

データ1

様々な基準・指標

きのこ等の基準値(単位:Bq/kg)

対象品目	基準値	基準値設定
きのこ・山菜(一般食品基準) ^{※1}	100	2012年 4月

※1 放射性物質を含む食品からの被ばく線量の上限を年間1mSvとし、これをもとに放射性セシウムの基準値を決めています。

※2 放射性物質の影響を受けたほだ木(乾重量当たり)や菌床用培地(乾重量当たり)と、発生したしいたけ(生重量当たり)のそれぞれの放射性セシウムの濃度の測定結果を基に、移行係数の上限値に近いとみなせる値を統計的に推計しました。その結果、移行係数は、きのこ原木(ほだ木)の場合が2、菌床用培地(菌床)の場合が0.5という値が得られ、次の式により、きのこ原木及びほだ木の当面の指標値 50 ベクレル/kg、菌床用培地及び菌床 200 ベクレル/kgを設定しました。

当面の指標値=100 ベクレル/kg(一般食品の基準値)÷移行係数(きのこ原木 2、菌床用培地 0.5)

参考：林野庁「きのこ原木及び菌床用培地等の当面の指標値設定に関するQ&A」2012年

※3 実証実験により、薪 1kg を燃焼させると灰 5g、木炭 1kg を燃焼させると灰 30g が残り、薪及び木炭に含まれていた放射性セシウムの約9割がその灰に残るとのデータが得られました。これは、灰 1kg 当たりの放射性セシウムの濃度が薪 1kg と比べて182倍、木炭 1kg と比べて28倍となることを意味します。

このため、薪及び木炭の燃焼により生じる灰が、セメント等で固化する等の対策を講じなくても一般廃棄物最終処分場での埋立処分が可

きのこ原木・薪・木炭・ペレット等の当面の指標値

対象品目	指標値	基準値設定
きのこ原木・ほだ木 ^{※2}	50	2012年 3月
菌床用培地	200	2012年 3月
薪 ^{※3}	40	2011年11月
木炭 ^{※3}	280	2011年11月
木質ペレット(ホワイトペレット、全木ペレット) ^{※4}	40	2012年11月
木質ペレット(パークペレット) ^{※5}	300	2012年11月

能な放射性物質の濃度である 8,000Bq/kg 以下となるよう、薪の指標値を 40Bq/kg (8,000÷182=44≒40)、木炭の指標値を 280Bq/kg (8,000÷28=286≒280)としました。

※4 ホワイトペレットと全木ペレットについては、まず、燃焼前のペレットと燃焼後の灰の放射性セシウム濃度の比率(放射性セシウムの濃縮の割合)を算出しました。この比率の分布から、約9割の確率で燃焼後の灰の放射性物質濃度が、一般廃棄物として通常の処理が可能な上限値 8,000Bq/kg を超えないようにするためのペレットの放射性物質濃度の上限値を求めるため、濃縮率を推計したところ、210という結果を得ました。これを基に、次により当面の指標値を以下のとおり算出しました(8,000 Bq/kg ÷ 210 倍 = 38.1 Bq/kg ≒ 40 Bq/kg)。

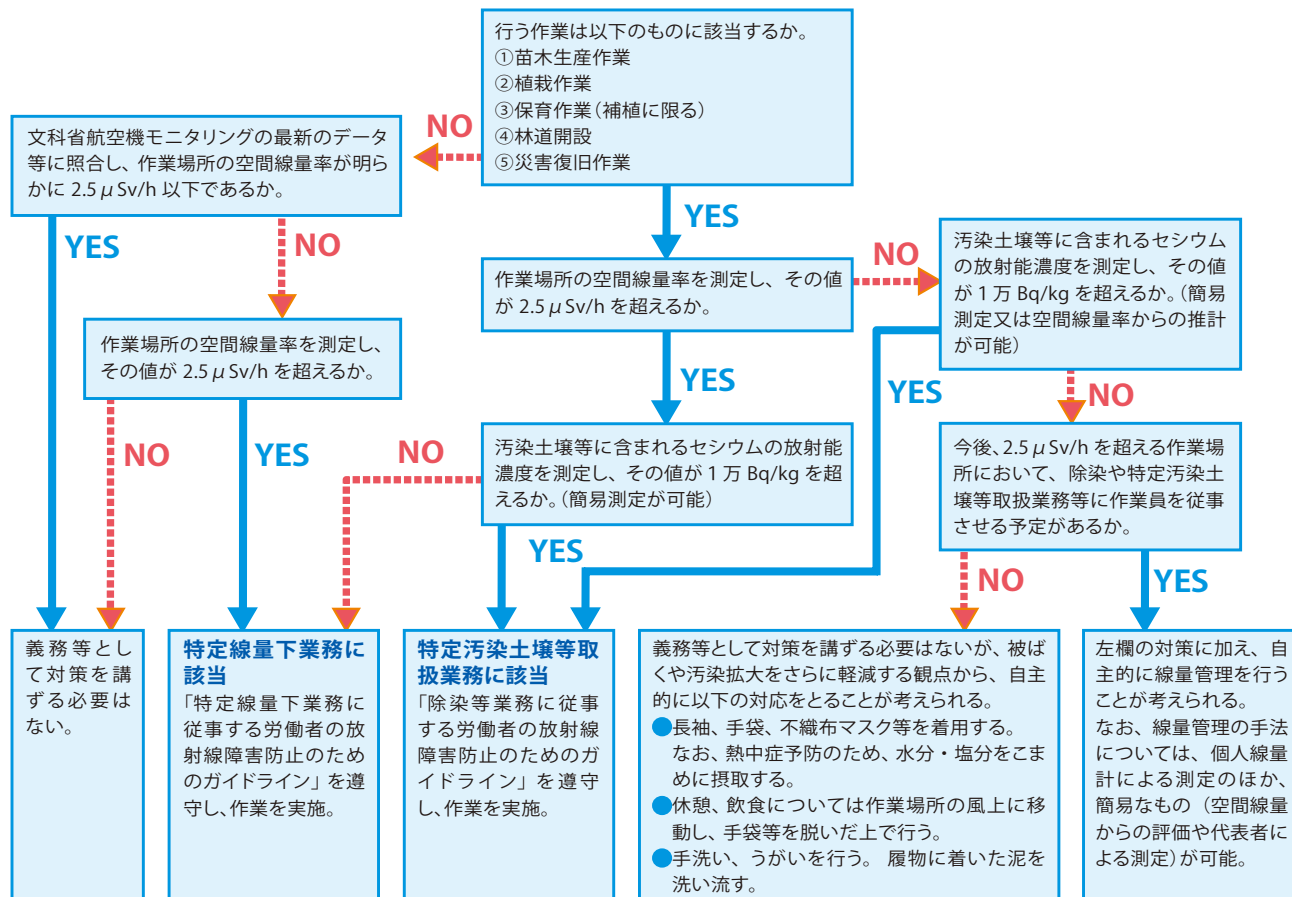
※5 パークペレットについては、検体数が少ないため、濃縮率の最大値(25倍)を用いて、以下により当面の指標値を求めました(8,000 Bq/kg ÷ 25 倍 = 320 Bq/kg ≒ 300 Bq/kg)。

※4・5 資料：林野庁「木質ペレットの当面の指標値の設定、検査方法等についてのQ&A」

データ2

作業安全ガイド

除染特別地域等の森林での作業と放射線量の基準



資料：林野庁「除染特別地域・汚染状況重点調査地域で作業を行う場合のフロー」