

平成29年度 産学連携機能評価報告

— 経済産業省 産学連携評価モデル・拠点モデル実証事業 —

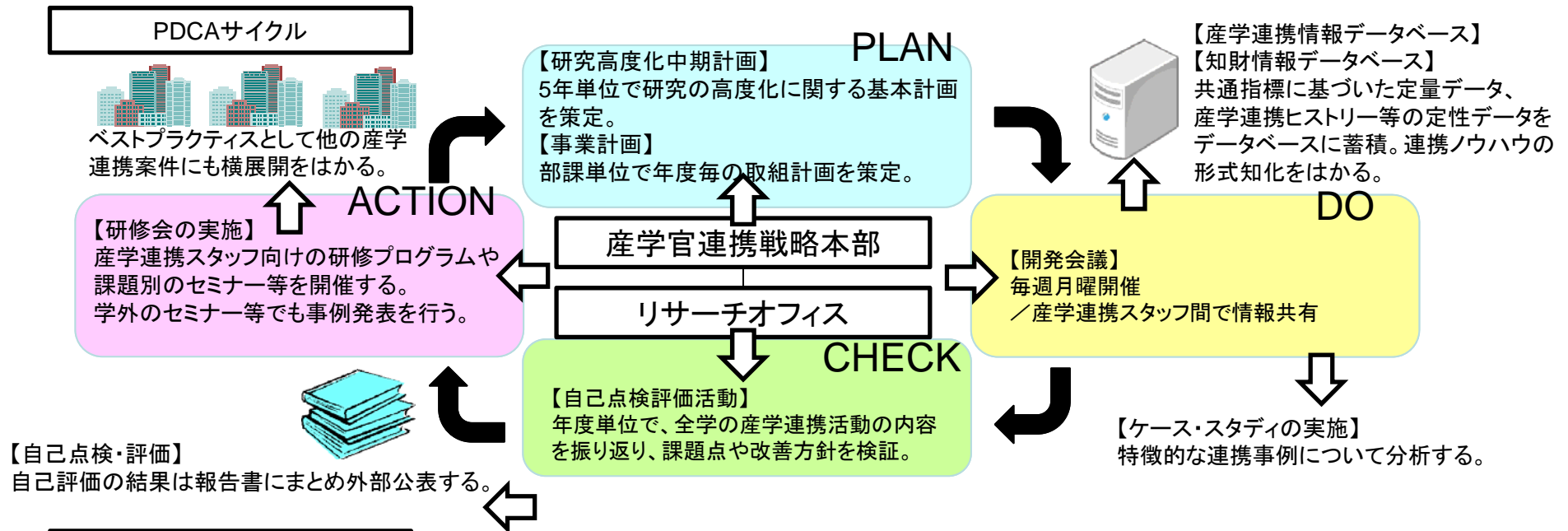
立命館大学

産学連携機能評価の概要

産学連携機能評価の目的

経済産業省と文部科学省が共同で開発した産学連携機能の総合的評価についての評価指標(共通指標)に基づき、本学の産学連携活動の特徴を客観的に可視化するとともに、PDCAサイクルを通じて日常の産学連携活動や全体の産学連携戦略に反映させる取り組みの定着を目的としている。

また、学生の研究活動への参加状況についてもモニタリングを行い、研究活動と教育活動の関わりの度合いを独自に設定した指標によって評価する。



評価の方法

産学連携機能の共通指標に加えて、研究活動と教育活動の関わりを可視化するため、研究成果のひとつである発明案件に着目し、学生の寄与度を独自指標として設定する。また、学生の研究参加の際に課題となる秘密保持をマネジメントする仕組みについても事例研究とモニタリングを行う。

評価指標による産学連携機能評価①(H29年度・共通指標)

イノベーションの創出:技術移転(実施許諾)

指標		H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度
技術移転活動の有効性	① 特許権の実施許諾権利数 ／特許出願件数	0.109	0.087	0.060	0.087	0.050
	② 外国企業に対する特許権の実施許諾権利数 ／特許出願件数	0	0	0	0	0
	③ 特許権以外の知的財産権の実施許諾権利数 ／特許出願件数	0.055	0.058	0.100	0.043	0.150
	④ 外国企業に対する特許権以外の知的財産権 の実施許諾権利数／特許出願件数	0	0.029	0.040	0.014	0
技術移転活動の効率性	① 特許権の実施許諾契約収入 ／(産学連携部門の人件費＋特許関係経費)	0.004	0.004	0.0006	0.002	0.0005
	② 特許権の実施許諾契約収入 ／特許出願件数	20.982	15.275	5.060	12.072	3.816
	③ 外国企業に対する特許権の 実施許諾契約収入／特許出願件数	0	0	0	0	0
	④ 特許権以外の知的財産権の 実施許諾契約収入／特許出願件数	41.727	33.942	42.720	19.870	33.733
	⑤ 外国企業に対する特許権以外の知的 財産権の実施許諾契約収入／特許出願件数	6.255	12.754	7.180	3.391	0.116
技術移転活動のアウトカムへの繋がり	① 実施許諾した特許権の実用化件数 ／特許権の実施許諾権利数	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	② 実施許諾した特許権を実用化した製品・サー ビスの売上総額／特許権の実施許諾権利数	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	③ 実施許諾した特許権以外の知的財産権の実用 化件数／特許権以外の知的財産権の実施許 諾契約件数	0.429	0.286	0.636	0.636	0.889
	④ 実施許諾した特許権以外の知的財産権を実用 化した製品・サービスの売上総額／特許権以 外の知的財産権の実施許諾契約件数	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

評価指標による産学連携機能評価②(H29年度・共通指標)

イノベーションの創出:技術移転(譲渡)

指標		H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度
技術移転活動の有効性	① 特許権の譲渡権利数 ／特許出願件数	0.255	0.072	0.280	0.087	0.200
	② 外国企業に対する特許権の譲渡権利数 ／特許出願件数	0	0	0	0	0
	③ 特許権以外の知的財産権の譲渡権利数 ／特許出願件数	0	0	0	0	0
	④ 外国企業に対する特許権以外の知的財産権 の譲渡権利数／特許出願件数	0	0	0	0	0
技術移転活動の効率性	① 特許権の譲渡契約収入 ／(産学連携部門の人件費＋特許関係経費)	0.017	0.006	0.013	0.008	0.009
	② 特許権の譲渡契約収入 ／特許出願件数	84.545	21.913	105.380	45.377	65.517
	③ 外国企業に対する特許権の譲渡契約収入 ／特許出願件数	0	0	0	0	0
	④ 特許権以外の知的財産権の譲渡契約収入 ／特許出願件数	0	0	0	0	0
	⑤ 外国企業に対する特許権以外の知的財産権の譲 渡契約収入／特許出願件数	0	0	0	0	0
技術移転活動のアウトカムへの繋がり	① 譲渡した特許権の実用化件数 ／特許権の譲渡権利数	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	② 譲渡した特許権を実用化した製品・サー ビスの売上総額／特許権の譲渡権利数	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	③ 譲渡した特許権以外の知的財産権の実用化件数 ／特許権以外の知的財産権の譲渡契約件数	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	④ 譲渡した特許権以外の知的財産権を実用化した 製品・サービスの売上総額／特許権以外の知的 財産権の譲渡契約件数	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

評価指標による産学連携機能評価③(H29年度・共通指標)

イノベーションの創出:技術移転(実施許諾【単願のみ】)

指標		H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度
技術移転活動の有効性	① 特許権の実施許諾権利数【単願のみ】 ／特許出願件数【単願のみ】	0.222	0.105	0.125	0.172	0.061
	② 外国企業に対する特許権の実施許諾権利数【単願のみ】 ／特許出願件数【単願のみ】	0	0	0	0	0
	③ 特許権以外の知的財産権の実施許諾権利数 ／特許出願件数【単願のみ】	0.167	0.105	0.208	0.103	0.273
	④ 外国企業に対する特許権以外の知的財産権の実施許諾権利数 ／特許出願件数【単願のみ】	0	0.053	0.083	0.034	0
技術移転活動の効率性	① 特許権の実施許諾契約収入【単願のみ】 ／(産学連携部門の人件費+特許関係経費)	0.004	0.004	0.001	0.001	0.000
	② 特許権の実施許諾契約収入【単願のみ】 ／特許出願件数【単願のみ】	60.556	25.868	10.541	17.344	0.030
	③ 外国企業に対する特許権の実施許諾契約収入 ／特許出願件数【単願のみ】	0	0	0	0	0
	④ 特許権以外の知的財産権の実施許諾契約収入 ／特許出願件数【単願のみ】	127.5	61.632	89.0	47.276	61.333
	⑤ 外国企業に対する特許権以外の知的財産権の実施許諾契約収入 ／特許出願件数【単願のみ】	19.111	23.158	14.958	8.069	0.212
技術移転活動のアウトカムへの繋がり	① 実施許諾した特許権の実用化件数 ／特許権の実施許諾権利数【単願のみ】	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	② 実施許諾した特許権を実用化した製品・サービスの売上総額 ／特許権の実施許諾権利数【単願のみ】	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	③ 実施許諾した特許権以外の知的財産権の実用化件数 ／特許権以外の知的財産権の実施許諾契約件数	0.429	0.286	0.636	0.636	0.889
	④ 実施許諾した特許権以外の知的財産権を実用化した製品・サービスの売上総額 ／特許権以外の知的財産権の実施許諾契約件数	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

評価指標による産学連携機能評価④(H29年度・共通指標)

イノベーションの創出:技術移転(譲渡【単願のみ】)

指標		H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度
技術移転活動の有効性	① 特許権の譲渡権利数【単願のみ】 ／特許出願件数【単願のみ】	0.111	0.026	0.375	0.103	0.152
	② 外国企業に対する特許権の譲渡権利数【単願のみ】 ／特許出願件数【単願のみ】	0	0	0	0	0
	③ 特許権以外の知的財産権の譲渡権利数 ／特許出願件数【単願のみ】	0	0	0	0	0
	④ 外国企業に対する特許権以外の知的財産権 の譲渡権利数／特許出願件数【単願のみ】	0	0	0	0	0
技術移転活動の効率性	① 特許権の譲渡契約収入【単願のみ】 ／(産学連携部門の人件費+特許関係経費)	0.002	0.001	0.011	0.005	0.006
	② 特許権の譲渡契約収入【単願のみ】 ／特許出願件数【単願のみ】	101.389	2.842	188.041	74.448	75.697
	③ 外国企業に対する特許権の譲渡契約収入 ／特許出願件数【単願のみ】	0	0	0	0	0
	④ 特許権以外の知的財産権の譲渡契約収入 ／特許出願件数【単願のみ】	0	0	0	0	0
	⑤ 外国企業に対する特許権以外の知的財産権の譲渡 契約収入／特許出願件数【単願のみ】	0	0	0	0	0
技術移転活動のアウトカムへの繋がり	① 譲渡した特許権の実用化件数 ／特許権の譲渡権利数【単願のみ】	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	② 譲渡した特許権を実用化した製品・サービスの 売上総額／特許権の譲渡権利数【単願のみ】	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	③ 譲渡した特許権以外の知的財産権の実用化件数／ 特許権以外の知的財産権の譲渡契約件数	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	④ 譲渡した特許権以外の知的財産権を実用化した製 品・サービスの売上総額／特許権以外の知的財産 権の譲渡契約件数	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

評価指標による産学連携機能評価⑤（H29年度・共通指標）

イノベーションの創出：ベンチャー

指標		H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度
ベンチャーによる活動の有効性	① 新たに立ち上げた企業への特許権の実施 許諾・譲渡権利数 / 特許出願件数	0	0	0	0	0.017
ベンチャーによる活動の効率性	② 売上のある大学発ベンチャー現存数 / 特許出願件数	0.509	0.145	0.200	0.261	0.450
ベンチャーによる活動のアウトカムへの繋がり	③ 現存する大学発ベンチャーの売上額 / 特許出願件数	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

イノベーションの創出：共同・受託研究

指標		H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度
共同・受託研究の有効性	① 高額な共同・受託研究契約件数 / 共同・受託研究契約件数	0.059	0.116	0.042	0.052	0.040
	② 3年以上の長期間にわたる共同・受託研究 契約件数 / 共同・受託研究契約件数	0.004	0.060	0.071	0.057	0.009
	③ 技術コンサルティング契約件数 / 特許出願件数	0.782	0.710	1.060	0.783	0.817
共同・受託研究の効率性	④ 共同・受託研究契約額 / 共同・受託研究契約件数	1544.523	2839.67 2	2657.542	2953.209	2625.815
共同・受託研究のアウトカムへの繋がり	⑤ 共同・受託研究成果の実用化件数 / 共同・受託研究契約件数	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	⑥ 共同・受託研究成果の実用化製品サービスの 売上額 / 共同・受託研究契約件数	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

評価指標による産学連携機能評価⑥—1 (H29年度・共通指標)

大学等の産学連携活動の方針策定への貢献: 研究力向上、教育・人材育成、地域経済活動への貢献

指標		H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度
産学連携活動から研究活動へのフィードバックの状況	① 共同研究等による研究成果としての論文数／共同・受託研究契約件数	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
産学連携活動と教育活動の関係の密接度	② 共同研究等の成果により学位を取得した人数／共同・受託研究契約件数	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
地域における産学連携活動の有効性	③ 同一地域企業に対する特許権の実施許諾・譲渡権利数／特許出願件数	0.05	0.014	0.28	0.101	0.017
	④ 同一地域の新たに立ち上げた企業に対する特許権の実施許諾・譲渡権利数／特許出願件数	0	0	0	0	0
	⑤ 同一地域企業に対する特許権以外の知的財産権の実施許諾・譲渡契約件数／特許出願件数	0	0	0.08	0.014	0.017
地域における産学連携活動の効率性	① 同一地域企業に対する特許権の実施許諾・譲渡契約収入／特許出願件数	17.182	0.783	106.280	46.493	0.017
	② 同一地域企業に対する特許権以外の知的財産権の実施許諾・譲渡契約収入／特許出願件数	0	4.696	15.060	0.058	0.167
	③ 売上のある大学発ベンチャーのうち同一地域における企業の現存数／特許出願件数	0.455	0.058	0	0.232	0.333
	④ 同一地域企業との共同・受託研究契約額／共同・受託研究契約件数	268.303	419.776	450.936	269.855	303.428

評価指標による産学連携機能評価⑥－2 (H29年度・共通指標)

大学等の産学連携活動の方針策定への貢献: 研究力向上、教育・人材育成、地域経済活動への貢献

指標		H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度
地域における産学連携活動のアウトカムへの繋がり	① 同一地域企業に対して実施許諾・譲渡した特許権の実用化件数／特許権の実施許諾・譲渡権利数	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	② 同一地域企業に対して実施許諾・譲渡した特許権を実用化した製品・サービスの売上総額／特許権の実施許諾・譲渡権利数	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	③ 同一地域企業に対して実施許諾・譲渡した特許権以外の知的財産権の実用化件数／特許権以外の知的財産権の実施許諾・譲渡契約件数	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	④ 現存する大学発ベンチャーのうち同一地域における企業の売上額／特許出願件数	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	⑤ 同一地域企業との共同・受託研究成果の実用化件数／共同・受託研究契約件数	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	⑥ 同一地域企業との共同・受託研究成果の実用化製品サービスの売上総額 / 共同・受託研究契約件数	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

評価指標による産学連携機能評価⑦(H29年度・独自指標)

独自に設定した評価指標

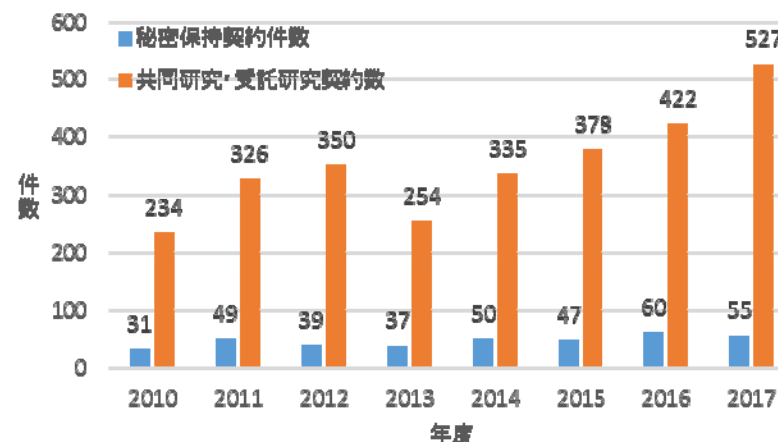
観点	評価軸	評価項目	評価項目の詳細	対応する指標	指標の狙い
高度専門人材の育成	教育活動との連携	イノベーション創出への貢献	発明の創出にどの程度学生が貢献しているか。	発明者となった学生の人数／発明者数	研究活動に学生が参加し、成果創出への学生の寄与度合いを評価。
		イノベーション創出への貢献	発明の創出にどの程度学生が貢献しているか。	発明への学生の寄与度(0-100)／100	研究活動に学生が参加し、成果創出への学生の寄与度合いを評価
		制度改革の効果	本事業で取り組む制度改革が共同研究・受託研究活動に寄与しているか。	共同研究・受託研究件数／秘密保持契約件数	秘密保持をマネジメントする仕組みの整備が共同研究・受託研究活動につながったかを評価。



学生の研究参加や秘密保持マネジメントに関する特徴的な事例を分析し、適切なマネジメント方法を開発する
(ケース・スタディ)

独自指標の数値

発明者数に占める学生の割合	発明創出への学生の寄与度
17.9% (17名／95名)	25.0／100
受託・共同契約件数／秘密保持契約件数	
527件／55件	



共同研究・受託研究件数と秘密保持契約件数の推移