

情報 最新トピック集 2020 高校版

2020年版での改訂点

新設キーワード

●スマートフォン決済（分野：インターネットの活用）

スマートフォン決済の使い方、代表的なスマートフォン決済の紹介、スマートフォン決済の仕組み、スマートフォン決済でのセキュリティ事故、乱立するスマートフォン決済の状況などを解説。

廃止キーワード

●SNS（ソーシャルネットワーキングサービス）

その他の主な変更点

■インターネットの活用

●LINE

左ページに SNS とは何かの説明を追加。

●Twitter と Instagram

右ページの『SNS の利用者への心理的影響』と『Twitter を利用したマーケティング』をカットして『海外での SNS の状況』の項目を新設。

●クックパッドと食べログ

トピック名を『クックパッドと価格.com』から改題し、左ページの価格.comに関する説明をカットして、食べログに関する説明を追加。右ページは『店頭で選び通販で購入 店舗がショールーム化』をカットして『さまざまな商品価格を比較する「価格.com」』の項目を新設。

●ネットショッピング

右ページの『いろいろな決済方法』をカットして『店頭で選び通販で購入 店舗がショールーム化』の項目を新設。『クラウドファンディング』を『投資より購入目的が主流のクラウドファンディング』に改題して説明を改訂。

■情報倫理とセキュリティ

●ネット詐欺

右ページの従来の図3を『図3 急増するフィッシング詐欺』に変更。

●迷惑メールとスパム

右ページの従来の図3を『図3 アメリカのビジネスメール詐欺（BEC : Business Email Compromise）の被害額と申告件数』に変更し、ビジネスメール詐欺に関する説明を追加。

●パスワード

右ページの『パスワードハッキングでプライベート写真が流出』をカットして『セキュリティを高めるさまざまな認証方法』の項目を新設。

●ネットワーク利用の際のリスク

右ページの『SNS 疲れに注意』をカットして『増大するトラフィックに揺らぐネット中立性』の項目を新設。

■わたし達が生きる情報社会

●ビッグデータ

右ページの『データの相関はデータの関係を見せる』をカットして『データサイエンティスト』の項目を新設。

●人工知能（AI）

右ページの『人工知能のしくみ』から人工知能の課題に関する説明を分離して『人工知能が直面する問題』の項目を新設。

●VR とウェアラブルデバイス

右ページの『VRに必要な機材』を『VR、ARに必要な機材』に改題して説明を改訂。

●教育と情報活用

右ページの『通信制高校・大学・大学院』と『デジタル教科書』をカットして『人間中心の社会 Society 5.0』の項目を新設。

●IoT（Internet of Things）

左ページの Amazon Dash Button の説明をカットしてソニーの MESH の説明を追加。

●情報デザイン

右ページの『コミュニケーション手段の発達』をカットして『直感的に情報が伝わるピクトグラム』の項目を新設。

■情報やメディアに関する技術

●フォント

右ページの『游明朝フォントで起きる行間が広がるトラブル』をカットして『読みやすさに配慮した UD フォント』の項目を新設。

●オーディオファイル

右ページの『オーディオファイルの種類』を『音声コーデックの種類』に改題して説明を改訂。

●画像ファイル

左ページに『図2 ベクター画像のデータと表示の例』を追加。

●データサイエンス

左ページのデータサイエンスに関する説明をカットしてデータの相関と関係性の説明を追加。データサイエンティストに関する説明をカットしてデータサイエンスによる分離問題の説明を追加。従来の図2をカットし、『図2 線形分離の例』を追加。

■ネットワークやインターネットに関わる技術

●Web サーバーとブラウザ

右ページの『ブラウザのさまざまな機能』を簡略化して『コンテンツデリバリーネットワーク』の項目を新設。

●Web サイトと Web アプリケーション

左ページの『Web アプリケーションの要となる DBMS』以下をカットして、『クライアント側とサーバー側の分担』の説明を追加。従来の図1を『図1 Web アプリのクライアント側とサーバー側の関係』に変更。右ページは『多様な CMS とその仕組み』をカットして『Web アプリケーションの要となる DBMS』の項目を新設。

●LAN と Wi-Fi

右ページの『速度やセキュリティ無線 LAN 利用時の注意点』を『無線 LAN 利用時にはセキュリティに注意』に改題して説明を改訂。

●携帯電話網

左ページの 5G に関する説明を拡充。

●仮想通貨とブロックチェーン

右ページの『取引の仕組みは公開鍵暗号の利用』と『ブロックチェーンではハッシュ値を用いる』をカットして『取引には公開鍵暗号やハッシュ関数を用いる』の項目を新設。

■ハードウェアに関わる技術

●コンピュータの基本要素

右ページの『現代の CPU は毎秒数十億命令を実行』をカットするとともに『CPU にはいろいろなものがある』を簡略化して『半世紀近くにおよぶ CPU 高性能化の歴史』と『グラフィックスを扱う GPU』の項目を新設。

●SSD とハードディスク

トピック名を『ハードディスクと SSD』から改題。右ページの『ハードディスクの速さの指標』、『ハードディスクと SSD のトラブル』、『転ばぬ先の予防対策』をカットして『ストレージの速さの指標』と『SSD とハードディスクのトラブルと対策』の項目を新設。

●USB などのインターフェース

右ページの『USB の規格』の説明を改訂。従来の表 2 をカットして『表 1 USB の規格』を修正。

■ソフトウェアに関わる技術

●ユーザーインターフェース

右ページの『さまざまなユーザーインターフェース機器』をカットして『使う側の体験を重視するユーザーエクスペリエンス』の項目を新設。

■コンピュータの歴史と現代の IT 業界

●コンピュータの歴史

右ページの『性能向上を極める並列コンピュータ』を『並列コンピュータと量子コンピュータ』に改題して説明を改訂。

●Microsoft

右ページの『大きな変化を見せる Windows とその戦略』と『ゲーム機やパソコンなどハードウェア事業に注力』を簡略化して『Amazon を追撃する法人向けクラウド事業』の項目を新設。