

|              |                                                                                                                                             |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Title        | N E D O 研究開発マネジメントガイドラインの取組と課題について                                                                                                          |
| Author(s)    | 齋藤, 輝明; 奥谷, 英司                                                                                                                              |
| Citation     | 年次学術大会講演要旨集, 24: 378-381                                                                                                                    |
| Issue Date   | 2009-10-24                                                                                                                                  |
| Type         | Conference Paper                                                                                                                            |
| Text version | publ isher                                                                                                                                  |
| URL          | <a href="http://hdl.handle.net/10119/8651">http://hdl.handle.net/10119/8651</a>                                                             |
| Rights       | 本著作物は研究・技術計画学会の許可のもとに掲載するものです。This material is posted here with permission of the Japan Society for Science Policy and Research Management. |
| Description  | 一般講演要旨                                                                                                                                      |

## 1 H 1 4

### NEDO研究開発マネジメントガイドラインの取組と課題について

○齋藤 輝明、奥谷 英司（独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構）

#### 1. はじめに

NEDOは、我が国のエネルギー・環境問題の解決及び産業競争力の強化等の政策目的に基づいて実施される、企業化を見据えた研究開発事業に対して資金の提供を行うとともに、研究開発プロジェクトについて戦略的かつ機動的なマネジメントを実施している機関である。

NEDO研究開発マネジメントガイドラインについては、高田ほか〔1〕にその策定当初の考え方やそのコンセプトについて詳細に述べられているところであり、本稿においては、その策定から3年以上が経過した現在において、その事例内容を分析するとともに、ユーザーから得られた組織内におけるガイドラインのとらえ方等を分析し、ナレッジマネジメント上の課題を明らかにし、今後の展望について検証する。

#### 2. ガイドラインの概要について

前述のとおり、ガイドラインの詳細な考え方は、高田ほか〔1〕に示されているところであり、主な考え方は以下のとおり。

##### 2. 1 ガイドライン作成の背景

NEDOは、研究開発マネジメントのプロフェッショナルとして、常に内外の最新の技術・市場動向を把握し、「選択と集中」の考え方のもと、出口を見据えた産学官の総力を結集して、戦略的かつ重点的に事業に取り組むとともに最新の動向を踏まえた客観的な評価を踏まえて加速、拡充、中止などの事業の見直しを躊躇することなく積極的に取り組むことを基本理念として打ち出している。

しかしながら、実際に公的な立場から研究開発マネジメント実施する場合には、産学官と言いつつも、知識探求を目指す大学等の研究者、技術の完成を目指す企業の研究部門、事業化を目指す企業の事業部門といった異なる同期・関心をもった様々な立場の人材を束ね、設定課題の基に共通の目標スケジュールに沿って事業を運営し、目標を達成していくためにマネジメントを行っていくことは非常に困難なことである。

こうした問題意識のもと、高度な研究開発マネジメント機能の維持・向上、新たな知見・反省の体系的な蓄積と共有、NEDOの人材構成の特性への対応（出向者の即戦力醸成とノウハウの集約）を目的として、平成17年度にガイドラインの作成が行われた。

##### 2. 2 ガイドラインの構成

まず、プロジェクトのライフサイクルを6つのフェーズに分類し、チェックアンドレビューの時点を明確化した。その上で図1にあるとおり、6つのフェーズ毎に必要なと思われる指標としてチェックリストを示して、プロジェクト担当者が、自らの立ち位置に応じて研究開発マネジメントを実践していく上で留意すべき事項が明確に分かるような構成とした。チェックリストは、A～Rまでの18の「チェック項目」をベースにフェーズ毎に構成され、更にフェーズに応じて、「チェック項目」を確認するかの基準である「チェック基準」により補足されている。

また、それぞれのチェック項目毎にその事由・解説、そして、実際にNEDOのプロジェクトから得られた成功に導くマネジメント例、教訓とすべきマネジメント例を記載している。そして、6つのフェーズ毎には、優れた担当者の実践例を記載している。



#### 4. 事例分布の分析

第3版に掲載している116件の事例について、フェーズ毎、チェック項目毎の数を集計した結果を以下に示す。

##### 4. 1 フェーズ毎の事例数の分布

6つのフェーズ（①先導調査の提案、②先導調査の実施・予算要求、③プロジェクト基本計画の策定、④プロジェクトフォーメーションの決定、⑤実施段階、⑥終了段階）毎の事例数を図2に示す。成功に導くマネジメント事例、教訓とすべきマネジメント事例ともに、プロジェクトの要であるフェーズ③～⑤に事例が集中している。教訓とすべきマネジメント例ではフェーズ③の事例が突出して多く、これはプロジェクトの立案段階での目標や開発課題の設定に関する検討不足、ユーザーニーズや実用化イメージを明確化していない事例等が多数を占めており、プロジェクト成功の可否が立ち上げ段階に大きく左右されることを裏付けていると言える。

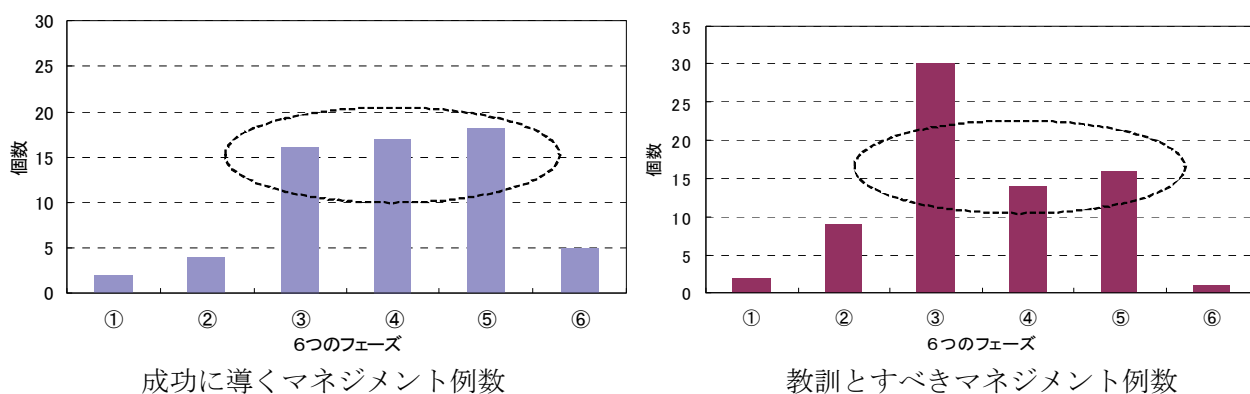


図2 フェーズ毎の事例数の分布

##### 4. 2 チェック項目毎の事例数の分布

18のチェック項目毎の事例数を図3に示す。成功に導くマネジメント例では、M（プロジェクト実施体制を適切に設定する。）、P（外部環境変化と進捗状況をタイミングよく把握し、必要に応じてプロジェクトの位置づけ、目標設定、アプローチ・計画、体制等の変更につなぐ。）が多い。Mについては事業化を意識した開発体制を開始当初より構築したことによる成功事例が多数あった。一方、教訓とすべきマネジメント例では、C（開発対象の技術の実用化のイメージを有する。）とPが多い。Cはコストや規制問題などプロジェクト終了後の事業化までを意識した開発戦略が不足している事案が多数あった。成功事例のMとあわせて、単にプロジェクトの目標値だけでなく、終了後の事業化までを意識した開発への取組がプロジェクトの成否を分ける要因と言える。Pについては、成功と教訓両方で事例数が多く、プロジェクト実施期間中に方向修正を行えたか否かでそれぞれ成否が分かれた結果となっている。

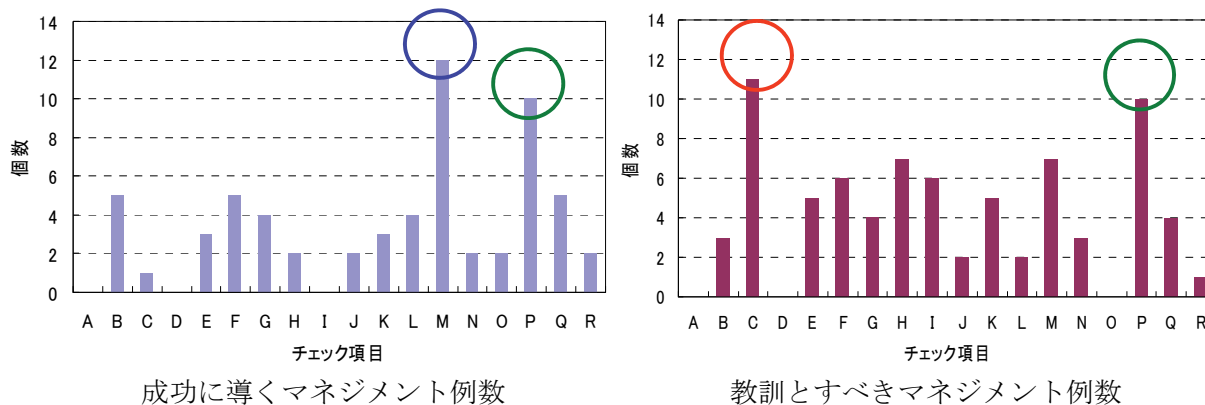


図3 チェック項目毎の事例数の分布

## 5. ユーザーから得られた今後の課題

業務の高度化及び効率化のためには、ガイドラインが実際にNEDO役職員に活用され、研究開発マネジメントの実務に反映されることが重要である。一方で、出向者が頻繁に入れ替わるというNEDOの特性上、ガイドライン自体を定期的に周知するため取組も必要であることから、新任研修での紹介や定期的な説明会を実施している。説明会から得られたユーザーの声を大別すると以下のとおり。

①今までガイドラインを使ったことがなかった

②内容や事例をより充実してほしい

③もう少し使いやすい構成にしてほしい

このうち、①については、ガイドラインの利用価値に関する質問項目で約95%が「そのままで十分役立つ」、「少しの修正で役立つ」と回答していることから、説明会等をきっかけに興味をもつ方が多いものの、新任者がより初期段階から活用できるような普及方法の検討が必要であると考えられる。

②は今後も着実に事例をふやすとともに、ただ蓄積するだけでなく③の要望にあるように、より直感的に活用できるような使い勝手の要素を改善していくべきである。

## 6. まとめ

以上のように、策定から3年以上が経過したマネジメントガイドラインについて、その事例内容を分析し、また、ユーザーから得られた意見から今後の改善課題を明らかにした。今後も事例を蓄積することで、プロジェクトの成否を分けるフェーズやポイントの抽出を継続していきたい。ガイドラインはマニュアルでなく、「気づき」のためのツールであるため、日々のマネジメント業務といかにリンクして活用されるものとしていくかが今後の課題である。

## 参考文献

- [1] 高田和幸、福田敦史、松本秀茂、原 大周、能勢泰祐（2006）NEDO研究開発マネジメントガイドラインのコンセプトと今後について 研究・技術計画学会 第21回年次学術大会
- [2] 坂秀憲、松本秀茂、奥谷英司（2007）NEDO研究開発マネジメントガイドラインの考え方と今後の展望について 研究・技術計画学会 第23回年次学術大会