

提出書類チェックシート

- * 提出書類について欠落がないかチェックの上、本状も提出願います。
本チェックシートは、応募 1 件につき 1 枚のシートでチェックして下さい。

プログラム	先導的研究等の推進
-------	-----------

研究課題名	
-------	--

事務書類	
提出資料チェックシート（本用紙） 提案書受領通知はがき 1 枚（メール送付の場合は不要） フロッピーディスク 1 枚（メール送付の場合は不要）	本用紙 切手貼付済み官製葉書 様式 5 - 1 を保存

提案書類（日本語で記入）	
提案書 1 枚 研究課題構想・概要 1 枚 研究課題構想・詳細 研究課題構想・詳細（各対象分野毎） 研究課題内容 体制図 1 枚 業務年次計画表・所要経費概算 所要経費の見込額 研究者データ 機関データ	様式 5 - 1 様式 5 - 2 様式 5 - 3 様式 5 - 3 - ~ 様式 5 - 4 様式 5 - 5 様式 5 - 6 様式 5 - 7 様式 5 - 8 及び別紙 様式 5 - 9

全てA4版とし、正確を期すため、ワープロ等判読しやすいもので作成、記入して下さい。

提案書類には通し番号（表紙から 1 / とし、以降 2 / 、3 / とする通しページ）を右下に必ず打って下さい。

上記の提案書類については、それぞれ左肩をクリップ止めにして、4部提出願います。なお、その際に両面コピーは認められません。

様式 5 - 3 から 5 - 4 及び 5 - 6 から 5 - 9 については、特に枚数に制限はありませんが、できるだけ簡潔かつ明瞭をお願いします。

(様式 5 - 1)

提案書
(先導的研究等の推進)

- 1 対象分野名(該当するものに を付す)
新たな領域の創成が期待される先導的な研究開発
自然科学と人文・社会科学とを総合した先導的な研究開発

2 研究代表者・中核機関

代 表 者	ふりがな 提案者名		生年月日	西暦19 年 月 日 (歳) * 2002年4月1日現在の年齢
	機関・所属部署名			役職名
	ふりがな 所在地	〒 - 県 市 町 - -		
		TEL.	FAX.	
		E-mail:		
所属機関 の産学官	所属機関が「産」「学」「官」のいずれに該当するか記入して下さい。(独法、国研=「官」、特殊法人=「産」、大学=「学」、民間=「産」)		エフォート(年間全仕事を100%とした際の当該研究に割く時間配分率) %	
事務連絡 担当者 (当該担当者に審査結果等 全ての連絡をいたします)	ふりがな 担当者名		役職名	
	機関・所属部署名			
	事 務 連 絡 先 (当該連絡先に審査結果等全 ての連絡をいたします)	〒 - 県 市 町 - -		
		TEL.	FAX.	
		E-mail:		

3 提案課題

課 題 名	(課題名は20字以内とし、サブタイトルは付けません。また、提案後、課題名の変更は基本的に認めない。)		
主分野	(別紙1より1つ記入願います)	キーワード	別紙2より該当するものを(複数可)選択して記入願います
副分野	(上記「主分野」と異なるものを別紙1より1つ記入願います。ただし対象分野で自然科学と人文・社会科学とを総合した先導的研究開発を選択した場合は、記載する必要はありません。)		

- 4 業務実施予定期間(原則3年以内)
平成14年7月~平成 年 月まで

- 5 経費の見込額(概算)
初年度 百万円、総額 百万円

(別紙1)

研究開発分野の分類

(平成13年3月30日閣議決定された科学技術基本計画に基づく分類)

1	ライフサイエンス分野
2	情報通信分野
3	環境分野
4	ナノテクノロジー・材料分野
5	エネルギー分野
6	製造技術分野
7	社会基盤分野
8	フロンティア分野

(別紙2)

キーワード

- 遺伝子
- 蛋白質
- 脂質
- 細胞・組織
- 生体機能利用
- 脳・神経
- 植物
- ウイルス
- 進化
- プロテオーム
- 移植・再生医療
- 再生医学
- 農林水産物
- バイオテクノロジー
- 癌
- 循環器・高血圧
- 感染症
- 老化
- バイオ関連機器
- フォトニクスネットワーク関連技術
- 有線アクセス技術
- 移動体通信技術
- 暗号・認証等技術
- 高信頼性ネットワーク技術
- ハイパフォーマンス・コンピュータ技術
- アルゴリズム
- 可視化技術
- 記憶方式
- 大規模ファイルシステム技術
- 画像・文章・音声等認識技術
- 自動タプ付け技術
- エージェント技術
- ソフトウェア関連効率化・安定化技術
- コンテンツ・アーカイブ技術
- デバイス設計・製造プロセス技術
- 先端機能デバイス技術
- デバイス技術
- 水循環
- 長寿命化技術
- 環境対応技術
- 建設マネジメント
- 国際貢献
- 交通安全
- 高度道路交通システム
- 交通需要マネジメント
- 電子航法
- ロケット
- 宇宙往還機
- 無重力実験
- 宇宙飛行
- 惑星探査
- 宇宙科学
- 海洋探査
- 海洋資源
- 海洋生態
- 大陸棚
- 哲学
- 社会学
- 文化人類学
- 文学
- 経済学
- ゲノム
- 糖
- 核酸
- 生体分子
- 発生・文化
- 動物
- 微生物
- 行動学
- 情報工学
- トランスショナルリサーチ
- 医療・福祉
- 食品
- 組み換え食品
- 痴呆
- 糖尿病
- アレルギー・ぜんそく
- 脳神経疾患
- 薬剤反応性
- 先端的通信技術
- インターネット高度化技術
- 衛星利用ネットワーク技術
- セキュア・ネットワーク技術
- 著作権・コンテンツ保護技術
- デジタル・コンテンツ・コンピュータ技術
- モデル化技術
- 解析・評価技術
- データストレージ技術
- マルチメディアインターフェイス技術
- 多言語処理技術
- バーチャリアリティ技術
- スマート情報システム技術
- ディレクトリ・情報検索技術
- システムナレッジ技術
- 高密度実装技術
- 低消費電力・高エネルギー密度技術
- 延命化技術
- コスト削減技術
- 建設機械
- 国際協力
- 地理情報システム
- 次世代交通システム
- 走行支援道路システム
- 輸送機器
- 管制
- 人工衛星
- 宇宙輸送インフラ
- 衛星通信
- 地球観測
- 天文
- 海洋科学
- 海洋利用
- 深海環境
- 大深度地下
- 極地
- 心理学
- 教育学
- 史学
- 法学
- リモートセンシング
- 大気圏現象
- 土壌圏現象
- 環境質定量化・予測
- 有害化学物質
- 廃棄物再資源化
- 水質汚濁・土壌汚染防止・浄化技術
- 公害防止技術・対策技術
- 環境調和型農林水産技術
- 政策研究
- 磁気記録
- 超高速情報処理
- 走査プローブ顕微鏡技術
- 量子ドット
- 量子井戸
- 分子機械
- トンネル現象
- DNAコンピュータ
- 強相関エレクトロニクス
- 量子封じ込め
- 分子認識
- 高性能レーザー
- 高効率太陽光発電材料・素子
- 光スイッチ
- 微小共振器
- ナノコンタクト
- MBE、エピタキシャル
- エネルギー全般
- 原子力エネルギー
- 太陽光発電
- 地熱
- コージェネレーション
- ハイマス
- 省エネルギー
- エネルギー効率化技術
- 地球温暖化ガス排出削減
- 水素
- LNG車
- 超精密計測技術
- 精密研磨技術
- マイクロマシン
- 高速プロトタイプング技術
- 射出成型技術
- 高速伝送回路設計技術
- バーチャリアリティ技術
- 複数企業共同生産システム
- 低コスト生産指向製造システム
- 自然災害
- 制震技術
- 防災
- 救命
- 非常時通信
- リアルタイムマネジメント
- 国土整備
- 都市整備
- モニタリング（リモートセンシング以外）
- 水圏現象
- 生物圏現象
- 環境変動
- 廃棄物処理技術
- 大気汚染防止・浄化技術
- 環境分析技術
- 生態系修復・整備技術
- 環境調和型都市基盤・建築技術
- 半導体超微細化
- 原子分子処理
- 量子細線
- 超格子
- ナノマシン
- 量子コンピュータ
- スピントロニクス
- ナノチューブ・フラーレン
- 自己組織化
- 少数電子素子
- 超伝導材料・素子
- 量子ビーム技術
- フォトニクス結晶
- テラヘルツ/赤外材料・素子
- 超分子化学
- 再生可能エネルギー
- 太陽電池
- 風力
- 廃熱利用
- メタンハイドレード
- 天然ガス
- 新エネルギー
- 二酸化炭素排出削減
- 燃料電池
- 電気自動車
- ハイブリッド車
- 光源技術
- プラズマ加工技術
- 精密部品加工技術
- 高速組立成型技術
- 微細接続技術
- ヒューマンマテリヤル生産
- 品質管理システム
- 耐震技術
- 免震技術
- 減災
- 消防
- 危機管理
- 国土開発
- 国土保全
- 水資源

(様式 5 - 2)

研究課題構想・概要 (A 4 用紙 1 枚まで)

課題名 「 」
研究代表者名 「 」
中核機関名 「 」

研究の目標・概要

1. 目標
 - ・期待できる成果を時系列に記述
研究開始後 1 年目の目標
研究開始後 2 年目の目標
研究開始後 3 年目の目標
2. 内容
 - ・研究の内容について、手法も含め簡潔に記述
3. 緊急性
 - ・研究開発を (早急に) 開始すべき緊急性について具体的に記述
4. 独創性
 - ・従来の研究にはない独創性について
5. 他の競争的資金等には馴染まない理由

諸外国の現状等

1. 現状
 - ・同様の分野における諸外国の研究 (個別機関毎は不要) の現状を記述
2. 我が国の水準
 - ・同様の分野における諸外国と我が国との比較を具体的 (遅れているのか、進んでいるのか等) に記述

研究進展・成果がもたらす利点

1. 世界との水準の関係
 - ・世界で初めての技術を開発することになる等、研究が進展すると世界水準との関係でどのような (具体的な) 利点があるのかを記述
2. 波及効果
 - ・研究進展による、科学技術及び社会経済の活性化への寄与について記述
 - ・成果の技術的・資料的ニーズについて具体的に記述

(様式 5 - 3)

研究課題構想・詳細 (対象分野共通)

課題名 「 」
研究代表者名 「 」
中核機関名 「 」

以下の項目毎に整理して記述して下さい。

1. 研究の目標について
2. 研究計画・内容 (方法も含む) について
3. 研究の必要性・緊急性について
4. 研究の独創性について
5. 提案にいたる準備・調査等について
6. 研究の水準について
7. 研究の波及効果について
8. 国内外の研究状況について
(国内外における類似の研究の実施状況 (研究機関名、研究名 (国内の場合は制度名)
(関係省庁名))、概要、類似点、相違点等) を記述して下さい。
9. 倫理面への配慮について
研究計画に「組換え DNA 実験が含まれている研究」の場合
「ヒトのクローン胚、キメラ胚、ハイブリッド胚等特定胚及びヒト胚性肝細胞 (ES 細胞) に関する研究」に該当するとの疑義を受けるおそれがある場合、「ヒトゲノム・遺伝子解析研究」及びこれらに関連する研究が計画されている場合は、各指針等との関係性、倫理面、安全対策面において問題がないと判断した理由について詳しく記載して下さい。
動物その他を用いる研究が計画されている場合
各指針等に基づく国の確認等の適合状況、倫理面及び安全対策への配慮に関し、次の項目を中心にその状況を記載して下さい。
・動物等を科学上の利用に供する場合の配慮等
(注) 倫理委員会は、申請者の所属施設に属する委員会を想定しております。
なお、上記 あるいは に係る研究を計画されているのにも関わらず、倫理面の問題がないと判断した場合には、その理由を記述して下さい。また、該当ない場合は、その旨記載して下さい。

(様式 5 - 3 -)

研究課題構想・詳細（新たな領域の創成）

研究課題名 「 」
研究代表者名 「 」
中核機関名 「 」

以下の項目毎に整理して記述して下さい。

- 1．当該研究課題によって創成され得る新たな領域について
 - ・どのような領域が創成されるか
 - ・将来どのような成長が期待される領域か
 - ・創成された領域によりもたらされ得る波及効果は何か
 - ・新領域に関する他の資金での対応状況はどうか 等

- 2．当該研究課題の内容に関する境界的・融合的な観点について
 - ・既存の研究領域と何が違うのか
 - ・既存の研究領域の枠を越えて融合することによる効果は何か

- 3．国家的視点から見て、当該研究課題を進めるべき必要性・重要性について

- 4．参画機関間の協力関係について

(様式 5 - 3 -)

研究課題構想・詳細 (自然科学と人文・社会科学との総合)

研究課題名 「 」
研究代表者名 「 」
中核機関名 「 」

以下の項目毎に整理して記述して下さい。

- 1 . 当該研究課題の内容に関する「科学技術と社会との関係」の観点について
・何故当該研究課題が科学技術と社会との関係に係わる内容であると言えるのか

- 2 . 当該研究課題の内容に関する「俯瞰性」の観点について
・何故当該研究課題が俯瞰的な課題であると言えるのか

- 3 . 自然科学の専門家と人文・社会科学の専門家の双方が参画する必要性及びその効果について

- 4 . 分野・領域等の融合効果について
・当該研究課題の実施により期待される分野や領域等の融合効果について

- 5 . 国家的視点から見て、当該研究を進めるべき必要性・重要性について

(様式 5 - 4)

研究課題内容

課題名 「 」
研究代表者名 「 」
中核機関名 「 」

- ・サブテーマ毎に、責任者（所属機関・氏名・年齢）を明記し、目的、目標、研究の現状、研究の内容（実施期間・方法・担当機関・担当者、期待される具体的な成果等）研究の必要性等を具体的かつ分かりやすく記述して下さい。
- ・研究の項目毎に担当者（所属機関・氏名・年齢）を明記し、概要を記述して下さい。

(1) に関する研究 (サブテーマ)

サブテーマ責任者（所属機関）：
（研究内容記載）

の解明に関する研究 (研究の項目)
研究参画者（所属機関）：
（研究概要記載）

の 化に関する研究 (研究の項目)
研究参画者（所属機関）：
（研究概要記載）

(2) に関する研究 (サブテーマ)

サブテーマ責任者（所属機関）：
（研究内容記載）

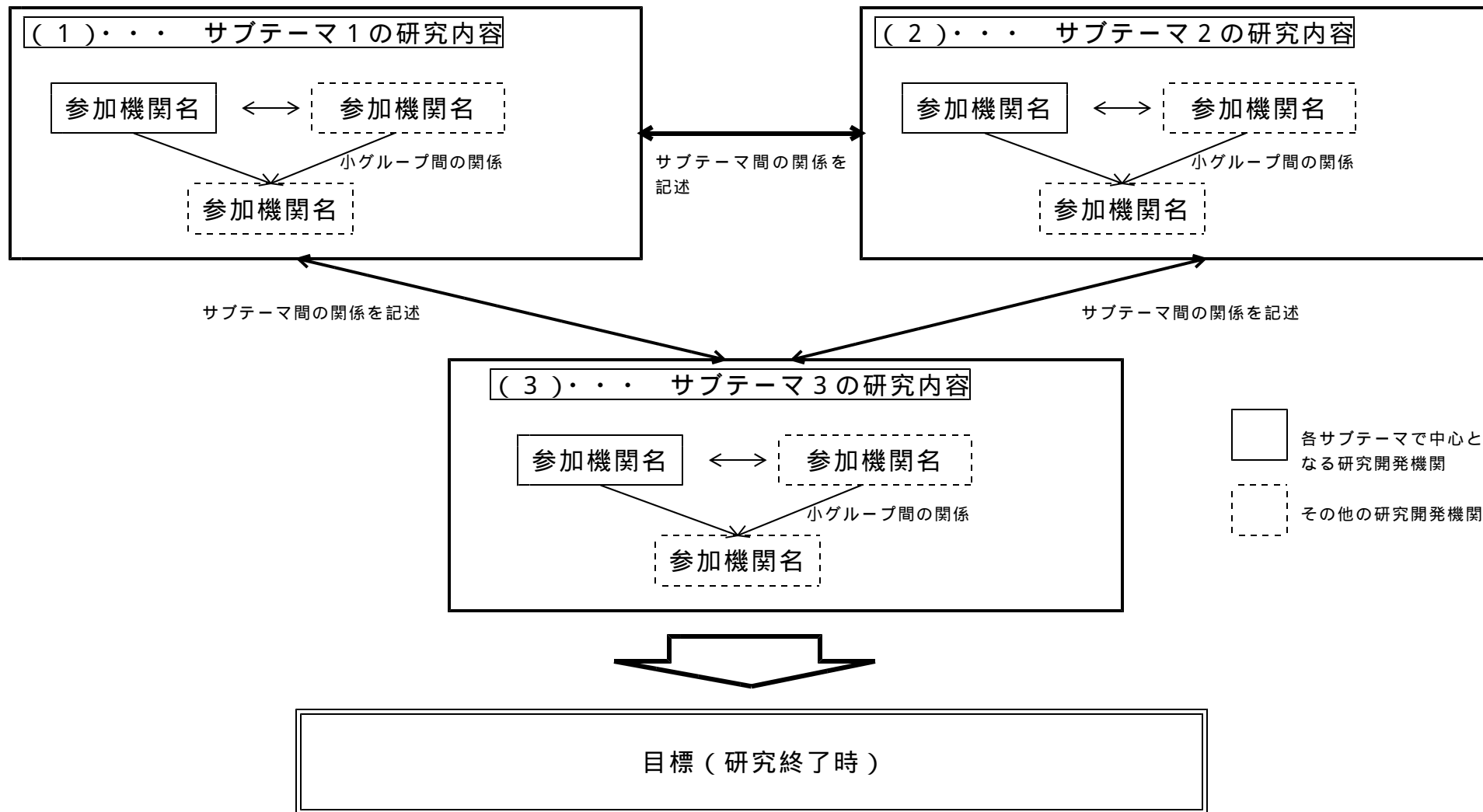
・・・ (研究の項目)

以下同様に記述

(様式 5 - 5)

体制図 (A 4 用紙 1 枚)

課題名 「
研究代表者名 「
中核機関名 「



(様式 5 - 6)

業務年次計画表・所要経費概算

課題名 「 」
 研究代表者名 「 」
 中核機関名 「 」

研 究 項 目	14 年度	15 年度	16 年度
例) (1) . . . に関する研究 (参画研究機関) 研究所 大学 学部 (株) の準備 ←————→ 10 (百万円)	. . . の ←————→	開発 20 (百万円) 30 (百万円) とりまとめ ←————→ 10 (百万円)
(2) . . . に関する研究 (参画研究機関) 研究所 大学 学部 (株) . . .			

注) サブテーマ毎にそれぞれ記入して下さい。

(様式 5 - 7)

所要経費の見込額

課題名 「 」
 研究代表者名 「 」
 中核機関名 「 」

(単位：百万円)

経費の内容	年 度			総 額
	1 4 年度	1 5 年度	1 6 年度	
例) (機関)	1 2 4	4 7	5 2	2 2 3
備品及び試作品費 (内容)	8 0 多ターゲット反応 性測光装置	2 0 可変波長レーザー	2 5 近接場顕微鏡	1 2 5
消耗品 (内容)	1 5	1 0	1 0	3 5
旅費	1	1	1	3
人件費	0	2 4	2 4	4 8
(機関)	1 2 4	4 7	5 2	2 2 3
備品及び試作品費 (内容)	8 0 多ターゲット反応 性測光装置	2 0 可変波長レーザー	2 5 近接場顕微鏡	1 2 5
消耗品 (内容)	1 5	1 0	1 0	3 5
旅費	1	1	1	3
人件費	0	2 4	2 4	4 8
(大学)		
...				
...				
計				

注) 所要経費について、参画機関毎に、別紙 3 を参考にして見込額を記入すること(予算費目毎ではなく、大まかな内訳で可。)

(別紙3)

費目の内容

費目名	内容
(国の機関の場合)	
非常勤職員手当	・非常勤として採用する者(教授・助教授等の教員、主任研究員、研究員、研究補助者等)に対する手当
諸謝金	・研究運営委員会等の委員に対する委員会への出席謝金。講演、原稿の執筆協力等(但し、当該内容が実施する業務の内容となっている場合を除く)に対する謝金
試験研究旅費	・非常勤以外の国の職員の試験研究(調査、実験、研究集会への出席等)に係る旅費
外国旅費	・非常勤以外の国の職員の外国出張(調査、実験、研究集会への出席等)に係る旅費
委員等旅費	・研究運営委員会等の委員の会議への出席に係る旅費
外国技術者等招へい旅費	・外国人研究者の招へいに係る旅費
招へい外国人滞在費	・招へい外国人研究者の滞在費及び国内における交通費に係る経費
外来研究員等旅費	・非常勤職員の招へい並びに国内及び外国出張に係る旅費
国有特許外国出願費	・研究成果として得られた国有特許の外国出願に係る経費
試験研究費	・試験研究の実施に係る経費 ・研究運営委員会等の開催のための経費、国内での特許出願に係る経費
科学技術総合研究委託費	・実施機関が他の研究機関に委託する試験研究の実施に係る経費
(国の機関以外の場合)	
科学技術総合研究委託費	人件費(教授・助教授等の教員、主任研究員、研究員、研究補助者等)、賃金、備品費、試作品費、消耗品費、通信運搬費、借損料、旅費、会議開催費(会場借料、会議費、通信費、資料印刷費)、諸謝金、雑役務費、電子計算機借料等、印刷製本費、消費税、技術料、間接経費(直接経費の30%)

注) 国の機関の場合、上記 から までに要する経費(直接経費)の30%に相当する額については、間接経費として、研究の実施に伴う研究機関の管理等に必要な経費の態様に応じた費目に使用することができる。

(様式 5 - 8)

研究者データ
(研究代表者及びサブテーマ責任者について作成)

ふりがな 氏名		生年月日	西暦19 年 月 日 (歳) * 2002年 4 月 1 日現在の年齢	
所属機関	ふりがな 所在地	〒 - 県 市 町 - - Fax. E-mail:		
	機 関 名 所属部署		役 職 名	
研究歴	最終学歴	昭和 年 大学 学部卒業		
	学位	昭和 年 博士号 (学) 取得 (大学)		
	主な職歴 と 研究内容	(記入例) 昭和 年 ~ 年 大学 学部助手 について研究 昭和 年 ~ 年 大学 学部 研究員 に関する研究に従事 昭和 年 ~ 年 大学 学部教授 について研究		
1 年間の全研究時間数		平均 毎月 時間 × ヶ月		
他制度で の助成等 の有無 (申請中 も含む) 各制度の 事業に割 り当てる 研究時間 割合 (%) (年間全仕事時間 を100%とした 際の当該研究に割 く時間配分率)	本事業	科学技術振興調整費 先導的研究等の推進 ・ 研究期間、見込み経費額		%
	各省の 競争的資金	(科学研究費補助金、厚生科学研究費補助金) ・ 制度名、研究期間、助成金額、課題名 ・ 本事業との仕訳、関連性		%
	特殊法人によ る競争的資金	(学振、NEDO、生研機構、医薬品機構、通 信・放送機構、運輸施設整備事業団、JST) ・ 制度名、研究期間、助成金額、課題名 ・ 本事業との仕訳、関連性		%
	その他競争的 資金	(上記の他、研究者が競争的な環境から獲得す ることができる外部資金のうち、申請中のもの を含め年間 1,000 万円以上の研究助成を受け る場合について) ・ 制度名、研究期間、助成金額、課題名 ・ 本事業との仕訳、関連性		%
	経常的研究 等	・ 研究内容		%
研究成果等に関する情報		必要に応じ、別紙に記載のこと		

* 既に応募している競争的資金制度のみならず、現在、応募しようとしている競争的資金制度についても、幅広く記載すること。「応募中」、「申請中」の場合にはその旨を記載すること。

(様式 5 - 8 ・ 別紙)

研究成果等に関する情報

1 . 論文・著書等

・提案課題の内容に限ることなく、これまでに発表した論文(査読制度のあるジャーナル掲載に限る)著書(教科書、学会抄録、講演要旨は除く)等を新しいものから順に発表年次をさかのぼって記入すること。

・主要なものを選定し、1ページ以内に収めて下さい。

論文

(タイトル、論文名、巻(号)、最初と最後の頁、発表年(西暦))

著書

(タイトル、著者、著書名、巻(号)、最初と最後の頁、発表年(西暦))

学協会誌等

(タイトル、著者、学協会誌等名、巻(号)、最初と最後の頁、発表年(西暦))

2 . 特許等(申請中のものについては内数として括弧内に記載)

国内特許	件 (件)	国外特許	件 (件)
------	---------	------	---------

・主要な特許について、特許名、特許番号、取得または出願年月日を記入して下さい。

3 . 受賞歴、表彰歴

・主要なものについて、年月、受賞名等を記入して下さい。

(様式5 - 9)

機関データ

何れの項目も概略で構いません。(詳細なパンフレット等を添付する必要はありません)

1. 中核機関について

(1) 機関名

(2) 在籍する研究者総数(概数で構いません)

うち、当該提案構想に携わる研究者数(概数で構いません)

研究者総人数 (人)	
当該構想に携わる 研究者数(人)	

(3) 財務の状況

- ・ 予算額の推移(平成10~12年度の総決算額)
- ・ 外部資金(機関全体として公募型資金により獲得した研究開発に係る補助金、委託費等)の総額の推移(平成10~12年度の総決算額ベース)

	平成10年度	平成11年度	平成12年度
総決算額(億円)			
外部資金の獲得総額 (決算ベース、億円)			

2. 参画機関のうち民間企業等について

(当事業は中小企業技術革新制度における平成14年度特定補助金等に指定される予定であり、採択課題に参画する民間企業のうち、当該制度に規定する中小企業者等に該当する企業は様々な支援措置を受けることができます。このため、民間企業等については、下記の事項について記入して下さい。)

民間企業名	主たる事業所の所在地	資本金 (千円)	従業員数 (人)	主たる業務