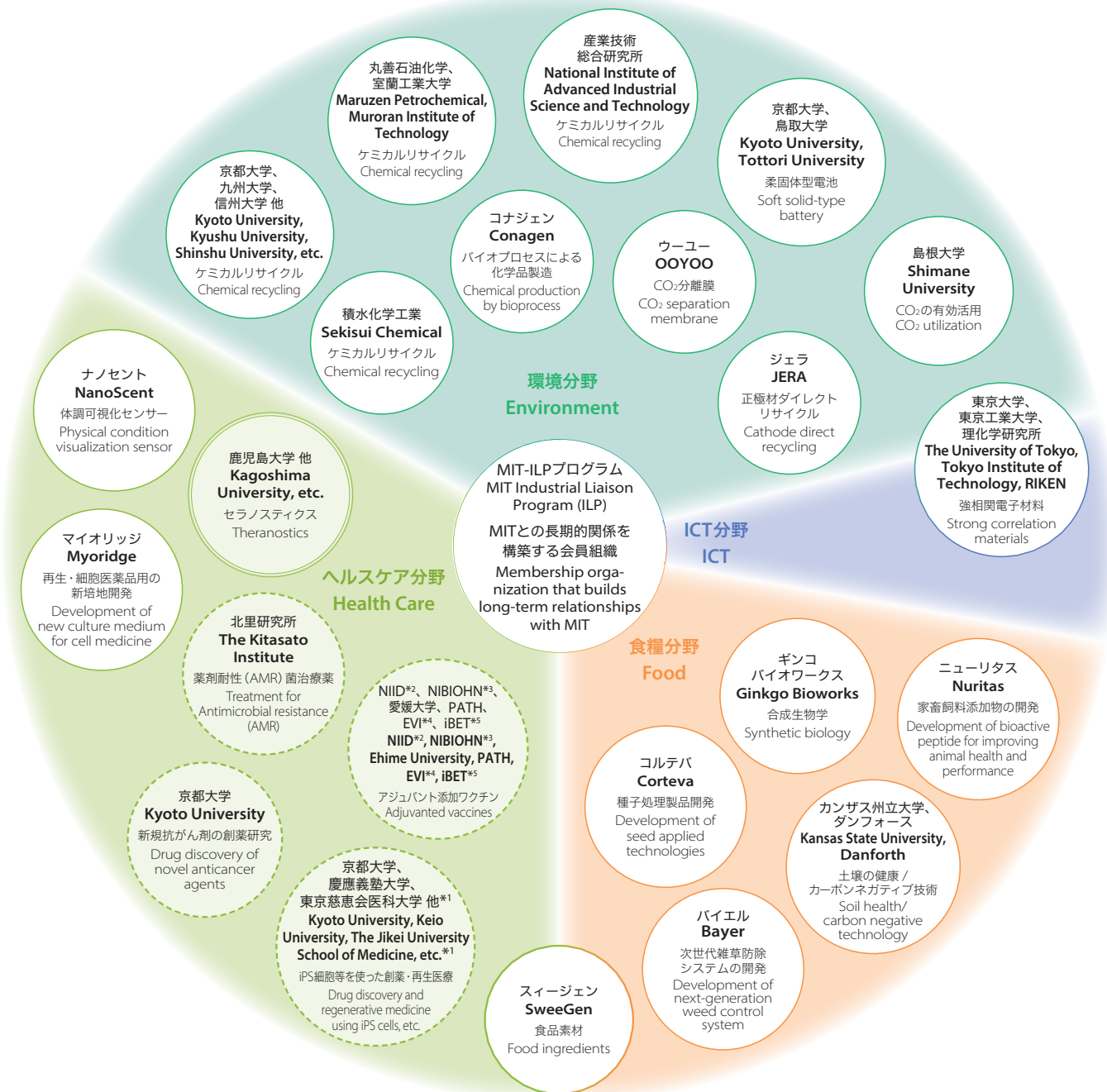


## 次世代事業 Next-generation Businesses

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

住友化学グループ Sumitomo Chemical Group



● 住友ファーマが実施している共同研究  
Joint research implemented by Sumitomo 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 再生医療実現拠点ネットワーク Research Center Network for Realization of Regenerative Medicine

\*2 国立感染症研究所 National Institute of Infectious Diseases

\*3 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

\*4 European Vaccine Initiative

\*5 Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica

社内外の知見を融合し、次世代事業の開発を加速

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

## グリーンイノベーション(GI) 基金事業採択テーマ一覧 List of Projects Subsidized by Green Innovation Fund

### ■GI基金 Green Innovation Fund

カーボンニュートラル実現に向け、企業等の野心的な研究開発・実証テーマに対し、総額2兆円、最長10年の支援を行う、NEDO\*に創設された基金  
A fund launched by NEDO\* to provide assistance over a span of up to 10 years from a 2 trillion-yen fund for ambitious R&D and demonstration projects aimed at achieving carbon neutrality.

\* 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構  
National Research and Development Agency, New Energy and Industrial Technology Development Organization

技術 Technology	進捗 Progress	相手先 Cooperating partners	プロジェクト規模 Project scale
廃プラスチックの直接分解による オレフィン製造 Direct olefination of waste plastics	● 直接分解のプロセスのスケールアップ検討を実施中 Study for scale-up of the direct olefination process is underway	丸善石油化学、室蘭工業大学 Maruzen Petrochemical Co., Ltd. Muroran Institute of Technology	
廃プラスチック由来合成ガスを用いた エタノール製造 Ethanol production using synthetic gas derived from waste plastics	● ハイスループット装置とMIの組合せによりエタノール 製造触媒を改良中 Ethanol production catalysts are under modification by the combination of a high-throughput screening system and MI	産業技術総合研究所 National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)	253億円 ¥25.3 billion
CO <sub>2</sub> からの高効率アルコール類製造 Efficient alcohol production from CO <sub>2</sub>	● パイロット設備によるメタノール製造試験を開始 Methanol production test using a pilot plant has been started	島根大学 Shimane University	241億円 ¥24.1 billion
アルコール類からのオレフィン製造 Olefin production from alcohols	● 千葉工場にてパイロット設備の建設に着手 Construction of a pilot plant has been started in Chiba Works	産業技術総合研究所 AIST	
正極材ダイレクトリサイクル Cathode direct recycling	● ラボ検証にて、正極材を金属に戻さずに、直接、新品正 極材同等性能の正極材に再生できることを確認 Confirmed at the lab level that cathode materials were directly recycled into cathode materials with comparable performance to pristine cathode materials without returning to metal	ジェラ JERA	非公開 Undisclosed
CO <sub>2</sub> 分離回収システムの開発・実証 Development and demonstration of system for separating and capturing CO <sub>2</sub>	● CO <sub>2</sub> 分離膜(材料と製膜) 開発を開始 Began development of membrane-based CO <sub>2</sub> separation (material and membrane) ● 小型モジュールを組み込んだCO <sub>2</sub> 分離プロセスの 評価系を構築 Built test system for CO <sub>2</sub> separation process using small module	ウーユー OOYOO	50億円 ¥5.0 billion