

それぞれの色の 16 進数コードを示します：

赤	#FF0000	#F00
緑	#00FF00	#0F0
青	#0000FF	#00F
黄	#FFFF00	#FF0
アクア	#00FFFF	#0FF シアン
黒	#000000	#000
白	#FFFFFF	#FFF
紫	#800080	または #8000FF(※好みにより差異あり)

グローバル属性とは、全ての HTML 要素で利用できる属性のことです。

title 属性以外にも id、class、**style** 属性などがあります。

OSI 参照モデル **アブセトネデブ**とおぼえると簡単です。

第 7 層 → アプリケーション層	HTTP SMTP POP3 FTP
第 6 層 → プレゼンテーション層	
第 5 層 → セッション層	
第 4 層 → トランスポート層	TCP
第 3 層 → ネットワーク層	IP
第 2 層 → データリンク層	WiFi
第 1 層 → 物理層	Mac

NAT/NAPT とは、プライベート IP アドレスをグローバル IP アドレスに変換する技術のことです。

HTML 要素の主な構成: `<p>こんにちは！これは HTML の段落要素です。</p>`

開始タグ: 要素の始まりを示します。 例: `<p>`(段落要素)

内容: タグで囲まれた中身。 例: こんにちは！

終了タグ: 要素の終わりを示します。 例: `</p>`

一部の要素(例: `<img>`)は自己完結型で終了タグを持たない場合もあります。

HTML における「**マークアップ**」とは、テキストに意味や構造を与えるための「タグ(要素)」を使って記述することを指します。

`<h1>`: 見出し(Heading)

`<p>`: 段落(Paragraph)

`<a>`: リンク(Anchor)

複数ある選択肢の中から 1 つを選ぶのが**ラジオボタン**、
複数選択する場合は**チェックボックス**です。

-奇数を表す **odd** -偶数を表す **even**

奇数を指定する **2n+1**、偶数を指定する **2n+0** と書きます

ユーザエージェントとは、簡単に言うと自身が使っている「ブラウザ」のことです。

テーブル要素

th→テーブル(表)の見出しを作成 Head

tr→テーブル(表)の行を作成 Row

td→テーブル(表)のセル(データを書き込むマス)を作成 Data

html での **address** 要素の使い方は、住所ではなくおもにメールアドレスや問い合わせフォームとおぼえてください。

ppi はおもにモニターで表す際の単位で、**dpi** は印刷物で表す際の単位とおぼえておくといよいでしょう。 ピクセルとドット

光の三原色とは RGB(R(赤)G(緑)B(青))で表します。 **R G B**

色の三原色 YMCK コピー機

アンシャープマスクとは、写真のピクセル間の色の差を強調することで、輪郭をよりはっきりとシャープにする効果があります。Photoshop にあるフィルタです。

人々の知覚と反応ときたら「**ユーザエクスペリエンス**」とおぼえると良いです。ISO でも定義されている。

FTP サーバはアクセス許可もですが、そもそも認証の際の ID、パスワードは暗号化されていない FTPS

主なリンク関連の疑似クラス

CSS では順番が重要 L V H A (Love の順番) :link → :visited → :hover → :active

「**W3C 勧告**されています」とはなんですか？

HTML5 や CSS3 は、W3C 勧告された技術です。→ 世界中のウェブサイトで安心して使えるというお墨付き。

CSS ではすべての要素に指定する場合 ***アスタリスク**で記述します。丸暗記

アルファチャンネル = 画像の透明度を扱う領域のこと

(R)(G)(B) + A(Alpha) 透明度

メディアクエリ

CSS で使用される機能で、異なるデバイスや画面サイズに応じて、スタイルを調整する機能

複製権は著作権に含まれる

HTML では「** **」は空白スペースを入れるために記述します。

Ajax(エイジャックス) = 開発元から無償公開されているコンポーネントを自動的にダウンロードして使う。Google Map など

ブロック要素 (Block-level elements)

特徴: 改行されて表示される(前後に自動で改行が入る)

親要素の横幅いっぱいを占める

中に他のブロック要素やインライン要素を入れられる

代表的なタグ:

<div> ... </div>

<p>段落</p>

<h1>...<h6>見出し</h6>

、、(リスト)

<article アーティクル>、<section>、<header> など

インライン要素 (Inline elements)

特徴: 改行されずに横に並ぶ

コンテンツの幅だけを占める

ブロック要素は入れられない(インライン要素だけを内包)

代表的なタグ:

- : 汎用的なインライン要素。

- <a>: ハイパーリンク。

- : 太字。

- : 斜体。

- 表示例: <p>これは インライン要素</p>

DMZ(デミリタライズド・ゾーン)とは、外部に公開するために隔離した、内部ネットワーク内の一部の領域のことです。このサーバーを隔離して、もしもの時(セキュリティの面で非常に危険)はこのサーバーだけの被害で済むようにしたものを DMZ といいます。DMZ に設置したサーバーは、内部や外部の人すべてがアクセスできるサーバーで、それ以外の PC は外部の人からはアクセスできないというしくみです。

サイバーセキュリティ基本法 = 基本理念及び国の責務、戦略、基本的施策等を規定している。

改行時に
と記述するのは XHTML の文法です。 HTML5 でも OK

ruby 要素 = 漢字にふりがなをつける HTML の機能(ルビ)

th tr td で **colspan** はセルを横方向につなげる HTML で、**rowspan** はセルを縦方向につなげます。 列と行

opacity とは CSS で透明度を設定する際に用います。透明は opacity: 0

背景はボーダーを含んだ内側の領域に適用される margin は透明

JavaScript = WEB ページに動的な機能を追加すると憶えましょう。

無彩色とはその名の通り色が無い(モノクロ)を指します。
モノクロとは黒、白、グレーのことです。

HTML の属性値とは？ ダブルコーテーションの問題

例:: リンク

<a はリンクを作るタグ要素

href は属性(どこにリンクするかを指定)

"https://example.com" が属性値です(リンク先 URL)

2025 年 4 月現在、HTML の最新の正式バージョンは HTML Living Standard
(HTML LS) です。

404 とは**アクセスしたページがない**ので表示できませんよという意味です。ちなみに
403 は**アクセス拒否**されたというエラーです。400 番台ではこの 2 つだけは必ず憶
えておきましょう。

セクショニングコンテンツに属する要素は

Article aside nav section の 4 つです。

要素	目的
<header>	サイトのヘッダー(タイトル・ナビゲーション)
<nav>	サイト内リンクのナビゲーション
<main>	メインのコンテンツ領域
<section>	関連する記事のグループ
<article>	独立した記事 1 つ 1 つ
<aside>	補足情報(サイドバー)
<footer>	ページのフッター情報

「**GET メソッド**」はパスワードなどを送るときに使用してはならない。

POST メソッドを使うのが好ましいです。

不正アクセス禁止法における**識別符号**とは、ログイン時の ID、パスワードのこと

init()関数とは、プログラミングにおいて「初期化(initialize)」を行うための関数
イニシャライズ

関数を呼び出すため、HTML では「**onload**」と記述します。

clear はたしかに float プロパティの解除によく使いますが、あくまでも対象は
ブロックレベル要素と理解してください。

CSS の MIME タイプ ドキュメントの種類

テキストファイル⇒text/plain

HTML ファイル⇒text/html

JavaScript ファイル⇒text/javascript

CSS ファイル⇒text/css

以下は ul 要素で指定する type 属性です。この 4 つは必ずおぼえてください。

● 黒丸(disc)、○ 白丸(circle)、■ 黒い四角(square)。何もないようにしたい時は none

「transparent(トランスペアレント)」は内容自体を消すのではなく、カラーを消すプロパティです。

WHATWG(Web Hypertext Application Technology Working Group)

アクセシビリティ「Accessibility」

直訳すると「近づきやすさ」や「利用しやすさ」の意味となる。転じて、誰もが平等に利用しやすい状態を指して使われる。高齢者や障害を持つ人を含めたすべての人々に配慮された状態があって、はじめてアクセシビリティが実現しているといえる。

アクセシビリティの例

ハンズフリー機能、音声コントロール機能、文字の読み上げ機能、聴覚に頼らない通知機能、文字のサイズ変更機能、可視性の高いウェブサイト、タイトルのついたウェブページ

ウェブアクセシビリティ ウェブアクセシビリティ規格「JIS X 8341-3:2016」

あらゆる人が、ウェブ上で提供されている情報やサービスを利用できることを表している。

ユーザビリティ

ユーザビリティとは、使いやすさを意味する言葉。ユーザーの使い勝手に重きをおいて使われることが多い

ユニバーサルデザイン(Universal Design)

ユニバーサルデザインのユニバーサルには、「普遍的な」「万人の」という意味がある。つまり、ユニバーサルデザインは直訳すると、**すべての人のためのデザインという意味である**。最初から誰もが使いやすいように設計する考え方を指して使われることも多い。

背景が消え、内容が消えずに見える状態となる CSS background: transparent;

em が強勢(アクセント)、strong が強い重要性という意味に変わっています。

HTML LS W3C と WHATWG の関係は？

かつては W3C も HTML5 を策定していましたが、現在は W3C と WHATWG が協力する形になり、仕様の一本化が図られました(2019 年の合意)。

その結果、WHATWG が公開している HTML Living Standard が公式な HTML 仕様となっています。

margin は外側の領域に透明な余白を作成し、padding は内側の領域に余白を作成する

CMS(コンテンツ マネジメント システム) とは ホームページビルダー
tml や css が書けなくても、web サイトやコンテンツを構築・管理・更新できるシ
ステムのことを言います。皆さんもよく知っていると思いますが「WordPress」や
「Movable Type」などが有名です。

GIF は 256 色しか扱えないのに対して、**PNG** は 1677 万色扱えることです。

dialog 要素 = ダイアログボックス css5

VDT 作業では、おもに以下のようなガイドラインが厚生労働省から定められている

- ①連続して行う作業時間は1回につき1時間を超えない。
- ②連続作業と連続作業の間には10～15分の休止時間を設ける。
- ③1回の連続作業時間内においても1～2回の小休止を設ける。

box-sizing

CSS でボックスの横幅を 1000px としても、そこにボーダーやパディングでの設定が
加われば、どんどん横に広がっていってしまいます。そこで
横幅や縦幅を絶対単位で指定する際は、この box-sizing プロパティは面倒な計算を
しなくて良いので凄く便利です。

SVG を用いて、例のようなグレーの正方形 「rect」は座標の起点

```
<rect x="20" y="20" width="50" height="50" fill="gray"/>
```

JPEG・PNG	ラスター グラフィックス
SVG	ベクター グラフィックス

文字実体参照

1. < は<を表示する
2. > は>を表示する
3. & は&を表示する
4. は半角スペースを表示する

lower camel case(ローワーキャメルケース)

二単語目以降の先頭文字を大文字にするという命名ルールです。subColumn

通信の標準ポート

20	→	FTP	データ
21	→	FTP	制御
25	→	SMTP	
80	→	HTTP	
110	→	POP3	
443	→	HTTPS	

ツールチップとは、マウスを重ねると吹き出しで文字が出る機能です。

セッションハイジャック = 本人に「なりすまし」での不正アクセスをする行為です。

SEO 対策の SEO とは オプティマイゼーション = 最適化のこと
Search Engine Optimization (サーチ・エンジン・オプティマイゼーション)

ファビコンとは、そのホームページのロゴアイコンのことで、ブラウザのお気に入り
に登録した際に、サイト名の左横に小さなアイコンが表示されている

<link rel="icon" href="images/nspc.ico">

作成サイト <https://favicon-generator.mintsu-dev.com/>

inherit(インヘリット) 親要素の設定を強制的に継承させたい時に使用します。

HTML4.01 までは **strong** はより強い強調という意味でしたが、HTML5 からは意味
が少し変更されていて、強い強調から強い重要性

https とは Basic 認証の HTTP にセキュリティを強化した SSL/TLS を合わせることで、
HTTP のセキュリティがパワーアップしたものとおぼえておくといいです。

レスポンシブデザインで制作する際は、絶対単位「**px**」ではなく相対単位で作成し
ないと画面の大きさによってレイアウトが変化しません。 相対単位の **%、vw、
rem**

半透明とは薄っすら透けて下のパーツも薄っすら見える状態のことです。これ
PNG では可能ですが GIF では再現はできません。

blockquote(ブロッククォート) = 引用・転載文であることを示すタグ

モノクロは白と黒の2色のみ、**グレースケール**は白から黒までの間のグレー階調
も含めたモノクロです。

サイバーセキュリティ基本法

「基本理念を定める」「国の責務等を明らかにする」「施策の基本となる事項を定
める」という3つのキーワード

pre 要素は整形済みテキスト (preformatted text) を表します。

クロスプラットフォームとは、Windows、macOS、iOS、Android など、異なるプラット
フォーム上で、同じ仕様のアプリケーションを動作させるプログラムのこと

vertical-align baseline ベースラインに合わせるがデフォルト

CSS3 で登場した「**メディアクエリ** (media query)」は、
画面サイズ・デバイス種類・向きなどに応じて、スタイルを切り替える仕組みのこと
です！

リストマーカを消したい際は、li 要素ではなく、それを包んでいる ul に対して、
list-style:none と記述すること

css3 で**疑似要素**: HTML には存在しないけど、スタイルをつけるために
見かけ上つくる要素みたいなイメージです。::before ::after

疑似クラス「ある条件のときだけスタイルを変える」ものです。:hover :active

文字実体参照について

1. < は< を表示する
2. > は> を表示する
3. & & を表示する
4. は 半角スペースを表示する

lower camel case(ローワーキャメルケース)二番目 (アッパーキャメルケース)

HTML5 での **i 要素**は「通常の文章とは異なる文章」を表す

CSS で**子セレクタの指定** ul > li {color: #ffffff;}

色の使用の達成基準 ウェブコンテンツ JIS(JISX8341-3)

色が、情報を伝える、動作を示す、反応を促す、又は視覚的な要素を判別するための唯一の視覚的手段になっていない(レベル A)。

ウェブサイトで**ダイナミックサイト**とはなんですか？

ユーザーの操作やアクセスのタイミングに応じて、表示される内容が変化するサイトのことです。

Amazon など → 商品の在庫・価格・レビューなどが動的に表示される。

span 要素は、「何も示さない」

hr 要素は、水平の横線を引くためのタグ

h1 要素は、要素名に含まれる数字はレベルをあらわしている。

メタデータコンテンツに属する要素は、**style 要素**

筆記体の 総称フォント名は **cursive**

form 要素 送信方法 を、「get 」または、「 post 」で指定

CSS3 モジュールの内、2021 年以前に W3C 勧告となっているものはどれか
CSS Color Module Level 3

メディアクエリを指定している link 要素の記述

<link rel="stylesheet" href="style.css" media="screen and (max-width:480px)">

form 要素についての説明

DOM (Document Object Model)でのアクセスや操作が可能である。

HTML5 で追加された主な要素

！ セクション関連要素

- `<header>`: ヘッダー部分を表す
- `<footer>`: フッター部分を表す
- `<nav>`: ナビゲーションリンクのまとまり
- `<section>`: 文書の独立した区間
- `<article>`: 独立したコンテンツ(ブログ記事など)
- `<aside>`: 補足情報(サイドバーなど)
- `<main>`: ページの主要なコンテンツ

■ テキスト関連要素

- `<mark>`: ハイライトするテキスト
- `<time>`: 日付や時間
- `<progress>`: 進行状況を示すバー
- `<meter>`: ある範囲内の数値(例: バッテリー残量など)
- `<ruby>`: ルビ注釈(ふりがな)

■ メディア関連要素

- `<audio>`: 音声ファイルの埋め込み
- `<video>`: 動画ファイルの埋め込み
- `<source>`: 音声・動画用のソース指定
- `<track>`: 字幕・キャプション用のトラック

HTML5 で廃止された主な要素

- `<acronym>`: 頭字語を表す(→ `<abbr>`を使う)
- `<applet>`: Java アプレット(→ `<object>`を使う)
- **`<basefont>`**: ページ全体のフォント設定(→CSS で設定)
- `<big>`: 文字を大きくする(→CSS で設定)
- **`<center>`**: 中央寄せ(→CSS で設定)
- **`<dir>`**: ディレクトリリスト(→ `<ul>`を使う)
- **`<font>`**: フォントの種類やサイズを指定(→CSS で設定)
- **`<frame>`** / `<frameset>` / `<noframes>`: フレーム構造(→`iframe` やモダンなレイアウト技術に置き換え)
- `<isindex>`: 検索フィールド(→フォームと `input` 要素を使う)

■ ポイント

- 見た目だけを操作する要素は **CSS に任せましょう**という考えになっています。
- コンテンツの「意味」を重視するマークアップが推奨されるようになりました

「**GET メソッド**」はパスワードなどを送るときに使用してはならない。

ハッシュ化とは、データを特定のルールに従って別の固定長の文字列(ハッシュ値)に変換することです。ハッシュ化は復号を前提としない

JIS のガイドライン 1.1 は **代替**

8.ウェブサイト設計・構築技術

用語	目的	内容例	使うタイミング
ワイヤーフレーム	配置の設計	枠線だけの画面図	設計初期
モックアップ	見た目の再現	色付きのデザイン画像	提案・確認時
フレームワーク	コード作成の土台	テンプレートが用意	実装時
ディレクトリマップ ・サイトマップ	フォルダ構造の整理 ウェブサイト全体のコンテンツが一覧できるもの	エクセルで作成	実装・整理時

マルウェア

種類	主な目的・行動
ウイルス	単体で存在できず(他のファイルに寄生して)、自己増殖する。
ワーム	単体で存在でき、自己増殖する。
トロイの木馬	単体で存在できず無害のファイルになります、自己増殖はできない。
スパイウェア	情報をこっそり盗む
ランサムウェア	人質型、身代金を要求
アドウェア	広告を大量表示
ルートキット	マルウェアを隠す仕組み
バックドア	外部から自由に侵入可能に

- ・**ゼロデイ攻撃** 空白の期間に脆弱性を突いてくる攻撃
- ・**DoS 攻撃** 大容量のデータを送りつけること
- ・**ディクショナリアタック** パスワードを解読する際の手法で、辞書に載っている単語を片っ端から打ち込んでいく解読方法です。
- ・**中間者攻撃** 通信をしている二人の間に割り込んで、盗聴したり介入したりする

代替えテキスト 画像の内容を説明するテキスト

桜が満開の公園の風景写真(photo.jpg)の場合

この alt="桜が満開の公園の風景" の部分が 代替えテキスト
その画像についての説明ではない

画像を中央に配置する `magne: 0px auto;` 上下・左右

JIS(JISX8341-3)の達成基準 3.3.2 {**入力**}

フレージングコンテンツに属する要素は **a**

ビデオストリーミングなどのコネクションレス型の通信プロトコルは **UDP**

フレージングコンテンツの状態で引用したテキストをマークアップする際に使用するべき要素は **q**

総称フォント名	フォントカテゴリー	適用フォント例
sans-serif	ゴシック体	メイリオ、ヒラギノ角ゴシック、Arial
serif	明朝体	MS P 明朝、ヒラギノ明朝、Times
system-ui	OS の UI と同じフォント	Yu Gothic UI、Meiryo、ヒラギノ角ゴシック、San Francisco
monospace	等幅フォント	MS ゴシック、MS 明朝、Osaka-Mono
cursive	筆記体	Comic Sans MS、Script など
fantasy	装飾系フォント	alba、Chick など

★ テキストでリンクを張る

```
<p><a href="index.html">協会情報</a></p>
```

★ 画像でリンクを張る

```
<a href="index.html"></a>
```

★ 外部 CSS ファイルを読み込む type="text/css" は省略可 HTML5

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="sample.css">
```

★ JavaScript ファイルを読み込む

```
<script src="js/script.js"></script>
```

★ <p> 説明は FQL ページ を見て下さい</p>

JavaScript により次の HTML 文書中の h1 要素内の文字列を取得したい
document.querySelector("h1").innerHTML

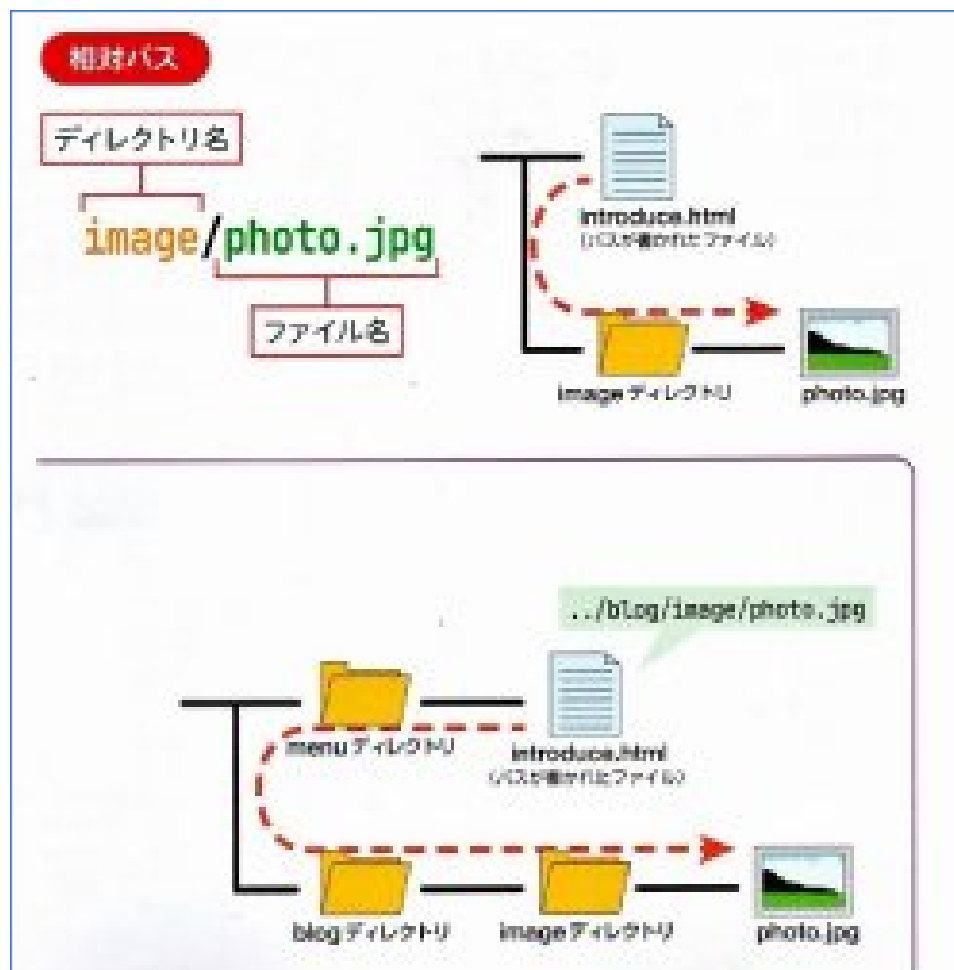
HTML において、フォームのボタンを作成できる要素は **input**

CSS で画像を中央に配置するコードを教えてください

```
Html 
```

CSS

```
.center-img {
  display: block;
  margin: 0px auto;
}
```



IMAP4(Internet Message Access Protocol version 4)とは、電子メールをサーバー上で管理・操作するための通信プロトコルです。

JavaScript により次の HTML 文書中の **h1** 要素内の文字列を取得したい。
適切なものを1つ選択しなさい。
`document.querySelector("h1").innerHTML`

ウェブコンテンツ **JIS(JISX8341-3)の「3.3 入力支援のガイドライン」**はどれか。
利用者の間違いを防ぎ、修正を支援する。

ID 名が content の要素を非表示にする JavaScript の記述はどれか。
`document.getElementById("content").style.display = "none";`

p 要素の内部にある **strong** 要素だけを適用対象とする CSS セレクタはどれか。
`p strong`

body 要素はフローコンテンツである。 No

フレージングコンテンツに属する要素を以下より1つ選択しなさい。

1. a