静岡県立大学

本学は5学部と5大学院、短期大学部を有する総合大学として、特色のある教育研究活動を実践している。「地域をつくる、未来をつくる」をキャッチフレーズに、本学で得られた研究成果を広く積極的に地域に還元する、産学民官連携活動に取り組んでいる。

基礎情報

大学の得意分野とその具体例

薬学と食品栄養科学を融合した学問領域「健康長寿

科学」 ・文系理系の分野を超えた文理融合型の研究

産学官連携活動において今後重点化したい事項

薬学と食品栄養科学の研究を中心に基礎から応用までの幅広い研究を踏まえ、研究成果の社会実装に向けた取り組みの強化を図る。

運営費交付金				百万円			
研究者数		34	10 名	実用化数		6	件
				_			
窓口	地垣	d·産学連	携推進				
担当者	吉田	吉田光男					
TEL	054-264-5124						
Email	ren	kei@u-s	shizuoka-k	en.ac.jp			
産連HP	http	s://ww	w.u-shizuol	ka-ken.ac.jp/cooperation	/collabo	oration_	
シーズDB	http	s://ww	w.u-shizuol	ka-ken.ac.jp/cooperation	/collabo	oration/studie	es/

産学連携担当部署の体制

産学	連携担当部署			実	務者当たり研究者	数
	実務担当者数	8	名	43		
	専門家の配置	弁護士	弁理士	税理士	公認会計士	その他

※専門	家を配置している	場合は、赤	色で表示さ	れます。

産学	学連携業務分担	産連本部	他部署	外部委託	
	共同研究等の企画・提案	0			
	契約書での成果目標、達成時の明記	0			
	共同研究契約の締結/判断(契約権限の集中)	0			
	共同研究の進捗管理とフィードバック	0			
	企業ニーズに適応した技術移転・事業化提案	0			

※該当する業務は、赤色で表示されます。

特許出願・活用実績

順位 IPC

A61

職務発明の帰属	大学	発明者
400分分し70V7市/四	未設定	発明者 研究者あたり 0.071 0.179
	-	研究者あたり
特許出願件数	24	0.071
特許保有件数	61	0.179

不実施補償の取扱
一次心間関いれば
契約雛形の条項に従う
不実施補償を求めない場合がある
原則、不実施補償は求めない
その他

出願数上位技術分野(2018年公開)		
分野	件数	
医学·獣医学;衛生学	14	
生化学、微生物学、遺伝子工学等	6	
有機化学	5	

2	C12	生化学、微生物学、遺伝子工学等	6
3	C07	有機化学	5
4	G01	測定、試験	3
5	C08	有機高分子化合物等	2
6	A23	食品·食料品等	1
7	B01	物理的・化学的方法または装置一般	1
8	H01	基本的電気素子	1

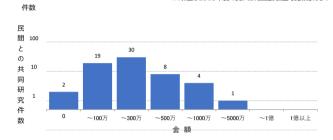
外部資金

	科研費		その他政府系資金	民間資金
金額	金額 件数		(千円)	(千円)
331,110	千円	147	23,186	523,195

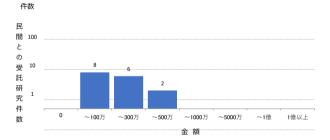
間接経費割合	株式の保有		新株予約]権の保有
10%未満	有	無	有	無

■共同研究	2017年度		2018年	度	順位:	·.
■大門训九	受入額(千円)	件数	受入額(千円)	件数	川貝1立2	
全体	126,929	59	128,063	72		位
民間企業のみ	125,599	56	125,065	64		位
大企業	90,755	29	81,533	44		位
中小企業	34,844	27	43,532	20		位

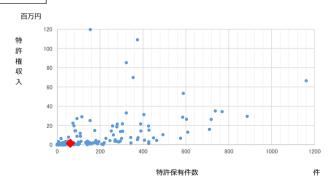
※順位は2018年度の受入額を国公私立で比較したもの



	2017年度		2018年度			
■受託研究	2017年度		20164	œ.	順位:	*
- 2000/170	受入額(千円)	件数	受入額(千円)	件数	POCIAL.	
全体	257,827	67	258,678	68		位
民間企業(2027)	48,024	20	18,265	16		位
大企業	32,182	14	9,215	11		位
中小企業	15,842	6	9,050	5		位



特許権実施等件数	20	実施等件数点たり
特許権実施等収入(千円)	1,481	74.1



URA			URA当たり研究者数
実務担当者数	0	名	

各種規程類の整備状況

産学連携ポリシー	職務発明規程(教職員のみ対象)
知的財産ポリシー	職務発明規程(教職員、学生対象)
共同研究取扱規程	発明補償関係規程(教職員のみ対象)
受託研究取扱規程	発明補償関係規程 (教職員、学生対象)
研究成果有体物取扱規程	守秘義務に係る規程(教職員のみ対象)
営業秘密管理に関する規程	守秘義務に係る規程(教職員、学生対象)
株式の取扱等規程、ポリシー	

※各種規定類を整備している場合は、赤色で表示されます。

産学連携へのインセンティブ

	インセンティブ設計あり	インセンティブ設計なし
--	-------------	-------------

クロスアポイントメントの実績(人)

大学·民間企業以外	
民間企業	

クロアポ規定 有 無

企業とのクロアポ 可能 不可

₩λ

ベンチャー支援体制

大学発ベンチャー数		7 社		インキュベーション施設			
	相談窓口		支援ファンド		有	無	
	有	無	有	無	部屋数	1	件
Ē.	設立ポリシー・推進計画		支援総額(千円)		利用件数	1	件
	有	無					

産学官連携を目的とした主なイベント・外部の展示会

住于日廷1元で口りししたエダイ・・/	1. フトロック放小工
イベント名	実施時期
Bio Japan	10月
JST 新技術説明会	10月

組織的産学連携活動

産学連携本部が関与した1000万円以上の共同研究	0	件
内、マッチングを行い、契約締結した件数	0	件

分野横断型共同研究 3 件 平均(目安)交渉期間 1ヶ月以上3ヶ月未満

■組織的産学連携活動の取組事例

オープン・イノペーションを推進する静岡県立大学の産学官連携体制 概要 体制図等

派遣

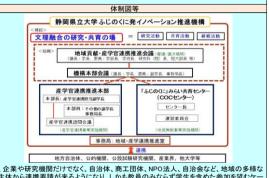
概要 本学では、教育・研究における文理融合の取組や、薬学と食品栄養科学を融合した「健康長 寿」の領域での研究など、本学の強みを活かすオープンイノベーションの場の創出に力を入れて おり、次の組織的活動が挙げられる。

1 ウェルビーイング産業研究開発ブラットフォーム 健康長寿社会の実現に向けて、食産業等による健康支援産業システムづくりを推進する。 (「知」の集積による産学官連携推進事業のうち研究開発ブラットフォーム運営等委託事業(農

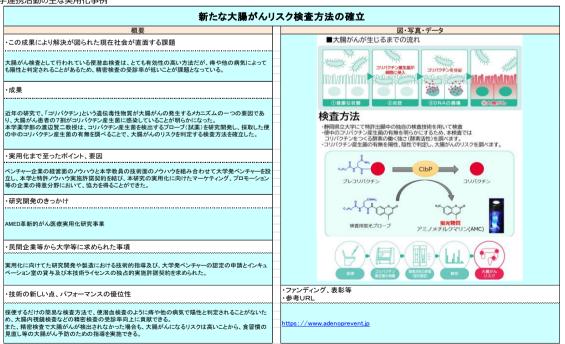
2 ふじのくに「からだ・こころ・地域」の健康を担う人材育成拠点 超高齢社会、人口流出等の課題を踏まえ、持続可能な健康長寿社会づくりに向けて地域課題 に取り組むともは、担い手名内成する。 ((地(知)の拠点整備事業(大学COC事業)(文部科学省))

3 静岡県新産業クラスターにおける取組 静岡県、(公財)静岡県産業振興財団、県内研究機関等と連携し、食品関連産業及び医療・健康関連産業における新たな産業の創出を支援
4 「AOIプロジェクト」事業との連携及び協力

4 「AOIプロジェクト」事業との連携及び協力 静岡県が整備した「AOI・PARG(アオイ・バーク)」を拠点とする「アグリ・オープンイノベーション (AOI) プロジェクト」(農業や食品産業等の関連産業で新たな価値を生み出すことを目的とする) について、連携及び協力の協定を締結



近年、企業や研究機関だけでなく、自治体、商工団体、NPO法人、自治会など、地域の多様な関係主体から連携要請が来るようになり、しかも教員のみならず学生を含めた参加を望むケースが増えてきたことから、平成30年度に体制の見直しを検討し、産学官連携実施機関と、地域貢献事業実施機関を構成機関とする「ふじのくに発イノベーション推進機構」を平成31年4月に発足させることとした。



北九州市立大学

基礎情報

大学の得意分野とその具体例

産学官連携活動において今後重点化したい事項

運営費交付金 研究者数	百万円 269 名 実用化数 0 件				
窓口	企画管理課 企画・研究支援係				
担当者	北川 登希代				
TEL	093-695-3311				
Email	kikaku@kitakyu-u.ac.jp				
産連HP	https://www.kitakyu-u.ac.jp/env/research/forms.html				
シーズDB	http://uapsrv1.kitakyu-u.ac.jp:10080/kenkyu/				

産学連携担当部署の体制

産学	産学連携担当部署			実務者当たり研究者数		
	実務担当者数	11	名			
	専門家の配置	弁護士	弁理士	税理士	公認会計士	その他
	※専門家を配置している場合は、赤色で表示されます。					

産学	产連携業務分担	産連本部	他部署	外部委託
	共同研究等の企画・提案			
	契約書での成果目標、達成時の明記			
	共同研究契約の締結/判断(契約権限の集中)	0		
	共同研究の進捗管理とフィードバック			
	企業ニーズに適応した技術移転・事業化提案	0		

※該当する業務は、赤色で表示されます。

特許出願・活用実績

大学	発明者
未設定	
	研究者あたり
21	0.078
31	0.115
	未設定

不実施補償の取扱
契約雛形の条項に従う
不実施補償を求めない場合がある
原則、不実施補償は求めない
その他

出願数上位技術分野(2018年公開)					
順位	IPC	分野	件数		
1	G01	測定、試験	5		
2	C12	生化学、微生物学、遺伝子工学等	2		
3	H01	基本的電気素子	2		
4	A61	医学·獣医学;衛生学	1		
5	C01	無機化学	1		
6	G06	計算、計数	1		

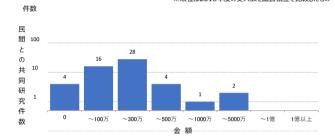
外部資金

科研費		その他政府系資金	民間資金
金額	件数	(千円)	(千円)
千円			0

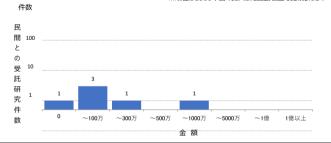
間接経費割合	株式の	保有	新株予約]権の保有
10%以上15%未満	有	無	有	無

■共同研究	2017年度		2018年度		順位※	
■共同训九	受入額(千円)	件数	受入額(千円)	件数	NR.IT.	~
全体	122,558	56	125,710	56		位
民間企業のみ	121,721	54	125,147	55		位
大企業	78,978	33	78,552	32		位
中小企業	42,743	21	46,595	23		位

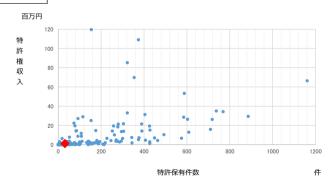
※順位は2018年度の受入額を国公私立で比較したもの



■受託研究	2017年度		2018年	度	順位:	.,
■文記切九	受入額 (千円)	件数	受入額(千円)	件数	川貝1立:	*
全体	256,291	36	195,534	30		位
民間企業(2027)	9,013	11	8,564	6		位
大企業	5,500	3	6,750	3		位
中小企業	3,513	8	1,814	3		位



特許権実施等件数	10	実施等件数点たり
特許権実施等収入(千円)	1,162	116.2



JF	. A			URA当たり研究者数
	実務担当者数	3	名	90

各種規程類の整備状況

産学連携ポリシー	職務発明規程(教職員のみ対象)
知的財産ポリシー	職務発明規程(教職員、学生対象)
共同研究取扱規程	発明補償関係規程(教職員のみ対象)
受託研究取扱規程	発明補償関係規程 (教職員、学生対象)
研究成果有体物取扱規程	守秘義務に係る規程(教職員のみ対象)
営業秘密管理に関する規程	守秘義務に係る規程(教職員、学生対象)
株式の取扱等規程、ポリシー	

※各種規定類を整備している場合は、赤色で表示されます。

産学連携へのインセンティブ

インセンティブ設計あり	インセンティブ設計なし	
クロスアポイントメントの実績(人)	受入	派遣

	受人	派這
大学·民間企業以外		
民間企業		

クロアポ規定	有	無	

企業とのクロアポ	可能	不可

■組織的産学連携活動の取組事例

ベンチャー支援体制

大学発ベンチャー数		学発ベンチャー数 5 社		インキュベーション施設		
相談	窓口		支援	ファンド	有	無
有	無		有	無	部屋数	件
設立ポリシー	・推進計画		支援総額	(千円)	利用件数	件
有	無					

産学官連携を目的とした主なイベント・外部の展示会

生子 日建病で 日明こしたエダイベイ	ト・ルーの放小五
イベント名	実施時期
イノベーションジャパン	8月
エコテクノ	1 0月
北九州学術研究都市フォーラム	1 2月

組織的産学連携活動

産学連携本部が関与した1000万円以上の共同研究	0	件
内、マッチングを行い、契約締結した件数	0	件

分野横断型共同研究	0	件	平均(目安)交渉期間	3ヶ月以上6ヶ月未満

札幌医科大学

本学の建学の精神「地域医療への貢献」に基づき、大学法人の中期目標として「最新の研究・医療に関する情報の地域社会への提供、より一層の産学官連携等を進め、研究成果の社会還元に努める」と規定している。

基礎情報

大学の得意分野とその具体例

医薬・医療分野での開発は国際展開が必要とされており、本学でも研究成果を医薬品開発等に役立てる ため、積極的に外国出願を行っている。癌や再生医療に関する分野の特許が多く、再生医療については、 企業との連携により実用化に近づいている。

産学官連携活動において今後重点化したい事項

展示会への参加や研究内容のプレゼンを実施する機会を得て、企業との意見交換等の交流を図り、共同研究や技術移転先の早期確保に取り組む。

運営費交付金		5	,034	百万円		
研究者数	66	2 名		実用化数	0	件
窓口	T究支援課					
担当者	田祐華					
TEL 0	11-611-2	111				
Email k	enkyusien	@sapmed.a	ac.jp			
産連HP hi	ttps://web	.sapmed.ac	.jp/ccci/			
シーズDB						
_						

産学連携担当部署の体制

産当	学連携担当部署			実	務者当たり研究者	数
	実務担当者数	46	名		14	
	専門家の配置	弁護士	弁理士	税理士	公認会計士	その他
		※専門家を酢	己置している場	合は、赤色で	表示されます。	

産学	連携業務分担	産連本部	他部署	外部委託
	共同研究等の企画・提案		0	
	契約書での成果目標、達成時の明記		0	
	共同研究契約の締結/判断(契約権限の集中)	0	0	
	共同研究の進捗管理とフィードバック	0	0	
	企業ニーズに適応した技術移転・事業化提案	0		0

※該当する業務は、赤色で表示されます。

特許出願・活用実績

職務発明	Bの温屋		大学	発明者
HW/JD JTC	カウンがは		未設定	
			-	研究者あたり
特許出願	順件数		73	0.110
特許保存	有件数		140	0.211
		ш	出願数上位技術分	野(2018年公開
順位	IPC			分野

	出願数上位技術分野(2018年公開)						
順位	IPC	分野	件数				
1	A61	医学·獣医学;衛生学	12				
2	C12	生化学、微生物学、遺伝子工学等	10				
3	C07	有機化学	3				
4	G01	測定、試験	3				

外部資金

件数

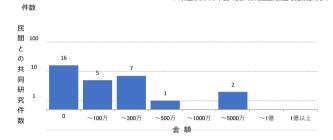
不実施補償の取扱 契約雛形の条項に従う 不実施補償を求めない場合がある 原則、不実施補償は求めない その他

科研費		その他政府系資金	民間資金	
金額		件数	(千円)	(千円)
403,750	千円	245	102,877	609,915

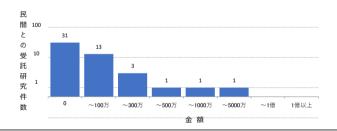
間接経費割合	株式の保有		新株予約権の保有	
15%以上20%未満	有 無		有	無

■共同研究	2017年度	2018年	順位:	K		
■共同训九	受入額(千円)	件数	受入額(千円)	件数	川只1江:	~
全体	128,330	36	104,236	39		位
民間企業のみ	123,270	31	85,281	31		位
大企業	80,270	27	34,147	28		位
中小企業	43,000	4	51,134	3	50	位

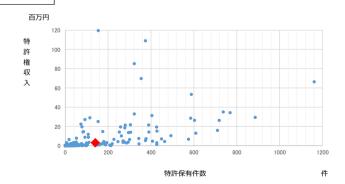
※順位は2018年度の受入額を国公私立で比較したもの



■受託研究	2017年度	2018年	順位※			
■又記別九	受入額(千円)	件数	受入額(千円)	件数	展证本	
全体	154,641	130	156,100	125		位
民間企業(027)	40,249	52	32,949	50		位
大企業	22,460	30	4,383	22		位
中小企業	17,789	22	28,566	28	28	位



特許権実施等件数	72	実施等件数点たり
特許権実施等収入(千円)	3,163	43.9



URA				URA当たり研究者数
実務	担当者数	0	名	

各種規程類の整備状況

産学連携ポリシー	職務発明規程(教職員のみ対象)
知的財産ポリシー	職務発明規程(教職員、学生対象)
共同研究取扱規程	発明補償関係規程 (教職員のみ対象)
受託研究取扱規程	発明補償関係規程 (教職員、学生対象)
研究成果有体物取扱規程	守秘義務に係る規程(教職員のみ対象)
営業秘密管理に関する規程	守秘義務に係る規程(教職員、学生対象)
株式の取扱等規程、ポリシー	

※各種規定類を整備している場合は、赤色で表示されます。

産学連携へのインセンティブ

インセンティブ設計あり	インセンティブ設計なし
-------------	-------------

クロスアポイントメントの実績(人)

	受入	派遣
大学·民間企業以外		
民間企業		

クロアポ規定 有 無

企業とのクロアポ 可能 不可

ベンチャー支援体制

大学発ベンチャー数		0 社		インキュベーション施設	
相談窓口		支援ファンド		有	無
有	無	有	無	部屋数	件
設立ポリシー・推進計画		支援総額(千円)		利用件数	件
有	無				

産学官連携を目的とした主なイベント・外部の展示会

性十日生1元と日前としたエなインス	11.71的97成小五
イベント名	実施時期

組織的産学連携活動

産学	学連携本部が関与した1000万円以上の共同研究	0	件
	内、マッチングを行い、契約締結した件数	0	件

分野横断型共同研究 0 件 平均(目安)交渉期間 3ヶ月以上6ヶ月未満

■組織的産学連携活動の取組事例

骨髄間葉系幹細胞を用いた再生医療(脊髄損傷)の実用化に向けた取組 概要 - 本学医学部附属フロンティア医学研究所神経再生医療学部門 本望 修 教授を 中心とする研究チームの研究成果「骨髄間業系幹細胞を用いた再生医療(脊髄損傷)」の実用にを目的とする。 ・ 平成19年度より、文部科学省(平成27年度からは国立研究開発法人日本医療研 体制図等 文部科学省 • 国立研究開発法人 日本医療研究開発機構(AMED) ・平成19年度より、文部科学省(平成27年度からは国立研究開発法人日本医療研究開発機構)の橋渡山研究支援事業の支援を受けて、北海道路床開発機構(本学・北海道先学・旭川医科大学で構成)が、拠点として研究のサポートを行った。 ・本学とニプロ株式会社は、共同研究契約及び特許ライセンス契約を締結し、共同で研究を進めてきた。 ・平成28年1月、曾髄間葉系幹細胞を用いた再生医療(脊髄損傷)の医師主導治験を開始し、平成28年度中に、医師主導治験を終了した。 ・平成28年2月、定生労働省先駆け審査指定制度における再生医療等製品の指定 見目して指定された。 橋渡し研究支援 共同研究契約・ ライセンス契約 北海道臨床開発機構 ニプロ株式会社 **划机幌医科大学** 品目として指定された。 - 平成30年6月、厚生労働省に再生医療品等製品として、製造販売承認申請を行っ た。 ・平成30年12月28日、厚生労働省から「条件及び期限付き承認」を取得した。 ・平成31年2月26日、薬価基準に収載された。 「条件及び期限 北海道大学 旭川医科大学 独立行政法人 医薬品医療機 器総合機構(PMDA)

福島県立医科大学

医療産業連携部門では、本学の研究シーズと県内外産業ニーズのマッチングを推進している。地域や国内外の企業や研究機関等と連携を 図ることで新製品開発、新産業創出につなげ、地域経済活性化を図るための取組をしている。

基礎情報

大学の得意分野とその具体例

・TIバニカムメンブレン
・New TREND スパイナルシステム(K.O.S.A)

産学官連携活動において今後重点化したい事項

・学内シーズと製薬、医療機器メーカーとの橋渡し、院内各部著のニーズと産業界の橋渡し ・Medtech、BIO tech、Bio JAPAN、メディカルジャパン等の各種展示会、県内セミナーや交流会での PR活動

病院見学会の実施(便官実施)

運営費交付金						百万円			
研究者数		1,0	76	名		実用化数		0	件
窓口	医鸦	研究推	進課	医療産	業連携係長				
担当者	堀越	禁穂子							

TEL Email 産連HP

シーズDB

024-547-1790 liaison@fmu.ac.jp https://www.fmu.ac.jp/univ/sangaku/index.php

産学連携担当部署の体制

産学	学連携担当部署			実	務者当たり研究者	数
	実務担当者数	6	名		179	
	専門家の配置	弁護士	弁理士	税理士	公認会計士	その他

* !	専門家を配置し	ている場合は、	赤色で表示	されます。

産学	連携業務分担	産連本部	他部署	外部委託
	共同研究等の企画・提案	0		
	契約書での成果目標、達成時の明記			
	共同研究契約の締結/判断(契約権限の集中)	0		
	共同研究の進捗管理とフィードバック			
	企業ニーズに適応した技術移転・事業化提案	0		

※該当する業務は、赤色で表示されます。

特許出願・活用実績

IPC. 順位

A61

2 C12

大学	発明者
未設定	
	研究者あたり
14	0.013
10	0.009
	未設定

不実施補償の取扱
契約雛形の条項に従う
不実施補償を求めない場合がある
原則、不実施補償は求めない
その他

分野	件数
医学·獣医学;衛生学	5
生化学、微生物学、遺伝子工学等	3
有機化学	2
測定、試験	2
教育、暗号方法、表示、広告、シール	1

出願数上位技術分野(2018年公開)

3 C07 4 G01 5 G09

外部資金

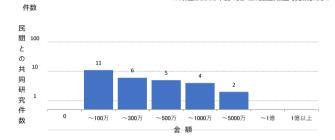
科研費			その他政府系資金	民間資金	
金額 件数		件数	(千円)	(千円)	
410,257	千円	278	262,144	575,469	

間接経費割合	
10%以上15%未満	

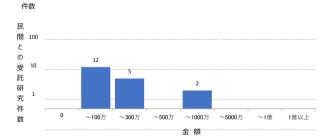
株式の	保有	新株予約	権の保有
有	無	有	無

■共同研究	2017年度	2017年度 2018年		度	順位	×
■大门训九	受入額(千円)	件数	受入額(千円)	件数	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	~
全体			85,287	29		位
民間企業(2027)			85,187	28		位
大企業			56,839	23		位
中小企業			28,348	5		位

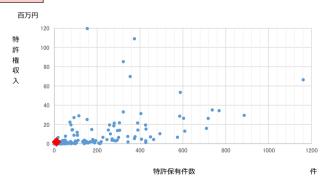
※順位は2018年度の受入額を国公私立で比較したもの



■受託研究	2017年度	2018年	順位※			
■又記別九	受入額(千円)	件数	受入額(千円)	件数	NR.IT.	~
全体			266,926	81		位
民間企業(027)			24,944	19		位
大企業			13,648	11		位
中小企業			11,296	8		位



特許権実施等件数	7	実施等件数点たり
特許権実施等収入 (千円)	1,835	262.1



U R A			URA当たり研究者数
実務担当者数	1	名	1076

各種規程類の整備状況

産学連携ポリシー	職務発明規程(教職員のみ対象)
知的財産ポリシー	職務発明規程(教職員、学生対象)
共同研究取扱規程	発明補償関係規程(教職員のみ対象)
受託研究取扱規程	発明補償関係規程 (教職員、学生対象)
研究成果有体物取扱規程	守秘義務に係る規程(教職員のみ対象)
営業秘密管理に関する規程	守秘義務に係る規程(教職員、学生対象)
株式の取扱等規程、ポリシー	

※各種規定類を整備している場合は、赤色で表示されます。

産学連携へのインセンティブ

 ALDS 11 GF 7 15	
インセンティブ設計あり	インセンティブ設計なし

クロスアポイントメントの実績(人)	
	t

	受入	派遣
大学·民間企業以外		
民間企業		

クロアポ規定 有 無

企業とのクロアポ 可能 不可

ベンチャー支援体制

大学発ベンチャー数			2	社	インキュベー	-ション施設	
相談窓口			支援ファンド		有	無	
有	無		有	無	部屋数	3	件
設立ポリシー・推進計画			支援総額(千円)		利用件数	1	件
有	無						

産学官連携を目的とした主なイベント・外部の展示会

注 一日生 が と 口 い こ し た 工 な ー ・ ク	
イベント名	実施時期
バイオジャバン	1 0月
メディカルクリエーションふくしま2020	1 0月

組織的産学連携活動

_ ,	AE 333 7G 333		
	産学連携本部が関与した1000万円以上の共同研究	0	件
	内、マッチングを行い、契約締結した件数	0	件

分野横断型共同研究 0 件 平均(目安)交渉期間 3ヶ月以上6ヶ月未満

■組織的産学連携活動の取組事例



岐阜薬科大学

基礎情報

大学の得意分野とその具体例

産学官連携活動において今後重点化したい事項	

			百万円			
75	名	実用	化数		0	件
	75	75 名		百万円 75 名 実用化数		

産学連携担当部署の体制

産学	全連携担当部署		実	務者当たり研究者	数		
	実務担当者数	0	名				
	専門家の配置	弁護士	弁理士	税理士	公認会計士	その他	
	※専門家を配置している場合は、赤色で表示されます。						

産学	連携業務分担	産連本部	他部署	外部委託
	共同研究等の企画・提案			
	契約書での成果目標、達成時の明記			
	共同研究契約の締結/判断(契約権限の集中)			
	共同研究の進捗管理とフィードバック			
	企業ニーズに適応した技術移転・事業化提案			

※該当する業務は、赤色で表示されます。

特許出願・活用実績

大学	発明者
未設定	
-	研究者あたり
4	0.053
0	0.000
	, , ,

不実施補償の取扱
契約雛形の条項に従う
不実施補償を求めない場合がある
原則、不実施補償は求めない
その他

		出願数上位技術分野(2018年公開)	
順位	IPC	分野	件数

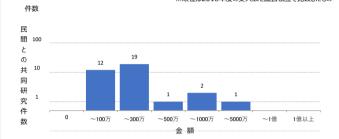
外部資金

科研費		その他政府系資金	民間資金
金額	件数	(千円)	(千円)
千円			0

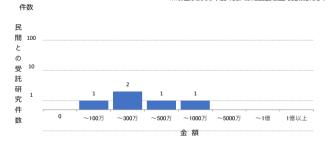
間接経費割合	株式の	保有	新株予約]権の保有
10%以上15%未満	有	無	有	無

■共同研究	2017年度		2018年	度	順位:	×
■共同训九	受入額(千円)	件数	受入額(千円)	件数	//原11江2	~
全体	58,339	38	83,729	39		位
民間企業のみ	49,759	36	61,049	35		位
大企業	32,787	24	31,700	24		位
中小企業	16,972	12	29,349	11		位

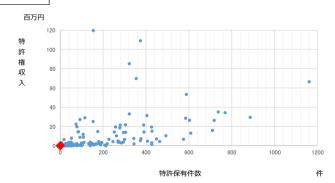
※順位は2018年度の受入額を国公私立で比較したもの



■受託研究	2017年度		2018年	度	順位	×.
■又記別九	受入額(千円)	件数	受入額(千円)	件数	NR.IT.	~
全体	60,340	18	109,732	22		位
民間企業(027)	4,988	5	18,685	5		位
大企業	4,179	2	5,779	2		位
中小企業	809	3	12,906	3		位



特許権実施等件数	0	実施等件数値たり
特許権実施等収入(千円)	0	



UR	. A			URA当たり研究者数
	実務担当者数	0	名	

各種規程類の整備状況

産学連携ポリシー	職務発明規程(教職員のみ対象)
知的財産ポリシー	職務発明規程(教職員、学生対象)
共同研究取扱規程	発明補償関係規程(教職員のみ対象)
受託研究取扱規程	発明補償関係規程 (教職員、学生対象)
研究成果有体物取扱規程	守秘義務に係る規程(教職員のみ対象)
営業秘密管理に関する規程	守秘義務に係る規程(教職員、学生対象)
株式の取扱等規程、ポリシー	

※各種規定類を整備している場合は、赤色で表示されます。

産学連携へのインセンティブ

インセンティブ設計あり	インセンティブ設計なし
-------------	-------------

クロスアポイントメントの実績(人)

	受入	派這
大学·民間企業以外		
民間企業		

クロアポ規定 有 無

企業とのクロアポ 可能 不可

■組織的産学連携活動の取組事例

ベンチャー支援体制

大学発ベンチャー数 社			インキュベー	・ション施設				
相談	窓口		支援	ファント	*	有	無	
有	無		有		無	部屋数		件
設立ポリシー	・・推進計画		支援総額	〔 (千	千円) 利用件数			件
有	無							

産学官連携を目的とした主なイベント・外部の展示会

住于日廷院で日时としたエなイベス	1、71的90股小五
イベント名	実施時期

組織的産学連携活動

産学連携本部が関与した共同研究	0	件
内、マッチングを行い、契約締結した件数	0	件

分野横断型共同研究	件	平均(目安)交渉期間	

高知工科大学

大学のあるべき姿を常に追求し、世界一流の大学を目指すという基本理念のもと、「世界の未来に貢献できる研究成果の創出」および「地域社会との連携、貢献」を掲げ、社会の現状を認識し、革新的な(新しい、独自の)研究を追求することで、地域社会はもとより国際社会の発展に貢献することを目標としている。

基礎情報

大学の得意分野とその具体例

機械・電子・建築・情報・環境(化学・生物)・経済マネジメント分野の研究者を擁し、地域社会との連携を推進する。 地域課題の解決を目的とした防災医療等の医工連携や次世代農業を視野に入れた農工連携にも注力する。

産学官連携活動において今後重点化したい事項

より地域社会との連携を図るべく、地域の課題収集や地域への研究成果の発信に重点を置きたいと考えている。これらの実施には特に官との連携が必要であると考えており、高知県産学官民連携センター(ココブラ)との連携などを積極的に行う。



産学連携担当部署の体制

産学	産学連携担当部署				実務者当たり研究者数			
	実務担当者数	<u>14</u> 名			11			
	専門家の配置	弁護士	弁理士	税理士	公認会計士	その他		
		※専門家を配	合は、赤色で	表示されます。				

産学	連携業務分担	産連本部	他部署	外部委託
	共同研究等の企画・提案			
	契約書での成果目標、達成時の明記			
	共同研究契約の締結/判断(契約権限の集中)			
	共同研究の進捗管理とフィードバック			
	企業ニーズに適応した技術移転・事業化提案			

※該当する業務は、赤色で表示されます。

特許出願・活用実績

職務発明の帰属		大学	発明者
地がカチェック・ファイル		未設定	
			研究者あたり
特許出願件数		17	0.113
特許保有件数		156	1.040
	Н	出願数上位技術分	野(2018年公開)

不実施補償の取扱
契約雛形の条項に従う
不実施補償を求めない場合がある
原則、不実施補償は求めない
その他

	山阴致土世汉闸刀到(2010年公用)								
順位	IPC	分野	件数						
1	G01	測定、試験	5						
2	H01	基本的電気素子	3						
3	A61	医学·獣医学;衛生学	2						
4	C01	無機化学	2						
5	C23	金属質材料への被覆;金属質材料による材料への被覆;化字 的表面処理:金属質材料の拡散処理:真空蒸着、スパッタリン	2						
6	A23	食品・食料品等	1						
7	B01	物理的・化学的方法または装置一般	1						
8	B22	鋳造、粉末冶金	1						
9	C08	有機高分子化合物等	1						
10	F16	機械要素・単位、機械・装置の効果的機能を生じ維持するための	1						

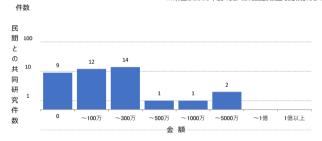
外部資金

科研費			その他政府系資金	民間資金
金額 件数		(千円)	(千円)	
254,3	71 千円	121	0	369,178

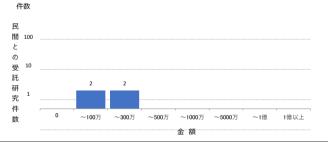
間接経費割合	株式の保有		新株予約権の保有	
30%以上	有	無	有	無

■共同研究	2017年度		2018年	度	順位:	×.
■大円切九	受入額(千円)	件数	受入額(千円)	件数	川只1江;	~
全体	40,554	34	61,545	52		位
民間企業(2027)	35,514	22	59,897	39		位
大企業	33,974	19	56,217	27		位
中小企業	1,540	3	3,680	12		位

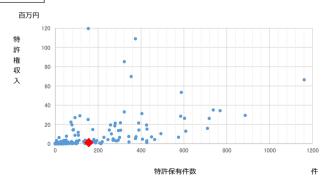
※順位は2018年度の受入額を国公私立で比較したもの



■受託研究	2017年度		2018年	度	順位:	×
■又記णハ	受入額(千円)	件数	受入額(千円)	件数	川只1江;	~
全体	137,352	32	124,348	21		位
民間企業のみ	20,545	11	4,404	4		位
大企業	2,444	3	1,904	2		位
中小企業	18,101	8	2,500	2		位



特許権実施等件数	8	実施等件数点たり
特許権実施等収入(千円)	1,155	144.4



URA			URA当たり研究者数
実務担当者数	0	名	

各種規程類の整備状況

産学連携ポリシー	職務発明規程(教職員のみ対象)
知的財産ポリシー	職務発明規程(教職員、学生対象)
共同研究取扱規程	発明補償関係規程(教職員のみ対象)
受託研究取扱規程	発明補償関係規程 (教職員、学生対象)
研究成果有体物取扱規程	守秘義務に係る規程(教職員のみ対象)
営業秘密管理に関する規程	守秘義務に係る規程(教職員、学生対象)
株式の取扱等規程、ポリシー	

※各種規定類を整備している場合は、赤色で表示されます。

産学連携へのインセンティブ

インセンティブ設計あり	インセンティブ設計なし
-------------	-------------

クロスアポイントメントの実績(人)

	受入	派遣
大学·民間企業以外	0	1
民間企業	0	0

可能 不可

クロアポ規定	有	無	企業とのクロアポ

ベンチャー支援体制

大学発ベンチャー数			0	社	インキュベー	ション施設	
相談窓口		支援ファンド		有	無		
有 無			有	無	部屋数	26	件
設立ポリシー・推進計画			支援総額	(千円)	利用件数	1	件
有	無						

産学官連携を目的とした主なイベント・外部の展示会

注 一日生	
イベント名	実施時期
II	1

組織的産学連携活動

_ ,	-	- 33 7 33		
	産物	学連携本部が関与した共同研究	2	件
		内、マッチングを行い、契約締結した件数	0	件

分野横断型共同研究	件	平均(目安)交渉期間	
		, ,	

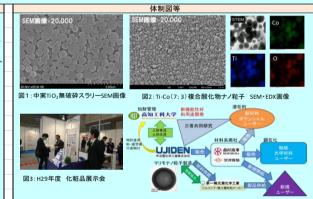
■組織的産学連携活動の取組事例

球状多孔質無機酸化物ナノ粒子の事業化検討

概要

[事業目的・概要・進捗状況]
高知工科大学で世界に振り開発された特異構造を持つ球状多孔質無機酸化物ナ/粒子について、
高知原の予定化学工業(株)とのマッチングにより、実用化に向けて連接合成反応装置の試作機による大量合政技術を確立させ、粒子試作において連接・段階反応合政装置での開発と実証を行うことで、利用一一次がある事余分野に分して、各種の球状多孔質無機能化物ナ/粒子サンブルの提供及び用展示金等で変望のあったユーザーにサンブルを提供上評価を得ることで、事業化に向けた製造装置への設備投資、製品仕様・品質保証を確立し、具体的な事業化に移行する。

の設備投資、製品仕様・品質保証を確立し、具体的な事業化に移行する。
【成果】
「迎建結合成技術の確立:TiO2中実ナ/粒子の合成量 500gr/日に成功
②1インタ業界等の要望である200~300mの更に小さいTiO2の合成成功
③1向村科科同行20元業検合機体の製品開発に成功、触媒系向けTiO2検合酸化物の合成成功
43連続合成技術の確立:ZrO2中実ナ/粒子の6025、102~2023、102~2023)の合成成功
5複合散化物・力粒子(TiO2-202、TiO2-F2025、TiO2-C2023)の合成成功
球状多孔質であることの確認、大量合成試験評価検証総統中
⑥中実・中空TiO2ナ/粒子の無破除スラリー化に成功
ワナ/和子物性および安全性にて皮膚感作性なしの結果を取得
該作品影処理工程による改善
総比粧品業界等、のアプローチに成功
高知工科大学では、様々な機能を持つ新たなナノ粒子集合体の研究を進め、共同研究先を探索することで更なるオープンイノバーションを図る。



■産学連携活動の主な実用化事例

球状多孔質無機酸化物ナノ粒子の大量合成技術開発及びその実用化

概要

この成果により解決が図られた現在社会が直面する課題

エネルギーや環境保全の観点から優れた特性を持つ多孔質の金属酸化物ナノ粒子は、触媒や電池負極 材等、幅広い用途への活用が期待されている。

高知県の宇治電化学工業(株)とのマッチングにより、実用化に向けた技術を確立させた。 1)TiO2中実ナ/粒子の合成量500g/ 日に成功、2)インク業界等の要望である200~300nmの更に小さ い下iO2の合成成功、3)歯科材料向け2つ2系接合酸化物、触媒系向けTiO2複合酸化物の合成成功、4) 中実・中空下iO2ナ/粒子の無破砕スラリー化に成功、5)化粧品業界等へのアプローチに成功、等

実用化まで至ったポイント、要因

様々な機能を持つ新たなナノ粒子集合体の研究を進めることで、共同研究先を常に探索し、更なるオーブ ンイパベーションを図り続けた。

県内技術交流会での研究発表が開発のきっかけとなった。

・民間企業等から大学等に求められた事項

歯科材料向けZrO2系複合酸化物については、特に大量合成に伴う安定品質、異物混入の防止が強く求められた。

・技術の新しい点、パフォーマンスの優位性

歯科材料向けZrO2系複合酸化物は従来品のシリカ粒子と比較して、MARIMOナノ粒子を用いることで接着力が大幅に向上した。



図:球状多孔質無機酸化物ナノ粒子構造体モデル



写真:展示会出展 (2019年1月31日)



写直:連携協定締結(2019年3月14日)

・ファンディング、表彰等 参考URL

高知県の民間企業(金融機関を除く)との包括的連携協定を初めて、宇治電化学工業(株)と締結した。(2019

石川県立大学

地域社会と交流・連携することによって、教育・研究の活性化を図るとともに、地域の知的活動拠点として存在意義を高める。また、地域企業と協力し、革新的な技術・新産業の創出により地域の社会・経済の持続的発展に貢献する。

基礎情報

大学の得意分野とその具体例

農業 (特願2017-164336"低誘虫発光装置、表示装置、低誘虫発光方法及び表示方法"、特許第6101912号"センチュウの防除方法")、食品 (特許第6083730号"米粉/に)用添加剤、米粉/に)用 米粉組成物、米粉/に)用/に)生地及び米粉/に)の製造方法"、特許第6052485号"免疫活性化乳酸菌組成物及び免疫活性化乳酸発酵食品")、バイオテクノロジー (特許第6348530号"トリテルペンの生産方法")、環境 (特許第5785930号"クロスフロー水車の羽根車、クロスフロー水車並びに発電設備")

産学官連携活動において今後重点化したい事項

外部資金獲得、地域連携

運営費交付金 研究者数		84	名	百万円 実用化数		4	件
窓口	総務	 課					
担当者	松田	松田 愛					
TEL	076-227-7405						
Email	kaikei01@ishikawa-pu.ac.jp						
産連HP	https://www.ishikawa-pu.ac.ip/research/cooperation/						
シーズDB	https://www.ishikawa-pu.ac.jp/pdf/seeds/seeds_2019.pdf						

産学連携担当部署の体制

産学連携担当部署			実務者当たり研究者数			
	実務担当者数	2	名		42	
	専門家の配置	弁護士	弁理士	税理士 公認会計士 その		
※専門家を配置している場合は、赤色で表示されます。						

産学	学連携業務分担	産連本部	他部署	外部委託
	共同研究等の企画・提案	0		
	契約書での成果目標、達成時の明記			
	共同研究契約の締結/判断(契約権限の集中)	0		
	共同研究の進捗管理とフィードバック			
	企業ニーズに適応した技術移転・事業化提案			

※該当する業務は、赤色で表示されます。

特許出願・活用実績

職務発明の帰属	大学	発明者				
相談分子もりつりがあ	未設定					
	研究者あたり					
特許出願件数	4	0.048				
特許保有件数	26	0.310				
出願数上位技術分野(2018年公開)						

不実施補償の取扱
一次心間関いれば
契約雛形の条項に従う
不実施補償を求めない場合がある
原則、不実施補償は求めない
その他

件数

出願数上位技術分野(2018年公開)						
順位	IPC	分野	件数			
1	A61	医学·默医学;衛生学	4			
2	C12	生化学、微生物学、遺伝子工学等	3			
3	F28	熱交換一般	1			

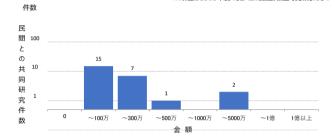
外部資金

科研費			その他政府系資金	民間資金	
金額		件数	(千円)	(千円)	
82,520	千円	35	51,273	96,389	

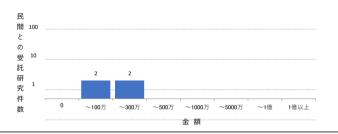
間接経費割合	株式の保有		新株予約権の保存		
10%以上15%未満	有	無	有	無	

■共同研究	2017年度	2018年	順位※				
■共同训九	受入額(千円)	件数	受入額(千円)	件数	NR.IT.	sin X.	
全体	45,042	25	59,957	27		位	
民間企業のみ	44,892	24	58,857	25		位	
大企業	7,123	9	32,280	10		位	
中小企業	37,769	15	26,577	15		位	

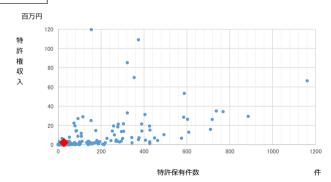
※順位は2018年度の受入額を国公私立で比較したもの



■受託研究	2017年度	2018年	順位:	~		
■又記別九	受入額(千円)	件数	受入額(千円)	件数	/順1立2	
全体	48,538	20	53,276	25		位
民間企業(027)	2,210	3	3,203	4		位
大企業	500	1	500	1		位
中小企業	1,710	2	2,703	3		位



特許権実施等件数	6	実施等件数点たり
特許権実施等収入(千円)	2,302	383.7



URA			URA当たり研究者数	
実務	担当者数	0	名	

各種規程類の整備状況

産学連携ポリシー	職務発明規程(教職員のみ対象)
知的財産ポリシー	職務発明規程(教職員、学生対象)
共同研究取扱規程	発明補償関係規程(教職員のみ対象)
受託研究取扱規程	発明補償関係規程 (教職員、学生対象)
研究成果有体物取扱規程	守秘義務に係る規程(教職員のみ対象)
営業秘密管理に関する規程	守秘義務に係る規程(教職員、学生対象)
株式の取扱等規程、ポリシー	

※各種規定類を整備している場合は、赤色で表示されます。

産学連携へのインセンティブ

インセンティブ設計あり	インセンティブ設計なし

クロスアポイントメントの実績(人)

	受入	派遣
大学·民間企業以外		
民間企業		

クロアポ規定 有 無

企業とのクロアポ 可能 不可

■組織的産学連携活動の取組事例



■産学連携活動の主な実用化事例

ベンチャー支援体制

大学発ベンチャー数			1	社	インキュベー	-ション施設
相談	窓口			ファンド	有	無
有	無		有	無	部屋数	件
設立ポリシー	・推進計画		支援総額	支援総額(千円)		件
有	無					

産学官連携を目的とした主なイベント・外部の展示会

生子 日建病で 日的こしたエなイベノ	ト・ハーツ版小五
イベント名	実施時期
イノベーションジャパン大学見本市	8月
BioJapan	10月
アグリビジネス創出フェア	11月

組織的産学連携活動

産学連携本部が関与した1000万円以上の共同研究	0	件
内、マッチングを行い、契約締結した件数	0	件

分野横断型共	司研究	1	件	平均(目安)交渉期間	1ヶ月以上3ヶ月未満

富山県立大学

基 礎 情 報 大学の得意分野とその具体例 産学官連携活動において今後重点化したい事項

外部資金

	科研費		その他政府系資金	民間資金	
金額		件数	(千円)	(千円)	
205,050	千円	75	87,161	166,857	

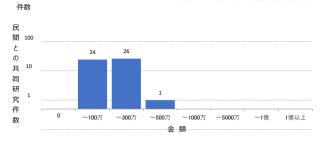
間接経費割合		株式の保有		新株予約権の保有	
10%以上15%未満		有	無	有	無

■共同研究	2017年度		2018年	順位※		
■犬凹圳九	受入額(千円)	件数	受入額(千円)	件数	NR.IT.	~
全体	52,953	56	59,624	56		位
民間企業のみ	47,360	50	50,440	51		位



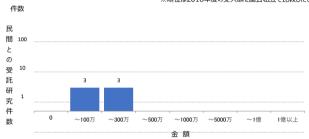
大企業 34,310 44,680 5,760 中小企業 13,050 15

※順位は2018年度の受入額を国公私立で比較したもの



■受託研究	2017年度		2018年	順位※		
■又記別九	受入額 (千円)	件数	受入額(千円)	件数	/原位次	
全体	127,669	28	82,707	35		位
民間企業のみ	4,201	7	4,730	6		位
大企業	3,801	6	3,150	4		位
中小企業	400	1	1,580	2		位





産学連携担当部署の体制

産学	学連携担当部署		実	務者当たり研究者	数		
	実務担当者数	3	名		83		
	専門家の配置	弁護士	弁理士	税理士	公認会計士	その他	
	※専門家を配置している場合は、赤色で表示されます。						

奎学	連携業務分担	産連本部	他部署	外部委託
	共同研究等の企画・提案	0		
	契約書での成果目標、達成時の明記	0		
	共同研究契約の締結/判断(契約権限の集中)		0	
	共同研究の進捗管理とフィードバック	0		
	企業ニーズに適応した技術移転・事業化提案			

※該当する業務は、赤色で表示されます。

特許出願・活用実績

職務発明の帰属	大学	発明者
月以びカナヒ・ハ・ソバ市/時	未設定	
	研究者あたり	
特許出願件数	9	0.036
特許保有件数	76	0.306
特許保有件数	76	0.306

不実施補償の取扱
契約雛形の条項に従う
不実施補償を求めない場合がある
原則、不実施補償は求めない
その他

	-	実施等件数点たり
特許権実施等収入(千円)	210	210.0



