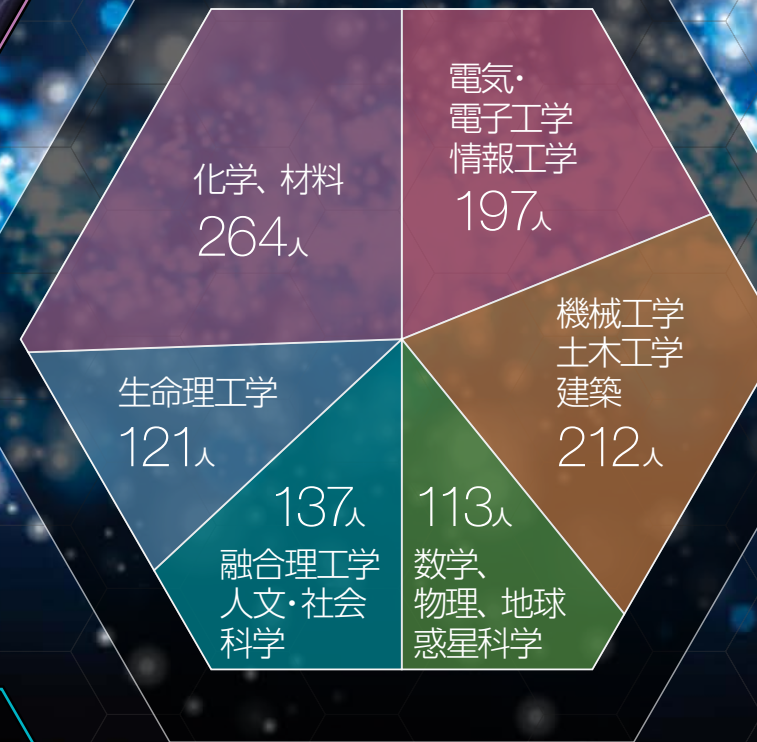


TOKYO TECH RESEARCH MAP 2017-2018



全固体リチウム電池の実用化
菅野 了次
物質理工学院

原子レベルの設計による耐熱鋼・超合金の高性能化
竹山 雅夫
物質理工学院

次世代HPCとビッグデータ・AIの融合
松岡 聡
学術国際情報センター

ビッグデータを用いた社会・経済の物理学の構築
高安 美佐子
科学技術創成研究院

IoT時代のハードウェア技術
益 一哉
科学技術創成研究院

金属元素を組み合わせ新たな物質を創製
山元 公寿
科学技術創成研究院

ダイヤモンド量子センサの生体や環境分野への応用
波多野 睦子
工学院

ロボットとソーシャルインターフェース
三宅 美博
情報理工学院

環境負荷の少ない効率的な固体触媒
原 亨和
科学技術創成研究院

光触媒でCO₂を有用物質に変換
石谷 治
理学院

光集積デバイスで大容量光通信やセンシング技術
小山 二三夫
科学技術創成研究院

半導体のパラダイムシフトを起こす「スピントロニクス」
ファム・ナム・ハイ
工学院

超分子・高分子の合成と素子・素材への応用
高田 十志和
物質理工学院

ありふれた物質から役に立つ材料を生み出す
細野 秀雄
元素戦略研究センター

光と情報処理を融合した画像技術とディスプレイ
山口 雅浩
工学院

ロボットによるスポーツ工学や生体工学
中島 求
工学院

生理活性天然有機化合物の化学合成
鈴木 啓介
理学院

リチウムイオン電池・燃料電池の高効率利用
平井 秀一郎
工学院

デザインへの科学的アプローチ「感性工学」
セリーヌ・ムージュノ
工学院

空気圧で動く人工筋肉を利用した柔らかいロボット
鈴森 康一
工学院

生細胞、生体内の遺伝子発現制御
木村 宏
科学技術創成研究院

細胞内の分解システムオートファジーの解明
大隅 良典
科学技術創成研究院

深刻化する大雨・洪水や水不足から人々を守るために
鼎 信次郎
環境・社会理工学院

先端技術を用いた室内環境の把握と快適空間の創造
鍵 直樹
環境・社会理工学院

光でがんを診断する生体イメージング
近藤 科江
生命理工学院

高分子デザインで次世代の診断・治療薬
西山 伸宏
科学技術創成研究院

放射線廃棄物処理を含む原子燃料サイクル構築
竹下 健二
科学技術創成研究院

数理化科学を企業活動に応用
水野 真治
工学院

味覚、視覚に対する自律神経・循環応答
林 直亨
リベラルアーツ研究教育院

イノベーションによる持続可能社会の構築
梶川 裕矢
環境・社会理工学院

非線形拡散系のダイナミクスの解析
柳田 英二
理学院

ブラックホール誕生の爆発をとらえる
河合 誠之
理学院

量子コンピュータの理論的基礎を構築
西森 秀稔
理学院

地球と生命の起源を探る
廣瀬 敬
地球生命研究所

火山・地震発生場の電磁イメージング
小川 康雄
理学院