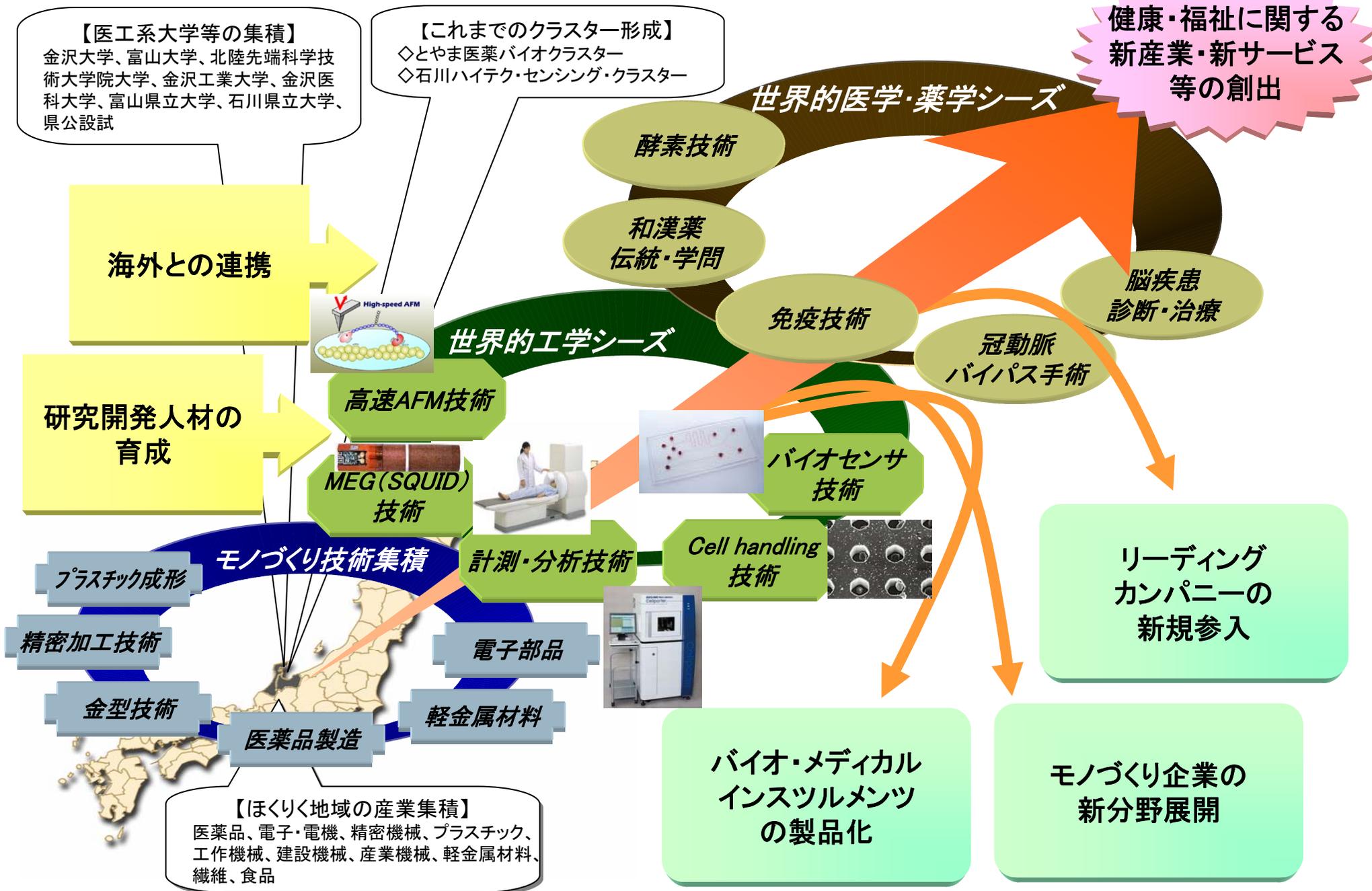
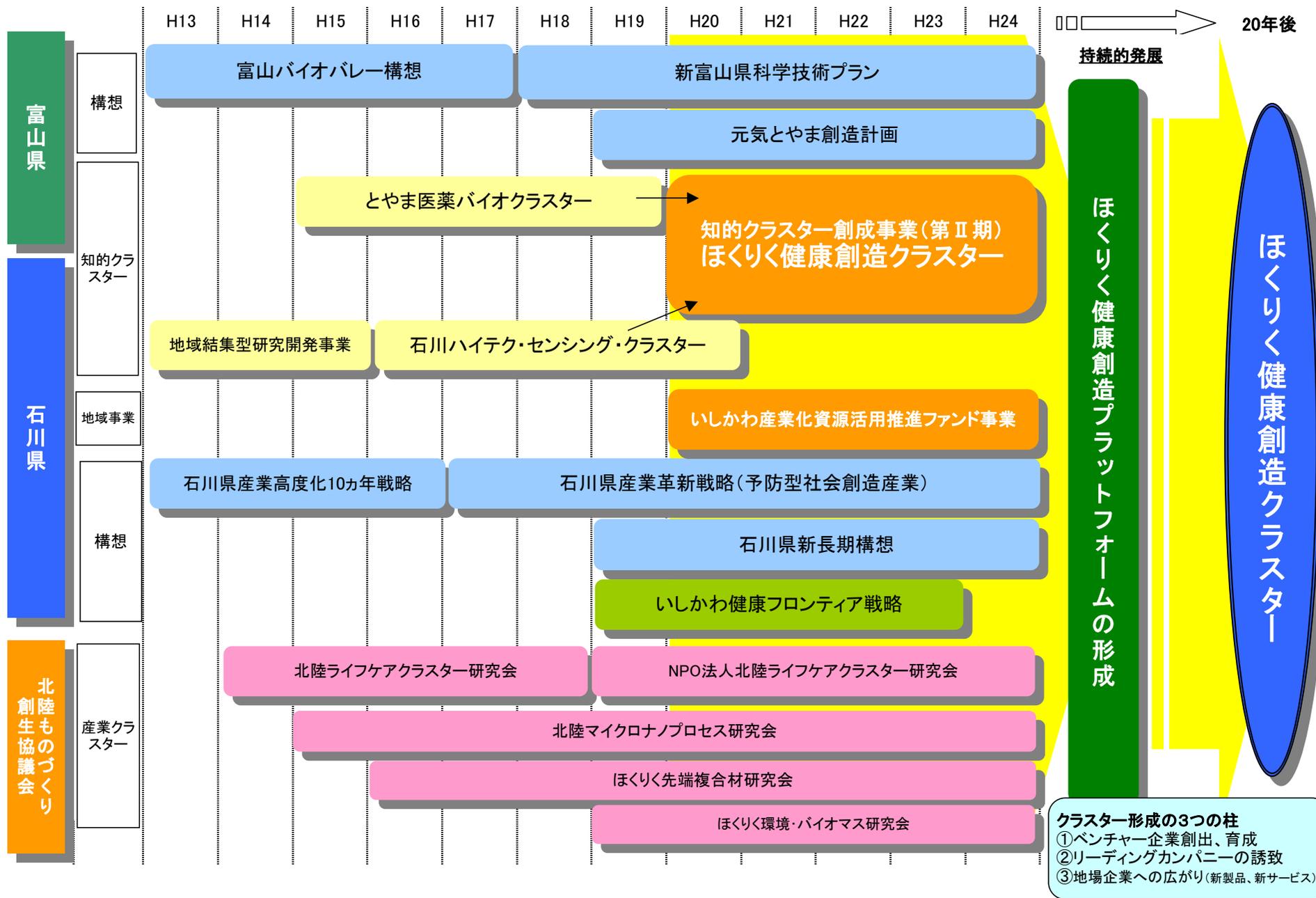


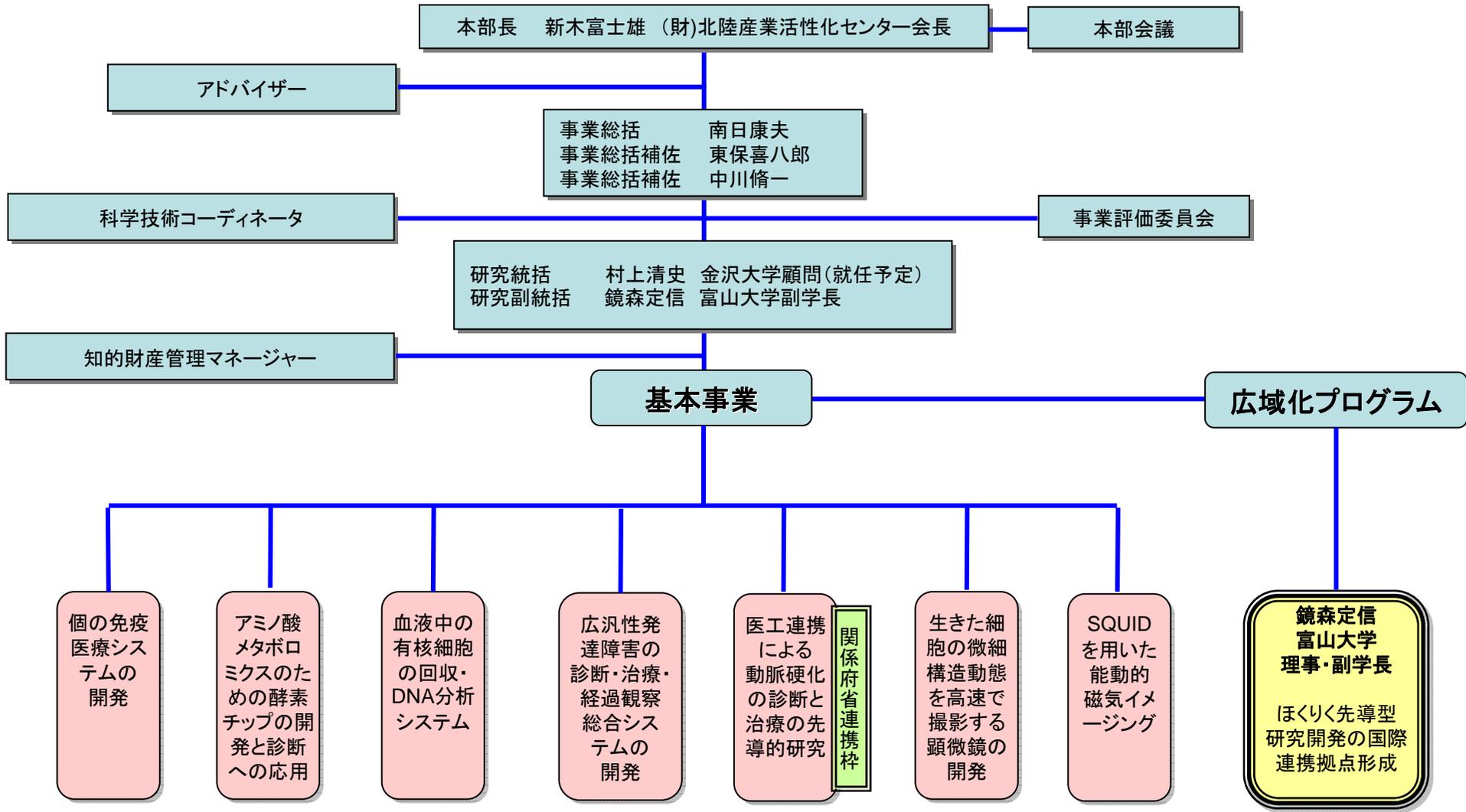
ほくりく健康創造クラスター形成の全体構想図



ほくりく健康創造クラスター形成ロードマップ



ほくりく健康創造 知的クラスター創成事業(第Ⅱ期)推進体制



【基本事業】

	研究代表者	主な研究参画機関	主たる参画研究者	主な参画企業
ア) 医薬基盤技術を生かしたバイオ機器開発				
① 種の免疫療法の開発	富山大学大学院医学薬学研究所 村口篤教授	富山大学大学院医学薬学研究所 富山大学大学院理工学研究所 富山県薬事研究所 国立衛生研究所(米國)	富山大学大学院医学薬学研究所 村口篤教授、岸裕幸准教授 ほか8名 富山大学大学院理工学研究所 2名 富山県薬事研究所 4名 国立衛生研究所(米國) 1名	1社
② アミノ酸メタボロミクスのための酵素チップの開発と診断・予防への応用	富山県立大学工学部 浅野泰久教授	富山県立大学工学部 富山大学大学院理工学研究所 石川県立大学	富山県立大学工学部 浅野教授 ほか7名 富山大学大学院理工学研究所 1名 石川県立大学 3名	6社
③ 血液中の有核赤血球の回収・DNA分析システム	金沢医科大学 高林晴夫准教授	金沢医科大学医学部 昭和大学医学部 北陸先端科学技術大学院大学マテリアルサイエンス研究科 大阪大学 石川県立大学 国立成育医療センター 金沢工業大学情報フロンティア学部 浅ノ川総合病院	金沢医科大学 高林晴夫准教授 昭和大学医学部 1名 北陸先端科学技術大学院大学 1名 大阪大学大学院 工学研究科 1名 石川県立大学 生物資源環境学部 1名 金沢工業大学 情報フロンティア学部 1名 国立成育医療センター 周産期診療部 1名 浅ノ川総合病院 1名	5社
イ) イメージング診断機器開発				
④ 広汎性発達障害の診断・治療・経過観察総合システムの開発	金沢大学大学院医学系研究科 三邊義雄教授	金沢大学大学院医学系研究科 金沢大学文学部 金沢大学工学部 浜松医科大学 子どものこころ発達研究センター 福井大学医学部 スイスベルン大学 金沢工業大学 東京大学先端科学技術研究センター カリフォルニア工科大学 ロンドン大学 国立病院機構帝王病院臨床研究部	金沢大学大学院医学系研究科 三邊義雄教授 ほか20名 金沢大学文学部 3名 金沢大学工学部 1名 浜松医科大学 1名 子どものこころ発達研究センター 1名 福井大学医学部 1名 スイスベルン大学 1名 金沢工業大学 1名 東京大学先端科学技術研究センター 4名 カリフォルニア工科大学 1名 ロンドン大学 2名 国立病院機構帝王病院臨床研究部 2名	2社
⑤ 医工融合による動脈硬化の診断と治療の先導的研究(関係府省連携)	金沢工業大学ゲノム生物学研究所 松田武久研究専任教	金沢大学大学院医学系研究科 金沢大学大学院自然科学研究科 金沢工業大学ゲノム生物学研究所 金沢工業大学ものづくり研究所 金沢工業大学情報工学科 金沢工業大学人間情報システム研究所 岡山大学工学部 石川県工業試験場	金沢工業大学ゲノム生物学研究所 松田武久教授 ほか1名 金沢工業大学ものづくり研究所 4名 金沢工業大学情報工学科 1名 金沢工業大学人間情報システム研究所 1名 金沢大学大学院医学系研究科 渡邊剛教授 ほか3名 金沢大学大学院自然科学研究科 3名 岡山大学工学部 1名 石川県工業試験場電子情報部 1名	5社
⑥ 生きた細胞の微細構造動態を高速撮影する顕微鏡の開発	金沢大学大学院自然科学研究科 安藤敏夫教授	金沢大学大学院自然科学研究科	金沢大学大学院自然科学研究科 安藤敏夫教授 ほか2名	1社
⑦ SQUIDを用いた能動的磁気イメージング	金沢工業大学先端電子技術応用研究所 上原弦教授	金沢工業大学先端電子技術応用研究所	金沢工業大学先端電子技術応用研究所 上原弦教授 ほか7名	1社

【広域化プログラム】

【ほくろく先導型研究開発の国際連携拠点形成(プログラム代表者:富山大学 鎌倉定信理事・副学長)】

① MEG標準化制定研究プログラム	リーダー:金沢工業大学 橋本勲客員教授	MIT(アメリカ)、PTB(ドイツ)、中央研究院(台湾)、マコーリ大学(オーストラリア)、金沢工業大学、東京大学、大阪大学、青森県立保健大学、広南病院、国立精神神経センター、自然科学研究機構生理学研究所	金沢工業大学:橋本勲、上原弦 金沢大学:菊池 亮 東京大学:湯本真人 大阪大学:吉峰俊樹 青森県立保健大学:尾崎 勇 自然科学研究機構生理学研究所:柿木隆介 国立精神神経センター:渡辺裕貴 広南病院:中里信和 横河電機:松倉 晋	1社
② 高速バイオAFM国際コンソーシアム	リーダー:金沢大学 安藤敏夫教授	金沢大学、ヨハネスゲブラーニ大学リジツ生物物理学研究所(オーストラリア)、モンペリエ大学(フランス)、キューリー研究所(フランス)、ブルゴーニュ大学(フランス)、ジョージア工科大学(アメリカ)	金沢大学大学院自然科学研究科:安藤敏夫教授 ほか2名	2社
③ 東西医学融合医療モデル国際共同開発	リーダー:富山大学和漢医学総合研究所 済木育夫所長	富山大学、富山県立大学、富山県薬事研究所、金沢大学、北信天学、国立医薬品食品衛生研究所、東北大学、慶応大学、千葉大学、日本大学、東海大学、(社)北里研究所、近畿大学、東京女子医科大学、東京大学、健康科学大学 北京大学薬学院(中国)、重慶市中薬研究院(中国)、三峽大学中薬研究院(中国)、復旦大学(中国)、南京中薬大学(中国)、陽明科(中国)、広東省中醫院(中国)、北京中西医結合研究所(中国)、ソウル大学薬学部(韓国)、釜山大学薬学部(韓国)、テグ韓医科大学(韓国)、バスターア大学(アメリカ)、カリフォルニア大学デービス校(アメリカ)、アリゾナ大学(アメリカ)、チュラロンコン大学薬学部(タイ)、国立薬用物質研究所(ベトナム)、アユルベータ上級研究所(インド)、伝統医学活性化財団(インド)、ハムダルド大学(パキスタン)	富山大学:済木育夫、小松かつ子 ほか27名 富山県立大学 1名 富山県薬事研究所 2名 金沢大学 2名 北里大学 1名 国立衛生試験所 1名 東北大学 1名 慶応大学 1名 ほか	1社