

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。
- 平成29年度末までの卒業生総数は699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36%、民間企業32%、森林組合18%、公社・公団4%、進学4%等となっている。

ア 入学志願者数

【単位：人】

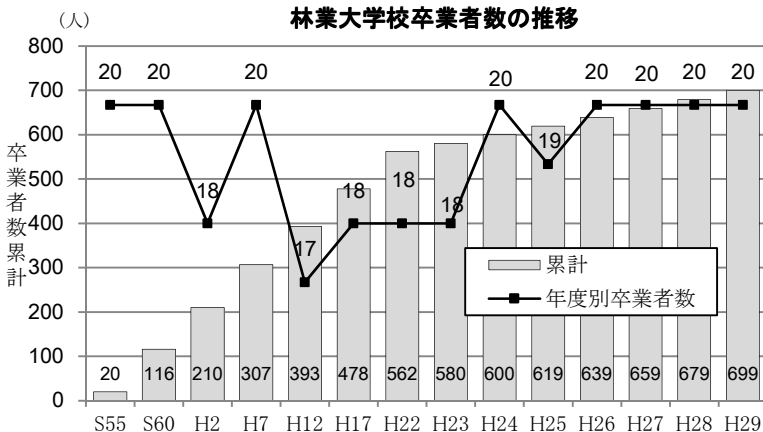
年度	S54 ~ H5	H 6	H 7	H 8	H 9	H 10	H 11	H 12	H 13	H 14	H 15	H 16	H 17	H 18	H 19	H 20	H 21	H 22	H 23	H 24	H 25	H 26	H 27	H 28	H 29	H 30	計	
志願者数	597	45	36	26	29	21	23	28	22	32	31	29	23	12	20	21	22	34	36	29	50	34	44	30	41	34	1,349	
入学者数	294	20	19	18	20	17	18	17	18	21	19	19	18	11	20	20	20	18	20	20	20	20	20	20	19	20	766	
出身 高校等 専攻科 別	普通科	104	13	5	14	9	7	6	5	3	5	1	4	6	6	3	12	7	8	6	7	5	5	7	9	9	8	274
	林業科	158	3	5	2	3	4	6	3	6	7	7	7	7	4	12	5	3	3	1	1	5	4	3	5	3	4	271
	農業土木	21	3	2							1		2	1		2		1						6	4	3	5	51
	その他	11	1	7	2	8	6	6	9	9	8	11	6	4	1	3	3	9	7	13	12	10	11	4	2	4	3	170
出身県	県内	282	20	16	15	18	15	16	13	14	19	14	17	15	8	11	8	15	10	8	6	11	14	17	15	12	12	621
	県外	12		3	3	2	2	2	4	4	2	5	2	3	3	9	12	5	8	12	14	9	6	3	5	7	8	145
男女別	男	286	15	18	15	18	14	17	14	18	21	19	19	18	9	18	17	17	14	15	17	16	14	16	17	17	696	
	女	8	5	1	3	2	3	1	3						2	2	3	3	4	5	3	4	6	4	3	2	3	70

イ 就職状況

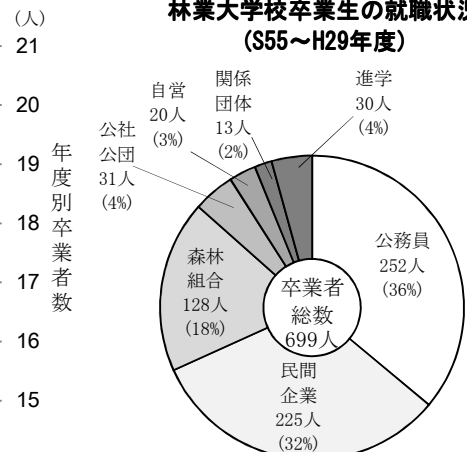
【単位：人】

年度	S55 ~ H4	H 5	H 6	H 7	H 8	H 9	H 10	H 11	H 12	H 13	H 14	H 15	H 16	H 17	H 18	H 19	H 20	H 21	H 22	H 23	H 24	H 25	H 26	H 27	H 28	H 29	計	
公務員	県職	56		7	1	4	1		1	2	1	1				1	1	1	3	1	1	1	3	2	1	1	90	
	国家公務員	67	2	2	5	3	4	6	4	2	3	2	2	1	4	3	1	3	3	1		1	2	1		1	2	125
	市町村職員	27	2	1		1	1		2				1						1	1								37
	小計	150	4	10	6	8	6	6	6	3	5	3	4	1	4	3	2	4	5	5	1	2	3	4	2	2	3	252
公社公団等	9	4	1	5	1	1	1					1	1											2	3	1	1	31
森林組合	県森連	13	4	2																								19
	単組	19		2	4	1	3	1	3	4	5	4	3	2	3	5	2	7		3	5	6	3	4	7	6	7	109
	小計	32	4	4	4	1	3	1	3	4	5	4	3	2	3	5	2	7		3	5	6	3	4	7	6	7	128
団体	2				1			1	1					1			1							2	1	1	1	12
民間企業	林業	6	2			1					1	2	3		1	1	2	5		3	3	4		1	5	3	43	
	木材	19	1	1	3	3	3	3	1	6		1	6	3	2	1		1	1	1	1	2	1	1	1	1	63	
	木製品	6										2			1	3	3			4	1	2	4	2		1	2	31
	土木	20	2	4	1	2	2	4	3	2	1	2	2	2	2	1				1	1	1	2	1	2	1	2	61
	その他				1		1	1		1		1	1	4	3	2	2	2	2	3	1	1	1					27
小計	51	5	5	5	6	6	8	4	9	1	7	11	12	8	8	6	5	8	9	7	9	11	5	4	8	7	225	
自営	4	1			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	31	
合計	249	18	20	20	19	16	18	16	17	14	15	20	18	18	18	10	19	19	18	18	20	19	20	20	20	20	699	

林業大学校卒業生数の推移



林業大学校卒業生の就職状況 (S55~H29年度)



(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。平成29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1,548名、林業士認定者（昭和49年度～）は533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857名、伐木造材課程で6,582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平成29年度に1,496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	35	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	計	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29								
佐久	107	2	3	3	3	2	3		3	1	3	2		3	1	1	1	6	3	3	1	2		1	4	3	2	1							164	
上田	67	2	1	1		1		1				2	1		3	2	4	5	2	4	2	5	3	7		2	2	1						118		
諏訪	28	2		1	1		1		1	1			2	1	9	5		3	5	4	3	4	3		1	1	1	1						78		
上伊那	106	5		3	3	3	5	7	4	4	5	2	6	5	8	3		4	4	3	1	6	4	5	9	4	4							213		
南信州	171	2	2	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						248		
木曾	76	2	1	2	2	1	2	1					1	2		3	2	1	1	1				3			2							103		
松本	117	4	2	1	4	4	3	5	3	2	3	6	4	8	6	6	3	6	8	4	1	2	6	7		2	5	5						227		
北アルプス	58		2	2	1	3		1			2	4	2	1	2	2	3					3	2			2	2	1	3					96		
長野	144		3		2	2	3	2	2	2	4	3	3	7	4	1			2	2					4	1	1	1	2	2				197		
北信	88	1	1			2	1	1		1		1	2	2	1																			104		
計	962	20	15	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						1,548		

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

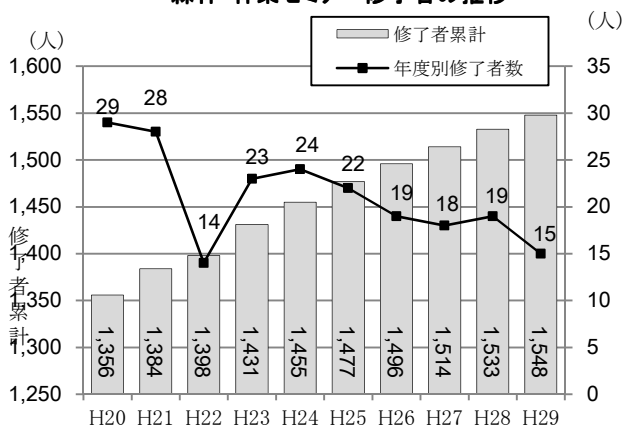
【単位：人】

区分	回数	日数	修了者数																	計			
			～H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26		H27	H28	H29
伐木造材技能者	6	18	966	110	87	834	792	834	401	252	221	238	274	315	169	154	158	162	160	168	153	134	6,582
林業架線作業主任者	1	14	555	9	14	30	31	23	16	19	13	16	17	15	18	20	13	13	12	8	10	5	857
林業技能作業士	1	50	157	8	12	19	25	18	11	10	9	9	14	10	11								313
計	-	-	1,678	127	113	883	848	875	428	281	243	263	305	340	198	174	171	175	172	176	163	139	7,752

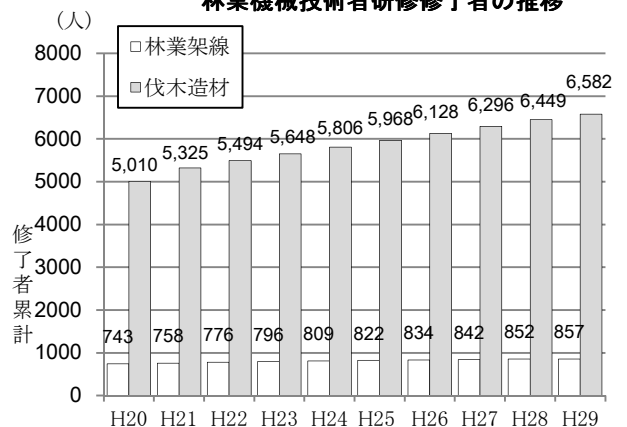
ウ 製材技術等の指導

区分	数量
	回数
加工技術講習会	4回
木材依頼分析試験	168件

森林・林業セミナー修了者の推移



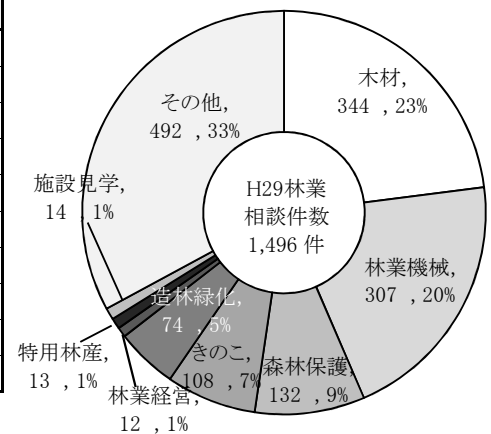
林業機械技術者研修修了者の推移



エ その他林業相談等の指導（H29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	3	3	-	9	-	12
造 林 ・ 緑 化	14	20	12	48	-	74
森 林 保 護	33	41	18	81	-	132
木 材	94	199	19	63	168	344
特 用 林 産	3	3		10	-	13
き の こ	78	118		30	-	108
林 業 機 械	63	70	13	231	-	307
施 設 見 学	14	262				14
そ の 他	99	163	55	338	-	492
計	401	879	117	810	168	1,496



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	新規	H29～31
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	H28～32
	カラマツ種苗の安定供給のための技術開発	国委	継続	H28～30
	優良苗の安定供給と下刈り省力化による一貫作業システム体系の開発	国委	継続	H28～30
	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	H28～30
	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	H27～31
	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	新規	H29～33
	未利用広葉樹の材質とその利用法の開発	国交	新規	H29～33
	シカ等に対する新たな物理的防除を中心とした森林被害対策技術に関する研究	県単	継続	H26～30
	高齢級人工林の管理技術に関する研究	県単	継続	H26～30
	レーザー測量データなどによる崩壊危険地形の把握手法の高度化	県単	継続	H27～29
	試験地管理	県単	継続	-
	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	新規	H29～30
	特 産 部	高級菌根性きのこの栽培技術の開発ーマツタケの新たなシロ増殖技術の開発ー	国委	継続
ホンシメジ等の菌床栽培技術の開発		国交	継続	H26～30
カラマツ大径材から得られる構造材の材質及び強度特性の解明		国交	継続	H25～29
原木シイタケ栽培の革新的な省力栽培技術の開発		県単	継続	H25～29
既存の栽培施設を活用した菌床シイタケビン栽培技術の開発		県単	継続	H25～29
山菜による小さくともキラリと輝く山村産業創出技術の実証		県単	継続	H25～29
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	H27～31
木竹酢液の有効性及びその活用に関する試験		県単	継続	H28～32
出願品種の栽培試験		受託	継続	-
「美味しさ」に着目したきのこ栽培技術の開発		受託	継続	H28～30
木 材 部	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	継続	H26～30
	平割材を活用した接着積層材の開発	国交	継続	H26～30
	木製屋外構造物の劣化調査と維持管理技術の開発	県単	新規	H29～33

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 林業架線作業者研修 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	教育センター 研 修 関 係	実人数	延べ人数
H15	5,975	2,049	4,290	6,316	10,569	166	21,175	29,365
H16	7,866	2,016	6,122	3,722	6,260	100	16,104	26,086
H17	6,630	2,216	6,744	4,091	6,743	172	17,578	26,596
H18	6,869	1,868	4,970	1,347	10,780	229	17,793	26,063
H19	6,742	1,904	5,416	1,311	9,615	132	16,342	25,120
H20	6,021	1,528	4,683	1,207	10,096	56	15,986	23,591
H21	5,028	1,922	4,922	924	10,121	176	15,967	23,093
H22	4,240	1,268	5,374	824	10,810	143	17,008	22,659
H23	3,947	1,245	3,530	1,607	11,972	198	17,109	22,499
H24	4,523	893	6,283	208	9,145	200	15,676	21,252
H25	4,546	1,171	5,788	111	10,037	105	15,935	21,758
H26	4,187	1,322	5,040	265	11,352	111	16,657	22,277
H27	3,226	3,054	6,067	23	13,424	95	19,514	25,889
H28	4,293	1,686	5,242	64	12,771	78	18,077	24,134
H29	3,370	1,512	5,353	90	11,908	76	17,351	22,309
累計	77,463	25,654	79,824	22,110	155,603	2,037	258,272	362,691