## 東京農工大学

基礎から応用に至る高い研究力により産学官連携を推進し、持続発展可能な社会の構築に向けた新しい技術や価値を創出することで、社会に貢献する。

#### 基礎情報

#### 大学の得意分野とその具体例

研究担当理事が主導する全学ワーキングにおいて、研究に関する組織的な議論を進めている。 農学・工学 分野および本学の特色である農工融合分野における研究力を解析し、これらによって大型の共同研究等の 獲得を目指す方向で進んでいる。

#### 産学官連携活動において今後重点化したい事項

分野横断的融合に基づく新産業の創出を目指す。このため、オープンイノベーションの仕組みや体制を整え、領域横断的な融合分野を総合しシステム化することにより、基礎研究から実用化までシームレスにつなく研究活動を進める。

運営費交付金		6,978 百万円					
研究者数	55	52 名		実用化数		0	件
窓口	研究支援課	産学連携室産	学連携係				
担当者	西山拓詩						
TEL	042-388-7008						
Email	kenkyu2@cc.tuat.ac.jp						
産連HP	http://www.rd.tuat.ac.jp/						
シーズDB	http://kenkyu-web.tuat.ac.jp/scripts/websearch/						
_							

#### 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	13 名		42			
	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		

杂阳老

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

※該当する業務は、赤色で表示されます。

#### 特許出願・活用実績

B供表文文》中	発明の帰属		八丁 八丁 八丁		元9万日		
相談分元のプログロ			未設定				
				研究者あたり			
特許出願	領件数		123	0.223			
特許保有件数			575	1.042			
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	H01	基本的電気素子	28		
2	C12	生化学、微生物学、遺伝子工学等	22		
3	G01	測定、試験	20		
4	A61	医学·獣医学;衛生学	14		
5	A01	農業、林業、畜産、狩猟、捕獲、漁業	13		
6	C07	有機化学	11		
7	C01	無機化学	10		
8	C08	有機高分子化合物等	9		
9	G06	計算、計数	9		
10	B62	鉄道以外の路面車両	7		

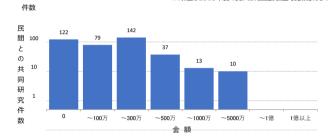
#### 外部資金

	科研費		その他政府系資金	民間資金
金額		件数	(千円)	(千円)
880,000 千円		300	1,498,697	927,414

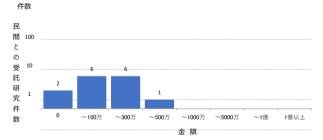
間接経費割合	株式の保有		新株予約権の保有	
20%以上25%未満	有 無 有		有	無

■共同研究	2017年度	2018年	順位※			
■大円切九	受入額(千円)	件数	受入額(千円)	件数	//尺1江:	~
全体	709,579	389	664,062	440	21	位
民間企業のみ	644,321	361	616,113	403	18	位
大企業	453,986	225	446,493	242	19	位
中小企業	190,335	136	169,620	161	16	位

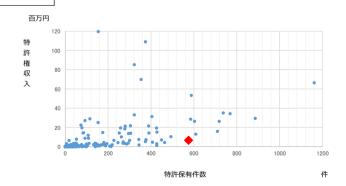
※順位は2018年度の受入額を国公私立で比較したもの



■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	川只1江:	~
全体	1,215,165	134	1,491,502	154	25	位
民間企業(00)み	16,752	16	16,258	15		位
大企業	10,865	10	10,758	9		位
中小企業	5,887	6	5,500	6		位



特許権実施等件数	132	実施等件数点たり
特許権実施等収入(千円)	6,676	50.6



U F	J R A		URA当たり研究者数		
	実務担当者数	10	名	55	

#### 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	2
民間企業	0	0

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	36	社	インキュベーション施設		
相談窓口		支援	支援ファンド		無	
有	無	有	無	部屋数	73	件
設立ポリシー	設立ポリシー・推進計画		支援総額(千円)		3	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

E THE SECTION OF THE	
イベント名	実施時期
東京農工大学 新技術説明会	7月
イノベーションジャパン2020~大学見本市&ビジネスマッチング	8月
アグリビジネス創出フェア2020	11月

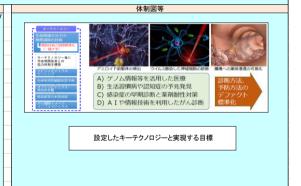
## 組織的産学連携活動

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

分野横断型共同研究 2 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

#### 産学共創プラットフォーム共同研究推進プログラム(OPERA)によるオープンイノベーションの体制構築



## 横浜国立大学

大学の経営基盤を強化するには産学官連携を通じたイノペーションで高い評価を得る必要がある。 そのために「質の高い産学官連携」、すなわち「本気の連携」、「大型の連携」、そして「組織対組織の連携」を構築していく。

#### 基礎情報

#### 大学の得意分野とその具体例

"本学の強み"を強化し、"次の時代を担う強み"を創出するため、産学官連携推進部門が重点支援を行う研究対象を毎年選び出し、部門の「人的資源(産学官連携コーディネーターや知財マネージャーによる支援など)」や「知的資源」を集中投入している。

#### 産学官連携活動において今後重点化したい事項

全学的シンボジウムとして毎年開催している「YNU研究イノバーション・シンボジウム」で大学の研究力を地域に発信することで、企業、研究機関、自治体等と連携したオープンイノベーションの拠点となる「YNUイノベーションパブ」を立ち上げていく。

運営費交付金				3,866	百万円			
研究者数		57	'8 名		実用化数		0	件
	_			J				
窓口	研究	・学術情	報部 産学	·地域連携課	!			
担当者	相澤	木彰						
TEL	045-	-339-4	447					
Email	sang	gaku.sa	ıngaku@yr	nu.ac.jp				
産連HP	http:	//www	ripo.ynu.ac	c.jp/				
シーズDB	https	s://er-v	veb.ynu.ac.	<u>ip</u>				

#### 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	21	名	28			
	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		

発明者

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

件数

16

11 10

9

7

7

※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

5 C01

A61

6 H02

8 B01

9 C07

10 C22

				研究者あたり			
特許出願	預件数		106	0.183			
特許保存	有件数		374	0.647			
	出願数上位技術分野(2018年公開)						
順位	IPC		分野				
1	G01		測定、試験				
2	H01		基本的電気素子				
3	C25	電気分解・電気泳動方法、そのための装置					
4	C12		生化学、微生物	物学、遺伝子工学等			

無機化学

電力の発電、変換、配電 医学・獣医学;衛生学

物理的・化学的方法または装置一般

有機化学

冶金、鉄·非鉄合金等

大学

未設定

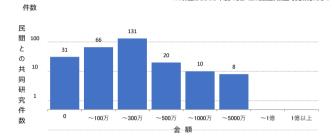
#### 外部資金

科研費			その他政府系資金	民間資金
金額 件数		(千円)	(千円)	
1,099,450	千円	335	1,784,839	1,392,419

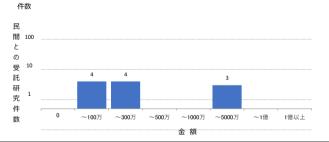
間接経費割合		株式の保有		新株予約権の保有	
10%以上15%未満		有	無	有	無

■共同研究	2017年度		2018年	度	順位	×.
■大円卯九	受入額(千円)	件数	受入額(千円)	件数	川只1江:	~
全体	470,703	262	638,681	296	22	位
民間企業(2027)	402,284	235	498,734	266	23	位
大企業	397,349	221	458,338	235	18	位
中小企業	4,935	14	40,396	31		位

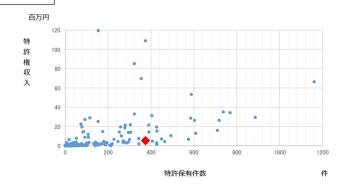
※順位は2018年度の受入額を国公私立で比較したもの



	2017年度	2018年				
■受託研究	2017年段	2018年	順位※			
= 又600170	受入額(千円) 件数		受入額 (千円)	件数	/展[[]]	
全体	1,444,103	110	1,530,212	123	23	位
民間企業(2027)	33,818	12	42,037	11		位
大企業	22,441	9	31,442	10		位
中小企業	11,377	3	10,595	1		位



特許権実施等件数	52	実施等件数点たり
特許権実施等収入(千円)	5,306	102.0



J R A				URA当たり研究者数
	実務担当者数	8	名	72

#### 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	1	3
民間企業	0	0

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			21	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	15	件	
設立ポリシー	-・推進計画		支援総額	(千円)	利用件数	7	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

<u> 住于日廷房で日前とした工なし、</u>	アドロアン成パム
イベント名	実施時期
新技術説明会	6月
YNU研究イノベーションシンポジウム2020	11月
テクニカルショウヨコハマ2020	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	2	件
内、マッチングを行い、契約締結した件数	1	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

## 

## 東京医科歯科大学

従来より、本学では産学官連携を大学の使命の一つの柱として掲げてきた。 2018年以降は、「オープンイノベーション機構」を設置し、学長直轄の強力な監督・運営体制のもと、「攻めの姿勢」による活動の充実化 を図っている。

#### 基礎情報

#### 大学の得意分野とその具体例

本学は、国立大学唯一の医療系総合大学として、「世代を超えて地球・人類の『トータル・ヘルスケア』を 実現する」を目指して、産学連携活動を推進し、革新的医療イノベーション創出に取り組んでいます。 本学は、医療分野の先端研究をはじめ、医学部・歯学部の二つの附属病院における臨床研究も活発 に行なっていることから、研究力、臨床的知見、医学教育力等、本学が有するリソースを総動員して、社 会に求められる医療の実現および人々の健康増進への貢献に資する産学連携、社会との連携を指向し

東京駅から約5分という立地を活かし、医療イノベーションのバブとなって、国内外の多様なエリアの多様な業種業界の企業、周辺大学や関連病院との連携により、革新的医薬品、医療デバイスの開発、新た な事業・ビジネスモデルの構築、推進を目指します。

#### 産学官連携活動において今後重点化したい事項

本学は、産学連携活動の先にあるイノベーション創出を結実するためには、企業様との信頼関係に基づく 本格的な産学連携を実施することが重要と考えています。そこで、本学と企業が共通ビジョンの下でイノ ベーションに取り組む「戦略的共同研究制度」や、組織対組織の連携を実現するため「包括連携協定 制度」により、企業と長期的視点に立った連携を強化しています。

また、医薬品や医療機器に限定せず、医療のあり方、健康・ヘルスケア関連の新規事業の創出に向け て、多様な業種業界との産学連携を増強させていただきたいと願っております。

運営費交付金 研究者数		1,985	14,	181	百万円 実用化数		С	)	件
窓口	統合研究	2機構事務	部 産学	单携係					
担当者	深堀英章	深堀英章							
TEL	03-580	03-5803-4823							
Email	jimubu-	-sanren.a	dm@tr	nd.ac.jp					
産連HP	http:/	http://www.tmd.ac.jp/tlo/index.html							
シーズDB	http:/	http://www.tmd.ac.jp/tlo/visitor/ip/seeds/							

#### 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	21	95					
	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。							

産当	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	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

職務発明の帰属	大学	発明者
	未設定	
		研究者あたり
特許出願件数	101	0.051
特許保有件数	258	0.130
	•	
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

順位	IPC	分野	件数
1	A61	医学·獣医学;衛生学	61
2	C12	生化学、微生物学、遺伝子工学等	21
3	C07	有機化学	9
4	G01	測定、試験	8
5	A01	農業、林業、畜産、狩猟、捕獲、漁業	4
6	B21	機械的金属加工、金属の打抜き等	1
7	B22	鋳造、粉末冶金	1
8	B29	プラスチックの加工、可塑状態の物質の加工一般	1
9	C09	染料、ペイント、つや出し、天然樹脂、接着剤等	1

#### 外部資金

件数

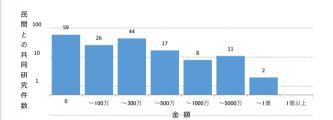
	科研費		その他政府系資金	民間資金
金額 件数		(千円)	(千円)	
1,682,531	千円	701	3,809,416	2,681,750

間接経費割合	È
30%以上	

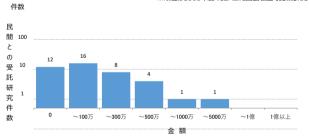
株式の保有		新株予約権の保有		
有	無	有	無	
有	<del>////</del>	有	<del>////</del>	

■共同研究	2017年度 2018年度		度	順位※		
■共同训九	受入額(千円)	件数	受入額(千円)	件数	川泉(江)	~
全体	614,389	184	625,318	187	23	位
民間企業のみ	597,785	170	574,212	167	22	位
大企業	363,218	118	426,103	118	21	位
中小企業	234,567	52	148,109	49	25	位

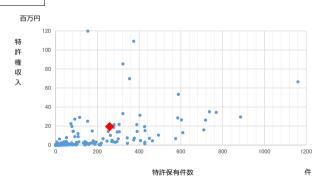
※順位は2018年度の受入額を国公私立で比較したもの



■受託研究	2017年度		2018年度		順位※	
■文武师九	受入額(千円)	件数	受入額 (千円)	件数	//凤八江:	*
全体	2,372,182	327	59,201	51		位
民間企業のみ	162,897	83	53,006	42		位
大企業	113,424	54	22,684	23		位
中小企業	49,473	29	30,322	19	27	位



特許権実施等件数	160	実施等件数をたり
特許権実施等収入(千円)	19,433	121.5



U F	RA		URA当たり研究者数	
	実務担当者数	29	名	68

#### 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

インセンティノ設計あり	インセンティノ設計なし

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	4	1
民間企業	0	1

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	5	社	インキュベーション施設	
相談	窓口	支援	支援ファンド		無
有	無	有	無	部屋数	件
設立ポリシー	・推進計画	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

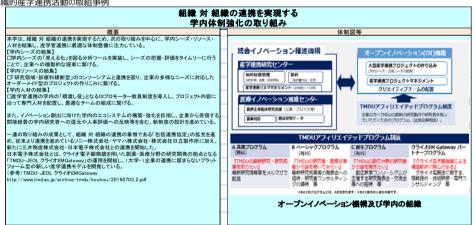
性子 自住! たと 日前 とした上なり、ノ	1 / 即 0 成 小 五
イベント名	実施時期
Bio Digital	6月8日~12日
DSANJ 6th D-Bio Digital & F2F	9月2日~4日
BioJapan	10月14日~16日
BIO-Europe	10月26日~29日
Med Tech Japan	未定

#### 組織的産学連携活動

産学	産学連携本部が関与した共同研究		件
	内、マッチングを行い、契約締結した件数	13	件

分野横断型共同研究 6 件	平均(目安)交渉期間	1カ月以上6カ月未満
---------------	------------	------------

■組織的産学連携活動の取組事例



## 岡山大学

岡山大学の目標(岡山大学HPに掲載)として、「社会が抱える課題を解決するため、総合大学の利点を活かし、大学の知や技術の成果を社会に還元すると同時に、積極的に社会との双方向的な連携を目指す」ことを掲げている。

#### 基礎情報

#### 大学の得意分野とその具体例

医工連携をはじめとする異分野融合研究 具体例: 岡大方式人工網膜(大学病院と自然科学研究科(エ)との連携) 特許: 人工網膜の製造方法(特願2015-552950)

#### 産学官連携活動において今後重点化したい事項

包括連携をはじめとする組織的産学官連携活動を通じて、異分野融合研究をはじめとする産学共同研 究の大型化を指向する。

運営費交付金		18	3,231	百万円			
研究者数	1,7	55 名		実用化数		2	件
窓口	研究協力部産学連携課						
担当者	甲彰一						
TEL	086-251-7757						
Email	sangaku1@adm.okayama-u.ac.jp						
産連HP	http://www.okayama-u.ac.jp/tp/reserch/index.html						
シーズDB	http://soran.cc.okayama-u.ac.jp/search?m=home&l=ja						
_							

#### 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	15 名		117		
	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		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		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

職務発明の帰属	大学	発明者						
	未設定							
	-	研究者あたり						
特許出願件数	77	0.044						
特許保有件数	769	0.438						
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
<b>そ</b> の他

件数

	山原致工位技術方野(2018年公開)						
順位	IPC	分野	件数				
1	A61	医学·獣医学;衛生学	50				
2	G01	測定、試験	27				
3	C12	生化学、微生物学、遺伝子工学等	26				
4	C07	有機化学	23				
5	B01	物理的・化学的方法または装置一般	8				
6	C08	有機高分子化合物等	8				
7	A01	農業、林業、畜産、狩猟、捕獲、漁業	7				
8	C01	無機化学	6				
9	C10	石油、ガスまたはコークス工業、一酸化炭素を含有する工業ガス、 燃料、潤滑剤、でい炭	5				
10	F15	流体圧アクチュエータ、水力学・空気力学一般	5				

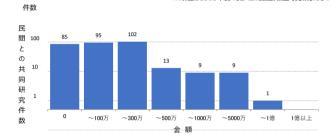
#### 外部資金

	科研費 その他政府系資金			民間資金	
金額		件数	(千円)	(千円)	
2,110,323	千円	873	1,720,251	2,867,905	

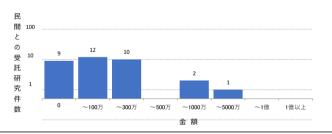
間接経費割合		株式の保有		新株予約権の保有	
10%以上15%未満		有	無	有	無

■共同研究	2017年度		2018年	順位	×.	
■大円切九	受入額(千円)	件数	受入額(千円)	件数	/ 原位	~
全体	404,989	319	565,779	348	24	位
民間企業(2027)	348,651	285	495,498	314	24	位
大企業	253,923	178	316,151	202	30	位
中小企業	94,728	107	179,347	112	15	位

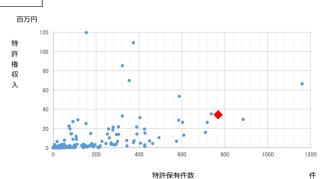
※順位は2018年度の受入額を国公私立で比較したもの



■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	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	~
全体	1,876,313	247	1,819,126	257	19	位
民間企業のみ	47,771	30	58,083	34		位
大企業	40,591	22	49,518	21	46	位
中小企業	7,180	8	8,565	13		位



特許権実施等件数	238	実施等件数配たり
特許権実施等収入(千円)	34,268	144.0



J F	R A			URA当たり研究者数	
	実務担当者数	19	名	92	

#### 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			
- חל	スアポイントメントの実績(人)		Γ	受入	派遣		
<i>/</i> ⊔/	ペアルインドメントの美積(人)			XX	//////////////////////////////////////		
		大学·民間企業以外	٠	6	1		

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	3	2	社	インキュベーション施設			
相談		支援:	ファンド	有 無			
有	無		有	無	部屋数	28	件
設立ポリシー	設立ポリシー・推進計画			(千円)	利用件数	4	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

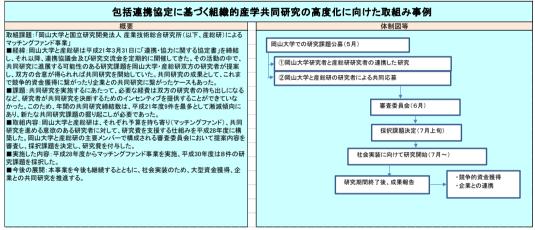
<u>産</u> 一日 産 房 と 日 町 と し た 工 な 1 、 ク	
イベント名	実施時期
CEATEC	10月
さんさんコンソ新技術説明会	11月
産から産へのプレゼンテーション	11月

## 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	3	件
内、マッチングを行い、契約締結した件数	2	件

分野横断型共同研究 3 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



0

熊本大学では、「ミッションの再定義」により「受託研究・共同研究の受入、特許取得等の産学連携の経験等の実績を活かし、我が国並びに 地域の産業を支える実践的な研究の取り組みを一層推進するともに、地域の発展に貢献する」とし、産学官連携活動を全学的に推進する ものと位置づけている。

#### 基礎情報

#### 大学の得意分野とその具体例

- ・材料系分野(熊大マグネシウム合金・触媒・有機薄膜)
- ・薬学系分野(有用植物を活用した創業・薬理学を基盤とした創業標的スクリーニング系) ・医学系分野(再生医療品、生殖工学)

#### 産学官連携活動において今後重点化したい事項

- ・本格的な産学連携プロジェクト企画ができるような体制構築 ・大規模なプロジェクトを提案・コーディネートできるURAの育成 ・他分野融合や産業界のニーズを取り入れるなど、研究者の産学連携意識・能力の向上

運営費交付金			14,	,587 百万円					
研究者数	1	1,266	名		実用化数			1	件
窓口	研究·産学	学連携部	社会連	携課					
担当者	北野 太理								
TEL	096-342-3984								
Email	sangaku-somu@jimu.kumamoto-u.ac.jp								
産連HP	https://kico.kumamoto-u.ac.jp/								
シーズDB	http://kico.kumamoto-u.ac.jp/seeds/								

#### 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	15	名	84				
	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		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		0

発明者

研究者あたり

0.094

0.336

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

※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

特許出願件数

特許保有件数

大学

未設定

119

426

出願数上位技術分野(2018年公開)							
順位	IPC	IPC 分野					
1	A61	医学·獣医学;衛生学	37				
2	C12	生化学、微生物学、遺伝子工学等	31				
3	C01	無機化学	13				
4	G01	測定、試験	11				
5	B01	物理的・化学的方法または装置一般	10				
6	C08	有機高分子化合物等	10				
7	H01	基本的電気素子	10				
8	C07	有機化学	6				
9	C22	冶金、鉄·非鉄合金等	6				
10	A01	農業、林業、畜産、狩猟、捕獲、漁業	5				

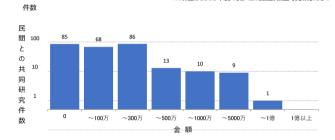
#### 外部資金

		科研費		その他政府系資金	民間資金
	金額		件数	(千円)	(千円)
Г	1,753,419	千円	686	2,002,246	2,569,573

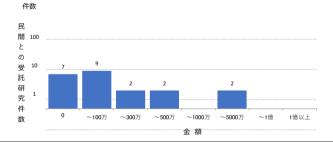
間接経費割合	株式の保有		新株予約権の保有	
10%以上15%未満	有 無		有	無

■共同研究	2017年度	2018年	順位	K		
■大円卯九	受入額(千円)	件数	受入額(千円)	件数	<b>加民.</b> [77]	~
全体	551,009	297	552,848	297	25	位
民間企業(2027)	512,490	238	485,870	272	25	位
大企業	393,756	152	321,255	175	29	位
中小企業	118,734	86	164,615	97	17	位

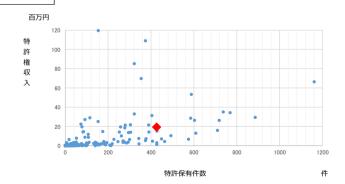
※順位は2018年度の受入額を国公私立で比較したもの



- 177 = C FIF of the	2017年度		2018年	度	WT / L	順位※	
■受託研究	受入額(千円)	件数	受入額(千円)	件数	順位:		
全体	1,953,506	238	2,203,758	237	15	位	
民間企業(2)み	69,315	28	67,764	22	42	位	
大企業	24,654	19	2,845	12		位	
中小企業	44,661	9	64,919	10	13	位	



特許権実施等件数	155	実施等件数点たり
特許権実施等収入(千円)	19,333	124.7



U R A			URA当たり研究者数
実務担当者数	17	名	74

#### 各種規程類の整備状況

職務発明規程 (教職員のみ対象)
職務発明規程(教職員、学生対象)
発明補償関係規程(教職員のみ対象)
発明補償関係規程 (教職員、学生対象)
守秘義務に係る規程(教職員のみ対象)
守秘義務に係る規程(教職員、学生対象)

※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

インセンティノ設計あり
-------------

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	2
民間企業	0	0

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

ナ	マ学発ベンチャー	数	17 社			インキュベー	-ション施設	
	相談窓口 支援フ		ファンド	有	無			
	有	無		有 無 部		部屋数	12	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		4,000				

#### 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2020 - 大学見本市	8月
熊本大学新技術説明会	9月
BioJapan2020	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	2	件
内、マッチングを行い、契約締結した件数	2	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

#### 企業CTO等へのセールスによる共同研究設立 概要

概要 ○目的 学長等役員・部局長が企業を訪問、企業CTOと会い、企業の経営やコア事業に 直結する技術課題、将来のビジネスに関わる技術課題を対象とした連携について 意見交換することで、比較の規模の大きなもの(年間1千万円)も含め、複数テーマ を指本大学と共同研究を実施する。企業と「組織対組織」の連携体制の構築を目指

- を熊本大学と共同研究を実施する。企業と「和理教みの知識をいっています。 の手順 1.シーズ集の作成 工学系・理学系において、約100件の研究・技術シーズから成るシーズ集を作成した。今後生命系のシーズを収集する。 2.企業訪問 企業のCTO・準CTO・研究企画部長等と面談し、各社の中期経営計画・プレスリリース・HP・技報等からマッチングが想定される熊本大学のシーズを選択して説明を行うとともに、企業ニーズをヒアリングを実施した。 3.企業から規案と担当者・役員の本学訪問 熊大シーズを社内に展開し、各部署の担当者が興味を持つシーズを抽出しマッチングの可能性のあるテーマについて意見交換。幹部を含めた企業担当者が来学 し、複数の研究室を訪問、研究担当者とともに企業を訪問・プレゼン・意見交換を実施した。



## 金沢大学

金沢大学は、真理の探究に関わる基礎研究から技術に直結する実践研究までの卓越した知の創造に努め、それらにより新たな学術分野を 開拓し、技術移転や産業の創出等を図ることで積極的に社会に還元する。

#### 基礎情報

#### 大学の得意分野とその具体例

①原子問力顕微鏡(AFM)を駆使したナノ計測分野。②自動運転技術(レベル3,4)に必要な認識 技術等に関する研究。③スマート設計や複合材料等の生産技術に立脚した機械加工分野。④遺伝・ゲノ ム動態、神経精神医学に至るライフサイエンス分野。

#### 産学官連携活動において今後重点化したい事項

教員個々が個別に対応する共同研究体制を刷新し、産学官連携活動を組織力組織による研究推進体制に改める。さらに、共同研究など民間からの研究開発資金導入を、拡充するため、あらゆる可能性を模索し、企業群等との新しい関係構築に専念する。

運営費交付金		15	5,970	百万円			
研究者数	1,4	47 名		実用化数		11	件
			•				
窓口	先端科学・社	会共創推進	機構				
担当者	安川 直樹						
TEL 0	076-264-6111						
Email <u>C</u>	o-fsi@adm.kanazawa-u.ac.jp						
産連HP b	https://research-promotion.adm.kanazawa-u.ac.jp/						
シーズDB h	http://ridb.kanazawa-u.ac.jp/seeds/index.php						
_							

#### 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	18	名		80		
	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	

発明者

研究者あたり

0.048

0.194

※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

特許出願件数

特許保有件数

大学

未設定

70

280

出願数上位技術分野(2018年公開)						
順位	IPC	PC 分野				
1	A61	医学·獣医学;衛生学	48			
2	G01	測定、試験	39			
3	C07	有機化学	17			
4	C12	生化学、微生物学、遺伝子工学等	17			
5	C08	有機高分子化合物等	14			
6	G06	計算、計数	9			
7	H01	基本的電気素子	7			
8	B25	手工具、可搬型動力工具、マニプレータ等	6			
9	C01	無機化学	5			
10	C30	結晶成長	5			

#### 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

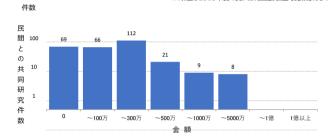
その他

	科研費		その他政府系資金	民間資金
金額		件数	(千円)	(千円)
2,311,654	千円	930	1,803,622	2,121,391

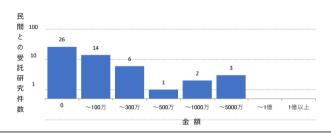
間接経費割合	株式の	保有	新株予約	]権の保有
20%以上25%未満	有	無	有	無

■共同研究	2017年度		2018年	度	順位	×.
■大円卯九	受入額(千円)	件数	受入額(千円)	件数	/ 原位	~
全体	476,788	297	541,596	312	26	位
民間企業(2027)	438,118	269	478,953	285	26	位
大企業	343,661	207	377,306	214	24	位
中小企業	94,457	62	101,647	71	32	位

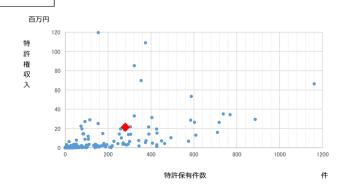
※順位は2018年度の受入額を国公私立で比較したもの



■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	川只1江:	~
全体	1,697,338	269	1,756,901	292	20	位
民間企業のみ	30,055	44	75,187	52	39	位
大企業	26,473	25	72,626	33	32	位
中小企業	3,582	19	2,561	19		位



特許権実施等件数	208	実施等件数値たり
特許権実施等収入(千円)	21,322	102.5



J R A		URA当たり研究者数
実務担当者数	Ż	96

#### 各種規程類の整備状況

職務発明規程(教職員のみ対象)
職務発明規程(教職員、学生対象)
発明補償関係規程(教職員のみ対象)
発明補償関係規程 (教職員、学生対象)
守秘義務に係る規程(教職員のみ対象)
守秘義務に係る規程(教職員、学生対象)

※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	1	2
民間企業	3	0

クロアポ規定 有 無 企業とのクロアポ 可能

#### ベンチャー支援体制

大学発ベンチャー数		4	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
設立ボ	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

性子も生物と自動とした工なインス	1. 71的切成小五
イベント名	実施時期
イノベーション・ジャパン2020	8月
JST新技術説明会	8月
CEATEC	1 0月

## 組織的産学連携活動

C 33 7 C 23		
産学連携本部が関与した1000万円以上の共同研究	8	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 1ヶ月以上3ヶ月未満

#### ■組織的産学連携活動の取組事例

#### 高速道路の安全・快適を高める技術開発の推進を通した産学連携と地域貢献

概要 本学とNEXCO中日本(中日本高速道路株式会社)は、これまで積雪寒冷地である北陸地域特有の橋梁の塩害・ペアルカリ骨材反応(ASR)による劣化対策など、土木工学の分野を中心に共同研究や相互の人材交流を行ってきた。これを、本学としても、大学憲章にうたう「地域と世界に開かれた教育重視の研究大学」を目指すべく、組織・組織の包括連携に格上げし、産学連携・地域貢献を強化することとした。 具体的には、近年頻発する災害発生時の技術的支援・助言、ドローンを用いた車線規制時の交通動向解析、維持管理のための共同研究などを進めて行くこととしている。

稼焼売制度の交通割向除析、程行官里のための共向研究などを進めて行くこととしいる。 また観光資源を生かした地域振興にも取り組むこととし、今後は文系の研究者も交えて広く連携して行くこととしている。



#### ■産学連携活動の主な実用化事例

#### 人工知能搭載ピッチングマシンの開発と展開

#### 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

従来市販されていた野球やソフトボールの打撃練習用ビッチングマシンは、機種によっては球速や球種 の自由な選択が困難だったり、変化球投球の対応に課題があり、あらゆるシーンの打撃練習に対応可能 なマシンが熱望されていた。

概要

#### ·成果

ニューラルネットワーク搭載(人工知能の一部)により、面倒な球種やコースのセッティングが不要となった。ユーザーは投げたい球種、球速、コースをケッチパネルで決定するだけで、誰でも簡単に多種多様なボールを投げる事ができるようになった。

#### 実用化まで至ったポイント、要因

製品化した株式会社西野製作所は、元々、工作機械などを取り扱うメーカーとしてマイクロメートル単位の優れた研磨技術を有していた。この高い技術力が大学での知見・アイディアの具現化に大きく寄与し

#### 研究開発のきっかけ

地元の企業である株式会社西野製作所は、実業団パスケットボールチームを有するなどスポーツ振興に かねてより関心があった。担当教員の研究室OBでもあ る技術部長が中心となって本機の基礎となる技術の実同研究を行き危い。

#### 民間企業等から大学等に求められた事項

研究開発の途中で本学の担当教員が定年退職になったが、後任の研究者に円滑に引き継いで研究開 発が継続できるよう要望があり、それに応えて研究を切れ目なく継続した。

#### ・技術の新しい点、パフォーマンスの優位性

本機はボールを投除するためのローラをY字型に3つ備えており、様々な球種を繰り出すことが可能となっている。そこに任意の球速、球種、コースを設定し50球種度投げ込んで、NV投球制御システムを構築すれば、50球以外の無限通りの球連、球種、コースを持ったボールを繰り出せることが可能となっている。

# 図・写直・データ 0 人工知能搭載ピッチングマシン「Pitch18 I 特許第3936539号 特許第4883516号 特許第4911719号 特許第5959299号 北陸地方の甲子園出場常連校を含めた高校野球部や、大学・社会人野球チームなどでの

Ai: 回転数 1
Ai: 回転数 2
Ai: 回転数 2
Ai: 回転数 3

の: 縦投球角 球種 AI制御 0 入力層 出力層

三ローラー式マシン

#### NN投球制御システム

ファンディング、表彰等 参考URL

- ・ 参考 URL

   平成26年度中小企業・小規模事業者ものづくり革新事業 採択
   平成28年度中部地方発明表彰奨励賞(発明協会)
   株式会社西野製作所「Pitch18」
- nishino-ss.co.ip/pitch18/

## 新潟大学

平成28年度に経産省・文科省で策定された「産学官連携による共同研究強化のためのガイドライン」への対応を図るため、学内検討により「共同研究拡充を目的とした中長期行動戦略」を平成29年度に策定し、重点領域を選定するなどして産学連携の実績拡大を図る。

#### 基礎情報

#### 大学の得意分野とその具体例

○ライフサイエンス:がん等内臓疾患治療製剤の開発、脳関連疾患製剤の開発、機能性食品等の開発 ○ナノテクノロジー・材料:マイクロマシンセンサーの開発○社会基盤:インフラ設備のモニタリング技術等の 開発○情報過信:異分野を融合するビッグデータ解析活用研究

#### 産学官連携活動において今後重点化したい事項

これまでの研究者個人と企業担当者との交渉から成立していた共同研究のスタイルから、個々の研究者及 び研究者グループに対して支援を行うことで、大学が組織として積極的に関わってい、「組織」対「組織」によ る共同研究への形態の転換をより一層図る。

	_	8,100	百万円				
1,4	65 名		実用化数		1	. 1	件
		•					_
研究企画推	<b>進部産学連携</b>	誤					٦
桑原 透						٦	
025-262-7510							
kenkyo@adm.niigata-u.ac.jp							
http://www.ircp.niigata-u.ac.jp/							
https://ww	w.ircp.niigat	a-u.ac.jp/	seeds/search				
	研究企画推 桑原 透 025-262-7 kenkyo@a http://www	研究企画推進部産学連接 桑原 透 025-262-7510 kenkyo@adm.niigata- http://www.ircp.niigata	研究企画推進部産学連携課 桑原 透 025-262-7510 kenkyo@adm.niigata-u.ac.jp http://www.ircp.niigata-u.ac.jp/	1,465 名 実用化数 研究企画推進部産学連携課 桑原 透 025-262-7510 kenkyo@adm.niigata-u.ac.jp	1,465 名 実用化数 研究企画推進部産学連携課 桑原 遼 025-262-7510 kenkyo@adm.niigata-u.ac.jp	1,465 名 実用化数 1  研究企画推進部産学連携課  桑原 透 025-262-7510  kenkyo@adm.niigata-u.ac.jp	1,465 名 実用化数 1 何 研究企画推進部産学連携課 桑原 透 025-262-7510 kenkyo@adm.niigata-u.ac.jp

#### 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	23	名	64		
	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	全連携業務分担	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

職務発明の帰属	大学	発明者					
相談が元号のグが高	未設定						
•		研究者あたり					
特許出願件数	66	0.045					
特許保有件数	304	0.208					
出	以願数上位技術分	野(2018年公開)					

	不実施補償の取扱	
1	契約雛形の条項に従う	
不実施	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
原貝	リ、不実施補償は求めない	
	その他	

件数

工限数工位技术分野(2018年公用)					
順位	IPC	分野	件数		
1	A61	医学·獣医学;衛生学	21		
2	G01	測定、試験	14		
3	C12	生化学、微生物学、遺伝子工学等	13		
4	C07	有機化学	4		
5	H04	電気通信技術	4		
6	C01	無機化学	3		
7	C08	有機高分子化合物等	3		
8	C09	染料、ペイント、つや出し、天然樹脂、接着剤等	3		
9	A23	食品·食料品等	2		
10	F15	流体圧アクチュエータ、水力学・空気力学一般	2		

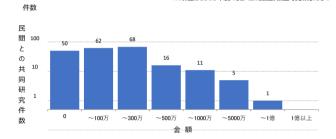
#### 外部資金

	科研費		その他政府系資金	民間資金	
金額 件数		(千円)	(千円)		
1,799,223	千円	779	1,909,523	2,210,611	

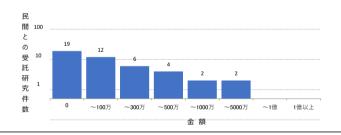
間接経費割合		株式の	保有	新株予約権の保有	
10%以上15%未満		有 無		有	無

■共同研究	2017年度	2018年	順位※			
	受入額(千円)	件数	受入額 (千円)	件数	PIGG ISE.	^
全体	354,239	229	514,273	245	27	位
民間企業(2027)	285,272	196	450,740	213	28	位
大企業	210,654	126	364,133	145	26	位
中小企業	74,618	70	86,607	68	38	位

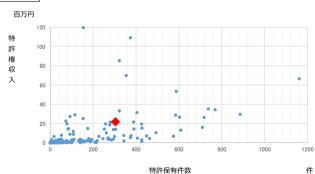
※順位は2018年度の受入額を国公私立で比較したもの



■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	/ 原位	~
全体	1,302,763	200	1,621,191	220	21	位
民間企業のみ	46,237	43	91,982	45	33	位
大企業	38,091	26	68,275	26	34	位
中小企業	8,146	17	23,707	19	35	位



特許権実施等件数	41	実施等件数配たり
特許権実施等収入(千円)	21,709	529.5



U R A			URA当たり研究者数
実務担当者数	11	名	133

#### 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	スアポイントメントの実績(人)		受入	派遣	

	受入	派遣
大学·民間企業以外	1	42
民間企業	0	0

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	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

<u>性子旨理携を目的とした主なイベノ</u>	ト・クトロロクク皮小ェ
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1000万円以上の共同研究	4	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 6ヶ月以上9ヶ月未満

#### ■組織的産学連携活動の取組事例

#### 地域産業競争力強化のための『燕三条医工連携コンソーシアム』の設立 概要 体制図等 概要 【本取組の目的及び今後の展開】 地域創生推進機構ビジネスプロデュース室は、県内の特色ある産業に関わる課題の解決、及び新潟発地域産業パッケージの国内外展開を目指した異分野融合による産業競争力強化コンソーシアムの構築を目的としており、このコンソーシアムを介して、本学と地域企業との組織的連携体制を強化するとともに、地域企業における専門人材育成のための実践の場を共創する共に地域課題の情報収集・分析等を通じて研究成果の社会実装化を担っている。 この産業競争力強化のためのコンソーシアムの一つとして、本学における医療現場のニーズを基に、世界に誇る燕三条地域の金属加工技術に本学工学系研究者場の間連る野駅の和目ま加ま。新たた知自で世界、気形型できる保護問連組と、発見 ※新潟大學 ①新潟大学医学部・工学部等の総合力による地域支援 ②事業の"中心"を地域企業とする新たな産学連携とまちづくり 燕三条医工連携 コンソーシアム ・悪三条地域民間団体等 7団体 ・医療機器等の販社 ・システム開発等の企業 ・新潟大学 新潟大学 病院等の医療機関 「傷ロー一人を参に、ヒポトのの流ニ来や呼吸の返慮加上技術にネチエチボ切光自等の関連の野の知見も加え、新たな視点で世界へ訴求できる医療関連製品・器具等の開発を目指し、同地域企業等との連携を強化するため、令和元年5月に地元 民間団体等7団体と「燕三条医工連携コンソーシアム」を設立し、現在、具体の製品として「簡易イレ」、「内視鏡固定器具」、「内視鏡用椅子」の開発に着手している。 医学部 工学部 特養等の介護施設 経済学部 その他の学部 研究機関等 その他の販売先 製品企画 マーケッティング 評価、改善提案等 列: 新型簡易トイレ アウトドア用品関係 防災用品関係 住宅関係 企業グループ群 (開発製品毎、重複加入 可) 地域創生推進機構

戦略1 地域人材育成と若者を地域に止め置く機能の強化

戦略2 研究成果を還元する機能と地域の様々な主体となるバブ機能の強化

戦略3 地域の力の発信機能の強化

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

3

#### 基礎情報

#### 大学の得意分野とその具体例

・「卓越型リサーチセンター」(人間共生ロボティクス・メカトロニ クス、次世代電池開発、特異構造の結晶

- ・地域のシンクタンクとして課題を解決し、地域の発展に取り組む地域創生戦略企画室・三重県と連携して地域の防災・減災活動を支援・推進する
- 「三重県・三重大学みえ防災・減災センター」

#### 産学官連携活動において今後重点化したい事項

・地域社会の課題に対し、三重大学の教員と学生が、多面的なアプローチにより、解決方法を提案し、地

・産学連携により、地域にイノベーションを起こし、地域の雇用力を増大し、地域住民の幸福感が向上す る。

運営費交付金				1:	1,707	百万円	l			
研究者数		1,0	32	名		実用化数	_		0	件
								-		
窓口	学徒	情報部	生会連	携チー	<u>ل</u>					
担当者	岡本	ひで代								
TEL	059	9-231-9788								
Email	ren	kei@ab	.mie-	u.ac.j	)					
産連HP	http	://www	.opri.	mie-u.	ac.jp/					
シーズDB	http	://www	.crc.n	nie-u.a	c.jp/see	ds/				
	_									

#### 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	19	名		54	
	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	己置している場	合は、赤色で	表示されます。	

至学	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	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			
	企業ニーズに適応した技術移転・事業化提案	0		0

発明者

研究者あたり

0.079

※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

特許出願件数

E04 9

10 G06

特許保存	件数		374	0.362		
		н	I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		22
2	H01		基本的	的電気素子		20
3	C12		生化学、微生物	物学、遺伝子工学等		18
4	G01		測算	定、試験		13
5	A01		農業、林業、畜産	<b>産、狩猟、捕獲、漁</b> 第	Ě	5
6	C08		有機高分	子化合物等		5
7	C01		無	機化学		3
8	C09		染料、ペイント、つや出	出し、天然樹脂、接着	剤等	3

建築物

計算、計数

大学

未設定

82

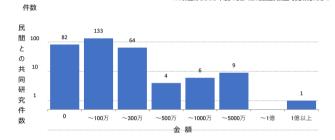
#### 外部資金

	科研費		その他政府系資金	民間資金	
金額		件数	(千円)	(千円)	
701,450	千円	395	730,260	616,539	

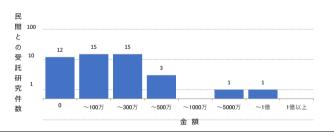
間接経費割合		株式の保有		新株予約権の保有	
10%未満		有	無	有	無

■共同研究	2017年度	2018年	順位	×		
■大円切九	受入額(千円)	件数	受入額(千円)	件数	加克亚	*
全体	383,011	282	503,505	335	28	位
民間企業のみ	326,893	251	442,613	299	29	位
大企業	206,781	88	180,921	90	49	位
中小企業	120,112	163	261,692	209	11	位

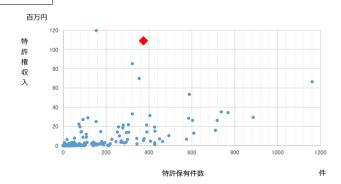
※順位は2018年度の受入額を国公私立で比較したもの



■受託研究	2017年度		2018年	順位	·/	
■文記切九	受入額(千円)	件数	受入額(千円)	件数	川貝1江:	Α:
全体	736,408	177	827,060	183	44	位
民間企業のみ	39,936	48	117,012	47	28	位
大企業	38,802	45	112,485	45	22	位
中小企業	1,134	3	4,527	2		位



特許権実施等件数	46	実施等件数値たり
特許権実施等収入(千円)	109,046	2,370.6



RA			URA当たり研究者数
実務担当者数	7	名	147

#### 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

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** 

受入

0

0

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		26 社		インキュベーション施設		
相談窓口		支援:	支援ファンド		無	
有	無	有	無	部屋数	6	件
設立ポリシー・推進計画		支援総額	支援総額(千円)		3	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

注于自建族を目的にした工な   ・・/	
イベント名	実施時期
第5回三重大学大阪シンポジウム	7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	2	件
内、マッチングを行い、契約締結した件数	2	件

分野横断型共同研究	19	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

#### 地域拠点サテライト構想

派遣

1

0

可能 不可

**地域** 一下成28年度から発足した「三重大学地域拠点サテライト」は、4つの地域サテライト に伊賀サテライト、東紀州サテライト、伊勢志摩サテライト、北勢サテラ イト)で構成 する組織であり、「地域サテライト構想」に基づき発足した。 地域拠点サテラーイ構想は、三重大学の教育研究成果を活用して地域創生に資 することを目的とするもので、様々な活動を展開するうえで三重県全体を教育研究 フィールドと位置づけている。活動の場となるフィールドは、それぞれの特性に応じ た具体的な活動を展開するため、三重県内を地域の特性に合わせて区分し、各地 域には自治体施設を活用した「地域サテライト」を設置する。 平成28年度からスタートした「三重大学地域拠点サラライト構想」は、4つの地域 サラライトが地域課題の解決しど「地域人材の養成」に関するハブ機能となって実 設的な活動を展開し、三重県地域における地域創生と地域人材の育成に取り組む 戦略的機能である。

議的な活動を展開し、三重県地域における地域側エビルスへには、 戦略的機能である。 平成30年度には、「日本のモノづくりの真髄を体感し高を生み出す拠点」を目標に 掲げ、4つ目の地域サテライトとなる北勢サテライトを開設した。 北勢サテライトの開設と併せ、地域活性化等に向けた連携・協力を円滑に進める ため、「三重果、公益財団法人三重県産業支援センター、国立大学法人三重大 学国立大学法人東京大学地域未来社会連携研究機構及び学校法人みえ大橋 学園による地域活性化等に向けた連携・協力に関する協定」を締結した。 http://www.rscn.mie-u.ac.jp/



