

**頭脳循環を加速する戦略的国際研究ネットワーク推進プログラム  
平成 26 年度採択事業にかかる事後評価結果**

整理番号	G2602
代表機関名	名古屋大学
主担当研究者所属部局	太陽地球環境研究所
関連研究分野	環境動態解析
主担当研究者	水野 亮
事業名	太陽地球環境における高エネルギー粒子の生成と役割：気候変動への影響を探る

**I これまでの事業実施により得られた成果**

(1) 人的交流を通じた国際研究ネットワークの構築・強化についての評価

<b>評 点 4</b>
<b>コメント</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・計画していた 8 名の派遣に対し、最終的に 300 日以上派遣した者が 7 名（助教 2 名＝301 日、306 日、特任助教 2 名＝347 日、346 日、日本学術振興会特別研究員 1 名＝329 日、協力研究員 2 名＝324 日、324 日）となった。</li> <li>・計画していた 12 名の招へいに対し、最終的に 7 名の招へいとなった。</li> <li>・派遣した若手研究者がデータ解析ツールの共同開発により衛星観測データの解析の国内拠点を確立させたこと、また、国内では得られないサンプルの解析により、過去の放射性炭素（<sup>14</sup>C）急増イベントの発見など、国際研究ネットワークの強化・拡大につながったことは本事業の目的にかなったものと評価される。</li> <li>・招へい者については必ずしも予定通りに進んだわけではないが、柔軟に対応して成果を上げた点は容認できる。</li> </ul> <p>以上のことから、期待される成果は十分達成していると評価できる。</p>

(2) 国際共同研究課題についての評価

<b>評 点 4</b>
<b>コメント</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・高エネルギー粒子の加速機構の解明について、日本のひので衛星のデータを確かめ、シュミレーション結果を再現する事例を発見し、シュミレーションと観測の結合により、太陽でのフレアやコロナ放出などの諸現象の鍵となる磁気浮上過程の初期段階に関する新たな知見が得られたことは高く評価できる。</li> <li>・高エネルギー粒子が大気に与える影響を明らかにすることについて、アリゾナ大学と共同研究を開始したこと、多くの知見が得られたことは高く評価できる。ただし学内組織との融合的な発展や、成果に結実していない部分は今後期待したい。</li> <li>・成果がそれぞれに独立している感があり、グループとしての統一性や新展開がわかりにくい点が残念である。</li> </ul> <p>以上のことから、期待される成果は十分達成していると評価できる。</p>

## Ⅱ 今後の展望

評 点 4

### コメント

・ 科研費などの取得による共同研究の継続の試みとともに、国際研究ネットワークのハブ化への発展は期待されるものの、新たな施策が不明であり、特段の新展開が見えないことが残念である。国際連携研究推進センターが国際共同研究の中心として機能することが求められる。

・ 派遣された若手研究者はそれぞれ国内外の研究機関にプロモーションされており、研究ネットワークの中心的な存在として活躍すると期待できる。今後、この若手研究者を中心に国内外で国際共同研究の成果を上げられることを期待したい。

以上のことから、今後の展望は高く評価できる。

## 総合的評価

評 点 4

### コメント

・ 本事業の母体である宇宙地球環境研究所は、実施期間中に太陽地球環境研究所等から組織改組され、国際連携を意識した衛星観測研究の推進を図っているが、本事業によりその推進が加速したといえる。

・ 到達目標として掲げられた衛星・地上の両観測について実質的な成果につながっていることが上げられる一方で、具体的な実績として、今後の国際共著論文等に反映されることを期待したい。

・ 派遣された若手研究者により、衛星観測データの解析の国内拠点が確立されたこととともに、国際研究ネットワークの強化・拡大につながったことは高く評価されるが、経費を含め、今後の進展が必ずしも具体的に示されていない点が残念である。

・ ただし派遣された若手研究者はそれぞれ、国内外の研究機関にプロモーションされており、研究ネットワークの中心的な存在として活躍すると期待できる。

以上のことから、総合的に高く評価できる。

※評点に対する標語は下記の通り。

【Ⅰ（１）、（２）】

4=十分達成している 3=概ね達成している 2=ある程度達成している 1=ほとんど達成していない

【Ⅱ、総合的評価】

4=高く評価できる 3=概ね高く評価できる 2=ある程度評価できる 1=ほとんど評価できない