





# 攻

## 1-1 専攻の理念と目標

## 1-2 専攻の組織と運営

### 〔1〕 数理分子生命理学専攻の組織

#### 数理分子生命理学専攻の概要

11

23

11



◦ 数理分子生命理学専攻内の各種委員会

	<i>27</i>
	( )
	( ) ( ) (10
	( )

◦ 理学

<生命理学講座>

( )

<数理分子生命理学講座専攻事務>

<平成27年度の非常勤講師>

1-2-2 教員の異動

27

27

27

27 31

28

28 31

1-3 専攻の大学院教育

1-3-1 大学院教育の目標とアドミッション・ポリシー

【1

( )

【2】アドミッション・ポリシー

1-3-2 大学院教育の成果とその検証

・平成27年度数理分子生命理学専攻在籍学生数

27	63 12 0 0 0 0	17 4 0 0 1 0

・平成27年度

。平成27年

		1	2	1	2	1	2	1	2	
		1	2	1	2	1	2	1	2	

1


◦ 各研究グループの在籍学生数

27

	8	13	2	0	0	2
	0	2	0	0	0	0
	5	8	2	0	0	1
	3	3	0	0	0	1
	24	18	4	5	4	0
	5	4	1	2	1	0
	3	8	0	0	1	0
	2	1	0	0	0	0
	6	2	2	1	1	0
	3	1	0	1	0	0
	5	2	1	1	1	0
	32	31	6	5	4	2

◦ 博士課程修了者の進路

27	32	3	2	5	9	7	0	26	4	2

1-3-3 大学

### 1-3-5 修士論文発表実



### 1-3-6 博士学位

- 平成27年度博士学位授与

27

27 10 26

28

### 1-3-7 TAの実績

- 【1】ティーチング・アシス


1-3-8 大学院教育の国際化

1-4 専攻の研究活動

27 27 ( )14 35  
210

27 ( )14 35  
210  
( )

27 10 ( )14 35  
210

27 17 ( )14 35  
210

27 26 ( )14 35  
002

10

27 26 ( )16 20  
002

11

27 ( ) 14 35  
210

12

27 ( ) 14 35  
210

13

27 15 ( ) 14 35  
210

14

27 10 ( ) 16 20  
210

15

27 10 14 ( ) 14 35  
211

16

27 10 21 ( ) 14 35  
211

( )

17

27 10 28 ( ) 14 35

211

23

27 12 ( ) 14 35

211

( )

24

28 20 ( ) 12 50

209

( )

25

28 20 ( ) 14 35

211

( )

26

28 ( ) 14 35

211

( / )

。研究論文。招待講演。特許出願等の総数

	27
	70
	14
	10
	70
	62

◦ RAの

--	--	--	--

--	--



1-4-2 研

◦ 国内学会

\_\_\_\_\_  
(2015 20 - 21 )

\_\_\_\_\_  
(2015 26 - 28 )  
\_\_\_\_\_  
28 ) (2015

\_\_\_\_\_  
2015 12 25 - 26

\_\_\_\_\_  
2016 (2016 - )

\_\_\_\_\_  
(2016 20 - 24 )

\_\_\_\_\_  
2016 19 - 22

現象数理学研究グループ

○研究活動の概要

( )

( )

( )

○発表論文

◦原著論文

---

---

---

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

, \_\_\_\_\_,  
, 21  
, \_\_\_\_\_,

23 26 (2015).

. \

2016 22 - 23

2016 25 - 26

2015 12 - 12

2015 12 - 12 11

2016 15

2015 -

, 53 2015 13 - 15

13 - 15 , 53 2015

15 , 53 2015 13 -

15 , 53 201 13 -

53 201 13 - 15

53 2015 13 - 15

2015 13 - 15 53

10 2016 25 - 26

2016 25 - 26







2015 , 2015 (2015).

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

10 \_\_\_\_\_

11 \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_, “  
”, \_\_\_\_\_, 1937(2015) 128-133

. \_\_\_\_\_ :  
253(12) : 1153-1157 (2015)

. \_\_\_\_\_ : -- -- 54: 236-241  
(2015)

. \_\_\_\_\_ ( ): , ,  
1940 (2015).

○講演等

\_\_\_\_\_ (2016 )

\_\_\_\_\_

(2015 11 )

\_\_\_\_\_ (2015 10 )

\_\_\_\_\_

(2015 )

\_\_\_\_\_

(2016

)

\_\_\_\_\_

(2016 )

\_\_\_\_\_

(2015 )

\_\_\_\_\_

(2015 )

\_\_\_\_\_  
 2015 26 - 29  
 10 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 2015 15  
 \_\_\_\_\_  
 2015 10 26 .  
 \_\_\_\_\_  
 2015  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 (2015 )  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 2016 17 - 18  
 \_\_\_\_\_  
 2015 26 - 29  
 \_\_\_\_\_:  
 (2016 )  
 \_\_\_\_\_:  
 (2016 )  
 \_\_\_\_\_:  
 -- 2015  
 (2015 11 )  
 \_\_\_\_\_:  
 -- --  
 2015 (2015 11 )  
 \_\_\_\_\_:  
 2015  
 \_\_\_\_\_:  
 (2015 2015 10 )  
 \_\_\_\_\_:  
 -- --  
 (2015 )  
 \_\_\_\_\_:  
 (2015 )  
 \_\_\_\_\_:  
 11 (2015 )  
 \_\_\_\_\_:  
 \_\_\_\_\_:  
 (2015 )

10 :

○研究活動の概要

*in vitro*

○発表論文  
◦原著論文

\_\_\_\_\_

*Biochemistry*

\_\_\_\_\_

*Biomol. NMR*

*Assign.*

\_\_\_\_\_

*e-J. Surf.*

*Sci. Nanotech*

\_\_\_\_\_

*Extremophiles* **20**

\_\_\_\_\_

*Escherichia coli*

*J. Phys.*

*Chem.* **119**

◦総説・解説

---

---

---

---

- 講演等
- 国際会議

---

---

---

---

---

---

---

*BIT's 6<sup>th</sup> World Gene Convention 2015*

---

---

---

---

---

Basin Societies 2015

The International Chemical Congress of Pacific

15<sup>th</sup> International Conference on Chiroptical Spectroscopy

*Escherichia coli*

The 19th Hiroshima International Symposium on Synchrotron Radiation

◦ 国内学会

%) f&S%)  
)' f&S%)  
%) &S%)  
) &S%) 'S !' % ž'  
) f&S%) & !& L'  
) f&S%) % ! ž' L'

\_\_\_\_\_

ž

· fl L f&S% & !& L

\_\_\_\_\_ ž

ž

\_\_\_\_\_ :57H

\_\_\_\_\_ % & !&

\_\_\_\_\_ f&S% %& ž

\_\_\_\_\_ &S% ' S !' %

ž

\_\_\_\_\_ % f&S% & !& L

%\$ \_\_\_\_\_ f&S% %&



。国際会議

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



”  
fi L

”  
”  
fi L

”  
”  
fi L  
”  
”

○発表論文  
◦原著論文

○特許

○講演等  
◦国内学会

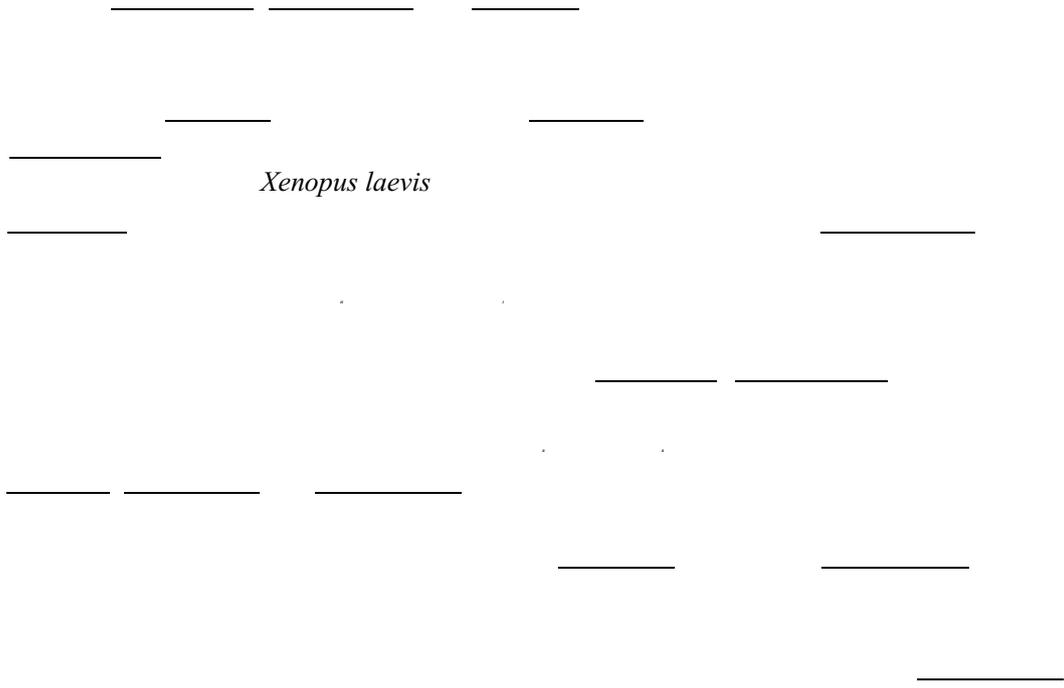
”

\*

”  
85%

17 - 19

·             
2015 12 21 - 12 22



*Xenopus laevis*

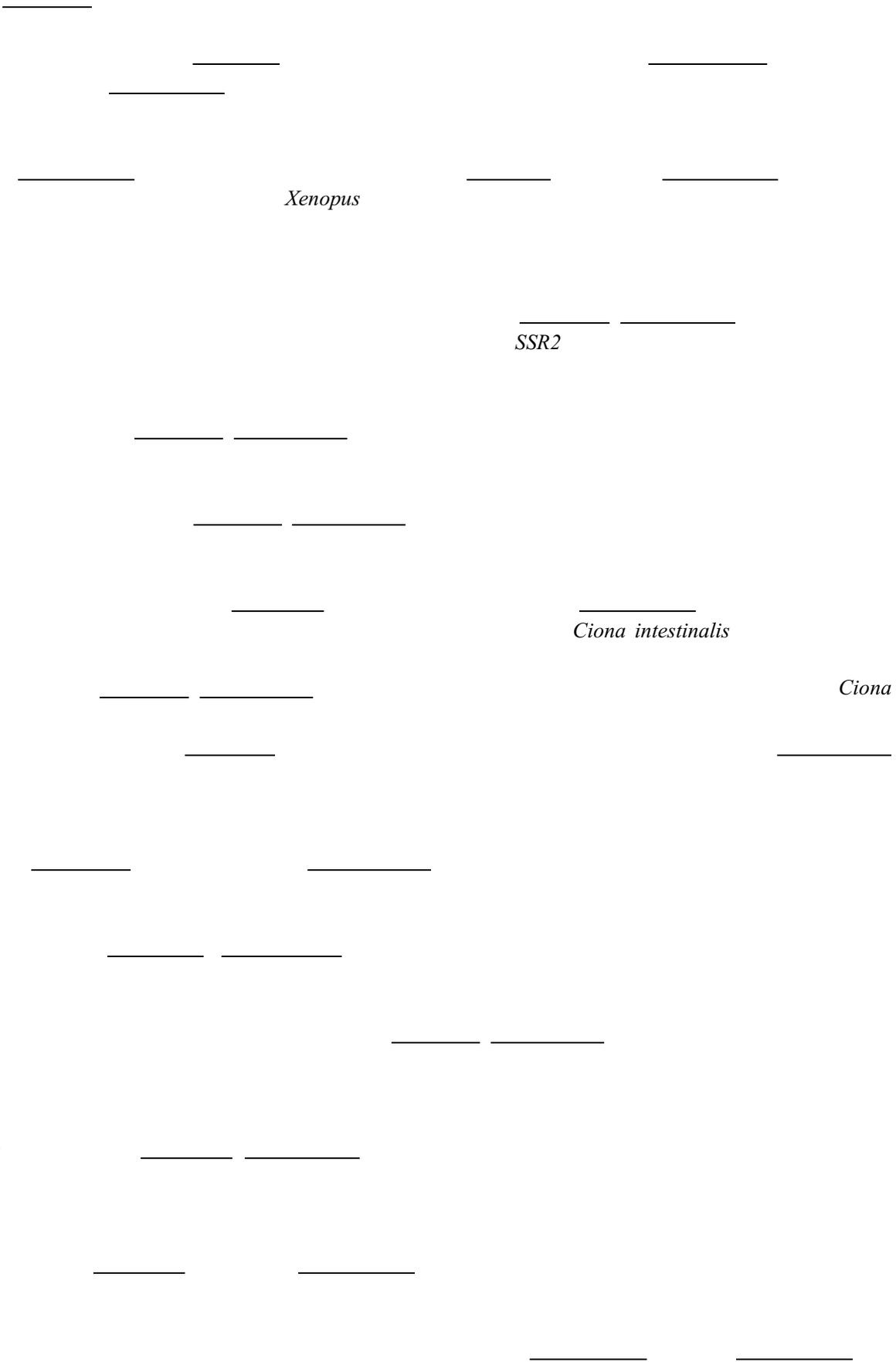
10

11

12

13

*Oryzias latipes*



13

*laevis X. tropicalis,*

*Oryzias latipes*

*Xenopus*

- \_\_\_\_\_ . , 88 , 2015 23 ,
- \_\_\_\_\_ . 15 , 2015 , ,
- \_\_\_\_\_ . , 2015 28 , , 62
- \_\_\_\_\_ . , 17
- \_\_\_\_\_ , 2015 12 , , 2015 22
- \_\_\_\_\_ . , ( ) , 2015
- \_\_\_\_\_ 10 , , 60 ,
- 2015 10 17 , , 2015 11
- \_\_\_\_\_ 12 , , 2015 11 16 ,
- \_\_\_\_\_ . , 27 , 2015 11 16 ,
- 10 \_\_\_\_\_ . , DNA 24 ,
- 2015 11 20 , , 2016 ,
- 11 \_\_\_\_\_ . , , 2016 14 ,
- 12 \_\_\_\_\_ . , 2016 14 , , 2015 11
- 13 \_\_\_\_\_ . 30 , . 2015
- 14 \_\_\_\_\_ . , 2015 16 , . 2015
- 15 \_\_\_\_\_ . 2015 24 - 26 ,
- 16 \_\_\_\_\_ . 2015 24 - 26 ,
- 17 \_\_\_\_\_ . , 2016 - 11 ,
- \_\_\_\_\_ 89 , 2016 - 11 ,
- \_\_\_\_\_ 27 , 2015 29 ,
- \_\_\_\_\_ , 2015 , 2015
- \_\_\_\_\_ , 2015 11 ,









○発表論文

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_  
*Journal of*  
*Experimental Botany* **67**:  
\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ *In vitro* *in vivo*  
*Biochemical and*  
*Biophysical Research Communications* **458**:  
\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ *E*  
*Z* \_\_\_\_\_ *Escherichia coli*  
*Tetrahedron Letters* **56**:  
\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_  
*Electrophoresis* **36**:  
\_\_\_\_\_ 128 ( ).  
\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ 2016-016383  
\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_  
*Plant Biology* 2015  
\_\_\_\_\_ 2015 30



!

○ 発表論文

◦ 原著論文

*Res*

*J. Radiat.*

*J. Radiat. Res*

β

*Mutat. Res*

◦ 著書

*Advances in DNA Repair*

○ 講演等

◦ 国際学会

◦ 国内学会

! <&& <&\* & !& &&%

				40
	2015	17		
40		2015	17	
			17	2015
20 - 23				
			2015	10 16 - 17
	2015	10 16 - 17		
				44
	2015	11 27 - 28		
			38	
	88		2015	12 -
				38
	88		2015	12

2016

1-4-3 各種研究員と外国人留

#### 1-4-4 研究助成金の受入状況

•

) (

0>8f6

27

( )

( )

12

12

( )

(2015016-01)

(2015016-05)

( )

( )

53



38

2015 ”

”

38

2015

86

15

(2015 24 25 )

89

2015

2015

2015

2015

2015

2016

2016

15

169

56  
56

2015

10

10

10

2015 26

40

56

(2015 )

2015

19

2016

○産学官連携実績

2014in

1-5 その他特記事項

H25 H29

2016 .  
27 (2015 11. 13)  
(2015 . 17)  
(2016 . 31)  
(2015 12 27)  
(2015 11. 29)  
(2015 10 25)  
(2015 . 27)  
(2015 11. 17)  
(2015 . 20)  
(2015 . 24)  
(2015 10 17)  
(2015 11. 13)  
(2015 11. 19)  
(2015 11. 19)  
(2015 12 22)  
(2016 .  
)

(2016 . )

(2016 . 31)

( )

2015 .

(2015 ),

, 2015 12 17-18

80

, 2016

25-26 50

2016 26 , 30 .

2015 20 30 .

2015E04 , 2015

- , 20 , , .

○特許出版

