

令和4年度

森林・林業技術会員研修会

(と き) 令和4年6月21日(火) 午後2時30分から3時45分

(一社) 長野県林業コンサルタント協会通常総会終了後

(場 所) 長野県林業センタービル5階 502-503 会議室

(研 修) 会場及び Web 配信

(内 容) コーディネーター 東京大学名誉教授 酒井 秀夫 氏

① 研修：長野県森林路網DX推進事業

～森林路網(林道)デジタル情報収集調査業務～

長野県林務部信州の木活用課林道係

課長補佐 宮坂 正之 氏

② 業務報告：ドローンによる野生獣の記録

～ツキノワグマ・ニホンジカの夜間空撮記録～

\*\*\*\*\*
長野県が進める林道の森林路網 DX 推進事業と、当協会が実施しているドローン夜間飛行による野生獣の記録について、会員の皆様との情報共有を目的に開催いたします。

**森林路網DX推進事業**

森林を管理するための社会基盤である森林路網について、GISやGNSSを活用し、精度の高いデジタル情報として整備。森林・林業関係者が互いに情報を共有する仕組みを構築することで**林業DXを推進、主伐・再造林をはじめ森林資源の適切な管理と持続的な利用に繋げる。**

<p><b>現状</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>林道台帳による紙ベースの管理 →手書き見取り図のため位置情報や描画が不明</li> <li>手書き見取り図等を元に森林GISの路網データ作成</li> <li>森林路網の全容は把握できていない</li> </ul> <p><b>課題</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>林道台帳は、市町村が正木、里が写しを保管するのみ →適切な情報は森林・林業関係者に広く共有されていない</li> <li>林道台帳には、位置情報(緯度経度)や縮尺がない →災害調査等で林道起点点や被災箇所特定が困難</li> <li>紙ベースでデジタル情報がない →効率的な森林整備や適切な管理に繋がっていない</li> </ul>	<p><b>事業内容</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>航空レーザー測量データを活用 →CS立休域(2012林業総合センター) 県有林半域で整備済(半官初)</li> <li>AIによる森林路網の自動抽出 (自動抽出精度結果の検証を済)</li> <li>GNSSを活用した現地調査(岡上で距離・方位・傾斜を得る) <ul style="list-style-type: none"> <li>精度の高い情報を収集し、現実との差を縮める【重要】</li> <li>林道起点点位置、経路管理、危険箇所、林道通過(交差、トンネル等)、2次元データ、3次元データ(傾斜、傾斜角)等のデジタル情報抽出</li> <li>ストリートビュー(360°写真)作成等</li> <li>ドローン、縮尺地上レーザスキャナ等も活用!</li> </ul> </li> <li>位置情報を持ったデジタルデータの整備と共有化 →オープンデータ化(公開・情報共有)に向けた情報の整理、デジタル情報の収集のルール作り</li> <li>データの活用(統一セキリデータの向上) <ul style="list-style-type: none"> <li>林道台帳の高精度化</li> <li>長野県森林GISを運用 <ul style="list-style-type: none"> <li>データ蓄積、更新 など</li> <li>林分(樹種、林齢等)や地形・地質等の情報と農林合わせ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p><b>全体計画(スケジュール)</b></p> <table border="1"> <tr> <td>R4~7</td> <td>R8~12</td> <td>R13~</td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>林道の高精度な位置情報収集</li> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>作業進捗の把握</li> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> </ul> </td> </tr> </table> <p><b>林業DX</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>位置情報(緯度経度)を持つ森林GISの路網データ整備</li> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> </ul> <p><b>林業DX</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>木材生産の促進</li> <li>木材生産の促進</li> <li>木材生産の促進</li> </ul> <p>☆効率的な森林整備,適切な森林管理 ☆災害に強い路網づくり,持続的な利用 ☆木材生産と防災の両立(適切なソーニング)</p> <p><b>林業全体の変革</b></p>	R4~7	R8~12	R13~	<ul style="list-style-type: none"> <li>林道の高精度な位置情報収集</li> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>作業進捗の把握</li> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> </ul>
R4~7	R8~12	R13~						
<ul style="list-style-type: none"> <li>林道の高精度な位置情報収集</li> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>作業進捗の把握</li> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> <li>高精度なデジタルデータ抽出</li> </ul>						



新型コロナウイルス感染症対策として Web 配信を行います。

下記によりお申し込みください。

お申込みいただいた方には6月20日(月)にメールにてWeb アドレスをご案内します。

総会にご出席いただいた方は、会場にて研修にご参加ください。

**研修会 申込み 締め切り 6月17日(金)まで**

**申込み [Email:honbu@rincon.or.jp](mailto:honbu@rincon.or.jp)**

**所属**

**お名前**

**メールアドレス(必須)**



メールにて  
お申し込みください。

**お問合せ・宛先**

**一般社団法人 長野県林業コンサルタント協会**

☎:026-228-7221 • 📠:026-228-7222 • Email:honbu@rincon.or.jp