## 環境改善を実施した林内ホダ場に伏せ込んだホダ木の 放射性物質濃度の変化(2)

-伏せ込みから約2年半後(平成27年6月)の結果-

## 1 はじめに

林内ホダ場における放射性物質の影響を明らかにするため、A<sub>0</sub>層除去(以下「環境改善」)後のホダ場に放射性物質濃度(以下「濃度」)の低いホダ木(以下「代替ホダ木」)を伏せ込み、ホダ木の濃度の変化を調べています(林業技術情報No.54、57)。今回は、No.54の後に環境改善を行った林内ホダ場(No.60)で、伏せ込みから約2年半後のホダ木の濃度を測定しました。

## 2 調査方法と結果

【方法】平成24年11~12月に、一関市内のアカマツ林、スギ林、広葉樹林の3調査地に、40m四方のA<sub>0</sub>層除去区と非除去区を設けました。同年12月に、代替ホダ木をヨロイ伏せで伏せ込みました(No.54)。本数は除去区で75本、非除去区が225本です。平成25年4月に、一部のホダ木の濃度を測り、伏せ込み直後の濃度としました。平成27年6月に、各調査地で除去区から15本(うち、ヨロイ伏せの立て木12本、横木3本)、非除去区から45本(うち、立て木36本、横木9本)のホダ木を回収し、濃度(含水率12%換算)を測定しました。このうち立て木は、上部と下部に分けました。なお、測定下限値未満の試料は、下限値を濃度としました。

【結果】いずれの試験地、処理区でも、濃度の平均値は 50Bq/kg 未満と低く(図)、伏せ込み直後の値(図中の ◇)を下回りました。また、ホダ木の部位間では、濃度に違いが見られませんでした。ホダ木の 8割は Cs-134の 濃度が測定下限値未満でした。

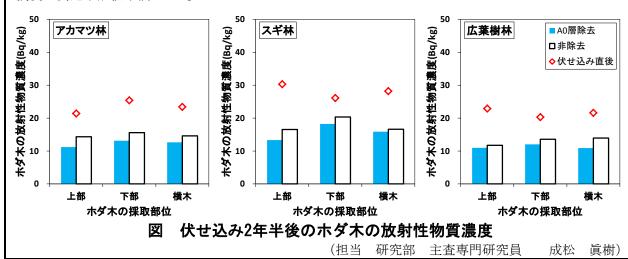
今回のホダ場では環境改善から 2 年半が経過し、地表には新たな落ち葉が積もっていましたが、ホダ木の濃度は伏せ込み 1 年半後 (No.66)と同程度で、過去1年間での上昇も認められませんでした。これに対して、平成24年6月に一関市内のスギ林へ伏せ込んだ例では (No.54)、伏せ込みから4か月後には、ホダ木の濃度が除去区でも10Bq/kg以上、増えています。単純に比較はできませんが、今回の調査でホダ木の濃度が上がらなかった理由として、ホダ場の放射性物質がホダ木の濃度に及ぼす影響が、放射性物質の崩壊(半減期)や A<sub>0</sub>層から下方への移動などにより(No.59),低下している可能性が挙げられます。



伏せ込み2年半後のホダ木 (左:アカマツ林非除去区 右:スギ林除去区)

## 3 成果の活用

伏せ込み2年半後の時点では、ホダ木の濃度 の上昇は認められませんでした。濃度は今後変 化する可能性があります。引き続き、代替ホダ木 や子実体の濃度を調査していく予定です。



028-3623 岩手県紫波郡矢巾町大字煙山第3地割560番地11 岩手県林業技術センター TEL 019-697-1536 FAX 019-697-1410

連絡先

ホームページアドレス http://www2.pref.iwate.jp/~hp1017/