

情報ネットワーク学科

■試験概要

1日目：プレゼンテーション資料作成課題（90分）

「当日提示される課題」に関するプレゼンテーション資料を作成してもらい、情報系分野への適性をはかる評価資料とします。
資料の作成にはプレゼンテーション用ソフトウェアを用いてもらいます。
ただし、作成した資料とそれを用いたプレゼンテーションの構成力や論理性を重視するので、日本語入力や基本図形の描画程度ができればよく、高度な操作スキルまでは必要としません。

2日目：個人面接（15分程度）

面接内容 ①1日目に作成した資料を用いたプレゼンテーションの時間を設けます（5分程度：プロジェクターを使用）その後、プレゼンテーションの内容について質問をします
②本学科志望理由、自己評価項目、学科適性に関わる事項など

■当日の出題内容

以下の課題についてプレゼンテーション資料（PowerPoint ファイル）を作成してください。面接時に割り当てられる説明時間は5分です。なお、プレゼンテーション資料はタイトルページを含めて6枚以内で作成してください。

【課題】

第5世代移動通信システム（以下、5Gと記載）と呼ばれる移動通信システムが、来年には日本で導入される見込みです。5Gには、現在使用されている移動通信システムと比較して、以下のような特徴があります。

- 超高速（10ギガビット毎秒（10Gbps）程度の伝送速度）
- 超低遅延（1ミリ秒程度の遅延）
- 多数同時接続（100万台/km²程度の接続機器数）

これらの5Gの特徴を生かして、スポーツの試合会場に設置された数十台のカメラの映像を、観客がタブレット端末で切り替えながら観戦を楽しむことができるサービスが、試験的に開始されています。このサービスでは、以下のような課題を解決していると考えられます。

「観客席からでは試合の様子が見えにくい場所がある。また、会場にはカメラマンが撮影した映像も放映されているが、必ずしも自分が見たいシーンと一致するわけではない。そのため、自分が注目したいプレイや選手の動きを十分に楽しむことができない。」

このような事例以外にも、例えば農業や観光、医療・介護、防災・減災、教育など様々な分野に、5Gを活用した情報サービスを導入することによって、現状の課題を解決することが期待されています。

そこで、必ずしも上記の分野に限ることなく、現状の課題を解決することのできる5Gを活用した新たな情報サービスや情報システムなどを、自由な発想で提案してください。プレゼンテーション資料には、必ず以下の3点を明示してください。

- 現状にどのような課題があると考えているのか
- 提案する情報サービス・システムはどのようなものか
- なぜ提案する情報サービス・システムが現状の課題を解決することができるのか

なお、技術的に実現が可能かどうかは問いません。これまでにないような斬新で、独創的なアイデアを歓迎します。