日本学術振興会に紙媒体で提出する必要はありません。

2版

様 式 C-7-1

令和2年度科学研究費助成事業(科学研究費補助金)実績報告書(研究実績報告書)

			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 代表者	職	教授						
10481	氏名	河合 壯						
1 . 研究科	目名	· 特別研究員奨励費	課題番号	19F19342				
3 . 研究語	3.研究課題名 重励起子間相互作用による増強TADF分子の開発と円偏光発光OLEDへの展開							
4 . 研究其	間	令和元年度~令和2年度 5.領域番号・区分 -						
6 . 研究第	€績の概要							
light has to the Plants low-energy analyses. Vounits shows photophysic phenomena.	manufactur consumption le have deve s efficient cal characte We also co	ect is to design new pure-organic TADF and CPL emitters for the development of new CP-Cered for efficient growth of plants and efficient circularly polarized light sources at ing systems. The present targets become much important for future green society with sing and industrial development. This research is divided in two parts: synthetic organic eloped a series of promising molecules in-silico and also in-flask. A new class of BODI CPL and enhancement upon aggregation to molecular wires. After this trials on the first erizations including ultra-first fluorescence decay analysis. Typical two component deconsidered to develop new TADF substances which are based on semi-planar aromatic units. sensitive to oxygen, which is typical behavior for the TADF substances.	re desired for imultaneous de chemistry and IPY dimers wit st stage, we a cay profile is	cultivating plants at velopment of society of photo-physical h chiral and achiral lso developed essential for TADF				
7. +-5								
CPL fluore	escence oxy	/gene excitons						
○ IB ★ ⇒	での進捗	450						
<u> </u>	、この進抄も	Л// /Ь						
理由 翌年度、交付	寸申請を辞退	けるため、記入しない。						

日本学術振興会に紙媒体で提出する必要はありません。

2版

9	今	後	Œ,	石	Ŧ	究	σ,	Þ	Ħ	進	7	56	€	

翌年度、	交付申請を辞退するため、記入しない。

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

共同研究相手国	相手方研究機関					
フランス	University of Paris Saclay	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-						

日本学術振興会に紙媒体で提出する必要はありません。

2版

14. 爄考	1		4 .
--------	---	--	-----

Photonic and Reactive Molecular Science Laboratory							
ttps://mswebs.naist.jp/LABs/kawai/en/index.html							