

# PRISM研究開発型の概要

## 令和2年度 PRISM研究開発型 予算配分対象施策

領域名	省庁名	PRISM対象施策名	領域名	省庁名	PRISM対象施策名
AI技術領域 (8施策)	厚生労働省	新薬創出を加速する症例データベースの構築・拡充	バイオ技術領域 (11施策)	国土交通省	木材需要拡大に資する大型建築物普及のための技術開発
	文部科学省	創薬ターゲット推定アルゴリズムの開発		厚生労働省	糖尿病個別化予防を加速するマイクロバイオーム解析AIの開発
	農林水産省	AIを活用した大規模施設生産・育種等のスマート化		厚生労働省	次世代バイオデータ基盤の構築に向けたデータ連携の概念実証
	文部科学省	農畜産向けにおいセンサ及びモイスチャーセンサの開発		厚生労働省	認知症に関するマイクロバイオーム・バイオマーカー解析
	総務省 警察庁	交通信号機を活用した5Gネットワークの整備に向けた調査検討/5Gネットワークの構築に交通信号機を活用するための調査検討		農林水産省	ゲノム編集酵素の機能モジュールデータ基盤構築
	厚生労働省	ICT等活用による介護予防AIの開発とその効果検証及びデータ連携基盤の拡充		農林水産省	遺伝資源ゲノムデータ基盤の構築による民間育種の加速化
	国土交通省	港湾関連データ連携基盤展開を踏まえた生産性革命		文部科学省	物質・材料分野の基盤的共用研究設備の遠隔化・自動化
	農林水産省	熟練農家の技能継承のための教育コンテンツ開発を加速化する共通基盤技術の開発		文部科学省	SPring-8の自動化・遠隔操作装置整備
技術／革新的防災・減災技術領域 革新的建設・インフラ維持管理 (12施策)	国土交通省	i-Constructionの推進【データ基盤】「インフラ・データプラットフォーム」構築		経済産業省	スマートセル構築を加速するバイオファウンドリ設備の遠隔化・完全自動化
	国土交通省	i-Constructionの推進【調査・測量・設計】レーザー測量の高度化、施工維持管理まで使用可能な3D設計システム開発		農林水産省	創農業・動物医薬品研究等の革新に向けた共用設備の遠隔化・自動化
	国土交通省	i-Constructionの推進【施工・監督検査】無人工事現場実現に向けた建機の自動制御・群制御、施工データの3D化及び同データに基づく検査技術開発		国土交通省	木材活用大型建築物の普及促進に資する研究設備の遠隔化・自動化
	国土交通省	効率的かつ効果的なインフラ維持管理・更新の実現	量子技術領域 (2施策)	文部科学省	量子AI技術開発に係る開発環境の整備と検証装置の整備
	国土交通省	【維持管理】インフラデータのAI解析による要補修箇所の早期検知・原因分析・補修に係る研究開発	文部科学省	量子生命技術開発に係る実規模実験環境の整備	
	文部科学省	官民連携による防災情報サービスプラットフォームの構築及び適切な災害対応の促進 <small>※旧施策名：長周期地震動・詳細震度分布等解析及び同解析結果に基づく応急対応促進</small>	研究設備の遠隔化・自動化 (4施策)	文部科学省	固体・液体高磁場NMRの遠隔化・自動化(理研向け)
	国土交通省	竜巻等の自動検知・進路予測システム開発		文部科学省	物質・材料分野の基盤的共用研究設備の遠隔化・自動化(NIMS向け)
	農林水産省	ほ場の保水機能を活用した洪水防止システム開発		文部科学省	J-PARC 特定中性子線施設の遠隔化・自動化整備(JAEA向け)
	国土交通省	気象・河川水位情報等の提供による応急対応促進		文部科学省	QST量子ビーム応用研究の自動化のための施設設備の整備(QST向け)
	農林水産省	森林地崩壊予測システム開発			
	国土交通省	仮設・復興住宅の早期整備による応急対応促進			
	総務省	Lアラートを活用した自治体・ライフライン情報の連携			

※「量子技術領域」：令和2年1月に量子技術イノベーション戦略が策定され、令和2年6月に設置。

※「研究設備の遠隔化・自動化」：新型コロナウイルスに機動的に対応するため、官民研究開発投資拡大プログラム運用指針に基づき、令和2年6月にガバナンスボードが直接施策を選定し決定したものを。

# PRISM研究開発型の概要

## 令和3年度 PRISM研究開発型 予算配分対象施策

領域名	省庁名	PRISM対象施策名	領域名	省庁名	PRISM対象施策名
AI技術領域 (8施策)	総務省 警察庁	交通信号機を活用した5Gネットワークの整備に向けた調査検討/5Gネットワークの構築に交通信号機を活用するための調査検討	バイオ技術領域 (10施策)	厚生労働省	糖尿病個別化予防を加速するマイクロバイオーム解析AIの開発
	農林水産省	農業データアグリゲーションスキームの構築及びそれを活用した病害虫診断AI技術開発の加速化		厚生労働省	次世代バイオデータ基盤の構築に向けたデータ連携の概念実証
	農林水産省	次世代栽培システムを用いたスマート育種技術開発の加速		厚生労働省	認知症に関するマイクロバイオーム・バイオマーカー解析
	文部科学省	農畜産向けにおいセンサの開発		農林水産省	ゲノム編集酵素の機能モジュールデータ基盤構築
	厚生労働省 文部科学省	新薬創出を加速する症例データベースの構築・拡充/創薬ターゲット推定アルゴリズムの開発		農林水産省	遺伝資源ゲノムデータ基盤の構築による民間育種の加速化
	厚生労働省	ICT等活用による介護予防AIの開発とその効果検証及びデータ連携基盤の拡充		国土交通省	木材需要拡大に資する大型建築物普及のための技術開発
	総務省	脳情報から知覚情報を推定するAI技術(AI戦略2019・中核基盤研究の社会実装加速化)		文部科学省	精密分析・解析に向けた“You on a chip”の創出
	農林水産省	データ駆動型土壌メンテナンスによるスマート農業の高度化		農林水産省	高バイオマス配合型高性能バイオプラの開発
技術/革新的建設・インフラ維持管理 (12施策)	国土交通省	i-Constructionの推進【データ基盤】「インフラ・データプラットフォーム」構築		文部科学省	栄養の流れを制御するアグリバイオ技術による持続可能な農業
	国土交通省	i-Constructionの推進【調査・測量・設計】レーザー測量の高度化、施工維持管理まで使用可能な3D設計システム開発		農林水産省	動物用医薬品をターゲットとしたバイオ製剤供給技術の開発
	国土交通省	i-Constructionの推進【施工・監督検査】無人工事現場実現に向けた建機の自動制御・群制御、施工データの3D化及び同データに基づく検査技術開発	量子技術領域 (4施策)	文部科学省	超高速・高機能な冷却原子型量子シミュレータ・コンピュータの高度化
	国土交通省	【維持管理】インフラデータのAI解析による要補修箇所の早期検知・原因分析・補修に係る研究開発		文部科学省	量子技術を用いた生体高分子構造情報取得に向けた中性子回折装置の高度化(量子生命科学研究拠点の形成)
	総務省	Lアラートを活用した自治体・ライフライン情報の連携		文部科学省	量子技術を用いた生体機能計測の効率化(量子生命科学研究拠点の形成)
	文部科学省	官民連携による防災情報サービスプラットフォームの構築及び適切な災害対応の促進 <small>※旧施策名:長周期地震動・詳細震度分布等解析及び同解析結果に基づく応急対応促進</small>		文部科学省	量子機能材料のデバイス化加速
	国土交通省	気象・河川水位情報等の提供による応急対応促進	※令和3年6月現在のもの 令和3年度中に、配分対象施策を追加する予定		
	国土交通省	竜巻等の自動検知・進路予測システム開発			
	国土交通省	デジタルデータを活用した建築物の被災判定による迅速な復旧促進			
	国土交通省	データを活用した効率的かつ効果的なインフラ維持管理・更新の実現			
	農林水産省	流域治水に向けたため池の強靱化及び洪水調節機能強化技術の開発			
	国土交通省	流域治水における被害軽減のための木造住宅の水害対応技術の開発			