

# 平成16年度 知能機械情報学専攻

## 大学院博士課程入学試験問題

### 「知能機械情報学(論述)」

試験日時：平成15年8月26日(火)13:00～14:40

#### 注意事項

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子を開かないこと。
2. 問題は問題1と問題2がある。全部に解答すること。
3. 問題の落丁、乱丁、あるいは印刷不鮮明な箇所があれば申し出ること。
4. 答案用紙は2枚配布される。枚数を確認し、過不足があれば申し出ること。  
問題ごとに1枚の答案用紙を用いて解答すること。  
答案用紙は表面だけを使用すること。
5. 答案用紙の指定された箇所に、受験番号、科目名の「知能機械情報学(論述)」、その答案用紙で解答する問題番号を記入すること。  
記入漏れの場合は採点されないことがある。
6. 解答に関係のない記号や符号を記入した答案は無効となることがある。
7. 答案用紙は、解答ができなかった分も含め、2枚全て提出すること。
8. この問題冊子にも受験番号を記入し提出すること。

受験番号	
------	--

上欄に受験番号を記入すること。

## 問題 1

博士課程で研究するテーマについて以下の問いに答えよ。

- (1) テーマの名称をあげた上で、研究目的、背景、社会的意義について述べよ。
- (2) そのテーマを進める際のアプローチにはどのようなものがあるかをそれぞれの特徴を比較しながら説明せよ。
- (3) 自分が実際に進めようとするアプローチについて、それをとりあげる理由と具体的な研究計画について述べよ。
- (4) 同様の研究を行っている国内、国外の研究グループをあげよ。君の研究がどういう競争的優位にたてるかを述べよ。

## 問題 2

あなたの今後の10年間のキャリアプラン（特に、職業、業務・研究内容、社会的貢献等について）を述べよ。また、そのキャリアプラン達成のために、問題1で答えたテーマがどう貢献するか述べよ。

**Instruction: Mechano-Informatics (Essay)**

Answers should be written in **Japanese** or **English**.

- 1) Do not open this problem booklet until the start of the examination is announced.
- 2) You will be given **Question 1** and **Question 2**. Answer both of them.
- 3) If you find missing, misplaced, and/or unclear printed pages in the problem booklet, notify the examiner.
- 4) You are given **TWO** answer sheets. You must use a separate sheet for each question. Use only on the front page of the answer sheet.
- 5) In the designated blank at the top of each answer sheet write your applicant number, examination name "**Mechano-Informatics (Essay)**", and the question number you are answering.
- 6) An answer sheet is regarded as invalid if you write marks and/or symbols unrelated to the answer on it.
- 7) Submit both answer sheets even if they are blank.
- 8) Fill in your applicant number on the designated blank on the front page of this booklet.

## Question 1

Answer to the following questions on your research theme in doctoral program.

- (1) Name your title of the research project, and describe its objective, background, and social impact.
- (2) List multiple approach options for the project described in (1), and then assess them by comparing the feature of each approach.
- (3) Argue an approach you plan to choose among the options listed in (2) by adding the reason you choose the approach, and concrete research plan.
- (4) List domestic and foreign research groups working on similar project and describe how you will compete them.

## Question 2

Describe your career plan in 10-year time span. Describe especially your job, project/research, and social contribution of yourself. Argue how your doctoral research project mentioned in **Question 1** contributes to your career plan.