

平成 26 年度（2014 年度）
神戸大学大学院国際文化学研究科（博士後期課程）
入学試験問題 情報（情報科学基礎）

※問題用紙 1 枚 解答用紙 2 枚（問題 I, II はそれぞれ別の解答用紙を用いること。）

問題 I. ソーシャルメディアについて、以下の問 1～問 3 に答えなさい。

- 問1. ソーシャルメディアとは何か。簡潔に説明をしなさい。その際、従来型メディアとの違いを明確にしなさい。
- 問2. ソーシャルメディアの具体的な例をできるだけ挙げなさい。また、それらを分類する基準を考え、その基準に従って分類しなさい。なお、分類の基準も分かるように解答しなさい。
- 問3. 問 2 で挙げた具体例から 1 つを選び、それを実現するための技術的な仕組みを、ハードウェア及びソフトウェアの両方の側面から説明しなさい。なお、説明には可能な限り専門用語を利用するようにしなさい。また、分かりやすく説明するために、補足的に図を利用しても構いません。

問題 II. ビッグデータについて、以下の問 1～問 3 に答えなさい。

- 問1. ビッグデータとは何か。具体的なビッグデータの例も挙げながら、簡潔に説明をしなさい。
- 問2. ビッグデータの分析に利用できる解析手法をできるだけ挙げ、それぞれについて、どのような手法なのか簡単に説明しなさい。
- 問3. ビッグデータの具体例を 1 つ挙げ、そのデータから情報の抽出を試みる場合の手順を説明しなさい。その際、手順のそれぞれのステップにおいて利用される解析手法やアルゴリズム、もしくは代表的なソフトウェアについても可能なかぎり言及しなさい。