

課題番号	LS103
------	-------

**先端研究助成基金助成金(最先端・次世代研究開発支援プログラム)  
実施状況報告書(平成 22 年度)**

本様式の内容は一般に公表されます

研究課題名	ゲノム DNA の革新的発現法に基づく新規医薬品リードの網羅的獲得法の確立
研究機関・ 部局・職名	静岡県立大学・薬学部・准教授
氏名	渡辺賢二

1. 当該年度の研究目的

＜生合成遺伝子の解析ステージ＞  
 研究開発に用いる真菌類のゲノム上にコードされている生合成遺伝子の中で、それら翻訳産物であるタンパク質の相同性検索によって、有用分子を合成すると推定される生合成遺伝子群を可能な限り見つけ出す。

2. 研究の実施状況

＜生合成遺伝子の解析ステージ＞  
 全ゲノム配列が解読されている真菌である *Chaetomium globosum* のゲノム上にコードされている有用分子を合成すると推定される生合成遺伝子群を20個以上見出した。これらは代表的な二次代謝産物であり、これまでに多くの医薬リードとなってきたポリケタイド系およびペプチド系の天然物を生合成すると予測された遺伝子群である。さらに、我々はこれらの生合成遺伝子群を酵母および糸状菌宿主系によって発現させるためのシステムを構築した。

様式19 別紙1

3. 研究発表等

雑誌論文 計0件	(掲載済み一査読有り) 計0件 (掲載済み一査読無し) 計0件 (未掲載) 計0件
会議発表 計0件	専門家向け 計0件 一般向け 計0件
図書 計0件	
産業財産権 出願・取得状況 計0	(取得済み) 計0件 (出願中) 計0件
Webページ (URL)	<a href="http://www015.upp.so-net.ne.jp/kenji55-lab/">http://www015.upp.so-net.ne.jp/kenji55-lab/</a>
国民との科学・技術対話の実施状況	Web ページを活用し情報を掲載しております。
新聞・一般雑誌等掲載 計0件	
その他	特になし

4. その他特記事項

特になし

## 実施状況報告書(平成22年度) 助成金の執行状況

本様式の内容は一般に公表されます

## 1. 助成金の受領状況(累計) (単位:円)

	①交付決定額	②既受領額 (前年度迄の 累計)	③当該年度受 領額	④(=①-②- ③)未受領額
直接経費	134,000,000	0	90,400,000	43,600,000
間接経費	40,200,000	0	27,120,000	13,080,000
合計	174,200,000	0	117,520,000	56,680,000

## 2. 当該年度の収支状況 (単位:円)

	①前年度未執 行額	②当該年度受 領額	③当該年度受 取利息等額 (未収利息を 除く)	④(=①+②+ ③)当該年度 合計収入	⑤当該年度執 行額	⑥(=④-⑤) 当該年度未執 行額
直接経費	0	90,400,000	0	90,400,000	11,723,243	78,676,757
間接経費	0	27,120,000	0	27,120,000	3,360,000	23,760,000
合計	0	117,520,000	0	117,520,000	15,083,243	102,436,757

## 3. 当該年度の執行額内訳 (単位:円)

	金額	備考
物品費	11,400,266	分析機器
旅費	0	
謝金・人件費等	92,121	研究補助員謝金
その他	230,856	学会参加費、振込手数料等
直接経費計	11,723,243	
間接経費計	3,360,000	
合計	15,083,243	

## 4. 当該年度の主な購入物品(1品又は1組若しくは1式の価格が50万円以上のもの)

物品名	仕様・型・性能 等	数量	単価 (単位:円)	金額 (単位:円)	納入 年月日	設置研究機関 名
生体分子精製用コロ マトグラフィーシステム	AKTApurifierUPC 10	1	4,462,500	4,462,500	平成23年3月18日	静岡県立大学
クリーンベンチ	MCV-161BNS	1	1,890,000	1,890,000	平成23年3月17日	静岡県立大学
スタックブルインキュベ ーターシェーカー	I26R型	1	1,701,000	1,701,000	平成23年3月17日	静岡県立大学
パイオシェーカー	BR-43FL型	1	840,000	840,000	平成23年3月29日	静岡県立大学