

平成23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23年2月14日（月）9：30～11：10

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. 問題冊子に落丁、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。答案を表面で書ききれない場合は裏面を使用しても構わない。その際は裏面にも解答した旨を表面に記入すること。
5. 答案用紙の指定された箇所に、科目名の「知能機械情報学（論述）」、受験番号、その答案用紙で解答する問題番号を記入すること。これらが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。
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. 下書きは問題冊子の草稿用のページを用いること。
9. 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。

草稿用紙
(切り取らないこと)

草稿用紙
(切り取らないこと)

問題 1

生物には、魅力的な機能（働き、作用）が存在する。それらのうち、現在までに工学的に実用化されていない機能の例を1つ挙げ、その優れた点と応用可能性を智能機械情報学の視点から説明せよ。また、その例を実現するために必要な研究開発の内容とロードマップを書け。

以上

草稿用紙
(切り取らないこと)

問題 2

あなたが博士課程で取り組みたいと考えている研究に関して以下の問に答えよ。

問 1. 研究を適切に表す研究課題名を日本語と英語で記せ。

問 2. 研究の目的を数行で述べよ。

問 3. 目的を達成するための具体的な研究計画を研究費とともに述べよ。

問 4. あなたが考えるキャリアプランを国際的な見地から述べ、その中での博士課程の位置づけを述べよ。

以上

草稿用紙
(切り取らないこと)

草稿用紙
(切り取らないこと)

草稿用紙
(切り取らないこと)