



ホイールローダーの運転操作

### 目的

車両系建設機械(整地・運搬・積込及び掘削)の運転技術を習得する。(労働安全衛生法第76条に掲げる技能講習の取得)

### 概要

- ・車両系建設機械作業の基礎を学ぶ。
- ・車両系建設機械の運転方法を学ぶ。
- ・関係法令について学ぶ。

### 内容

- ・車両系建設機械の走行に関する知識
- ・車両系建設機械の作業に関する知識
- ・関係法令
- ・学科試験
- ・車両系建設機械の作業装置の操作
- ・車両系建設機械の運転操作
- ・実技試験

### 特記事項

- ・既取得者は免除

## E1 路網

車両系建設機械運転技術			
担当	正	栗野 義之	
	副	菊池 和博	
講師	団体・企業名		サポート
	機械研修講師		

### 研修時期と時限数

単位:時限

時期	講義	実習	計
H29.6.1 木 - 6.8 木	14	28	42
計	14	28	42

### 研修場所

- ・教室、機械研修棟

### 研修教材

- ・建設業労働災害防止協会テキスト

### 参考書

—



不整地運搬車の運転操作

### 目的

不整地運搬車の運転技術を習得する。(労働安全衛生法第76条に掲げる技能講習の取得)

### 概要

- ・不整地運搬作業の基礎を学ぶ。
- ・不整地運搬車の運転方法を学ぶ。

### 内容

- ・不整地運搬車の知識
- ・力学の知識
- ・関係法令
- ・学科試験
- ・不整地運搬車の運転
- ・実技試験

## E2 路網

### 不整地運搬車運転技術

担当	正	栗野 義之	
	副	菊池 和博	
講師	団体・企業名		サポート
	機械研修講師		

### 研修時期と時限数

単位: 時限

時期	講義	実習	計
H29.6.13 火 - 6.15 木	7	14	21
計	7	14	21

### 研修場所

- ・教室、機械研修棟

### 研修教材

- ・建設業労働災害防止協会テキスト

### 参考書

—



森林作業道の作設

### 目的

森林作業道の重要性を理解し、その設計と作設技術を習得する。

### 概要

- ・森林作業道の必要性を学ぶ。
- ・森林作業道設計の基礎を学ぶ。
- ・森林作業道作設の基礎を学ぶ。

### 内容

- ・路網の役割
- ・林業機械と森林作業道
- ・地形・地質の基礎知識
- ・森林作業道の設計
- ・路線選定
- ・森林作業道の作設
- ・森林作業道の維持管理

## E3 路網

### 森林作業道作設

担当	正	栗野 義之	
	副	菊池 和博	
講師	団体・企業名		サポート
	素材生産事業体		
	専門研究員		

### 研修時期と時限数

単位：時限

時期	講義	実習	計
H29.9.26 火 - 9.29 金	4	24	28
H29.11.9 木 - 11.16 木	7	26	33
計	11	50	61

### 研修場所

- ・教室、機械研修棟
- ・別途指定の現場

### 研修教材

- ・林業実践ブック
- ・森林作業道づくり
- ・バックホウ、伐採用具、測量用具

### 参考書

—



林道

#### E 4 路網

林道			
担当	正	栗野 義之	
	副	菊池 和博	
講師	団体・企業名		サポート
	岩手大学		
	県森林保全課		
	専門研究員		

#### 目的

林業経営の基礎となる基盤整備について、林道等を視察し、その基礎を理解する。

#### 概要

- ・林道の種類、規格を学ぶ。
- ・林道作設、維持管理の基礎を学ぶ。

#### 内容

- ・林道の種類、規格
- ・通行車両
- ・路網配置の基礎
- ・林道の維持管理の基礎
- ・林道工事現場の視察

#### 研修時期と時限数

単位：時限

時期	講義	実習	計
H29.11.29 水	2	5	7
計	2	5	7

#### 研修場所

- ・教室、機械研修棟
- ・別途指定の現場

#### 研修教材

- ・林業実践ブック
- ・測量用具

#### 参考書

—



刈払い機の安全操作

### 目的

刈払い機等の安全な操作技術を習得する。(平成12年2月16日付け基発第66号による安全衛生教育の取得)

### 概要

- ・刈払い作業の基礎を学ぶ。
- ・刈払い機の基礎を学ぶ。
- ・関係法令、振動障害及びその予防について学ぶ。

### 内容

- ・刈払い作業の知識
- ・刈払い機の知識
- ・関係法令
- ・振動障害及びその予防に関する知識
- ・刈払いの方法
- ・刈払い機の操作
- ・刈払い機の点検及び整備

### 特記事項

- ・既取得者は免除

## F1 造林育林

### 刈払い等業務の基礎

担当	正	菊池 和博	
	副	栗野 義之	
講師	団体・企業名		サポート
	ハスクバーナ・ゼノア(株)		○
	林材業安全技能師範		

### 研修時期と時限数

単位：時限

時期	講義	実習	計
H29.4.24 月 - 4.27 木	6	6	12
計	6	6	12

### 研修場所

- ・教室、機械研修棟

### 研修教材

- ・林業・木材製造業労働災害防止協会テキスト
- ・刈払い機、メンテナンス用具

### 参考書

—



植栽作業

### 目的

林業を持続させるため、人工造林と天然更新に関する基礎知識・技術を習得する。

### 概要

- ・森林の更新の種類、方法を学ぶ。
- ・苗木生産や植栽により人工造林を学ぶ。
- ・下種やぼう芽により天然更新を学ぶ。

### 内容

- ・人工造林と天然更新
- ・地拵え作業
- ・植栽作業
- ・苗木生産現場の視察
- ・天然更新現場の視察

## F2 造林育林

造林・更新			
担当	正	菊池 和博	
	副	栗野 義之	
講師	団体・企業名		サポート
	岩手県山林種苗協同組合		○
	小岩井農牧(株)山林部		○
	(研)森林総合研究所東北支所 保育事業体		

### 研修時期と時限数

単位：時限

時期	講義	実習	計
H29.5.10 水	1	6	7
H29.5.26 金	1	6	7
H29.5.30 火 - 5.31 水	2	10	12
計	4	22	26

### 研修場所

- ・教室
- ・別途指定の現場

### 研修教材

- ・林業実践ブック
- ・苗木
- ・鋤等の植栽、測量用具

### 参考書

—



下刈作業

### 目的

林木を健全に育成するため、下刈の重要性を理解し、安全で効率的な下刈技術を習得する。

### 概要

- ・下刈作業の必要性を学ぶ。
- ・鎌、刈払い機の安全操作を学ぶ。
- ・鎌、刈払い機のメンテナンス方法を学ぶ。

### 内容

- ・下刈の基礎知識
- ・下刈時の安全装備
- ・下刈の方法
- ・鎌、刈払い機の安全操作
- ・鎌、刈払い機のメンテナンス

## F3 造林育林

下刈			
担当	正	澤尻 寛	
	副	菊池 和博	
講師	団体・企業名		サポート
	(有)二和木材		○
	保育事業体		
	専門研究員		

### 研修時期と時限数

単位：時限

時期	講義	実習	計
H29.7.10 月 - 7.13 木	4	14	18
H29.8.24 木 - 8.25 金		9	9
計	4	23	27

### 研修場所

- ・教室、機械研修棟
- ・別途指定の現場

### 研修教材

- ・林業実践ブック
- ・鎌、刈払い機等の下刈、測量用具

### 参考書

—



間伐木の選定

### 目的

林木を健全に育成するため、間伐の重要性を理解し、基礎的な間伐技術を習得する。

### 概要

- ・間伐作業の必要性を学ぶ。
- ・間伐の時期、種類、方法を学ぶ。
- ・間伐時のチェーンソー操作を学ぶ。

### 内容

- ・間伐の基礎知識
- ・間伐時の安全装備
- ・間伐の種類と方法
- ・木の重心の見方、伐倒方向の決め方
- ・チェーンソーの使い方
- ・クサビの使い方
- ・かかり木の処理

## F4 造林育林

間伐			
担当	正	高橋 忠幸	
	副	菊池 和博	
講師	団体・企業名		サポート
	素材生産事業体		
	林業普及指導員		
	専門研究員		

### 研修時期と時限数

単位：時限

時期	講義	実習	計
H29.10.2 月 - 10.5 木	4	17	21
H29.11.27 月 - 12.1 金	3	22	25
計	7	39	46

### 研修場所

- ・教室、機械研修棟
- ・別途指定の現場

### 研修教材

- ・林業実践ブック
- ・刈払い、伐採、測量用具

### 参考書

—





枝打ち作業

### 目的

林木を健全に育成するための保育作業の重要性を理解し、基礎的な作業技術を習得する。

### 概要

- ・つる切、除伐作業の時期、方法を学ぶ。
- ・枝打作業の時期、方法を学ぶ。
- ・広葉樹の保育作業の内容、時期、方法を学ぶ。
- ・特殊場伐採方法の基礎を学ぶ。

### 内容

- ・つる切、除伐、枝打の基礎知識
- ・広葉樹の保育作業の基礎知識
- ・つる切、除伐、枝打の方法
- ・広葉樹の保育作業の方法
- ・鋸、鉋の使い方
- ・刈払い機、チェーンソー等の使い方
- ・特殊伐採の現場視察

## F5 造林育林

### つる切、除伐、枝打等

担当	正	高橋 忠幸	
	副	菊池 和博	
講師	団体・企業名		サポート
	(株)徳風		○
	保育事業体		
	林業普及指導員		
	専門研究員		

### 研修時期と時限数

単位：時限

時期	講義	実習	計
H29.11.20 月 - 11.24 金	3	17	20
H30.1.23 火	1	6	7
計	4	23	27

### 研修場所

- ・教室、機械研修棟
- ・別途指定の現場

### 研修教材

- ・林業実践ブック
- ・鋸、鉋等の作業用具
- ・刈払い、伐採、測量用具

### 参考書

—



チェーンソーの安全操作

### 目的

チェーンソー等の安全な操作技術を習得する。(労働安全衛生規則第36条第8号に掲げる業務に係る特別教育の取得)

### 概要

- ・伐木造材作業の基礎を学ぶ。
- ・チェーンソーの基礎を学ぶ。
- ・関係法令、振動障害及びその予防について学ぶ。

### 内容

- ・伐木造材作業の知識
- ・チェーンソーの知識
- ・関係法令
- ・振動障害及びその予防に関する知識
- ・伐木の方法
- ・チェーンソーの操作
- ・チェーンソーの点検及び整備
- ・ソーチェーンの目立て

### 特記事項

- ・既取得者は免除

## G1 素材生産

### 伐木等業務の基礎

担当	正	菊池 和博	サポート	
	副	栗野 義之		
講師	団体・企業名		サポート	
	ハスクバーナ・ゼノア(株)			○
	林材業安全技能師範			

### 研修時期と時限数

単位: 時限

時期	講義	実習	計
H29.4.25 火 - 4.28 金	8	10	18
計	8	10	18

### 研修場所

- ・教室、機械研修棟

### 研修教材

- ・チェーンソー作業の安全ナビ
- ・チェーンソー等伐採、メンテナンス用具

### 参考書

- ・納得して上達！伐木造材術



小型移動式クレーンの運転

G2 素材生産

小型移動式クレーン運転技術

担当	正	菊池 和博	サポート
	副	栗野 義之	
講師	団体・企業名		
	(公社)ボイラ・クレーン安全協会		

目的

小型移動式クレーンの運転技術を習得する。(労働安全衛生法第76条に掲げる技能講習の取得)

概要

- ・小型移動式クレーン作業の基礎を学ぶ。
- ・小型移動式クレーンの運転方法を学ぶ。

内容

- ・小型移動式クレーンの知識
- ・原動機及び電気の知識
- ・力学の知識
- ・関係法令
- ・学科試験
- ・小型移動式クレーンの運転
- ・運転の合図
- ・実技試験

特記事項

- ・既取得者は免除
- ・その他、科目の一部免除あり

研修時期と時限数

単位:時限

時期	講義	実習	計
H29.8.21 月 - 8.23 水	13	7	20
計	13	7	20

研修場所

- ・ボイラ・クレーン安全協会岩手事務所

研修教材

- ・ボイラー・クレーン安全協会テキスト

参考書

—



玉掛け作業

### 目的

玉掛け技術を習得する。(労働安全衛生法第76条に掲げる技能講習の取得)

### 概要

- ・玉掛け作業の基礎を学ぶ。
- ・玉掛け方法を学ぶ。

### 内容

- ・クレーン等に関する知識
- ・クレーン等の玉掛けの方法
- ・関係法令
- ・学科試験
- ・クレーン等の玉掛け作業
- ・実技試験

### 特記事項

- ・既取得者は免除
- ・その他、科目の一部免除あり

## G3 素材生産

### 玉掛け技術

担当	正	菊池 和博	
	副	栗野 義之	
講師	団体・企業名		サポート
	(公社)ボイラ・クレーン安全協会		

### 研修時期と時限数

単位: 時限

時期	講義	実習	計
H29.5.22 月 - 5.24 水	14	7	21
計	14	7	21

### 研修場所

- ・ボイラ・クレーン安全協会岩手事務所

### 研修教材

- ・ボイラー・クレーン安全協会テキスト

### 参考書

—



ハーベスタの運転操作

## G4 素材生産

### 伐木等機械運転業務の基礎

担当	正	栗野 義之	
	副	菊池 和博	
講師	団体・企業名		サポート
	イワフジ工業(株)		○
	(株)レンタルのニッケン北東北支店		○
	日立建機日本(株)盛岡営業所		○
	素材生産事業体		
専門研究員			

#### 目的

伐木等機械の運転技術を習得する。(労働安全衛生規則第36条第6号の2、3及び第7号の2に掲げる業務に係る特別教育の取得)

#### 概要

- ・伐木等機械の基礎を学ぶ。
- ・走行集材機械の基礎を学ぶ。
- ・簡易架線集材装置等の基礎を学ぶ。

#### 内容

- ・伐木等機械に関する知識
- ・伐木等機械の作業のための装置の操作
- ・走行集材機械に関する知識
- ・走行集材機械の作業のための装置の操作
- ・簡易架線集材装置及び架線集材機械の作業に関する知識
- ・簡易架線集材装置の集材機の運転及び架線集材機械の作業のための装置の操作
- ・関係法令
- ・ワイヤーロープの取扱い

#### 特記事項

- ・既取得者は免除

#### 研修時期と時限数

単位：時限

時期	講義	実習	計
H29.6.26 月 - 6.30 金	15	20	35
計	15	20	35

#### 研修場所

- ・教室、機械研修棟

#### 研修教材

- ・林業機械化協会テキスト
- ・伐木等の林業機械、伐採用具

#### 参考書

—



チェーンソーによる伐木造材

### 目的

チェーンソーによる安全な伐木造材技術を習得する。

### 概要

- ・チェーンソーの安全操作を学ぶ。
- ・チェーンソーのメンテナンス方法を学ぶ。
- ・チェーンソーによる伐木造材方法を学ぶ。

### 内容

- ・チェーンソーの基礎知識
- ・チェーンソーを使用する際の安全装備
- ・チェーンソーのメンテナンス
- ・木に加わる力(圧縮、張力)
- ・丸太の造材方法
- ・木の伐倒方法

## G5 素材生産

### チェーンソー伐木造材技術

担当	正	菊池 和博	サポート
	副	栗野 義之	
講師	団体・企業名		
	ハスクバーナ・ゼノア(株)		○
	(有)樋口金物機工		○
	素材生産事業体		

### 研修時期と時限数

単位:時限

時期	講義	実習	計
H29.5.1 月 - 5.2 火	2	12	14
H29.8.28 月 - 8.29 火	3	9	12
H30.1.25 木 - 1.31 水	2	19	21
計	7	40	47

### 研修場所

- ・教室、機械研修棟
- ・別途指定の現場

### 研修教材

- ・林業実践ブック
- ・チェーンソー操作マニュアル
- ・チェーンソー等の伐採用具

### 参考書

- ・納得して上達！伐木造材術



フォワーダの運転操作

### 目的

高性能林業機械による安全な素材生産技術を習得する。

### 概要

- ・ハーベスタの安全操作を学ぶ。
- ・プロセッサの安全操作を学ぶ。
- ・スイングヤード、タワーヤードの安全操作を学ぶ。
- ・フォワーダ、スキッダの安全操作を学ぶ。
- ・高性能林業機械のメンテナンス方法を学ぶ。

### 内容

- ・高性能林業機械の基礎知識
- ・高性能林業機械による安全作業
- ・高性能林業機械の運転操作
- ・高性能林業機械のメンテナンス
- ・高性能林業機械による作業システム
- ・高性能林業機械工場の視察

## G6 素材生産

### 高性能林業機械運転技術

担当	正	菊池 和博	
	副	栗野 義之	
講師	団体・企業名		サポート
	イワフジ工業(株)		○
	(株)レンタルのニッケン北東北支店		○
	日立建機日本(株)盛岡営業所		○
	素材生産事業体		
専門研究員			

### 研修時期と時限数

単位：時限

時期	講義	実習	計
H29.7.3 月 - 7.6 木	3	25	28
H29.9.15 金	1	2	3
H30.2.6 火 - 2.9 金	5	23	28
計	9	50	59

### 研修場所

- ・教室、機械研修棟
- ・別途指定の現場

### 研修教材

- ・林業機械化協会テキスト
- ・各機械操作マニュアル
- ・伐木等の林業機械
- ・チェーンソー等の伐採用具

### 参考書

—



素材生産作業

## G7 素材生産

素材生産総合技術			
担当	正	菊池 和博	
	副	栗野 義之	
講師	団体・企業名		サポート
	(株)スチール		○
	素材生産事業体		
	林業普及指導員		
専門研究員			

### 目的

素材生産に必要な基礎知識・技術を習得する。

### 概要

- ・素材生産作業の基礎を学ぶ。
- ・チェーンソーの安全操作を総括する。
- ・高性能林業機械の安全操作を総括する。
- ・素材生産の歴史・文化を学ぶ。

### 内容

- ・チェーンソーによる伐木造材実習
- ・高性能林業機械による素材生産実習
- ・各機械のメンテナンス
- ・ワイヤースプライス実習
- ・丸太販売実習
- ・伝統的素材生産技術の視察体験実習

### 研修時期と時限数

単位：時限

時期	講義	実習	計
H30.1.26 金	2	5	7
H30.2.13 火 - 3.2 金		81	81
計	2	86	88

### 研修場所

- ・教室、機械研修棟
- ・別途指定の現場

### 研修教材

- ・林業実践ブック
- ・各機械操作マニュアル
- ・伐木等の林業機械
- ・チェーンソー等の伐採用具

### 参考書

- ・納得して上達！伐木造材術