	5
II 日常生活での注意事項と家庭でできる除染	7
1 毎日の生活で何に気をつけばいいの	7
2 家庭での除染方法は	7
III 食品の暫定規制値と健康への影響	9
1 食品の暫定規制値にはどんなものがあるの	9
2 暫定規制値を超える食品を一時的に食べた場合、健康への影響はあるの	9
3 水や食物中に存在する放射性物質からの放射線量の計算例	10
4 町営水道や農畜産物の放射能測定結果はどうなの	11

I 放射能の基礎知識・人体への影響

1 放射線、放射能、放射性物質はどう違うの

(1) 放射線

放射線は、物質を透過する力を持った光線に似たもので、アルファ(α)線、ベータ(β)線、ガンマ(γ)線、エックス(X)線、中性子線などがあります。放射線はこれら種類によって物を通り抜ける力が違います。

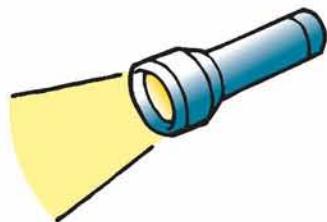
(2) 放射能

放射線を出す能力を放射能といいます。

(3) 放射性物質

放射線を放出する能力を持つた物質のことを放射性物質といいます。

懷中電灯に例えると
光が「放射線」、懷中電灯が「放射性物質」、
光を出す能力が「放射能」にあたります。



- 一般に「放射能漏れ」とは「放射性物質漏れ」のことであり、放射線を出す放射性物質が原子力施設の外部に漏れ出すことです。

2 放射線は人体へどんな影響を与えるの

(1) 一度に大量の放射線を受けた場合

人体は多くの細胞からできており、健康な細胞は細胞分裂を繰り返しています。一度に大量の放射線が細胞にあたると、細胞が死んだり細胞分裂が遅れます。このため、細胞分裂が盛んな組織に一度に大量の放射線を受けた場合、障害が起きるリスクが高まります。

(2) 少量の放射線を長期的に受けた場合

少量でも長期的に一定量の放射線を受けることで、細胞の中のDNAなどの遺伝子物質が損傷し、修復能力が追いつかず、病気発症の危険性が高まります。しかし発症

するかどうかや発症時期は人によって差があります。

(3) 放射線の影響

こうした放射線の影響は、大人よりも細胞分裂が活発な胎児・乳幼児・子どものほうが受けやすくなります。



放射線の量と人体への影響

人口放射線の例

がん治療
(治療部位
のみの線量)



不妊・白内障(5百万 μ Sv)

胃のX線
精密検査



胸部X線検診

1 Sv(シーベルト) = 1,000 mSv(ミリシーベルト)

放射線量と影響

1千万 μ Sv

全身に受けると死亡(7百万 μ Sv)

1百万 μ Sv

吐き気、おう吐(1百万 μ Sv)

10万 μ Sv

生涯受けても健康影響のおそれがない範囲(10万 μ Sv)

1万 μ Sv

一人当たりが通常
受ける自然放射線
(年間 2,400 μ Sv)

1000 μ Sv

飛行機で東京・ニューヨーク間を往復した場合に受ける宇宙船の量
(200 μ Sv)

100 μ Sv



10 μ Sv

1mSv(ミリシーベルト) = 1,000 μ Sv(マイクロシーベルト)

3 放射能の単位「ベクレル」と「シーベルト」はどう違うの

名称	記号	説明
ベクレル	Bq	放射性物質が放射線を出す能力を表す単位
シーベルト	Sv	人が放射線を受けたときの影響の程度を表す 放射線の量に関する単位

(1) ベクレル (Bq)

放射線は、ある特定の原子核が別の原子核に変化(崩壊)する際に放出されます。

1 ベクレルは、1秒間に1個の原子核が崩壊して放射線を出す放射能の強さで、数値が大きいほど、放射線を放出して崩壊する原子核の数が多いことになります。

(2) シーベルト (Sv)

人間が放射線を受けた場合(放射線被ばく)の影響度を示す共通の単位がシーベルトです。計測結果が同じ1シーベルトであれば、人体に与える影響の程度は同じということになります。

4 「外部被ばく」と「内部被ばく」はどう違うの

(1) 外部被ばく

体の外にある放射性物質から放出された放射線を受けることです。

放射性物質から離れてしまえば、被ばく量が低減します。(例えば、距離が2倍になれば被ばく量は1/4になります。)

(2) 内部被ばく

放射性物質を含む空気、水、食物などを摂取して、体内に取り込まれた放射性物質から放出された放射線を受けることです。

体内に取り込まれる経路には、

- ①飲食で口から(経口摂取)
- ②空気と一緒に(吸入摂取)
- ③皮膚から(経皮吸収)
- ④傷口から(創傷侵入) の4通りがあります。

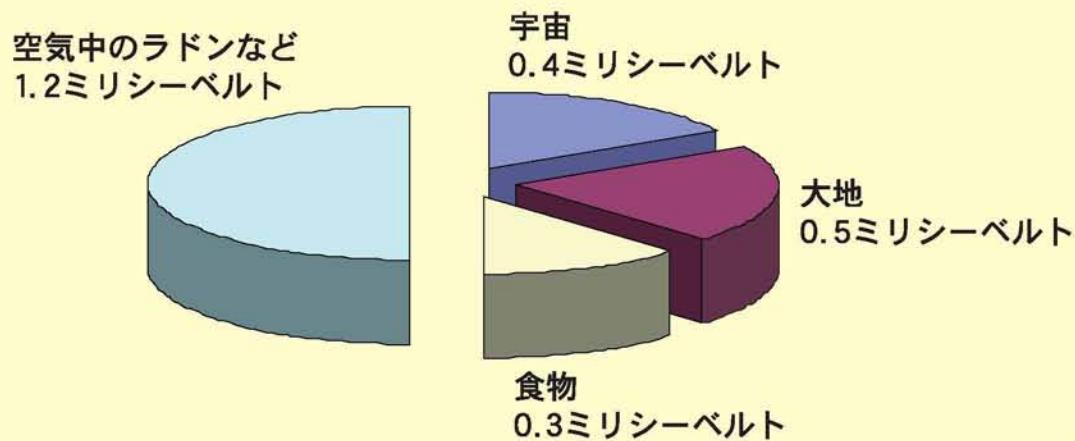
内部被ばくは、放射性物質が体内にあるため、体外にその物質が排出されるまで被ばくが継続します。

- 私たちは日常の生活の中でも自然放射線によって「外部被ばく」と「内部被ばく」をしています。原子力発電所事故によって放出された放射性物質の放射線を受けると、自然放射線に加えて被ばくすることになります。

● 身の回りの放射線

放射線はいろんなところから発しています。私たちは、その放射線を普段から浴びています。それを“自然被ばく”と呼んでいます。

自然被ばく：年間 2.4 ミリシーベルト（世界平均）
年間 1.4 ミリシーベルト（日本－推定値）



5 放射性物質の半減期とはどういうものなの

(1) 物理学的半減期

放射性物質は放射線を放出して別の原子核に変化して、最終的には放射性物質でなくなります。元の放射性物質の原子核の個数が全体の半分に減少するまでの時間は種類によって違い、例えばヨウ素 131 の場合は約 8 日、セシウム 137 は約 30 年です。これを「物理学的半減期」と呼んでいます。

(2) 生物学的半減期

食品などと一緒に体内に取り込まれた放射性物質は、体内で一部血中に入り、呼気や汗、あるいは便や尿などにより体外に排せつされます。こうした過程により体内の放射性物質が半分に減少する期間を「生物学的半減期」と呼んでいます。

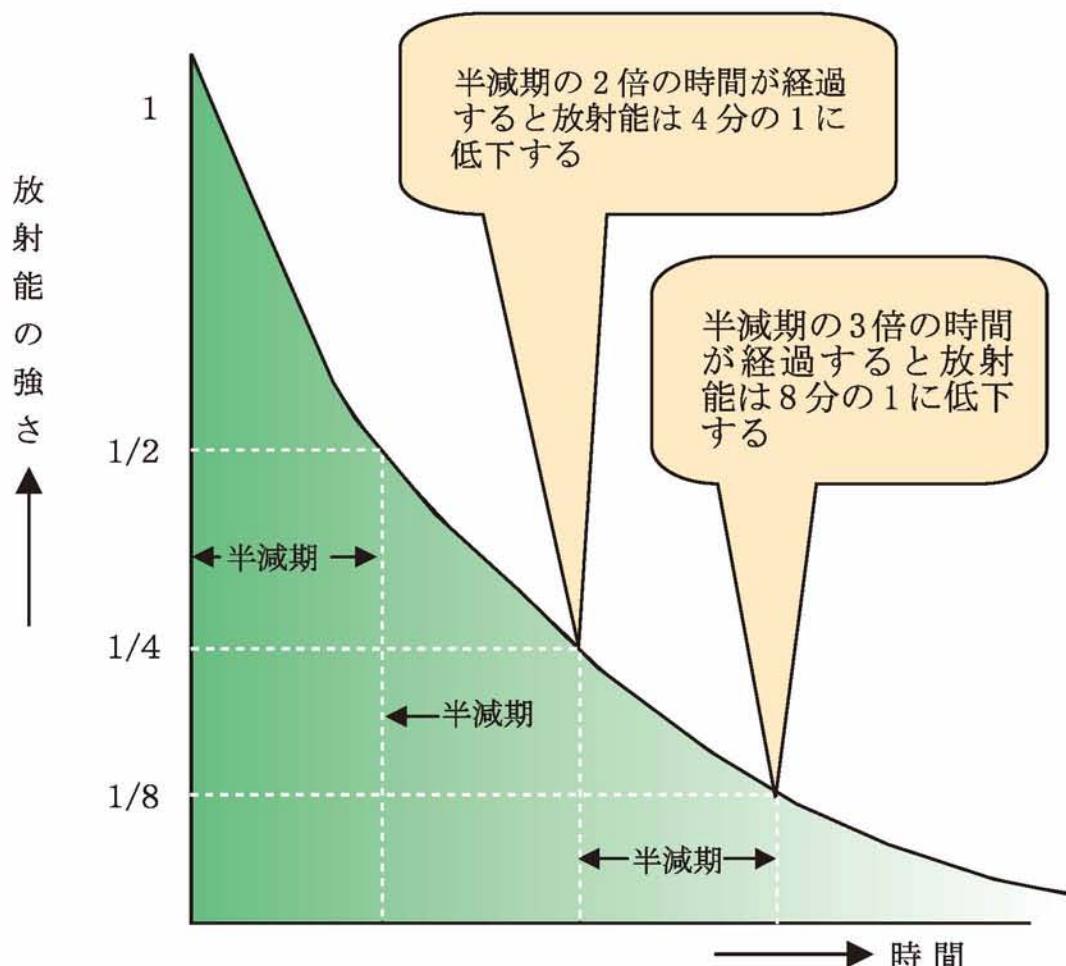
生物学的半減期はおおよそ、ヨウ素 131 では乳児で 11 日、5 歳児で 23 日、成人で 80 日です。セシウム 137 では 1 歳までは 9 日、9 歳までは 38 日、30 歳までは 70 日、50 歳までは 90 日です。

物理学的半減期が 30 年と長いセシウム 137 が体内に取り込まれた場合、体内に残存する量は、50 歳の場合 3 カ月で半分に減ることになります。

- 放射性物質の物理学的半減期は、放射性物質の種類によって決まり、調理等の加熱処理などには影響を受けません。汚染された食品を冷凍した場合も、物理学的半減期は同じです。

いろいろな放射性物質の半減期

ラドン 220	55.6 秒	ヨウ素 129	1570 年
ラドン 222	3.8 日	プルトニウム 239	2.4 万年
ヨウ素 131	8 日	ウラン 233	16 万年
セシウム 134	2 年	カリウム 40	約 13 億年
ストロンチウム 90	29 年	ウラン 238	約 45 億年
セシウム 137	30 年		



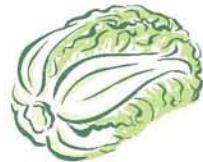
II 日常生活での注意事項と家庭でできる除染

1 毎日の生活で何に気をつければいいの

- ① 外から帰ったら、手洗い、うがいをし、顔についた土や砂を洗い落としましょう。
- ② 服についたホコリや、靴についた土などは家に持ち込まないようにしましょう。
また、洗濯物を取り込むときは、念のため叩いてから取りこみましょう。
- ③ 子どもは、側溝や雨どい付近などで遊ばせないようにしましょう。
- ④ お風呂に入ったり、シャワーを浴びるなどして、からだを清潔にしましょう。



- ⑤ 野菜はよく洗う、煮る、皮や外葉をむくことによって、放射性物質の低減が期待できます。



2 家庭での除染方法は

- 除染とは、汚染された屋根や壁などに付着している放射性物質を取り除くことです。

(1) 除染の前に

- ① 放射線物質を土壤、水、大気中などに拡散させないよう十分注意しましょう。
- ② 除去した表土や枝葉などは、敷地の人が近づかない場所に置くか埋めましょう。
- ③ 除染する際は、マスク、手袋、長袖、帽子を着用しましょう。また、洗浄の場合はカッパなどを着用しましょう。

(2) 屋外の除染

ア 建物

- ① 屋根や壁などを水で高圧洗浄機やブラシなどを使用して洗浄します。
- ② 雨どいに溜まっている、落ち葉や土、砂などを取り除き、また雨どい直下の土や砂利を取り除きます。
- ③ 土砂や葉が堆積した排水口や側溝は堆積物を除去したあと洗浄します。

イ 敷地、庭、植木

- ① 表土の厚さを5cm程度削り取り、敷地に穴を掘り埋めます。
- ② 成長した枝葉を剪定し、剪定したものは敷地の端に置きます。
- ③ 除草や刈り込みをした草は、敷地の端に置くか又は埋設します。
- ④ 落葉は集めて敷地の端に置くか又は埋設します。

(3) 屋内の除染

放射性物質のついたダスト（土壤等）を家の中に持ち込まないよう、家に入る際は、服についたホコリや靴についた土を落としましょう。

ア 吸引清掃

- ① 壁や家具などの表面を掃除機で吸い取り、除去する方法です。
再浮遊を防ぐため、掃除機は集塵性の高いフィルター（HEPAフィルター）付属のものが望ましいです。
- ※HEPAフィルター：微細なホコリを取り除くために使用する高性能フィルター

イ 拭き掃除

- ① 床や壁などを水で濡らした雑巾などで拭きとり、除去する方法です。
フローリングや畳の掃除には、ホコリ等を吸着するドライシートタイプのもの。
また、拭き掃除はマイクロファイバークロスなどもお勧めです。
- ② カーペットなどの掃除は、粘着テープ式のローラーがお勧めです。

※ 少しでも、放射性物質を体内に取り込む「内部被ばく」から身を守りましょう。



III 食品の暫定規制値と健康への影響

1 食品の暫定規制値にはどんなものがあるの

厚生労働省が食品中の放射性物質に関して定めた暫定規制値の対象とした放射性物質は、「放射性ヨウ素」、「放射性セシウム」、「ウラン」、「プルトニウム及び超ウラン元素のアルファ核種」の4つです。

食品安全委員会が3月29日に公表した「放射性物質に関する緊急とりまとめ」では、これまでのチェルノブイリ原子力発電所などにおける災害の知見からも、今回の福島第1原子力発電所の事故において緊急に検討すべき物質として、放射性ヨウ素（ヨウ素131）と放射性セシウム（セシウム134、137）をあげています。

厚生労働省が公表している食品中の放射性物質に関する情報でも、ヨウ素131、セシウム（134、137）について、検査結果をまとめています。

放射性物質	食品衛生法（昭和22年法律第233号）の規定に基づく 食品中の放射性物質に関する暫定規制値(Bq/kg)	
放射性ヨウ素 (混合核種の代表核種:I 131)	飲料水	300
	牛乳・乳製品（注）	
	野菜類（根菜、芋類を除く。）	2,000
	魚介類	
放射性セシウム	飲料水	200
	牛乳・乳製品	
	野菜類	500
	穀類	
	肉・卵・魚・その他	

注：100Bq/kgを超えるものは、乳児用調製粉乳及び直接飲用に供する乳に使用しないよう指導すること。

2 暫定規制値を超える食品を一時的に食べた場合、健康への影響はあるの

暫定規制値は、食品の放射能濃度が半減期に従って減っていくことを前提に、このレベルの汚染を受けた食品を飲食し続けても健康影響がないものとして設定されています。この暫定規制値は、相当の安全を見込んで設定されており、出荷停止となった食品をこれまでの間、一時的に飲食していたとしても健康への影響は心配ありません。

この暫定規制値の根拠となっている数値（放射性ヨウ素：甲状腺への影響を表す線量である甲状腺等価線量 50mSv（ミリシーベルト）/年、放射性セシウム：被ばくした部位に関係なく人の全身への影響を表す実効線量 5 mSv（ミリシーベルト）/年）に関して、食品安全委員会は「放射性物質に関する緊急とりまとめ」（3月29日）を次のように行いました。

- (1) 國際放射線防護委員会（ICRP）が、1984年に、公衆の放射線防護のために対策をとるべきレベルとして、その対策が常に必要とされる上限線量レベルを 50mSv（ミリシーベルト）/年、これより低いレベルでは対策が正当化されない下限線量レベルを 5 mSv（ミリシーベルト）/年（個々の臓器は 50mSv（ミリシーベルト）/年）と提案しました。これを受け、原子力安全委員会は平成10年に、防護対策を導入すべきかどうかを判断する線量（実効線量）を、ICRP の下限線量と同等の 5 mSv（ミリシーベルト）/年とともに、放射性ヨウ素については、甲状腺への影響を考慮し、個々の臓器の下限線量と同等の 50mSv（ミリシーベルト）/年としました。
- (2) 様々な知見を整理したうえで、放射性ヨウ素に係る年間 50mSv（ミリシーベルト）の線量は、食品由来の放射線性物質が体内に摂取されることを防ぐ上で相当な安全性を見込んだものです。
- (3) 放射性セシウムに係る年間 5 mSv（ミリシーベルト）の線量は、食品由来の放射線被ばくを防ぐ上でかなり安全側に立ったものである（年間 10 ミリシーベルト（ICRP1992 年）について緊急時に不適切とまでも言える根拠もみいだせていない。）としています。

3 水や食物中に存在する放射性物質からの放射線量の計算例

次に、水や食物中に存在する放射性物質から受ける放射線量（体内の放射性物質によって将来受ける放射線量を含めた積算値）ですが、これは国際放射線防護委員会による係数を用いて、下記の計算式で推定できます。

$$\text{受ける放射線量 } \mu\text{Sv}(\text{マイクロシーベルト}) = \\ \text{実効線量係数 (下の表の値)} \times \text{放射能濃度 (Bq/kg)} \times \text{飲食した量 (kg)}$$

実効線量係数※ (マイクロシーベルト/ベクレル)

	ヨウ素-131	セシウム-137	セシウム-134
乳児(3ヶ月)	0.18	0.020	0.026
幼児(1~2歳)	0.18	0.012	0.016

子供（3～7歳）	0.10	0.0096	0.013
成　人	0.022	0.013	0.019

※（経口摂取、ICRP Database of Dose Coefficients: Workers and Members of the public, CD-ROM, 1998 を基に放射線医学総合研究所で編集）

● 計算例

水1kgあたりに、ヨウ素-131が8.59Bq(ベクレル)、セシウム-137が0.45Bq、セシウム-134が0.28Bq含まれていると仮定※し、その水を成人が1日1.65リットル29日間飲んだ場合、それぞれの放射性物質から受ける放射線量は以下のとおりになります。

$$\text{ヨウ素-131} : 0.022 \times 8.59 \times 1.65 \times 29 = 9.0 \mu\text{Sv}(\text{マイクロシーベルト}) \cdots ①$$

$$\text{セシウム-137} : 0.013 \times 0.45 \times 1.65 \times 29 = 0.28 \mu\text{Sv}(\text{マイクロシーベルト}) \cdots ②$$

$$\text{セシウム-134} : 0.019 \times 0.28 \times 1.65 \times 29 = 0.25 \mu\text{Sv}(\text{マイクロシーベルト}) \cdots ③$$

$$\text{受ける放射線量} = ① + ② + ③ = 9.53 = \text{約 } 10 \mu\text{Sv}(\text{マイクロシーベルト})$$

※ 東京都が3/18～4/11に発表した数値の平均値

4 町営水道や農畜産物の放射能測定結果はどうなの

当町では、全ての浄水について定期的に放射能測定を実施しており、いずれからも放射性物質は検出されておりません。

また、栃木県では、放射性物質の農畜産物への影響を確認するため、農林水産省と連携して農畜産物のモニタリング調査を実施しています。調査結果は次のとおりです。

（1）町営水道水

平成23年9月27日現在

品　目	放射性セシウム Cs-134、136、137	放射性ヨウ素 I-131
町営水道水	検出せず	検出せず

(2) 農作物

平成 23 年 9 月 28 日現在

分類	品目	市町名	放射性セシウム	放射性ヨウ素	採取日
果菜類	きゅうり	ハウス 野木町	検出せず	検出せず	8月 23日
	トマト	露地 那須町	検出せず	検出せず	7月 26日
	加工トマト	露地 益子町	検出せず	検出せず	7月 5日
	かぼちゃ	露地 那須烏山市	検出せず	検出せず	7月 19日
	なす	露地 那須町	検出せず	検出せず	7月 26日
	いちご	ハウス 芳賀町	検出せず	検出せず	9月 27日
	夏秋いちご	ハウス 那須塩原市 日光市	検出せず	検出せず	7月 19日
	かんぴょう	露地 宇都宮市	適合 (12.6)	検出せず	7月 12日
		露地 真岡市	適合 (14.4)	検出せず	7月 12日
		露地 鹿沼市 小山市 下野市	検出せず	検出せず	7月 12日
	メロン	ハウス 宇都宮市	検出せず	検出せず	9月 6日
葉菜類	高冷地ほうれん草	ハウス 塩谷町 日光市	検出せず	検出せず	9月 20日
	ミズナ	ハウス 那須塩原市	検出せず	検出せず	7月 19日
	カキナ	露地 佐野市	適合 (24) (19.5)	検出せず	4月 27日
	春菊	ハウス さくら市	検出せず	検出せず	6月 21日
	レタス	露地 小山市	検出せず	検出せず	5月 11日
	キャベツ	露地 那須塩原市	適合 (1.24)	検出せず	7月 26日
	にら	ハウス 大田原市 鹿沼市 栃木市	検出せず	検出せず	9月 20日
	モロヘイヤ	露地 上三川町	検出せず	検出せず	7月 5日
茎菜類	軟化うど	ハウス 大田原市	検出せず	検出せず	3月 30日
	山うど	ハウス 那須塩原市	検出せず	検出せず	3月 30日
	ネギ	露地 那須町	検出せず	検出せず	7月 26日
	タマネギ	露地 下野市	検出せず	検出せず	5月 17日
	アスパラガス	ハウス 那須塩原市 日光市	検出せず	検出せず	7月 26日
	にんにく	露地 那須町	検出せず	検出せず	7月 26日
花蕾類	ブロッコリー	露地 大田原市	検出せず	検出せず	5月 17日

分類	品 目		市町名	放射性セシウム	放射性ヨウ素	採 取 日
根 菜 類	にんじん	露 地	足利市	検出せず	検出せず	5月 11日
	大根	露 地	那須塩原市	検出せず	検出せず	8月 23日
	かぶ	露 地	那須塩原市	検出せず	暫定規制値なし	5月 17日
	ごぼう	露 地	壬生町	検出せず	暫定規制値なし	9月 20日
	しょうが	露 地	下野市 壬生町	検出せず	検出せず	9月 20日
芋 類	ばれいしょ	露 地	日光市	適合 (4.51)	検出せず	7月 26日
	サトイモ	露 地	宇都宮市	検出せず	検出せず	8月 23日
豆 類	いんげん	ハウス	上三川町	検出せず	検出せず	6月 7日
	枝豆	露 地	高根沢町	検出せず	検出せず	8月 23日
穀 物 類	スイートコーン	露 地	那須町	検出せず	検出せず	7月 26日
果 実 類	ぶどう	ハウス	大田原市	検出せず	検出せず	8月 2日
		露 地	宇都宮市 栃木市	検出せず	検出せず	8月 2日
	うめ	露 地	那須烏山市	適合 (15.7)	検出せず	6月 7日
		露 地	宇都宮市	適合 (11.5)	検出せず	6月 7日
	ブルーベリー	露 地	大田原市	適合 (29.6)	検出せず	7月 26日
	もも	露 地	佐野市	検出せず	検出せず	7月 5日
	りんご	露 地	那須町	検出せず	検出せず	9月 6日
	くり	露 地	那須烏山市 宇都宮市	検出せず	検出せず	9月 6日
	なし	露 地	大田原市 宇都宮市 鹿沼市 岩舟町	検出せず	検出せず	9月 6日
	青ゆず	露 地	那須塩原市	適合 (180)	検出せず	9月 6日
		露 地	宇都宮市	適合 (65)	検出せず	9月 6日
		露 地	茂木町	適合 (49)	検出せず	9月 6日
穀 類	そば	露 地	那須烏山市 益子町	検出せず	検出せず	7月 19日
		露 地	日光市	適合 (46)	検出せず	7月 19日
菌 茸 類	菌床しいたけ	施 設	県北 (矢板市)	検出せず	検出せず	5月 9日
	原木しいたけ	施 設	県北 (矢板市)	検出せず	検出せず	5月 9日
	原木しいたけ	露 地	県北 (大田原市)	適合 (209)	検出せず	5月 9日

※暫定規制値 (野菜類) 放射性セシウム 500Bq/kg 放射性ヨウ素 2,000Bq/kg
 〃 (根菜類・その他) 放射性セシウム 500Bq/kg 放射性ヨウ素 なし

(3) 原乳 (暫定規制値 放射性セシウム 200Bq/kg 放射性ヨウ素 300Bq/kg)

品 目	地区名	放射性セシウム	放射性ヨウ素	採取日
原 乳 (クーラーステーション)	県北	検出せず	検出せず	9月 14 日
	県央	検出せず	検出せず	8月 31 日
	県南	検出せず	検出せず	9月 14 日

(4) 肉・卵 (暫定規制値 放射性セシウム 500Bq/kg 放射性ヨウ素 なし)

品 目	市町名	放射性セシウム	放射性ヨウ素	採取日
豚 肉	那須塩原市	検出せず	—	8月 3 日
鶏 卵	芳賀町	検出せず	—	8月 3 日
牛 肉	8月 29 日から全戸検査を実施しています			

(5) 魚 (暫定規制値 放射性セシウム 500Bq/kg 放射性ヨウ素 2,000Bq/kg)

魚 種	河川名	市町名	放射性セシウム	放射性ヨウ素	採取日
ア ユ	那珂川	茂木町	適合 (117)	検出せず	9月 20 日
		那珂川町	適合 (193)	検出せず	9月 20 日
	思 川	小山市	適合 (47)	検出せず	9月 20 日
		渡良瀬川	適合 (112)	検出せず	9月 20 日
ワカサギ	渡良瀬貯水池	栃木市	適合 (17)	検出せず	9月 17 日
ヒメマス (天然)	中禅寺湖	日光市	適合 (54)	検出せず	5月 12 日
ヤシオマス (養殖)		日光市	検出せず	検出せず	7月 4 日
		矢板市	検出せず	検出せず	7月 4 日
		大田原市	検出せず	検出せず	7月 4 日

(6) 麦 (暫定規制値 放射性セシウム 500Bq/kg 放射性ヨウ素 なし)

生産地	麦 種	放射性セシウム		備 考
那須町、大田原市、那須塩原市 (JA なすの管轄区域)	二条大麦	適合	検出せず～84	8月 15 日検査終了
	六条大麦	適合	42～88	8月 8 日検査終了
	小 麦	適合	検出せず～101	8月 29 日検査終了

(7) 米 (暫定規制値 放射性セシウム 500Bq/kg 放射性ヨウ素 なし)

市町名	旧市町名	予備検査			本検査		
		採取日	放射性セシウム		採取日	放射性セシウム	
			CS - 134	CS - 137		CS - 134	CS - 137
那須町	那須村	8月26日	検出せず	検出せず	9月5日	検出せず	検出せず
	伊王野村	8月26日	検出せず	検出せず	9月5日	検出せず	検出せず
	芦野町	8月26日	検出せず	検出せず	9月5日	検出せず	検出せず
	鍋掛村2	8月26日	検出せず	検出せず	9月5日	検出せず	検出せず

(8) 出荷制限となっている農産物

平成23年9月28日現在

品目	出荷制限となった日	出荷制限地区
生茶葉	平成23年5月19日	鹿沼市・大田原市
荒茶	平成23年7月7日	栃木市

【参考とした資料】

- ・日本原子力学会「環境修復技のご説明資料」(23.9.5 暫定版第2版)
- ・食品の暫定規制値について（出典 「食品と放射能 Q&A」消費者庁）
- ・暫定規制値を超える食品を一時的に食べた場合の健康への影響について
(出典「食品と放射能 Q&A」消費者庁)
- ・水や食物中に存在する放射性物質からの放射線量の計算例
(出典「放射線被ばくに関する基礎知識」独立行政法人 放射線医学総合研究所)
- ・「物理学的半減期」と「生物学的半減期」について
(出典「食品と放射能 Q&A」消費者庁)
- ・栃木県ホームページ
- ・大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構

那須町放射能対策検討部会

事務局/那須町役場総務課

那須町大字寺子丙3-13

TEL.0287-72-6901 FAX.0287-72-1133