

「公開講座(旧:エンジニアのための教養講座)」 テーマ・講師・受講者一覧(2015～2025)

* 受講者:青(15人以上) オレンジ(20人以上) * テーマ:黄色(技術以外)

* 背景色グレー:信大以外の講師

2025/2/14

年度	No.	受講者	テーマ	講師	備考
2015		スローガン	材料技術の最前線(対面)		
	1	8	ミクロの炭素体、カーボンナノチューブ・グラフェンから 次世代エネルギーを考える	工学部 電気電子工学科 教授 林 卓哉	
	2	8	有機分子でつくる半導体デバイス ～有機ELから太陽電池まで～	繊維学部 化学・材料系 教授 市川 結	
	3	8	セラミックプロセッシングを駆使した新材料の創成。 非常識な材料をめざして	工学部 物質工学科 教授 樽田誠一	
	4	6	信州TLOが推進する信州大学や長野高専の産学連携について	信州TLO 社長 大澤 住夫	
	5	6	力を電気に、電気を変位にかえる圧電材料	工学部 電気電子工学科 准教授 番場教子	
	6	6	貴金属素材の活用	総合工学系研究科 特任教授 岡田勝蔵	
	7	7	微小機械の動作環境の特徴と対策 一薄膜材料の機械的測定法の開発と規格化を中心として一	総合工学系研究科 特任教授 石川雄一	
		49			
2016		スローガン	最近の話題から(対面)		
	1	18	医者と患者の双方に優しい、低侵襲手術・治療支援ロボットの最先端	信大繊維学部繊維・ロボット学系教授 西川 敦	
	2	13	シルクの新しい展開 ―再生医療への展望― 再生医療の観点からみるシルクの特徴と特異性	信州大学繊維学部 応用生物学系教授 玉田 靖	
	3	15	信州でロケットを作る意味 ―suwa小型ロケットプロジェクトの概要―	信州大学工学部 機械システム工学科准教授 中山 昇	
	4	15	マテリアル ―工業材料の性質と使い方― 金属材料系・無機材料系を中心に解説	工業技術総合センター精密・電子部門 部門長 滝澤 秀一	
	5	11	プラスチックよもやま話 私たちの生活に必須な材料、プラスチックの解説	長野県工業技術総合センター材料化学部 部長 藤沢 健	
	6	14	木造建築物の地震防災 2014年長野県神城断層地震から学ぶこと	信州大学工学部 建築学科助教 松田 昌洋	
	7	8	人工関節(股・膝・肩)の歴史と現状 構造・材質・滑液・緩み・すり減り・寿命の科学	信州大学総合工学系研究科特任教授 岡田 勝蔵	
	8	15	CNF(セルロースナノファイバー)について	信州大学総合工学系研究科特任教授 石川 雄一	
		109			
2017		スローガン	最近の話題から(対面)		
	1	14	ウォーキングに関する製品開発事例から考える研究開発の勧め	工業技術総合センター精密・電子・航空技術部門長 北沢 俊二	
	2	15	我が国の航空技術の動向と信州大学の活動について	信州大学航空宇宙研究センター航空機システム部門長 柳原 正明	
	3	14	自律型移動ロボット研究と応用の最前線	信州大学繊維学部 機械・ロボット学科准教授 鈴木 智	
	4	22	IoT(製造現場でのIoT)事例紹介	塩尻インキュベーションプラザ工業振興コーディネータ 横澤 幸男	
	5	19	航空宇宙産業におけるCFRPの広がり	株式会社羽生田鉄工所代表取締役 羽生田 豪太	
	6	16	工業から見た農工連携の最近の動向について	信州大学農学部特任教授 桃崎 英司	
	7	22	金属は熱処理でなぜ変形するのか ―切削工具の損傷に及ぼす合金元素の影響―	信州大学総合工学系研究科特任教授 岡田 勝蔵	
	8	9	リサイクル技術の今	信州大学総合工学系研究科特任教授 石川 雄一	
		131			

2018	スローガン		最近の話題から(対面)		
	1	13	民間航空機装備品の研究開発	信州大学航空宇宙研究センター航空機システム副部門長 菊池 良巳	
	2	15	ひと・生物のスキルを知る・学ぶ	信州大学繊維学部 機械・ロボット学科准教授 河村 隆	
	3	10	予防医療におけるウェアラブルデバイスの役割	信州大学工学部 電子情報システム工学科准教授 阿部 誠	
	4	11	白金を使わない燃料電池の開発	信州大学繊維学部 化学・材料学科准教授 福長 博	
	5	12	最近の燃料電池開発の状況	信州大学繊維学部 化学・材料学科准教授 小山 俊樹	
	6	15	AI(エーアイ)とは? —人工知能の基本原理から、身体知まで—	信州大学工学部 電子情報システム工学科教授 香山 瑞恵	
	7	23	切削加工と切削油剤	信州大学大学院総合医理工学研究科前特任教授 岡田 勝蔵	
	8	12	新材料の開発事例	信州大学大学院総合医理工学研究科前特任教授 石川 雄一	
		111			
2019	スローガン		次世代産業を支えるものづくり技術と中小企業経営(対面)		
	1	14	コールドスプレー法の基礎研究と適用事例紹介	信州大学工学部 機械システム工学科 教授 榊 和彦	
	2	13	金属薄板の3D —すぐできるインクリメンタルフォーミング—	信州大学工学部 機械システム工学科教授 北澤 君義	
	3	12	CFRP加工技術と未来産業への展開	信州大学大学院 総合工学系研究科博士課程 小平 裕也	
	4	9	知能ロボットによる柔軟物の認識と操作	信州大学工学部 機械システム工学科准教授 山崎 公俊	
	5	11	切削工具・金型・摺動部品のドライブプロセスによる表面改質	信州大学大学院 総合工学系研究科前特任教授 岡田 勝蔵	
	6	17	中小企業の戦い方	信州大学経営大学院経済社会政策科学研究科教授 柴田 匡平	
	7	16	中小企業の事業継承と新たな飛躍	信州大学経営大学院経済社会政策科学研究科教授 鈴木 智弘	
		92			
2020	スローガン		次世代産業を支えるものづくり技術と地域企業経営(対面)		
	1	13	環境にやさしい高強度かつ軽量の新型炭素繊維複合材料の開発と課題	信州大学繊維学部機械・ロボット学科教授 鮑 力民	
	2	13	企業における感染症対応～コロナと共生する新しい働き方について～	信州大学医学部附属病院 感染制御室助教 金井 信一郎	
	3	11	油圧ロボットアームの新しいモデリングと制御	信州大学工学部 機械システム工学科准教授 酒井 悟	
	4	11	シリーズハイブリッド自動車の省エネに向けた「フリーピストンエンジンリニア発電システム」	信州大学工学部電子情報システム工学科助教 佐藤 光秀	
	5	13	現代社会におけるICT技術～ウィズコロナ・働き方改革～	信州大学工学部電子情報システム工学科教授 アサノ デービッド	
	6	19	エンジニアのマーケティング道具箱	信州大学経営大学院教授 今村 英明	
	7	11	見える無線通信 “可視光通信”～LEDの光で情報を伝搬～	信州大学工学部電子情報システム工学科教授 半田 志郎	
	8	中止	摩耗のはなし～摩耗の基礎と自動車用軸受の最新加工技術～	信州大学大学院総合工学系研究科前特任教授 岡田 勝蔵	
		91			

2021	スローガン		SDGs・DXを学ぼう、始めよう(オンライン)		
	1	37	高性能膜で拓く持続可能な水の世紀	信州大学 特別特任教授 遠藤守信	SDGs
	2	39	脱炭素社会とパワーエレクトロニクス	信州大学 工学部 電子情報システム工学科教授 佐藤敏郎	SDGs
	3	29	レアメタルに依存しない次世代蓄電デバイスの開発	信州大学 工学部 物質化学科助教 清水雅裕	SDGs
	4	29	省エネルギー住宅のいまとこれから	信州大学 工学部 建築学科教授 高村秀紀	SDGs
	5	28	マイクロ水力発電と持続可能な社会の実現	信州大学 工学部機械システム工学科准教授 飯尾昭一郎	SDGs
	6	34	DXってなーに？	信州大学 元特任教授 桃崎英司	DX
	7	37	「ズクなし」が始めたDX奮闘記	信州大学医学部附属病院 主査 白木康浩	DX
	8	29	企業のDX推進事例について	長野県工業技術総合センター環境・情報技術部門主任研究員 滝沢龍一	DX
		262	* 申込者総数 386人 受講率 68%		
2022	スローガン		SDGs・DXを学ぼう、始めよう(2)(オンライン)		
	1	34	信大クリスタルが拓くSDGsソリューション	信州大学 工学部物質化学科 教授 手嶋勝弥	SDGs
	2	34	ワイヤレス電力伝送の最新動向	信州大学 工学部電子情報システム工学科 教授 水野勉	SDGs
	3	41	有機系太陽電池の課題と応用	信州大学 繊維学部化学・材料学科 教授 森正悟	SDGs
	4	36	炭素循環による持続性社会の構築に向けて	信州大学 繊維学部化学・材料学科 教授 高橋伸英	SDGs
	5	34	データ駆動型農業のためのデータ収集と応用	信州大学 工学部電子情報システム工学科 教授 小林一樹	DX
	6	28	AIにも繋がる画像処理入門	長野県南信工科短期大学校 電気システム学科 教授 松原洋一	DX
	7	26	信州大学のDX推進について	信州大学 理事 (情報・DX担当) 副学長 不破泰	DX
	8	30	企業のDX推進事例について	長野県工業技術総合センター環境・情報技術部門 主任研究員 滝沢龍一	DX
		263			
2023	スローガン		前期:リサイクル技術、後期:最近の研究事例 (オンライン)		
	前期1	28	低CO2排出社会を実現する複合材料(CFRP)のリサイクル技術	名古屋大学 工学研究科 航空宇宙工学専攻 教授 荒井政大	リサイクル
	前期2	29	プラスチック・合成繊維の資源循環と環境分解	信州大学 繊維学部 化学・材料学科 准教授 高坂泰弘	リサイクル
	前期3	26	水中溶存貴金属イオンの回収技術	信州大学 工学部物質化学科 教授 酒井俊郎	リサイクル
	前期4	24	廃プラスチックを活用した ハイブリッドロケットエンジンの開発	信州大学 工学部 機械システム工学科 准教授 中山 昇	リサイクル
	後期1	27	新素材開発と車いすラグビーへのサポート	信州大学 工学部 機械システム工学科 准教授 中山 昇	
	後期2	22	信州大学における空モビリティ推進の取り組み	信州大学 工学部 電子情報システム工学科 教授 佐藤敏郎	
	-	-	-	-	
	-	-	-	-	
		156			

2024	スローガン		前期:航空機システム関連、後期:宇宙システム関連（オンライン）	※信州大学航空宇宙システム研究拠点公開講座2024	
	前期1	35	次世代空モビリティ電動推進システムの設計・認証に向けた技術研究	航空宇宙システム研究拠点 航空機システム部門 特任教授 柳原正明	
	前期2	27	航空機の設計を支える大型風洞施設	航空宇宙システム研究拠点 航空機システム部門 教授 松原雅春	
	前期3	29	航空機B787/A380から電気飛行機の時代へ	航空宇宙システム研究拠点 航空機システム部門 特任教授 菊池良巳	
	前期4	27	航空機電動化に貢献する電磁エネルギー変換デバイスの高効率化技術	航空宇宙システム研究拠点 基盤技術部門 准教授 佐藤光秀	
	後期1	31	超高エネルギー コズミックレイの観測の最新事情:宇宙線『アマテラス粒子』はどこからきたのか？	航空宇宙システム研究拠点 宇宙システム部門 助教 富田孝幸	
	後期2	29	コールドスプレーの基礎と応用事例(皮膜と造形)	航空宇宙システム研究拠点 宇宙システム部門 教授 榊 和彦	
	後期3	34	人工衛星の構体系の設計と開発	航空宇宙システム研究拠点 宇宙システム部門 特任教授 中山 昇	
	後期4	35	ロケットの構造設計を通して見る『マルチ・フィジックス』	航空宇宙システム研究拠点 宇宙システム部門 准教授 亀山正樹	
		247			