

2 技術開発事業化ロードマップ作成対象の製品・技術

福井経済新戦略（平成22年12月策定）

基本戦略2：福井モデル「新たな成長産業」の展開

【戦略1】

「福井型未来都市提案産業」を形成し、新たな需要を生み出す成長分野に重点を置く産業構造に転換する。

福井のクリーンエネルギー創出県、健康長寿先進県、住み易さNo1県としての特性を活かした、福井型未来都市（ゼロエミッション都市・ジェロントロジー都市・ワークライフベストマッチ都市）を形成するために必要となる新たな時代の製品を提供する産業群（環境・エネルギー産業、健康・快適生活産業など）を創り出す。

（プロジェクト1）

「福井型未来都市提案産業」を担う企業群の創出
 県内中小企業の「福井型未来都市提案産業」（環境・エネルギー産業、健康・快適生活産業など）への進出や県外からの投資を呼び込む新たな優遇支援システムを整備し、成長分野へのシフトにより産業構造を転換する。

（プロジェクト2）

「『環境先進県ふくい』での環境・エネルギー関連産業」の育成

本県がもつ先進技術を基にクリーンエネルギー先進県、環境づくり先進県としての特性を生かした都市づくりに関連する環境・エネルギー分野の研究開発、人材育成、産業化を進める。

（プロジェクト3）

「福井発『健康で快適な生活』実現ビジネス」の推進
 健康長寿、子育て日本一といった福井県における「健康で快適な生活を実現するための課題・ニーズ」に対応した製品・サービスの開発・実用化とビジネス展開を進める。

【本県企業による事業化が期待でき、今後注力して開発すべき製品・技術(代表的なもの)】

分野	開発すべき製品	必要とする技術	技術項目	ページ
環境・エネルギー	航空機用部材	炭素繊維強化複合材料製造・成形加工技術	① 軽量化材料	4
	自動車用部材	炭素繊維強化複合材料製造・成形加工技術		
	軽量部品	軽量金属部品・炭素繊維複合部材		
	次世代パワーデバイス	省電力高耐圧パワーデバイス製造技術	② 省エネ機器	5
	電気自動車用モーター	高性能モーター技術		
	太陽光発電テキスタイル	太陽光発電テキスタイル製造技術	③ 太陽光発電	6
	有機系太陽電池	太陽電池構成部材の開発		
	エネファーム	燃料電池構成部材の開発	④ 燃料電池	7
	バイオ燃料	木材等を原料とするバイオ燃料の開発	⑤ 非石油系燃料	8
	FT合成燃料	FT合成用触媒、合成装置の開発		
	移動体用リチウム電池	自動車用電池材料の開発	⑥ 二次電池	9
	定置型大型蓄電池	住宅用電池材料の開発		
	次世代植物工場	イオンビームによる生産量向上技術	⑦ 植物工場	10
		地中熱を活用したヒートパイプ技術		
		LEDを活用した環境制御技術		
	スマートコミュニティシステム	急速充電技術	⑧ スマート技術	11
		オンデマンド交通システムの開発		
		スマート家電製品の開発		
	クラウド関連製品	クラウドコンピューティング技術	⑨ 資源リサイクル	12
再利用希少材料	金属イオン回収技術			
	化学分離技術			
バイオ系材料	バイオマス利用プラスチック開発	⑩ 原子力関連製品	13	
	リサイクル炭素繊維加工技術			
原子力防護ウェア	通気性、柔軟性等に優れたウェアの開発	⑩ 原子力関連製品	13	
廃炉関連装置	レーザ切断・レーザ除染・原子炉解体技術			
ロボット	耐放射線ロボット技術、遠隔操作技術			
健康長寿・快適生活	人体代替部材	高機能繊維加工技術	⑪ 医療用具	14
		チタン等金属精密加工技術		
	医療器具・機器	チタン等金属精密加工技術	⑫ 介護用品	15
	位置検知システム	RFIDテキスタイルの実用化		
	健康管理システム	ウェアラブルコンピュータ技術		
	介護ロボット	介護ロボットの開発	⑬ 快適生活製品	16
	パーソナルスポーツウェア	快適機能テキスタイルの開発		
	食器・住宅内装材	軽量・断熱性プラスチックの開発		
	防火服・防火カーテン	極限機能テキスタイルの開発	⑭ 健康志向食品等	17
	高付加価値食品	食品の高機能化		
医薬品・化粧品・バイオ関連材料	県産品を活用した新用途開発			