(別添３）

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

研究連携成果展開部長　殿

平成２８年度

（震災対応、一般対応）

（注）括弧内の不要な方を削除してください。

成果展開事業開発提案書

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 企業名 | ○　○　　　　　会　社  　　　△　△　　　　　研究所／工場 |  |
| 代表者 | （所長又は所長相当の経営責任者）印 |

原子力機構の成果の普及及び活用促進のため、原子力機構の特許等知的財産を利用し、原子力分野はもちろん原子力以外の分野における新製品開発を目指して共同研究を行うものである。

平成２８年度（震災対応、一般対応）成果展開事業開発提案書

（様式１）

（注）タイトル括弧内の不要な方を削除してください。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 提案  企業 | 企業名 |  | | |
| 所在地 | 〒　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　Tel.  FAX.  E-mail  企業サイトURL | | |
| 開発  テーマ名 |  | | | |
| 開発  責任者 | ふりがな |  | 生年月日 | 西暦　　年　　月　　日（　　才） |
| 氏　名 |  |
| 所属部課 |  | 役職名 |  |
| 最終学歴 | *（記入例）*  *昭和○○年○○工業高校○○工学科卒業* | | |
| 主な職歴 | *（記入例）*  *平成○○年～○○年　　○○研究所　研究員*  *○○○○○○○○○○に関する研究に従事* | | |

（注）

提出していただいた書類は審査以外の目的には使用せず、提出書類に含まれる個人情報は、適切な安全対策の下管理し、漏えいなどの防止に努めます。

また、法令に基づく場合を除き、応募者の同意なく第三者への開示・提供はいたしません。

１．概要

(注)　提案書全体を概括できるよう、提案製品の全体構造と開発のポイントが分かるように要点をまとめ、記載例を参考に書いてください。震災対応の場合は、東日本大震災と製品の関連についても説明してください。なお、記入例の[ ]部は、提案に合わせ適当な文言に修正して下さい。

（様式２）

*（記入例）*

*自社の当得意分野である……を活用し、［東日本大震災の……に役立つ］……をする製品を開発する。製品の主な目標仕様は……とする。*

*本製品は、主に〔要素Ａ〕、〔要素Ｂ〕、〔要素Ｃ〕・・・・から構成されるが、〔要素Ａ〕については、既存の……を利用することで目標仕様が達成できるため、本テーマでは〔要素Ｂ〕及び〔要素Ｃ〕を主に開発する。*

*〔要素Ｂ〕については、現在のところ……の状況にあるが、本製品の開発では……の仕様が必要となるため、……の方法により……を改良した試験機を製作し、効果を確認しながら開発を進める。また、〔要素Ｃ〕については、……の仕様が必要となるが、原子力機構の〔特許、技術報告書等〕に記載の……を利用し、……について共同研究を実施し、開発に反映する。*

*製品の販売価格は……程度を見込んでおり、……を対象に販売する。*

２．製品（完成品）のイメージと特徴

(注)　必要に応じイメージ図及び、仕様表を入れて記入してください。

３．利用する原子力機構の特許または研究開発報告書等の成果

(注)　原子力機構の特許等の場合は、登録番号、公開番号、出願番号及びタイトルを記載してください。原子力委機構の研究報告書等の場合、図書番号、図書名、発行年月日、報告タイトル、主な関連ページ等利用する成果対象が分かるように記入してください。

４．開発手順及び課題

(注)　製品完成に至るまでの開発手順全体について、製品を構成する要素別の開発手順が分かるように記入してください。その中で、従来技術の適用が困難な開発課題を明確にした上、原子力機構の成果技術との関連を記入して下さい。また、様式3の開発展開図を添付してください。

*（記入例）*

*4.1 ［要素Ａ］の製作*

*現在の……の技術を用いた部品開発を実施し、製品仕様……の性能が得られることを最終試験で確認する。*

*4.2 ［要素Ｂ］の高性能化*

*手順１． 改良パラメータの抽出*

*現在のところ……にある性能について本製品においては……まで実現する必要がある（課題①）ため、実験により制御するパラメータを抽出する。*

*手順２．パラメータ最適化*

*改良試験機を実施し、効果を確認しながらパラメータを最適化する。*

*4.3 ［要素Ｃ］*

*手順１．……の検討試験*

*……の新たな機能が必要となるが（課題②）、原子力機構技術の……を利用し、機能付加について共同研究を実施し、開発製品に組み込む。*

*全体の開発ステップを様式３に示す。*

５．開発課題と原子力機構成果の整理表

(注) ４．開発手順及び課題に記載した各開発要素の開発課題のみを抽出し、アプローチの仕方、製品仕様への反映の仕方、原子力機構の関わり方などが端的に理解できるように整理し、表にまとめて書いてください。

*(記載例）*

|  |  |
| --- | --- |
| 項目 | 課題内容と開発展開方策 |
| *〔要素Ｂ〕課題①　……* | *検討試験で制御パラメータを抽出し、逐次改良試験で……に最適化することで、……の課題を解決する。* |
| *〔要素Ｃ〕課題②　……* | *原子力機構の技術を用い……* |
| *・・・・・* |  |

６．開発の全体工程表

(注)　記載例を参考に、課題の展開手順を含む全体のスケジュールを様式4として作成してください。

７．開発の実施体制

１）開発に参加する貴社職員名･所属・役職・専門分野

２）開発実施体制（分担を含む。）

３）開発で使用する主な整備・施設等

（既設で利用可能なもの）

（新設するもの）

８．開発費（概算）

　(注)　要素ごとに各手順に対応する経費が分かるように、また、単価と単価数等の算定根拠が分かるように記載してください。)

*(記載例）*

*--------------------------------------------------------------------------------------------------*

*実施項目　　　　　　　　　　算定根拠　　　　　　　　　　　　小計*

*--------------------------------------------------------------------------------------------------*

*〔要素Ａ〕　　　　　　　既製品購入　￥　×　基　　　　　　　円*

*〔要素Ｂ〕*

1. *試験機整備　　　　　　購入￥　×　台　　　　　　　　　 　　　　円*
2. *試験実施*

*・消耗品　　　　　￥　×　個　　　　　　　　 　　 　円*

*・外注　　　　　　￥　×　式　　　　　　　　　　 　 円*

1. *旅費　　　　　　　　 ￥　×　回　　　　　　　　　 　　 円*

*・・・*

*--------------------------------------------------------------------------------------------------*

*合計　　　　　円*

９．市場の見通し及び販売計画（又は利用方法）

10．その他

（注）成果展開事業に応募した理由、開発に関しての御希望、御事情その他について、自由に記入してください。

〔開発展開図：提案テーマ〕

（様式３）

〔社名〕

|  |  |
| --- | --- |
| 開発項目 | 開発ステップ |
| *1.〔要素Ａ〕*  *……装置の組み込み*  *2.〔要素Ｂ〕……の高性能化*  *手順１）改良パラメータ抽出*  *（課題①）*  *手順２）逐次改良試験*  *手順３）設計最適化*  *・・・・・*  *２．〔要素Ｃ〕……装置の開発*  *手順１）　……機能の付加*  *（課題②）*  *【原子力機構技術の適用】*  *・・・・・*  *３．製品化* | *高性能部品の調達*  *調査試験→パラメータの改良法抽出*  *改良試験１→改良試験２→判断→製品仕様への反映*  *設計検討→部分試作機試験*    *各要素の設計統合→試作機作成→実証試験* |

は課題の部分

〔工程表：提案テーマ〕

（様式４）

〔社名〕

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項　　目 | 7－9月 | 10－12月 | １－2月 |
| *1.〔要素Ａ〕既製品購入*  *2.〔要素Ｂ〕の高性能化*  *・試験計画、試験実施*  *・試験機設計、製作、改良*  *3.〔要素Ｃ〕の機能付加*  *・技術支援（原子力機構）*  *4.　製品化*  *・製品仕様*  *・完成品整備*  *・実証試験* | *発注仕様*  *試験計画*  *製作設計*  *計画支援　設計支援*  *目標仕様* | *購入*  *試験　　改良試験*  *試作機　　改良機*  *試験参加　改良検討* | *試験参加*  *製品仕様決定*  *完成品*  *実証試験* |
| *その他関連事項* |  | *中間報告* | *最終報告* |