

産技セ オープンラボ2026(プログラム)

日時: 令和8(2026)年8月24日(月)13:15～

内 容				
基調講演	会場: 多目的ホール			
13:15 ～ 14:15	基調講演「ものづくり現場の市民開発推進」 サントリー株式会社 スピリッツ・ワイン開発生産本部 スピリッツ・ワイン生産部 増田 康至 氏			
成果発表	会場: 多目的ホール			
14:15 ～ 14:25	協働ロボットによる自動化工程の更なる生産性向上に関する研究			
14:25 ～ 14:35	水と二酸化炭素によるカテーテルチューブ内表面改質法の開発			
14:35 ～ 14:45	干し芋製造残渣の食品素材化に関する研究			
14:45 ～ 15:00	宇都宮大学 研究シーズ発表 農学部フロンティア食品科学科 助教 秦 イ 「製造工程における茶葉の形態変化と機能性評価」			
15:00 ～ 15:20	産技セ活用事例集 ・スマートものづくり研究会 ・ダイヤモンドライクカーボン(DLC)の評価 ・そばのおいしさの評価 ・二軸オープンロール機を用いた高濃度セルロース繊維複合樹脂の作製			
ラボツアー (エントランス集合)	aコース 〔機械電子分野〕	bコース 〔材料分野〕	cコース 〔食品分野〕	dコース 〔とちぎビジネスAIセンター〕
15:30 ～ 16:00	①デジタルものづくり解析・評価支援拠点 ・大型電波暗室(10m法) ・小型電波暗室(3m法) ②ものづくり企業の試作開発・生産工程変革支援拠点 ・X線CT三次元測定機 ・5軸マシニングセンタ	①機能性材料等分析評価支援拠点 ・フーリエ変換赤外分光光度計 ・粒度分布測定装置 ②スマートマルチマテリアル化支援拠点 ・スマートグラス ・恒温槽付万能材料試験機 ・UV照射装置 ・大気圧プラズマ装置 ・顕微ラマン分光装置 ・ナノインデント ③第一機器分析室 ・走査型電子顕微鏡 ・電界放射型走査型電子顕微鏡	①未利用食品等の素材化支援拠点 ・外観検査AIシステム ・真空凍結乾燥機(食品用) ・食品乾燥機 ・減圧乾燥機 ・ブライン凍結機 ・水蒸気加熱装置 ②食品試作開発支援拠点 ・高温高圧レトルト殺菌機 ・急速冷凍装置 ・食品試作室 ③食品レオロジー解析試験室 ・味覚センサー ・揮発性成分解析システム ・テクスチャーアナライザー	①とちぎビジネスAIセンター概要説明 ②展示ソリューション説明 製造業、サービス産業の他、業種問わずに活用できる22のソリューションを説明 ③展示ソリューション体験・体感 文字認識、音声認識、画像認識等のソリューションを体験・体感
ポスター・試作品展示	会場: エントランスホール			
13:00 ～ 17:00	令和7(2025)年度研究成果ポスター、事業紹介ポスター、特許紹介ポスターを展示			

産技セオープンラボ2026 ポスター・試作品展示物一覧



No.	担当 部署	研究成果紹介ポスター	口頭発表
研-1	機械 電子	協働ロボットによる自動化工程の更なる生産性向上に関する研究	○
研-2	機械 電子	シミュレーション技術を活用した樹脂3Dプリンタ製レンズアダプタの開発	
研-3	機械 電子	二次元バーコードを用いた味噌タンクの生産管理省力化に関する研究	
研-4	機械 電子	製麺管理システムの拡充	
研-5	機械 電子	熱可塑性CFRPの穴あけ加工におけるバリ抑制に関する調査研究	
研-6	機械 電子	超音波振動を援用したチタン合金のMQLエンドミル加工に関する研究	
研-7	機械 電子	トロコイド加工による切削加工の生産性向上に関する研究	
研-8	材料	水と二酸化炭素によるカテーテルチューブ内表面改質法の開発	○
研-9	材料	表面改質／熱プレスによるプラスチックの接着剤レス接着技術に関する調査研究	
研-10	食品	干し芋製造残渣の食品素材化に関する研究	○
研-11	食品	保存性向上を目的とした乳酸菌の選抜・培養に関する調査研究	
研-12	繊維	スマートテキスタイル分野への参入に向けた繊維素材への機能性付与技術に関する調査研究	
研-13	繊維	サステナブルな素材を用いたトーションレースの編成性評価と試作品の開発	
研-14	繊維	縫製条件による縫い目滑脱の抑制効果の検証	
研-15	県南	アロフェン膜を用いたゼオライト膜の作製と特性評価	
研-16	県南	プラスチックの水平リサイクルに関する調査研究	
研-17	紬	結城紬の糊付け材料及び条件の検討	
研-18	窯業	低温焼成可能な坯土及び釉薬に関する研究	

No.	担当 部署	事業関係紹介ポスター	試作品 展示
事-4	機械 電子	高精度計測支援拠点	
事-5	機械 電子	ものづくり革新技術実践ワークショップ	
事-6	機械 電子	CAE活用試作品開発ワークショップ	
事-7	材料	機能性材料等分析評価支援拠点	
事-8	材料	スマートマルチマテリアル化支援拠点	
事-9	材料	成長産業技術活用研究会	
事-10	食品	未利用食品等の素材化支援拠点	
事-11	食品	フードバレーとちぎ推進協議会における開発商品の紹介	
事-12	食品	フードバレーとちぎサステナブル食品開発研究部会	
事-13	繊維	繊維技術支援センター	○
事-14	県南	県南技術支援センター	○
事-15	紬	紬織物技術支援センター	○
事-16	紬	結城紬の伝統的生産工程	
事-17	紬	結城紬の後継者育成事業	
事-18	窯業	窯業技術支援センター	○
事-19	窯業	益子焼の後継者育成事業	○
事-20	窯業	陶磁器×デジタル研究会	

No.	研究成果・事業関係紹介ポスター	口頭発表
宇-1	宇都宮大学 研究シーズ 「茶製品の加工条件と機能性評価 —製造・抽出・消化特性を中心に—」	○
宇-2	宇都宮大学 研究シーズ 「TKC共同研究概要（仮）」	
宇-3	データサイエンスセンター紹介	
宇-4	宇都宮大学との産学官連携に関するご案内	
宇-5	機器分析センター紹介	
宇-6	宇都宮大学 事業紹介	
帝-1	帝京大学 研究シーズ 「その場計測を可能とする単一光ファイバー ブロープ型小型分光器の開発」	
帝-2	帝京大学 研究シーズ 「発電中太陽電池パネル内セル動作電圧の推定技術の開発」	
小-1	小山工業高等専門学校 研究シーズ 「骨粗しょう症に関係する細胞を直接評価できるChipの開発」	

No.	権利化 状況	特許紹介ポスター	試作品 展示
特-1	登録	酸化セリウムナノ粒子-ゼオライト複合体、その製造方法および紫外線遮蔽材としての利用 【特許第5750662号】	
特-2	登録	リチウム型ゼオライトの製造方法 【特許第5594710号】	
特-3	登録	ABW型ゼオライトの製造方法 【特許第6028190】	
特-4	登録	板状蛍光体とそれを使用したディスプレイ 【特許第5034033号】	○
特-5	登録	青色に発光する蛍光体とその製造方法および利用 【特許第5700326号】	○
特-6	登録	板状蛍光体とその利用 【特許第5279134号】	
特-7	登録	ゼオライトXに分散する金属ナノ粒子、金属ナノ粒子分散ゼオライトXおよび金属ナノ粒子分散ゼオライトXの製造方法 【特許第5428018号】	
特-8	登録	アロフェン膜複合体、それを用いたシート、及びアロフェン膜複合体の製造方法 【特許第6778863号】	
特-9	登録	オルニチンを富化した納豆の製造方法 【特許第6142197】	
特-10	登録	金属担持ダイヤモンド微粉の製造方法及び金属担持ダイヤモンド微粉 【特許第5411210号】	
特-11	登録	耐溶損性鋳物およびその製造方法、ならびに金属溶湯接触部材 【特許第5942118号】	
特-12	登録	耐溶損性鋳物、その製造方法および金属溶湯接触部材 【特許第5942119号】	
特-13	登録	高強度超高分子量ポリエチレン成形体及びその製造方法 【特許第7005867号】	
特-14	出願中	大麦の糠を含む膨化食品及びその製法 【特願2023-210576】	

No.	担当 部署	事業関係紹介ポスター	試作品 展示
事-1	技術 交流	海外展開支援サービス事業概要	
事-2	技術 交流	産業技術支援拠点	
事-3	機械 電子	ものづくり企業の試作開発・生産工程変革支援拠点	