

課題番号	GS030
------	-------

**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	遺伝子転写制御機構の改変による環境変動適応型スーパー植物の開発
研究機関・ 部局・職名	独立行政法人産業技術総合研究所・生物プロセス研究部門・研究員
氏名	藤原 すみれ

**1. 当該年度の研究目的**

本研究では、植物の遺伝子発現制御機構を新規手法により改変し、これまでにないスーパー植物を作出することで、グリーン・イノベーションを推進することを目標とする。当該年度は2月半ばから研究活動を開始し、研究に必要なコンストラクトの設計・作成を開始すること、および最先端の研究に取り組むチーム形成のための人材や共同研究者を見つけることを目標とした。

**2. 研究の実施状況**

公募を行い、平成23年度からのチームメンバーを決定した。

また、有用植物の作出に向けて、本研究における二つの研究の流れのうちの一つ「転写抑制機構に関わる新規因子の単離およびメカニズムの解析」の実施のために、所属研究室において CRES-T 法により転写抑制因子に転換すると強い表現型が見られることが確認されている転写因子に対して、TAP タグと SRDX リプレッションドメインあるいは、変異を導入したリプレッションドメインを付加させて過剰発現させるコンストラクトを順次作成し、シロイヌナズナに形質転換する計画である。当該年度はそのコンストラクトの設計および作成を開始した。また、研究をより確実に進めるために、同研究に用いるさらなる材料を追加で探すこととした。興味深い形質を示す CRES-T 系統のスクリーニングをさらに進め、表現型の解析を行い、研究材料に用いることができるかどうか検証を開始した。

しかし、研究室および研究所が震災により甚大な被害を受け、各種研究設備や試薬、消耗品、栽培中の植物、凍結サンプル等を多数損失した。震災日以降、当該年度は研究をほとんど実施できなかった。

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1件	専門家向け 計1件 藤原すみれ、光田展隆、高木優「弱光下で異常な形質を示すシロイヌナズナ GRES-T 系統の単離・解析」、仙台、第52回日本植物生理学会年会、2011/03/20-22 (学会は震災により中止となったが、発表成立扱い。発表内容要旨公表。)  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件	(取得済み) 計0件  (出願中) 計0件
Webページ (URL)	
国民との科学・技術対話 の実施状況	
新聞・一般雑誌等掲載 計0件	
その他	

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	124,000,000	0	67,850,000	56,150,000
間接経費	37,200,000	0	20,355,000	16,845,000
合計	161,200,000	0	88,205,000	72,995,000

## 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	67,850,000	0	67,850,000	0	67,850,000
間接経費	0	20,355,000	0	20,355,000	0	20,355,000
合計	0	88,205,000	0	88,205,000	0	88,205,000

## 3. 当該年度の執行額内訳

(単位:円)

	金額	備考
物品費	0	
旅費	0	
謝金・人件費等	0	
その他	0	
直接経費計	0	
間接経費計	0	
合計	0	

## 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
				0		
				0		
				0		