# 持続可能な広葉樹材の供給に向けて 天然林の機能を回復させる新たな施業方法の導入。 計画保全部計画課

## 【はじめに】

北海道森林管理局では、森林が有する公益的機 能を将来にわたって持続的に発揮させることを目 的として、計画的かつ継続的な森林整備を推進し ています。これら取組の結果として、木材の安定 的な供給を図り、地域社会への貢献に努めていま す。

今回は、北海道の国有林におけるこれまでの天 然林施業および広葉樹材の供給の歴史を振り返る とともに、劣化が進行した天然林の機能回復を目 的として、令和7年より試行的に導入している「樹 群択伐天然林施業」についてご紹介します。

#### 【北海道森林管理局における天然林施業の沿革】

戦後の復興期から高度経済成長期にかけて、国 内における木材需要が急激に増加したことを受け、 北海道の国有林では主に天然林を対象として木材 の供給が行われてきました。当時の施業方法とし ては、対象となる樹木を個別に選定し伐採・搬出 する「単木択伐」や、森林を皆伐した後に一斉に 植栽を行う「拡大造林」が主流でした。

その後、段階的に天然林からの木材供給は減少 し、2000年代の後半以降は、積極的には天然林を 施業の対象とすることはなくなっていきました。

この背景には、以下のような要因が挙げられま す。①当時は海外から高品質な広葉樹丸太を豊富 に輸入できる状況にあり、国有林における広葉樹 供給への期待がそれほど高くなかったこと。②絶 滅の危機に瀕していたシマフクロウをはじめとす る希少種が生育できる天然林を厳格に保全すべき という行政ニーズが非常に高まり、森林管理局と してこれに真摯に対応したこと。③天然林の伐採 跡地に植栽した人工林が徐々に成長し、間伐等が 必要な箇所が増加したことで、人工林の間伐や主 伐・再造林に森林管理局の労力を傾注させるよう になり、天然林については保全管理に重点を置く ようになったこと。

### 【「樹群択伐天然更新施業」について】

一方、近年では地域から家具や伝統工芸の材料 として広葉樹材の安定的な供給を求める声が高ま りつつあります。また、稚樹が確実に更新される

# 樹群択伐天然更新施業が目指す姿

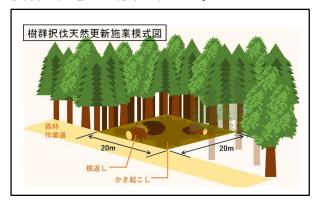


など生物多様性の保全が図られるのであれば、天 然林施業を通じた広葉樹材の供給は、資源の利用 と環境配慮の両立を図りつつ森林の管理経営を行 う点において、「持続可能な開発目標 (SDGs)」の 達成に貢献する取組となることが明らかになって きました。

北海道の国有林では、過去に択伐等の施業を実 施した天然林の一部において、その後に稚樹の更 新や生育が進まず、限られた樹種の老齢過熟木の みが残り、林冠が数十年にわたって開いたままの 状態となっている箇所が見られます。このような 森林では、公益的機能の劣化が懸念されます。

このため、北海道森林管理局では、こうした森 林を多様な樹種や樹高から構成される森林へと誘 導し、その公益的機能を回復させるとともに、施 業の結果として生産される広葉樹材等を持続可能 な形で供給していくことを目的として、「樹群択伐 天然更新施業」の導入を検討してきました。

「樹群択伐天然更新施業」とは、およそ20m× 20mの四角形を「樹群」という1つの単位と捉え、 これをまとめて伐採し、伐採箇所の地表面にある ササなどの根茎を切断する「かき起こし」および 伐根をひっくり返す「根遊し」を行うことで天然 更新を促進する施業方法です。





かきおこし作業

この規模で伐採を行う場合、伐採跡地の相対照 度は30%程度となり、樹木の更新に有利な条件が 整います。そのため、ミズナラなどの遷移後期種 も更新できる可能性が高まります。ササもすぐに

は侵入してこないため、天 然更新に伴う不確実性もか なり低減されます。さらに、 雪腐れ病も回避できること から、エゾマツやアカエゾ マツの天然更新も可能とな ります。このように、「樹群 択伐天然更新施業」を実施 することで、多様な樹種か ら構成される森林への誘導 が期待されます。





(上)根返しした伐根の 上に更新したカンバ類 (左)トドマツ稚樹 (ともに試験的に同施 業を実施後3年目)

一方で、この施業方法ではシカの食害リスクを 依然として低減できていないため、現時点ではシ カの生息密度を見極めた上で、できるだけそのリ スクの低い地域での導入を検討しています。

北海道の国有林では、この「樹群択伐天然更新 施業」をまずは試行的に数か所で実施し、その結 果を検証することで施業方法の改善を図りつつ、 段階的な普及を目指しています。