

## 9 教育指導及び試験研究

### (1) 長野県林業大学校

- 長野県林業大学校は、行学一致の総合教育と全寮制による全人教育を基本方針とする2年制の専修学校(学年定員20名)で、本県林業の近代化を推進するため林業技術者並びに林業後継者の養成を行っている。
- 令和元年度末までの卒業生総数は738人となり、林業関係各界で活躍している。
- 卒業生の進路は、公務員35%、民間企業32%、森林組合18%、公社・公団5%、進学5%等となっている。

#### ア 入学志願者数

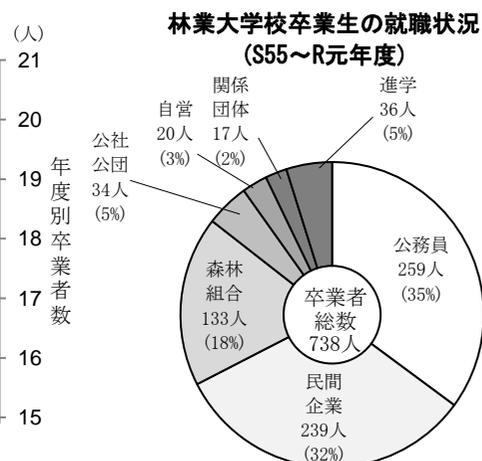
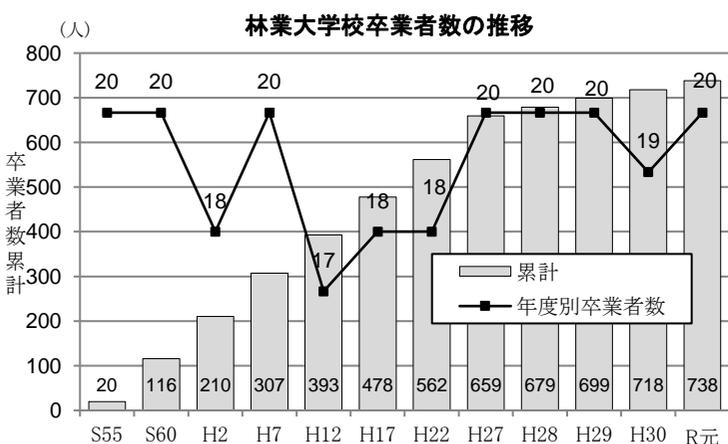
【単位：人】

年度	S54 ~ H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	計
志願者数	678	26	29	21	23	28	22	32	31	29	23	12	20	21	22	34	36	29	50	34	44	30	41	34	33	23	1,405
入学者数	333	18	20	17	18	17	18	21	19	19	18	11	20	20	20	18	20	20	20	20	20	19	20	20	18	804	
出身 高等専 攻科別	普通科	122	14	9	7	6	5	3	5	1	4	6	6	3	12	7	8	6	7	5	5	7	9	9	8	6	286
	林業科	166	2	3	4	6	3	6	7	7	7	7	4	12	5	3	3	1	1	5	4	3	5	3	4	3	279
	農業土木	26							1		2	1		2		1						6	4	3	5	6	57
	その他	19	2	8	6	6	9	9	8	11	6	4	1	3	3	9	7	13	12	10	11	4	2	4	3	5	182
出身県	県内	318	15	18	15	16	13	14	19	14	17	15	8	11	8	15	10	8	6	11	14	17	15	12	12	11	644
	県外	15	3	2	2	2	4	4	2	5	2	3	3	9	12	5	8	12	14	9	6	3	5	7	8	9	160
男女別	男	319	15	18	14	17	14	18	21	19	19	18	9	18	17	17	14	15	17	16	14	16	17	17	17	16	729
	女	14	3	2	3	1	3						2	2	3	3	4	5	3	4	6	4	3	2	3	2	75

#### イ 就職状況

【単位：人】

年度	S55 ~ H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	計	
公務員	県職	63	1	4	1		1	2	1	1				1	1	1	3	1	1	1	3	2	1	1	3	1	94	
	国家公務員	71	5	3	4	6	4	2	3	2	2	1	4	3	1	3	3	1		1	2	1		1	2	1	128	
	市町村職員	30		1	1		2				1						1	1									37	
	小計	164	6	8	6	6	6	3	5	3	4	1	4	3	2	4	5	5	1	2	3	4	2	2	3	4	3	259
公社公団等	14	5	1	1	1					1	1											2	3	1	1	3	34	
森林組合	県森連	19																									19	
	単組	21	4	1	3	1	3	4	5	4	3	2	3	5	2	7		3	5	6	3	4	7	6	7	4	114	
	小計	40	4	1	3	1	3	4	5	4	3	2	3	5	2	7		3	5	6	3	4	7	6	7	4	133	
団体	2		1			1	1					1			1							2	1	1	1	2	17	
民間企業	林業	8		1						1	2	3		1	1	2	5		3	3	4		1	5	3	1	3	47
	木材	21	3	3	3	3	1	6		1	6	3	2	1		1	1	1	1	2	1	1	1		1	4	68	
	木製品	6								2			1	3	3				4	1	2	4	2		1	2	31	
	土木	26	1	2	2	4	3	2	1	2	2	2	2	1				1	1	1	2	1	2	1	2	1	63	
	その他		1		1	1		1		1	1	4	3	2	2	2	2	3	1	1		1				1	2	30
小計	61	5	6	6	8	4	9	1	7	11	12	8	8	6	5	8	9	7	9	11	5	4	8	7	4	10	239	
自営	5		1		1	2		3	1						2		1	1				1	1	1		20		
進学	1		1		1					1	2	2	2			6		4	3	2	2	2	1	1	2	3	36	
合計	287	20	19	16	18	16	17	14	15	20	18	18	18	10	19	19	18	18	20	19	20	20	20	20	19	20	738	



## (2) 長野県林業総合センター

- 林業総合センターでは、林業技術者、林業後継者等の養成のための研修を行っている。令和元年度末までの各研修修了者数等を見ると、森林・林業セミナー（昭和35年度～）の修了者は1,582名、林業士認定者（昭和49年度～）は536名で、毎年同じような数を受入れている。
- 林業機械技能者コース別研修修了者は、林業架線課程で874名、伐木造材課程で6,825名で、両課程とも受講希望者が多い状況が続いている。
- 林業総合センターへの林業相談等は令和元年度に1,566件あり、その内容は木材、林業機械、森林保護、きのこに関するものが多い。
- 林業総合センターでは、森林・林業・木材産業に関する試験研究を進めることで、技術開発を行い、得られた研究成果の普及や技術指導を通じて産業の発展と健全な森林づくりに貢献することを目的とし、林業経営の改善、育林技術の改善、森林被害防除技術の解明、森林保全・公益的機能の増進、木材利用の開発、特用林産物栽培技術の開発等の試験研究課題に取り組んでいる。

### ア 森林・林業セミナー修了者

【単位：人】

年度	S35	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	計
	H4																												
佐久	112	3	3	2	3		3	1	3	2		3	1	1	1	6	3	3	1	2		1	4	3	2	1		1	165
上田	70	1		1		1				2	1		3	2	4	5	2	4	2	5	3	7		2	2	1	3		121
諏訪	30	1	1		1		1	1			2	1	9	5		3	5	4	3	4	3		1	1	1	1	4	4	86
上伊那	111	3	3	3	5	7	4	4	5	2	6	5	8	3		4	4	3	1	6	4	5	9	4	4		4	4	221
南信州	175	4	1	6	3	3	5	1	1	4	4	4	4	4	4	2	4	6	3	2	1	1	2	1	1	2		2	250
木曾	79	2	2	1	2	1					1	2		3	2	1	1	1			3			2			1		104
松本	123	1	4	4	3	5	3	2	3	6	4	8	6	6	3	6	8	4	1	2	6	7		2	5	5	1	4	232
北アルプス	60	2	1	3		1			2	4	2	1	2	2	3				3	2			2	2	1	3	1	2	99
長野	147		2	2	3	2	2	2	4	3	3	7	4	1			2	2			4	1	1	1	2	2		1	198
北信	90			2	1	1		1		1	2	2	1			1		1								1	1	1	106
計	997	17	17	24	21	21	18	12	18	24	25	33	38	27	17	28	29	28	14	23	24	22	19	18	19	15	15	19	1,582

注) S35～S39年度は生産技術研修、S39～H11年度は林業教室、H12年度以降は森林・林業セミナー、ただしS39年度は2種類実施

### イ 林業機械技術者の養成

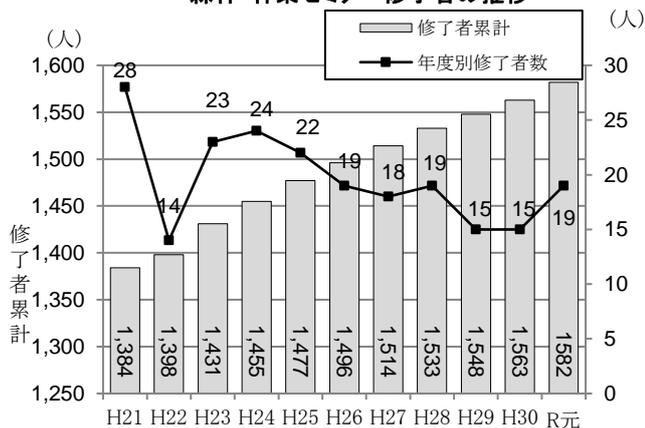
【単位：人】

区分	回数	日数	修了者数																	計									
			～H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28		H29	H30	R元						
伐木造材技能者	6	18	1,164	832	792	834	401	252	221	238	274	315	169	154	158	162	160	168	153	134	124	120							6,825
林業架線作業主任者	1	14	578	30	31	23	16	19	13	16	17	15	18	20	13	13	12	8	10	5	7	10							874
林業技能作業士	1	50	177	19	25	18	11	10	9	9	14	10	11																313
計	-	-	1,919	881	848	875	428	281	243	263	305	340	198	174	171	175	172	176	163	139	131	130							8,012

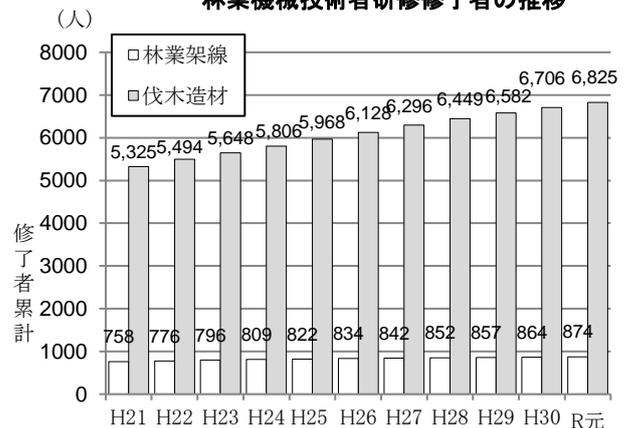
### ウ 製材技術等の指導

区分	数量	
	回数	回数
加工技術講習会		8回
木材依頼分析試験		371件

森林・林業セミナー修了者の推移



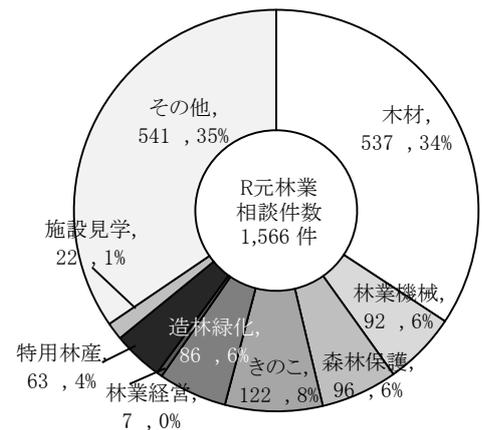
林業機械技術者研修修了者の推移



## エ その他林業相談等の指導（R元年度）

【単位：件数(件), 人数(人)】

部 門	来 訪 者		文 書	電 話	依 頼 分 析	計
	件 数	人 数				
林 業 経 営	2	2	—	5	—	7
造 林 ・ 緑 化	7	7	14	65	—	86
森 林 保 護	16	18	7	73	—	96
木 材	80	161	9	77	371	537
特 用 林 産	29	36		34	—	63
き の こ	79	99		43	—	122
林 業 機 械	35	43	6	51	—	92
施 設 見 学	22	418				22
そ の 他	97	117	70	374	—	541
計	367	901	106	722	371	1,566



## オ 試験研究事項

部 門	研 究 項 目	区 分	新 規 継 続 別	試 験 期 間
指 導 部	効率的な皆伐施業システムの構築	県単	継続	H29～R元
育 林 部	山地災害リスクを低減するための技術開発	国委	継続	H28～R2
	成長に優れた苗木活用施業モデル技術の開発	国委	継続	H30～R4
	地域に応じた森林管理に向けた多面的機能の総合評価手法の確立	国委	継続	H28～R元
	高齢広葉樹林などの更新管理技術に関する研究	国交	継続	H27～R元
	小面積皆伐地における低コスト・高収益更新モデルの構築	国交	継続	H29～R3
	長伐期施業導入に対するカラマツ心腐病のリスク評価	県単	継続	H29～R元
	カラフトヒゲナガカミキリの分布とマツ材線虫保有状況の調査	県単	継続	H29～R3
	大規模災害時における迅速被害調査手法確立	県単	継続	H30～R4
	大径・優良材生産を目指した人工林管理技術の確立	県単	新規	R元～R5
	ニホンジカの季節別生息状況に応じた効率的捕獲の実証	県単	新規	R元～R4
特 産 部	高級菌根性きのこの栽培技術の開発 ～マツタケの新たなシロ増殖技術の開発～	国委	継続	H27～R元
	無菌感染苗木法を利用したマツタケ増殖技術の開発	県単	継続	H27～R元
	木竹酢液の有効性及びその活用に関する試験	県単	継続	H28～R2
	消費拡大に資するキノコ栽培技術の開発	受託	新規	R元～R3
	里山資源を生かしたシイタケ産業活性化のための省力栽培技術の開発	県単	新規	H30～R4
	林床を活用した山菜の増殖技術開発に関する試験	県単	新規	H30～R4
	ホンシメジ等の菌床栽培技術の開発	県単	新規	R元～R5
木 材 部	未利用広葉樹の材質解明とその利用法の開発	国交	継続	H29～R3
	カラマツ等の大径材から得られる構造材の乾燥特性及び強度特性の解明	国交	継続	H30～R4
	大径A材丸太を活用した高剛性・高強度梁桁材の開発と性能評価	国交	新規	R元～R5
	蒸気・圧力併用型乾燥機を用いた県産材乾燥スケジュールの確立	国交	新規	R元～R5
	木製屋外構造物の劣化調査と維持管理技術の開発	県単	継続	H29～R4
	大径A材丸太の新需要創出に向けた技術開発・実証事業	受託	新規	R元

## カ 体験学習の森事業

- 県民の環境問題や森林づくりへの関心が高まる中で、林業関係者等を対象に林業技術・知識を習得するための実習を行うとともに、森林や自然とのふれあいを通して一般県民が森林・林業に対する理解を深めるため、塩尻市片丘の県教育センターと県林業総合センターに隣接する森林19.1haを「体験学習の森」として整備し、体験研修等を開催している。
- 実習や体験を通じて林業技術・知識の習得・訓練を行ったり、森林や自然とのふれあいを通して森林林業について理解を深めるため、3つのゾーンに区分し利用を図っている。

### (ア) 利用形態

区分	用途	面積	事業名等	対象者等
ふれあいの森	一般県民が森林に親しめる、多様な樹木などが植栽された快適な憩いの場	6.1ha	森林教室 みどりの少年団交流集会 森林浴・森林散策	一般県民 みどりの少年団 一般県民
体験林	児童生徒や教師をはじめ多くの県民が林業体験などを通じ、森林の重要性を学習する場	7.0ha	教職員林業体験研修 林業体験研修 森林ボランティア養成研修 高校生林業体験研修	小中学校教員 一般県民 技術習得希望者 県下高校生
学習林及び実習林	林業総合センター及び教育センター研修生等の学習及び実習の場	6.0ha	森林・林業セミナー 林業士入門講座 伐木造材特別講習 林業架線作業士研修 林業技能作業士研修 林業普及指導員研修 労働財団関連研修	林業後継者等 " 林業関係者 " " 林業普及指導員 林業関係者

### (イ) 利用状況

【単位：人数(人)】

年度	緑の体験	木工教室	緑の研修	林業関係	その他一般	実人数	延べ人数
H15	5,975	2,049	4,290	6,316	10,569	21,175	29,199
H16	7,866	2,016	6,122	3,722	6,260	16,104	25,986
H17	6,630	2,216	6,744	4,091	6,743	17,578	26,424
H18	6,869	1,868	4,970	1,347	10,780	17,793	25,834
H19	6,742	1,904	5,416	1,311	9,615	16,342	24,988
H20	6,021	1,528	4,683	1,207	10,096	15,986	23,535
H21	5,028	1,922	4,922	924	10,121	15,967	22,917
H22	4,240	1,268	5,374	824	10,810	17,008	22,516
H23	3,947	1,245	3,530	1,607	11,972	17,109	22,301
H24	4,523	893	6,283	208	9,145	15,676	21,052
H25	4,546	1,171	5,788	111	10,037	15,935	21,653
H26	4,187	1,322	5,040	265	11,352	16,657	22,166
H27	3,226	3,054	6,067	23	13,424	19,514	25,794
H28	4,293	1,686	5,242	64	12,771	18,077	24,056
H29	3,370	1,512	5,353	90	11,908	17,351	22,233
H30	5,384	1,538	5,210	134	12,533	17,877	24,799
R元	6,519	867	4,892	112	11,650	16,654	24,040
累計	89,366	28,059	89,926	22,356	179,786	292,803	409,493