

知的クラスター創成事業

実施地域一覧

地方自治体	特定領域	共同研究テーマ	中核機関	核となる大学・公的研究機関等
札幌地域 <構想名>札幌ITカレッジの創成				
北海道	IT(ソフトウェア及びシステムウェア情報技術)	1. 次世代組込システム開発環境の構築 2. 次世代デジタルスタイリングデザイン研究開発プロジェクト 3. ユーザビリティソリューション開発研究プロジェクト 4. 応用システム研究開発プロジェクト	(財)北海道科学技術総合振興センター(ノーステック財団)	北海道大学大学院情報科学研究科
仙台地域 <構想名>仙台サイバーフォレスト構想				
宮城県、仙台市	インテリジェント・エレクトロニクス	1. 波長1.5μm帯光周波数高精度制御技術の開発 2. 超高速大容量無線ネットワークの開発 3. インテリジェントネットワークセキュリティ管理の開発 4. インテリジェント・アンテナ基盤技術の開発 5. 携帯型行動計測装置の開発 6. 選択的両耳聴能に基づく音空間情報提示システムの開発 7. マイクロシステムのパッケージングの開発 8. 超低消費電力電子機器を実現する高特性抵抗回路基板積層システムの開発 9. 低温成長マイクロサイズ酸化半導体製造装置の開発 10. 3周波対応GPSアンテナの開発 11. 薬剤感受性試験の迅速定量分析システムの開発	(株)インテリジェント・コスモス研究機構	東北大学
富山・高岡地域 <構想名>とやま医薬バイオクラスター				
富山県	バイオエレクトロニクス(ライフサイエンス、ナノテク・材料、情報通信)	1. 超集積・高機能型チップデバイスの開発 2. 免疫マイクロアレイチップの開発 3. 免疫機能を活用した診断・治療システムの開発 4. 漢方方剤テララーメード治療法の開発 5. 先天性代謝異常症早期診断のための酵素チップの開発 6. 特許化及び育成研究 DNAチップ・細胞チップの実用化研究	(財)富山県新世紀産業機構	富山医科薬科大学、富山大学、北陸先端科学技術大学院大学、富山県立大学、富山県工業技術センター
金沢地域 <構想名>豊かさを支えるハイテク・センシング・テクノロジー構想				
石川県	ハイテク計測・知的活動支援技術	1. 早期痴呆診断支援システム及び痴呆予防プロトコルの開発研究 2. 脳健診のための超高度磁場計測制御技術の開発と新分野への応用研究 3. 脳健診のための高機能バイオセンサの開発と新分野への応用研究 4. 脳健診のためのネットワーク環境での情報統合技術の開発と新分野への応用研究 5. 先進的生体計測技術に基づく健康回復支援プロトコルの開発研究 6. アウェアネス実現のためのアウェアネス技術	(財)石川県産業創出支援機構	北陸先端科学技術大学院大学、金沢大学、金沢工業大学
長野・上田地域 <構想名>スマートデバイスクラスターの形成を目指して				
長野県	ナノカーボンコンポジット・有機ナノマテリアルによるスマートデバイス	1. ナノカーボンコンポジットによるスマート機能デバイスの研究開発 2. 機能性ナノ高分子材料による有機ナノマテリアルデバイスの研究開発	(財)長野県テクノ財団	信州大学
岐阜・大垣地域 <構想名>ロボティクス先端医療クラスター				
岐阜県	IT/ロボット技術を活用した医療・健康	1. 低侵襲・微細手術支援システムの開発 2. 医療診断支援システムの開発 3. バーチャル医療・教育訓練システムの開発	(財)岐阜県研究開発財団	岐阜大学、早稲田大学
浜松地域 <構想名>浜松地域オプトロニクスクラスター構想				
静岡県、浜松市	次世代の産業・医療を支える超視覚イメージング技術	1. 機能集積イメージングデバイス開発 2. 医療用イメージングシステム開発 3. x線・ガンマ線固体イメージングデバイス開発	(財)浜松地域テクノポリス推進機構	静岡大学、浜松医科大学
名古屋地域 <構想名>ナノテクを利用した環境にやさしいものづくり構想				
愛知県、名古屋市	ナノテク・材料	「環境にやさしい自律型ナノ製造装置の開発」 1. 環境調和型高機能有機-無機ハイブリッドナノ材料開発 2. 環境調和型高機能ナノセンサー・材料開発 3. SAMナノパターンニングシステム開発 4. ナノアセンブリングシステム開発	(財)科学技術交流財団	名古屋大学、名古屋工業大学
京都地域 <構想名>京都ナノテク事業創成クラスター				
京都府、京都市	ナノテク事業創成	1. ナノ基盤技術と先進ナノプロセスの開発 2. ナノテクを活用した次世代光・電子デバイスの開発 3. ナノバイオ融合デバイスの開発 4. 知的クラスター創成事業共同研究の戦略的推進と総括	(財)京都高度技術研究所	京都大学、京都工芸繊維大学、立命館大学、京都市産業技術研究所

地方自治体	特定領域	共同研究テーマ	中核機関	核となる大学・公的研究機関等
関西文化学術研究都市地域 <構想名>ヒューマン・エルキュブ産業創成のための研究プロジェクト				
京都府、大阪府、奈良県	IT・ゲノミクスの高度利用による豊かな生活支援技術の創出	1. 多様ゲノム高度利用技術の開発(ライフサイエンス) 2. 新家電(ネオカデン)関連技術の開発(リビング・テクノロジー) 3. 次世代体験学習支援技術と関連ソフトウェアの応用展開	(株)けいはんな	奈良先端科学技術大学院大学、同志社大学、大阪電気通信大学、(財)地球環境産業技術研究機構
関西広域クラスター 大阪北部(彩都)地域 <構想名>彩都バイオメディカルクラスター構想				
大阪府	バイオメディカル分野	共通軸:分子医薬創生技術に関する基盤的研究 1. 未来医療のための分子医薬創成技術 3大疾患制圧のための細胞制御技術の開発 2. 抗感染薬の新戦略-免疫との共同作用-薬剤と生体機能のインターアクションを利用した新規抗感染薬などの創出技術 3. 光量子プロセスによる生体分子制御技術の創生	(財)千里ライフサイエンス振興財団	大阪大学
関西広域クラスター 神戸地域 <構想名>再生医療等の先端医療クラスター形成に向けたトランスレーショナルリサーチ構想				
神戸市	再生医療等先端医療分野を中心としたトランスレーショナルリサーチ	1. 神経難病治療のプレ臨床研究における幹細胞利用技術の体系的開発 2. 幹細胞生物学と他の先端工学との融合による新しい実用技術の開発 3. ポストゲノムにおける新たな生活習慣病治療法開発のための包括的研究	(財)先端医療振興財団	先端医療センター、理化学研究所発生・再生科学総合研究センター、京都大学、大阪大学、神戸大学
広島地域 <構想名>広島中央バイオクラスター構想				
広島県	医療及び医薬品開発を支援するための遺伝子技術及び細胞利用技術	1. 組換えヒトコラーゲン生産系の開発 2. マウスを媒体として増殖させたヒト肝細胞を用いたバイオ産業の創出 3. トランスジェニック技術を活用した鶏卵の新規応用展開技術の開発 4. 健康で美しい皮膚のための抗アレルギー・育毛技術の開発	(財)ひろしま産業振興機構	広島県産業科学技術研究所
宇部地域 <構想名>やまぐち・ラベ・メディカル・イノベーション・クラスター構想				
山口県	LED等光技術を基盤とする次世代医療機器の開発	1. 高輝度LED(半導体発光素子)技術を基盤とする医療用光源システムの開発 2. 高輝度白色LED技術を基盤とする低侵襲治療機器の開発 3. LED、蛍光量子ドット等光技術を基盤とする高性能診断機器の開発	(財)やまぐち産業振興財団	山口大学
徳島地域 <構想名>ヘルステクノロジーを核とした健康・医療クラスターの創成~プロテオミクスファクトリー徳島の実現~				
徳島県	疾患関連のタンパク・遺伝子情報の解析技術開発と応用研究(ライフサイエンス、ナノテク・材料)	1. ダイヤモンドコーティング高密度集積次世代型・蛋白チップ/トランスクリプションチップの技術開発と応用研究 2. シグナル伝達チップによる疾患プロテオミクス解析技術の開発とそのビジネス化 3. Lab-On-a-Chip法とナノ計測法による自動ゲノム診断法の開発 4. 日本人を対象として「等間隔・高アリル頻度スニップス」を検出する相関解析により「ありふれた病気」の疾患感受性遺伝子を同定するシステムの開発	(財)とくしま産業振興機構	徳島大学(分子酵素学研究センター、ゲノム機能研究センター、工学部)
高松地域 <構想名>希少糖(生理活性単糖)を核とした糖質バイオクラスター構想				
香川県	希少糖(生理活性単糖)をライフサイエンスの新材料とする糖質バイオ産業の創出のための基盤技術の研究開発	1. 希少糖の用途開発のための基礎的研究基盤の確立 2. 希少糖の大量生産技術の確立 3. 希少糖を用いた医薬品、食品、農薬等の開発	(財)かがわ産業支援財団	香川大学
九州広域クラスター 福岡地域 <構想名>システムLSI設計開発クラスター構想				
福岡県	システムLSI設計開発技術	1. 超低消費エネルギー化モバイル用システムLSIの開発 2. 次世代システムLSアーキテクチャの開発 3. SiPモジュール設計技術の確立 4. 次世代システムLS設計支援技術の開発 5. 組み込み用ソフトウェア開発技術の開発 6. アプリケーションSoC	(財)福岡県産業・科学技術振興財団(ふくおかIST)	九州大学、九州大学システムLSI研究センター、福岡大学
九州広域クラスター 北九州学術研究都市地域 <構想名>北九州ヒューマンテクノクラスター構想				
北九州市	システムLSI技術とナノサイズセンサ技術及びこれらの融合領域	1. 新構造LS 2. アプリケーションSoC 3. ユビキタスセンサネットワーク用システムLSI 4. 環境マイクロセンシング 5. 環境画像センシング 6. バイオマイクロセンシング	(財)北九州産業学術推進機構(FAIS:フェイス)	九州工業大学、北九州市立大学、早稲田大学