

基礎情報

大学の得意分野とその具体例

生命科学の総合大学として、医薬、診断薬、医療機器、食品、化学、環境などの分野で産学連携を行い、成果を知財化している。

産学官連携活動において今後重点化したい事項

- ・マネジメント体制の強化
- ・各種規程の整備
- ・起業家の育成支援

運営費交付金 百万円
 研究者数 名 実用化数 件

窓口担当者
 TEL
 Email
 産連HP
 シーズDB

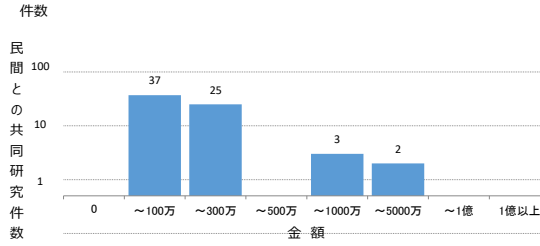
外部資金

| 科研費 | | その他政府系資金 (千円) | 民間資金 (千円) |
|---------|----|------------------|--------------|
| 金額 | 件数 | | |
| 571,647 | 千円 | 323 | 455,266 |
| | | | 2,304,440 |

| 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 |

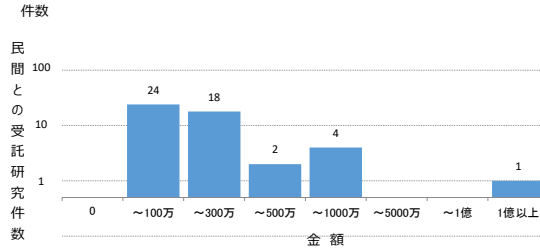
| ■共同研究 | 2017年度 | | 2018年度 | | 順位※ |
|--------|----------|----|----------|----|-----|
| | 受入額 (千円) | 件数 | 受入額 (千円) | 件数 | |
| 全体 | 189,248 | 48 | 162,995 | 81 | 位 |
| 民間企業のみ | 66,303 | 43 | 128,194 | 67 | 位 |
| 大企業 | 48,414 | 30 | 119,558 | 59 | 位 |
| 中小企業 | 17,889 | 13 | 8,636 | 8 | 位 |

※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※ |
|--------|----------|----|----------|-----|------|
| | 受入額 (千円) | 件数 | 受入額 (千円) | 件数 | |
| 全体 | 465,541 | 97 | 750,748 | 129 | 48 位 |
| 民間企業のみ | 61,653 | 28 | 284,961 | 49 | 11 位 |
| 大企業 | 56,519 | 21 | 252,776 | 41 | 9 位 |
| 中小企業 | 5,134 | 7 | 32,185 | 8 | 25 位 |

※順位は2018年度の受入額を国公私立で比較したもの



産学連携担当部署の体制

| 産学連携担当部署 | 実務担当者数 | 実務者当たり研究者数 |
|----------|-----------------------|------------|
| 実務担当者数 | 3 名 | 519 |
| 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。

| 産学連携業務担当 | 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 | | | |

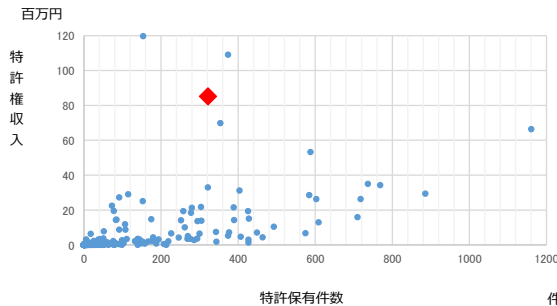
※該当する業務は、赤色で表示されます。

特許出願・活用実績

| 職務発明の帰属 | 大学 | 発明者 | 不実施補償の取扱 |
|---------|-----|--------|-----------------|
| | 未設定 | 研究者あたり | |
| 特許出願件数 | 41 | 0.026 | 契約雛形の条項に従う |
| 特許保有件数 | 322 | 0.207 | 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 |

| 特許権実施等件数 | 23 | 実施等件数あたり |
|---------------|--------|----------|
| 特許権実施等収入 (千円) | 85,253 | 3,706.7 |

| 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 | 62 |
| 2 | C12 | 生化学、微生物学、遺伝子工学等 | 26 |
| 3 | C07 | 有機化学 | 25 |
| 4 | G01 | 測定、試験 | 24 |
| 5 | A01 | 農業、林業、畜産、狩猟、捕獲、漁業 | 13 |
| 6 | A23 | 食品・食料品等 | 7 |
| 7 | C02 | 水、廃水、下水・汚泥の処理 | 2 |
| 8 | H01 | 基本的電気素子 | 2 |
| 9 | A63 | スポーツ、ゲーム、娯楽 | 1 |
| 10 | C01 | 無機化学 | 1 |



その他の体制整備

| | | |
|--------|-----|------------|
| U R A | | URA当たり研究者数 |
| 実務担当者数 | 3 名 | 519 |

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 |
|-------------|-------------|

クローズドポイントの実績（人）

| | | |
|-----------|----|----|
| | 受入 | 派遣 |
| 大学・民間企業以外 | | |
| 民間企業 | | |

| | | | | | |
|---------|---|---|-----------|----|----|
| クローズド規定 | 有 | 無 | 企業とのクローズド | 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 | 3 社 | インキュベーション施設 | 有 | 無 |
| 相談窓口 | | 支援ファンド | 有 | 無 |
| 有 | 無 | | 部屋数 | 件 |
| 有 | 無 | 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

| 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 | |
|-----------|---|------------|--|

基礎情報

大学の得意分野とその具体例

総合大学としての幅広いシーズを有することに強みがあり、中でも「窒化物半導体のレーザー領域」と「ロボット分野の各要素技術」及び「酵素や製薬分野での選択的合成技術」に強み

産学官連携活動において今後重点化したい事項

最新の研究成果、特許情報、最新技術について展示会などでの情報発信及び、研究会開催を通じての企業とのネットワークを構築し産業界の欲している情報をタイムリーに提供（産学連携コーディネータの活用）

運営費交付金 百万円

研究者数 名 実用化数 件

窓口

担当者

TEL

Email

産連HP

シーズDB

外部資金

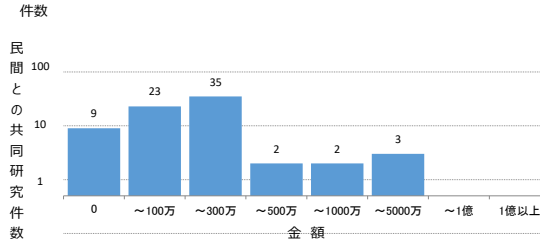
| 科研費 | | その他政府系資金 (千円) | 民間資金 (千円) |
|---------|----|------------------|--------------|
| 金額 | 件数 | | |
| 265,575 | 千円 | 142 | 438,261 |
| | | | 215,586 |

| 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※ |
|--------|----------|----|----------|----|-----|
| | 受入額 (千円) | 件数 | 受入額 (千円) | 件数 | |
| 全体 | 99,233 | 65 | 142,613 | 82 | 位 |
| 民間企業のみ | 68,374 | 56 | 111,695 | 74 | 位 |
| 大企業 | 47,784 | 44 | 78,806 | 51 | 位 |
| 中小企業 | 20,590 | 12 | 32,889 | 23 | 位 |

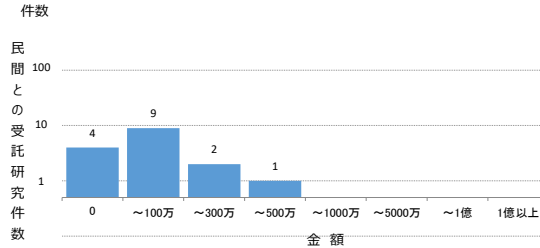
※順位は2018年度の受入額を国公私立で比較したものと



■受託研究

| | 2017年度 | | 2018年度 | | 順位※ |
|--------|----------|----|----------|----|-----|
| | 受入額 (千円) | 件数 | 受入額 (千円) | 件数 | |
| 全体 | 453,723 | 62 | 429,503 | 55 | 位 |
| 民間企業のみ | 17,721 | 23 | 10,182 | 16 | 位 |
| 大企業 | 8,686 | 7 | 2,728 | 7 | 位 |
| 中小企業 | 9,035 | 16 | 7,454 | 9 | 位 |

※順位は2018年度の受入額を国公私立で比較したものと



産学連携担当部署の体制

産学連携担当部署

| 実務担当者数 | 実務者当たり研究者数 |
|--------|------------|
| 9 名 | 56 |

※専門家を配置している場合は、赤色で表示されます。

産学連携業務担当

| | 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 | | | |
| 企業ニーズに応じた技術移転・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

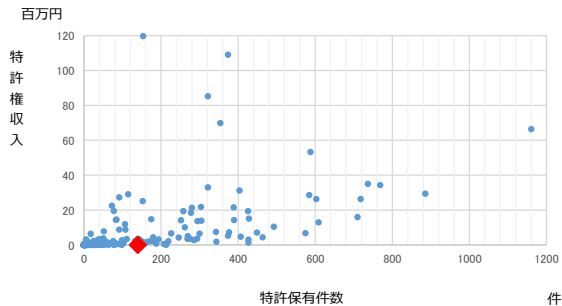
| 職務発明の帰属 | 大学 | 発明者 |
|---------|-----|-------|
| | | 未設定 |
| 特許出願件数 | 45 | 0.089 |
| 特許保有件数 | 140 | 0.276 |

| 不実施補償の取扱い |
|-----------------|
| 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 |

| | | |
|---------------|----|----------|
| 特許権実施等件数 | 8 | 実施等件数あたり |
| 特許権実施等収入 (千円) | 24 | 3.0 |

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 | 19 |
| 2 | C07 | 有機化学 | 7 |
| 3 | A61 | 医学・獣医学；衛生学 | 5 |
| 4 | C12 | 生化学、微生物学、遺伝子工学等 | 5 |
| 5 | 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一般的手段 | 3 |
| 6 | G01 | 測定、試験 | 3 |
| 7 | C01 | 無機化学 | 2 |
| 8 | C30 | 結晶成長 | 2 |
| 9 | G09 | 教育、暗号方法、表示、広告、シール | 2 |
| 10 | H05 | 他に分類されない電気技術 | 2 |



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 百万円
 研究者数 名 実用化数 件

窓口担当者 TEL Email 産連HP シーズDB

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

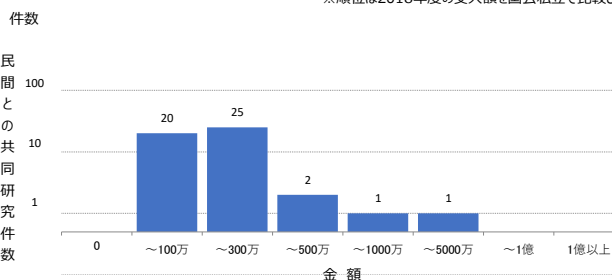
外部資金

| 科研費 | | その他政府系資金 (千円) | 民間資金 (千円) |
|---------|----|------------------|--------------|
| 金額 | 件数 | | |
| 340,410 | 千円 | 206 | 244,280 |

| 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 |

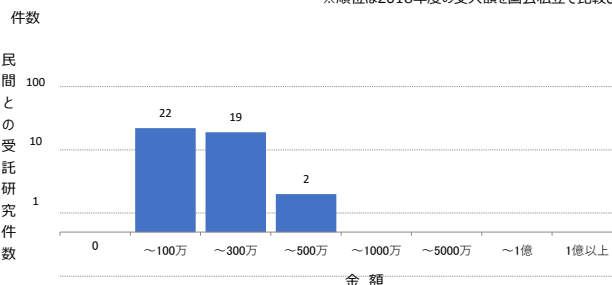
| ■共同研究 | 2017年度 | | 2018年度 | | 順位※ |
|--------|----------|----|----------|----|-----|
| | 受入額 (千円) | 件数 | 受入額 (千円) | 件数 | |
| 全体 | 77,416 | 58 | 108,967 | 60 | 位 |
| 民間企業のみ | 77,416 | 55 | 88,276 | 49 | 位 |
| 大企業 | 61,352 | 38 | 74,874 | 33 | 位 |
| 中小企業 | 16,064 | 17 | 13,402 | 16 | 位 |

※順位は2018年度の受入額を国公立で比較したもの



| ■受託研究 | 2017年度 | | 2018年度 | | 順位※ |
|--------|----------|-----|----------|-----|-----|
| | 受入額 (千円) | 件数 | 受入額 (千円) | 件数 | |
| 全体 | 187,156 | 106 | 269,684 | 108 | 位 |
| 民間企業のみ | 37,239 | 51 | 48,367 | 43 | 位 |
| 大企業 | 15,606 | 23 | 36,782 | 30 | 位 |
| 中小企業 | 21,633 | 28 | 11,585 | 13 | 位 |

※順位は2018年度の受入額を国公立で比較したもの



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 | 1 | 名 | 435 | | |
| 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 | | | |
| 企業ニーズに適應した技術移転・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 |
|---------|-----|--------|
| | 未設定 | 研究者あたり |
| 特許出願件数 | 5 | 0.011 |
| 特許保有件数 | 39 | 0.090 |

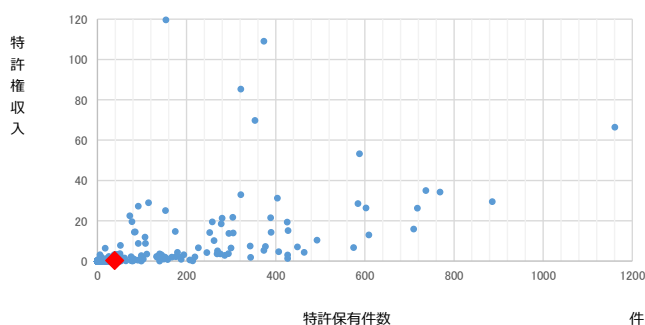
| 不実施補償の取扱 |
|-----------------|
| 契約雛形の条項に従う |
| 不実施補償を求めない場合がある |
| 原則、不実施補償は求めない |
| その他 |

| | | |
|---------------|-----|-----------|
| 特許権実施等件数 | 4 | 実施等件数/あたり |
| 特許権実施等収入 (千円) | 291 | 72.8 |

出願数上位技術分野 (2018年公開)

| 順位 | IPC | 分野 | 件数 |
|----|-----|-------------------|----|
| 1 | A01 | 農業、林業、畜産、狩猟、捕獲、漁業 | 10 |
| 2 | C12 | 生化学、微生物学、遺伝子工学等 | 7 |
| 3 | A61 | 医学・獣医学；衛生学 | 6 |
| 4 | A23 | 食品・食料品等 | 1 |
| 5 | C05 | 肥料、肥料の製造 | 1 |
| 6 | G01 | 測定、試験 | 1 |

百万円



その他の体制整備

| | | |
|--------|---|------------|
| 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 | | |

| | | | | | |
|---------|---|---|-----------|----|----|
| クロスアポ規定 | 有 | 無 | 企業とのクロスアポ | 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 | 3 | 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 |
| 設立ポリシー・推進計画 | | 支援総額（千円） | | 利用件数 | 3 |
| 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

| 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 | |
|-----------|---|------------|--|

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 百万円
 研究者数 名 実用化数 件

窓口 研究支援部 研究協力グループ
 担当者 南澤 潤
 TEL 052-809-1723
 Email research@toyota-ti.ac.jp
 産連HP <https://www.toyota-ti.ac.jp/research/sangaku/sangaku.html>
 シーズDB <http://ttiweb.toyota-ti.ac.jp/>

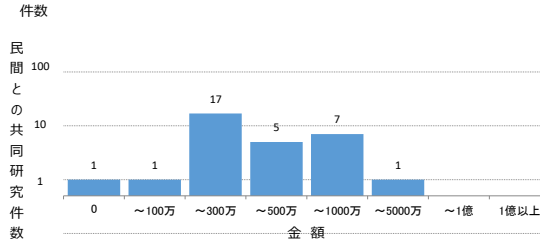
外部資金

| 科研費 | | その他政府系資金 (千円) | 民間資金 (千円) | |
|--------|----|------------------|--------------|---------|
| 金額 | 件数 | | | |
| 81,372 | 千円 | 39 | 273,527 | 314,774 |

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

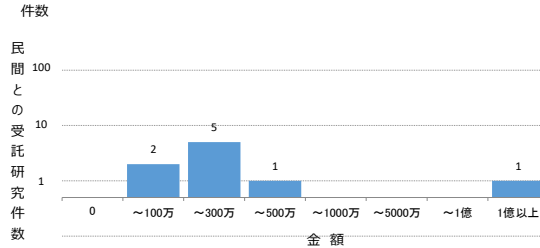
| 共同研究 | 2017年度 | | 2018年度 | | 順位※ |
|--------|----------|----|----------|----|-----|
| | 受入額 (千円) | 件数 | 受入額 (千円) | 件数 | |
| 全体 | 110,860 | 43 | 108,193 | 34 | 位 |
| 民間企業のみ | 105,874 | 40 | 104,251 | 32 | 位 |
| 大企業 | 105,874 | 40 | 104,151 | 31 | 位 |
| 中小企業 | 0 | 0 | 100 | 1 | 位 |

※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※ |
|--------|----------|----|----------|----|-----|
| | 受入額 (千円) | 件数 | 受入額 (千円) | 件数 | |
| 全体 | 335,163 | 21 | 455,405 | 22 | 位 |
| 民間企業のみ | 106,065 | 6 | 185,820 | 9 | 20位 |
| 大企業 | 8,830 | 4 | 10,860 | 7 | 位 |
| 中小企業 | 97,235 | 2 | 174,960 | 2 | 2位 |

※順位は2018年度の受入額を国公私立で比較したもの



産学連携担当部署の体制

| | | | | |
|----------|--------|-----|------------|----|
| 産学連携担当部署 | 実務担当者数 | 1 名 | 実務者当たり研究者数 | 78 |
| 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。

| 産学連携業務担当 | 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 | | | |
| 企業ニーズに応じた技術移転・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

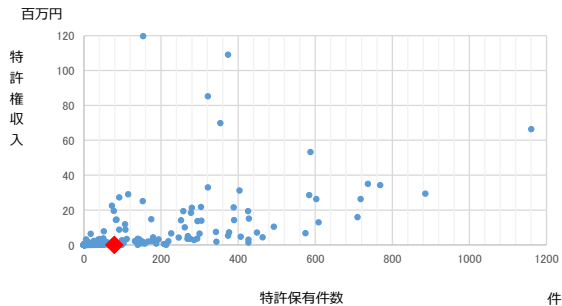
| 職務発明の帰属 | 大学 | 発明者 |
|---------|-----|--------|
| | 未設定 | 研究者あたり |
| 特許出願件数 | 20 | 0.256 |
| 特許保有件数 | 79 | 1.013 |

| 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 | |

| | | |
|---------------|---|----------|
| 特許権実施等件数 | 0 | 実施等件数あたり |
| 特許権実施等収入 (千円) | 0 | |

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 | 10 |
| 2 | G06 | 計算、計数 | 7 |
| 3 | H01 | 基本的電気素子 | 6 |
| 4 | C23 | 金属製材料への被覆; 金属製材料による材料への被覆; 化学的表面処理; 金属製材料の拡散処理; 真空蒸着 | 5 |
| 5 | A61 | 医学・獣医学; 衛生学 | 3 |
| 6 | B60 | 車両一般 | 2 |
| 7 | B22 | 鑄造、粉末冶金 | 1 |
| 8 | B25 | 手工具、可搬型動力工具、マニピレータ等 | 1 |
| 9 | B29 | プラスチックの加工、可塑状態の物質の加工一般 | 1 |
| 10 | B32 | 積層体 | 1 |



その他の体制整備

| | | |
|--------|-----|------------|
| U R A | | URA当たり研究者数 |
| 実務担当者数 | 1 名 | 78 |

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 | | |

| | | | | | |
|---------|---|---|-----------|----|----|
| クロスアポ規定 | 有 | 無 | 企業とのクロスアポ | 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 | 1 社 | インキュベーション施設 | 有 | 無 | |
| 相談窓口 | 有 | 無 | 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 | 有 | 無 | 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

| イベント名 | 実施時期 |
|---------------------|-------|
| 企業向けオープンラボ（豊田工業大学内） | 10月予定 |
| あいちITSワールド2020 | 11月頃 |
| PVJapan2020 | 7月頃 |

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 |
|-----------|-----|------------|------------|

■産学連携活動の主な実用化事例

基礎情報

大学の得意分野とその具体例

| |
|------------|
| 医療・看護・公衆衛生 |
|------------|

産学官連携活動において今後重点化したい事項

| |
|----------------|
| 知財戦略・企業とのマッチング |
|----------------|

運営費交付金 百万円

研究者数 名 実用化数 件

窓口担当者
TEL
Email
産連HP
シーズDB

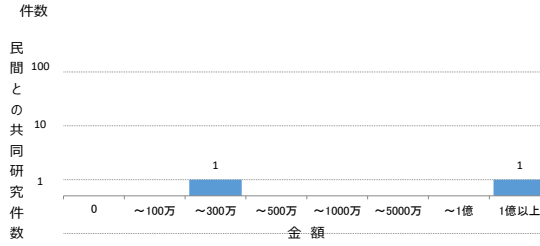
外部資金

| 科研費 | | その他政府系資金 (千円) | 民間資金 (千円) |
|---------|----|------------------|--------------|
| 金額 | 件数 | | |
| 196,088 | 千円 | 81 | 113,991 |
| | | | 394,069 |

| | | |
|--------|-------|----------|
| 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 |

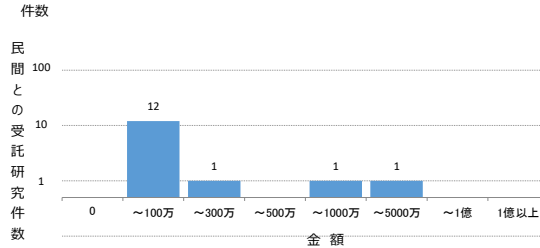
| ■共同研究 | 2017年度 | | 2018年度 | | 順位※ |
|--------|----------|----|----------|----|-----|
| | 受入額 (千円) | 件数 | 受入額 (千円) | 件数 | |
| 全体 | 93,600 | 1 | 108,080 | 2 | 位 |
| 民間企業のみ | 93,600 | 1 | 108,080 | 2 | 位 |
| 大企業 | 93,600 | 1 | 107,000 | 1 | 位 |
| 中小企業 | 0 | 0 | 1,080 | 1 | 位 |

※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※ |
|--------|----------|----|----------|----|-----|
| | 受入額 (千円) | 件数 | 受入額 (千円) | 件数 | |
| 全体 | 15,688 | 17 | 53,440 | 22 | 位 |
| 民間企業のみ | 14,344 | 11 | 28,650 | 15 | 位 |
| 大企業 | 11,248 | 7 | 28,500 | 13 | 位 |
| 中小企業 | 3,096 | 4 | 150 | 2 | 位 |

※順位は2018年度の受入額を国公私立で比較したもの



産学連携担当部署の体制

| | | |
|----------|-----------------------|------------|
| 産学連携担当部署 | 実務担当者数 | 実務者当たり研究者数 |
| | 2 名 | 85 |
| 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。

| 産学連携業務担当 | 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 | | | |
| 企業ニーズにに応じた技術移転・事業化提案 | | | |

※該当する業務は、赤色で表示されます。

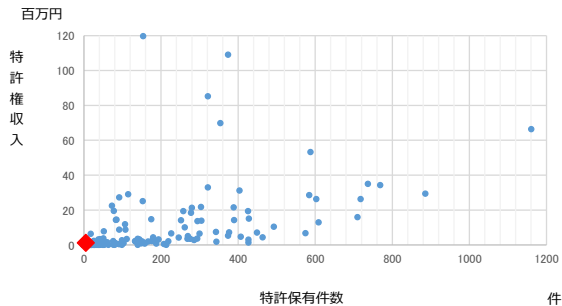
特許出願・活用実績

| 職務発明の帰属 | 大学 | 発明者 | 不実施補償の取扱 |
|---------|-----|--------|-----------------|
| | 未設定 | 研究者あたり | |
| 特許出願件数 | 3 | 0.018 | 契約雛形の条項に従う |
| 特許保有件数 | 5 | 0.030 | 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 |

| | | |
|---------------|-------|----------|
| 特許権実施等件数 | 1 | 実施等件数あたり |
| 特許権実施等収入 (千円) | 1,207 | 1,207.0 |

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 | 2 |
| 2 | G01 | 測定、試験 | 1 |



その他の体制整備

| | |
|--------|------------|
| 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 |

| | | | | | |
|------------|---|---|--------------|----|----|
| クロスアポイント規定 | 有 | 無 | 企業とのクロスアポイント | 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 | 0 | 社 | インキュベーション施設 | 有 | 無 |
| 相談窓口 | 有 | 無 | 支援ファンド | 有 | 無 |
| 設立ポリシー・推進計画 | 有 | 無 | 支援総額（千円） | 部屋数 | 件 |
| | 有 | 無 | | 利用件数 | 件 |

産学官連携を目的とした主なイベント・外部の展示会

| 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 | | |

その他の体制整備

| | |
|--------|------------|
| URA | URA当たり研究者数 |
| 実務担当者数 | 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 | | |

| | | | | | |
|--------|---|---|----------|----|----|
| クローバ規定 | 有 | 無 | 企業とのクローバ | 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 | 0 | 社 | インキュベーション施設 | 有 | 無 |
| 相談窓口 | 有 | 無 | 支援ファンド | 有 | 無 |
| 有 | 無 | 有 | 無 | 部屋数 | 0 |
| 有 | 無 | 有 | 無 | 利用件数 | 0 |
| 設立ポリシー・推進計画 | 支援総額（千円） | | 0 | | |
| 有 | 無 | 0 | | | |

産学官連携を目的とした主なイベント・外部の展示会

| イベント名 | 実施時期 |
|-----------------------------------|--------|
| 広島工業大学地域連携技術研究協会（HITスクエア）講演会 | 6月 |
| 宮島土曜講座 | 6月～12月 |
| 広島工業大学地域連携技術研究協会（HITスクエア）産業技術研究部会 | 2月～3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 | 1 | 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 | 1 | 件 | 平均(目安)交渉期間 | 3ヶ月以上6ヶ月未満 |
|-----------|---|---|------------|------------|

基礎情報

大学の得意分野とその具体例

理工学部を中心に数多くの産学官連携活動を実施しているが、それらの中でも特にSiC半導体の製造プロセス、有機EL材料、人口光合成触媒等の分野で数多くの特許出願を行っている。

産学官連携活動において今後重点化したい事項

- ・客観的指標を用いた学内研究者のアクティビティ把握
- ・産学官連携を含む研究活性化のための戦略的な学内資源の投下
- ・産学官連携の活性化による「人・モノ・資金・知識」の循環度向上
- ・複数の研究者が参加する産学官連携プロジェクトの大型化

運営費交付金 百万円
 研究者数 名 実用化数 件

窓口
 担当者 研究推進社会連携機構
 佐藤 大樹
 TEL 079-565-9052
 Email ip.renkei@kwansei.ac.jp
 産連HP https://www.kwansei.ac.jp/kenkyu/kenkyu_m001551.html
 シーズDB <http://researchers.kwansei.ac.jp/search?m=home&l=ja>

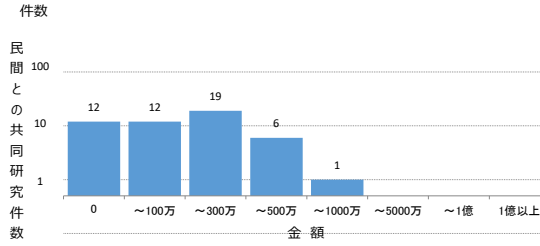
外部資金

| 科研費 | | その他政府系資金 (千円) | 民間資金 (千円) |
|---------|----|------------------|--------------|
| 金額 | 件数 | | |
| 576,951 | 千円 | 262 | 209,333 |

| 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 |

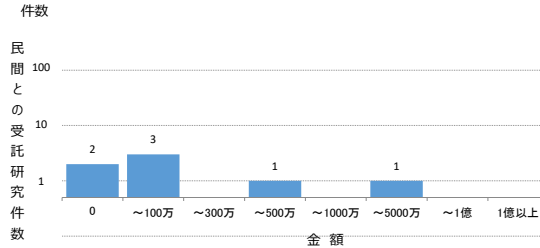
| ■共同研究 | 2017年度 | | 2018年度 | | 順位※ |
|--------|----------|----|----------|----|-----|
| | 受入額 (千円) | 件数 | 受入額 (千円) | 件数 | |
| 全体 | 97,988 | 71 | 99,889 | 60 | 位 |
| 民間企業のみ | 82,188 | 50 | 77,240 | 50 | 位 |
| 大企業 | 70,388 | 39 | 76,640 | 48 | 位 |
| 中小企業 | 11,800 | 11 | 600 | 2 | 位 |

※順位は2018年度の受入額を国公私立で比較したものと



| ■受託研究 | 2017年度 | | 2018年度 | | 順位※ |
|--------|----------|----|----------|----|-----|
| | 受入額 (千円) | 件数 | 受入額 (千円) | 件数 | |
| 全体 | 279,735 | 24 | 224,555 | 26 | 位 |
| 民間企業のみ | 59,010 | 5 | 43,681 | 7 | 位 |
| 大企業 | 59,010 | 5 | 38,192 | 4 | 位 |
| 中小企業 | 0 | 0 | 5,489 | 3 | 位 |

※順位は2018年度の受入額を国公私立で比較したものと



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 | 11 名 | 73 | |
| 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。

| 産学連携業務担当 | 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 | | | |
| 企業ニーズに応じた技術移転・事業化提案 | | | |

※該当する業務は、赤色で表示されます。

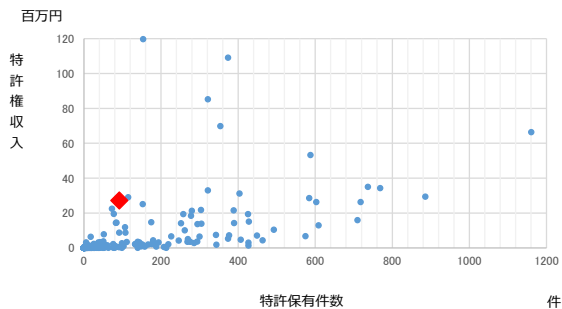
特許出願・活用実績

| 職務発明の所属 | 大学 | 発明者 | 不実施補償の取扱 |
|---------|-----|--------|--|
| | 未設定 | 研究者あたり | |
| 特許出願件数 | 82 | 0.102 | 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 |
| 特許保有件数 | 92 | 0.115 | その他 |

| | | |
|---------------|--------|----------|
| 特許権実施等件数 | 43 | 実施等件数あたり |
| 特許権実施等収入 (千円) | 27,200 | 632.6 |

出願数上位技術分野 (2018年公開)

| 順位 | IPC | 分野 | 件数 |
|----|-----|------------------------|----|
| 1 | C07 | 有機化学 | 10 |
| 2 | G06 | 計算、計数 | 8 |
| 3 | H01 | 基本的電気素子 | 7 |
| 4 | C12 | 生化学、微生物学、遺伝子工学等 | 6 |
| 5 | C30 | 結晶成長 | 5 |
| 6 | G01 | 測定、試験 | 3 |
| 7 | A01 | 農業、林業、畜産、狩猟、捕獲、漁業 | 1 |
| 8 | B01 | 物理的・化学的方法または装置一般 | 1 |
| 9 | C08 | 有機高分子化合物等 | 1 |
| 10 | C09 | 染料、ペイント、つや出し、天然樹脂、接着剤等 | 1 |



その他の体制整備

| | | |
|--------|----|------------|
| URA | | URA当たり研究者数 |
| 実務担当者数 | 3名 | 267 |

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 | 2 |
| 民間企業 | 0 | 0 |

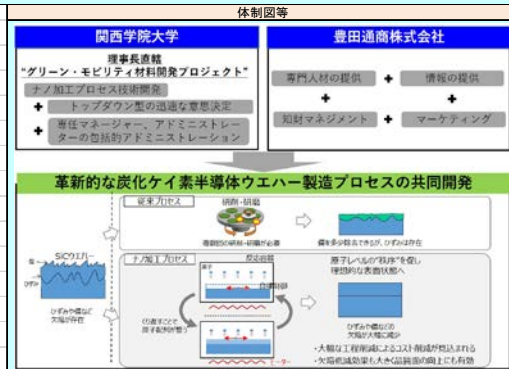
| | | | | | |
|--------|---|---|----------|----|----|
| クローバ規定 | 有 | 無 | 企業とのクローバ | 可能 | 不可 |
|--------|---|---|----------|----|----|

組織的産学連携活動の取組事例

組織的産学官連携活動の取組事例

組織的連携事例：自動車分野等に向けた革新的な炭化ケイ素半導体ウエハー製造プロセスの開発

| |
|--|
| <p>概要</p> <p>■本取組の目的(どのような課題解決を目指しているか) 現在、半導体の基板材料にはSi(シリコン)ウエハーが主に使用されているが、Siの性質上、電力ロスが大きい。それに対し、SiC(炭化ケイ素)はSiの3倍のバンドギャップ、4倍の熱伝導度、9倍の熱線破壊電界を持ち、電力利用の効率化を可能にする次世代の省エネルギー材料として期待されている。しかし、現状では内在する結晶欠陥が多いことに加え、ウエハー表面を機械加工する際にさらに欠陥が発生することにより、性能の低下や製造コストの高止まりが課題となっている。</p> <p>■従来の取組との違いや特徴 関西学院大学では、理事長直轄「グリーンモビリティ材料開発プロジェクト」を設置し、迅速な意思決定機構を確立することにより産業界の激しい状況変化への対応を可能にするともに、専任のマネージャー、アドミニストレーターを配置しプロジェクトをワンストップで推進、加速してきた。加えて、専門人材、情報、知財マネジメント、マーケティング機能を有する豊田通商(株)と連携することにより、ナノ加工プロセス技術のプラットフォーム構築を行う。</p> <p>■目指している成果 関西学院大学が有するSiCウエハー表面の原子配列を自律的に制御するナノ加工プロセス技術をもとに、量産化に向けた製造プロセスを開発し、ナノ加工プロセス技術の市場投入に向けたプラットフォームを構築、自動車分野などさまざまな産業における高品質SiCウエハーの普及を目指す。</p> <p>■参考URL(プレス発表) https://www.kwansei.ac.jp/press/2019/press_20190927_023047.html</p> |
|--|



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 | | 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 |
| 設立ポリシー・推進計画 | | 支援総額(千円) | 利用件数 | |
| 有 | 無 | | 件 | |

産学官連携を目的とした主なイベント・外部の展示会:

| | |
|-------|------|
| 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 |
|-----------|---|------------|

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 百万円
 研究者数 名 実用化数 件

窓口担当者
 TEL
 Email
 産連HP
 シーズDB

外部資金

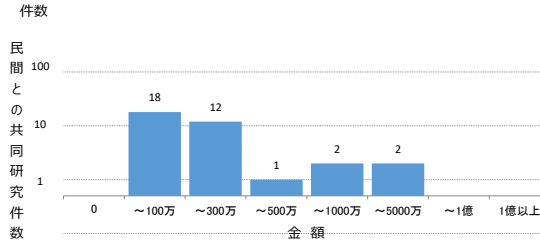
| 科研費 | | その他政府系資金 (千円) | 民間資金 (千円) |
|--------|----|------------------|--------------|
| 金額 | 件数 | | |
| 85,280 | 千円 | 44 | 147,528 |

| | | | |
|--------|-------|----------|---|
| 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※ |
|--------|----------|----|----------|----|-----|
| | 受入額 (千円) | 件数 | 受入額 (千円) | 件数 | |
| 全体 | 79,167 | 38 | 99,529 | 39 | 位 |
| 民間企業のみ | 64,828 | 33 | 76,818 | 35 | 位 |
| 大企業 | 58,877 | 23 | 74,208 | 27 | 位 |
| 中小企業 | 5,951 | 10 | 2,610 | 8 | 位 |

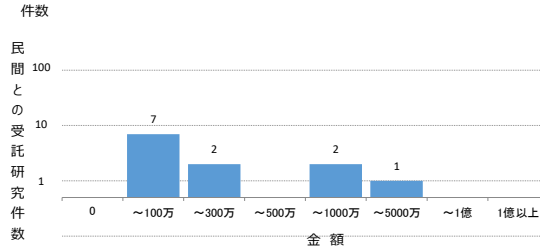
※順位は2018年度の受入額を国公私立で比較したもの



■受託研究

| | 2017年度 | | 2018年度 | | 順位※ |
|--------|----------|----|----------|----|-----|
| | 受入額 (千円) | 件数 | 受入額 (千円) | 件数 | |
| 全体 | 36,076 | 16 | 88,105 | 15 | 位 |
| 民間企業のみ | 5,115 | 9 | 59,500 | 12 | 48位 |
| 大企業 | 3,090 | 5 | 52,171 | 8 | 42位 |
| 中小企業 | 2,025 | 4 | 7,329 | 4 | 位 |

※順位は2018年度の受入額を国公私立で比較したもの



産学連携担当部署の体制

| | | |
|----------|-----------------------|------------|
| 産学連携担当部署 | 実務担当者数 | 実務者当たり研究者数 |
| 実務担当者数 | 2名 | 110 |
| 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。

| 産学連携業務担当 | 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 | | | |
| 企業ニーズにに応じた技術移転・事業化提案 | | | |

※該当する業務は、赤色で表示されます。

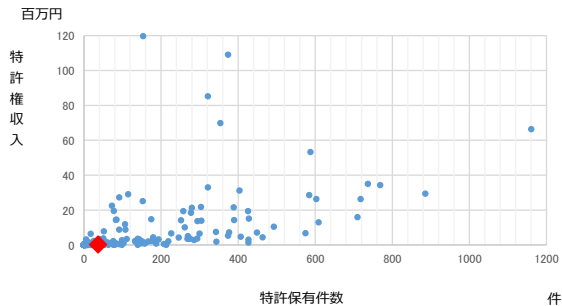
特許出願・活用実績

| 職務発明の帰属 | 大学 | 発明者 | 不実施補償の取扱 |
|---------|-----|--------|-----------------|
| | 未設定 | 研究者あたり | |
| 特許出願件数 | 12 | 0.055 | 契約雛形の条項に従う |
| 特許保有件数 | 37 | 0.168 | 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 |

| | | |
|---------------|-----|----------|
| 特許権実施等件数 | 2 | 実施等件数あたり |
| 特許権実施等収入 (千円) | 267 | 133.5 |

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 | 4 |
| 2 | G06 | 計算、計数 | 4 |
| 3 | B60 | 車両一般 | 3 |
| 4 | B32 | 積層体 | 2 |
| 5 | C08 | 有機高分子化合物等 | 2 |
| 6 | C12 | 生化学、微生物学、遺伝子工学等 | 2 |
| 7 | F04 | 液体用容積形機械、液体・圧縮性流体用ポンプ | 2 |
| 8 | F23 | 燃焼装置、燃焼方法 | 2 |
| 9 | G01 | 測定、試験 | 2 |
| 10 | H04 | 電気通信技術 | 2 |



その他の体制整備

| | | |
|--------|-----|------------|
| U R A | | URA当たり研究者数 |
| 実務担当者数 | 5 名 | 44 |

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 | | |

| | | | | | |
|--------|---|---|----------|----|----|
| クアプロ規定 | 有 | 無 | 企業とのクアプロ | 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 | |
| 有 | 無 | | | 件 | |

産学官連携を目的とした主なイベント・外部の展示会

| 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 | |
|-----------|---|------------|--|

■産学連携活動の主な実用化事例

| ロコモ評価のための「健幸aiちゃん」の開発 | |
|--|----------|
| 概要 | 図・写真・データ |
| <p>・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</p> <p>健康寿命延伸を目指す施策において、ロコモティブシンドローム予防が急務であり、ロコモデータの見える化により、運動器のセルフチェックの習慣化が重要課題である。</p> | |
| <p>・成果</p> <p>神奈川工科大学は、株式会社DKHとの共同研究により、心とからだのセルフチェックをコンセプトとした「健幸aiちゃん」を開発し商品化した。</p> | |
| <p>・実用化まで至ったポイント、要因</p> <p>株式会社DLHと神奈川工科大学は、少子高齢化の中で人間計測の重要性は高齢者の運動器の評価にあることが共有できたこと。</p> | |
| <p>・研究開発のきっかけ</p> <p>神奈川工科大学の健康福祉支援開発センターの高齢者支援の取組み、特に運動機能評価に興味を示したことが研究開発のきっかけである。</p> | |
| <p>・民間企業等から大学等に求められた事項</p> <p>常に進捗情報を共有し、展示会などへの出展を経費を含め協力を行った。</p> | |
| <p>・技術の新しい点、パフォーマンスの優位性</p> <p>測定機器の一体化とコンパクト化により、狭いスペースで設置可能になったこと、自己完結型測定として測定員が不要になったこと。</p> | |
| <p>・ファンディング、表彰等</p> <p>・参考URL</p> | |
| | |

基礎情報

大学の得意分野とその具体例

総合技術研究所、耐震実験センター、地域防災研究センター、工口電力研究センター、研究プロジェクト新エネルギー技術開拓拠点など特色ある研究施設、研究組織を設置し、企業、自治体などからのニーズに応じている。

産学官連携活動において今後重点化したい事項

地方自治体、企業、各種団体等と連携し、企業のニーズを開拓するとともに、大学の特色ある研究を広く公表する。また産学連携を推進するための体制も強化する必要がある。

運営費交付金 百万円
研究者数 名 実用化数 件

窓口 研究支援本部事務室
担当者 井沢清人
TEL 0565-48-8121
Email so-kenjimu@aitech.ac.jp
産連HP <https://www.aitech.ac.jp/cooperation/>
シーズDB <https://www.aitech.ac.jp/cooperation/tie-ups/-seed-ideas/>

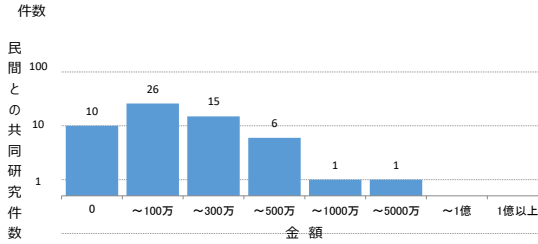
外部資金

| 科研費 | | その他政府系資金 (千円) | 民間資金 (千円) |
|-----------|----|------------------|--------------|
| 金額 | 件数 | | |
| 76,678 千円 | 55 | 46,645 | 119,927 |

| 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 |

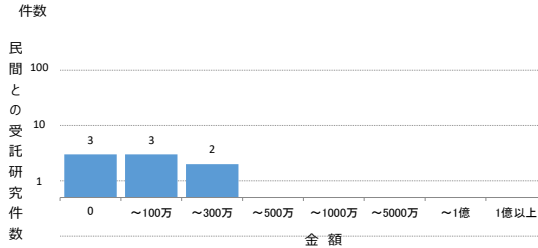
| 共同研究 | 2017年度 | | 2018年度 | | 順位※ |
|--------|----------|----|----------|----|-----|
| | 受入額 (千円) | 件数 | 受入額 (千円) | 件数 | |
| 全体 | 48,610 | 45 | 94,007 | 62 | 位 |
| 民間企業のみ | 46,407 | 43 | 94,007 | 59 | 位 |
| 大企業 | 35,023 | 27 | 84,690 | 40 | 位 |
| 中小企業 | 11,384 | 16 | 9,317 | 19 | 位 |

※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※ |
|--------|----------|----|----------|----|-----|
| | 受入額 (千円) | 件数 | 受入額 (千円) | 件数 | |
| 全体 | 174,945 | 24 | 50,873 | 21 | 位 |
| 民間企業のみ | 16,211 | 12 | 4,228 | 8 | 位 |
| 大企業 | 13,681 | 11 | 4,228 | 8 | 位 |
| 中小企業 | 2,530 | 1 | 0 | 0 | 位 |

※順位は2018年度の受入額を国公私立で比較したもの



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 | 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。

| 産学連携業務担当 | 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 | | | |
| 企業ニーズに応じた技術移転・事業化提案 | | | |

※該当する業務は、赤色で表示されます。

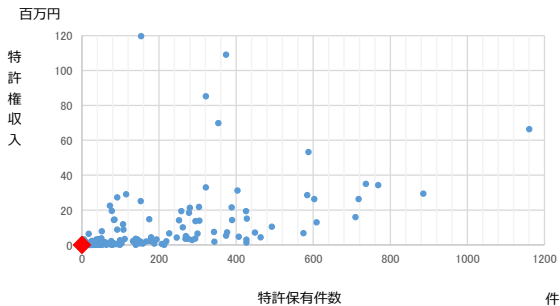
特許出願・活用実績

| 職務発明の帰属 | 大学 | 発明者 | 不実施補償の取扱 |
|---------|-----|--------|--|
| | 未設定 | 研究者あたり | |
| 特許出願件数 | 4 | 0.024 | 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 |
| 特許保有件数 | 0 | 0.000 | その他 |

| | | |
|---------------|----|----------|
| 特許権実施等件数 | 13 | 実施等件数あたり |
| 特許権実施等収入 (千円) | 42 | 3.2 |

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 | 7 |
| 2 | C08 | 有機高分子化合物等 | 4 |
| 3 | B23 | 工作機械等 | 2 |
| 4 | G06 | 計算、計数 | 2 |
| 5 | B01 | 物理的・化学的方法または装置一般 | 1 |
| 6 | C04 | セメント、コンクリート、人造石、セラミックス、耐火物 | 1 |
| 7 | C07 | 有機化学 | 1 |
| 8 | E01 | 道路、鉄道、橋りょうの建設 | 1 |
| 9 | G01 | 測定、試験 | 1 |
| 10 | H04 | 電気通信技術 | 1 |



その他の体制整備

| | |
|--------|------------|
| 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 | | |

| | | | | | |
|---------|---|---|-----------|----|----|
| クロスアポ規定 | 有 | 無 | 企業とのクロスアポ | 可能 | 不可 |
|---------|---|---|-----------|----|----|

ベンチャー支援体制

| | | | |
|-------------|-----|-------------|---|
| 大学発ベンチャー数 | 3 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 | 有 | 無 |
| 設立ポリシー・推進計画 | | 支援総額（千円） | |
| 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

| 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 | 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

| プロジェクト共同研究 | |
|---|---|
| <p>概要</p> <ul style="list-style-type: none"> 愛知工業大学独自のマッチングファンド方式で、総合技術研究所が共同研究を助成している プロジェクト共同研究(A)では、企業から提供された研究経費(直接経費)と原則同額を担当教員に支給し、共同研究・受託研究などに発展し、産学連携が継続することを期待している。 プロジェクト共同研究(B)では、企業提供の研究経費の有無に関わらず、研究経費を支給 プロジェクト共同研究(A)や共同研究の準備研究と位置づけている。 A研究、B研究の成果は、原則として、総合技術研究所シンポジウムの講演及び愛知工業大学総合技術研究所研究報告の論文などとして、公表する。 | <p>体制図等</p> <pre> graph TD A[愛知工業大学] --> B[研究支援本部] B --> C[総合技術研究所] C --> D[学部・研究科] D --> E[企業等] E --> F[研究資金] F --> G[プロジェクト共同研究A] F --> H[プロジェクト共同研究B] </pre> |

■産学連携活動の主な実用化事例

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 百万円
 研究者数 名 実用化数 件

窓口
 担当者
 TEL
 Email
 産連HP
 シーズDB

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 | 7 名 | 85 | | | |
| 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

| 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 | 28 | 0.047 |
| 特許保有件数 | 99 | 0.166 |

| 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 | |

| | | |
|---------------|---|----------|
| 特許権実施等件数 | 0 | 実施等件数あたり |
| 特許権実施等収入 (千円) | 0 | |

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 | 10 |
| 2 | A01 | 農業、林業、畜産、狩猟、捕獲、漁業 | 5 |
| 3 | C07 | 有機化学 | 4 |
| 4 | H04 | 電気通信技術 | 4 |
| 5 | A61 | 医学・獣医学；衛生学 | 3 |
| 6 | C08 | 有機高分子化合物等 | 2 |
| 7 | G01 | 測定、試験 | 2 |
| 8 | H03 | 基本電子回路 | 2 |
| 9 | A23 | 食品・食品品等 | 1 |
| 10 | A63 | スポーツ、ゲーム、娯楽 | 1 |

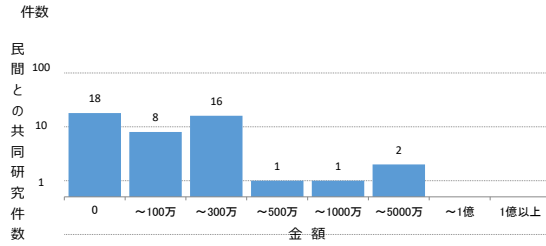
外部資金

| 科研費 | | その他政府系資金 (千円) | 民間資金 (千円) |
|------------|-----|---------------|-----------|
| 金額 | 件数 | | |
| 436,908 千円 | 237 | 170,691 | 176,842 |

| 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 |

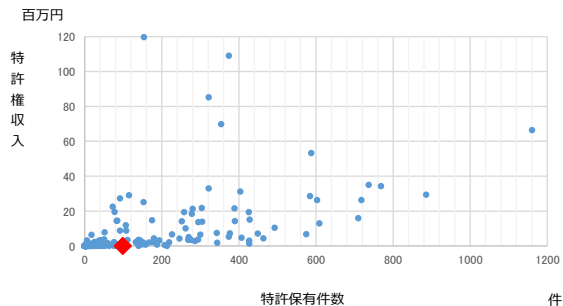
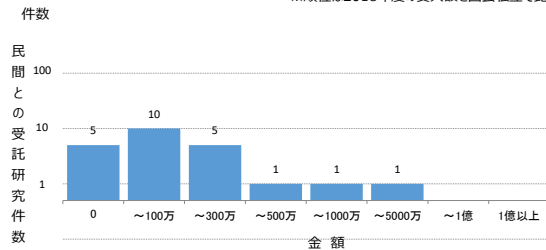
| ■ 共同研究 | 2017年度 | | 2018年度 | | 順位※ |
|--------|----------|----|----------|----|-----|
| | 受入額 (千円) | 件数 | 受入額 (千円) | 件数 | |
| 全体 | 81,249 | 66 | 87,410 | 78 | 位 |
| 民間企業のみ | 80,249 | 40 | 86,410 | 46 | 位 |
| 大企業 | 75,980 | 31 | 84,694 | 30 | 位 |
| 中小企業 | 4,269 | 9 | 1,716 | 16 | 位 |

※ 順位は2018年度の受入額を国公私立で比較したものと



| ■ 受託研究 | 2017年度 | | 2018年度 | | 順位※ |
|--------|----------|----|----------|----|-----|
| | 受入額 (千円) | 件数 | 受入額 (千円) | 件数 | |
| 全体 | 228,047 | 45 | 200,045 | 48 | 位 |
| 民間企業のみ | 50,911 | 21 | 41,804 | 23 | 位 |
| 大企業 | 49,111 | 18 | 38,624 | 19 | 位 |
| 中小企業 | 1,800 | 3 | 3,180 | 4 | 位 |

※ 順位は2018年度の受入額を国公私立で比較したものと



その他の体制整備

| | | |
|--------|----|------------|
| URA | | URA当たり研究者数 |
| 実務担当者数 | 2名 | 299 |

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 | | |

| | | | | | |
|---------|---|---|-----------|----|----|
| クロスアポ規定 | 有 | 無 | 企業とのクロスアポ | 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 | 支援ファンド | 有 | 無 |
| 有 | 無 | 有 | 無 |
| 有 | 無 | 有 | 無 |
| 設立ポリシー・推進計画 | 支援総額（千円） | 部屋数 | 件 |
| 有 | 無 | 有 | 無 |
| | | 利用件数 | 件 |

産学官連携を目的とした主なイベント・外部の展示会

| 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 |
| JST新技術説明会 | 9月 |
| テクノトランスファー川崎 | 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 | 0 | 件 | 平均(目安)交渉期間 | 6ヶ月以上9ヶ月未満 |
|-----------|---|---|------------|------------|