

サンプル

用語集

「情報科で学ぶ重要用語」

「情報科教育法」

用語集検討部会

目次

記号・数字.....	1
英字	1
ア行	7
カ行	11
サ行	17
タ行	23
ナ行	28
ハ行	29
マ行	35
ヤ行	37
ラ行	38
ワ行	40

用語集ご利用にあたっての注意

- ・本用語集の著作権は、本用語集の著作者および当社に帰属しています。
- ・本用語集は『情報科教育法—これからの情報科教育—』（ISBN：978-4-407-35521-5／2022年01月25日発行）を購入された指導者の方（学校や研修等で指導されている方）のご利用を目的に作られています。
- ・本用語集の全部または一部を複製、改変、翻訳・翻案することは禁止します。
- ・本用語集の全部または一部の送信、再配布、再使用許諾、公開を禁止します。ただし、上記『情報科教育法』を学校及び研修目的等で一括採用している場合、授業や研修内での利用は可能です。

○この用語集は、情報科で学ぶ基礎的な重要用語をまとめたものです。

実教出版の以下の教科書などに掲載されている項目（まとめ、重要用語、用語など）の中から基礎的な内容を編集しています。

- ・検定教科書（共通教科）：「最新社会と情報 新訂版」「最新情報の科学 新訂版」「情報の科学 新訂版」「図説情報Ⅰ」「最新情報Ⅰ」
- ・検定教科書（専門教科）：「情報と問題解決」「アルゴリズムとプログラム」「情報産業と社会」「情報の表現と管理」
- ・副読本：「2021 事例でわかる情報モラル」「2022 事例でわかる情報モラル&セキュリティ」

○「意味」欄の最後に示した【 】は、英語表現を示しています。「用語名」欄の英字の箇所については、全て英語も表記し、カタカナの箇所については、元が英語表現の場合は、原則、英語も示しています。

○「意味」欄の最後に示した（ ）では、読み方を間違えそうな箇所（日本語も含めて）やアルファベット以外の読み方については、その読み方（通称も含めて）を示しています。

	用語名	意味
記号・数字	©マーク	著作権者を表すコピーライトマークのことである。 【copyright mark】
	10進数	日常用いている数値で、0から9までの10種類の数字で数を表現する10進法で表した数値のことをいう。 【decimal number】
	16進数	デジタル化したデータを表す時、桁数が多い2進数を4桁ずつに区切り、0~9とA~Fの16個の英数字で数を表現する16進法で表した数値のことをいう。 【hexadecimal number】
	2進数	2進法で表した数値で、コンピュータの内部で使われる。 【binary number】
	2進法	デジタル方式で用いられる、全ての情報を「0」と「1」の二つの組合せで表現する方法である。
	3DCG	3次元の立体的なCG画像・動画のことをいう。 【3 Dimensional Computer Graphics】
	3Dグラフ	3次元グラフのことをいう。2次元グラフは、2Dグラフという。 【3 Dimensional Graph】
	4K, 8K	映像の横の画素数を表す。4Kは約4000画素、8Kは約8000画素を意味する。フルハイビジョンの解像度(1920×1080ドット)の縦横比のおよそ2倍(面積比4倍)、4倍(面積比16倍)の精細さを持つ映像の総称である。 【4K resolution】【8K resolution】
	5W1H	情報を明確にするための必要な項目である「When」「Where」「Who」「What」「Why」「How」を頭文字で表したものである。
	英字	AND検索
ANSI規格		アメリカ規格協会が制定した規格をいう。 【American National Standard Institute】(アンシー)
API		ソフトウェアやアプリケーション、Webサービスの間をつなぐインタフェースのことをいう。 【Application Programming Interface】
AR		拡張現実のことで、コンピュータによって作られた情報を現実世界に重ねる技術である。 【Augmented Reality】
ASCIIコード		7ビットで、128文字まで表現できる文字コードのことである。 【American Standard Code for Information Interchange】(アスキーコード)
BCC		CCと同様、メールの内容を知らせたい人のアドレスを記入する欄であるが、メールアドレスは受信者のメールに表示されない。 【Blind Carbon Copy】
BD		DVDの後継となる書き換えができる大容量の光ディスクメディアである。 【Blu-ray Disc】
bit		データ量の最小単位である。なお、1bit(ビット)を八つ集めたものを1byte(バイト)という。
Bluetooth		デジタル機器の近距離無線通信の規格である。2.4GHz帯の電波を利用して1Mbps以上の速度、数メートルから数十メートルの距離まで情報通信

サ行		
サーバ	ネットワークで処理する時に、クライアントからの処理に応じてサービスを提供する側をいう。サーバには、様々な種類があり、ファイルを保管するファイルサーバ、印刷処理を行うプリンタサーバなどがある。 【server】	
サーバ証明書	電子署名を利用して作成したサーバが、クライアントに送信する証明書である。電子署名の項参照。	
最小値	データの中で、最も小さな値である。	
最小二乗法	回帰直線式と実際のデータとの間の誤差（残差）を最小にするために用いられる方法をいう。	
最大値	データの中で、最も大きな値である。	
彩度	色の鮮やかさの度合いのことである。	
サイバー犯罪	パスワードなどの機密情報が漏洩した場合に起こる不正アクセスやなりすましなどの犯罪のことをいう。サイバー犯罪には、コンピュータ・電磁記録の対象犯罪、ネットワーク利用犯罪不正アクセス禁止法違反がある。	
産業財産権	特許権、実用新案権、意匠権、商標権がある。特許庁に出願して認められた時点で得ることができる。	
残像現象	直前に見た画像や映像がすぐに消えないで、残って見えるような現象をいう。パラパラ漫画で絵が動いているように見えるのは、これを利用したものである。	
残存性	情報の特性の一つで、「一度生じると消えない」という特徴である。	
散布図	縦軸と横軸にそれぞれ別の量を取り、データが当てはまるところに点を打って示し、二つの量に相関があるかを表す図である。相関図ともいう。	
シーザー暗号	文字を任意の数だけずらす暗号のことで、共通鍵暗号方式の一つである。	
ジオタグ	GPS 機能を内蔵したデジタルカメラやスマートフォンで撮影した写真データに付加される追加情報で、地図上で緯度と経度を示す数値データのことである。 【geotag】	
色相	色の違いのことである。	
色相環	色の関係を表した環状の図のことである。色相環上では、補色は反対の位置にある。	
シグニファイア	人に適切な行動を誘導するデザインのことをいう。例えば、扉の取手部分に取り付けられた平たい板は、扉の向こう側へ行こうとする人にとって、この平たい板は「押して開ける」という行為を想起させるシグニファイアである。 【signifier】	
時系列データ	時間の経過による変化を記録したデータをいう。	
自己伝染機能	他のプログラムやファイルに自らをコピーすることにより伝染する機能のことである。	
質的データ	数値化が難しいデータで、定性的データともいう。順序尺度、名義尺度に相当する。	

書名：用語集「情報科で学ぶ重要用語」
著者：「情報科教育法」－用語集検討部会
発行日：2022 月 2 月 2 日 （Ver1.0）