平成 29 年度四国地域評議会報告

日時:平成30年2月20日(火) 13:00~16:00

場所:森林総合研究所四国支所 会議室

1. 評議会委員及びオブザーバー(敬称略)

評議会委員

福永 秦久 特定非営利活動法人環境の杜こうち副理事長

大谷 慶人 国立大学法人高知大学教授

三好 誠治 一般社団法人愛媛県木材協会専務理事

オブザーバー

濵本 高光 四国森林管理局森林整備部技術普及課長

吉井 二郎 高知県立森林技術センター所長

- 2. 議事次第 議事進行:産学官民連携推進調整監
 - 1) 開会挨拶
 - 2) 評議会委員およびオブザーバー紹介
 - 3) 概要説明(四国支所、関西育種場、中国四国整備局)
 - 4) 研究の実施状況と成果(話題提供3題)

敦「残存するスギ天然林の成立過程の解明」

米田 令仁 「古い調査区の復元による森林動態、現存量の変化に関する研究」

薫「「緑の雇用」と地方自治体による担い手育成の取り組み」

- 5)業務運営及び地域ニーズに関する意見交換
- 6) 講評
- 7) まとめ
- 8) 閉会挨拶

3. 委員及びオブザーバーから意見・要望等と対応方針等

意見·要望等

(委員)

森林生態系の研究というのがあったが、生態系 のベースになるのは、地形・地質・気象があってその 気象関係の調査をやっていると思うが、他機関の 地形・地質・気象の研究者と共同研究しているの か。また、地質情報の発展の研究はしているのか。

(委員)

緑の雇用について、調査対象に愛媛県が入って いないのは、なぜか。これから大事なのは、担い手の「ました。来年度の調査対象は未定ですが、できれ 育成である。各県を比較して、一番効果の施策を 検討して欲しい。

(委員)

四国支所で取り組んでいる研究課題数について ばらつきがあるのはなぜか。

特用林産の研究分野が見受けられない。ほかの 支所と共同研究を行っているのか。

対応方針等

四国支所には専門の者がいませんが、地形、地 質の勉強しながら、植物の分野の者と補完しなが 上に植物・生物があると考えているが、研究の際にしらやっています。土壌の環境には、地形・地質が関 わってきますので、観察しながらやっています。

> 地質情報の高度化の専門家がおらず、行ってお りません。

> 外部委託調査として徳島県と高知県で実施し |ば愛媛県で実施したいと思いますが、何らかの方 法を検討したいと思います。

> 四国支所は、他支所と比べて規模が小さい組 織のため、全方位的に研究することが難しく、13 名の研究職員のそれぞれ専門分野での研究となり ますし、現在配置されている研究職員のバックグラ ウンドとなる、土壌・造林・林業経営・鳥獣虫害の 分野に特化していますので、その範囲の中での研 究にならざるを得ない実情です。

四国支所に専門家がいないだけで、つくば本部にはいますので、四国をフィールドにして試験するとか、全国で研究しておりますので、四国支所の課題からみるとばらつきがありますが、全体としてみれば色々なところで行っております。

(委員)

課題の中で、CLTを使った構造物の施工コストを他工法並みにする技術開発があるがどのような研究なのか。

平成 29 年度から始まった課題で農林水産省の予算を獲得し、政府が CLT を推進したい背景もありますが、1) 製造コストを現状 15 万円位から7 万円位にできないか、その技術開発と、2) 施工コストを鉄筋コンクリート並みにできると、木造でも対応できるのではないかという方策の2本立て実施しています。

その中で、木質の防耐火の研究を実施しており鉄筋コンクリートと一緒にやろうとすると、耐火構造にして少なくとも中層位の木造建築物を建てられるように進めています。

CLT協会と共同で2時間耐火の認定が取れる実験を行っています。来年度には認定が取れる成果が出せると思います。CLT協会が関わっていますので、広く普及できると思われます。CLTの一番の魅力は、鉄筋コンクリートに比べ、短い工期で施工できますので、施工コストが削減できること期待しています。

(委員)

無花粉のスギや花粉の少ないヒノキの研究について、苗木は挿し木とかなるのか。そうなると、種の多様性の考えから逆行するのではないか。

花粉の少ないスギ・ヒノキについては、実生で生産した苗木を普及していこうとしています。

挿し木の場合も単一のクローンではなく、複数の クローンで普及となるかと思います。

無花粉スギについては、今のところ挿し木で普及となりますし、また求められているのは都市部の近郊林等限定されたところと想定されますので、多様性に影響は大きくないと考えます。

(委員)

林業関係の課題数が少ないと感じるが、四国支所の人員・組織の連携もあるが、今後の方針としても、森林生態系の研究を重点的に、林業関係は各県の研究機関に役割分担という方向性なのか。今後の研究の姿勢、取り組みについてお聞かせ願いたい。

(委員)

四国での木材加工関係は香川県を除いて各県において研究を行っているので、束ねる意味合いでも四国支所として取り組んでいただきたい。

(委員)

中大規模の非居住型の建物へ木材を利用して

林業関係は、つくばが中心にならざるを得ない状況です。それぞれのプロジェクトの中で、課題に応じて、各県の研究機関と連携して進めて行く位が現状です。支所に専門家がいないとやっていないように思われますが、優先的な課題に応じて、その地域と連携して取り組むことに変わりはありません。

木材関係の部署を作るのは難しい状況です。つくばを含めての対応になるかと思いますし、要望をあげていきます。

平角については、重要であると伺っています。大

いく流れになってきており、良い材を製材品として使用していこうとしている。居住型に比べ製品の品質(乾燥、含水率の均一)が大事になってくると思われる。ムクの製材はどうしても、内部割れがでる。正角の内部割れの影響については、研究されてきたが、平角の内部割れ影響の研究を実施していないと思われる。そういった研究を行わないとムクの製材品が使われなくなる懸念がある。単一の研究機関で取り上げても、すぐには成果が出ないと思われる。四国支所を通じて、国に要望して欲しい。

径材の木取り、乾燥については、これからの課題と思われます。つくばでも取り組もうとしております。要望をあげていきます。

(委員)

担い手の育成について、県同士のつながりはあるのか。競争をしているように見える。 県をまたいでできないのか。

連携については、話は伺えていません。四国は、協議会が立ち上げられているので、その中で模索できないか検討したいと思います。

四国支所が県の間に入ることができないか考えたいと思います。

(委員)

主伐を施策の中心にしようとする流れになってきている。跡地について、担い手も確保できず、山村地域の人口も減少する中で、主伐をして原木増産をはからないとならないが、今のままの人工林面積を維持してくのは、難しくなっていくと思われる。森林管理のあるべき姿について、一つの考え方を示す時期に来ているのではないか。

林野庁から各森林管理局に伐採後の管理についての勉強会を実施している。その中に森林総研も加わっているので、その中で話を進められたらと思います。

(委員・オブザーバー)

皆さんの研究は、深くだけでなく、さらに詳しくやっていると思われる。広く異分野に対する情報発信をホームページ等で発信していって欲しい。

皆さん立派に仕事されていると感じる。四国の中にあり、高知にあることの存在意義がある。特用林産のカシ類の利用についても研究対象にして欲しい。

組織改編があり、色々な部署が加わった中、人員・予算の限られた中で、皆さんご苦労があるのかなと感じた。担い手不足、山村地域の人口減少等の課題がある。森林のあり様、林業のあり様、木材加工のあり様、そして地域のあり方が課題になってきていると思われる。各県で林業関係の研究機関があるが、四国支所が林業関係のリーダーとして引っ張って行って欲しい。

日頃、四国支所には各種委員や研究情報につて協力いただきお礼申し上げる。関西育種場においては、土佐清水市のコウョウザンの試験地で間伐をはじめている。試験について今後とも協力願う

少ない人員の中で頑張っているといただきましてあ りがとうございます。研究分野はどうしても偏りがでて しまいますが、足りない部分は、つくば・他支所に協 力を得ながら、地域の研究・行政に役立つような、 橋渡しができるよう研究情報を発信してまいりま す。広く異分野に対する情報発信については、異 分野との交流の中で、研究活動も違った進展の 仕方もあるとも思いますので、肝に銘じながら進め たいと思います。高知に支所があることから、その存 在を発揮してまいりたいと思いますし、特用林産に ついて、つくば・他支所に協力を得ながら対応して まいりたいと思います。研究リーダーとして役割につ いては、肝に銘じて取り組みたいと考えます。国有 林をフィールドとして利用することも多々ありますの で、効率的に研究が進められるように連携協定を 含めて、対応方ご協力をお願いしたい。各県の研 究機関の方々と研究を進めていくことは、益々重 要と考えますので、色々な機会を通じて意見交 換、共同で研究を推進する場面が多々出てくると 思いますので、ご協力お願いします。

。中国四国整備局においては、水源林等を利用して研修行った。局としても協力できることは、協力していきたいので、今後ともよろしくお願いしたい。
当センターにおいて、木材生産や再造林について 実施しているので、今後とも指導等お願いしたい。