SIP

戦略的イノベーション創造プログラム
Cross-ministerial Strategic Innovation Promotion Program

II

【平成30年度～令和4年度】

日本発の科学技術イノベーションが未来を拓く

第2期 世界を先導し、日本再生の鍵を握る12のプログラム

CONTENTS

ビッグデータ・AIを活用したサイバー空間基盤技術

安西 祐一郎
独立行政法人日本学術振興会
顧問・学術情報分析センター所長

P.10

フィジカル空間デジタルデータ処理基盤

佐相 秀幸
東京工業大学
特任教授

P.14

IoT社会に対応したサイバー・フィジカル・セキュリティ

後藤 厚宏
情報セキュリティ大学院大学
学長

P.18

自動運転（システムとサービスの拡張）

葛巻 清吾
トヨタ自動車株式会社
先進技術開発カンパニー Fellow

P.22

統合型材料開発システムによるマテリアル革命

三島 良直
国立研究開発法人
日本医療研究開発機構 理事長
東京工業大学 名誉教授・前学長

P.26

光・量子を活用したSociety 5.0実現化技術

光・量子技術で未来を創造する

西田 直人
株式会社 東芝
特別嘱託

P.30

スマートバイオ産業・農業基盤技術

小林 憲明
キリンホールディングス株式会社
取締役常務執行役員
バイオ戦略有識者会議構成員

P.34

IoE社会のエネルギーシステム

柏木 孝夫
東京工業大学 特命教授・名誉教授
先進エネルギーソリューション研究センター長

P.38

国家レジリエンス（防災・減災）の強化

堀 宗朗
国立研究開発法人 海洋研究開発機構
付加価値情報創生部門
部門長

P.42

AI（人工知能）ホスピタルによる高度診断・治療システム

中村 祐輔
公益財団法人がん研究会
がんプレシジョン医療研究センター
所長

P.46

スマート物流サービス

田中 従雅
ヤマト運輸株式会社
執行役員

P.50

革新的深海資源調査技術

石井 正一
日本CCS調査株式会社 顧問

P.54