

出題範囲

マルチメディア検定エキスパートとベーシック

マルチメディア検定 エクスパート

マルチメディアの要素技術と、それらに関連するコンピュータやインターネット、アプリケーションシステムやサービス・ビジネスについての専門的な理解と、コミュニケーションに必要とされる知識を応用する能力を測ります。

人間の知覚と ヒューマンコンピュータ インタラクション	マルチメディア情報とは何か、それらを扱ううえで必要とされる人間の感覚機能と、ヒューマンコンピュータインタラクションについての基本的な知識 ◆情報の伝達とメディアの役割 ◆感覚と知覚 ◆視覚 ◆聴覚 ◆触覚・力覚 ◆感覚間相互作用 ◆記憶と学習 ◆ヒューマンコンピュータインタラクション
マルチメディアの 処理技術	マルチメディアの処理技術についての基本的な知識 ◆マルチメディアの特徴 ◆文書 ◆音声と音響 ◆色 ◆画像 ◆図形 ◆3次元CG ◆映像とアニメーション
コンピュータシステムの しくみと技術	コンピュータのハードウェアとソフトウェア、仮想化技術についての基本的な知識 ◆ハードウェア ◆ソフトウェア ◆仮想化
インターネット	インターネットについての基本的な知識 ◆インターネットのしくみ ◆インターネットの接続と利用 ◆固定通信による接続 ◆モバイル回線による接続
安全な通信のための しくみと 情報セキュリティ	情報漏えいや不正アクセス、サイバー攻撃などの被害から情報を守るための対策である、ネットワークセキュリティと情報セキュリティについての基本的な知識 ◆ネットワークセキュリティと情報セキュリティ ◆ネットワークの安全な通信 ◆情報システムの防護技術 ◆ネットワークの安全な接続 ◆情報の管理 ◆情報セキュリティのリスク ◆情報セキュリティ対策
マルチメディア アプリケーションの実現	マルチメディアアプリケーションの目的と要素技術、提供されるシステムやサービスの構成、開発・構築・運用に関する基本的な知識 ◆アプリケーションの目的／要素技術／構成／開発／運用
インターネットの応用	インターネットを応用した技術と、インターネットで提供されるサービスやビジネスについての基本的な知識 ◆Web ◆コミュニケーションツールやサービス ◆コンテンツ配信 ◆デジタル化による情報の共有 ◆オンラインショッピング ◆キャッシュレス決済と金融サービス ◆Webマーケティング
社会に広がる マルチメディア	マルチメディアや情報通信技術（ICT）の社会での応用についての基本的な知識 ◆放送 ◆個人間の通信 ◆エンタテインメント ◆流通 ◆交通 ◆生活を支援するサービスロボット ◆行政 ◆文化と学術
情報リテラシと 知的財産権	情報リテラシや知的財産権についての基本的な知識 ◆情報リテラシ ◆知的財産権 ◆著作権 ◆産業財産権と不正競争防止法

マルチメディア検定 ベーシック

マルチメディアの扱い方とインターネットを用いたコミュニケーション技術に関する基礎的な理解と、多様な生活の場面で知識を利用する能力を測ります。

マルチメディアの特徴

デジタルとアナログの比較, マルチメディアを構成するさまざまな要素に関する基礎知識

- ◆アナログとデジタル
- ◆ヒューマンインタフェース
- ◆人間の感覚

コンテンツ制作のためのメディア処理

文書や画像, 音, 映像, Webなどを加工し, 編集や発信をするための基礎知識

- ◆ファイル
- ◆文書の作成
- ◆音声
- ◆画像
- ◆動画
- ◆3次元CG
- ◆Webページ

マルチメディア機器

コンピュータのハードウェアと周辺機器, ソフトウェアのしくみに関する基礎知識

- ◆マルチメディアを扱う端末
- ◆コンピュータの構成
- ◆オペレーティングシステム

インターネット

インターネットのしくみや接続に必要となるものに関する基礎知識

- ◆インターネットのしくみ
- ◆インターネット接続環境
- ◆モバイルデータ通信サービス

インターネットで提供されるサービス

WebサービスのしくみやSNS, 1対多・多対多のデジタルコミュニケーションに関する基礎知識

- ◆WWW(World Wide Web)
- ◆コミュニケーションサービスやツール
- ◆電子メール

インターネットビジネス

インターネットを経由して提供される販売業や金融業, コンテンツ産業, 広告業のビジネスに関する基礎知識

- ◆オンラインショッピング
- ◆クラウドサービス
- ◆コンテンツ配信
- ◆キャッシュレス決済
- ◆金融サービス
- ◆広告とマーケティング

デジタルとネットワークで進化するライフスタイル

社会のデジタル化やネットワーク化がライフスタイルやワークスタイルに大きな変化をもたらしていることに関する基礎知識

- ◆加速する社会のデジタル化
- ◆企業が進めるデジタル化
- ◆教育現場のデジタル化
- ◆情報家電

社会に広がるマルチメディア

生活や暮らしにおける, 人が生活するうえで必ず接点をもつであろう分野のマルチメディアに関する基礎知識

- ◆放送(ブロードキャスト)
- ◆暮らしと生活
- ◆交通
- ◆ロボット
- ◆文化と学術
- ◆行政
- ◆医療

セキュリティと情報リテラシ

情報について安全な管理や節度をもった扱い方, 知的財産権の保護など多くの留意すべき事柄に関する基礎知識

- ◆安全な通信のためのしくみ
- ◆セキュリティ
- ◆情報リテラシ
- ◆知的財産権