

学生便覧

2022 年度

広島大学大学院先進理工系科学研究科
先進理工系科学専攻

(1)

(2)

(3)

(4)

1949

2021 12 27

2021 12 27

広島大学学期区分

1

2

3

4

授業時間

1	8	45	9	30	
2	9	30	10	15	
3	10	30	11	15	
4	11	15	12	00	
5	12	50	13	35	
6	13	35	14	20	
7	14	35	15	20	
8	15	20	16	05	
9	16	20	17	05	
10	17	05	17	50	
11	18	00	18	45	
12	18	45	19	30	
13	19	40	20	25	
14	20	25	21	10	

.

.....	1
.....	11
.....	12
.....	14
.....	21
HIRAKU	22
.....	23
.....	55
.....	56
.....	66
.....	67
.....	68
.....	70
.....	79
.....	94
.....	95
.....	101
.....	102
.....	117
.....	118
.....	120
.....	122
.....	135
.....	151

.....	170
.....	175
.....	181
.....	186
.....	188
.....	190
.....	193
.....	195
.....	198
.....	200
.....	202
.....	208
.....	210
.....	212
..... ()	214
.....	216
.....	218
.....	219
.....	220
.....	222
.....	226
.....	229
.....	235
.....	237
.....	238
.....	241

学位授与に関する方針（ディプロマ・ポリシー）

【先進理工系科学研究科（博士課程前期）先進理工系科学専攻】

【先進理工系科学研究科（博士課程後期）先進理工系科学専攻】

【数学プログラム 博士課程前期】

œ

【地球惑星システム学プログラム 博士課程前期】

【地球惑星システム学プログラム 博士課程後期】

【基礎化学プログラム 博士課程前期】

【基礎化学プログラム 博士課程後期】

【応用化学プログラム 博士課程前期】

【電気システム制御プログラム 博士課程前期】

【電気システム制御プログラム 博士課程後期】

【機械工学プログラム 博士課程前期】

【機械工学プログラム 博士課程後期】

【社会基盤環境工学プログラム 博士課程前期】

【社会基盤環境工学プログラム 博士課程後期】

【情報科学プログラム 博士課程前期】

【情報科学プログラム 博士課程後期】

【スマートイノベーションプログラム 博士課程前期】

【スマートイノベーションプログラム 博士課程後期】

【量子物質科学プログラム 博士課程前期】

【量子物質科学プログラム 博士課程後期】

【理工学融合プログラム 博士課程前期】

【先進理工系科学研究科（修士課程）広島大学・ライプツィヒ大学国際連携サステイナビリティ学専攻】

SDGs

教育課程の編成方針（カリキュラム・ポリシー）

【先進理工系科学研究科（博士課程前期）先進理工系科学専攻】

【先進理工系科学研究科（博士課程後期）先進理工系科学専攻】

【数学プログラム 博士課程前期】

目次 K 8_

【物理学プログラム 博士課程後期】

【地球惑星システム学プログラム 博士課程前期】

【地球惑星システム学プログラム 博士課程後期】

【基礎化学プログラム 博士課程前期】

【基礎化学プログラム 博士課程後期】

【応用化学プログラム 博士課程前期】

【応用化学プログラム 博士課程後期】

【化学工学プログラム 博士課程前期】

【化学工学プログラム 博士課程後期】

【電気システム制御プログラム 博士課程前期】

【電気システム制御プログラム 博士課程後期】

【機械工学プログラム 博士課程前期】

【機械工学プログラム 博士課程後期】

【輸送・環境システムプログラム 博士課程前期】

【輸送・環境システムプログラム 博士課程後期】

【建築学プログラム 博士課程前期】

【建築学プログラム 博士課程後期】

【社会基盤環境工学プログラム 博士課程前期】

【社会基盤環境工学プログラム 博士課程後期】

【情報科学プログラム 博士課程前期】

【情報科学プログラム 博士課程後期】

【スマートイノベーションプログラム 博士課程前期】

【スマートイノベーションプログラム 博士課程後期】

【量子物質科学プログラム 博士課程前期】

【量子物質科学プログラム 博士課程後期】

【理工学融合プログラム 博士課程前期】

【理工学融合プログラム 博士課程後期】

【先進理工系科学研究科（修士課程）
】

Specialization

Integration

SDGs

I 教務關係

博士課程前期・後期
(共通)

1. 広島大学大学院先進理工系科学研究科細則

()

1

(20 1 15

2

)

(

)

()

2

	<p>SDGs</p> <p style="text-align: right;">NGO</p> <p style="text-align: center;">(Employability)</p>

2

1

1

()

3

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

- (9)
- (10)
- (11)
- (12)
- (13)
- (14)
- (15)

2

()

4 2

(

5 2

2

()

6

(1) 15 1

(2) 15 30 1

(3) 30 45 1

2

1

45

()

7

()

1 2

1

2

1 1

3

4

()

8

2

3

4

(8 2)

1

26

2

()
9

()
10

2

()
11
16 4 1 ())

(

2

4

6
()
11 2
)
15

(

2

3 2

15

()
12
)
)

(

2

() 15

3

20
4 3

(16

4 1 ())
()

13

(24

147)

(29 26)

2

()

14

2

2

30

1

2

25 2 1

(1)

(2)

()

15

3

2

16

1 (2

3)

(())

15 2

2

2

30

30

60

2

11 2 12

()

15 3 12 1
(22 26) 102 1

(

)

1

2

15

()

16

17

()

18

(2 4 1 16 4 1 8)

()

19

2

()

20

()

21

()

22

()

23

2

()

23 2

()

24

()

25

(2 4 1 2 9 17 2 10 1)

1 (3 1 21)
2 3 4 1
2 2

1 (3 9 16)
2 3 4 1 3 10 1

8 2

1 (4 1 20)
2 3 4 4 1

A (2 B C)

1 (4 2 10)
2 3 4 4 1

1(2 2)

--	--	--

2. 履修手続

8

(1) 履修手続について

My

My

<https://momiji.hiroshima-u.ac.jp/momiji-top/index.shtml>

My

(2) 履修登録期間について

My

My

※「My もみじ」について

My

My

My

掲示を見なかったために不利益を受けることのないように注意してください。

3. 研究倫理教育

26 8

27

3

28 3

① 研究倫理教育：「大学院生 Basic」

4 10

Bb9

(1)

APRIN e-learning
APRIN

**Basic / Graduate School of Advanced
Science and Engineering Graduate student Basic Course**

Research Misconduct_RCR-S

Ethical Issues in the
Management of Data in Engineering Research_RCR-S

Responsible Authorship_RCR-S

(2)

Basic

Basic

② 研究倫理教育（大学院生 Advanced (M), Advanced (D)）

Advanced(M)

Advanced(D)

3

10

9

4

JSPS

Section.

(1)

APRIN e-learning

APRIN

Advanced / Graduate School of
Advanced Science and Engineering Graduate student Advanced Course

Responsible Authorship_RCR-S

(2)

Advanced(M)

Advanced(D)

	C
	A B

	Introductory course to advanced physics
	X
	A B
	A B
	A B

	<p>A B</p> <p>A B</p> <p>A B A B</p> <p>A B A B</p>

	<p>Advanced Parallel Architectures and Algorithms</p> <p>Embedded System</p> <p>Database Engineering</p> <p>Cryptography</p> <p>Computational Complexity Theory</p> <p>Mobile Computing</p> <p>Applied Mechano-informatics</p> <p>Dependable Computing</p> <p>Artificial and Natural Intelligence</p> <p>Analysis in Information Science</p> <p>Data Management</p> <p>Formal Engineering Methods for Software Development</p> <p>Practical Machine Learning</p>

	A

	<p style="text-align: center;">B C D A B</p> <p style="text-align: center;">A B A</p> <p style="text-align: center;">A B C E</p> <p style="text-align: center;">Advanced Power System Engineering</p> <p style="text-align: center;">A B C D E</p> <p style="text-align: center;">Mechanical Behavior and Strength of Engineering Materials</p> <p style="text-align: center;">Control System Design</p>

	<p style="text-align: right;">A B</p> <p>Quantum Optics</p> <p>LSI LSI</p> <p>RF A B</p>

5. 大学院スキルアップ科目

My

2022

	2	
I	2	
I	2	
	2	
	1	
	1	
	1	
	1	
	2	
I	1	
	2	
	2	
	1	
Career management course by female researchers	1	
	2	

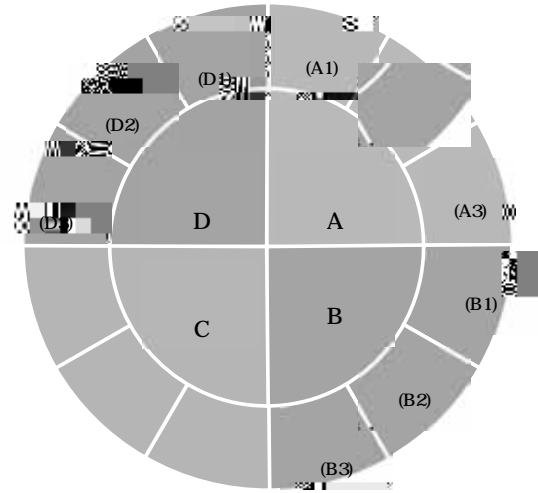
6. グローバルキャリアデザインセンター提供プログラム
(HIRAKU 実践プログラム)

(PD)
(HIRAKU)

(D)

(A) (D)

IT
HIRAKU-PF()



<グローバルキャリアデザインセンター担当の大学院共通科目>

		(A)
		(B)
		(D)
		(B)

<上記以外の奨励科目>

	—	
Developing Designing Ability		(D)
	(2022 12)	

博士課程前期（修士）

2(4 5 1)

		()					
	Hiroshima	1 2		1	1	2	
	Japanese Experience of Social Development- Economy, Infrastructure, and Peace	1 2		1			
	Japanese Experience of Human Development-Culture, Education, and Health	1 2		1			
	SDGs	1 2		1			
	SDGs	1 2		1			
	SDGs	1 2		2			
		1 2		1			
	MOT		1 2		1		1
			1 2		1		
			1 2		2		
			1 2		2		
			1 2		2		
			1 2		1		
			1 2		1		
MOT		1		1	1	3	
		1 2		1			
		1 2		2			
		1 2		1	2		
		1 2		1			
		1 2		1			
		1 2		1			
		1 2		1			
		1 2		1			
		1 2		1			
		1 2		1			
		1 2		1			
		1 2		1			
		1 2		1			
		1 2		1			
		1 2		1			
		1 2		1			
	1 2		1				
		1	2		14	25	
		1 2	4				
		1	2				
		1	2				
		1 2	4				
		1 2		4	4		
		1 2		4			
		1 2		4			
		1 2		4			
		1 2		4			
		1 2		4			
		1 2		4			
		1 2		4			
		1 2		4			
		1 2		4			
		1 2		2			
		1 2		2			
		1 2		2			
		1 2		2			
		1 2		2			
	1 2		2				
	1 2		2				

		()							
		1 2		2					
		1 2		2					
		1 2		2					
		1 2		2					
		1 2		2					
		1 2		2					
		1 2		2					
		1 2		2					
		1 2		2					
		1 2		2					
		1 2		2					
		1 2		2					
		1 2		2					
		1 2		2					
		1 2		2					
		1 2		2					
		1 2		2					
		1 2		1					
								2	

30

- (1) $\begin{matrix} 30 \\ 2 \\ 1 \end{matrix}$
- (2) $\begin{matrix} 3 \\ 1 \\ 2 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 1 \\ 3 \\ 1 \end{matrix}$
- (3) $\begin{matrix} 25 \\ 18 \\ 8 \\ 2 \end{matrix}$ (14 4)

() $\begin{matrix} 1 \\ 1 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 2 \\ 2 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 1 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 2 \\ 2 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix}$

		()				
	Hiroshima Japanese Experience of Social Development- Economy, Infrastructure, and Peace Japanese Experience of Human Development-Culture, Education, and Health SDGs SDGs SDGs	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2		1 1 1 1 2 1	1	2
	MOT	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2		1 1 2 2 2 2 1 1	1	
		1 1 2 1 2		1 1 2	1	3
	MOT	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2	
	Introductory course to advanced physics	1 1 1 1 2	2 2 2 4		10	25
	X	1 2 1 2 1 2 1 2		2 1 1 1 1 1 1	8	

		()		
--	--	-----	--	--

1 2
1
1

2
2
2

2

()
1 1

2 2

1 2 1

2

Hiroshima	1 2	1
Japanese Experience of Social Development- Economy, Infrastructure, and Peace	1 2	1
Japanese Experience of Human Development-Culture, Education, and Health	1 2	1
SDGs	1 2	1
SDGs	1 2	1
SDGs	1 2	2
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	2
	1 2	2
	1 2	2
	1 2	2
	1 2	2
MOT	1 2	1
	1 2	1
	1	1

30

(1) 30
2 1

(2) 3 1

(3) 1 2
25

A 18 (11 B 7)

2

()
1 1 2 2 1 2 1 2

Hiroshima	1 2	1
Japanese Experience of Social Development- Economy, Infrastructure, and Peace	1 2	1
Japanese Experience of Human Development-Culture, Education, and Health	1 2	1
SDGs	1 2	1
SDGs	1 2	1
SDGs	1 2	2
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	2
	1 2	2
	1 2	2
	1 2	2
	1 2	2
MOT	1 2	1
	1 2	1
	1	1
	1 2	1
	1 2	2
MOT	1 2	1
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	1
	2	1
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	1
	1	

30

(1)

30
2
1

(2)

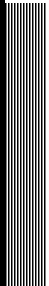
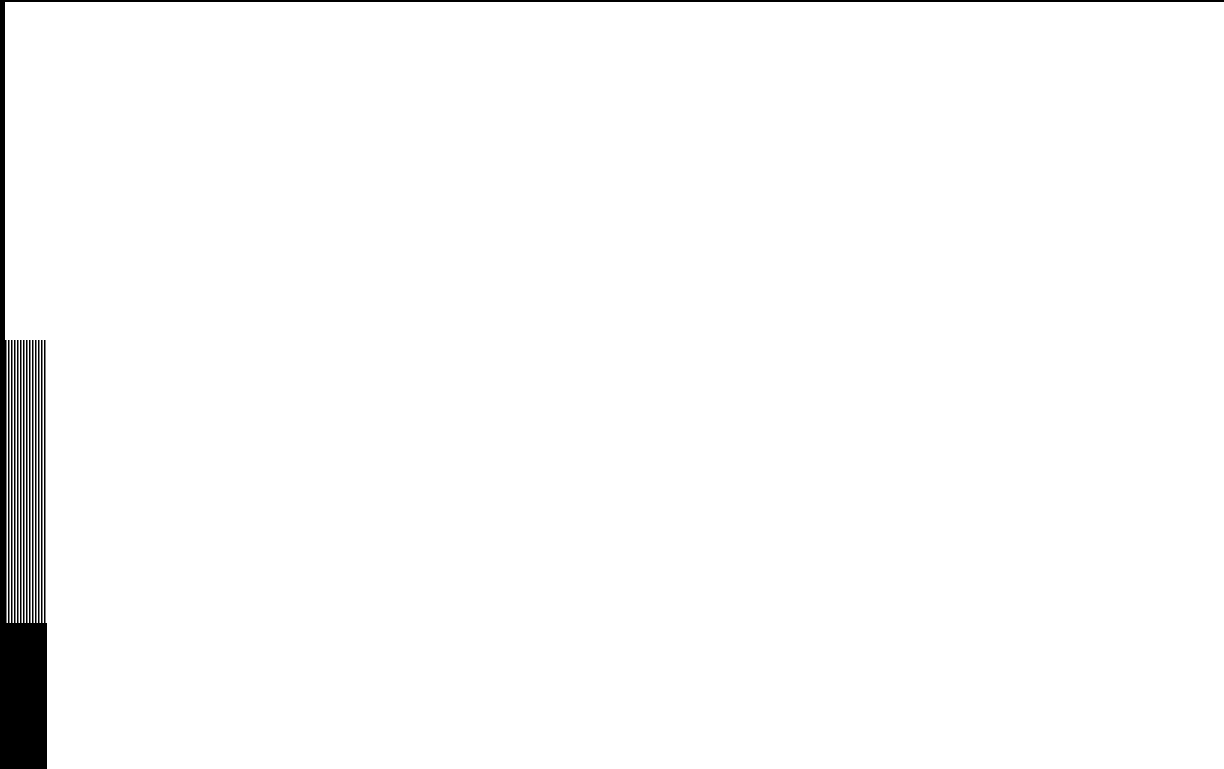
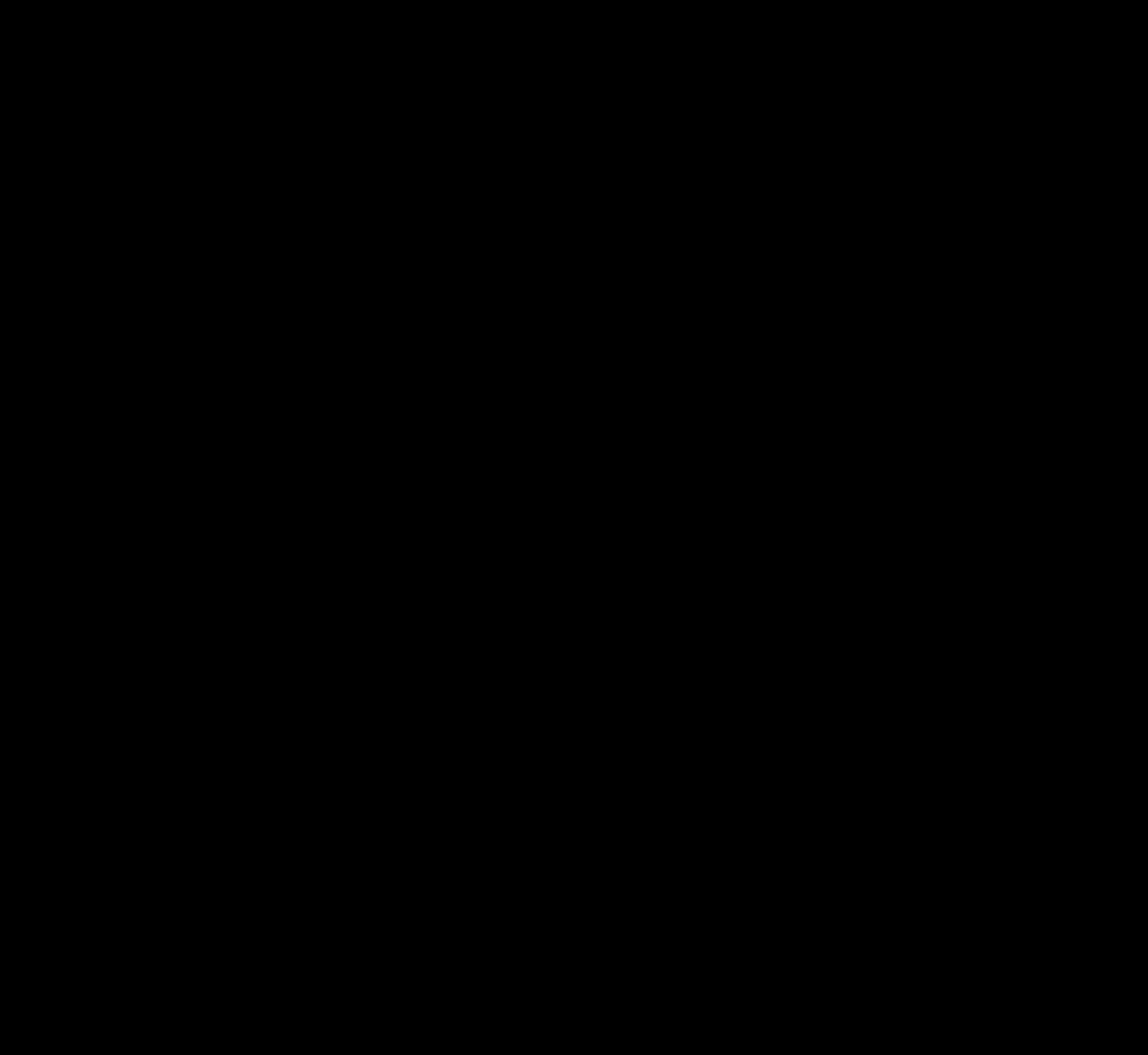
3
1
2

(3)

25
A 18 (B 14 C 4) 4
2

()

1 1 2 2 1 2 1 2 1 2



30

(1) 30
2 1

(2) 3 1

(3) 1 25 18 (8 8)
2

()
1 1 2 2 1 2 1 2 1 2

		()					
	Hiroshima	1 2		1	1	2	
	Japanese Experience of Social Development- Economy, Infrastructure, and Peace	1 2		1			
	Japanese Experience of Human Development-Culture, Education, and Health	1 2		1			
	SDGs	1 2		1			
	SDGs	1 2		1			
	SDGs	1 2		2			
	SDGs	1 2		1			
	MOT		1 2		1		1
			1 2		1		
			1 2		2		
			1 2		2		
			1 2		2		
			1 2		2		
			1 2		1		
MOT		1		1	1	3	
		1 2		1			
		1 2		2			
	MOT		1 2		1		2
			1 2		1		
			1 2		1		
			1 2		1		
			1 2		1		
			1 2		1		
			1 2		1		
			1 2		1		
			2		1		
			1 2		1		
			1 2		1		
			1 2		1		
			1 2		1		
			1 2		1		
			1 2		1		
		1		2	8	25	
		1		2			
		1		2			
		1		2			
		1		2			
		1		2			
			1	2			8
			1	2			
			1 2	4			
			1 2		2		
			1 2		2		
			1 2		2		
			1 2		1		
	1 2		1				
				2			

30

30

(1)

2

1

1

(2)

3

1

2

(3)

25

18

(

8

8

2

()

1 1

2 2

1 2 1

2

1 2

Hiroshima	1 2	1
1 Japanese Experience of Social Development- Economy, Infrastructure, and Peace	1 2	1
Japanese Experience of Human Development-Culture, Education, and Health	1 2	1
SDGs	1 2	1
SDGs	1 2	1
SDGs	1 2	2
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	1
1	1 2	2
	1 2	2
	1 2	2
	1 2	2
MOT	1 2	1
	1 2	1
	1	1
	1 2	1
	1 2	2
MOT	1 2	1
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	1
	2	1
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	1
	1 %	

		()			
		1 2		2	
		1 2		2	
		1 2		2	
					2

30

(1)

30
2
1

1

(2)

3
1
2

(3)

25
2

18

(

8

10

)

()

1 1

2 2

1 2 1

2

1 2

Hiroshima	1 2	1
Japanese Experience of Social Development- Economy, Infrastructure, and Peace	1 2	1
Japanese Experience of Human Development-Culture, Education, and Health	1 2	1
SDGs	1 2	1
SDGs	1 2	1
SDGs	1 2	2
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	2
	1 2	2
	1 2	2
	1 2	2
	1 2	2
MOT	1 2	1
	1 2	1
	1	1
	1 2	1
	1 2	2
MOT	1 2	1
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	1
	2	1
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	1
	1	

		()		
--	--	-----	--	--

	1 2	2
	1 2	2
Advanced Biomass Resources	1 2	2
Advanced Biofuel Engineering	1 2	2
	1 2	2
	1 2	2
Japanese-style Business Management and Manufacturing	1 2	2
Japanese-style Manufacturing	1 2	2
	1 2	2
	1 2	2
	1 2	2
	1 2	2
	1 2	2
	1 2	2
	1 2	2

()
 1 1 2 2 1 2 1 2 1 2

Hiroshima	1 2	1
Japanese Experience of Social Development- Economy, Infrastructure, and Peace	1 2	1
Japanese Experience of Human Development-Culture, Education, and Health	1 2	1
SDGs	1 2	1
SDGs	1 2	1
SDGs	1 2	2
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	2
	1 2	2
	1 2	2
	1 2	2
	1 2	2
MOT	1 2	1
	1 2	1
	1	1

30

(1) 30
2 1

(2) 3 1

(3) 1
2

(3) 25 18 (8 10)
2

()
1 1 2 2 1 2 1 2 1 2

		()			
		1 2		1	2

30

- (1) 30
 2
 1 1
- (2) 3
 1
 2
- (3) 25 18 (8 8)
 2

() 1 1 2 2 1 2 1 2 1 2

		()					
	Hiroshima	1 2		1	1	2	
	Japanese Experience of Social Development- Economy, Infrastructure, and Peace	1 2		1			
	Japanese Experience of Human Development-Culture, Education, and Health	1 2		1			
	SDGs	1 2		1			
	SDGs	1 2		1			
	SDGs	1 2		2			
	SDGs	1 2		1			
	MOT		1 2		1		1
			1 2		1		
			1 2		2		
			1 2		2		
			1 2		2		
			1 2		2		
			1 2		1		
		1		1	1	3	
		1 2		1			
		1 2		2			
	MOT		1 2		1		2
			1 2		1		
			1 2		1		
			1 2		1		
			1 2		1		
			1 2		1		
			1 2		1		
			2		1		
			1 2		1		
			1 2		1		
			1 2		1		
			1 2		1		
			1 2		1		
			1 2		1		
			1 2		1		
		1		2	8	25	
		1		2			
	Management of Natural Disasters	1		2			
	Environmental Fluid Mechanics	1		2			
		1		2			
		1		2			
	Infrastructure and Regional Planning	1		2			
	Advanced Technical English Writing for Civil and Environmental Engineering	1		2			
		1	2		8		
	A	1	2				
	B	1	2				
		1 2	4		18		
	Advanced River Engineering	1 2		2			
		1 2		2			
		1 2		2			
	Advanced Environmental Systems Engineering	1 2		2			
		A	1 2	1			
		B	1 2	1			
		C	1 2	1			
	D	1 2		1			
				2			

30

(1) 30
2 1

(2) 3 1

(3) 1
2

25 18 (8 8)
2

()
1 1 2 2 1 2 1 2 1 2

		()			
	Formal Engineering Methods for Software Development	1 2		2	
	Practical Machine Learning	1 2		2	
	A	1 2		1	
	B	1 2		1	
	C	1 2		1	
	D	1 2		1	
					2

30

- (1) 30
2
1
1
- (2) 3
1
2
- (3) 25
18
2
8
10

()
1 1 2 2 1 2 1 2 1 2

Hiroshima	1 2	1
Japanese Experience of Social Development- Economy, Infrastructure, and Peace	1 2	1
Japanese Experience of Human Development-Culture, Education, and Health	1 2	1
SDGs	1 2	1
SDGs	1 2	1
SDGs	1 2	2
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	1
	1 2	2
	1 2	2
	1 2	2
	1 2	2
	1 2	2
MOT	1 2	1
	1 2	1
	1	1

		()			
		1 2		2	
		1 2		2	
		1 2		2	
		1 2		2	
		1 2		2	
		1 2		2	
					2

30

- (1) 30
 2
 1 1
- (2) 3
 1
 2
- (3) 25 18 (8 10)
 2

()
1 1 2 2 1 2 1 2 1 2

		()				
	Hiroshima Japanese Experience of Social Development- Economy, Infrastructure, and Peace Japanese Experience of Human Development-Culture, Education, and Health SDGs SDGs SDGs	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2		1 1 1 1 1 2 1	1	2
	MOT	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2		1 1 2 2 2 2 1 1	1	
		1 1 2 1 2		1 1 2	1	3
	MOT	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2	
		1 2	4		4	25
	A	1		2		
	A	1		2	2	
	B	1		2	2	
	B	1		2	2	
		1 2		2	2	
		1 2		2		
	A	1 2		2		
	B	1 2		2		
	A	1 2		2		
	B	1 2		2		
	A	1 2		2		
	B	1 2		2		
	A	1 2		2		
	B	1 2		2		
	1 2		2	8		

		()			
Quantum Optics LSI RF	LSI A B A B A B	1 2		2	
		1 2		2	
		1 2		2	
		1 2		2	
		1 2		2	
		1 2		2	
		1 2		2	
		1 2		2	
		1 2		2	
		1 2		2	
		1 2		2	
		1 2		2	
		1 2		2	
		1 2		2	
		1 2		2	
		1 2		2	
		1 2		2	
		1 2		2	
		1 2		2	

30

(1)

30
2

1

1

(2)

3

1

2

(3)

25

18

4

A
B

A 2
B 2

2

8
A B
2

A B 4

()

1 1

2 2

1 2 1

2

1 2

		()					
	Hiroshima	1 2		1	1	2	
	Japanese Experience of Social Development- Economy, Infrastructure, and Peace	1 2		1			
	Japanese Experience of Human Development-Culture, Education, and Health	1 2		1			
	SDGs	1 2		1			
	SDGs	1 2		1			
	SDGs	1 2		2			
			1 2		1		
	MOT		1 2		1		1
			1 2		1		
			1 2		2		
			1 2		2		
			1 2		2		
			1 2		2		
			1 2		1		
		1 2		1			
		1		1	1	3	
		1 2		1			
		1 2		2			
	MOT		1 2		1		2
			1 2		1		
			1 2		1		
			1 2		1		
			1 2		1		
			1 2		1		
			1 2		1		
			2		1		
			1 2		1		
			1 2		1		
			1 2		1		
			1 2		1		
			1 2		1		
			1 2		1		
	1 2		1				
A	1	2		8	25		
B	1	2					
	1 2	4					
	1 2		2	8			
	1 2		2				
	1 2		2				
	1 2		2				
	1 2		2				
	1 2		2				
	1 2		2				
	1 2		2				
	1 2		2				
	1 2		2				
	1 2		2				
	1 2		2				
	1 2		2				
	1 2		2				
	1 2		2				
Environmental Management	1 2		2				
Developing Designing Ability	1 2		2				
International Environmental Cooperation Studies	1 2		2				
Practical Seminar on International Cooperation Project	1 2		2				
Development Technology	1 2		4				

		()			
	Transportation Engineering	1 2		2	
	Transportation Planning	1 2		2	
	Regional and Urban Engineering	1 2		2	
	Tourism Policy	1 2		2	
	Fundamentals of Survey Methodology	1 2		2	
	Risk Management Technology	1 2		2	
	Sustainable Architecture	1 2		2	
	Sustainable Architecture	1 2		2	
	Energy Science and Technology	1 2		2	
	Numerical Environmental Impact Assessment	1 2		2	
	Numerical Environmental Impact Assessment	1 2		2	
	Geographic Information System Technology	1 2		2	
	Botany Resources for the Future	1 2		2	
	Environmental Monitoring	1 2		2	
	Biomass Energy Technology	1 2		2	
	Ecosystem Conservation and Management Science	1 2		2	
	Management and Conservation of Ecosystems	1 2		2	
	Environmental Health Science	1 2		2	
	Urban Environmental Science	1 2		2	
	Environmental Epidemiology	1 2		2	
	Data Analytics for Sustainable Development	1 2		2	
	Smart Urban Development	1 2		2	
	Special Seminar for Linkage Program	1 2		2	
	Special Seminar for Linkage Program	1 2		2	
		1 2		2	
					2

30

(1) 30
2
1
1

(2) 3
1
2

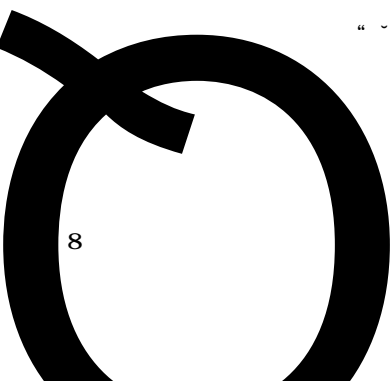
(3) 25
16 8 8
2

()
1 1 2 2 1 2 1 2 1 2

1 2	1
1 2	1
1 2	1
1 2	1
1 2	1
1 2	1
1 2	2
1 2	2
1 2	2
1 2	2
1 2	1
1 2	1
1 2	14
1 2	1
1 2	1
1 2	1
1 2	1
1 2	1
1 2	1
1 2	7
1	2
1	2
1 2	2
1 2	2
1 2	2
1 2	2
1 2	2
1	12
1	5
1	5
1	5
1 2	15
1 2	2
1 2	4
1 2	2
1 2	2
1 2	2
1 2	2
1 2	2
1 2	2
1 2	2
1 2	2
1 2	2
1 2	2
1 2	2
1 2	2
1 2	2
1 2	2
1 2	2
1	2
1	2
	40
2	2
2	2
1 2	2
2	2
2	2
2	2
2	2
2	2
2	2
2	2
2	16

Biomass Energy Technology
 Renewable Conservation and Environment Science

I
n
t
e
g
r
a
t
i
o
n



			()		
	i S z p a e t c i i o a n l	Energy Engineering and Management	1		5
		Water Resources Management	1		5
		Sustainable Energy Economics	1		5
		Land Management	1		5
		Environmental and Biodiversity Economics	1		5
		5			25
	I n t e g r a t i	Integration Module	2		7.5
		Project Management and Communication Skills	2		2.5
		Material Flow Management	2		2.5
		Sustainability Assessment of the Energiewende	2		2.5
		Modelling in Resources Management	2		5
		Entrepreneurship Management	2		5
		Economics and Natural Resource Use and Conservation	2		5
		7			30
		Master's Thesis	1 2		15
		1 2		15	
	2			30	
68					189

()

60

60

30

30

12

1

1

2

8

2

1

15

15

30

Specialization 15

Sustainable Energy Economics , Environmental and Biodiversity Economics

Integration 15

Integration Module , Project Management and Communication Skills

15

15

Master's Thesis 15

22

Specialization 15

Integration 7

8

()

1 1

2 2

1 2 1

2

1 2

8. 大学院共通科目（博士課程前期）

1

(Sustainable Development Goals: SDGs)

2022

	Hiroshima	1
	Japanese Experience of Social Development- Economy, Infrastructure, and Peace	1
	Japanese Experience of Human Development- Culture, Education, and Health	1
	SDGs A	1
	SDGs B	1
		1
	SDGs	2
		1
		1
		2
		2
		2
	MOT	1
		2
		1

Top

<https://momiji.hiroshima-u.ac.jp/momiji-top/learning/cginfo.html>

9. 研究科共通科目（博士課程前期）

1

2

3

	1	My
	A 1	15 My
	B 2	

		30 My
	M O T 1	MOT My
	1	IT 2 My
	1	My
	1	My

	1	
	1	My future creation thinking
	1	My
	1 2	My
	1	My

		My
1		“ ” “ ” My

	1	(2)R My (1) R (3)
	1	My
	1	My

--	--	--	--

† @ \$ i / R e ` H

	— — — — —		

Hí Á a

10. 共同セミナー（「理工学融合共同演習」）（博士課程前期）

15

2

15

My

15

1 1. 修了までのスケジュール（博士課程前期）

4 10

B ④

1 2. 修士論文審査及び最終試験

広島大学大学院先進理工系科学研究科修士論文審査並びに最終試験実施要項

2020.4.1

2021.12.10

()

1

3

3

9

9

()

2

3

1

9

7

2

1

3

4

()

3

3

1

9

7

2

1

()

4

3

1

9

7

2

1

3

iThenticate

()

5

3

2

1

9

7

1

2

1

2

1

3

()

6

()

7

2

3

2

9

8

()

8

2

9

8

3

(

())

2

()

9

2

()
10

1

13. 学位授与の判定基準及び学位論文の評価基準（博士課程前期）

1.

2.

3.

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

様式集（修士）

研究題目届 (M)

Notification of the Research Title

Year Month Date
年 月 日 提出

Student ID Number	M	Program	
Katakana Name			
Research Title (Japanese Title)			

※指導教員と相談の上、記入すること。Please fill in after consulting with your academic advisor.

<以下は主指導教員が記入> The followings are written by supervisor.

指 導 教 員 氏 名	
(□)	
—	
—	

※副指導教員は 2 人以上とし、うち 1 人は主指導教員と異なる専門分野の教員とする。(他研究科又は他大学の教員も可能とする。)

※研究指導計画は、依頼があれば直ちに提出すること。

Outline of the Master's Thesis

Student ID Number	M	Program	
Name			* Application Degree Master of _____
Thesis Title			
Thesis Outline	<p style="font-size: small;">* 字数は 800 字程度(日本語)又は 300 語程度(英語)とし, 研究目的・方法・結果・考察(結論)を記載してください。 Please describe your research purpose, method, results, and discussion (conclusion) in about 800 characters (Japanese) or about 300 words (English).</p>		
<p>I hereby submit as above.</p> <p>To: The Dean of the Graduate School of Advanced Science and Engineering</p> <p style="text-align: center;">Year / Month / Day</p> <p style="text-align: center;">M</p> <p style="display: flex; justify-content: space-between;"> Student ID Number Name </p>			
Main Supervisor			
Sub Supervisor		Sub Supervisor	
Sub Supervisor		Sub Supervisor	

Degree Options

Students in the Quantum Matter Program or the Transdisciplinary Science and Engineering Program need to choose one of the degree options below and fill in the "degree" column

Summary of the Master's Thesis

Student ID Number	M	Program	
Name		Supervisor	
Thesis Title			

--	--	--	--

--	--

修士の学位論文の提出に係る確認書

広島大学長 殿

研究科： _____

専攻・プログラム： _____

学年： _____ 学生番号： _____

氏名（自署）： _____

修士の学位論文の提出に当たり、以下の全ての事項を確認しました。

論文題目： _____

確認事項（チェックを入れる。）

所定の研究倫理教育プログラムを受講し、研究倫理に関し必要な事項を理解したこと。

研究上の不正行為（捏造、改ざん、盗用等）を行っていないこと。

著作権の侵害行為を行っていないこと。（以下のア～エを満たす、適切な方法で引用を行っている。または、学位論文執筆に関して著作権者の許諾を得ている。）

ア 既に公表されている著作物であること

イ 「公正な慣行」に合致すること

・引用を行う「必然性」があること

・カギ括弧などにより「引用部分」が明確になっていること

ウ 研究の引用の目的上「正当な範囲内」であること

・引用部分とそれ以外の部分の「主従関係」が明確であること

・引用される分量が必要最小限の範囲内であること

エ 「出所の明示」をすること

プライバシーを保護すべき研究対象者が存在しないこと。または、研究対象者のプライバシーが保護されていること。（対象者が研究対象となることを了解しており、公表方法等にも合意している。）

上記記載事項を確認しました。

指導教員

職名： _____

氏名（自署）： _____

確認年月日： _____ 年 月 日

iThenticate

iThenticate

博士課程後期（博士）

2(4 5 1)

		()				
	SDGs	1 2 3		1	1	
		1 2 3		1		
		1 2 3		1		
			1 2 3		2	1
			1 2 3		2	
			1 2 3		1	
			1 2 3		1	
			1 2 3		1	
			1 2 3		1	
			1 2 3		2	
	Technology Strategy and R&D Management	1 2 3		1	1	
		1 2 3		2		
		1 2 3		1		
		1 2 3		1		
		1 2 3		2		
		1 3	12		12	

16

- (1) 16
2
1
1
- (2) 2
1
1
- (3) 12
- ()
1 3 1 3 1 2 3

	SDGs	1 2 3	1	
SDGs		1 2 3	1	
		1 2 3	1	
		1 2 3	2	
		1 2 3	2	
		1 2 3	1	
		1 2 3	1	
		1 2 3	1	
		1 2 3	1	
		1 2 3	2	
		1 2 3	2	
		1 2 3	1	
		1 2 3	2 2 3	2

		()				
	SDGs	1 2 3		1	1	2
	SDGs	1 2 3		1		
		1 2 3		1		
		1 2 3		2		
		1 2 3		2		
		1 2 3		1	1	
		1 2 3		1		
		1 2 3		1		
		1 2 3		2		
		1 2 3		2		
		1 2 3		1	1	2
		1 2 3		2		
	Technology Strategy and R&D Management	1 2 3		1	1	
		1 2 3		1		
		1 2 3		1		
		1 2 3		2		
		1 3	12		12	

16

- (1) 16
2
1
1
- (2) 2
1
1
- (3) 12
- ()
1 3 1 3 1 2 3

	SDGs	1 2 3	1		
SDGs		1 2 3	1		
		1 2 3	1		
		1 2 3	2		
		1 2 3	2		
		1 2 3	1		
		1 2 3	1		
		1 2 3	1		
		1 2 3	1		
		1 2 3	2		
		1 2 3	2		
		1 2 3	1		
		1 2 3	2 2 3	2	s

		()					
	SDGs	1 2 3		1	1	2	
		1 2 3		1			
		1 2 3		1			
			1 2 3		2		1
			1 2 3		2		
			1 2 3		1		
			1 2 3		1		
			1 2 3		1		
			1 2 3		1		
			1 2 3		1		
			1 2 3		2		
			1 2 3		2		
	Technology Strategy and R&D Management	1 2 3		1	1		
		1 2 3		1			
		1 2 3		1			
		1 2 3		1			
		1 2 3		2			
		1 2 3		2			
		1 3	12		12		

16

- (1) 16
2
1
1
- (2) 2
1
1
- (3) 12
- ()
1 3 1 3 1 2 3

	SDGs	1 2 3	1
SDGs		1 2 3	1
		1 2 3	1
		1 2 3	2
		1 2 3	2
		1 2 3	1
		1 2 3	1
		1 2 3	1
		1 2 3	1
		1 2 3	2
		1 2 3	2
		1 2 3	1
		1 2 3	2
		1 2 3	1

		()				
	SDGs	1 2 3		1	1	2
	SDGs	1 2 3		1		
		1 2 3		1		
		1 2 3		2		
		1 2 3		2		
		1 2 3		1	1	
		1 2 3		1		
		1 2 3		1		
		1 2 3		2		
		1 2 3		2		
		1 2 3		1	1	2
		1 2 3		2		
	Technology Strategy and R&D Management	1 2 3		1	1	
		1 2 3		1		
		1 2 3		1		
		1 2 3		2		
		1 3	12		12	

16

- (1) 16
2
1
1
- (2) 2
- (3) 1
1
12
- ()
1 3 1 3 1 2 3

SDGs

1 2 3	1	
1 2 3	1	
1 2 3	1	
1 2 3	2	
1 2 3	2	
1 2 3	1	
1 2 3	1	
1 2 3	1	
1 2 3	1	
1 2 3	1	
1 2 3	2	
1 2 3	2	
1 2 3	1	
1 2 3	2 3	2

	SDGs		1 2 3	1
SDGs			1 2 3	1
			1 2 3	1
			1 2 3	2
			1 2 3	2
			1 2 3	1
			1 2 3	1
			1 2 3	1
2 3	1			

		()				
	SDGs	1 2 3		1	1	2
	SDGs	1 2 3		1		
		1 2 3		1		
		1 2 3		2		
		1 2 3		2		
		1 2 3		1	1	
		1 2 3		1		
		1 2 3		1		
		1 2 3		2		
		1 2 3		2		
		1 2 3		1	1	2
		1 2 3		2		
	Technology Strategy and R&D Management	1 2 3		1	1	
		1 2 3		1		
		1 2 3		1		
		1 2 3		2		
		1 3	12		12	

16

- (1) 16
2
1
1
- (2) 2
1
1
- (3) 12
- ()
1 3 1 3 1 2 3

		()		
	SDGs	1 2 3	1	1
SDGs		1 2 3	1	
		1 2 3	1	
		1 2 3	2	
		1 2 3	2	2
		1 2 3	1	
		1 2 3	1	1
		1 2 3	1	
		1 2 3	1	
		1 2 3	2	
		1 2 3	2	
		1 2 3	1	
		1 2 3	2	
		1 2 3	1	
Technology Strategy and R&D Management		1 2 3	1	
		1 2 3	1	
		1 2 3	1	
		1 2 3	2	
		1 3	12	

		()					
	SDGs	1 2 3		1	1	2	
	SDGs	1 2 3		1			
		1 2 3		1			
		1 2 3		2			
		1 2 3		2			
		1 2 3		1	1		
		1 2 3		1			
		1 2 3		1			
		1 2 3		1			
		1 2 3		2			
		1 2 3		2			
			1 2 3		1		1
			1 2 3		2		
		Technology Strategy and R&D Management	1 2 3		1		1
		1 2 3		1			
		1 2 3		2			
		1 3	12		12		

16

- (1) 16
2
1
1
- (2) 2
1
1
- (3) 12
- ()
1 3 1 3 1 2 3

		()				
	SDGs	1 2 3		1	1	2
	SDGs	1 2 3		1		
		1 2 3		1		
		1 2 3		2		
		1 2 3		2		
		1 2 3		1	1	
		1 2 3		1		
		1 2 3		1		
		1 2 3		1		
		1 2 3		2		
		1 2 3		2		
		1 2 3		1	1	2
		1 2 3		2		
	Technology Strategy and R&D Management	1 2 3		1	1	
		1 2 3		1		
		1 2 3		1		
		1 2 3		2		
		1 3	12		12	

16

- (1) 16
2
1
1
- (2) 2
1
1
- (3) 12
- ()
1 3 1 3 1 2 3

	SDGs		1 2 3	1
SDGs			1 2 3	1
			1 2 3	1
			1 2 3	2
			1 2 3	2
			1 2 3	1
			1 2 3	1
			1 2 3	1
			1 2 3	1
			1 2 3	2
			1 2 3	2
			1 2 3	1
			1 2 3	2
			1 2 3	1
		o 2 3		1
Technology Strategy and R&D Manag				

			()			
		SDGs	1 2 3		1	1
		SDGs	1 2 3		1	
			1 2 3		1	2
			1 2 3		2	
			1 2 3		1	
			1 2 3		1	
			1 2 3		1	
			1 2 3		1	
			1 2 3		1	
			1 2 3		2	
			1 2 3		2	
			1 2 3		2	
			1 2 3		2	
			1 2 3		1	1
			1 2 3		2	
		Technology Strategy and R&D Management	1 2 3		1	2
			1 2 3		1	
			1 2 3		1	
			1 2 3		1	
			1 2 3		2	
			1 3	12		12

16

- (1) 16
2
1
- (2) 2
1
1
- (3) 12
- ()
1 3 1 3 1 2 3

1 5. 大学院共通科目（博士課程後期）

1

(Sustainable

1 6 . 研究科共通科目（博士課程後期）

1

1

2

	1	My
	2	My 30
	1	exploration exploitation

		My
	Technology Strategy and R&D Management 1	R&D My
	1	MOT My
	1	PBL Project Based Learning My
	2	2 My

18. 広島大学学位規則先進理工系科学研究科内規

(2 4 1)

1 (1 2)

2 (3

8)

3 (9 15)

4 (16 17)

1

()

1 (16 4 1 8)

17 ()

()

2 3 2

2
 (3 2 2) (2 4 1) 15
 ()
)
 2 3 1 9
 7
 3
 3

(1)
 (2) (23 178)
 ()
 4 1

(1) 1
 (2) () 1
 (3) 1
 (4) 1
 (5) 1
 (6) 2
 (7) () 1
 (8) 2 4 1
 (9) () 1
 ()
 5
 ()
 ()
 6

2
 3 1 2
 4
 5 1
 ()

7

()

8

(1)

(

)

(2)

3

()

9

2

3

(1)

3

(2)

3

(3)

5

(4)

3

9

(

)

10

(1)

1

(2)

(

)

1

(3)

1

(4)

1

(5)

1

(6)

2

(7)

(

)

1

(8)

1

(9)

(

)

1

(10)

2

4

1

(11)

(

)

1

2

7

8

()

11

5

(

)

12

6

2

3

3

4

(
13 6 3)
2 6 4 3 1
14

()
15

4
()
16 1 10
()
17

2 4 1
2 9 17
2 10 1
3 1 21
3 4 1
3 12 16
3 12 16

1

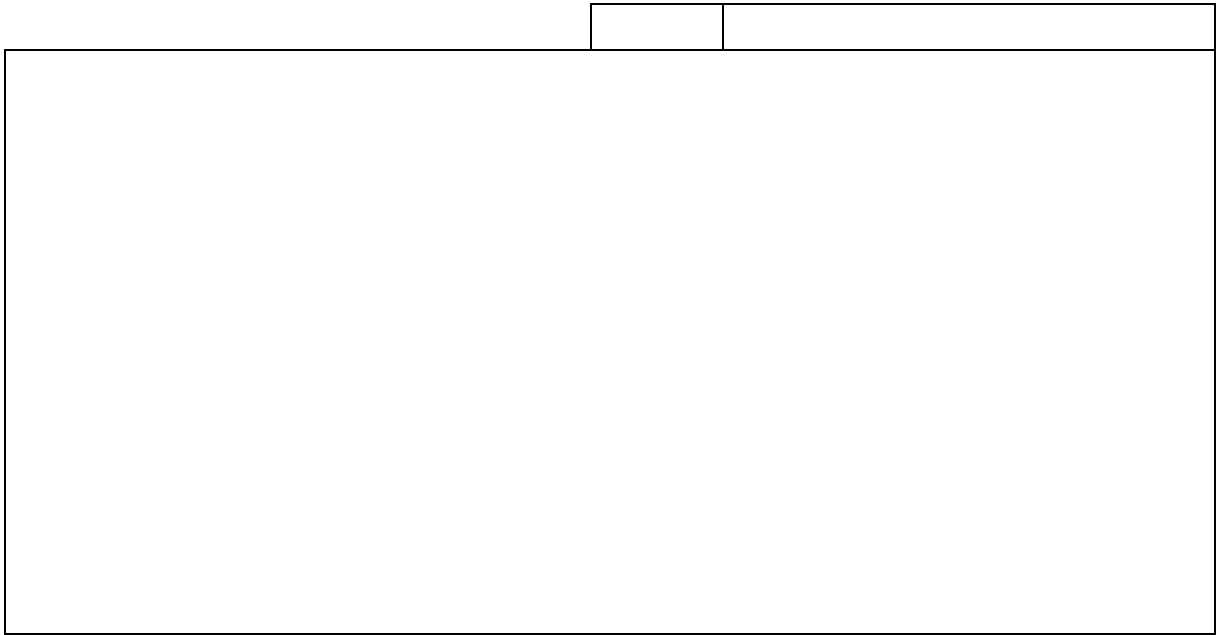
4 1

1
1
1
1
2

2

4

3



()

2

4,000
A4

1,500

	4 1 2		

1,500

6

	4 1 2		

400

7

	4 1 2		

400

博士の学位論文の提出及び公表に係る確認書（申請書）

(
16 4 1 8 13 14

(13	16 4 1 8)	3
(14)	1
2			
3		2	
4	3		

問い合わせ先：

① リポジトリ・著作権に関すること

Tel : ~~082-424-6228~~ (~~6228~~) Fax: ~~082-424-6211~~ (~~6211~~)
 E-Mail : ~~toshokikaku.jyoho@office.hiroshima-u.ac.jp~~
 HR <http://ir.lib.hiroshima-u.ac.jp/>

② 確認書（申請書）・電子ファイル・学位論文審査に関すること

③ 特許等に関すること

Tel: ~~082-424-5597~~ Fax: ~~082-424-6133~~
 E-Mail: ~~chizai@hiroshima-u.ac.jp~~

--	--	--	--

1. 学位論文執筆に係る確認事項	
2. 学位論文申請に係る確認事項	
	14

Yb 9 ()

Letter of Consent

9 ()

Letter of Consent

I consent to assume the following arti°^ Ú

博士の学位論文の剽窃に係る確認書

iThenticate

iThenticate

--	--	--	--

19. 学位授与の判定基準及び学位論文の評価基準（博士課程後期）

1.

2.

3.

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

20. 学位授与の要件及び学位申請の基準（博士課程後期）

(1)

(2)

(3)

(4)

() ()
 ()
 ()

	() () 1 () 2	() 2 3
	() 1	() 1
	() 1 SCI	() 2 SCI
	() 2 () 1	() 5
	() 3 1	() 5 1
	() 3 () 2 () 1 () 1	() 5 2
	() 2 () 1	() 5 () 1
	() 3 () 2 () 1 () 1	() 5 2)
	() 2 1 () 1 () 1	() 3 1
	() 2 1	() 3 1
	() 2 1 SCI	() 3 1 SCI
	() 2 1 () 1	() 4 1 () 1
	() 3 1	() 5 1
	() 2 () 1	() 5 () 1
	() 1	() 1

		() 1	() 3
		() 2	() 3

2 1. 課程博士の学位審査手続の概要

	1.				
	2.				
	3.				
	4.				15
				4	
		1			1
		3			1
				()	
					1
					2
					1
				3	
		4			1
				8	1
					1
				9	1
	1.				7
	2.			7	
	3.				
	4.				
	5.				
	6.	1		2	
	7.				
	8.	1			
					6
					6 1

	1. 2								
			5						
			6			10			
	3							8	1
	1.							1	
	2					1			
	1.							7	
	2								
	3								3 2
			3	2					9 2
		(1)	1		(6)	1			
		(2)	1		(7)	1			
		(3)	1		(8)	1			
		(4)	1						
		(5)	1						
	1.		3			9	3		
	2								
	3	1	3				9	3	

2 2 . 課程博士の学位

押印してください。
印鑑がない場合は、サイン（署名）。



外国語の場合は和訳、日本語の場合は英訳を付記する。

20XX 9 23

20XX 12

Journal of Vol.5, No.3, pp.666-670 20XX 7 11

International Journal of Vol.2 20XX 12

学位請求論文の目次の題目を記入する。公表した論文の
題目は記入しない。

ない場合は、「なし」と記入する。
学位論文の内容以外の公表論文のうち、特に参考になる自著及び共著の論文があれば、次のこと
を記載する。
・ 題目 ・ 著者名 ・ 公表の方法及び時期
なし

論文目録（第3号様式）に記載した題目と全く同じ題目
を記載する。

A4版、横書きとし、4,000字以内で作成し、片面印刷する。
（複数ページになっても構わない。）

氏名は、論文目録（第3号様式）に記載したものと全く同じ表記で記載する。
氏名にはふりがなを付ける。

Furigana

該当の性別を○で囲む。



日本籍の者は、元号で記入。
外国籍の者は、西暦で記入。

日本籍の者は、本籍の県名を記入。
外国籍の者は、出身国名を記入。

201

旧制の卒業生は、中等学校卒業から記載。

常勤の職について、年次を追って勤務先、
職名等を付し、退職等についても記載する。
現職の場合、「現在に至る」と明示する。

現在に至る

先進理工系科学研究科での研究は記載しない

ない場合は「なし」と記入する。

なし

押印してください。
印鑑がない場合は、サイン（署名）。



学位論文の表紙

※ 最終的に提出する学位論文の表紙は、次のことに留意して作成すること。

- (1) 表紙には学位論文題目、学位取得年月及び氏名を記載し、背表紙には学位論文題目及び氏名を記載すること。
- (2) 学位論文題目は、学位申請時に届け出たものと全く同一の表記を記載すること。
(和題・英題ともに記載し、英題の大文字小文字の別も学位申請時の届け出と同一にすること。)

(表紙)

論文題目
(論文題目の英訳 (または和訳))

学位取得年月 ○○○○年○月

氏 名

(背表紙)

論文題目

氏名

3cm程度あけること

様式集（博士）

Outline of Research Plan

Student ID Number	D	Program	
Name			
Research Title			
Outline of Research Plan			
<p>I hereby submit as above.</p> <p>To: The Dean of the Graduate School of Advanced Science and Engineering</p> <p style="text-align: center;">Year / Month / Day</p> <p>Student ID Number _____ Name _____</p>			

Outline of the Doctoral Dissertation

Student ID Number	D	Program	
Name			
Dissertation Title			
Dissertation Outline	<p>Please describe your research purpose, method, results, and discussion (conclusion) in about 800 characters (Japanese) or about 300 words (English).</p>		

I hereby submit as above.

To: The Dean of the Graduate School of Advanced Science and Engineering

Year / Month / Day

①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿

D

Student ID Number Q U Y

博士論文予備審査願
Application for Preliminary Screening of Doctoral Dissertation

論文数

No. of Dissertation

分類	博士論文と関係があるもの	関係ないもの
論文(査読あり)	()	()
論文(査読なし)	()	()
書籍	()	()
その他	()	()

() 内は、筆頭著者の論文数を内数で示す。

予備審査会（主査（主指導教員）において記入すること）

Preliminary Screening Session (To Be Entered by the Chief Referee [Supervisor])

予備審査委員 主査（主指導教員）			
予備審査委員 副査	ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ名：	ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ名：	
	氏名：	氏名：	
予備審査会	ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ名：	ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ名：	
	氏名：	氏名：	
予備審査会	日時	年 月 日 () AM/PM	～
	場所		

II 規則關係

(16 4 1 2)

1 (1 9)
 2 (10 18)
 3 (19 27)
 4 (28 31)
 5 (32 35)
 6 (36 38)
 7 (39 43)
 8 (44 46)
 9 (47 51)
 10 (52 54)
 11 (55 56)

1
 ()
 1 (16 4 1 1) 18
 ()

()
 2

()
 ()
 ()
 ()
 ()

.
. .
. .
. .
. .
. .
. .
. .
. .

.
. .
. .
. .
. .
. .
. .
. .
. .

()
()

3
 ()
 7 4 1 3 31
 ()
 8 2 4 1 9 30
 10 1 3 31
 2
 3 1 2 3

4
 ()
 9
 (1)
 (2) (23 178)
 (3) 4 1 4 7
 (4) 8 11 9 30
 (5) 12 26 1 5
 2 3 5

3
 4 3

2
 ()
 10
 2
 ()
 11

(1)
 (2) 12
 (3) 12
 (4) (3)

(5)

(6)

(7) (17 1)

(2

(26 13)

)

(8) (22 26) 90 2

(9)

18

()

12 17,000 (

10,000)

(

)

2 13 (1

)

(2)

1

4,000 (

2,200)

2

13,000 (

7,800)

3 1 14 18 38

30,000 (

18,000)

()

12 2

2

()

13

2

()

14

(1)

(2)

(3) 104 7

2

3 2

()

15

()

16

()

282,000

(141,000)

()

16 2

2

()

3 2

()

16 3

16

()

()

17

2

(1) 13

1

2

1

13,000 (

7,800)

(2) 12 1

13,000 (

7,800)

(3)

(4)

()

18

11

14

3

2

2

3

()

19

2

3

4

5

()

19

2

2

3

1

()

19

3

1

4

5

(1)

15

30

(

)

1

(2)

30

45

1

1

(3)

2

1

2

()

19 4

2

()

19 5

5

()

20

1

1

2

()

21

2

3

()

22

(

)

2

()

23

2

()

24

(24 147)

(29

26)

2

()

25

23 2

(

)

(

)

2

()

26

(

)

2

()

27

4

()

28

2

3

4

30

1

31

1

2

60

3

4

5

()

29

2

3

1

4

5

2

1

31

1

2

60

2

6

7

()

30

2 4 1 2 28 2 3
60

3

4

(1) 1
31

(

)

)

(

2

1

1

3

2

(

)

28

2

29

3

4

1

60

4

3

5

()

32

3

2

1

1

3

2

(20 1 15 2) 17 10

4

4

1

5 1 2

6

7

33 (4 6)

34
()

35

6
()

36

2
()

37

2

()
38

2

7
()

39

2

()
40

2

3

41

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

42

3

()

43

(1)

(2)

(3)

8

()

44

4

(124

188

186

(

20

))

2

19

2

2

(1)

124

(

188

186

)

60

(2)

124

19

2

1

64

(

128

126

)

60

()

45) (3 (

(22 11) 147
4

()
46

2

9
()
47

535,800 (267,900)
22

(10)
2 1
4 2 10

3

4

2

5 2

(1)

(2)

2

(3)

(4)

6

1

(

10

1

12

)

7

1

(

1

)

)

(

1

8

(

)

48

2

3

2

4

3

(

)

49

(

)

50

2

(

)

51

2

(1)

(2)

(3) 9 30
10

()
52

2
()
52 2

2
()
52 3

2
(1) ()
(2)

(3) ((51 72) 1 2 1
972 12 11)

3
()
53 13 14 18

()
53 2

2

()
54

2

11

()
55

2

()
56

2

()

(20 1 15 2)

(16 4 1 3)
()

- 1 (1 13)
- 2 (14 24)
- 3 (25 36)
- 4 (37 39)
- 5 (40 42)
- 6 (43 48)
- 7 (49)
- 8 (50 52)
- 9 (53 54 4)
- 10 (55)
- 11 (55 2 55 6)
- 12 (56 57)

1
()
1 (16 4 1 1) 18
()

()
2

()
3
2 () ()

4 • 76&t3t #Ó

~, • ÿ ^ 1" • S& G\ 8 :@

3
4

5 2

()
4

()

()
()

()

()

()

()

()

2

35
±

(49) 28)
()

1 2
 ()
 7 3
 ()
 8 4
 ()
 9 2
 ()
 10 3
 ()
 11 4 1 3 31
 ()
 12 2 4 1 9 30
 10 1 3 31
 2
 3 1 2 3
 4
 ()
 13
 (1) ()
 (2) (23 178)
 (3) 4 1 4 7
 (4) 8 11 9 30
 (5) 12 26 1 5
 2 3 5
 3
 4 3
 2

()
14

2
()
15

(1)
(2) (22 26) 104 7

(3) 16
(4)

(5) 16 (16)

(6) ()
3 ()

)
(7) (4)

(8)
(9) 102 2

(10) 22

(11) 3 ()

16

(1) (28 9) (104 5 2 1)

(2)

(3)

(4)

(5) (51 72) 1 2 (1972 12 1)
1)

(6) 4 16 2

(7)

(8)

24

17

(1)

6

(2) 104 7 ()

(3) 18 ()

(4)

18 ()

(5) 18 ()

(6) ()
5 ()
) ()
)

(7)
(8) 102 2 ()
)

(9)
(10) 24
4
()

()
18 30,000
()

2 19
(1)
(2)
1
7,000 23,000
3 1 39 1

()

18	2		
2			(
)	
3	1		
()	
19			
2			
()	
20			
()	
21			
()	282,000
()	
22			
2			
3			
4			
5	1	3	
()	
23		21	(
)	
()	
24			

2

(1)

1

1

2

19

23,000

(2)

(3)

3

(

)

25

2

)

(

3

4

œ

œ

3

27

()

)

(
16 2 8

2

()

(55 2

è

2

()
32

2 ()

()
33

24

()
34

()
35

(

15 ()
2 1
30

93

30

)

2

3 2

15 ()
2 1

1

45 2

30 (1

45 2

30

)

)

4

()

36

(

43

2 (2

) 30

1

2

3

2

(1)

(2)

44

5 (2
2
4) 30

3 (

2

2

2

1

2

1

()

3

30

()

3

3 2

16 2 8

3

1

44 2
45

2

15 3 31)

(

16) 26

(

(

1

10

)

2

10

3 1)

(15

36 2

1

45
93

1

3

1

2

)

30

(

1

93

30

3

35 1 2 36 1
30 (35 1

30

)

()

45 2 36 1

(102 1

)

()

1

1

2

44 1 2

(1 2)

()

46

2

3

()

47 43 44

48

2

7

()

49

535,800 (

ŠŽ

(10)

2

3

4 2

5

47

2 51

8

()

50

()

51

(16 4 1

10) 8

(1)

(2)

2

6

(

6

)

3

4

()

52

9

()

53

2
()
54

2
()
54 2

2
(1) ()
(2)

(3) ()
(51 72) 1 2 1
972 12 11)

3
()
54 3

2
()
54 4

105

2
10
()

55

2

3 1

(11)
55 2

()

()

()
55 3

2

()
55 4
2

43 1

15

2 10

35 36 1

36

()
55 5

18 1

21 49 1

()
55 6

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

12

()
56

2

57

()

(5)

		257	514	85	255
		163	326	50	150
		30	60		
		20	60		
		2	4		
		472	964	135	405
		449	898	128	384
		2	4		
		451	902	128	384
		170	340	70	210
		170	340	70	210
				97	388
		76	152	25	75
		76	152	122	463
		1,169	2,358	455	1,462

(16 4 1 7)

1 (1 2)
 2 (3 10)
 3 (11 18)
 4 (19)

1
 ()
 1 (16 4 1 2) 28 5
 29 7 30 4 (20 1
 15 2) 35 4 ()
)

()
 2

! ' 1

(2)

(3)

4

5

()

(²
3)

2

()

3

1

()

4

2

()

5

2

()

6

1

1

2

()

2

()

7

()

8

(1)

()

9

2

3

1

()

()

10

()

3

()

11

3

5

1

6

10

3

5

1

6

10

5

10

2

1

4

2

6

1

1

2

5

()

12

(3 1)

)

(4

)

2 (

6

)

(1)

(2)

(3)

(4) (

)

()

13

14

()

15

()

16

5 3

207,200

6

()

18

4

()

19

2

3

3

()

(16 4 1 8)

1 (1)
 2 (2 3)
 3 (4 10)
 4 (11 14)
 5 (15 17)

1
 ()
 1 (28 9) 13 1
 (16 4 1 2) 46 2
 (20 1 15 2) 46 3
 ()

2
 ()
 2
 2

3 2

()
 3

1

2

2

3

3

3
 ()

4

1

2

2

3

2

3

57,000

(

)

(

)

1

4

(

)

5

(

)

5

3

2

2

3

3

3

(

)

6

2

3

2

1

4

2

3

7

1

(

1

)

8

2

(

)

9

2

)

3

2

(

3

2

3

(

)

10

2

4

(

)

11

(

)

12

(

)

13

3

(

)

14

1

2

3

2

4

3

5

(

)

15

(

)

(1)

(2)

2

(

)

3

2

4

3

3

(

)

16

4

3

1

9

(

)

17

1

16 4 1

2

15

1

3 15

2

4 2 3

(1)

2(3 2)

(3)

(16 4 1 9)

()

1 (16 4 1 2) 16 2
 3 48 4 ((20 1 15 2
) 49 5 (19 3
 20 44) 21 1)
 22 5 ()
)

()

1 2 ()
 8)
 1 3 2
 9 (3 2 5 3 5 5) 2
 6) 9 3 ()

()

2

(1)

(2)

()
 1
 ()

(3)

()
 (22 118) ,
 5 ()

2

3

(1)

(2) 1

(3)

)

(

(

)

5

2

14

3 1

(1) 4

8

(2) 10

2

4

5

(2

)

14

(

)

3 2

(

)

(

)

(20 1 15 6)

(

)

4 3 3
 2 3 4
 3 3 5
 4
 ()
 5
 2
 ()
 5 2 (18 4 18 91)
 ()
 5 3
 ()
 5 4 (29 2 21 6)
 ()
 5 5
 ()
 5 6 (31 3 29 30)
 ()

5 7

(24 *ñ Û

(3)
1)

6 (

(4) ()

5 ()

(5)
2 5 2
3 1

(1) 8

(2) 2

()

8 7 1 3 5

12 1

2

()

9

2

3

()

10

()

(16 4 1 ())

()

1

) 22 2

(16 4 1 2

(20 1 15

2

) 32 2

()

()

2

()

(1)

(

)

(2)

(3)

()

3

6

10

()

4

4 1 4 15

10 1 10 15

()

2

3

()

5

(

)

2) (

3 () 1

4
()

(16 4 1 ())

()

1

) 31 4

(16 4 1 2

(20 1 15

2

) 36 4

() 1

()

2

31 1 2

31 3

36 2

2

()

3

(18 3 14 (

)) (18 3 14

())

()

3

4

6 30 10

12 28

6 30

1

(

)

4

2 1 2

2

(

)

()

5

1

2

3

2

)

(

()

6

()

(31 3 29 31)

()

1
25 3

(20 1 15 2)

()

2

	(Sustainable Develop ment Goals: SDGs)

2

	(Sustainable Develop ment Goals: SDGs)

()

3

()

2

()

4

()

5

(1) 15 1

(2) 15 30 1

(3)	30	45	1
2			

()	()	1
6		

2

3

()
7

()

(3 1)

1.

	Hiroshima	1
	Japanese Experience of Social Development- Economy, Infrastructure, and Peace	1
	Japanese Experience of Human Development- Culture, Education, and Health	1
	SDGs A	1
	SDGs B	1
		1
	SDGs	2
		1
		1
		2
		2
		2
	MOT	1
		2
		1

2.

	SDGs	1
	SDGs	1
		1
		2
		2
		1
		1
		1
		1
		2
		2
		1

(2 3 25 ())

()

1
5 5

(20 1 15 2) 2

(

)

()
2

2

()
3

(1) 15

1

(2) 30 1

2

()

1

()
4

(

)

2

()

()
5

2

()
6

()

7

()

()

(2 1)

		2	
		2	
		2	
		2	
		1	
		1	
		1	
		1	
		2	
	I	1	
		2	
		2	
		1	
	Career management course by female researchers	1	
		2	

(16 4 1 12)

()

1

) 52

2 2

(16 4 1

2

(20 1 15

2

) 54 2

()

()

2

1

1

()

()

3

11

15

2

3 2

()

2

()

4

()

1

9,800

(1)

()

(2)

(3)

(4)

(5)

()

2

()

1

2

()

5

2

28,200

3

()

6

2

2

2

()

7

1

()

14,800

2

3

1

(20 12 16 172)

()

8

4

1

5

2

2

()

9

()

10

()

11

2

()

12

()

13

()

14

()
15

()

(16 4 1 14)

()

1

(

(16 4 1 2) 39 2
(20 1 15 2) 40
(19 3 20 44) 16 1
)

)

()

2

(1)

(2)

(3)

(4) 3

()

3

()

()

()

4

2

3

()

5

()

6

2

()

7

()

8

()

9

()

(18 4 18 91)

()

1
0) 16 1
) 39 2

(20 1 15 2) 4
(19 3 20 44
(16 4 1 2
56

24

56

()

(

)

()

2

()

3

()

4

()

5

(18 4 3)

()

()

6

2

3

()

7

()

8

()

9

()

(28 3 7 20)

()

1 (16 4 1 2) 40 3

(20 1 15 2) 41

)

()

2

(1)

(2)

3

3

(3)

()

3

2

3

()

4

()

()

()

5

()

6 ()

()
7

2

3

()
8

6

(
(16 4 1 111) 6 2
())

2 ()

3 6 ()

4

5
()
9 5

()

10

()

11

()

12

()

13

2

3

()

14

(1)

2

29 89)

2 (

()

15

()

16

()

17

()

18

()

19

(1)

(2)

()

20

(2)

()

21

2

()

22

()

23

1

28 4 1

2

(16 4 1)

() (22 9 21)

3

()

(5)

		()
()		
()	()	(22) 1
()	()	(18) 7
()		77) 2
)
		18
		()
()		
		()

) (
) (

()

(16 4 1 15)

()

1

(16 4 1 2) 56 2

() (

)

()

2

b \M • €> ~ l8o
Ū[

2

()

3

îA 2À
%E+0

3

2

(1)

(2)

(3)

(4) ()

()

7

(1)

(2)

(3) 1

2

(4) 3

()

8

()

9

()

10

2 2 ()

3 4

()

11

()

(16 4 1 ())

()

1
15) 2 2

(16 4 1

()

2

()

3

()

4
16 4 1 2

(

) 4
(20 1 15 2

) 6 9

2

(1) 22 1

32 1

(2)

1

1

()

5

()

6

7

$v \cdot \hat{i} \wedge K^\circ, \frac{1}{2} \hat{i}$

8

()

9

(4 2)

(

2

16 4 1

2

4 1

) 4

(

(20 1 15

2

) 6

9

2

()

10

()

(16 4 1 129)

()

1

(16 4 1 2) 56 (

(20 1 15 2) 56

(19 3 20 44) 24

) ()

()

()

2

() ()

()

3

2

()

4

2

3 2

()

5

2

()

6

2

()

7

()

8

()

)

(

(16 4 1)

A

16 4 1 129 6 2

B

16



5

E

()

(16 4 1)

()

1 (16 4 1 2) 56 (

(20 1 15 2) 56

(19 3 20 44) 24

)

(

)

()

2

()

3

()

()

1

(1)

(2)

(3)

(

10 7)

(4) 3

()

4 3

1

()

5

2

()

6

()

7

()

8

()

()

(28 3 2)

(16 4 1)

1

(1)

(2)

2

3 7 20)

(28

3

1 2

()

(16 4 1 10) 1

()

1

) 52 2

(16 4 1 2

(20 1 15

2

) 53 2

()

L - W± Ú0dī ½ 8 :

5

1

3

1

()

6

15

1

(1)

(2)

2

()

7

84,600

3

2

()

8

1

29,700

6

(6 3 2)

3

2

2

()

9

()

10

()

11

(1)

(2)

(3)

()

12

()

13

()

(16 4 1 11)

()

1 .

) 52 2

(16 4 1 2

(20 1 15

2

) 53 2

()

()

(29 3 31

L fl

)

(6) ()
2 3 1

(1)
(2)
(3)
()
4 ()
2

()
5 1 1
()
6 30

2
()
7 84,600
()
8 1 29,700 6
(6)

2
()
9
()

10

()

11

(1)

(2)

2

(

)

3

12

()

13

()

14

3

3

3

5

2

()

(

)

3

3

7

8

14

2

(

(16 4 1 7) 2 2

)

3

7

8

1

(1)

(2)

(3) (

2

(1)

(2)

(3)

(4)

3

3

()

15

.

fl L

(16 4 1 111)

()

1

(16 4 1 1) 28

(

)

(

)

(

)

()

2

2

3

4

5

6 ()

(1) 2

(2)
()
3

()
4

2 () ()
)

()
5

) (

2
3

4

5

6
()
6

2

2

16 4 1 97)

(

3

(16 4 1 ())

()

1
15) 9
)

(16 4 1 1
(
)

()

2
) ()

(35 105

()

3
)
2

() ()
()

()

4 2

(1)
) ()
()

(2) ()
)

() ()
()

1 2

(3)

(4)

(5)

(6)

()

5

(1)

1

3

(2)

4

6

2

1

3

(1)

1

(2)

1

(3)

3

4

(1)

(2)

()

6

()

()

2

9

6

3 1

1	4	1	3	6	
(1)			1		6 000
(2)					3 000
2	4	4	5		
4			1	1	2

500

5

6

(1)

(2) 4 5 1 1

(3)

(4) 3

(5)

500

(6)

500

(7)

500

()

7

()
8 4 1 3 31

()
9 2

()
10

(1)

(2)

(3) 20

(4)

(5)

(6)

() (

11)

()

12

(1)

(2) 3

()
13 1

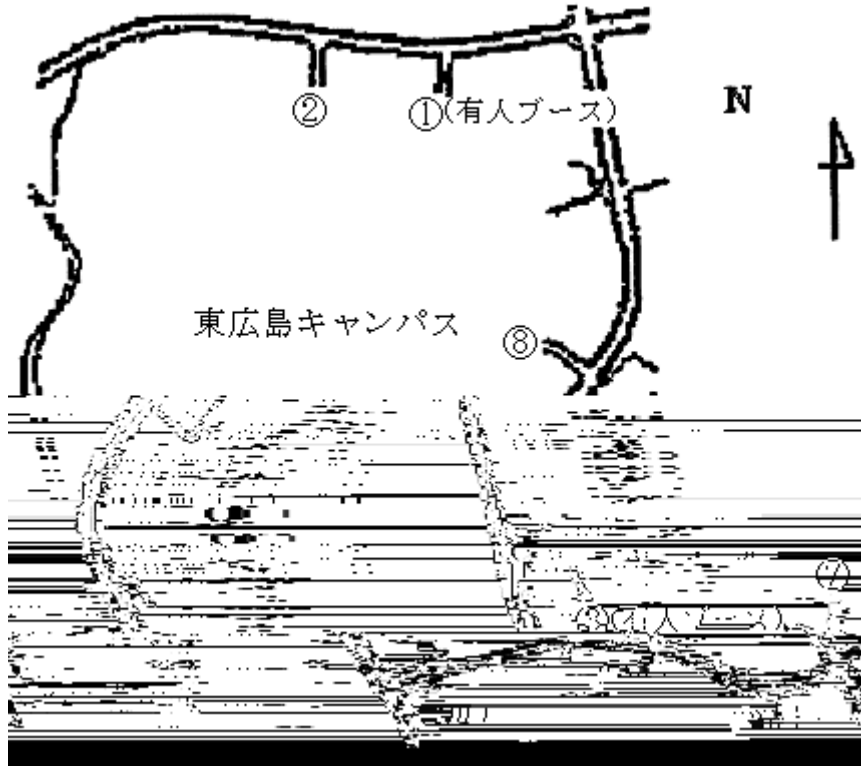
()
14

()
15

()
16

(1)

2 (9)
1



2
(1)

	18 00	(18 00 6 00)
16:30	16:30 21:00	

(2) ()
(6 00 21 00)

()

18 4 1
()

1.
(1)

5
5 100 90 80 89
70 79 60 69 60
0 100
60
5

(2)
3

2. (GPA Grade Point Average)
(GPA Grade Point Average)

[]
= × 4+ × 3+ × 2+ × 1 × 100
× 4

(1) %

1.

5

5

100

90

80 89

70

79

60 69

60

2

5

3.2

1.

2

3

4

1.

2

2.

10 1

1.(1)

3

()

成績評価に対する異議申立制度について

1. 申立手続

2. 申立期間

3. 申立への回答

My

2

4. 担当事務窓口一覧

(1) 教養教育科目：

.

F

(2) 大学院共通科目

F

(3) 専門教育科目

該当科目の開講学部／研究科／学位プログラム等

担当事務窓口

(2)

(3)

2 1

1

3

2

4

2 6 23

Ⅲ その他

■

