私たちのくらしと

除染で生じる枝葉をコンパクトに

青田 貴紘(加工技術研究領域 主任研究員)

固形化して体積を小さくする(減容化)ことが有効です。 取り除くため、とてもかさばるものを集めることになります(写真1)。 日常的に入る森林(エリアB)」「その他森林全体(エリアC)」に区分 されています。森林除染は基本的には地表部に落ちている落葉や枝葉を そのため、落葉や枝葉を小さく粉砕し、円柱状のペレットに圧縮 放射能汚染された森林の除染は「家のそばの森林(エリアA)」

すように、スギ枝葉はペレットにすることにより、十分の一までに 位体積当たりの質量(かさ密度)でみることができます。図1に示 た減容化プラント(写真2)等で行いました。減容化の指標は、 当研究所では、落葉、枝葉の減容化試験を福島県川俣町に仮設し





減容化プラントおよびペレット (右下.

の縮小、腐敗の抑制、 ていく予定です。 管理等などに反映させ は、除染物の保管場所 ります。これらの知見 させることも可能とな 性セシウム濃度を低減 によりペレットの放射 放射性セシウム濃度の

ター、東北農業研究センター 機構中央農業総合研究セン 業·食品産業技術総合研究 低減技術の開発」の下、 林等の放射性物質の除去 議プロジェクト「農地・森 と共同実施したものです。 本研究は農林水産技術会

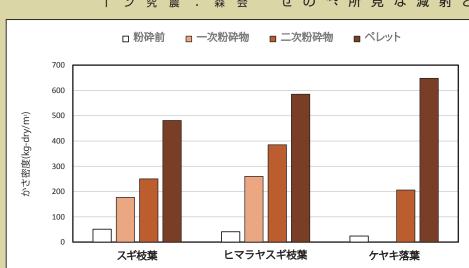


図 1 落葉、枝葉の減容化効果

ケヤキ落葉は二七分の一に減容化できることがわかりました。 減容化することができました。同様にヒマラヤスギ枝葉は十四分の一に、

いため、混合すること 木部や草本は落ち葉や枝葉に比べて放射性セシウム濃度が低い場合が多 ペレットを作ると耐久性や生産性が向上することがわかりました。また、 減容化試験の結果から、落葉や枝葉に木部や稲わらなどの草本を混ぜて 腐ったりしないよう、十分な耐久性を持たせる必要があります。今回の 成型されたペレットを輸送、保管するためには、ペレットが崩れたり