科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)実績報告書(研究実績報告書)

| 1. 機 関 番 号 | 1 4 | 6 0 3 | 2. 研究機関名 奈良先 | 端科学技術大学院大学 |
|---|---|---|---|--|
| 3. 研究種目名 | 若手研究(B) | | 4. 補助事業期間 円 | ² 成26年度~平成27年度 |
| 5. 課題番号 | 2 6 8 | 4 0 0 9 5 | | |
| 6. 研究課題名 | 変異型チュ | ーブリンがもたらす植物のね | はい表現型発現の分子メカニ | ズムの解明 |
| 7. 研究代表者 | | | | |
| 研究者 | 番号 | 研究代表者名 | 所 属 部 | 局 名 職 名 |
| 5 0 6 4 4 | 4 5 7 | ホッタ タカシ | バイオサイエンス研究科 | 助教 |
| 8. 研究分担者 | <u> </u> | | | |
| 研究者 | 番 号 | 研究分担者名 | 所属研究機関名 | ・ ・ 部局名 職 名 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 9. 研究実績の概要 | ļ | | | |
| 一位式!! 一位式!! 一位式!! 一句式!! 一句式!! 一句子 一句子 一句子 一句子 一句子 一句子 一句子 一句子 | プレンな電が、 では、 で | ニーアミノ酸変異がどのように別対解のように関するというでは変更を受け入したがまないにはながます。このにはないではながまった。といれば、このにはいいでは、いいでは、いいでは、いいでは、いいでは、いいでは、いいでは、いいで | してより高次の構造へ伝播する一 は製を発展させ、いくないではこので を発展させ、いくないではこので サンプナン分子と検証すってを サンプルの純度を検がすュュサ 果、得られたHisをで変異型 析のに で変異型 解にとって変異型 がいに を開いることで 動態のリー 実ので というを経時に ののははする というをあることで というをあることで というをある。 | 析および重合した微小管の構造解析を行かを明らかにすることを目標としているとを目標としていった。とならは関係にその中ではなる2つの方法、すなわちESI-Q-TOF Mとなる2つの方法、すなわちESI-Q-TOF Mとしたできる2つの方法、すなわちESI-Q-TOF Mとしたできる目型がある。その結果、全反射功し、従来便宜的に代用されてきた動物が分野における微小管のin vitro解析に型植物チューブリンに適用するこは植物のきるはずである。これらの知見は植物のきるはずである。これらの知見は植物の |
| | | | | |
| 10. キーワード | | (a) チューブリン | (0) | 40 |
| (1) 微小管 | | (2) チューブリン - | (3) | (4) |
| (5) | | (6) | (7) | (8) |
| (注)。印刷广当 | たってけ | | <u></u> | (1/3) |

11.研究発表

〔雑誌論文〕 計(1)件/うち査読付論文 計(1)件 (最終年度分)

/うち国際共著論文 計(0)件 (最終年度分) /うちオープンアクセス 計(0)件 (最終年度分)

| / /5四次六省哺入 II(♥/II (取於干及刀) / /57 | | / C/ HI(| · / II (| | | | | |
|--|---|---------------|----------|---|-----|---|-----------|------|
| 著 者 名 | 論 文 標 題 | | | | | | | |
| Takashi Hotta, Satoshi Fujita, Seiichi Uchimura, Masahiro Noguchi, Taku Demura, Etsuko Muto, and Takashi Hashimoto | Affinity Purification and Characterization of Functional Tubulin from Cell Suspension Cultures of Arabidopsis and Tobacco | | | | | | | |
| 雑誌名 | | 査読の有無 | 巻 | 3 | 発行年 | | 最初と最後の頁 | 国際共著 |
| Plant Physiology | | 有 | 170 | 2 | 0 1 | 6 | 1189-1205 | 1 |
| 掲載論文の | OOI(デシ | バタルオブジ | ェクト識別子) | | | | | |
| 10.1104/pp.15.01173 | | | | | | | | |
| オープンアクセス | | | | | | | | |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| _〔学会発表〕 計(1)件 / うち招待講演 計(0)件 (最終年度分) / っ | うち国際学会 計(0)件 | (最終年度分) | |
|--|------------------------------|-------------------|-------------|
| 発 表 者 名 | | 発 表 村 | 票題 |
| 堀田 崇, 内村 誠一, 野口 真大, 出村 拓, 武藤 悦子, 橋本 隆 | 精製植物チューブリンを用 | ハた微小管のin vitroダイナ | - ミクス解析 |
| 学 会 等 名 | 発表年月日 | | 発表場所 |
| 第57回日本植物生理学会年会(盛岡年会) | 2016年03月18日 ~ 2016年03月20日 | 岩手大学 上田キャン | パス (岩手県盛岡市) |

「図書) 計(1) 件 (是終年度分)

| 【図書】 計(0)件 (取終年度分) | | |
|--------------------|----------|-------|
| 著 者 名 | 出版社 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 書名 | 発行年 | 総ページ数 |
| | 1 1 1 | |
| | | |
| | -i i i I | |
| | i i i | |
| | | |

12.研究成果による産業財産権の出願・取得状況

| [出願] 計(0)件 (最終年度分) | | | | | | | | |
|----------------------------|-----|----------|-------------|-----------|---------|--|--|--|
| 産業財産権の名称 | 発明者 | 権利者 | 産業財産権の種類、番号 | 出願年月日 | 国内・外国の別 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| [取得] 計(0)件 (最終年度分) | | | | | | | | |
| 産業財産権の名称 | 発明者 | 権利者 | 産業財産権の種類、番号 | 取得年月日 | 国内・外国の別 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | 出願年月日 | 1 | | | |
| | | | | | † | | | |
| | | | | | | | | |
| | - | | | _! | | | | |
| 13.科研費を使用して開催した国際研究集会 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| (国際研究集会) 計(0)件 (最終年度分) | 88/ | <u> </u> | <u> </u> | 99/#18 CC | | | | |
| 国際研究集会名 | 用惟 | 崔年月日 | | 開催場所 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 14.本研究に関連して実施した国際共同研究の実施状況 | | | | | | | | |
| (1)国際共同研究: - | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 15.備考 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |