

|      |       |
|------|-------|
| 課題番号 | LR020 |
|------|-------|

**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      | 東南海・南海地震に対応した正確な地震情報を提供する実用的早期警報システムの構築 |
| 研究機関・部局・職名 | 京都大学・次世代開拓研究ユニット・特定助教                   |
| 氏名         | 山田 真澄                                   |

1. 当該年度の研究目的

研究の期間が非常に短いので、強震動シミュレーション結果に関する情報収集を行う。強震動シミュレーション結果を緊急地震速報に利用できるか検討する。

2. 研究の実施状況

気象庁及び地震研究所を訪問し、共同研究の可能性について打ち合わせを行った。気象庁は緊急地震速報に使用する強震記録を観測しており、緊急地震速報を配信する業務を行っているため、気象庁との協力は不可欠である。

さらに、2011年東北地方太平洋沖地震が発生したため、本地震での緊急地震速報の配信状況について詳細な検証を行った。緊急地震速報は本震直後に適切に震源近傍に配信されたが、関東地方では予測震度が過小評価となり、携帯電話への配信が行われなかった。本研究で開発するアルゴリズムがあれば、本震での緊急地震速報の配信状況はより良くなったと予測される。今後早急にアルゴリズムを開発し、システムに取り入れる必要がある。

様式19 別紙1

3. 研究発表等

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| 雑誌論文<br>計〇件                 | (掲載済み一査読有り) 計〇件<br><br>(掲載済み一査読無し) 計〇件<br><br>(未掲載) 計〇件  |
| 会議発表<br>計〇件                 | 専門家向け 計〇件<br><br>一般向け 計〇件  |
| 図書<br>計〇件                   |  |
| 産業財産権<br>出願・取得状<br>況<br>計〇件 | (取得済み) 計〇件<br><br>(出願中) 計〇件  |
| Webページ<br>(URL)             |  |
| 国民との科<br>学・技術対話<br>の実施状況    |  |
| 新聞・一般雑<br>誌等掲載<br>計2件       | <a href="http://articles.latimes.com/2011/apr/01/science/la-sci-earthquake-early-warning-20110402">http://articles.latimes.com/2011/apr/01/science/la-sci-earthquake-early-warning-20110402</a><br><br><a href="http://www.nature.com/news/2011/110329/full/471556a.html">http://www.nature.com/news/2011/110329/full/471556a.html</a> |
| その他                         |  |

4. その他特記事項

## 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<br>(前年度迄の<br>累計) | ③当該年度受<br>領額 | ④(=①-②-<br>③)未受領額 |
|------|------------|------------------------|--------------|-------------------|
| 直接経費 | 27,000,000 | 0                      | 10,730,000   | 16,270,000        |
| 間接経費 | 8,100,000  | 0                      | 3,219,000    | 4,881,000         |
| 合計   | 35,100,000 | 0                      | 13,949,000   | 21,151,000        |

## 2. 当該年度の収支状況

(単位:円)

|      | ①前年度未執<br>行額 | ②当該年度受<br>領額 | ③当該年度受<br>取利息等額<br>(未収利息を<br>除く) | ④(=①+②+<br>③)当該年度<br>合計収入 | ⑤当該年度<br>執行額 | ⑥(=④-⑤)<br>当該年度未執<br>行額 |
|------|--------------|--------------|----------------------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|
| 直接経費 | 0            | 10,730,000   | 0                                | 10,730,000                | 11,405       | 10,718,595              |
| 間接経費 | 0            | 3,219,000    | 0                                | 3,219,000                 | 0            | 3,219,000               |
| 合計   | 0            | 13,949,000   | 0                                | 13,949,000                | 11,405       | 13,937,595              |

## 3. 当該年度の執行額内訳

(単位:円)

|         | 金額     | 備考      |
|---------|--------|---------|
| 物品費     | 9,314  | PCアクセサリ |
| 旅費      | 0      |         |
| 謝金・人件費等 | 0      |         |
| その他     | 2,091  | 論文投稿代   |
| 直接経費計   | 11,405 |         |
| 間接経費計   | 0      |         |
| 合計      | 11,405 |         |

## 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<br>等 | 数量 | 単価<br>(単位:円) | 金額<br>(単位:円) | 納入<br>年月日 | 設置研究機関<br>名 |
|-----|--------------|----|--------------|--------------|-----------|-------------|
|     |              |    |              | 0            |           |             |
|     |              |    |              | 0            |           |             |
|     |              |    |              | 0            |           |             |