

IV. 新産業創出拠点の整備のあり方

IV-1. 新産業創出拠点を形成するための仕組み

新産業創出拠点とは、一体的な空間の中に、中核研究機関（大学、国公立研究所など）を先ず集積し、これを核として世界中から新産業や新事業の創造、ベンチャービジネスを目指す企業や人を集積させるとともに、それを実現するための産業支援機能を総合システムとして構築するものである。

構成要素は、新産業創造などの研究資源を持った中核研究機関、その魅力に誘因されて集積する企業の研究所、工場、研修所、これらが必要とするシーズ、ニーズのマッチング、マーケティング、研究－開発－生産－販売、投資－融資などに対する産業支援機能、研究者にとっての快適な住機能、遊機能などからなる。

産業支援機能は、新事業創出促進法により都道府県、政令指定都市が設立する地域プラットフォーム（企業の上記のような一連の活動を総合的に支援する体制）が基本になる。具体的には、中核支援機能、技術開発支援機能、技術移転機能（TLO・大学の特許の企業への移転機関、リエゾン機能・産学連携の橋渡し）、インキュベーター機能（ベンチャーなどの孵化器）、資金供給機能（ベンチャーキャピタル、エンゼル）、経営指導機能（弁護士、会計士、コンサルタント）、販路開拓機能（マーケティング）、マッチング機能（情報、交流、展示の場）、人材育成機能などを指す。

新産業創出のために拠点づくりが必要な理由は、集積の相乗効果が得られるからである。一体的な空間の中に同じ目的を持った世界の産学が集積し交流すれば、競争、刺激、共鳴が激しく起こり、産学連携の強化、ビジネス・パートナー・ネットワークの構築などがし易くなり、活力が漲ったエキサイティングな事業環境を創出することができる。

また、ここで取り組む新産業などの対象分野は総花的にするよりも、バイオテクノロジー、マルチメディア、メディカル等特定分野に的を絞りを、日本（世界）で唯一、日本（世界）で一番の産業のメッカづくりを目指すことが望ましい。英知の集積の相乗効果が得られやすくなり、政策資源を重点配分しやすくなるからである。

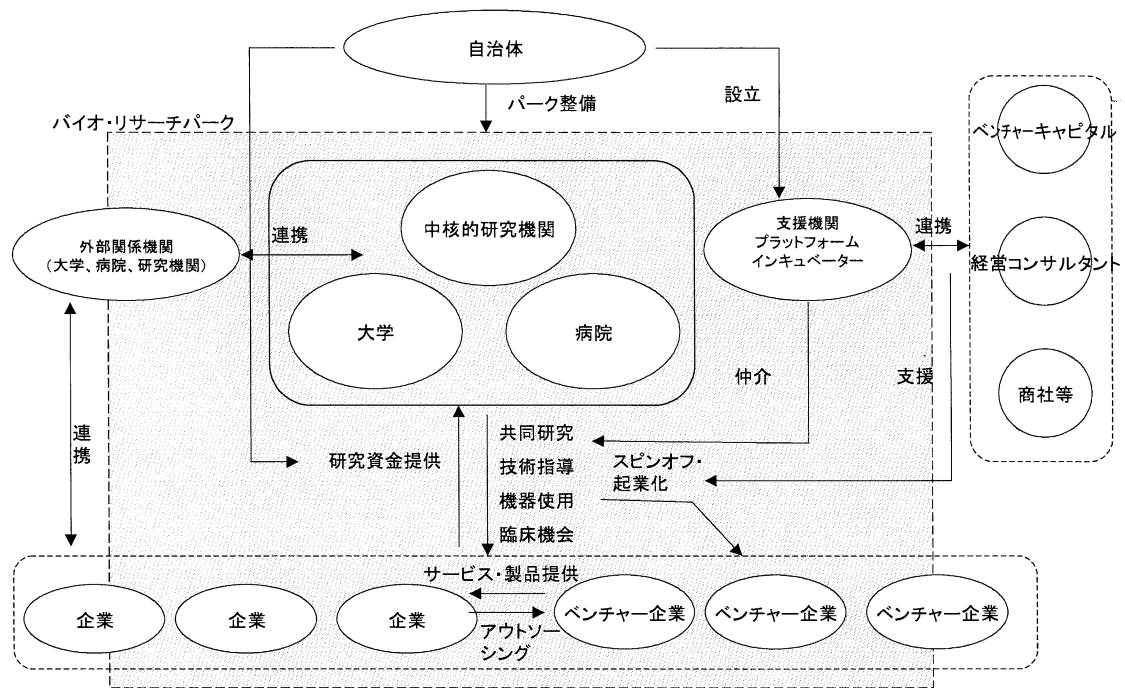
新産業創出拠点では、次のような機能を発揮することが目的達成のための必須条件になる。

- ①産業支援機能のトータルコーディネーター
- ②中核研究機関（大学、国公立研究所など）から企業への技術移転
- ③ベンチャービジネスのインキュベート
- ④研究者、技術者の集積
- ⑤研究開発資金の調達
- ⑥ベンチャーキャピタル、エンゼルから資金の調達

⑦税制、金融の特典付与

⑧研究者、技術者への快適な研究、住、遊環境の提供ーなど

図 4 - 1 - 1 新産業創出拠点の構成要素 (バイオ産業の事例)



作成: 産業立地研究所

IV-2. 事業連携、機能分担の方向

1. 21世紀COEプログラムを軸とする事業連携等の実態

(1) 21世紀COEプログラムについて

21世紀COEプログラムを縦軸とし、以下の地域との関わり

- ・ 知的クラスター、産業クラスター
- ・ 技術移転の実績（1964年～1999年までの研究成果活用促進事業）
- ・ 競争的研究資金の導入状況（平成13年度補正予算、平成14年度地域新生コンソーシアム研究事業の採択状況）

をみたものが表IV-2-1である。

特徴的な状況を述べると次のとおりとなる。

○COEプログラムの研究分野と知的クラスター、産業クラスターの研究分野が必ずしも一致していない大学（地域）がみられるなど、地域あるいはブロック圏全体としてどのような分野で世界に向けた競争力を保持しようとしているのか明確になっていない。

○人文科学、学際・複合・新領域のCOEプログラムでは、地域の産業集積と必ずしも結びつかないテーマも多い。

○旧帝大系国立大学ではCOEプログラムのテーマ数、技術移転の実績、競争的研究資金の導入の各々について一定の成果をあげている。

○かつては技術移転の実績がなかった地域であっても、近年積極的に産学官共同研究プロジェクトに参加している大学もある。（帯広畜産大学、群馬大学、信州大学、熊本大学などの地方圏の国立大学及び立命館大学などの私立大学）

(2) 既存の事業について

JST（科学技術振興事業団）がこれまでに手掛けた既存の事業について把握した。

21世紀COEプログラム以前の事業としては、「地域結集型共同研究事業」、「重点地域研究開発推進事業」、「地域研究開発促進拠点支援事業」等があげられる。

地域結集型共同研究事業は、平成9年度に発足以来20の道府県で実施されている。これらのうち平成11年度までに実施された共同研究においては着実な成果があげられている。

成功の要因としては、各地域の中核機関を中心として産学官の連携を強化したこと、戦略的な研究開発テーマを絞り込んだことなどがあげられる。手法としては、21世紀COEプログラムと相似関係にあると考えられる。しかし、地域結集型共同研究事業は、より地域に密着して産学官連携による新産業の創出、産業技術の高度化を図る事業として重要

な役目を担っている。

重点地域研究開発推進事業については、各地域のプラザを拠点として、産学官の連携のもとに特定のテーマに沿って研究開発が推進されている。事業の特色としては、学官及び産業界が研究テーマを提案する点にある。

そのため、地域結集型共同研究事業よりも地域の知的資源、産業技術資源等に基づいたテーマが設定されている。

いずれも産学官の連携のもとに、共同研究等を推進するものではあるが、大学の果たす役割は21世紀COEプログラムと比較すると緩いものと考えられる。しかし、各地域で進められている知的クラスターとの連携・支援なども含め、シーズの事業化等において大きな役割を果たすものと期待される。

地域研究開発促進拠点支援事業（RSP事業）については、先述のとおり我が国の産学官共同研究の促進において大きな効果があった。とりわけ地方圏における企業の新事業展開に対するコーディネートや地域ニーズオリエンテッドな共同研究開発テーマ等（地域結集型共同研究事業、地域新生コンソーシアム研究開発事業等）のコーディネートといった点において主体的な役割を果たしてきたケースも少なくない。

しかし21世紀COEプログラムとの関わりでは、同プログラムが基礎的な研究分野が主体であることなどから、現状では事業化を重視する企業等とのコーディネート役を果たす状況に至っていないが、今後は、各地域における研究成果を地域企業に移転・事業化を推進するうえで大きな役割を担うことが望まれる。

表IV-2-1 平成14年度「21世紀COEプログラム」採択大学と地域クラスター等との関係

*③の技術移転の実績についてはJST事業のうち「研究成果活用促進事業」の実績を取り上げた。④は地域新生コンソーシアム等を取り上げた。

地域	大学名・所在地	①研究領域		②知的クラスター・産業クラスター	③技術移転の実績	④競争的資金の導入状況
		分野	拠点プログラム名			
北海道	北海道大学 (札幌市北区・他)	生命科学	バイオとナノを融合する新生命科学拠点	<ul style="list-style-type: none"> ●知的クラスター（実施地域） ・札幌クラスター (札幌 IT カロッセリアの創成) ■産業クラスター計画（北海道） ・北海道スパー・クラスター振興戦略 	<ul style="list-style-type: none"> ・道外15件 	<ul style="list-style-type: none"> 新生：6件 中小：6件
		情報・電気・電子	知的メディアを基盤とする次世代ITの研究			
		人文科学	心の文化・生態学的基盤に関する研究拠点			
北海道	帯広畜産大学 (帯広市稲田町)	学際・複合・新領域	生態地球圏システム激変の予測と回避	<ul style="list-style-type: none"> ■産業クラスター計画（北海道） ・北海道スパー・クラスター振興戦略 		<ul style="list-style-type: none"> 新生：2件 中小：2件
		生命科学	動物性タンパク質資源の生産向上と食の安全確保			
		生命科学	バイオナノテクノロジー-基盤未来医工学			
東北	東北大学 (宮城県仙台市青葉区)	化学・材料科学	大分子複雑系未踏科学	<ul style="list-style-type: none"> ●知的クラスター（実施地域） ・仙台クラスター (仙台サイバーフアレスト構想) ■産業クラスター計画（東北） ・高齢化社会対応産業振興プロジェクト ・循環型社会対応産業振興プロジェクト ■産業クラスター計画（東北） ・高齢化社会対応産業振興プロジェクト ・循環型社会対応産業振興プロジェクト 	<ul style="list-style-type: none"> ・県内6件 ・県外19件 	<ul style="list-style-type: none"> 新生：1件 中小：4件
		情報・電気・電子	物質創製・材料化国際研究教育拠点			
		生命科学	新世代情報エレクトロニクスシステムの構築			
		人文科学	言語・認知総合科学戦略研究教育拠点			
		生命科学	細胞の運命決定制御			
	秋田大学 (秋田市手形学園町・他)	生命科学				

地域	大学名・所在地	①研究領域		②知的クラスター・産業クラスター	③技術移転の実績	④競争的資金の導入状況	
		分野	拠点プログラム名				
関東	筑波大学 (茨城県つくば市天王台)	生命科学	複合生物系応答機構の解析と農学的高度利用	■産業クラスター計画(関東) ・バイオベンチャー育成		中小：2件	
		化学・材料科学	未来型機能を創出する学際物質化学の推進				
		学際・複合・新領域	健康・スポーツ科学研究の推進				
	群馬大学 (前橋市荒牧町・他)	生命科学	生態情報の受容伝達と機能発現	■産業クラスター計画(関東) ・地域産業活性化プロジェクト(首都圏北部地域)	・県外1件	新生：3件 中小：6件	
		生命科学	生態シグナル伝達機構の領域横断的研究 「個」を理解するための基盤生命学の推進	■産業クラスター計画(関東) ・バイオベンチャー育成	・都内32件 ・都外72件	新生：6件 中小：11件	
	東京大学 (文京区本郷・他)	化学・材料科学	戦略的基礎創薬科学				
		情報・電気・電子	動的分子論に立脚したフロンティア基礎科学				
		材料科学	化学を基盤とするヒューマンマテリアル創製				
		情報	情報科学技術戦略コア				
		電気・電子	未来社会を担うエレクトロニクス展開				
人文科学		共生のための国際哲学交流センター					
生命科学		生命の文化・価値をめぐる「死生学」の構築					
学際・複合・新領域	基礎学力育成システムの再構築 融合科学創成ステーション						
東京外国語大学 (府中市朝日町)	人文科学	言語運用を基盤とする言語情報学拠点					
	学際・複合・新領域	史料ハブ地域文化研究拠点					

地域	大学名・所在地	①研究領域		②知的クラスター・産業クラスター	③技術移転の実績	④競争的資金の導入状況			
		分野	拠点プログラム名						
関東	お茶の水女子大学 (文京区大塚)	人文科学	誕生から死までの人間発達科学	<p>■産業クラスター計画 (関東)</p> <p>・地域産業活性化プロジェクト(首都圏西部地域(TAMA)地域)</p> <p>■産業クラスター計画 (関東)</p> <p>・バイオベンチャー育成</p> <p>■産業クラスター計画 (関東)</p> <p>・地域産業活性化プロジェクト(首都圏西部地域(TAMA)地域)</p>	・都外3件				
		化学・材料科学	ナノ未来材料						
		学際・複合・新領域	新エネルギー・物質代謝と生存科学の構築						
	東京工業大学 (府中市晴見町・他)	生命科学	生命工学フロンティアシステム		<p>■産業クラスター計画 (関東)</p> <p>・バイオベンチャー育成</p> <p>■産業クラスター計画 (関東)</p> <p>・地域産業活性化プロジェクト(首都圏西部地域(TAMA)地域)</p>	・都内11件 ・都外32件	新生：2件 中小：3件		
		化学・材料科学	分子多様性の創出と機能開拓						
		情報・電気・電子	産業化を目指したナノ材料開拓と人材育成 フォトニクスナノデバイス集積工学						
	北里大学 (東京都港区・他)	生命科学	天然素材による抗感染薬の創製と基礎研究			<p>■産業クラスター計画 (関東)</p> <p>・地域産業活性化プロジェクト(首都圏西部地域(TAMA)地域)</p> <p>■産業クラスター計画 (関東)</p> <p>・地域産業活性化プロジェクト(首都圏西部地域(TAMA)地域)</p>	・都内1件 ・都外1件	新生：1件	
		化学・材料科学	システム生物学による生命機能の理解と制御						
		情報・電気・電子	機能創造ライフコンジュゲートケミストリー アクセス網高度化光・電子デバイス技術						
	慶應義塾大学 (東京都港区・他)	生命科学	心の解明に向けての総合的方法論構築				<p>■産業クラスター計画 (関東)</p> <p>・地域産業活性化プロジェクト(首都圏西部地域(TAMA)地域)</p> <p>■産業クラスター計画 (関東)</p> <p>・地域産業活性化プロジェクト(首都圏西部地域(TAMA)地域)</p>	・都内1件 ・都外1件	新生：1件 中小：4件
		化学・材料科学	次世代メディア・知的社会基盤						
		学際・複合・新領域							

地域	大学名・所在地	①研究領域		②知的クラスター・産業クラスター	③技術移転の実績	④競争的資金の導入状況
		分野	拠点プログラム名			
関東	早稲田大学 (東京都新宿区・他)	化学・ 材料科学	実践的ナノ化学教育研究拠点	● 知的クラスター (実施地域) ・九州広域クラスター (北九州ヒューマンテクノクラスター構想) ■ 産業クラスター計画 (中国) ・循環型産業形成プロジェクト	・都内1件 ・都外1件	新生：1件 中小：1件
		情報・ 電気・電子	プロダクティブICTアカデミアプログラム			
		人文科学	演劇の総合的研究と演劇学の確立			
		学際・複 合・新領域	アジア地域文化エンハンシング研究センター 現代アジア学の創生			
	中央大学 (東京都八王子市東中野・他)	情報・ 電気・電子	電子社会の信頼性向上と情報セキュリティ	■ 産業クラスター計画 (関東) ・地域産業活性化プロジェクト(首都圏西部 地域(TAMA)地域)		
	青山学院大学 (東京都渋谷区・他)	化学・ 材料科学	エネルギー効率化のための機能性材料の創製	■ 産業クラスター計画 (関東) ・地域産業活性化プロジェクト(首都圏西部 地域(TAMA)地域)		
	東海大学 (東京都渋谷区・他)	生命科学	ヒト複合形質の遺伝要因とその制御分子探索		・都外1件	中小：1件
	日本大学 (東京都千代田区・他)	生命科学	微生物共生系に基づき新しい資源利用開発	■ 産業クラスター計画 (関東) ・地域産業活性化プロジェクト(東葛・川口 地域)	・都外2件	新生：2件
	國學院大学 (東京都渋谷区・他)	人文科学	神道と日本文化の国学的研究発信の拠点形成			
	法政大学 (東京都千代田区・他)	人文科学	日本発信の国際日本学の構築	■ 産業クラスター計画 (関東) ・地域産業活性化プロジェクト(首都圏西部 地域(TAMA)地域)	・都外3件	新生1件

地域	大学名・所在地	①研究領域		②知的クラスター・産業クラスター	③技術移転の実績	④競争的資金の導入状況
		分野	拠点プログラム名			
関東	上智大学 (東京都千代田区・他)	学際・複 合・新領域	地域立脚型グローバル・スタディーズの構築		・都内1件 ・都外11件	中小：1件
	玉川大学 (東京都町田市玉川学園)	学際・複 合・新領域	全人的人間科学プログラム		・都外1件	
	横浜国立大学 (横浜市保土ヶ谷区・他)	情報・ 電気・電子	情報通信技術に基づく未来社会基盤創生	■産業クラスター計画(関東) ・地域産業活性化プロジェクト(首都圏西部 地域(TAMA)地域)	・県外2件	新生：1件 中小：1件
	信州大学 (長野県松本市旭・他)	学際・複 合・新領域	生物・生態環境リスクマネジメント			
中部	静岡県立大学 (静岡市谷田)	化学・ 材料科学	先進ファイバー工学研究教育拠点	●知的クラスター(実施地域) ・長野・上田クラスター (スマートデバイスクラスターの形成を 指して) ■産業クラスター計画(関東) ・地域産業活性化プロジェクト(中央自動車 道沿線地域)	・県内1件 ・県外2件	新生：1件 中小：3件
	金沢大学 (石川県金沢市角間町・他)	学際・複 合・新領域	先導的健康長寿学術研究推進拠点		・県外1件	
	岐阜大学 (岐阜市柳戸・他)	学際・複 合・新領域	環日本海域の環境計測と長期・短期変動予測			新生：1件 中小：2件
			野生動物の生態と病態からみた環境評価	○知的クラスター(試行地域) ・豊かさを支えるハイテク・センシング・ テックノロジー構想 ■産業クラスター計画(中部) ・北陸ものづくり創生プロジェクト ○知的クラスター(試行地域) ・ロボティクスパーチャルシステム産業(健 康産業)育成構想	・県外1件	新生：1件 中小：1件

地域	大学名・所在地	①研究領域		②知的クラスター・産業クラスター	③技術移転の実績	④競争的資金の導入状況
		分野	拠点プログラム名			
中部	名古屋大学 (名古屋千種区・他)	生命科学	システム生命科学：分子シグナル系の統合 新世紀の食を担う植物バイオサイエンス	○知的クラスター（試行地域） ・ナノテックバレー構想 ■産業クラスター計画（中部） ・東海ものづくり創生プロジェクト ・デジタルビット産業創生プロジェクト	・県内2件 ・県外11件	新生：2件 中小：4件
		化学・ 材料科学	物質化学の拠点形成：分子機能の解明と創成 自然に学ぶ材料プロセスシシングの創成			
		情報・ 電気・電子	先端プラズマ科学が拓くナノ情報デバイス 社会情報基盤のための音声映像の知的統合			
		人文科学	総合ナノ科学の構築			
		化学・ 材料科学	環境調和セラミックス科学の世界拠点			
		情報・ 電気・電子	インテリジェントヒューマンセンシング 未来社会の生態恒常性工学			
	愛知大学 (愛知県豊橋市天伯町・他) 名城大学 (愛知県名古屋市天白区・他)	国際中国学研究センター	ナノファクトリー	■産業クラスター計画（中部） ・東海ものづくり創生プロジェクト	・県内1件 ・県外2件	新生：1件 中小：3件
		学際・複 合・新領域				
		学際・複 合・新領域				
		情報・ 電気・電子				

地域	大学名・所在地	①研究領域		②知的クラスター・産業クラスター	③技術移転の実績	④競争的資金の導入状況
		分野	拠点プログラム名			
近畿	京都大学 (京都市左京区・他)	生命科学	先端生命科学の融合相互作用による拠点形成 生物多様性研究の統合のための拠点形成	<ul style="list-style-type: none"> ●知的クラスター〈実施地域〉 ・京都クラスター (京都ナノテク事業創成クラスター) ■産業クラスター計画〈近畿〉 ・近畿バイオ関連産業プロジェクト ・ものづくり元気企業支援プロジェクト 	<ul style="list-style-type: none"> ・府内2件 ・府外19件 	<ul style="list-style-type: none"> 新生：4件 中小：8件
		化学・材料科学	京都大学化学連携研究教育拠点 学域統合による新材料科学の研究教育拠点			
		情報・電気・電子	知識社会基盤構築のための情報学拠点形成 電気電子基盤技術の研究教育拠点形成			
		人文科学	グローバル化時代の多元的人文学の拠点形成 心の働きの総合的研究教育拠点			
		学際・複合・新領域	世界を先導する総合的地域研究拠点の形成 環境調和型エネルギーの研究教育拠点形成 災害学理の究明と防災学の構築			
		生命科学	生体システムダイナミクス 細胞超分子装置の素道原理の解明と再構成			
		化学・材料科学	自然共生化学の創成 構造・機能先進材料デザイン研究拠点の形成			
		情報・電気・電子	ネットワーク共生環境を築く情報技術の創出			
		人文科学	インターネットの人文科学			
		学際・複合・新領域	新産業創造志向イノベーションサイエンス			
近畿	大阪大学 (吹田市山田丘・他)	生命科学	生体システムダイナミクス 細胞超分子装置の素道原理の解明と再構成	<ul style="list-style-type: none"> ●知的クラスター〈実施地域〉 ・関西広域クラスター大阪北部地域 (彩都バイオメディカルクラスター構想) ■産業クラスター計画〈近畿〉 ・近畿バイオ関連産業プロジェクト ・ものづくり元気企業支援プロジェクト 	<ul style="list-style-type: none"> ・府内3件 ・府外6件 	<ul style="list-style-type: none"> 新生：5件 中小：6件
		化学・材料科学	自然共生化学の創成 構造・機能先進材料デザイン研究拠点の形成			
近畿	神戸大学 (兵庫県神戸市灘区)	生命科学	蛋白質のシグナル伝達機能	<ul style="list-style-type: none"> ●知的クラスター〈実施地域〉 ・関西広域クラスター神戸地域 (再生医療等の先端医療クラスター形成にむけたトランスレーショナルリサーチ) ■産業クラスター計画〈近畿〉 ・近畿バイオ関連産業プロジェクト ・ものづくり元気企業支援プロジェクト 	<ul style="list-style-type: none"> ・府内3件 ・府外6件 	<ul style="list-style-type: none"> 新生：2件 中小：2件
		化学・材料科学	自然共生化学の創成 構造・機能先進材料デザイン研究拠点の形成			

地域	大学名・所在地	①研究領域		②知的クラスター・産業クラスター	③技術移転の実績	④競争的資金の導入状況			
		分野	拠点プログラム名						
近畿	奈良先端科学技術大学院大学 (生駒市高山町)	生命科学 情報・ 電気・電子	フロンティアバイオサイエンスへの展開	<ul style="list-style-type: none"> ● 知的クラスター（実施地域） <ul style="list-style-type: none"> ・ 関西文化学術研究都市クラスター（ヒューマン・エルキュール産業創成のための研究プロジェクト） ■ 産業クラスター計画（近畿） <ul style="list-style-type: none"> ・ 近畿バイオ関連産業プロジェクト ・ ものづくり元気企業支援プロジェクト ■ 産業クラスター計画（近畿） <ul style="list-style-type: none"> ・ 近畿バイオ関連産業プロジェクト 		新生：1件 中小：1件			
			構造生物学を軸とした分子生命科学の展開				<ul style="list-style-type: none"> ● 知的クラスター（実施地域） <ul style="list-style-type: none"> ・ 京都クラスター（京都ナノテック事業創成クラスター） ■ 産業クラスター計画（近畿） <ul style="list-style-type: none"> ・ 近畿バイオ関連産業プロジェクト ・ ものづくり元気企業支援プロジェクト ■ 産業クラスター計画（近畿） <ul style="list-style-type: none"> ・ 近畿バイオ関連産業プロジェクト 		新生：3件 中小：3件
			放射光生命科学研究						
	姫路工業大学 (兵庫県姫路市書写・他)	生命科学 情報・ 電気・電子	マイクロ・ナノサイエンス・集積化システム	<ul style="list-style-type: none"> ● 知的クラスター（実施地域） <ul style="list-style-type: none"> ・ 京都クラスター（京都ナノテック事業創成クラスター） ■ 産業クラスター計画（近畿） <ul style="list-style-type: none"> ・ 近畿バイオ関連産業プロジェクト ・ ものづくり元気企業支援プロジェクト ■ 産業クラスター計画（近畿） <ul style="list-style-type: none"> ・ 近畿バイオ関連産業プロジェクト 		新生：3件 中小：3件			
			京都アート・エンターテインメント創成研究				<ul style="list-style-type: none"> ● 知的クラスター（実施地域） <ul style="list-style-type: none"> ・ 京都クラスター（京都ナノテック事業創成クラスター） ■ 産業クラスター計画（近畿） <ul style="list-style-type: none"> ・ 近畿バイオ関連産業プロジェクト ・ ものづくり元気企業支援プロジェクト ■ 産業クラスター計画（近畿） <ul style="list-style-type: none"> ・ 近畿バイオ関連産業プロジェクト 		新生：3件 中小：3件
			食資源動物分子工学研究拠点						
	近畿大学 (大阪府東大阪市小若江・他)	生命科学	食資源動物分子工学研究拠点	<ul style="list-style-type: none"> ● 知的クラスター（実施地域） <ul style="list-style-type: none"> ・ 京都クラスター（京都ナノテック事業創成クラスター） ■ 産業クラスター計画（近畿） <ul style="list-style-type: none"> ・ 近畿バイオ関連産業プロジェクト ・ ものづくり元気企業支援プロジェクト ■ 産業クラスター計画（近畿） <ul style="list-style-type: none"> ・ 近畿バイオ関連産業プロジェクト 		中小：1件			
			水を反応場を用いる有機資源循環科学・工学				<ul style="list-style-type: none"> ● 知的クラスター（実施地域） <ul style="list-style-type: none"> ・ 京都クラスター（京都ナノテック事業創成クラスター） ■ 産業クラスター計画（近畿） <ul style="list-style-type: none"> ・ 近畿バイオ関連産業プロジェクト ・ ものづくり元気企業支援プロジェクト ■ 産業クラスター計画（近畿） <ul style="list-style-type: none"> ・ 近畿バイオ関連産業プロジェクト 	新生：2件	
	大阪府立大学 (堺市学園町)	学際・複 合・新領域	都市文化創造のための人文科学的研究	<ul style="list-style-type: none"> ● 知的クラスター（実施地域） <ul style="list-style-type: none"> ・ 京都クラスター（京都ナノテック事業創成クラスター） ■ 産業クラスター計画（近畿） <ul style="list-style-type: none"> ・ 近畿バイオ関連産業プロジェクト ・ ものづくり元気企業支援プロジェクト ■ 産業クラスター計画（近畿） <ul style="list-style-type: none"> ・ 近畿バイオ関連産業プロジェクト 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 府外1件 	新生：1件 中小：5件			
	大阪府立大学 (大阪市住吉区・他)	人文科学	都市文化創造のための人文科学的研究				<ul style="list-style-type: none"> ● 知的クラスター（実施地域） <ul style="list-style-type: none"> ・ 京都クラスター（京都ナノテック事業創成クラスター） ■ 産業クラスター計画（近畿） <ul style="list-style-type: none"> ・ 近畿バイオ関連産業プロジェクト ・ ものづくり元気企業支援プロジェクト ■ 産業クラスター計画（近畿） <ul style="list-style-type: none"> ・ 近畿バイオ関連産業プロジェクト 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 府外1件 	新生：1件 中小：5件

地域	大学名・所在地	①研究領域		②知的クラスター・産業クラスター	③技術移転の実績	④競争的資金の導入状況
		分野	拠点プログラム名			
中国・四国	広島大学 (東広島市鏡山・他)	情報・電気・電子	テラビット情報ナノエレクトロニクス	<ul style="list-style-type: none"> ●知的クラスター〈実施地域〉 ・広島クラスター (広島中央バイオクラスター構想) ■産業クラスター計画〈中国〉 ・中国地域機械産業新生プロジェクト ・循環型産業形成プロジェクト 		新生：5件 中小：4件
		人文科学	21世紀型高等教育システム構築と質的保証			
	鳥取大学 (鳥取市湖山町・他)	学際・複合・新領域	乾燥地科学プログラム	<ul style="list-style-type: none"> ■産業クラスター計画〈中国〉 ・中国地域機械産業新生プロジェクト ・循環型産業形成プロジェクト ■産業クラスター計画〈四国〉 ・四国テクノブリッジ計画 	<ul style="list-style-type: none"> ・県外2件 	中小：3件
		学際・複合・新領域	沿岸環境科学研究拠点			
九州	愛媛大学 (松山市文京町・他)	生命科学	統合生命科学	<ul style="list-style-type: none"> ●知的クラスター〈実施地域〉 ・九州広域クラスター (システムLSI設計開発クラスター構想) ■産業クラスター計画〈九州〉 ・九州地域環境・リサイクル産業交流プラザ(K-RIP) ・九州シリコン・クラスター計画 	<ul style="list-style-type: none"> ・県内0件 ・県外15件 	新生：7件 中小：12件
		化学・材料科学	分子情報科学の機能イノベーション			
	九州大 (福岡市東区・他)	情報・電気・電子	システム情報科学での社会基盤システム形成	<ul style="list-style-type: none"> ■産業クラスター計画〈九州〉 ・九州地域環境・リサイクル産業交流プラザ(K-RIP) ・九州シリコン・クラスター計画 		中小：2件
		人文科学	東アジアと日本：交流と変容			
佐賀大学 (佐賀市本庄町)	学際・複合・新領域	海洋エネルギーの先導的利用科学技術の構築	<ul style="list-style-type: none"> ■産業クラスター計画〈九州〉 ・九州地域環境・リサイクル産業交流プラザ(K-RIP) ・九州シリコン・クラスター計画 		中小：2件	
	学際・複合・新領域	放射線医療科学国際コンソーシアム				
長崎大学 (長崎市文教町・他)	学際・複合・新領域	放射線医療科学国際コンソーシアム	<ul style="list-style-type: none"> ■産業クラスター計画〈九州〉 ・九州地域環境・リサイクル産業交流プラザ(K-RIP) ・九州シリコン・クラスター計画 		中小：2件	

地域	大学名・所在地	①研究領域		②知的クラスター・産業クラスター	③技術移転の実績	④競争的資金の導入状況
		分野	拠点プログラム名			
九州	熊本大学 (熊本市黒髪・他)	生命科学	細胞系譜制御研究教育ユニットの構築	<ul style="list-style-type: none"> ■産業クラスター計画 (九州) ・九州地域環境・リサイクル産業交流プラザ(K-RIP) ・九州シリコン・クラスター計画 		新生：5件 中小：3件
	宮崎医科大学 (宮崎郡清武町)	生命科学	生理活性ペプチドと生体システムの制御			

2. 地域ニーズオリエンテッドな研究プロジェクトのあり方

今回調査で実施した神奈川県、群馬県及び参考資料－2の既往調査（6道県の中核機関等）におけるヒアリング調査などから、地域ニーズオリエンテッドな研究プロジェクトのあり方をまとめると次のとおりである。

（1）科学技術と産業技術の双方を総合的に担当する機関の必要性

地域においては、大学等の研究シーズの創出等の科学技術活動と、その成果等を産業化するため産業技術振興は、研究開発～試作開発～事業化という流れの中で、一貫した機関が総合的に支援する必要性を感じている。

このため、例えば北海道などでは、かつては異なる機関が科学技術と産業技術の各分野を分担して業務を行っていたが組織を統合するなどの事例があり、また、多くの地域では中核機関が双方の分野をカバーできるような活動を行うようになっている。

技術移転事業や地域技術振興に関する施策が地域に対してより効果を上げていくには、地域における窓口が統一され、かつ他省庁の事業を含め総合的に各種事業を活用し得る体制が整っている必要がある。

（2）研究開発と事業化を繋ぐ支援事業の必要性

大学等からの技術移転や企業の研究開発に対しては、その段階に応じて様々な事業が整備されているが、技術移転や研究開発の成果を基にした事業化を対象とする支援については、中核機関ヒアリングによると、現状では県や中核機関が独自に事業化支援事業を整備しているが、国等により、技術移転～企業の研究開発～製品化・事業化に至るまでの一貫した支援事業の整備が望まれている。

