

form

<form> </form>

フォームを表す

タイプ

ブロックレベル要素

包含

ブロックレベル要素 インラインレベル要素

Web ページを閲覧するユーザーが、情報を入力できる部品となる要素を配置して、Web サーバーへ入力情報を送信できます。

Point

form 要素の中に別の form 要素を配置することはできません。

使用できる属性（この要素はグローバル属性を持ちます）

action

入力された情報を送信する送信先の URL を指定します。Web サーバー側で、送信された情報を処理するプログラムを指定するのが一般的です。

enctype

フォームが送信する入力情報のデータの形式を指定します。

値	説明
application/x-www-form-urlencoded	データは URL エンコードされて送信されます。（初期値）
multipart/form-data	マルチパートデータとして送信されます。ファイルを送信する際は、必ず指定します。
text/plain	プレーンデータとして送信されます。

method

フォームが入力情報を送信する際に使用する送信方式（HTTP メソッド）を指定します。HTTP メソッドには GET、HEAD、POST、PUT、DELETE などがありますが、ブラウザは GET と POST をサポートします。

値	説明
GET	送信されるデータは「？」（クエスチョンマーク）をセパレーター（区切り）として、action 属性で指定された URL に文字列として追加して送信します。 秘匿性の低さ、URL の文字数上限などユーザーの入力情報を扱うには向きません
POST	送信されるデータは、ボディに収められて送信されます。秘匿性の高さ、送信できるデータ容量の大きさから、ユーザーの入力情報は POST で送信するのが一般的です

サンプル

```
<form action="https://www.google.co.jp/search" method="get">
  <div>
    <input type="text" name="q" value="" placeholder="検索キーワードを入力">
    <button type="submit">検索</button>
  </div>
</form>
```



MDN Web Docs : <https://developer.mozilla.org/ja/docs/Web/HTML/Element/form>

input (form input)

<input>

入力コントロールを表す

タイプ

インラインレベル要素

包含

なし（空要素）

ユーザーからのデータを受け取るための、対話的な入力コントロールを作成するために用います。type 属性の値に入力コントロールの種類を指定することで、様々な入力コントロールを切り替えることができます。

Point

input 要素は入力型と属性との組み合わせが多いため、HTML の中でも複雑な要素の一つになります。

使用できる属性（この要素はグローバル属性を持ちます）

type

入力コントロールの種類を指定します。初期値は text になります。

下の表では、input 要素で指定できる入力コントロールの一部を紹介します。

値	説明
hidden	ユーザーには表示されないコントロールだが、その値は Web サーバーへ送信されます。
text	1 行テキストの入力欄。改行は自動的に値から取り除かれます。
password	入力内容が隠される 1 行テキストの入力欄。
checkbox	チェックボックス。選択か未選択のうち 1 つの値を取ることができます。
radio	ラジオボタン。同じ name 属性の値を持つ複数の選択肢から 1 つの値を取ることができます。
file	ユーザーがファイルを選択するコントロールです。ファイルのアップロードの際に用いられます。
email	メールアドレスを入力する入力欄。入力された内容がメールアドレスとして正しいか検証します。
color	色を指定するためのコントロールで、アクティブになるとカラーピッカーを表示します。
tel	電話番号を入力するためのコントロールです。スマートフォンなどはテンキーを表示します。
range	厳密な値が重要ではない数値を入力するコントロールです。範囲ウィジェットを表示し、min 属性と max 属性の組み合わせで、入力を受け入れる値の範囲を定義することができます。
date	日付（yyyy/mm/dd）を入力するコントロールです。アクティブになると日付ピッカーまたは、ホイールを開きます。

type 属性で紹介した一部入力コントロールへ、影響を及ぼす属性の組み合わせ

属性	type	説明
accept	file	ファイルの種類を MIME タイプまたは拡張子で指定します。 「,」（カンマ）区切りで、複数の値を指定することもできます。
autocomplete	すべて	自動入力補完機能を on / off で指定します。
checked	checkbox radio	コントロールを選択された状態にします。論理属性
disabled	すべて	入力コントロールを無効にします。論理属性
form	すべて	form 要素の id 属性の値で、入力コントロールとフォームを関連付けします。
list	ほぼすべて	入力コントロールに表示する入力候補リストを指定します。入力候補リストは、datalist 要素で定義し、id 属性の値で関連付けします。
max	date range	入力可能な最大値を設定します。
min	date range	入力可能な最小値を設定します。
maxlength	text password tel	入力可能な文字の最大数を指定します。〇〇文字以内という入力制限
minlength	text password tel	入力可能な文字の最小数を指定します。〇〇文字以内という入力制限
multiple	file email	複数の値やファイルの選択をできるようにします。論理属性
name	すべて	入力コントローラーの名前。name 属性の値と value 属性の値がフォームのデータとして送信されるので、省略した場合は、データ送信されません。
placeholder	text password tel email	入力コントロールにあらかじめ表示されるダミーテキストになります。 「入力のための短いヒント」を表します。
readonly	ほぼすべて	入力コントロールをユーザーが編集できないようにします。論理属性
required	ほぼすべて	入力コントロールの入力や選択を必須にします。論理属性
step	date range	入力コントロールに対して入力可能な値の最小単位を指定します。
value	すべて	入力コントロールの初期値を指定します。データが送信される際、ユーザーが初期値を変更した場合は、変更後の値が送信されます。type 属性が checkbox や radio の場合は、選択された項目に指定された value 属性の値が送信されます。

<input type="hidden">

ユーザーには表示しないデータを表す

type 属性に hidden が指定された input 要素は、ユーザーには表示されずに送信されるデータとなります。ユーザーの入力とは関係なくのらないデータを含めたい場合などに利用されます。ソースコード上では見ることができるため、部外者に見られてはいけな値の送信には適しません。

```
<form action="" method="post">
  <input type="hidden" name="token" value="M1brgfLpgbcM9kPU0MbUA">
</form>
```

<input type="text">

1 行テキストの入力欄を設置する

type 属性に text が指定された input 要素は、1 行テキストの入力欄になります。input 要素の type 属性が省略された場合や、type 属性の値が省略された場合は、text が指定されたものとして扱われます。

```
<form action="https://click.ecc.ac.jp/ecc/sakakura/ponpoko.php" method="post">
  <p>
    type="text"<br>
    <input type="text" name="user_name" value="" placeholder="1 行テキスト" required><br>
    <button type="submit">送信</button>
  </p>
</form>
```

type="text"

1 行テキスト

送信

<input type="password">

パスワードの入力欄を設置する

type 属性に password が指定された input 要素は、パスワードの入力する入力欄になります。入力された内容は「・」や「*」などの伏せ文字に置き換えられ、ショルダーハッキング（覗き見）ができないようになっています。

```
<form action="https://click.ecc.ac.jp/ecc/sakakura/ponpoko.php" method="post">
  <p>
    type="password"<br>
    <input type="password" name="user_pass" placeholder="パスワード" value="" required><br>
    <button type="submit">送信</button>
  </p>
</form>
```

type="password"

パスワード

送信

<input type="checkbox">

チェックボックスを設置する

type 属性に checkbox が指定された input 要素は、複数選択可能なチェックボックスとなります。

```
<form action="https://click.ecc.ac.jp/ecc/sakakura/ponpoko.php" method="post">
  <p>
    type="checkbox"<br>
    <label><input type="checkbox" name="check_items_1" value="1">チェック項目 1</label>
    <label><input type="checkbox" name="check_items_2" value="2" checked>チェック項目 2</label>
    <label><input type="checkbox" name="check_items_3" value="3">チェック項目 3</label><br>
    <button type="submit">送信</button>
  </p>
</form>
```

type="checkbox"

☐ チェック項目 1 ☒ チェック項目 2 ☐ チェック項目 3

送信

<input type="radio">

ラジオボタンを設置する

type 属性に radio が指定された input 要素は、name 属性で同じ値が付けられている中から、1 つだけ選択可能なラジオボタンになります。

```
<form action="https://click.ecc.ac.jp/ecc/sakakura/ponpoko.php" method="post">
  <p>
    type="radio"<br>
    <label><input type="radio" name="terms" value="1">同意する</label>
    <label><input type="radio" name="terms" value="0">同意しない</label><br>
    <button type="submit">送信</button>
  </p>
</form>
```

type="radio"

☐ 同意する ☐ 同意しない

送信

<input type="file">

送信するファイルの選択を設置する

type 属性に file が指定された input 要素は、送信するファイルの選択欄になります。ファイルを送信する場合は、form 要素の enctype 属性の値を「multipart/form-data」にする必要があります。

```
<form action="https://click.ecc.ac.jp/ecc/sakakura/ponpoko.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <p>
    type="file"<br>
    <input type="file" name="file" value=""><br>
    <button type="submit">送信</button>
  </p>
</form>
```

type="file"

選択... ファイルが選択されていません。

送信

<input type="email">

メールアドレスの入力欄を設置する

type 属性に email が指定された input 要素は、メールアドレスを入力する入力欄になります。email に対応しているブラウザでは、メールアドレスとして適切でない値を送信しようとした際に、エラーを表示します。

```
<form action="https://click.ecc.ac.jp/ecc/sakakura/ponpoko.php" method="post">
  <p>
    type="email"<br>
    <input type="email" name="email" value="" placeholder="example@ex.com" required><br>
    <button type="submit">送信</button>
  </p>
</form>
```

type="email"

<input type="color">

RGB カラーの入力欄を設置する

type 属性に color が指定された input 要素は、RGB カラーの入力欄になります。color に対応しているブラウザでは、色を選択するためのインターフェースが表示されます。

```
<form action="https://click.ecc.ac.jp/ecc/sakakura/ponpoko.php" method="post">
  <p>
    type="color"<br>
    <input type="color" name="color" value="#ff6347"><br>
    <button type="submit">送信</button>
  </p>
</form>
```

type="color"



<input type="tel">

電話番号の入力欄を設置する

type 属性に tel が指定された input 要素は、電話番号を入力する入力欄になります。スマートフォンでは、自動的に数字キーボードが表示されます。

```
<form action="https://click.ecc.ac.jp/ecc/sakakura/ponpoko.php" method="post">
  <p>
    type="tel"<br>
    <input type="tel" name="tel" value="" placeholder="01012345678"><br>
    <button type="submit">送信</button>
  </p>
</form>
```

type="tel"

<input type="range">

大まかな数値の入力欄を設置する

type 属性に range が指定された input 要素は、数値の入力欄になります。range に対応したブラウザでは、スライダー形式のインターフェースが表示されます。

```
<form action="https://click.ecc.ac.jp/ecc/sakakura/ponpoko.php" method="post">
  <p>
    type="range"<br>
    <input type="range" name="range" value="0" min="0" max="255" step="1"><br>
    <button type="submit">送信</button>
  </p>
</form>
```

type="range"

<input type="date">

日付の入力欄を設置する

type 属性に date が指定された input 要素は、日付（年月日）を入力する入力欄になります。date に対応したブラウザでは、カレンダーのインターフェースが表示されます。日付のフォーマットは、「yyyy-mm-dd」となります。

```
<form action="https://click.ecc.ac.jp/ecc/sakakura/ponpoko.php" method="post">
  <p>
    type="date"<br>
    <input type="date" name="date" value="2021-05-01" min="2021-01-01" max="2021-12-31"><br>
    <button type="submit">送信</button>
  </p>
</form>
```

type="date"

2021 / 05 / 01 📅

送信

html select

<select> </select>

プルダウンメニューを表す

タイプ	インラインレベル要素
包含	option 要素

プルダウンメニューを表します。select 要素は子要素として option 要素を持つことがかので、option 要素がプルダウンメニューの選択項目になります。

使用できる属性（この要素はグローバル属性を持ちます）

name

入力コントローラーの名前。name 属性の値と option 要素の value 属性の値がフォームのデータとして送信されるので、省略した場合は、データ送信されません。

autocomplete

自動入力補完機能を on / off で指定します。

disabled

入力コントロールを無効にします。論理属性

required

入力コントロールの入力や選択を必須にします。論理属性

form

form 要素の id 属性の値で、入力コントロールとフォームを関連付けします。

html option

<option> </option>

プルダウンメニューを表す

タイプ

select 要素の子要素

包含

テキスト

selecto 要素内で項目を定義するのに使われます。従って、プルダウンメニューの項目一覧を表すことができます。

使用できる属性（この要素はグローバル属性を持ちます）

value

select 要素が送信するデータの値になります。省略した場合は、option 要素のテキストが値になります。

selected

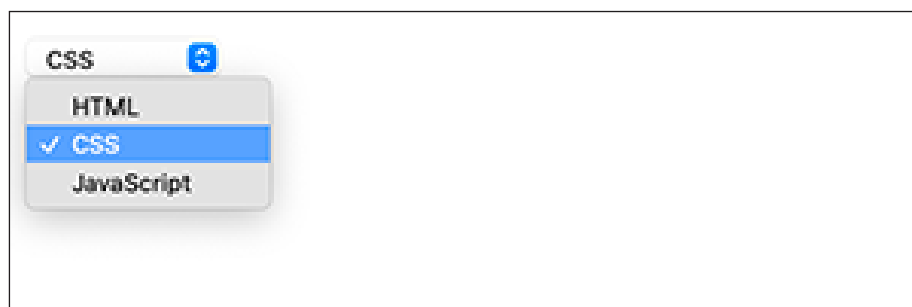
項目を初期選択状態にします。論理属性

disabled

項目を無効にします。論理属性

サンプル

```
<form action="https://click.ecc.ac.jp/ecc/sakakura/ponpoko.php" method="get">
  <select name="select">
    <option value="1">HTML</option>
    <option value="2" selected>CSS</option>
    <option value="3">JavaScript</option>
  </select>
</form>
```



textarea

<textarea> </textarea>

複数行入力コントロールを表す

タイプ

インラインレベル要素

包含

テキスト

textarea 要素は、複数行のプレーンテキスト編集コントロールを表し、レビューのコメントやお問い合わせフォーム等のように、ユーザーが大量の自由記述テキストを入力できるようにするときに便利です。

使用できる属性（この要素はグローバル属性を持ちます）

name

入力コントローラーの名前。省略した場合は、データ送信されません。

rows

コントロールの縦幅を行数で指定します。

cols

コントロールの横幅を文字数で指定します。

サンプル

```
<form action="https://click.ecc.ac.jp/ecc/sakakura/ponpoko.php" method="post">
  <textarea name="note" cols="30" rows="5">
123456789|123456789|123456789|
複数行のテキスト入力が可能。
  改行やインデントがそのまま表示される
  </textarea>
</form>
```

123456789|123456789|123456789|
複数行のテキスト入力が可能。
改行やインデントがそのまま表示される

button

<button> </button>

クリックできるボタンを表す

タイプ

インラインレベル要素

包含

テキスト

button 要素は、クリックできるボタンを表し、文書やフォームで単純なボタンが必要なあらゆる場面で使用することができます。

Point

- ・標準では、ブラウザが提供するスタイルになっているが、スタイルシートを使って見た目を変更することができます。
- ・button 要素は、厳密には span 要素や em 要素、img 要素などを包含することが可能になります。
- ・ただのボタンを設置する場合は、type 属性の値に button を指定するのを忘れないよう注意してください。

使用できる属性（この要素はグローバル属性を持ちます）

type

ボタンの所定の動作を設定します。3 種類の動作を指定することができます。

値	説明
submit	フォームのデータを action 属性で指定されたファイルへ送信するボタンになります。（既定値）
reset	フォームに設置されているすべてのコントロールを初期値の状態に戻します。
button	特に動作が設定されていないボタンになります。クリックした際に動作を設定したい場合は、クライアントサイドスクリプトが必要になります。

disabled

ボタンコントロールを無効にします。論理属性

サンプル

```
<p> 3 種類のボタンが用意されています。 </p>  
<button type="submit">送信</button>  
<button type="reset">リセット</button>  
<button type="button">ボタン</button>  
<button type="button" disabled>無効なボタン</button>
```

3種類のボタンが用意されています。

label

<label> </label>

入力コントロールの項目名を表す

タイプ

インラインレベル要素

包含

input 要素 テキスト

label 要素は、入力コントロールの項目名を表します。input 要素や select 要素など、ラベル付け可能なフォーム関連要素との関連付けすることもできます。

Point

label 要素の項目とフォーム関連要素との関連付けは、アクセシビリティの向上に大変役立ちます。

使用できる属性（この要素はグローバル属性を持ちます）

for

label 要素と同じ文書内にある関連付け（ラベル付け）が可能なフォーム関連要素の id 属性と、同じ値を持つ label 要素を関連付けします。ラベル付け可能要素でなければ、for 属性は効果はありません。

サンプル

```
<p>labelに包含して関連付け</p>
<label><input type="checkbox" name="check" value="1">希望します</label>

<p>labelにfor属性を使って関連付け</p>
<label for="input_text">アカウント</label>
<input type="text" name="text" id="input_text" value="">
```