

タイムスケジュール 森林・林業の基礎

R3研修内容

目的 地域の森林・林業の中心的役割を担う市町村林務担当職員を対象に、森林・林業に関する基礎的な知識を習得させ、担当業務を円滑に遂行できる職員を育成する。

	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	～17:15
7月29日		オリエンテーション 10:45～11:00	森林・林業の基礎知識① (日本の森林と森林の役割) 11:10～12:00	昼食 12:00～13:00	森林・林業の基礎知識② (森林を育てる木を収穫する) 13:00～13:50	【現地実習】 試験研究の現場(試験林等) 14:00～14:50	森林・林業の基礎知識③ (森林資源を使う) 15:00～15:50	森林・林業の基礎知識④ (福島の森林と林業の成り立ち) 16:00～16:50	事務連絡
		事務局	林業研究センター 木村副所長		林業研究センター 木村副所長	林業研究センター 木村副所長	林業研究センター 木村副所長	林業研究センター 木村副所長	事務局
7月30日				昼食 12:00～13:00	森林・林業の基礎知識⑤ (震災と原発事故の影響) 13:00～13:50	森林・林業の基礎知識⑥ (森林行政と森林政策) 14:00～14:50	【意見交換】 テーマ 地域林業の振興に向けて 15:00～15:50		事務連絡
					林業研究センター 木村副所長	林業研究センター 木村副所長	林業研究センター 木村副所長		事務局



タイムスケジュール 森林・林業の基礎

R4研修内容(案)

	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	～17:15
1日目		オリエンテーション 10:00～10:10	森林・林業の基礎知識① (日本の森林と森林の役割) 10:10～11:00 (50分)	森林・林業の基礎知識② (森林を育てる木を収穫する) 11:10～12:00 (50分)	昼食 12:00～13:00	森林・林業の基礎知識③ (森林資源を使う) 13:00～13:50 (50分)	森林・林業の基礎知識④ (福島の森林と林業の成り立ち) 14:00～14:50 (50分)	森林・林業の基礎知識⑤ (震災と原発事故の影響) 15:00～15:50 (50分)	事務連絡
		事務局	林業研究センター			林業研究センター		事務局	
2日目					移動・昼食 12:00～13:30	森林・林業の基礎知識⑥ (森林行政と森林政策) 13:30～14:20 (50分)	【意見交換】 テーマ 地域林業の振興に向けて 14:30～15:20 (50分)		事務連絡
						林業研究センター		事務局	

タイムスケジュール

森林計画制度

R3研修内容

	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	～17:15
1日目		オリエンテーション 10:45～11:00	森林計画制度 11:10～12:00	昼食 12:00～13:00	市町村森林整備計画の 実行管理① (森林経営計画) 13:00～13:50	市町村森林整備計画の 実行管理② (林地台帳、伐採届、 森林土地所有者届) 14:00～14:50	【演習】 伐採届、森林土地所有者届 15:00～15:50	【演習解説】 伐採届、森林土地所有者届 16:00～16:50	事務連絡
		事務局	森林計画課		森林計画課	森林計画課	森林計画課	森林計画課	

2日目	森林境界明確化 9:10～9:40	【グループ演習】 森林経営計画 (認定基準等) 9:50～11:10 ※休憩適宜	【解説】 森林経営計画 (認定基準等) 11:20～12:00	昼食 12:00～13:00	【グループ演習】 市町村森林整備計画演習 (ゾーニング) 13:00～14:50	【グループ発表】 市町村森林整備計画 演習(ゾーニング) 15:00～15:50			
	森林計画課	森林計画課 森林総合監理士	森林計画課 森林総合監理士		森林総合監理士	森林総合監理士			

タイムスケジュール

森林計画制度

R4研修内容(案)



	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	～17:15
1日目		オリエンテーション 10:00～10:10	森林計画制度 10:10～11:00 (50分)	市町村森林整備計画の 実行管理① (森林経営計画) 11:10～12:00 (50分)	昼食 12:00～13:00	市町村森林整備計画の 実行管理② (林地台帳、伐採届、 森林土地所有者届) 13:00～13:50 (50分)	【演習】 伐採届、森林土地所有者届 14:00～14:50 (50分)	【演習解説】 伐採届、森林土地所有者届 15:00～15:50 (50分)	事務連絡
		事務局	森林計画課			森林計画課			

2日目		【グループ演習】 森林経営計画 (認定基準等) 10:00～11:10 (70分)	【解説】 森林経営計画 (認定基準等) 11:20～12:00 (40分)	昼食 12:00～13:00	【グループ演習】 市町村森林整備計画演習 (ゾーニング) 13:00～14:50 (110分) ※適宜休憩	【グループ発表】 市町村森林整備計画 演習(ゾーニング) 15:00～15:50 (50分)		事務連絡
		森林計画課 林業普及指導員			林業普及指導員			

タイムスケジュール
森林整備事業の実務

R3研修内容

	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	～17:15
1日目		オリエンテーション 10:45～11:00	森林整備事業の概要 11:10～12:00 (50分)	昼食 12:00～13:00	ふくしま森林再生事業・広葉樹林再生事業 14:00～14:50 (50分)	森林経営管理制度の概要 (市町村森林経営管理事業) 15:00～15:50 (50分)	森林GISの活用 15:00～15:50 (50分)	森林調査の基本 (樹木測定方法と器具の使い方、収量比数、材積算出方法) 16:00～16:50	事務連絡
		事務局	森林整備課		森林整備課	森林計画課	森林計画課	林業研究センター	
2日目		【グループ実習】森林調査の基本 (直径、樹高、立木密度測定等) 9:10～11:00 林業研究センター敷地内	【グループ演習】森林調査の基本 (収量比数、林分材積の算出) 11:10～12:00	昼食 12:00～13:00	周囲測量の基本 (測量機器の取扱、野帳の書き方等) 13:00～13:50	【グループ実習】周囲測量の基本 (周囲測量等) 14:00～15:50	【グループ演習】周囲測量の基本 (測量結果の図示) 16:00～16:50	事務連絡	
		林業研究センター	林業研究センター		林業研究センター	林業研究センター	林業研究センター		
3日目		森林整備発注業務の実務① (森林整備方針、積算方法等) 9:10～11:00 (110分)	【グループ演習】森林整備発注業務の実務② (設計積算) 11:10～12:00 (50分)	昼食 12:00～13:00	【グループ演習】森林整備発注業務の実務② (設計積算) 13:00～13:50 (50分)	【グループ発表】森林整備発注業務の実務③ 14:00～14:50 (50分)			
		森林整備課 林業普及指導員	森林整備課 林業普及指導員		森林整備課 林業普及指導員	森林整備課 林業普及指導員			

タイムスケジュール
森林整備事業の実務

R4研修内容(案)



	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	～17:15
1日目		オリエンテーション 10:00～10:10	森林整備事業の概要 10:10～10:40 (30分)	ふくしま森林再生事業・広葉樹林再生事業 10:40～11:20 (40分)	森林整備発注業務の実務 (森林整備方針、積算方法等) 11:30～12:00 (30分)	昼食 12:00～13:00	森林整備発注業務の実務 (森林整備方針、積算方法等) 13:00～14:30 (90分)	航空レーザー計測の林業への活用 14:40～15:50 (70分)	事務連絡
		事務局	森林整備課			森林整備課	アジア航測		

タイムスケジュール
森林経営管理制度の実務II

R3研修内容

	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	~17:15
12月20日 (月)		オリエンテーション 10:45~11:00	森林経営管理制度と森林環境譲与税の概要 11:10~12:00 ※50分	昼食 12:00~13:00	森林経営管理制度と森林環境譲与税の概要 13:00~13:50 ※50分	森林経営管理制度に係る市町村の事務(基本編) 14:00~15:40 ※100分	意向調査の実施計画の作成の検討 15:50~16:40 ※50分		事務連絡
		事務局	森林計画課		森林計画課	森林計画課	森林計画課		

12月21日 (火)	意向調査の実施計画と経営管理権集積計画の作成の検討 《グループワーク》 9:10~12:00 ※170分	昼食 12:00~13:00	森林経営管理法の実践における所有者探索業務 ~フィールドワークからデスクワーク~ 13:00~15:50 ※170分	
	森林計画課		那須法律事務所 弁護士 品川 尚子	



タイムスケジュール
森林経営管理制度の実務(市町村対象)

R4研修内容(案)

	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	~17:15
1日目		オリエンテーション 10:00~10:10	森林経営管理制度と森林環境譲与税の概要 10:10~12:00 (110分) ※適宜休憩	昼食 12:00~13:00	森林経営管理制度に係る市町村の事務(基本編) 13:00~14:40 (100分) ※適宜休憩	《グループワーク》 意向調査の実施計画作成の検討 14:50~15:50 (60分)		事務連絡	
		事務局	森林計画課		森林計画課				

2日目	《グループワーク》 意向調査の実施計画と経営管理権集積計画作成の検討 10:00~12:00 (120分) ※適宜休憩	昼食 12:00~13:00	森林経営管理法の実践における所有者探索業務 ~フィールドワークからデスクワーク~ 13:00~15:50 (170分) ※適宜休憩	
	森林計画課		(P)那須法律事務所 弁護士 品川 尚子	

タイムスケジュール

森林経営管理制度の実務（林業事業者対象）

R4研修内容（案）

	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	～17:15
1日目		オリエンテーション 10:00～10:10	森林経営管理制度と森林環境譲与税の概要 10:10～12:00 (110分) ※適宜休憩	昼食 12:00～13:00	森林所有者への意向調査 13:00～13:50 (50分)	経営管理実施権の配分～意欲と能力のある林業事業者への登録から企画提案書の作成～ 14:00～15:50 (110分) ※適宜休憩		事務連絡	
		事務局	森林計画課		森林計画課				

タイムスケジュール
森林土木事業の実務

R3研修内容

	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	~17:15
1日目			オリエンテーション 10:45~11:00	森林土木事業の概要① (治山関係) 11:10~12:00 (50分)	昼食 12:00~13:00	森林土木事業の概要② (路網整備関係) 13:00~13:50 (50分)	林道施設災害復旧 14:00~14:50 (50分)	監督業務におけるポイント ①共通仕様書・施工計画書 ②監督員執務要綱 ③設計変更ガイドライン 15:00~16:50 (110分)	事務連絡
			事務局	森林保全課		森林整備課	森林整備課	農林技術課	

2日目	設計積算① 積算書の構成 9:10~10:00 (50分)	設計積算② 単価の決定方法 10:10~10:40 (30分)	【演習】 設計積算③ 積算書の作成 10:50~12:00 (70分)	昼食 12:00~13:00	設計積算④ 積算ミスの防止 13:00~14:50 (110分)	積算システム概要 15:00~15:50 (50分)		
	農林技術課	農林技術課	農林技術課		農林技術課	農林技術課		

タイムスケジュール
森林土木事業の実務

R4研修内容(案)



	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	~17:15
1日目		オリエンテーション 10:00~10:10	森林土木事業の概要① (治山関係) 10:10~11:00 (50分)	森林土木事業の概要② (路網整備関係) 11:10~12:00 (50分)	昼食 12:00~13:00	林道施設災害復旧 13:00~14:10 (70分)	監督業務におけるポイント ①共通仕様書・施工計画書 ②監督員執務要綱 ③設計変更ガイドライン 14:20~15:50 (90分)	事務連絡	
		事務局	森林保全課	森林整備課		森林整備課	農林技術課		

2日目	設計積算① 積算書の構成 10:00~10:50 (50分)	設計積算② 単価の決定方法 11:00~11:30 (30分)	【演習】 設計積算③ 積算書の作成 11:40~12:00 (20分)	昼食 12:00~13:00	【演習】 設計積算④ 積算書の作成 13:00~14:10 (70分)	設計積算⑤ 積算ミスの防止 14:20~15:50 (90分)	事務連絡
	農林技術課				農林技術課		

タイムスケジュール 森林土木事業の設計・施工管理（後期） R3研修内容

	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	～17:15
1日目			オリエンテーション 10:45～11:00	測量① 測量の基礎知識 11:10～12:00	昼食 12:00～13:00		【グループ実習】測量② コンパス、ポール、レベル等による測量 (平面、縦断、横断) 13:00～16:50		事務連絡
			事務局	福島県			福島県		

2日目		【グループ実習】測量③ 測量データの整理・図化 (作図準備、作図〈平面図、縦断図・横断図〉) 9:10～12:00		昼食 12:00～13:00		【グループ実習】測量③ 測量データの整理・図化・成果発表 作図〈平面図、縦断図、横断図〉 13:00～15:50			
		福島県				福島県			



タイムスケジュール 測量・森林調査の基礎 R4研修内容（案）

	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	～17:15
1日目		森林調査の基本 (樹木測定方法と器具の使い方、収量比数、材積算出方法) 10:00～10:50 (50分)	【グループ実習】 森林調査の基本 (直径、樹高、立木密度測定等) 11:00～12:00 (60分) 林業研究センター敷地内	昼食 12:00～13:00		【グループ実習】 森林調査の基本 (直径、樹高、立木密度測定等) 13:00～14:30 (90分) 林業研究センター敷地内	【グループ演習】 森林調査の基本 (収量比数、林分材積の算出) 14:40～15:50 (70分)		事務連絡
		林業研究センター				林業研究センター			

2日目		オリエンテーション 10:00～10:10	測量① 測量の基礎知識 (測量機器の取扱、野帳の書き方等) 10:10～11:00 (50分)	【グループ実習】 測量② コンパス、ポール、レベル等による測量 (平面測量、縦断測量、横断測量) 11:10～12:00 (50分)	昼食 12:00～13:00	【グループ実習】 測量② コンパス、ポール、レベル等による測量 (平面測量、縦断測量、横断測量) 13:00～13:50 (50分)	【グループ実習】 測量③ 測量データの整理・図化 (平面図、縦断図、横断図) 14:00～16:50 (110分)		事務連絡
		事務局	福島県			福島県			

タイムスケジュール
提案型集約化施業実践
R3研修内容

	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	～17:15
1日目	オリエンテーション 9:30～10:00	提案型集約化施業の意義 10:10～11:00	提案型集約化施業の進め方① (提案型集約化施業を段階的に進めるステップ等) 11:10～12:00	昼食 12:00～13:00	森林経営計画と造林補助制度の概要 13:00～13:50	【グループ演習】 森林経営計画の作成 (図面を用いて仮想施業地を作る) 14:00～15:50 (休憩10分含む)	【グループ発表】 森林経営計画の作成 16:00～16:50	事務連絡	
	事務局	佐藤紫音	鈴木邦彦		渡部昌俊	渡部昌俊	渡部昌俊		
2日目	目標林型と育林技術 9:10～10:00	作業システムと林業機械 10:10～11:00	工程管理の必要性とその方法 11:10～12:00	昼食 12:00～13:00	路網整備 (災害に強く耐久性のある道づくり) 13:00～13:50	森林施業プランの作成 (図上で路網計画測定) 14:00～15:30 (休憩10分含む)	集約化の実際 (先進事業者による事例) 15:40～16:30	事務連絡	
	齋藤仁志	齋藤仁志	齋藤仁志		齋藤仁志	齋藤仁志	郡山市森林組合		
3日目	【演習】労働生産性とコスト、年間必要事業量の試算について 9:10～10:00	【演習】利用間伐のコスト把握・分析 年間の必要事業量の試算 10:10～12:00 (休憩10分含む)		昼食 12:00～13:00	【現地実習】施業団地の事例 13:00～14:50 ※移動時間含む (休憩10分含む)	【実習】選木実習 15:00～15:50	事務連絡		
	藤野正也	藤野正也			郡山市森林組合				
4日目	【グループ演習】 森林施業プランの作成 9:10～11:00 (休憩10分含む)	【グループ発表】 森林施業プランの作成 11:10～12:00		昼食 12:00～13:00	【グループ演習】 提案型集約化施業の進め方② (提案型集約化施業を進める上での問題点・課題を話し合い解決策を考える) 13:00～14:50 (休憩10分含む)	【個人演習】 1年間のアクションプランの作成 15:00～15:50	事務連絡		
	藤野正也	藤野正也			藤野正也	藤野正也			


タイムスケジュール
提案型集約化施業実践
R4研修内容 (案)

	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	～17:15
1日目	オリエンテーション 9:30～10:00	提案型集約化施業の意義 10:10～11:00 (50分)	提案型集約化施業の進め方① (提案型集約化施業を段階的に進めるステップ等) 11:10～12:00 (50分)	昼食 12:00～13:00	森林経営計画と造林補助制度の概要 13:00～13:50 (50分)	【グループ演習】 森林経営計画の作成 (図面を用いて仮想施業地を作る) 14:00～14:50 (50分)	【グループ発表】 森林経営計画の作成 15:00～15:50 (50分)	事務連絡	
	事務局	(P)佐藤紫音	(P)鈴木邦彦		林業普及指導員				
2日目	目標林型と育林技術 9:10～10:00 (50分)	作業システムと林業機械 10:10～11:00 (50分)	工程管理の必要性とその方法 11:10～12:00 (50分)	昼食 12:00～13:00	路網整備 (災害に強く耐久性のある道づくり) 13:00～13:50 (50分)	森林施業プランの作成 (図上で路網計画策定) 14:00～14:50 (50分)	集約化の実際 (先進事業者による事例) 15:00～15:50 (50分)	事務連絡	
	(P)齋藤仁志				(P)齋藤仁志				
3日目	【演習】労働生産性とコスト、年間必要事業量の試算 9:10～10:00 (50分)	【演習】利用間伐のコスト把握・分析 年間の必要事業量の試算 10:10～11:00 (50分)	【現地実習】選木実習 11:10～12:00 (50分) ※移動時間含む	昼食 12:00～13:00	【現地実習】施業団地の事例 13:00～15:50 (170分) ※移動時間・休憩含む			事務連絡	
	(P)藤野正也				(P)郡山市森林組合				
4日目	【グループ演習】 森林施業プランの作成 9:30～11:00 (90分) ※適宜休憩	【グループ発表】 森林施業プランの作成 11:10～12:00 (50分)		昼食 12:00～13:00	【グループ演習】 提案型集約化施業の進め方② (提案型集約化施業を進める上での問題点・課題を話し合い解決策を考える) 13:00～14:50 (110分) ※適宜休憩	【個人演習】 1年間のアクションプランの作成 15:00～15:50 (50分)	事務連絡		
	(P)藤野正也				(P)藤野正也				

タイムスケジュール
路網整備と作業システム（基礎）

R3研修内容

	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	～17:15
1日目			オリエンテーション 10:45～11:00	路網整備の必要性 11:10～12:00	昼食 12:00～13:00	市町村森林整備計画と路網計画 13:00～13:50	路網設計の基本的な考え方 14:00～14:50	路網の作設方法と施工管理 15:00～16:50	事務連絡
		事務局	フォレスト・サーベイ 大山 友之			フォレスト・サーベイ 大山 友之	フォレスト・サーベイ 大山 友之	フォレスト・サーベイ 大山 友之	

2日目	路網と作業システム 9:10～10:00	効率的な作業システム事例 10:10～11:00	路網整備に役立つICT技術 11:10～12:00	昼食 12:00～13:00	生産性の把握に関する基礎知識 13:10～14:00	【演習】生産性の把握、算出 14:00～15:50	事務連絡	
	フォレスト・サーベイ 大山 友之	フォレスト・サーベイ 大山 友之	フォレスト・サーベイ 大山 友之		フォレスト・サーベイ 大山 友之	フォレスト・サーベイ 大山 友之		



タイムスケジュール
路網整備と作業システム（基礎）

R4研修内容（案）

	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	～17:15
1日目		オリエンテーション 10:00～10:10	路網整備の必要性 10:10～11:00 (50分)	市町村森林整備計画と路網計画 11:10～12:00 (50分)	昼食 12:00～13:00	路網設計の基本的な考え方 13:00～13:50 (50分)	路網の作設方法と施工管理 14:00～15:50 (110分) ※適宜休憩	事務連絡	
		事務局	(P) フォレスト・サーベイ 大山 友之			(P) フォレスト・サーベイ 大山 友之			

2日目	路網と作業システム 10:00～10:30 (30分)	効率的な作業システム事例 10:40～11:10 (30分)	路網整備に役立つICT技術 11:20～12:00 (40分)	昼食 12:00～13:00	生産性の把握に関する基礎知識 13:00～13:50 (50分)	【演習】生産性の把握、算出 14:00～15:50 (110分) ※適宜休憩	事務連絡	
	(P) フォレスト・サーベイ 大山 友之				(P) フォレスト・サーベイ 大山 友之			

タイムスケジュール
路網整備と作業システム（実践）

R3研修内容

	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	~17:15
1日目	事務連絡	森林作業道作設の基礎、手順 (路線選定・応用土工等) 9:10~12:00		昼食 12:00~13:00	【グループ現地演習】路網計画作成演習 (作業システムの検討) 13:00~16:50				事務連絡
		フォレスト・サーベイ 大山 友之			フォレスト・サーベイ 大山 友之 豊田林業 豊田 新一				
2日目	【現地実習】現地調査 (踏査、路線選定等) 9:10~11:00		【現地実習】森林作業道作設実習 (支障木伐採) 11:10~12:00	昼食 12:00~13:00	【現地実習】森林作業道作設実習 (基本土工) 13:00~16:50				事務連絡
	豊田林業 豊田 新一		豊田林業 豊田 新一		豊田林業 豊田 新一				
3日目	【現地実習】森林作業道作設実習 (支障木伐採) 9:10~10:00	【現地実習】森林作業道作設実習 (段切方法) 10:10~12:00		昼食 12:00~13:00	【現地実習】森林作業道作設実習 (応用土工) 13:00~16:50				事務連絡
	豊田林業 豊田 新一	豊田林業 豊田 新一			豊田林業 豊田 新一				
4日目	【現地実習】森林作業道作設実習 (支障木伐採) 9:10~10:00	【現地実習】森林作業道作設実習 (応用土工) 10:10~12:00		昼食 12:00~13:00	【現地実習】森林作業道作設実習 (応用土工) 13:00~16:50				事務連絡
	豊田林業 豊田 新一	豊田林業 豊田 新一			豊田林業 豊田 新一				
5日目	【現地実習】森林作業道作設実習 (応用土工) 9:10~12:00			昼食 12:00~13:00	【グループ演習】森林作業道作設における留意点等 (表土処理、段切方法、急傾斜地における施工等) 13:00~15:50			事務連絡	
	豊田林業 豊田 新一				豊田林業 豊田 新一				



タイムスケジュール
路網整備と作業システム（実践）

R4研修内容（案）

	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	~17:15
1日目	オリエンテーション 9:40~9:50	森林作業道作設の基礎、手順 (路線選定・応用土工等) 10:00~12:00 (120分) ※適宜休憩		昼食 12:00~13:00	【グループ現地演習】路網計画作成演習 (作業システムの検討) 13:00~16:50 (230分) ※適宜休憩				事務連絡
	事務局	(P)フォレスト・サーベイ 大山 友之			(P)フォレスト・サーベイ 大山 友之 (P)豊田林業 豊田 新一				
2日目	【現地実習】現地調査 (踏査、路線選定等) 9:10~11:00 (110分)		【現地実習】森林作業道作設実習 (支障木伐採) 11:10~12:00 (50分)	昼食 12:00~13:00	【現地実習】森林作業道作設実習 (基本土工) 13:00~16:50 (230分) ※適宜休憩				事務連絡
	(P)豊田林業 豊田 新一				(P)豊田林業 豊田 新一				
3日目	【現地実習】森林作業道作設実習 (支障木伐採) 9:10~10:00	【現地実習】森林作業道作設実習 (段切方法) 10:10~12:00		昼食 12:00~13:00	【現地実習】森林作業道作設実習 (応用土工) 13:00~16:50 (230分) ※適宜休憩				事務連絡
	(P)豊田林業 豊田 新一				(P)豊田林業 豊田 新一				
4日目	【現地実習】森林作業道作設実習 (支障木伐採) 9:10~10:00 (50分)	【現地実習】森林作業道作設実習 (応用土工) 10:10~12:00 (110分)		昼食 12:00~13:00	【グループ演習】森林作業道作設における留意点等 (表土処理、段切方法、急傾斜地における施工等) 13:00~15:50 (170分) ※適宜休憩			事務連絡	
	(P)豊田林業 豊田 新一				(P)豊田林業 豊田 新一				

タイムスケジュール

森林・林業でのドローン活用（基礎）

R3研修内容

	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	～17:15
1日目		オリエンテーション 10:45～11:00	森林・林業現場でのドローン活用事例 11:10～12:00	昼食 12:00～13:00	【一部実技】ドローンの操縦体験 13:00～13:30	航空法等の関係法令 13:40～14:50	ドローンの操縦方法 15:00～15:50	安全に操作するためのポイント 16:00～16:50	事務連絡
		事務局	ブルーイノベーション（株）		ブルーイノベーション（株）	ブルーイノベーション（株）	ブルーイノベーション（株）	ブルーイノベーション（株）	
2日目		【実技】ドローンの基礎操縦 9:10～12:00		昼食 12:00～13:00	【実技】ドローンの基礎操縦 13:00～16:50			事務連絡	
		ブルーイノベーション（株）			ブルーイノベーション（株）				
3日目		【座学】航空写真測量に適した自動飛行経路の作成 9:10～10:15	【実技】林業現場に特化した操縦技術（自動航行） 10:25～12:00	昼食 12:00～13:00	【座学・実習】造林申請業務について オルソ画像作成の実演と活用方法 13:00～16:50			事務連絡	
		ブルーイノベーション（株）			ブルーイノベーション（株）				



タイムスケジュール

森林・林業でのドローン活用（基礎）

R4研修内容（案）

	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	～17:15
1日目		オリエンテーション 10:00～10:10	森林・林業現場でのドローン活用事例 10:10～11:00 (50分)	【一部実技】ドローンの操縦体験 11:10～12:00 (50分)	昼食 12:00～13:00	航空法等の関係法令 13:00～13:50 (50分)	ドローンの操縦方法 14:00～14:50 (50分)	安全に操作するためのポイント 15:00～15:50 (50分)	事務連絡
		事務局	(P)ブルーイノベーション（株）			(P)ブルーイノベーション（株）			
2日目		【実技】ドローンの基礎操縦 10:00～12:00 (120分)		昼食 12:00～13:00	【実技】ドローンの基礎操縦 13:00～15:50 (170分)			事務連絡	
		(P)ブルーイノベーション（株）			(P)ブルーイノベーション（株）				
3日目		【座学】航空写真測量に適した自動飛行経路の作成 10:00～10:50 (50分)	【実技】林業現場に特化した操縦技術（自動航行） 11:00～12:00 (60分)	昼食 12:00～13:00	【座学・実習】造林申請業務について オルソ画像作成の実演と活用方法 13:00～15:50 (170分)			事務連絡	
		(P)ブルーイノベーション（株）			(P)ブルーイノベーション（株）				

タイムスケジュール
最先端の林業技術

R4研修内容（案）

	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	~17:15
1日目		オリエンテーション 10:00~10:10	最先端林業技術の必要性について 10:10~10:30	路網設計支援ソフトを使用した線形計画 10:40~12:00 (80分)	昼食 12:00~13:00	3Dレーザースキャナを使用した森林調査 13:00~14:20 (80分)	大型ドローンを使用した苗木運搬 14:30~15:50 (80分)	事務連絡	
		事務局	外部講師			外部講師			

タイムスケジュール
安全な森林作業技術

R4研修内容(案)

	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	～17:15
1日目	ガイダンス 9:20～9:30	【座学】 「伐倒訓練の前に」 9:30～12:00 (150分) ※適宜休憩		昼食 12:00～13:00	【座学】 「伐倒訓練の前に」 13:00～14:50 (110分) ※適宜休憩		【実習】 「できてないじゃん！体験」 15:00～16:30 (60分) ※適宜休憩		
		外部講師			外部講師				
2日目	前日の ふりかえり 9:20～10:00 (40分)	【グループワーク】 「折れ曲がり線と蝶番を理解する」 10:10～12:00 (110分)		昼食 12:00～13:00	【実習】 「10Steps Method for Felling Training」 Step1,Step2～ 13:00～16:30 (210分) ※適宜休憩				
		外部講師			外部講師				
3日目	【実習】 「10Steps Method for Felling Training」 Step1,Step2,Step3～ 9:20～12:00 (160分) ※適宜休憩			昼食 12:00～13:00	【実習】 「10Steps Method for Felling Training」 Step5～ 13:00～16:30 (210分) ※適宜休憩				
	外部講師				外部講師				
4日目	【実習】 「10Steps Method for Felling Training」 Step1,Step2,Step7～ 9:20～12:00 (160分) ※適宜休憩			昼食 12:00～13:00	【実習】 「10Steps Method for Felling Training」 Step8～ 13:00～16:30 (210分) ※適宜休憩				
	外部講師				外部講師				
5日目	【実習】 「10Steps Method for Felling Training」 Step1,Step2,Step9～ 9:20～12:00 (160分) ※適宜休憩			昼食 12:00～13:00	【実習】 「10Steps Method for Felling Training」 Step10～ 13:00～16:30 (210分) ※適宜休憩				
	外部講師				外部講師				
6日目	【実習】 「10Steps Method for Felling Training」 Step1,Step2,StepX～ 9:20～12:00 (160分) ※適宜休憩			昼食 12:00～13:00	【実習】 「10Steps Method for Felling Training」 StepX～ 13:00～16:30 (210分) ※適宜休憩				
	外部講師				外部講師				
7日目	【コンペティション】 「水平王の部」「狙撃王の部」「蝶番王の部」 9:20～12:00 (160分) ※適宜休憩			昼食 12:00～13:00	【リベンジ・コンペ】 「水平王の部」「狙撃王の部」「蝶番王の部」 13:00～16:30 (210分) ※適宜休憩				
	外部講師				外部講師				

タイムスケジュール
高性能林業機械の操作

R4研修内容（案）

9:00		10:00		11:00		12:00		13:00		14:00		15:00		16:00		~17:15
1日目		オリエンテーション	ハーベスタシミュレータの操作方法	【実習】 ハーベスタシミュレータの操作実習 10:00~12:00 (120分) ※ (20分×3名) × 2回				昼食 12:00~13:00		オリエンテーション	ハーベスタシミュレータの操作方法	【実習】 ハーベスタシミュレータの操作実習 13:30~15:30 (120分) ※ (20分×3名) × 2回				
		林業研究センター				林業研究センター										