

産学官連携産業創出研究推進事業の実績(産学官連携事業化支援事業)

黄色セルは追跡終了事業

採択年度	終了年度	テーマ	実施主体 ※最上段が代表研究機関	研究概要	事業化済み テーマ	実績等
H29	H30	生鮮食品に対応する次亜塩素酸スラリーアイスの自動生成システムの開発	(株) コア電子 高知工科大学	次亜塩素酸水(殺菌効果)の技術と、スラリーアイス(鮮度保持効果)の技術を融合させた、食品業界からニーズの高い衛生管理と鮮度管理の両機能を有する冷却媒体生産システムの事業化研究。	☆	※トピック及び成果実績(特許出願、論文、学会、展示会、新規雇用数等)については、H26-28高知県産学官連携産業創出研究推進事業「生鮮食品等の高衛生・鮮度保持に関する新たな冷却媒体生産システムの研究開発」を参照のこと
H29	H30	スズメバチ忌避剤を利用したミツバチ保護装置の開発と営巣活動防止剤の開発	(株) KINP 高知大学	スズメバチ類に対して高い忌避活性と攻撃性の喪失活性を示す、ベンジルアルコールやその類縁体を利用した、スズメバチ類によるミツバチの巣への攻撃を軽減させる装置の開発と、家庭や工場などで使用できるスズメバチ類の営巣活動防止(阻害)剤の開発。	☆	<トピック> ○H30.3 第1回四国アライアンスビジネスコンテスト「優秀賞」 ○H30.4 スズメバチ忌避剤「スズメバチサラバ」発売開始 ○H31.1 第33回高知県地場産業大賞「奨励賞」受賞 ○スズメバチ忌避剤スプレー「スズメバチサラバ」が南国市ふるさと納税返礼品に採用 ○H30年度第2回「高知県新事業分野開拓者認定事業」認定製品に採択 ○R元.9 ミツバチをおとなしくさせるスプレー「ビーサイレント」販売開始(＠1,200円/本) ○R元 四国産業技術大賞「革新技術賞」受賞 ○R5 ミツバチ保護装置の試験販売を開始 <累計> ●特許取得(国内)2件、(海外)8件 ●特許出願(海外)2件 ●出版物1件 ●学会発表3件 ●展示会3件 ●受賞3件
H29	H30	低エネルギー・低乳化剤を実現する革新的乳化分散装置の製品開発	(株) 坂本技研 高知工業高等専門学校	現行装置に比べて圧倒的なコストパフォーマンスを持ち、かつ、市場ニーズの変化に即応できるコンパクトライン仕様を特徴とする革新的乳化分散技術の製品化。		※トピック及び成果実績(特許出願、論文、学会、展示会、新規雇用数等)については、H26-28高知県産学官連携産業創出研究推進事業「乳化分散産業界を一新させる革新的乳化分散技術の研究開発」を参照のこと
H30	H31	フッ素資源の循環利用に資する環境負荷低減型フロン分解装置の開発	大旺新洋(株) 高知大学			※トピック及び成果実績(特許出願、論文、学会、展示会、新規雇用数等)については、H27-29高知県産学官連携産業創出研究推進事業「高知県の氟産資源(石灰)の活用とフッ素資源の循環利用に資するフロン分解原理の研究開発」を参照のこと
H30	H31	球状多孔質無機酸化ナノ粒子構造体の事業化	宇治電化学工業(株) 高知工科大学	独自技術で量産化を実現した球状メソ多孔体を、新たな多孔質材料が切望されている触媒材料分野、歯科材料分野、光学材料分野、電池材料分野、化粧品素材分野等に向けて、用途に応じた粉体・スラリー製品として事業化する研究。	☆	※トピック及び成果実績(特許出願、論文、学会、展示会、新規雇用数等)については、H25-27高知県産学官連携産業創出研究推進事業「球状多孔質無機酸化ナノ粒子の大量合成技術開発及び実用化研究」を参照のこと
H31 (R元)	R3	森林害獣の学習効果を利用した多段階防衛機能を有する苗木保護技術の開発	(株) KINP 高知大学	シカによる苗木の食害を軽減するために、シカの学習効果を利用した多段階防衛機能を有する簡便で且つ効果的な保護器具の開発を行う。		<トピック> -
H31 (R元)	R3	健康長寿を実現!! 歯科医療マネジメントシステムの開発	YAMAKIN(株) 高知大学	ICTや口腔内スキャナ等を活用し、歯科技工物の製作プロセスをデジタル化することで高品質化と効率化を目指す。また、収集されたデータとAI技術を活用し、地域医療機関との情報連携、災害時の個人認証、歯科技工物の製作補助、口腔がんの診断補助等を行うシステムを開発する。		<トピック> ○R3 歯科医療マネジメントシステムを開発。高知大学医学部付属病院にて試験運用中。今後、県下の歯科医療機関及び技工所への展開を図っていく。 ○R4 赤外線を用いた用いた天然歯・人口歯の判定デバイスの試作初号機を作成。今後、AIを用いた判定の検証を進める。 <累計> ●出版物4件 ●学会発表2件 ●セミナー開催 3件