

飛騨森林管理署における共同施業団地の現状と課題 (高山市一色・山中山地域森林共同施業団地の事例)

飛騨森林管理署 庄川上席森林官 〇伊藤 納
流域管理調整官 日置 順昭

1 要旨

平成21年に「森林・林業再生プラン」が策定され、10年後の木材自給率50%の目標達成に向け、民有林と国有林が一体となって効率的な間伐等の森林整備や路網整備に取り組む、森林共同施業団地の設定が求められています。

このような中、岐阜県知事と中部森林管理局長が「健全で豊かな森林づくりの推進に関する覚書」を締結し、この覚書を受けて、平成22年度に「高山市一色・山中山森林共同施業団地（以下、「共同団地」という。）」を設定し、健全で豊かな森林づくりを推進し、森林の持つ多面的機能の持続的機能の発揮を図るとともに、林業の生産性の向上や林業事業者の育成・強化、木材の安定供給等を着実に図ること等を目的とし、民有林と国有林の連携による森林整備を推進することにしました。

現在、協定締結から2年が経過し、森林整備実施計画に基づいた事業を展開しているところですが、今後さらに共同団地で効果的な施業が実行できるよう現状と課題について考察してみることになりました。

2 経過

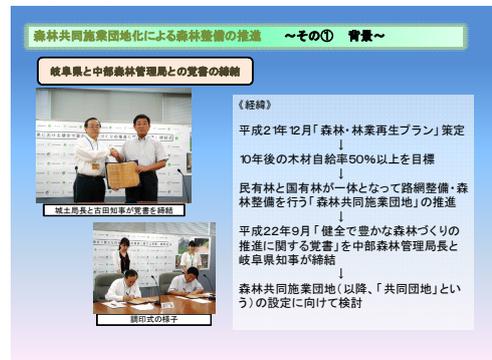
平成22年9月2日に岐阜県知事と中部森林管理局長が「健全で豊かな森林づくりの推進に関する覚書」を締結し、この覚書に基づき、平成23年3月29日に岐阜県で第1号となる「高山市一色・山中山地域森林整備推進協定（協定期間：H23～H26〈4年間〉）」を締結しました（図1）。

当該協定に基づく実施計画書に基づいて、平成23年度から森林整備を開始し、今年で2年が経過しました。

共同団地の設定をした位置を示したものが、図2となります。○印で囲まれた部分が共同団地の位置です。

庄川上流部の岐阜県高山市庄川町一色及び寺河戸地内に位置し、南端は、郡上市との行政界となっています。総面積は、2,729ha、宮・庄川流域の第4次森林計画期間に合わせ、協定期間は、平成23年4月から平成27年3月末までの4年間としました。

(図1)



(図2)



まず、協定締結に至る準備としては、私有林を所有する、地元「一惣造林組合」に対し、共同団地の趣旨や仕組みなどについて説明を開催しました。

次に、民有林関係の高山市、森林総研、岐阜県森林公社、一惣造林組合、飛騨高山森林組合、岐阜県飛騨農林事務所と実施に向けた準備委員会を計5回行いました(図3)。

具体的な打ち合わせ内容は、

- ① 国有林と民有林のそれぞれの森林の現況と、具体的にどのような森林整備を進めて行くのか
- ② 中間土場を民・国で有効に活用する方法と、国有林材と民有林材とを具体的にどのように仕分けするのか
- ③ 可能な範囲で共同利用が可能となる路網の配置と具体的な整備をどのように進めて行くのかなどでした。

度重なる打合せの結果、平成23年3月29日に岐阜県で第一号となる「共同団地」の協定を結ぶ運びとなりました(図4)。

本共同団地は、南相木村、高瀬川、奈川に次いで、中部森林管理局管内で4例目となりました。

協定締結がスムーズにいった背景には、

- ① 私有林の所有者が、一惣造林組合の一団体のみであった
- ② その一惣造林組合が、森林施業に前向きな姿勢で取り組んでおり、共同団地化に理解を示してもらえた
- ③ 一惣造林組合が森林組合とプロポーザル方式による長期委託契約を既に締結していたことなどが主要要因として挙げられます。

次に設定した共同団地については、図5が、共同団地です。

共同団地内の森林面積は、国有林が1,594haで約6割を占めます。民有林については、全体で1,135haで残りの約4割を占めています。その内訳は、高山市行造林が78ha(3%)、森林総研造林が200ha(8%)、岐阜県森林公社造林36ha(1%)、一惣造林組合林が821ha(30%)という内訳となっています。

(図3)



(図4)



(図5)



次に林分状況についてですが、表1のとおり、7～9齢級のスギが31%、6～9齢級ヒノキが5%、カラマツは、国有林が10齢級、民有林が12・13齢級が主体で29%、残り35%が広葉樹といった状況です。

人工林率は、65%で高山市の平均が37%ですから、これを大きく上回っており、この地域で林業が盛んであったことが伺われます。

次に協定期間中の作業道等の開設状況ですが、表2のとおり、共同団地内の作業道等の路網密度は、協定前は、ヘクタール当たり12.7mでしたが、協定終了後にはヘクタール当たり18.3mとなりヘクタール当たり5.6mアップすることになります。

共同団地の取り組みを進めるにあたり、共同化で予測されるメリットには、以下の4点が設定当初予測されました。

①中間土場を共同利用することで、仕分けや検知作業の効率化、セミトレーラー運材による輸送コストの削減が図られること

②団地内の材の大半が中間土場に集積されるため、需要に応じた規格・数量を販売することが可能になること

③作設されている高山市の作業道を活用することにより、国有林で新設する林業専用道の延長が短縮できること。また、民国のメリットに配慮した林業専用道の開設による作業の効率化に繋がること

④行政間、協定者、地元とが一体となった森林整備が促進されること
があげられます。

3 実行結果

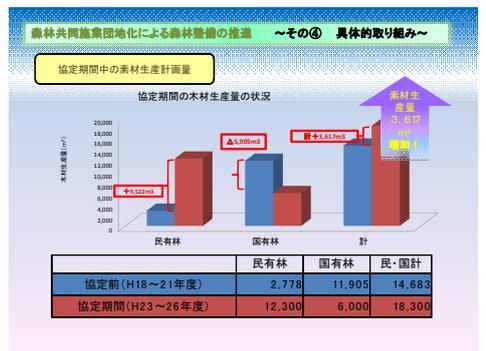
それでは、団地内における、この2年間の森林整備等実績をまとめたものが表3です。

23年度は、除伐30ha、保育間伐41.28ha、利用間伐34.25ha、素材生産量5,600m³の計画に対し、実行結果は、除伐30ha、保育間伐38.32ha、利用間伐33.98ha、素材生産量4,815m³という実施状況です。24年度は、つる切り19.40ha、除伐9.70ha、保育間伐10ha、利用間伐111.99ha、素材生産量9,300m³の計画に対し、実行結果は、つる切り19.40ha、除伐9.70ha、保育間伐9.51ha、利用間伐92.71ha、素材生産量8,267m³という実施状況です。

(表1)



(表2)



(表3)

区分		23年度		24年度	
		森林整備実施計画	実績	森林整備実施計画	実績
保育	地替え・新植				
	下刈り				
	つる伐り			19.40 ha	19.40 ha
間伐	除伐	30.00 ha	30.00 ha	9.70 ha	9.70 ha
	保育間伐	41.28 ha	38.32 ha	10.00 ha	9.51 ha
	利用間伐	34.25 ha	33.98 ha	111.99 ha	92.71 ha
	素材生産量	5,600 m ³	4,815 m ³	9,300 m ³	8,267 m ³

23年度、24年度ともに、間伐面積と素材生産量が若干下回っているものの、ほぼ、計画に沿った実行となっています。

次に路網の開設状況についてですが、図6のとおり、平成23年度に民有林で3,153m、国有林で2,220mmを新設し、合計で5,373mとなっています。平成24年度は、民有林で2,199m、国有林で1,495mを新設しており、民・国合わせ、3,694mとなります。

次に、中間土場についてですが、本協定で民・国連携の柱となるのは中間土場の共同利用ということです。その中間土場は、平成20年に営業を中止したスキー場の駐車場を活用しています。協定締結以前から国有林と民有林が別々に土場として活用していた場所で面積は約4,000m²あります（図7）。最大貯材量は、約15,000m³が見込まれ、セミトレーラー1車の積載量を約30m³とすると、約500車分に相当することになります。これまでの中間土場での取り扱い量を見ると、平成21年度は3,735m³、22年度は5,747m³といった取扱量で、協定締結後の平成23年度は11,918m³、24年度は、8,267m³と取扱量は増加しています。

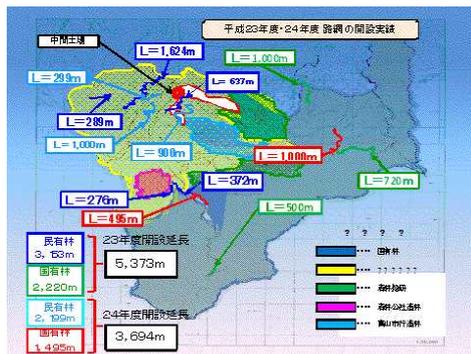
共同団地の協定締結により素材生産量は大幅に増加しましたが、製材工場等への出荷量を勘案しても貯材能力には相当の余裕があります。

次に図8のとおり、材の流れについてですが、事業地から中間土場に運ばれた材は、ここで国有林材と民有林材に分けてそれぞれ検知され、規格ごとにはい積みされます。国有林材の大半は中間土場で「岐阜県森連」にシステム販売しています。民有林材は、森林組合が伐倒から搬出・巻立を行い『岐阜県森連』を通じて製材工場等へ出荷しています。『県森連』が国有林材と民有林材を併せて取り扱うことで、ニーズに応じた品質・規格の材を必要に応じた量を販売できる仕組みとなります。

また、量的にまとめて販売することが可能となるため、セミトレーラー輸送により流通コストの削減が図られます。24年度は、「森林組合」や「魚津市のウッドリンク」といった木材市場や製材工場へ約42%、「七尾市の林ベニヤ」や「中津川市の森の合板工場」へ合板用として53%が出荷されています。

また、パルプ原料として「可児市にある大王製紙」へ5%の割合で出荷されています。

(図6)



(図7)



(図8)

