

先端研究基盤共用促進事業（先端研究設備プラットフォームプログラム）

中間評価結果

機関名	パワーレーザーDX プラットフォーム
事業概要	複数のプロジェクトで独自に開発・運用されてきた多種・多様な国内のパワーレーザー施設をネットワーク化し、ワンストップでの施設利用を実現する。同時に、デジタル技術を活用し、施設のリモート化とスマート化を進め、施設利用の選択肢の広がりと利用者のアクセシビリティの向上を目指す。
評定（総合評価）	コメント
A	<ul style="list-style-type: none"> <li>・プラットフォームとして要求される体制整備が計画を上回るスピードで順調に進んでおり、業務主任者のリーダーシップの下、着実に目標達成に向けたプロジェクトを推進できている。</li> <li>・オープンサイエンスと国際化を推進している点が評価できる。</li> <li>・今後は、更なる国際的な連携、民間企業との連携を期待するとともに、多分野融合、海外企業も含む産学官コンソーシアム形成などの拠点形成、更には大型施設特有の新分野開拓に取り組むことが望まれる。</li> <li>・プラットフォームならではのハブ機能を活かした人材育成に課題がある。</li> </ul>
評定（個別評価）	
① 進捗状況	コメント
a	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ワンストップサービス、リモート化、パワーレーザーソムリエの育成、「ロードマップ 2023」の提案、ワークショップ開催など順調に進んでいる。特に民間からの利用が促進されたことは特筆すべき点である。</li> <li>・成果物（論文）などが少ない点、利用相談件数が利用件数に結びついていない点がある。</li> </ul>
② 実施体制	コメント
a	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各種催しの開催など、連携は良く取れている。</li> <li>・プラットフォーム参画機関が 14 機関から 17 機関に増加したことにより、ワンストップ窓口の利用者の選択肢が広がった。</li> </ul>
③ 研究施設・設備の連携	コメント
a	<ul style="list-style-type: none"> <li>・関連学会と連携し学会誌の特集号を発刊するとともに、民間企業との共同開発や国際連携を開始している。</li> <li>・特に、「パワーレーザーの国際連衡による超域プラズマ科学の国際研究拠点」を開始し、一部の利用課題はワンストップ窓口から海外施設へナビゲーション可能にしている点は評価できる。日本国内のパワーレーザー施設は、国際アカデミア及び産業界に対してオープンであることを強みとし、世界をリードする拠点として民間企業を巻き込んだ新たな取組に期待する。</li> </ul>

④ 遠隔化・自動化等に係るノウハウ・データの共有	コメント
a	<ul style="list-style-type: none"> <li>・データセキュリティポリシーに加えて、プラットフォームとしてオープンサイエンスポリシーを定めるなど、データとノウハウの幅広い共有に向けた環境作りができています。</li> </ul>
⑤ 専門スタッフの配置・育成	コメント
a	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各施設でパワーレーザーソムリエを配置し、セミナー・技術講習等による教育を実施しており、ノウハウ共有などが進んでいる。「身近な研究 DX コンテスト」を実施し、DX に携わる技術者、若手研究者、学生のインセンティブを高める取組も行われている。</li> <li>・今後、体系化された専門人材育成の仕組み作りや、コアファシリティ事業実施機関との連携によるオールジャパンの取組に期待する。</li> </ul>
⑥ 資金計画	コメント
a	<ul style="list-style-type: none"> <li>・民間からの利用料収入増大は大変素晴らしい成果である。一層の拡充を期待する。</li> <li>・事業終了後に向け、更に具体的な資金計画、雇用計画の作成が望まれる。</li> </ul>
⑦ その他の政策との連携	コメント
a	<ul style="list-style-type: none"> <li>・国際ネットワークとの連携を進めており、プラットフォーム間、コアファシリティ構築支援プログラムとも連携している。</li> <li>・パワーレーザー国際共創プラットフォームを「ロードマップ 2023」に本プラットフォーム事業の実施機関を含む7機関と共に提案している。</li> <li>・スタートアップ支援についても期待したい。</li> </ul>
備考	なし