

平成24（2012）年度  
東京大学大学院学際情報学府学際情報学専攻  
博士課程（総合分析情報学コース）  
入学試験問題  
専門科目

（平成23年8月22日 14：00～16：00）

試験開始の合図があるまで問題冊子を開いてはいけません。開始の合図があるまで、下記の注意事項をよく読んでください。

(Please read the instructions on the backside.)

1. 本冊子は、総合分析情報学コースの受験者のためのものである。
2. 本冊子の本文は2ページである。落丁、乱丁、印刷不鮮明の箇所などがあった場合には申し出ること。
3. 本冊子には、計1問の問題が収録されている。
4. 本冊子の問題には、日本語文と英語文があるが、日本語文が正式なもので、英語文はあくまでも参考である。両者に意味の違いがある場合は、日本語文を優先すること。
5. 解答用紙は1枚ある。このほかにメモ用紙が1枚ある。なお、解答用紙のみが採点の対象となる。
6. 解答用紙の上方の欄に、受験番号を必ず記入すること。受験番号を記入していない答案は無効である。
7. 解答には必ず黒色鉛筆（または黒色シャープペンシル）を使用すること。
8. 解答は原則として日本語によるものとする。ただし、英語で解答しても採点の対象とする。
9. 試験開始後は、中途退場を認めない。
10. 本冊子、解答用紙、メモ用紙は持ち帰ってはならない。
11. 次の欄に受験番号と氏名を記入せよ。

受験番号	
氏名	

## 総合分析情報学 第1問 (Question A1)

以下の2つの問いに答えよ。

- (1) これまでに従事してきた研究・開発・業務などにおいて、独自の考えに基づき最も社会的・経済的な貢献が大きいと考える経験を述べよ。ただし、
  - (a) どのような社会的・経済的な問題を解決するために、
  - (b) どのような手順・方法論で取り組み、
  - (c) その他の手順・方法論と比較して長所・短所を明確にし、
  - (d) 結果、どのような貢献ができたのか、また、
  - (e) その経験を通して、自分の強みが培われたかを、簡潔かつ明確に述べなさい。
- (2) 現在の様々な社会的・経済的な問題に関し、どのような情報社会基盤技術が求められているか、議論しなさい。ただし、既存の基盤技術について述べるのではなく、新たな提案を述べること。

## Question A1

Answer the following two questions.

- (1) Concisely and clearly describe your experience that you have contributed most socially and economically to our society based on your own ideas through the course of your research, development, work, etc. in the past. Especially including,
  - (a) to resolve what kind of social and economical problems,
  - (b) through what methodology and approach,
  - (c) clarifying pros and cons of your approach compared to the others,
  - (d) as a result, what contributions you have made,
  - (e) and finally how you have built your strength through the experience.
- (2) Regarding various social and economic problems of today, discuss what kind of infrastructure technologies for information society must be studied. Note that you must propose new infrastructure technologies instead of the existing ones.

Entrance Examination for Doctoral Program  
in Applied Computer Science Course,  
Graduate School of Interdisciplinary Information Studies,  
The University of Tokyo.  
Academic Year 2012  
(14:00-16:00, August 22th, 2011)

Directions: Do not open this booklet before the examination begins.  
Read the following instructions carefully.

1. This booklet is for the examinees in Applied Computer Science Course, Graduate School of Interdisciplinary Information Studies.
2. This booklet includes two pages. Report missing, misplaced, and imperfect pages to the instructor.
3. This booklet includes one question.
4. Each question is described both in Japanese and in English. Use the Japanese version primarily; the English version is provided for the reference purpose only.
5. There is one answer sheet and a scratch paper. A scratch paper is provided for calculation. Only the answer sheets will be considered valid.
6. Write your examinee's number in the designated boxes located at the top of each answer sheet. The answer missing an examinee's number will not be considered valid.
7. Use only black pencils (or black mechanical pencils).
8. Answer the questions in Japanese as a general rule, although you are also allowed to answer in English.
9. Do not leave the room until the examination is finished.
10. Do not take away this booklet, the answer sheets, and the scratch paper.
11. Write your examinee's number and your name in the designated boxes below.

Examinee's Number	
Name	