

コンソーシアムの活動状況を知っていただくため、  
不定期でかわら版を発行しますのでご一読ください。

### ●ドローンによる植栽資材運搬の実証試験を行いました。

林業における大型ドローンの活用は、昨年からの苗木や索張り用リードロープの運搬等で始まっています。現在販売されているドローンは、7～10kg程度の運搬能力でバッテリー1回分における運搬回数を増やすことで効率化を目指しています。

しかし、現場からは再梱包の手間を無くすため、より大型のドローンを活用したいという意見もあります。そこで、2月5日に森林所有者である(株)バイオマスエナジー東海様の協力のもと、サイトテック(株)製の30kgの運搬能力を持つ汎用型大型ドローン(YOROI 6S1750F)を活用して林業用資材運搬実証試験を実施しました。

実証試験では、大型ドローンでの造林資材(支柱)の運搬量や運搬時間を人力運搬と比較しました。試験での資材重量は20kg/束、14kg/束、7kg/束のそれぞれ3つの重量で実施しました。人力運搬は、中濃森林組の作業班の方に協力いただき14kg/束の運搬計測を行いました。

今回の試験結果から、ドローンを活用することにより資材運搬の作業効率が2倍程度上がることがわかりました。しかしながらドローンを運用するには、オペレーターを含め最小3人、できれば5人の作業員が必要であり、テスト飛行を含めた事前準備やバッテリー(1個7万円)の確保、バッテリーを充電するための発電機の準備といった別のコストも必要となります。また、現場では荷下ろしのスペースを確保する必要もあり、現場ごとにコスト等を検討する必要がありますといった課題も出てきました。

今回の実証試験では、最大積載量80kgまで資材を運搬できる機体(YOROI 12D1750F)で30kgの索道用器材を吊り下げてデモ飛行も行いました。試験で使ったドローンよりもパワーがあるため非常に安定しておりさらなる効率化が期待できます。

今後コンソーシアムでは、ドローンについての情報収集や他メーカーの機体の実証試験・視察の実施や、ドローンのパイロット養成研修会の実施などを考えています。随時森林整備・育成委員会より参加者募集をしますので、ぜひ積極的にご参加ください。

今回使用したドローン (YOROI6S1750F)



ドローンによる運搬



人力による運搬



30kg 運搬デモ飛行



## ● 「森林サービス産業の可能性を考える」勉強会を行いました

現在、豊富な森林資源や森林の持つ多面的な価値を活用し、健康・観光・教育等様々な分野との関連により、森林空間を利用した様々なサービスを提供する「森林サービス産業」へのニーズが高まっています。

そこで、3月9日に森林整備・育成委員会主催で、「森林サービス産業」について取り組むきっかけとしてもらうことを目的に勉強会を開催し、12名の参加がありました。

午前中は、森林文化アカデミー講師の新津裕氏を講師として森林サービス産業をとりまく背景や、現在の状況などについて情報提供をしていただきました。その後、3グループに分かれ、各グループでブレインストーミングや意見交換を行い、グループ内で活動する森林を設定し、ブレインストーミングで出し合った課題や魅力などをあてはめるなど、どのような森林サービス産業が展開できるのか考えました。なお、ブレインストーミングや意見交換では様々な意見が出て各グループとも大変盛り上がり上がっていました。

午後からは午前中に各グループで行った意見交換の結果発表を行いました。その後、(有)古川林業の古川専務ら地域で活動されている3名の方から森林サービス産業に取り組み始めたキッカケや取り組み内容、苦労した点などをそれぞれの立場からお話して頂き現地の視察も行いました。

参加者からは、「一見森林に関係ないと思ったことでも、森林を活用すると他にない面白いことができる可能性があることを知り、森林だけにこだわらず広い視野で物事を考えていく必要があることに気が付けた」といった感想のほか、「うまくやっている地域があれば視察に行きたい」といった今後の活動に向けての意見もありました。

今後、委員会では、プロジェクトとして活動を強化し、森林サービス産業に関する視察や勉強会を計画していきます。委員会から情報提供・参加者募集をしますので、ぜひ積極的にご参加ください。



### <コンソーシアム関係の主なイベント予定>

4/20 : コンソーシアム理事会 (森林文化アカデミー)

5/18 : コンソーシアム通常総会 (開催方法検討中)

コンソーシアムで取り組んでほしい活動などありましたら、事務局までお気軽にご連絡ください

発行 : 岐阜県森林技術開発・普及コンソーシアム 事務局 (岐阜県立森林文化アカデミー内)  
〒501-3714 美濃市曾代88 / TEL:0575-35-2535 / FAX:0575-35-2529  
E-Mail: gifu.shinrin.consortium@gmail.com