情報のユニバーサルデザイン

誰もが使いやすいようにする情報表現の工夫

情報とは、必要とする人が入手して、受け取って理解 した時点で初めて情報となります。情報の送り手は、情 報を必要としている人にどうすればそれを、理解できる 形で届けることができるかを考えなくてはなりません。

人間には生まれつき「赤色と緑色の区別がつきにくい 人 | や、「左で物事を行う方がやりやすい人 | がいます。 また、年齢を重ねるにつれて視覚・聴覚が衰えてきたり、 動作がスムーズに行えないようになっていきます。いか なる個人の属性や置かれた状況に関わらず、全ての人が 使いやすいデザインにするためには、どのような工夫が 必要かを考えてみましょう。

ユニバーサルデザイン

コンピュータに限らず、道具や施設を利用するときに 困難を感じている人に対して、困難を取り除いた状態を 「バリア (障壁) フリー (なくす)」と言います。道路や駅 のホームなどに設置された点字ブロックは視覚に障害の ある人のためにバリアフリーを実現する工夫の一つで す。一方、なるべく多くの人にとって使いやすくする工 夫のことを「ユニバーサルデザイン」と言います。公共 の施設の中には、目的の場所へスムーズに誘導するため の案内板 (サイン) があります。文字だけではなく、ピク トグラムという絵にすることで、文字が読めない障害が ある人や、日本語がわからない海外の人向けに情報を伝

わりやすくしています。ユニバー サルデザインは、「初めからバリ ア(障壁)がないように設計する| 考え方が元になっています。

世の中には、情報を伝えるため のさまざまな方法があり、その一 つとしてデザインがあります。デ ザインの使いやすさを考える尺度 として、「アクセシビリティ」と

「ユーザビリティ | があります。「アクセシビリティ | は、 多くの人が、必要な情報にたどりつくことができるかど うかの尺度です。また、「ユーザビリティ」は情報にたど りつくまでの過程を困難にしないようにサポートできて いるか 「アクセシビリティ」 を高めるものさしになりま

私たちが情報を伝えるために何かをデザインするとき は、「ユーザビリティ | と「アクセシビリティ | が高くな るように、できる限りユニバーサルなデザインを目指す ことが重要になります。

Webデザインの中にみる

「ユーザビリティ」と「アクセシビリティ」

Webページは情報を得る上で、現代では欠かせない ツールとなりました。Webページのデザインを例に「ユ ーザビリティ | と 「アクセシビリティ | を考えてみまし ょう。ユーザビリティの問題点の例としては、使いにく い、分かりにくいといったことです。また、アクセシビ リティの問題点の例としては、人が得たい情報をスムー ズに取得できないという点です。

ユーザビリティ・アクセシビリティは共通の関係で、 アクセシビリティのガイドラインを満たすことによっ て、それがユーザビリティの向上につながるというケー スがあります(図1)。

ユーザビリティへの配慮

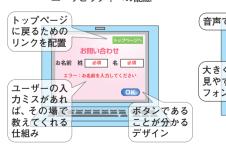


図1 ユーザビリティ・アクセシビリティの例

アクセシビリティへの配慮



カラー ユニバーサルデザイン

人間の色の感じ方は一様ではなく、 遺伝子のタイプや日の疾患によって色 の見え方が異なる人が多く存在します。 色覚特性ともいわれますが、日本では 男性の20人に一人、女性の500人に 一人にいるといわれています。視力は 変わりませんが、色の組み合わせにつ いて一般の人と見え方が異なります。 こうした多様な色覚を持つさまざまな 人に配慮して、全ての人に情報が正確 に伝わるように配慮されたデザインを 「カラーユニバーサルデザイン | と言い ます。昔は白黒で情報を伝えるのが一

般的だったのが、現代では、電子機器 や家電製品を中心に何色も違う色に点 灯して情報を伝え分けるのが当たり前 になりました。公共施設でもカラフル な説明表示があふれ、駅では各路線が

色分けされて表示 され、路線図や時 刻表は多様な色の 線や文字で塗られ ています。情報を 強調するために色 を使うことは大切 ですがその色を使 うことで、情報が 得づらくなってい る人もいることに 配慮しなければな りません。色から受け取るイメージを 意識してデザインを設計することは、 一般の人にとって「スマートで見やす いデザイン」となります(図2)。

【以前のもの】





色名を記載することで、色覚タイプの違う人との コミュニケーションをしやすくする。

図2 色名を記載することで、色覚特性の違う人でもそのボタン が何色か分かる(カラーユニバーサルデザイン機構(CUDO)の Web サイト、https://www2.cudo.jp/wp/?page_id=86より転載)

ユーザビリティと ユーザーインターフェース

人間は、見る・聞く・触れる・感じ るなどの感覚を通して情報を得ていま す。必要な情報にたどり着くまでには、 さまざまなツールを利用することにな ります。情報の受け渡しを担う役割を 持つ部分を「ユーザーインターフェー ス | と言います。 「ユーザーインターフ ェース | は「ユーザビリティ | を高める 大切なポイントになります。

最近では、多様なユーザーインター フェースが開発されています。共通し

ているのは、人間が見て直感的に使い やすくできていること、誤った操作に つながらないこと、また間違った操作 をしても訂正できることです。70~ 80年代初めにはCUIがメインで、文 字で命令を入力して操作を行っていま した。最近では、人間の自然な動作で 操作する NUI(ナチュラル・ユーザー・ インターフェース) へと移り変わって きています(図3)。



図3 Google社 が開発した「カメ ラスイッチー。簡 単な顔の動きで スマートフォン を操作できる

アフォーダンスと ユーザーインターフェース

私たちの周りにはたくさんのツール があります。ツールにはさまざまな形 状や色などの特徴があり、それによっ て私たちの行動は影響されていきます。 例えば、ドアノブの形状を見て、押す のか引くのか回すのかを判断します。 これはドアノブのデザインによって正

しい行動に導いています。このような モノと人の動作との関係性のことを 「アフォーダンス」と言います。また正 しい行動につなげるためのヒントとな るものを「シグニファイア」と言いま す。スマートフォンのボタンは「押す (タップ)」という行動を起こしやすい 形状になっています (図4)。メニュー を選択するという「アフォーダンス」に つなげるヒントとしての「シグニファ イア」 だといえます。



図4 スマートフォ ンのボタンは「押す (タップ)」という行 動を起こしやすい形 状になっている