

2020年度 神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科  
博士課程前期課程（一般入試） 小論文試験

選択問題（先端IT分野）  
指導教員群記号：C1～C4

東京オリンピック・パラリンピック競技大会では、先端IT技術の利活用により、誰もが安全・安心に観戦を楽しむことのできる環境の整備が進められている。例えば、次世代の移動通信システムによる映像情報の提供や監視カメラシステムによる防犯が挙げられる。世界から注目される大規模スポーツイベントを支える先端IT技術について、次の(1)～(3)の設問に答えよ。

- (1) 画像情報を取得するイメージセンサの動作原理を簡単に説明せよ。(日本語 200字程度)
  
- (2) 監視カメラシステムが普及することについて良い点と悪い点を述べよ。複数記載してもよい。(日本語 150字程度)
  
- (3) 大規模スポーツイベントの開催における社会的な脅威について考察せよ。まず脅威モデルを提示し、続いて先端IT技術の利活用による対策シナリオについて述べよ。複数記載してもよい。(日本語 200字程度)