

次世代事業 Next-generation Businesses

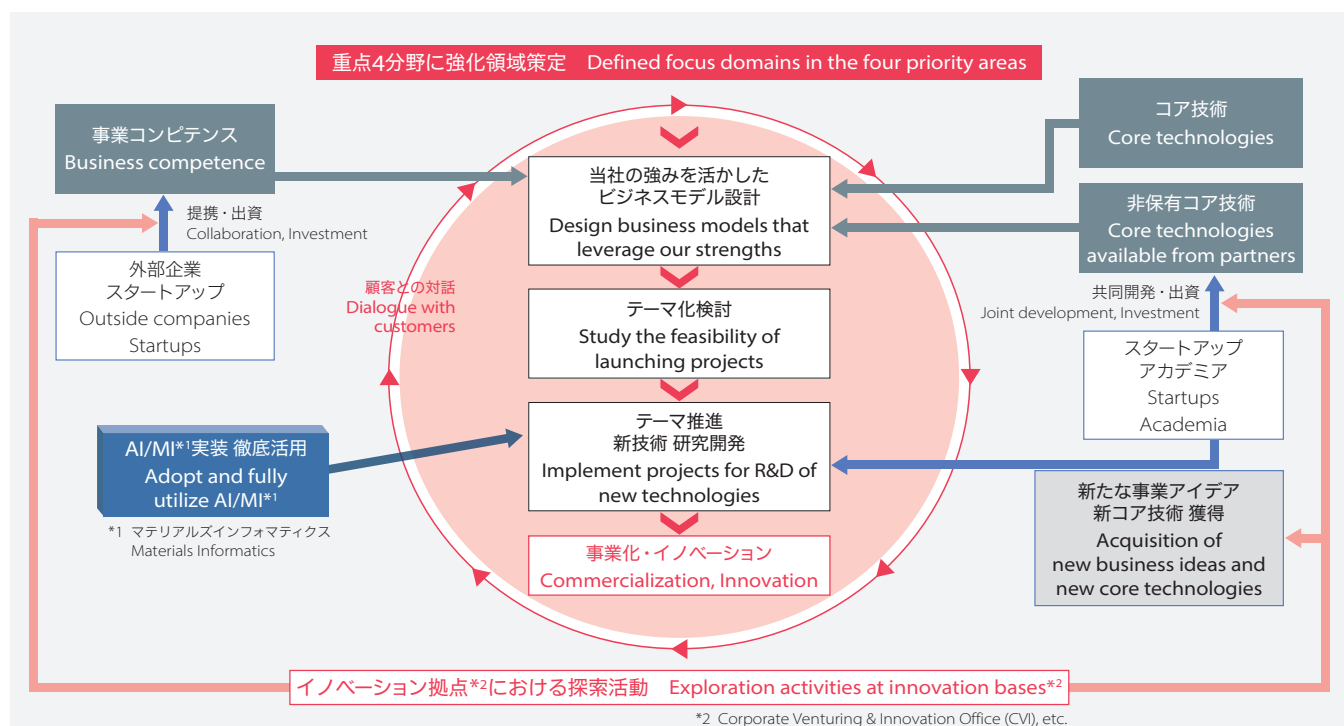
次世代事業の創出加速
Accelerate the Development of Next-generation Businesses

重点4分野の強化領域 Focus Domains in the Four Priority Areas

	強化領域 Focus domains	主なテーマ Major projects
ヘルスケア Health Care	先進医療 Advanced medical care	核酸医薬 Nucleic acid medicine
		再生・細胞医薬 Regenerative medicine and cell therapy
		セラノスティクス Theranostics
		フロンティア事業 (医薬品に限定しないヘルスケア) Frontier businesses (Healthcare solutions not limited to pharmaceuticals)
	予防ケアソリューション Preventive care solutions	ニュートラシューティカルズ(機能性食品) Nutraceuticals (functional food)
環境負荷低減 Reducing Environmental Impact	蓄エネ Energy storage	次世代蓄電池材料 Next-generation battery materials
		分離膜 Separation membrane
	省エネ Energy saving	排水処理システム Waste water treatment system
	炭素循環 Carbon cycle	Synthetic Biologyを基盤とする 低環境負荷バイオプロセス Development of low environmental impact bioprocesses based on Synthetic Biology
		CCU*関連事業 Carbon Capture and Utilization (CCU)-related business
食糧 Food	精密農業 Precision agriculture	データ収集・解析・予測による精密農業 Precision agriculture, including data collection, analysis and prediction
	食品センシング Food sensing	食品オンサイト検査 On-site food inspection
	育種 Breeding	ゲノム編集技術を用いた育種 Breeding using genome editing technology
ICT	超スマート社会 Super-smart society	有機ELディスプレイ材料 OLED display materials
		フレキシブルディスプレイ部材 Flexible display materials and components
	スマートモビリティ Smart mobility	次世代半導体関連材料 Next-generation semiconductor-related materials
		5G通信対応材料・デバイス Materials and devices for 5G telecommunications
		イメージセンサー材料 Image sensor materials

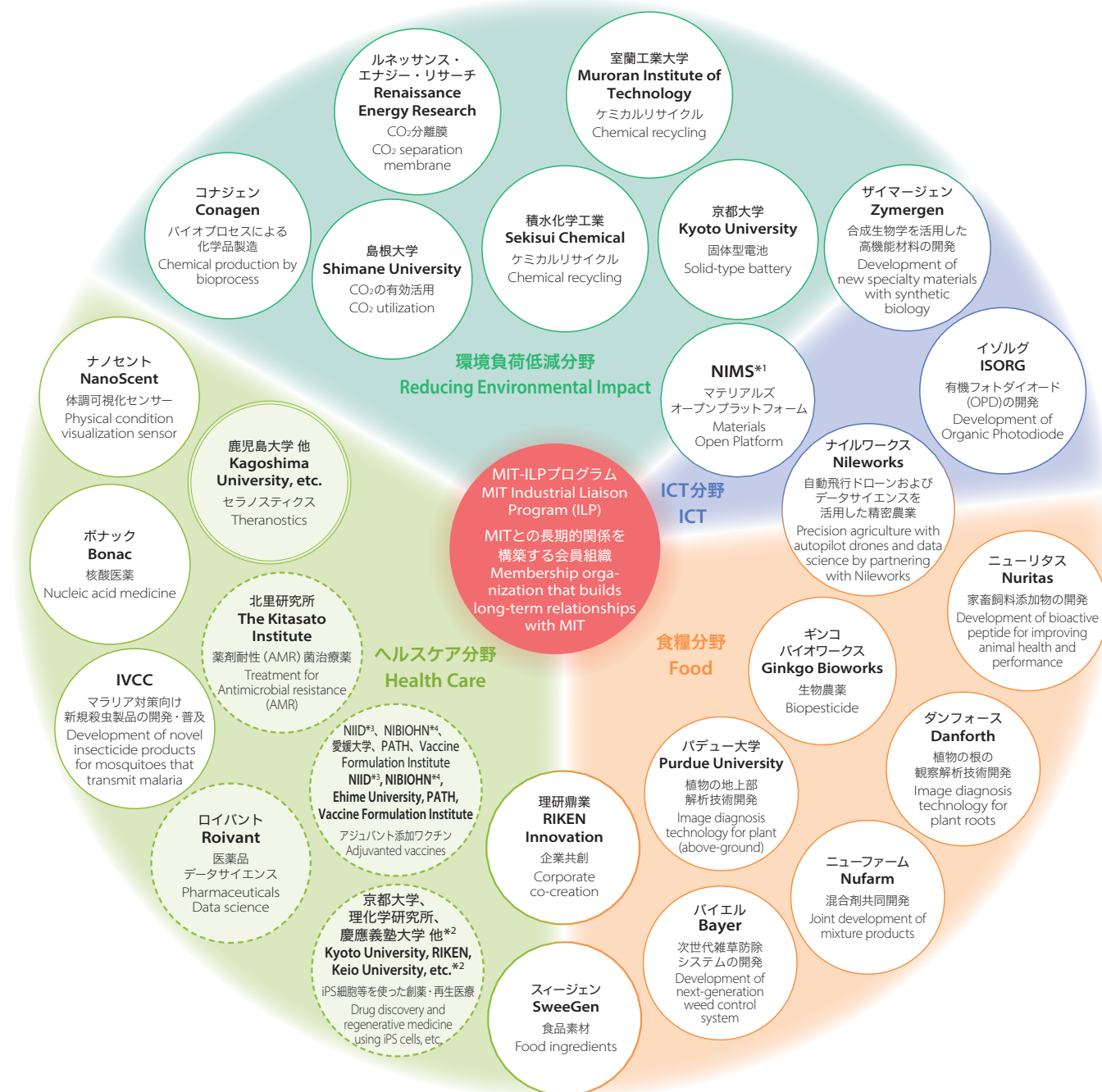
* Carbon Capture and Utilization

イノベーションエコシステム Innovation Ecosystem



オープンイノベーションの推進 Promote Open Innovation

住友化学グループ Sumitomo Chemical Group



● 大日本住友製薬が実施している共同研究
Joint research implemented by Sumitomo Dainippon Pharma

○ 日本メジフィジックスが実施している共同研究
Joint research implemented by Nihon Medi-Physics

*1 国立研究開発法人 物質・材料研究機構 National Institute for Materials Science

*2 再生医療実現拠点ネットワーク
Research Center Network for Realization of Regenerative Medicine

*3 国立感染症研究所 National Institute of Infectious Diseases

*4 国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所
National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition

社内外の知見を融合し、次世代事業の開発を加速

Accelerate the development of next-generation businesses by leveraging both internal and external expertise