

長浜市森林ディレクション審議会[研修会]
(令和5年度第2回) 要点録

○日時：令和5年11月7日(火) 10:00～11:30

○場所：長浜市役所1階 多目的ルーム3

○出席者：7名(敬称略)

会 長：滋賀県立大学環境科学部環境建築デザイン学科教授：高田豊文

副会長：鳥居木材株式会社代表取締役：鳥居憲治

委 員：長浜市伊香森林組合森林整備課長：小谷茂喜

委 員：滋賀県湖北森林整備事務所林業振興係技師：植村恭子

委 員：滋賀県猟友会長浜支部長：内海來

委 員：公募市民：大塚修

委 員：公募市民：隅田あおい

○欠席者：3名(敬称略)

委 員：小谷丁野町里山づくり委員会会長：中島勘一

委 員：L L P 木民代表：東逸平

委 員：山門水源の森を次の世代に引き継ぐ会理事：長澤由香里

○市(事務局)：6名

産業観光部管理監 兼 北部産業振興課長：中田重樹

森林田園整備課課長：古儀祐一、課長代理：堤昭彦

課長代理 兼 林業振興係長：横田茂隆

副参事：主馬央統、主査：伊藤真一

○内容

1. 開会

(事務局)

⇒今年度は全国森林計画の樹立の年であるが、滋賀県湖北森林整備事務所から、市町村森林整備計画の変更は義務的な変更がないことについて報告する。

2. 研修会

『森林境界の明確化に向けたICTの活用事例と今後について』

(1) 長浜市伊香森林組合のレーザードローンの活用事例【資料1】

長浜市伊香森林組合 高橋専務理事

(2) 滋賀県の航空レーザー測量による森林データの活用【資料2】

滋賀県森林政策課 芝田主幹

質疑等

(1) 長浜市伊香森林組合のレーザードローンの活用

(委員) ドローンの飛行区域を指定した範囲の材積を導き出せるのか。

(高橋) 針葉樹は樹頂点と地表との差から材積を導き出せるが、広葉樹は樹頂点が丸いので測れない。しかし、従来のプロット取りから比較すると精度は高い。集約化施策に向けて、材積や収益を予測して提示することが可能である。

(委員) 境界を明確化すれば所有者ごとに材積を出せるのか

(高橋) 地形図に合成公図を重ねるなどして所有者ごとの材積は出せるが、実際の所、正確な値などは試行錯誤の段階である。

(委員) 機体の重さは？ 撮影の高度は？

(高橋) 重さは3kg程度で、高度は50mほどでレーザー測量は高度が低いと効率が悪い。バッテリーは30分以内で、一度飛ばすと20haの区域で点群データが取得できる。記録には64GBのカードで、設定によるが㎡当たり350点の点群が記録できる。

(委員) このようなデータは一般には公開しないのか、様々な使い方ができると思うが、大学と連携して活かすことなどはできないか。例えば積雪状況等も出せないか。

(高橋) 組合としては、一般公開は考えていない。雪は反射して地表面を測ることができない

(委員) 森林組合の境界明確化の取り組みで、座標を基に復元し現地に境界の杭は打つのか。

(高橋) 地権者から要望があれば行うが、基本的には杭は打ちに行かないが、復元することは可能。スマホに位置を転送できるデータを個人に提供はしている。

(委員) 一筆ごとに面積や材積量などを示せるのか。

(高橋) 面積や杉などの人工林の材積を示すことは可能。

(委員) このような取り組みで効率化を図り、搬出量の増加につながるのか。

(高橋) 計画量の予測が立てやすくなり計画的に搬出していくことは可能になる。

(芝田) 県の航空レーザー測量が令和6年度に完了し、材積の解析ができれば、森林簿だけでなく、詳細な材積が把握できる。

(2) 滋賀県の航空レーザー測量による森林データの活用

(芝田) 県で実施している航空レーザー測量の解析データは、令和5年度末に長浜市と高島市で提供を予定している。これは令和3年度に取得したデータだが、1回飛ばす

と7億円かかるため度々は飛ばしてデータを更新することはできない。データは解析して今後は森林クラウドで活用、オープンデータ化していくことも検討している。

(委員) 計測したデータは、森林組合との互換性はあるのか。

(芝田) 計測している点密度が異なるので、互換性があるかは不明だ。

(委員) 三重県での取り組みでは、インターフェースとして特別なソフトを活用し、公開・非公開を工夫をされていた。使いやすいソフトと合わせて公開を検討してもらいたい。

(芝田) 航空レーザーは個人情報はないので、スマホを活用し、自分の山の地形等がわかるようなアプリも検討していきたい。組合のドローンと連携できるよう仕組み作りも必要で、

オープンデータの活用に向けては他分野として土木、文化財や環境、不法投棄、災害対応などで活用が見込める。

3. その他

(1) 長浜市森づくり計画意見・提案シートとりまとめ【資料3】

(事務局)

- ・ 7月5日に開催した第1回目の審議会のご意見等について資料3にまとめた。
- ・ 令和6年度で、長浜市森づくり計画の見直し時期となる関係上、この審議会を4回開催する予定をしている。いただいたご意見等については見直しを進める中で参考にする。

4. 閉会