

# 科学技術の潮流

JUST研究開発戦略センター

## 将来ビジョン

スペイン、英国、オランダと聞いて何を思い浮かべるであろうか？

大航海時代とその後、世界を股にかけた国々である。これらを含め、フランス、米

国、豪州などが、数理科に對するリポートを将来ビジョンとともに次々と刊行した。

米国ではGAFANAなどもあり、優れた数学家材が産業界や公的研究所、政府機関で活躍している。各年の数科学の博士号の取得者数は日本の約12倍。人口は

98

ジョン首相が数科学へ 留学生への支援、人材 中国の投資は狭い意の新たな投資決意を養成の観点からもポスト 味での数科学に限っても表した。財務省で詳細 ドク採用枠を一気に拡 20年近くで16倍に増加が詰まり秋には投資が大するために、であしている。米国では数

約2・6倍である。政 府投資額は年間110 20億円という前例に 強力に進め、中国の千の導く結果に対する信 人計画も意識しつつ、 数学研究にとつて最高 算の一部を数理科に

期待は高い。Bre の直接投資ではない。 らず、最高の科学を展 いる。 またGAFANA各社が 海外からの優れた数 開することで産業界を 数呼び寄せようと 数百名の数学者を抱え エンジニアとの連携を

# 数学・数理科に投資



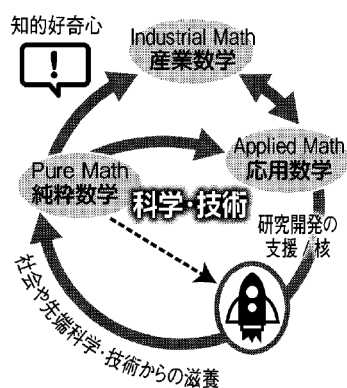
科学技術振興機構(JST)研究開発戦略センター 若山 正人 首席フェロー(システム・情報科学技術ユニット)

東京理科大学副学長。広島大学大学院理学研究科数学専攻博士後期修了。鳥取大学助教授などを経て九州大学教授。同数理学研究科長・学府長、マス・フォア・インダストリ研究所初代所長、同大理事・副学長の後、名誉教授。専門は表現論・整数論。

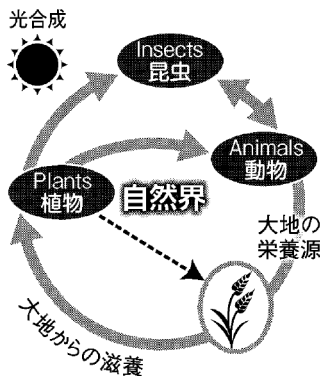
進めているのも数科学へ 者が多くいた。自らの 飛躍的に向上した。 問題解決には数学的な 追求が不可欠であった からである。その結 数学に強い工学者が激 果、教育を通して、日 減した。理学部にある 数学科は内的動機によ る、いわゆる純粋数学 に向かった。両者の間 に空白層ができた。一 昨年、経済産業省・文 部科学省が「数理資本 主義の時代」をまとめ た。が、その先はまだ 見えない。

## 日本復活に光

計算機性能が今ほど 優れぬ頃、日本にはき わめて数科学に強い工学 したことは疑いない。



## 自然界と科学・技術における持続的サークル



ただ、日本の数科学レベルは高い。他国にスケールは及ばぬが光も射す。

データ科学への注視から諸分野に数理科の高い素養を持つ若者が生まれている。未来は、国のさらなる環境作り次第だ。

(金曜日掲載)