3版

様 式 F-7-1

科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)実施状況報告書(研究実施状況報告書)(令和2年度)

		機関番号	1 4 6 0 3						
所属研究機関名称	奈良先端科学技術大学院大学								
部局	先端科学技術研究科								
研究 職 職	助教								
氏名	舘田 知佳								
1 . 研究種目名	基盤研究(C)(一般) 2 .	課題番号	18K05660						
3 . 研究課題名	病原菌由来因子による宿主気孔形成制御機構の解明								
4.補助事業期間	平成30年度~令和3年度								
で、リンドウ葉枯病菌は られた。そこで本年度は 入型病原体由来の病原性	K菌であるリンドウ葉枯病菌による、宿主リンドウ葉の気孔密度制御機構を解明することを目的と 3来のエフェクター候補因子Sg#49が、リンドウ内在性のGs#1の機能を撹乱することにより気孔密 は、リンドウ由来のGs#1およびGs#1関連因子の機能欠損リンドウ変異体の作製を行い、現在までに E因子との共通性について検証した結果、病原体由来因子についての共通性は見られなかったが、 およびGs#1を一過的かつ局所的に発現させた接種葉の葉柄中に、感受性誘導に関わる長距離シグ∵	度制御を行って 三数ラインを得て 宿主植物側に共	いるのではないかと考え いる。また、他の気孔侵 も通性が見られることがわ						
6.キーワード									
リンドウ葉枯病菌 気子	密度								
1 . 現在までの進捗状況									
区分 (2)おおむね	頁調に進展している。								
理由 気孔形成促進効果を持つ 感受性誘導には、植物側	日朝に生産している。 カリンドウ葉枯病菌由来の病原性候補因子の機能解析は、当初の計画通り進行している。また、類別に共通した因子が存在していることを明らかにしており、当該植物においても同様の現象を再現 関節の形質転換体作出には至っておらず、病原菌を使用した証明方法の再検討が必要である。								

日本学術振興会に紙媒体で提出する必要はありません。

3版

8.4	多後の研究	<u> にの推</u>	進方策														
Sg#498	およびGs#1	を一過	的かつ局所	的に発現さ	せた接種類	葉の葉柄中	に存在して	ている感	受性誘導に	関わる長	距離シ	グナル因子	の同定を	行う。	これにより	り得られ	る候
補因子	、および!	リンドワ	ウ葉枯病菌を	E、今年度作	製したり	ンドウ形質	転換体を	用いて、	表現系評	価を行う。	。また、	難航して	ハるリン	ドウ葉杭	胡菌形質	転換体σ)作出
と評価	のために、	アグロ	ロバクテリウ	7ム法を用い	たリンド	ウ葉枯病菌	の形質転	換体作出	出方法の確:	立に力を	入れたい	1と考えて	ハる。				

9.次年度使用が生じた理由と使用計画

学会などがオンライン開催されたことにより、旅費の支出が抑えられた。また、研究代表者の所属機関異動に伴い、人件費に使用予定であった分を、消耗品購入 にあてたことから、次年度使用額が生じている。進行が遅延しているリンドウ葉枯病菌形質転換体作製のための消耗品費に使用する予定である。

10.研究発表(令和2年度の研究成果)

〔雑誌論文〕 計0件

〔学会発表〕 計0件

〔図書〕 計0件

11.研究成果による産業財産権の出願・取得状況

計0件(うち出願0件/うち取得0件)

12.科研費を使用して開催した国際研究集会

計0件

13. 本研究に関連して実施した国際共同研究の実施状況

14.備考