

| 整理番号 | 課題名                       | 追加配分施策名                                                                                    | 概要                                                                                                                                                                                                                                                     | 配分額<br>(百万円) | 評価WGの結果(得票率)   |              |          |             |           |
|------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------|----------|-------------|-----------|
|      |                           |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        |              | 最も優先して採用すべきである | 優先して採用すべきである | 採用すべきである | 採用することを妨げない | 採用すべきではない |
|      |                           |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        | -            | -              | -            | -        | -           | 一次判定      |
| 1    | フィジカル空間デジタルデータ処理基盤        | ニューノーマル時代の新たなバリューチェーンの構築                                                                   | <p>新型コロナウイルス感染症対策として、食品や薬品等のモノの移動や生産・加工分野の従業員の三密対策、接触対策のため、人を介さないニューノーマルなフードチェーン等を構築する。</p> <p>ロボティクス・モビリティ・フィジカルデータをもとにプラットフォーム上にデジタルツインを構築し、各プロセス間のゼロコンタクトな受け渡しの実現のため、各種リスク管理と追跡手段を提供し、食産業などバリューチェーンの新たなあり姿を示す。</p>                                  | 0.0          | 0.0%           | 0.0%         | 18.2%    | 54.6%       | 27.3%     |
|      |                           |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                | 三次判定         |          | 二次判定        |           |
| 2    | 統合型材料開発システムによるマテリアル革命     | MIシステムの構築によるCFRP材料創製の高速度化と出口の多様化                                                           | <p>本課題で開発するCFRPの機能性及び力学特性を評価するモジュールを一元的に扱える材料開発システム(CFRP用MIシステム：新たに東北大学のサイバーサイエンスセンター及びNECからの参画を得て、一般利用が可能な視覚的なユーザーインターフェース(GUI)を持ったシステム)を構築する。</p> <p>また、民間企業での利用における重要なニーズである計算コードの高速度化及び航空機用途以外の複数種類の材料データベースの拡充にも取り組み、本課題の成果が広く社会に利用されることを目指す。</p> | 108.0        | 0.0%           | 30.0%        | 30.0%    | 40.0%       | 0.0%      |
|      |                           |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                |              | 三次判定     | 二次判定        |           |
| 3    | 光・量子を活用したSociety 5.0実現化技術 | 社会実装の加速度的波及の先行検証                                                                           | 民間のポスト新型コロナウイルス感染症対策への投資を主ターゲットに、レーザー加工からSociety 5.0へ展開させる加速度的社会実装スキームを先行検証する。                                                                                                                                                                         | 50.0         | 0.0%           | 11.1%        | 33.3%    | 44.4%       | 11.1%     |
|      |                           |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                |              | 二次判定     |             |           |
| 4    | スマートバイオ産業・農業基盤技術          | 組織培養が不要な革新的ゲノム編集植物作出技術の確立                                                                  | 世界初の成果となったウイルスベクター（ウイルスに酵素を運搬する機能を持たせたもの）による植物のゲノム編集技術等を、更に組織培養が不要な、簡便で高効率なゲノム編集植物作出技術として早期に確立、様々な農作物への適用と社会実装を加速させる。                                                                                                                                  | 30.0         | 10.0%          | 30.0%        | 50.0%    | 0.0%        | 10.0%     |
|      |                           |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                |              |          |             | 一次判定      |
| 5    | スマート物流サービス                | 物流・商流データ基盤（共通基盤）へのビッグデータ（BD）活用機能・サンドボックス機能の付加の加速によるフィジカルインターネットの世界の早期実現                    | 今回の追加予算により、最終目標である「AIによるビッグデータ（BD）活用フェーズ」の早期実現を図るため、物流・商流データ基盤（共通プラットフォーム部）へのBD活用を促進する機能の開発などを行う。                                                                                                                                                      | 0.0          | 0.0%           | 0.0%         | 20.0%    | 50.0%       | 30.0%     |
|      |                           |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                | 二次判定         |          |             |           |
| 6    | 革新的深海資源調査技術               | <p>深海資源生産技術</p> <p>・揚泥管閉鎖・密閉機構に係る試験機の製作と性能試験</p> <p>・レアアース泥回収システム採泥用給電・通信ケーブルの設計及び要素試験</p> | <p>・解泥時の海底地層崩壊によるレアアース泥の漏洩を回避し、6,000mの揚泥に必要とされる揚泥管内の海水循環圧力を高めるための揚泥管下端部を閉鎖・密閉する機構について、試験機を製作し、性能を確認のうえ、実機製作に反映させる。</p> <p>・水中ポンプ等の海底機器へ船上から給電するとともに、制御やモニタリング用の給電・通信のための高電圧ケーブルを設計のうえ、要素試験を行う。</p>                                                     | 90.0         | 36.4%          | 54.6%        | 9.1%     | 0.0%        | 0.0%      |

【凡例】

- 赤セル…1次判定（採否の判定）で着目すべき評価軸
- 黄セル…2次判定（採用を前提とした優先度の判定）で着目すべき評価軸
- 桃セル…3次判定（採用を前提とした同一優先度の複数施策の優劣判定）で着目すべき評価軸