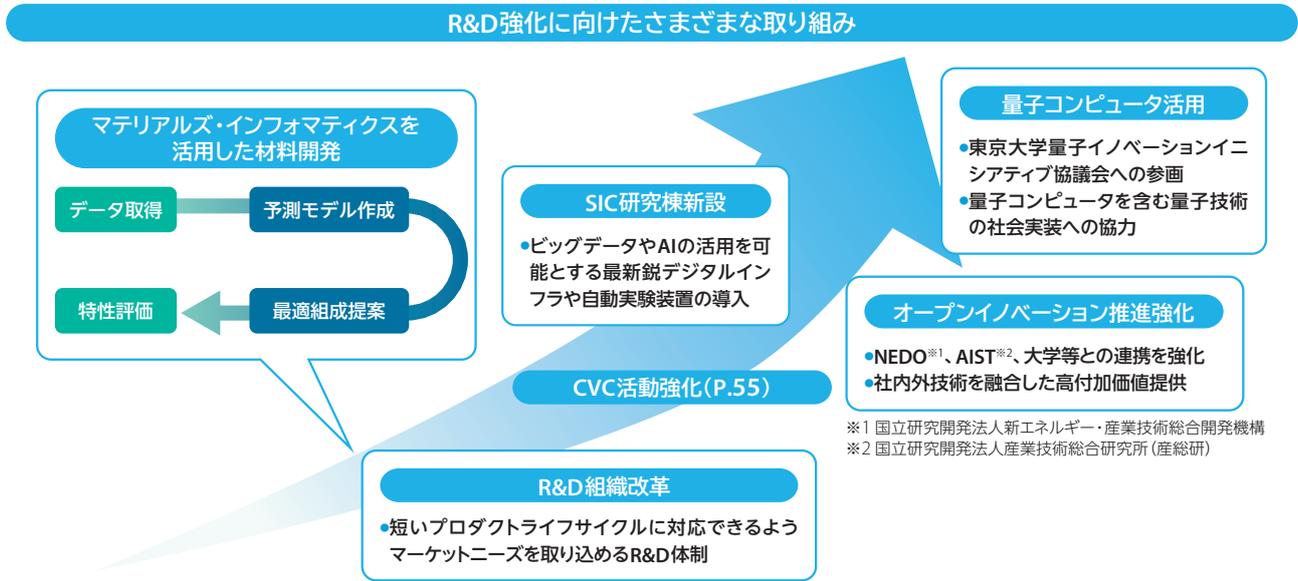


R&Dの推進と次世代事業への取り組み

マテリアルズ・インフォマティクスを活用やオープンイノベーションのさらなる推進などを通じて、イノベーションの中核を成すR&Dの効率化を進めています。
イノベーションの高度化によって、次世代事業の創出を促進しています。

デジタルR&D・オープンイノベーションを活用したR&D効率化推進



次世代事業の取り組み

成長事業(Step2)・次世代事業で価値提供が期待されるR&Dテーマ例

成長事業領域	ソリューション	R&Dテーマ例	技術・製品イメージ
GHG低減	<ul style="list-style-type: none"> モビリティ軽量化 電化ソリューション 分散エネルギーマネジメント 	<ul style="list-style-type: none"> 高強度軽量材料 次世代電池材料 熱マネジメント材料 	<p>モビリティ軽量素材イメージ図</p>
炭素循環	<ul style="list-style-type: none"> バイオプラスチックソリューション ケミカル・マテリアルリサイクル CO₂回収・利活用 水素社会 	<ul style="list-style-type: none"> バイオマスプラスチック プラスチックリサイクル技術 人工光合成 CO₂フリー水素ステーション 	<p>CO₂フリー水素ステーション</p>
食糧・水供給	<ul style="list-style-type: none"> 分散型食糧・水システム 代替食品・おいしさソリューション 	<ul style="list-style-type: none"> 高機能性包材 食品保存用ガス 	<p>機能性包材イメージ図</p>
デジタル社会基盤	<ul style="list-style-type: none"> 次世代高速通信ソリューション 半導体ソリューション 次世代ディスプレイソリューション 	<ul style="list-style-type: none"> 次世代通信関連材料 半導体先端材料 次世代ディスプレイ材料 	
人快適化	<ul style="list-style-type: none"> ヒト・ロボット共生空間ソリューション 	<ul style="list-style-type: none"> 抗ウイルス・抗菌素材 非接触関連材料 	
医療進化	<ul style="list-style-type: none"> 再生医療 予防医療 プレジジョンメディスン 	<ul style="list-style-type: none"> Muse細胞 細胞培養周辺素材 VLPワクチン 遺伝子創薬 フェノタイプ創薬 	<p>Muse細胞</p> <p>VLPワクチンイメージ図</p>