

林業アカデミーふくしまの特色（案）

～本県林業『人財』育成のための拠点となるために～

林業アカデミーふくしまでは、本県林業を担う人材として

- 1) 実践力を有し、安全に現場作業を行える『人財』
- 2) 地域の森林経営管理を担う『人財』

を育成するため、次の4つの特色を生かし、拠点を整備、運営していく。

【特色1】長期研修と短期研修との二本立て

他県の「林業大学校」「林業アカデミー」では、就業前長期研修のみが実施されているケースが多いが、既に林業に携わっている従事者の労働災害は多く、また新たな森林経営管理制度を担う市町村職員の役割も高まっている。本県では、就業前長期研修に加えて、林業従事者と市町村職員を対象とした選択制の短期研修を加え、二本立ての研修体制によって『人財』を育成していく。

【特色2】木を使った新たな研修施設と快適な研修環境

福島県は全国有数の木材供給県であり、WOOD、ALC等本県独自の木材加工技術が数多く生まれている。林業アカデミーふくしまを森林・林業に携わる多彩な人々が集い、学び、交流する場とし、また福島の木に触れ、木の良さを体感していただくため県産材と福島ならではの木材加工技術を生かした研修棟を新たに整備する。研修棟にはパソコンルーム、wifi、シャワールーム等を完備させるほか、雨天等でも実習可能な全天候型の実習棟も整備する。また、研修生の利便性の向上を図るため、アクセスが良く、交通の要衝となる郡山市の県林業研究センター内にこれらの研修施設を設ける。快適な研修環境のもとで『人財』を育成していく。

【特色3】先端機器を活用した研修内容

近年、新たな研修機器が開発され、実用化されている。ソフト、ハード両面で他に類のない充実した研修実施体制を構築するため、全国の林業大学校で初めてとなる搭乗型VR機能付きハーベスタシミュレーターを導入する。さらに、導入事例の少ない架線集材機、林業技術を繰り返し反復訓練できる各種訓練機器、路網設計支援システム、大型ドローン等、最新のICT機器を多用する。先端機器を活用した研修によって『人財』を育成していく。

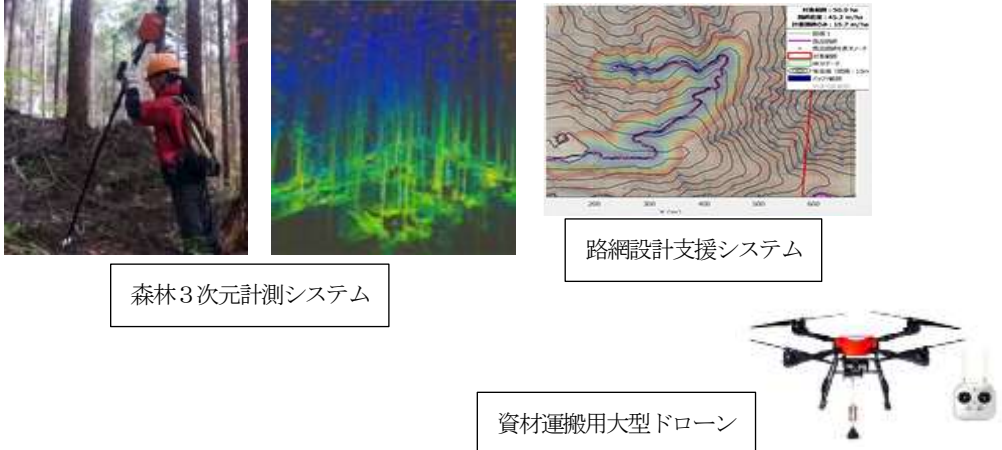
【特色4】本県の実態に即したカリキュラム

本県の森林・林業は、東京電力福島第一原発事故により甚大な被害を受け、その影響は長期に及ぶ。このため、森林施業を行う上で必要な放射性物質対策に関する研修を全国で唯一実施する。さらに、広葉樹の生産利用、薪や桐を含めた特用林産物の生産が盛んであった本県の特徴に鑑み、広葉樹伐木造材技術、林産物利用などの講義を充実させる。本県の実態に即した独自のカリキュラムのもと、本県で活躍できる『人財』を育成していく。

【特色1】二本立て研修を行う、【特色2】新たな研修施設

概要	本県の木材加工技術（縦ログ、WOOD.ALC、大断面集成材等）を活用した施設。当施設を活用した長期研修の講義も計画。（施設そのものが教材に）
写真等	 <p data-bbox="734 862 989 907">拠点施設完成イメージ</p>  <p data-bbox="430 1355 702 1433">縦ログ （縦ログ構法研究会 HP より）</p>  <p data-bbox="925 1355 1260 1433">WOOD.ALC（外壁用木製集成材） （日本 WOOD.ALC 協会 HP より）</p>

【特色3】最新のICT機器を活用した研修

研修 内容	3Dレーザースキャナによる森林調査や大型ドローンによる苗木運搬、路網設計支援システムによる線形計画の策定など、最新の林業技術を習得。
写真	 <p>The photograph section contains three distinct images. On the left, a person in a red jacket and orange helmet is using a tripod-mounted 3D laser scanner in a forest. In the center, a 3D point cloud visualization of a forest canopy is shown in green and blue. On the right, a topographic map with contour lines and a red line indicating a planned road network is displayed. Below the map is a white box with the text '路網設計支援システム'. At the bottom right, a large black and red drone is shown with its remote control, with a white box below it containing the text '資材運搬用大型ドローン'.</p> <p>森林3次元計測システム</p> <p>路網設計支援システム</p> <p>資材運搬用大型ドローン</p>

【特色3】各種訓練機器を使用した研修

<p>研修 内容</p>	<p>搭乗型 VR 機能付きシミュレーターを使用し、より現場に近い感覚で高性能林業機械の特性、安全な作業方法・技術を習得。</p>
<p>写真</p>	<div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">搭乗型ハーベスタシミュレーター</div> </div>
<p>研修 内容</p>	<p>伐倒反復訓練装置、風倒木伐採訓練装置、枝払訓練装置等の各種訓練機器を使用し、安全かつ効率的な作業技術の習得。</p>
<p>写真</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">伐倒訓練装置</div> </div> <div style="text-align: center;">  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">風倒木伐採装置</div> </div> <div style="text-align: center;">  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">枝払訓練装置</div> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">キックバック装置</div> </div> <div style="text-align: center;">  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">木材落下衝撃装置</div> </div> </div>

【特色3】特殊機械を用いた研修

<p>研修 内容</p>	<p>全国でも導入が少ない、架線集材機を使用した充実した森林資源の活用を図るため林業架線に関する技術の習得。</p>
<p>写真</p>	 <div data-bbox="986 719 1134 779" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">架線集材機</div>

【特色4】放射性物質に関する知識の習得（長期研修）

<p>研修 内容</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・放射線や放射性物質及びその対策の基礎知識の習得 ・広葉樹伐木造材技術、林産物利用 等
<p>写真</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="469 1182 703 1279" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 放射性物質の基礎 (放射線量マップ) </div> <div data-bbox="943 1182 1289 1279" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 林産物利用 (野生きのこ出荷制限位置図) </div> </div> 