

産学官連携による地域活性化に関する実態調査

結果報告書

令和2年9月

総務省行政評価局

前書き

現在、地域の活性化は我が国の重要課題であり、日本全国で地場産業の創出・育成などに取り組んでいる。その取組を行う手法の一つとして、産学官連携が重視されている。国及び地方公共団体もそれを促進するため、財政的な支援にとどまらず、研究開発支援、知的財産形成支援、人材育成支援等を進めているところである。こうした産学官連携の動きは、地域イノベーションに係る資源や財源に制約がある中において、地方創生を推進する上でも、その重要性が増している状況にあり、地域活性化の手法として、数多く採り入れられるようになっている。

総務省行政評価局は、行政機関の業務の実施状況を調査し、その評価などを行って、行政の総合的かつ効率的な実施を確保する役割を担っている。このような立場から、産学官連携をめぐる行政の在り方や今後の広がりも見据え、産学官連携の現場における活動に注目し、把握することとした。これは、国を始めとする行政による効果的・効率的な産学官連携の推進施策の実施に資するとともに、地域において産学官連携を実施しようとする関係者の取組に資することでもあることから、全国 33 の産学官連携の取組について調査を行った。

その結果、調査した取組は、今後、産学官連携に取り組む関係者が困難を克服しようとするときに役立つ知識や視点等を含んでおり、関係者の取組にも参考となると考えられることから、本報告書においてその内容をまとめた。

本報告書が産学官連携による地域活性化に取り組んでいるそれぞれの立場で役立てていただければ幸いである。

目 次

第1 実態調査の目的等	1
第2 実態調査結果	2
本報告書の構成	2
I 事例を幾つかの視点から分類して見た場合の連携活動の特徴や傾向	4
1 連携活動により得ようとした成果の内容から見た分析	4
ポイント	4
(1) 地域伝統産業の復活を目指す事例	5
(2) 事業の過程で農水産物の育成場所や原材料の確保を求めた事例	6
(3) 産学官連携活動の促進や生産拠点づくりを目指す事例	8
2 想定する市場別に見た分析	11
ポイント	11
(1) 原産地近隣での消費や観光客向けを想定した事例	12
(2) 原産地近隣での消費や観光客向けを想定するもの以外の事例	13
3 産学官の連携活動の主体別に見た分析	18
ポイント	18
(1) 「産」が中核となる事例	19
(2) 「学」や「官」が中核となる事例	23
(3) 一つの産学官の連携活動の成果を使って、地域の複数の企業が、それぞれ工夫を凝らした関連商品を開発している事例	33
II 各事例からうかがえる課題克服のために工夫した取組	35
1 マッチングしやすい環境を事前に整備する等の取組	35
(1) 企業訪問などにより企業ニーズを掘り起こす取組	35
(2) 地域のネットワークを活用し、企業ニーズに対応する取組	38
(3) 交流会等から技術相談等につなげるための取組	41
2 企業とマッチングの相手機関との相談・交渉等を円滑にするための取組	43
(1) 企業ニーズを明確にし、大学等に伝える取組	43
(2) 企業が期待する成果と大学ができることのギャップを解消する取組	46
(3) 共同研究等の目標を設定する取組とその効果に関する関係機関の意見	48
3 研究開発後の事業化を支援する取組	51
(1) 商談会や展示会等への出展支援や共同記者発表の実施	51
(2) 研究開発から事業化までを一貫して支援する取組	53
(3) 地域をけん引する企業を認定し、企業の情報発信等を支援する取組	55
(4) 知的財産の管理を支援することにより、シーズの利活用を広げる取組	56
4 人材育成の取組	60
(1) 産学官連携への学生の参画	60
(2) 公設試等の研究者の人的交流による「橋渡し」の取組	64

III 事例集	65
事例① チョウザメ養殖	66
事例② TOKACHI Grand Nuts プロジェクト	70
事例③ AI 等を活用した持続可能な水産業	75
事例④ TOLIC (東北ライフサイエンス・インストルメンツ・クラスター)	79
事例⑤ バイオクラスター形成促進事業	84
事例⑥ ふくいろキラリプロジェクト	90
事例⑦ 温泉トラフグ養殖	96
事例⑧ 農業用ロボット (イチゴ収穫ロボット)	100
事例⑨ ライスミルク	105
事例⑩ ワイヤレス給電機能付き電動アシスト自転車	109
事例⑪ ヨウ素の製品化	113
事例⑫ にんにくオリーブオイル	117
事例⑬ リカバリーウェア	120
事例⑭ 三浦真珠プロジェクト	124
事例⑮ 飯田航空宇宙プロジェクト	127
事例⑯ 冷凍耐性こんにゃく	131
事例⑰ 美濃焼タイル	136
事例⑱ SUZUKA 産学官交流会	140
事例⑲ やまと cosmetic	145
事例⑳ 鹿の生体捕獲システム	149
事例㉑ セルロースナノファイバー強化ゴム	153
事例㉒ じゃばら果皮粉末	158
事例㉓ 排水 (汚泥) 処理技術	161
事例㉔ 徳島大学・食事基準 (デンシエット)	166
事例㉕ 希少糖	171
事例㉖ 伯州綿	180
事例㉗ 調湿木炭	184
事例㉘ 転倒予防くつ下	190
事例㉙ スマ養殖	196
事例㉚ コスメティック構想	202
事例㉛ 水素精製・分離装置	206
事例㉜ 新シルク蚕業構想	210
事例㉝ べにふうき	215
(参考) KC みやぎ推進ネットワーク	218