

「次世代ナノ統合シミュレーションソフトウェアの研究開発」  
中間評価 総合所見

項 目	要 約
1. 全体評価	<ul style="list-style-type: none"> <li>研究開発計画は概ね適切であり、順調に進捗している。ただし、いくつかの課題については改善が必要であり、適切な方策を効率的に推進すべきである。</li> </ul>
2. 課題	<p><b>1. 開発された統合ソフトで可能になるグランドチャレンジ課題の明確化</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>一般の研究者および国民にも分かる挑戦的・象徴的課題の具体例を提示すべき。</li> <li>早期に社会的な活用が期待できる今日的課題にも配慮しながら進めるべき。</li> </ul> <p><b>2. 統合ソフト開発の一層の推進</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3年後の統合ソフトの完成への道筋を明示しつつ、計画的に強力に推進すべき。</li> </ul> <p><b>3. 統合ソフトの将来的な運用体制の整備</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>プロジェクト終了後に成果をパッケージ化して維持、管理、改訂、公開していく仕組みの整備が必要。</li> </ul> <p><b>4. 実験研究者、企業研究者との連携</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>プロジェクトの実験研究者への周知、実験家のデータの利用等、実験研究者との連携の仕組みの強化が必要。</li> <li>成果の将来の企業研究への展開を視野に、産業とのより一層の連携、協力体制の強化が必要。</li> </ul> <p><b>5. 人材育成の推進</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>特に重要な若手の育成を大学と協力しつつより一層推進していくべき。</li> <li>計算科学研究者・実験研究者等をも含めたナノサイエンス分野全体の研究者のレベルアップに貢献すべき。</li> <li>ポストクのキャリアパス確立に対する取組みをさらに強化すべき。</li> </ul> <p><b>6. 広報活動の強化</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>拠点に広報組織を確立し、人材育成や成果の普及と周知に重点的に進めるべき。</li> </ul> <p><b>7. 開かれた視点に立った取組み</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>国内外他機関との連携や海外人材招聘等により世界をリードする成果を目指すべき。</li> </ul>
3. 具体的な対応方策	<p>上記指摘事項に対し、拠点として以下の取組みを中心に推進中。</p> <p><b>1. 今日的な課題への対応</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>分子素子、燃料電池、元素戦略など具体的な課題設定を開始。</li> </ul> <p><b>2. 統合ソフトの高度化</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>特にライブラリの充実を中心に推進。</li> </ul> <p><b>3. 実験研究者、企業研究者との連携</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>統合ソフト講習会・連続研究会を今年度後半より順次開催。</li> <li>平成21年度からの統合ソフトの実証研究に向けた先行研究を開始。</li> <li>企業での普及・利用を図るためナノ統合産学連携プログラムを推進。</li> </ul> <p><b>4. 人材育成について</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>計算科学と 計算機科学(計算機活用の基礎理論)の学際連携と人材育成を中核アプリ高度化を通じて推進。</li> <li>計算科学を自身の研究に活用できる実験研究者の育成を研究会、講習会、統合ソフトの実証を通じて推進。</li> </ul> <p><b>5. 総合的推進</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>運営委員会・外部評価委員会を通じてこの取組みの実効的推進を図る。</li> </ul>
評価責任者氏名： 榊 裕之	

#### 第4期 ナノテクノロジー・材料委員会 委員名簿

井上 明久	東北大学総長
魚崎 浩平	北海道大学大学院理学研究院教授
潮田 浩作	新日本製鐵株式会社技術開発本部フェロー
遠藤 守信	信州大学工学部教授
大泊 巖	早稲田大学理工学部教授
岡野 光夫	東京女子医科大学先端生命医科学研究所長・教授
長我部信行	株式会社日立製作所基礎研究所長
片岡 一則	東京大学大学院工学系研究科教授
川合 知二	大阪大学産業科学研究所長
岸 輝雄	独立行政法人物質・材料研究機構理事長
北澤 宏一	独立行政法人科学技術振興機構理事
栗原 和枝	東北大学多元物質科学研究所教授
小長井 誠	東京工業大学大学院理工学研究科教授
榊 裕之	豊田工業大学副学長
竹山 春子	早稲田大学先進理工学部生命医科学科教授
田島 節子	大阪大学大学院理学研究科教授
田中 一宜	独立行政法人科学技術振興機構研究開発戦略センター 上席フェロー / 独立行政法人産業技術総合研究所フェロー
玉尾 皓平	独立行政法人理化学研究所フロンティア研究システム長
樽茶 清悟	東京大学大学院工学系研究科教授
横山 直樹	株式会社富士通研究所ナノテクノロジー研究センター長

(五十音順)