

2024年度(令和6年度) テクノセンタ開催講座

講座番号			開催 状況	講座			予定 講座 日数	申込 人数	開催日								実 績 講座 日数	会場					共催						使用 時間	参加人数							
				講座名					分類		1	2	3	4	5	6		7	8	1セ ミ ナ ー 室	2セ ミ ナ ー 室	管理 室	他	学 外	長野 市	長野 商工 会議所	NICE 長野 (善光 寺バ レ)	NICE (テクノ 財団)		他	他の 内容	企業		教職員	学生	講師	テクノ サロン
											①	②	合計	内 県外																							
1	1	1	対面	ビジネス英語コミュニケーション講座〈初・中級者編〉			入門的 基礎	一般	5												○		○			0	0		0	0	0	0					
2	1	2	対面	ビジネス英語コミュニケーション講座〈中・上級者編〉			入門的 基礎	一般	3												○		○			0	0		0	0	0	0					
3	2	1	中止	基礎物理・基礎科学入門と活用			入門的 基礎	一般	1																0	0		0	0	0	0						
4	2	3	対面	流体力学の基礎と活用			入門的 基礎	一般	1		11/6														6	12		0	0	2	0						
5	3		対面	仕事に活かそう英語基礎入門講座			入門的 基礎	一般	3		11/9	11/16	11/30												6	5		0	0	3	0						
6	4	1	対面	初学者のための機械製図の読み方と書き方			入門的 基礎	機械	2		9/5	9/12								○	○				12	50		0	0	2	0						
7	4	2	対面	実務のための機械製図			専門性 のある 基礎	機械	2		6/7	6/14									○				12	6		0	0	2	3						
8	4	4	出張	幾何公差 出張ワークショップ with YouTube			専門性 のある 基礎	機械	3									○			○				0	15		0	0	0	0						
9	5	1	対面	機械設計の基礎実践			入門的 基礎	機械	5		5/8	5/15	5/22	5/29	6/10						○	○			30	108		0	0	5	0						
10	5	2	対面	実務のための機械設計			専門性 のある 基礎	機械	2		12/6										○	○			12	33		0	0	2	16						
11	5	3	対面	初心者のための初めて学ぶ材料力学			入門的 基礎	機械	1		11/29														6	8		0	0	1	0						
12	9	2	面・遠	フライス盤実技エンドミルを使った加工の基礎			入門的 基礎	機械	1		8/2	8/3	8/24												14	10		0	0	3	0						
13	10		対面	鋳造加工実技 砂型を使ったアルミニウムの鋳造			入門的 基礎	機械	1		12/7														6	6		0	0	1	0						
14	11		対面	ノギス・マイクロメータによる測定 of 基礎			入門的 基礎	機械	1		5/18														3	5		0	0	1	0						
15	12	1 1	対面	電気電子基礎入門(用語・回路素子・回路法則)			入門的 基礎	電気、電子	1		8/29														6	26		0	0	1	0						
16	12	1 2	対面	電気電子基礎入門(熱・磁気・化学作用)			入門的 基礎	電気、電子	1		9/13														6	11		0	0	1	0						
17	12	1 3	対面	電気電子基礎入門(エレクトロニクス・半導体・材料)			入門的 基礎	電気、電子	1		9/26														6	14		0	0	1	0						

講座番号		開催 状況	講座		予定 講座 日数	申込 人数	開催日								実績 講座 日数	会場					共催						使用 時間	参加人数							
							1	2	3	4	5	6	7	8		1セ ミ ナ ー 室	2セ ミ ナ ー 室	管理 室	他	学 外	長野 市	長野 商工 会議 所	NICE 長野 (善光 寺パ レ)	NICE (テクノ 財団)	他	他の 内容		のべ人数							
メイン	サブ		講座名	分類			企業		教職員	学生	講師	テクノ サロン																							
				①			②	合計					内 県外																						
	12	2	対面	Ev化に対応するためのモータとその制御の考え方と電力変換を学	専門性 のある 基礎	電気、電子	1		8/23								1	○						○					6	6		0	0	1	6
	12	4	対面	回路網とノイズ(入門編)	入門的 基礎	電気、電子	1		8/28								1	○						○					3.0	6		0	0	1	0
	12	5	対面	回路網とノイズ(解析編)	専門性 のある 基礎	電気、電子	1		9/2								1	○						○					6.0	4		0	0	1	0
	12	9	対面	FEMによる磁界解析の基礎と実習	専門性 のある 基礎	電気、電子	2		9/5	9/6							2		○					○					12.0	2		0	0	2	0
2	12	10	中止	電気電子部品実装と故障解析入門	専門性 のある 基礎	電気、電子	1										0	○											0.0	0		0	0	0	0
3	13	1	対面	生成AIで楽々プログラミング講座！！の導入編 生成AIやマイコンの種類、機能、選び方	入門的 基礎	情報	1		5/21								1	○						○			○		3.0	12		0	0	1	0
4	13	2	遠隔	AIでわかるマイコンのアナログ・デジタル導入基礎講座	入門的 基礎	情報	1		8/6								1			○				○			○		6.0	10		0	0	1	0
5	14	1	遠隔	超入門C言語プログラミング(生成AIアシスト付き)	入門的 基礎	情報	1		5/28								1			○						○			6.0	19		0	0	1	0
6	14	2	対面	生成AIで楽々プログラミング講座！！ PIC24マイコン編	入門的 基礎	情報	3		6/4	6/11	6/18						3		○					○			○		18.0	21		0	0	3	0
7	14	3	対面	生成AIで楽々プログラミング講座！！ STM mbedマイコン編	入門的 基礎	情報	3		7/16	7/23	7/30						3		○					○			○		18.0	9		0	0	3	0
8	14	4	対面	生成AIで楽々プログラミング講座！！ Arduino編	入門的 基礎	情報	3		9/3	9/10	9/17						3		○					○			○		18.0	7		0	0	3	0
9	14	5	対面	生成AIで楽々プログラミング講座！！ VisualStudio Basic編	入門的 基礎	情報	3		10/1	10/8	10/15						3		○					○			○		18.0	12		0	0	3	0
0	14	6	対面	生成AIで楽々プログラミング講座！！ VisualStudio C#編	入門的 基礎	情報	3		11/5	11/12	11/19						3		○					○			○		18.0	63		0	0	3	0
1	15	1	遠隔	生成AIで楽々プログラミング講座！！ ラズパイPico編	入門的 基礎	情報	3		12/3	12/10	12/17						3		○							○			18.0	12		0	0	3	0
2	15	2	対面	生成AIで楽々プログラミング講座！！ ラズバイ編	入門的 基礎	情報	3		6/25	7/2	7/9						3	○						○			○		18.0	35		0	0	3	0
3	15	3	対面	IoT計測と制御組込システムプログラム研修(ラズバイ講座中級編)	専門性 のある 基礎	情報	4		1/24	1/24	2/13	2/20	2/27				5	○	○					○	○				27.0	8		0	0	6	0
4	18		対面	レーザ加工基礎講座	入門的 基礎	機械	1		10/22								1	○											3.0	6		0	0	1	0
5	24		面・遠	マーケティングの基本と実践講座	ビジネス・管 理技術	生産管理	2		6/6	6/13							2	○						○	○				12.0	28		0	0	2	0

講座番号			開催 状況	講座				予定 講座 日数	申込 人数	開催日								実績 講座 日数	会場					共催							使用 時間	参加人数							
				講座名						分類		1	2	3	4	5	6		7	8	1セ ミナ ー室	2セ ミナ ー室	管理 室	他	学 外	長野 市	長野 商工 会議 所	NICE 長野 (善光 寺パ レ)	NICE (テク ノ財 団)	他		他の 内容	企業	教職員	学生	講師	テクノ サロン		
												①	②	合計	内 県外																								
27			面・遠	新商品・新技術開発の進め方				ビジネス・管 理技術	生産管理	2		7/4	7/11							2	○					○	○						12.0	32		0	0	2	0
29	1		面・遠	FMEA・FTA実践(設計FMEA)				ビジネス・管 理技術	生産管理	2		11/7	11/14							2	○						○						12.0	45		0	0	2	0
29	2		面・遠	FMEA・FTA実践(工程FMEA)				ビジネス・管 理技術	生産管理	2		12/12	12/19							2	○												12.0	16		0	0	2	0
30			面・遠	品質管理 初級・中級講座				ビジネス・管 理技術	生産管理	3		10/3	10/10	10/17						3	○						○						18.0	74		0	0	3	0
31			面・遠	品質工学実践				ビジネス・管 理技術	生産管理	3		11/28	12/11	12/16						3	○						○	○					18.0	18		0	0	3	0
42	1		対面	第二種電気工事士学科試験対策				資格取得	電気、 電子	1		5/1								1							○						3.0	8		0	6	1	0
42	2		対面	第二種電気工事士上期技能試験対策				資格取得	電気、 電子	1		6/29								1							○						4.0	1		0	0	1	0
42	3		対面	第二種電気工事士下期技能試験対策				資格取得	電気、 電子	1		11/16								1							○						4.0	1		0	0	1	0
43	1		対面	2級ピオトップ管理士受験対策				資格取得	環境	1		6/20	7/18	10/10						2	○						○						4.5	2		3	32	3	0
43	3		面・遠	2級土木施工管理技士検定・1次試験(後期)受験対策				資格取得	環境	1		10/9								1		○											3.0	0		0	6	1	0
43	4		面・遠	技術士第一次試験(建設部門)受験対策				資格取得	環境	1		11/13								1		○										3.0	1		0	5	1	0	
61			他	ロジカルシンキング入門				その他	技術研 究会	1										0	○											0.0	0		0	0	0	0	
62	1		他	技能教育研究会				その他	技術研 究会	1										0	○											0.0	0		0	0	0	0	
62	2		中止	技能検定における機械加工職種の筆記試験対策				資格取得	機械	1		5/11								1	○											0.0	0		0	0	0	0	
63			他	金型研究会				その他	技術研 究会											0												0.0	0		0	0	0	0	
64			対面	省燃費技術研究会				その他	技術研 究会	1		12/15								1	○											3.0	24		1	15	0	0	
65			他	衛星データ活用研究会				その他	技術研 究会	3										0	○						○					0.0	0		0	0	0	0	
66			面・遠	高速信号伝送研究会				その他	技術研 究会	4		12/2	3/12							1	○											1.5	17		15	17	2	0	

講座番号			開催 状況	講座				予定 講座 日数	申込 人数	開催日								実績 講座 日数	会場					共催						用時	参加人数					
										1	2	3	4	5	6	7	8		1セ ミナ ー室	2セ ミナ ー室	管理 室	他	学 外	長野 市	長野 商工 会議 所	NICE 長野 (善光 寺パ レ)	NICE (テクノ 財団)	他	他の 内容		のべ人数					
メイン	サブ			講座名						分類		企業		教職員	学生	講師	テクノ サロン																			
	1	2								①	②	合計	内 県外																							
54	67		他	AI活用研究会	その他	技術研究会	3									0	○											0.0	0		0	0	0	0		
55	68		対面	東信州高専技術研究会	その他	技術研究会	1		7/3							1	○											2.0	30		2	0	3	0		
56	90		対面	善光寺パレー研究成果報告会(善光寺パレーミニ学会)	連携	交流会	1		11/1							1	○						○	○				5.0	27		10	4	6	30		
57	91		対面・遠隔	技術交流会・地域活性化研究会	連携	交流会	1		7/3	9/4	1/22					3	○							○			5.0	36		7	0	6	39			
58	92		対面	企業書生(学生支援)	連携	その他										0	○										0.0	0		0	0	0	0			
59	94		対面	インターンシップ(学生支援)	連携	その他	19									0	○										0.0	0		0	0	0	0			
60	95		対面	技術者としての未来を拓く決断力と資格(技術士との座談会(学生支援))	連携	その他	1		11/13							1	○										1.3	0		2	1	2	0			
61	96		対面	プロジェクト系団体活動報告会	連携	その他	1		2/19							1			○								3.0	4		0	0	0	0			
62	100		対面	技術振興会会員企業 技術で語る会	連携	その他	4		7/24	10/2	12/18	1/15				4	○										5.5	0		10	30	0	0			
63																																				

3/31現在

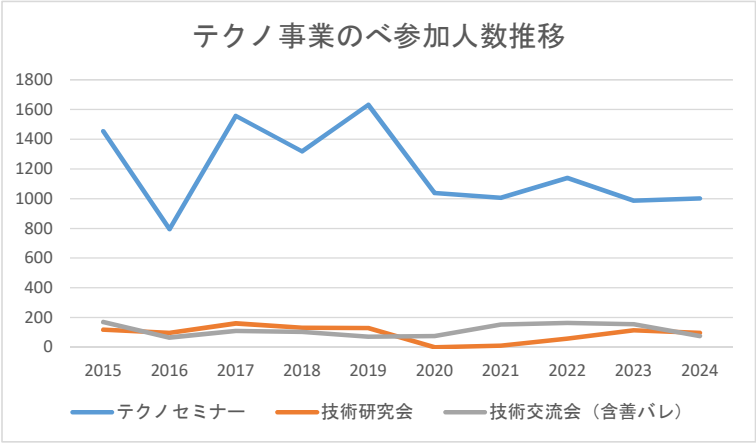
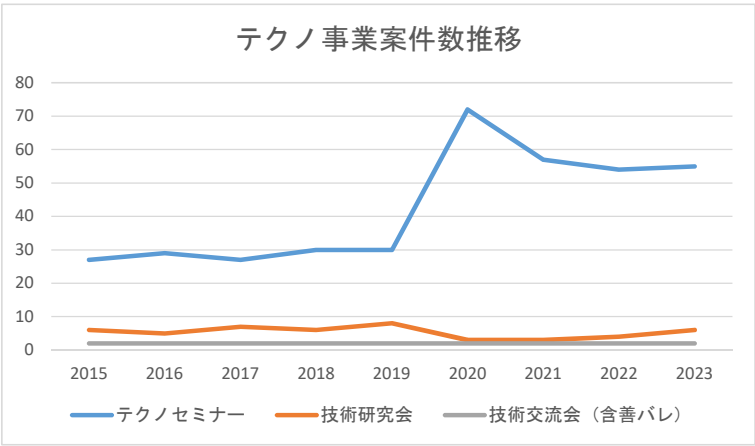
講座数		のべ日数		開催方法		講座分類				会場						開催組織						参加人数(のべ人数)															
企画数	62	予定	131	対面	39	機械	11	一般	5	1セミナー室	2セミナー室	管理室	他	学外	長野市	長野商工会議所	NICE長野(善光寺パレ)	NICE(テクノ財団)	NICE上田	他	企業		教職員	学生	講師	合計											
開催数	54	実績	93	遠隔	3	電気、電子	11	生産管理	6												41	10	2	7	2	4	30	4	2	10	1	合計	905	50	116	102	1,173
中止	3	対面・遠隔			11	情報	11	その他	5												回数	370	153	30	15.5	0.0	県内										
他	5	申込人数	0	出張	1	環境	3	セミナー合計	52												時間								県外								
				中止	3	技術研究会		8							セミナー						1,002	交流会	96	技術研究会	71	その他		4									
				他	5	交流会		2							(出張)						(15)	(テクノサロ ン)	(94)														

事業ごとの回数・参加人数推移

2025.04.03

事業	年度	2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024	
	項目	件数	参加人数	件数	参加人数	件数	参加人数	件数	参加人数	件数	参加人数	件数	参加人数	件数	参加人数	件数	参加人数	件数	参加人数	件数	参加人数
テクノセミナー		27	1455	29	795	27	1558	30	1319	30	1632	72	1039	57	1007	54	1139	55	986	52	1002
技術研究会		6	119	5	97	7	160	6	132	8	130	3	0	3	11	4	57	6	115	8	96
技術交流会(含善パレ)		2	169	2	65	2	109	2	104	2	70	2	76	2	152	2	164	2	155	3	75
合計		35	1743	36	957	36	1827	38	1555	40	1832	77	1115	62	1170	60	1360	63	1256	63	1173
インターンシップ支援		1	57	1	48	1	60	1	59	1	51	1	52	1	66	1	1	1	0	0	0
出前講座		11	166	11	126	11	158	16	126	3	21	0	0	1	2	1	32	1	34	1	15
テクノサロン		10	122	9	115	18	246	11	152	12	152	0	0	0	0	0	0	4	153	7	94
会員数		255		278		302		324		387		396		384		444		454		396	

※会員数データに一部誤りがあり、2019年度以降は既存データに基づく数字に修正してあります。



2023年度よりテクノ事業を3種類に絞り案件数を出してある。インターンシップ関連、出張講座、テクノサロンは参考値。参加人数はのべ人数の集計。テクノセミナー参加人数には出張講座の人数を含んでいる。テクノセミナー件数は学内の開催講座に出張講座と同様の講座があるので学内講座の件数のみ。

2025（令和7年）年度 長野高専テクノセンター暦

2025 (令和7年) 年度 長野高専テクノセンター暦													対面講座		遠隔講座		対面+遠隔講座		その他		産業展														
2025年													2026年																						
4 月			5 月			6 月			7 月			8 月			9 月			10 月			11 月			12 月			1 月			2 月			3 月		
月											1	関東甲信越技術職員研修会										1										無印：セミナー室 ●印：第2セミナー室 ※印：他			
火 1	春季休業(～4/4)							1	15-2 AIアシストでレベルアップ！ ラズパイ超入門 (1/3)				2	14-4 AIアシストでレベルアップ！ Arduino・Nano超入門 (1/3)							2	後期中間試験(～4日)													
水 2								2	42-2 電気工事士 上期試験対策 ※68 東信州高専技術交流会 (AREC)				3			1	43-3 2級土木施工管理士技師 1次検定受験対策				3														
木 3			1					3	27 新商品開発 (新商品・新技術 開発の進め方) (2/2)				4	29-1 品質工学 (設計FMEA) (1/2) ●12-9 FEMによる磁界解析の基礎 と実習 (1/2)		2	30 新商品開発 (品質管理初級・中級) (1/3)				4	31 品質工学 (1/3)		1	元旦										
金 4			2					4			1	9-2 フライス盤実技 (1/2)		5	●12-9 FEMによる磁界解析の基礎 と実習 (2/2)		3					5	5-2 実務のための機械設計 (1/2)		2										
土 5			3	憲法記念日				5	オープンキャンパス		2	9-2 フライス盤実技 (2/2)		6			4			1	産業ミライフェスinUJEDA2025		6		3										
日 6			4	みどりの日		1		6			3			7			5			2			7		4			1							
月 7	入学式、始業式				5	こどもの日		2			7			4		8	教職員一斉休業		6			3	月曜授業 文化の日		8		5		2		2				
火 8			6	振替休日				3	14-2 AIアシストでレベルアップ！ マイコン超入門 (PIC24F) (1/3)		8	15-2 AIアシストでレベルアップ！ ラズパイ超入門 (2/3)		5	15-1 AIアシストでレベルアップ！ Python超入門 (3/3)		9	14-4 AIアシストでレベルアップ！ Arduino・Nano超入門 (2/3)		7	14-7 AIアシストでレベルアップ！ マイコン超入門 (STM32F303) (1/3)		4	13-2 AIアシストでレベルアップ！ マイコンのアナログ・デジタル超入門		9		3		3					
水 9			7					4	※技術振興会総会 (予定)		9			6		10			8			5	企業現場見学(4年)(～7日)		10		7		4						
木 10			8					5			10	12-1-1 電気電子基礎講座 (用語・回路素子・回路法則)		7	12-3 電気電子基礎 (エレクトロニクス・半導体・材料)		11	29-1 品質工学 (設計FMEA) (2/2)		9	30 新商品開発 (品質管理初級・中級) (2/3)		6	企業現場見学(3年)(～7日) 29-2 品質工学 (工程FMEA) (1/2)		11	31 品質工学 (2/3)		8		5		5		
金 11			9	火曜授業				6			11			8		12	4-1 初學者のための機械図面の 書き方と読み方 (1/2)		10			7			12	5-2 実務のための機械設計 (2/2)		9	月曜授業		6		6		
土 12			10					7			12			9		13			11			8	※42-3 電気工事士 下期対策		13	10 製造加工実技		10		7		7			
日 13			11					8			13			10		14			12			9	37 省燃費技術研究会		14		11			8	入学者選抜検査(学力)				
月 14			12					9			14		11	山の日		15	敬老の日		13			10			15		12	成人の日		9		9			
火 15			13					10	14-2 AIアシストでレベルアップ！ マイコン超入門 (PIC24F) (2/3) 前期中間試験(～12日)		15	15-2 AIアシストでレベルアップ！ ラズパイ超入門 (3/3)		12	夏季休業(～9/19) 教職員一斉休業		16	14-4 AIアシストでレベルアップ！ Arduino・Nano超入門 (3/3)		14	14-7 AIアシストでレベルアップ！ マイコン超入門 (STM32F303) (2/3)		11	14-6 AIアシストでレベルアップ！ VisualStudio C#超入門 (1/3)		16		13		10	学年末試験(～16日) 合格者説明会				
水 16			14	防災訓練				11	5-1 機械設計の基礎入門		16			13	教職員一斉休業		17			15			12			17		14		11					
木 17	特別研修(1-3年)特編授業(2-4-5年)							12	5-1 機械設計の基礎入門		17			14	教職員一斉休業		18			16	30 新商品開発 (品質管理初級・中級) (3/3)		13	29-2 品質工学 (工程FMEA) (2/2)		18	31 品質工学 (3/3)		15		12		12		
金 18			16					13	5-1 機械設計の基礎入門		18	月曜授業		15	教職員一斉休業		19	4-1 初學者のための機械図面の 書き方と読み方 (2/2)		17	土曜課(～21日)		14			19		16		13		13	テクノセンター運営会議		
土 19	テクノセンター運営会議							17	11 ノギス・マイクロメータによる 測定の基礎		14			16		20			18			15			20	入学者選抜検査(推薦)		17		14		14			
日 20	開校記念日							15			19			17		21			19			16			21		18		15		15				
月 21			19					16			21	海の日		18	教職員一斉休業		22	特編授業		20			17			22	冬季休業(～1/2)		19		16				
火 22			20					17	14-2 AIアシストでレベルアップ！ マイコン超入門 (PIC24F) (3/3)		22	15-1 AIアシストでレベルアップ！ Python超入門 (1/3)		19		23	秋分の日		21	臨時休業		18	14-6 AIアシストでレベルアップ！ VisualStudio C#超入門 (2/3)		23		20		17		17				
水 23			21	13-1 AI活用で広がるマイコン開発！ 最新トレンドと実践セミナー クラスマッチ				18	24 新商品開発 (マーケティングの 基本と実践講座) (1/2)		23			20		24	後期開始		22	月曜授業		19			24		21		18		18		がま式		
木 24			22					19			24	12-2 電気電子基礎 (熱・磁気・化学作用)		21		25			23	火曜授業		20			25		22		19		19				
金 25			23					20	4-2 実務のための機械製図 (1/2)		25			22	12-2 EV化に対応するためのモータ とその制御の考え方と 電力変換を学ぶ		26			24	テクノセンター運営会議		21			26		23		20		20	春分の日		
土 26	火曜授業							21	テクノセンター運営会議		26			23		27			25			22	産業フェアin信州 (予定)		27		24		21		21				
日 27			25					22			27			24		28			26			23	勤労感謝の日		28		25		22		22				
月 28			26					23			28			25		29			27			24	振替休日		29		26		23	天皇誕生日		23			
火 29	昭和の日							24	14-1 AIアシストでレベルアップ！ C言語超入門		29			26		30			28			25	14-6 AIアシストでレベルアップ！ VisualStudio C# 超入門 (3/3)		30		27		24		24				
水 30	※42-1 電気工事士 学科対策セミナー							25	(防災訓練予備日)		30			27					29			26			31		28		25		25				
木			29					26	27 新商品開発 (新商品・新技術 開発の進め方) (1/2)		31			28					30			27					29		26		26				
金			30					27	27 新商品開発 (新商品・新技術 開発の進め方) (1/2) 諏訪工業メッセ2025					29	4-2 実務のための機械製図 (2/2)				31			28	産業ミライフェスinUJEDA2025				30		27		27				
土			31					28	62-2 初心者向け 機械加工に まつわる必要な知識の解説 諏訪工業メッセ2025					30								29				31		28		28		28			
日								29						31								30								29		29			
月								30																						30					
火																															31				
			43-1 2級ピオトップ受験対策			66 高速信号伝送研究会			43-1 2級ピオトップ受験対策			4-4 幾何公差 出張ワークショップ with YouTube			43-1 2級ピオトップ受験対策 4-4 幾何公差 出張ワークショップ with YouTube						66 高速信号伝送研究会									4-4 幾何公差 出張ワークショップ with YouTube			4-4 幾何公差 出張ワークショップ with YouTube		
4 月			5 月			6 月			7 月			8 月			9 月			10 月			11 月			12 月			1 月			2 月			3 月		
長野工業高等専門学校																																			

2024 年 9 月 18 日

長野高専 副校長（研究主事・地域連携担当）
地域共同テクノセンター長・教授 田中 秀登

1. オープンラボ設置の背景

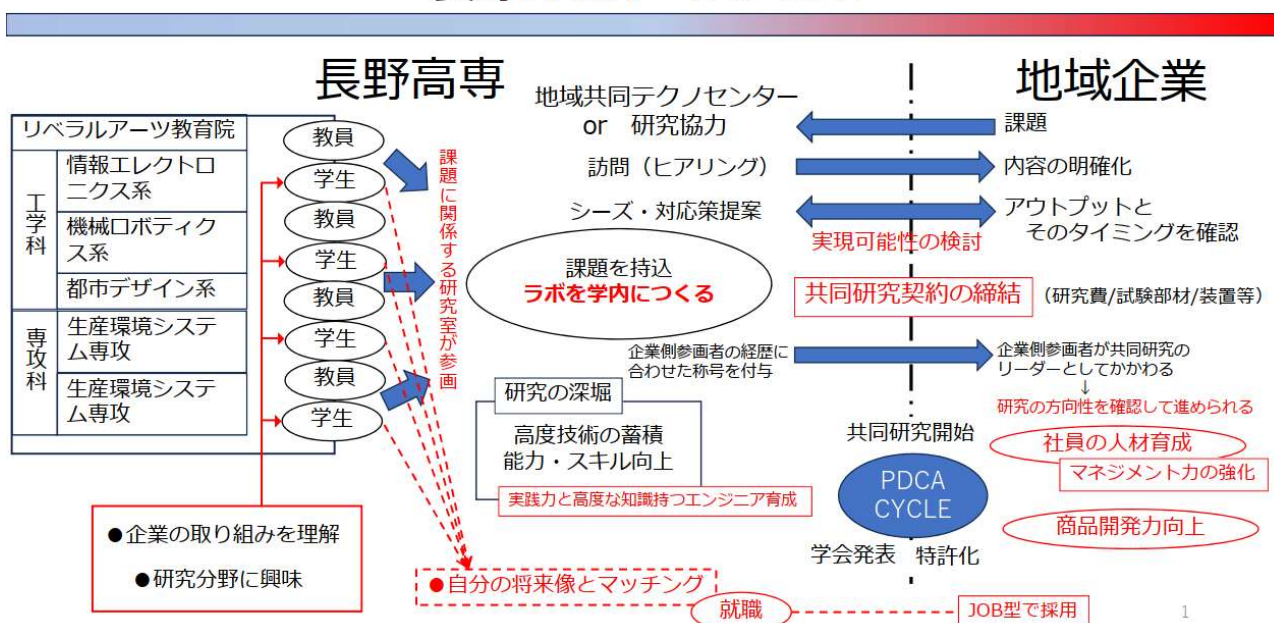
2022 年 4 月、江崎尚和氏は有明高専から長野高専の校長に就任されました。

江崎校長は、これまでの鈴鹿高専および有明高専における「マッチングラボ」という産学連携活動の実績を踏まえ、長野高専でも同様の取り組みを検討されました。そこで、江崎校長は長野高専の副校長（研究主事）・地域共同テクノセンター長・教授の田中秀登に、長野高専においてマッチングラボに相当するプロジェクトを立ち上げるよう指示されました。

長野高専には、地域企業が組織する（一社）長野高専技術振興会が立ち上がっており、300を超える会員から支援を得ている環境があります。そこで、本プロジェクトは地域企業を対象として検討を始めることにしました。地域の産業は、その多様性と高度な技術力が魅力で、国際競争力も高い企業が多く存在しています。2年以上にわたり地元企業を中心としたヒアリングや打ち合わせを重ねる中で、地域の特徴を活かした形で地域活性化を図る地域連携活動としてスタートすることになりました。そして、より実践力に重きを置く『オープンラボ』として構想を練るに至りました。

2. 長野高専のオープンラボとは

長野高専オープンラボ



■概要

- ①企業が抱える課題を学内に持ち込み、オープンラボ（共同研究室）を開設する。
- ②企業の課題解決に向けて、関連する複数の教員と学生が参画し、研究活動を推進する。
- ③企業のプロジェク推進者には、経歴に合わせた客員教授または、准教授などの称号を付与し、学生教育への参加と校内設備の利用を可能とする。
- ④研究費用は、2年間で700万円を目安とし、オープンラボを設置して研究に充てる。

■オープンラボ室

下図の長野高専地域共同テクノセンター2階に、オープンラボ室を設置しています。



■ご相談先

地域共同テクノセンター 特命教授（オープンラボ推進担当）浅沼 和志先生

e-mail : [asacoordi\(at\)nagano-nct.ac.jp](mailto:asacoordi@nagano-nct.ac.jp) ※ (at) が@に置き換えてください。

TEL : 026-295-7106

[補足]

■今までの共同研究との違い

従来の共同研究は、教員 1 名による単独で行われることが一般的でしたが、昨今の研究テーマは複雑かつ高度化しており、異分野に精通した教員のチームによる共同研究が求められています。オープンラボは、複数名の教員が連携して企業の課題に対応することを想定しています。また、一般的な共同研究では、企業が研究内容に一定程度関与することはできても、研究の主導権は大学・高専側にあったため、企業側の意向が十分に反映されないケースが見られました。具体的には、研究内容が当初の計画から大きく逸脱したり、研究の進捗が遅延したりした場合に、企業側が迅速に軌道修正を指示することが困難でした。

これに対し、オープンラボでは、企業がプロジェクトリーダーとして研究開発に参画することで、研究の進捗状況をリアルタイムで把握し、必要に応じて研究内容を柔軟に修正することが可能となります。つまり、企業側の意向をより積極的に反映させながら、研究開発を効率的に推進することが期待できます。

■期待される成果

- ・企業の課題解決
- ・新たな技術・製品の開発
- ・学生の実践的なスキルの習得
- ・企業における人材育成
- ・地域経済の活性化

日本は人口減少という深刻な課題を抱えています。長野高専では、本科卒業生の県内就職率が 15.3%と低迷しており、専攻科においても 30.4%にとどまっています。学生に地元企業が就職先として選択されにくい状況にあります。

「オープンラボ」を通じ、長野高専の学生は、企業の第一線で活躍する社員と直接交流し、実践的なスキルを習得することができます。企業においては、学生が地域企業への理解を深め、就職先として選択する可能性があります。さらに、学生の能力を評価し、「ジョブ型」採用に繋げることで、即戦力となる人材を確保することができる可能性が高くなるものと考えられます。

尚、本取り組みは地域企業からスタートしますが、地域を特定するものではありません。