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										
TIIS	部局	先端科学技術研究科										
研究 代表者	職	助教										
1010 日	氏名	PANDEY MANISH										
1 . 研究種目名		特別研究員奨励費 2.	2.課題番号 20F20069									
3 . 研究説	果題名	高配向ポリマー半導体を転写したスタガードゲート型バイレイヤフレキシブルイン	バータ									
4 . 研究期間		令和2年度~令和2年度 5.領域番号・区分 -										
6 . 研究実												
inverter generative and type polymeutilized wi	eometry, opt p-type poly er PNDI(20D) ith basic p-	2 of floating films were fabricated with oriented polymeric semiconductors. To fabrica imization of individual n-type and p-type polymer film and transistor was carried successers like PQT, PBTTT,DPPT-TT and PNDI(20D)2T. For the first time, we successfully prep 2T which was very crucial for the proposed CMOS inverter. For staggered-gated structur type and n-type polymers for top-gated and bottom-gated architecture. These results recovered polymeric semiconductors proposed in this project.	cessfully with coared oriented for e, different po	ommercially available loating films of n- lymer dielectrics were								
7.キーワ	 フード											
		ers CMOS Inverter										
○ 珥左≢	こうしゅう での進捗物											
<u>o.玩任a</u> 区分	、CODE194	\//\tag{\tag{\tag{\tag{\tag{\tag{\tag{										
理由	付申請を辞退	するため、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	D)	衏	F7	ī	カ	拊	Ħ	進	ナ	56	耟	

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4件(うち招待講演 1件/うち国際学会 3件)

1. 発表者名

Heriyanto Syafutra, Nikita Kumari, Shyam S. Pandey, Hiroaki Benten, Manish Pandey, Masakazu Nakamura

2 . 発表標題

Orientation Characteristics of Large-area Thin Films of Conjugated Polymers

3.学会等名

第68回応用物理学会春季学術講演会,オンライン開催,16a-Z17-7(国際学会)

4.発表年

2021年

1.発表者名

Manish Pandey, Heriyanto Syafutra, Yuya Sugita, Nikita Kumari, Shyam S. Pandey, Hiroaki Benten, Masakazu Nakamura

2 . 発表標題

Floating film transfer method: an effective method for macroscopically oriented large-area films of conjugated polymers

3 . 学会等名

第68回応用物理学会春季学術講演会,オンライン開催,16a-Z17-6(国際学会)

4.発表年

2021年

1.発表者名

Manish Pandey

Importance of Thin Film Morphology in Organic Electronic Devices

3.学会等名

QIP Sponsored Short Term Course on "Photovoltaic Devices & Systems: Challenges & Scope" organized by Indian Institute of Technology Indore, India, Online, 2021.03.08-13 (招待講演)

4.発表年

2021年

2版

1.発表者名

Heriyanto Syafutra, Nikita Kumari, Yuya Sugita, Shyam S. Pandey, Min-Cherl Jung, Hiroaki Benten, Manish Pandey, Masakazu Nakamura

2 . 発表標題

Preparation and Characterization of Large-Area Oriented Ribbon-Shaped Floating Films of Conjugated Polymers

3.学会等名

The 33rd International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2020), Nov. 9-12, 2020, No. 2020-25-1 (国際学会)

4 . 発表年

2020年

〔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

-