

林業成長産業化総合対策のうち
木材生産高度技術者育成対策

【平成30年度予算概算決定額 2,481,416 (一)千円の内数】

対策のポイント

効率的かつ効果的な木材生産基盤となり得る路網整備に向けて、ICT等を活用した路網作設のための高度な知識・技術を有した技術者を育成するとともに、木材生産現場における高度技能者を育成します。また、国有林において、市町村等の技術者育成の支援に向けた実践的な取組を実施します。

<背景/課題>

- ・我が国における森林・林業経営は、森林資源の利用期に移行している中で、森林が急峻かつ複雑な地形であることに加え、小規模零細な森林所有構造の下、施業集約化や路網整備、効率的な作業システムの導入が遅れ、依然として生産性が低い状況にあります。
- ・林業の成長産業化を実現するためには、林業の生産性の向上を通じて収益性の向上を図り、利用期を迎えた森林資源の循環利用を促進するとともに、原木の安定供給体制の構築と新たな木材需要の創出が必要です。
- ・この林業の生産性の向上を図るためには、意欲と能力のある林業経営体の育成を図るとともに、素材生産を高効率化するための技術に加え、伐採跡地の再生林や保育等を低コストで実現することが必要となりますが、そのためには、効率的な生産システムを念頭においた路網整備を行うことができる人材が必要不可欠です。

政策目標

国産材の供給・利用量の増加
(2,500万^m (平成27年度) → 4,000万^m (平成37年度))

<主な内容>

1. ICT等を活用した路網整備推進技術者育成事業

効率的かつ効果的な木材生産基盤となり得る路網整備に向けて、ICT等の先端技術を活用した路線選定、設計、施工等の路網作設に関する高度な技術者を育成するためのテキスト、マニュアル等の作成及びマニュアル等に基づく技術者の育成を実施します。

2. 路網作設高度技能者育成事業

木材生産現場におけるICT等先端技術を活用して路網作設することのできる高度技能者を育成するための取組を支援します。

3. 路網を活かした森林作業システム高度技能者育成事業

木材生産現場におけるICT等先端技術や路網を活かした森林作業システムを運用できる高度技能者の育成を実施します。

4. 国有林におけるICT等先端技術ツール整備等

市町村等の技術者の育成支援に向けて、国有林におけるICT等の先端技術ツールの整備による実践的な取組等を実施します。

<補助率等>

1、3 委託 2 定額 4 -

<事業実施主体>

1、3 民間団体等 2 都道府県 4 国

<事業実施期間>

平成30年度～平成34年度 (5年間)

お問い合わせ先：
1～3の事業 林野庁研究指導課 (03-3502-5721)
4の事業 林野庁経営企画課 (03-3502-8347)

林業成長産業化総合対策のうち木材生産高度技術者育成対策(新規)

【平成30年度予算概算決定額 2,481百万円の内数】

林業の成長産業化に向け、効率的・効果的な木材生産基盤の確立による林業の生産性の向上を通じた収益性の向上を図り、森林資源の循環利用を促進するため、**ICT等を活用した路線選定、設計、施工等の路網作設に関する高度な知識・技術を有した技術者の育成**を図るとともに、**木材生産現場における高度技能者等の育成**を図る。さらに、**国有林において、市町村等の技術者育成の支援に向けた実践的な取組等**を実施する。

現状と課題

森林所有者の経営意欲が低く、施業集約化が図られないことや地形が急峻なことなどから、**効率的な路網整備が進展せず、成長量の6割の森林資源が未利用**

持続的な林業経営に向けて目指すべき生産性からは**依然として低い**

急峻な地形や**技術者不足による路網整備の遅れ**

木材生産基盤整備のための高度技術者等を育成

ICT等を活用した路網整備推進技術者育成事業

・ICT等の先端技術を活用した路線の選定、設計、施工等の路網作設に関する高度な技術者を育成するためのテキスト、マニュアル等の作成及びマニュアル等に基づく実践研修等を実施

路網作設高度技能者育成事業

・木材生産現場におけるICT等先端技術を活用して路網作設することのできる高度技能者を育成するための取組を支援

路網を活かした森林作業システム高度技能者育成事業

・木材生産現場におけるICT等先端技術や路網を活かした森林作業システムを運用できる高度技能者の育成を実施

国有林におけるICT等先端技術ツール整備等

・ICT等の先端技術ツールの整備による市町村支援基盤の構築
・高い技術力を活かした市町村支援のための人材育成等を実施

成果・目標

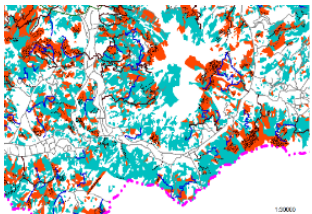
合理的な路網整備による**林業生産性の向上**

森林施業の**低コスト化による森林所有者の所得向上**

森林資源の**循環利用の促進**

林業の成長産業化

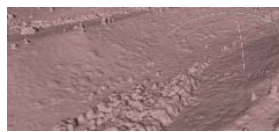
〈技術者育成のイメージ〉



森林GISを用いて、施業履歴の見える化



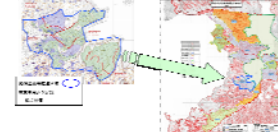
UAV等で詳細な現地把握



3Dモデル化で急峻地、崩壊地を表示し路網検討



合意形成



路網の選定案の作成



路網設計



施工監理



路網作設



集材

運材