

## 第6回 HTML5入門

今回の演習の目的は次の通りである。

- HTML5 におけるフォームデータの種類とその処理方法を理解する。
- フォームデータの変化に対応したイベントの発生時期を理解する。
- CSS セレクタの理解する。
- JavaScript からフォーム要素を構成する方法を学ぶ。
- HTML5 で導入されたインライン SVG を理解し、SVG 上で発生したイベントデータと HTML のフォーム要素とでデータの交換を行う。

課題に (必須) と書かれたものを最低行うこと。それ以外の課題はいくつか選択してよい。

**課題 1 (入力データの種類)** 演習のビデオ 1 を見て次の問いに答えよ。

1. (必須) ユーザが入力できる要素の特徴と使い方についての注意を次の表にまとめよ。

名称	データの種類	特徴と注意点

2. (必須) それぞれの入力要素で発生するイベントの種類と順番について報告しさい
3. ビデオ内の HTML 文書でパスワードのところに何かを入力した後、開発者ツールの「Elements」を開き、パスワード入力の `type` 属性値を `text` に変えるとどうなるかを報告しなさい。

**課題 2 (CSS セレクタと HTML 要素の追加)** 演習のビデオ 2 を見て次の問いに答えよ。

1. (必須) ビデオ 1 のサンプルの HTML 文書に対して、「押してね」のボタンをクリックしたとき、ボタン以外の入力要素の値をコンソールに出力するようにせよ。
2. (必須) 次のメソッドを `querySelector()` または `querySelectorAll()` で書き直せ。必要に応じて `All` を補うこと

<code>getElementsByTagName("foo")</code>	<code>querySelector</code>	<code>("</code>	<code>")</code>
<code>getElementById("foo")</code>	<code>querySelector</code>	<code>("</code>	<code>")</code>
<code>getElementsByClassName("foo")</code>	<code>querySelector</code>	<code>("</code>	<code>")</code>
<code>getElementsByName("foo")</code>	<code>querySelector</code>	<code>("</code>	<code>")</code>

3. (必須) 連番が設定できるメニューを作成する関数を作成せよ。それを用いて 3 つのメニューを並べて年、月、日が指定できるものを作成せよ。日付はどの月でも 31 日まであってよい。

**課題 3 (SVG と HTML の間でデータを交換する)** 演習のビデオ 3 を見て次の問いに答えよ。

1. (必須) サンプルで選択できる色を追加しなさい。
2. 次のことを確かめる。
  - (必須) HTML 内の表題の部分のフォントの大きさ (`.display` の `font-size`) を変えてから再起動してもクリックの位置と値が一致している
  - (必須) 画面を表示した後、ブラウザの横幅を変えて表題部分の行数が増えるとクリックした位置と円の移動位置が一致しない。
  - 上記の不具合が起きる理由を説明し、それを直す。  
不具合の理由:
3. SVG 内に図形を追加し、HTML 内に図形を選択するプルダウンメニューまたはラジオボタンを置き、クリックしたとき選択された図形が移動するようにせよ。

# 情報メディア専門ユニットI(演習)

## 第6回 (5/30) ノートの内容

項目の最後の文字は次に示す項目の評価である。リ (プログラム等のリスト)、説 (プログラム説明が手書きまたは印刷である)、図 (結果のキャプチャ画面)、考 ( 考察が手書きまたは印刷である) を意味し、次の記号で評価を示す。×(不備またはない)、△(もう一息)、○(良い)、◎(大変良い)

評価項目	優れている	標準的	改良の余地あり
課題 1-1 (10%)	<input type="checkbox"/> ユーザ入力の特徴と使い方の注意が十分に記入されている。 <b>説 考</b>	<input type="checkbox"/> ユーザ入力の特徴と使い方の注意の一部に不備がある。 <b>説 考</b>	<input type="checkbox"/> ユーザ入力の特徴と使い方の注意に不備がある。 <b>説 考</b> <input type="checkbox"/> すべての種類に対して記入がない。 <b>説 考</b>
課題 1-2 (10%)	<input type="checkbox"/> 発生する入力イベントの種類とその順番をコンソールのキャプチャ画面で示している。 <b>リ 説 図 考</b>	<input type="checkbox"/> 発生する入力イベントの種類とその順番をコンソールのキャプチャ画面で示しているが中の文字が読みにくい。 <b>リ 説 図 考</b>	<input type="checkbox"/> 発生する入力イベントの種類と順番についてコンソールのキャプチャ画面で示していないか、中の文字が読めない。 <b>リ 説 図 考</b>
課題 1-3 (10%)	<input type="checkbox"/> パスワード入力の要素の <b>type</b> 属性値を <b>text</b> に直した結果が正しく行われていて、その証拠画面のキャプチャがある。 <b>図 考</b>	<input type="checkbox"/> パスワード入力の要素の <b>type</b> 属性値を <b>text</b> に直した結果について文字の入力が行われているが、その操作の前後の画面のいずれかがない。 <b>図 考</b>	<input type="checkbox"/> パスワード入力の要素の <b>type</b> 属性値を <b>text</b> に直した結果について文字の入力が行われていないので意図した結果が得られていない。または行っていない。 <b>図 考</b>
課題 2-1 (10%)	<input type="checkbox"/> サンプルの HTML 文書で、「押してね」のボタンをクリックしたとき、ボタン以外の入力要素の値をすべてコンソールに出力している。 <b>リ 説 図 考</b> <input type="checkbox"/> キャプチャ画面内の文字が十分読める。 <b>図</b>	<input type="checkbox"/> サンプルの HTML 文書で、「押してね」のボタンをクリックしたとき、ボタン以外の入力要素の値の一部がコンソールに出力されていない。 <b>リ 説 図 考</b> <input type="checkbox"/> コンソール画面のキャプチャ内の文字が読みにくい。 <b>図</b>	<input type="checkbox"/> サンプルの HTML 文書で、「押してね」のボタンをクリックしたとき、ボタン以外の入力要素の値のほとんどがコンソールに出力されていない。 <b>リ 説 図 考</b> <input type="checkbox"/> コンソール画面のキャプチャ内の文字が判別不能である。 <b>図</b>
課題 2-2 (15%)	<input type="checkbox"/> <code>querySelector()</code> または <code>querySelectorAll()</code> を用いて <code>getElementsByTagName()</code> などの置き換えの表が正しい。 <b>説 考</b>	<input type="checkbox"/> <code>querySelector()</code> または <code>querySelectorAll()</code> を用いて <code>getElementsByTagName()</code> などの置き換えの表が一部間違っている。 <b>説 考</b>	<input type="checkbox"/> <code>querySelector()</code> または <code>querySelectorAll()</code> を用いて <code>getElementsByTagName()</code> などの置き換えの表が半分以上間違っている。 <b>説 考</b>
課題 2-3 (15%)	<input type="checkbox"/> 連番が設定できるメニューを作成する関数を作成して、年、月、日が指定できるものを作成している。 <b>リ 説 図 考</b> <input type="checkbox"/> 定義した関数の引数リストが適切である。 <b>リ 説 図 考</b>	<input type="checkbox"/> 連番が設定できるメニューを作成する関数を作成して、年、月、日が指定できるものを作成している。定義された関数が複数ある。 <b>リ 説 図 考</b> <input type="checkbox"/> 定義した関数の引数リストが一部適切でない。実行結果が正しいことを示すキャプチャ画面が一部足りない。 <b>リ 説 図 考</b>	<input type="checkbox"/> 連番が設定できるメニューを作成する関数を作成していない。年、月、日が指定できるものを作成せずに複数で実現している。 <b>リ 説 図 考</b> <input type="checkbox"/> 定義した関数の引数リストが適切でない。メニューを開いているキャプチャ画面がほとんどない。 <b>リ 説 図 考</b>

次のページに続きます

評価項目	優れている	標準的	改良の余地あり
課題 3-1 (10%)	<input type="checkbox"/> サンプルで選択できる色の追加がオブジェクトリテラルに追加することでなされている。 <b>リ説図考</b>	<input type="checkbox"/> サンプルで選択できる色の追加が HTML 内に直接書いて実現している。 <b>リ説図考</b>	<input type="checkbox"/> サンプルで選択できる色の追加がされているが JavaScript 内の対応が不十分。 <b>リ説図考</b>
課題 3-2 (15%)	<input type="checkbox"/> HTML 内の表題の部分のフォントの大きさ ( <code>.display</code> の <code>font-size</code> ) を変えた証拠の図がある。 <b>リ説図考</b> <input type="checkbox"/> 再起動後のクリックの位置と値が一致していることが分かる位置をクリックしている。 <b>説図考</b> <input type="checkbox"/> ブラウザの横幅を変えて表題部分の行数が増えている。 <b>説図考</b> <input type="checkbox"/> クリックしていて位置と円の移動位置が一致しないことがクリック位置をコンソールに出力しているの分かるようになっていて。 <b>説図考</b> <input type="checkbox"/> 前問の不具合が起きる原因の説明が正しく、それを正しく修正している。 <b>リ説図考</b> <input type="checkbox"/> 修正に伴い、変数の宣言などを見直している。 <b>リ説図考</b>	<input type="checkbox"/> HTML 内の表題の部分のフォントの大きさ ( <code>.display</code> の <code>font-size</code> ) を変えた証拠の図が不十分である。 <b>リ説図考</b> <input type="checkbox"/> 再起動後に行ったクリックの位置と値が一致していることが分かるような報告になっていない。 <b>説図考</b> <input type="checkbox"/> ブラウザの横幅を変えているが表題部分の行数が増えていないのでクリックした位置と円の移動位置が一致しないことの説明が不十分になっている。 <b>説図考</b> <input type="checkbox"/> クリック位置が直前の課題と比較して適切でない。 <b>説図考</b> <input type="checkbox"/> 前問の不具合が起きる原因の説明が正しい。それを正しく修正している。 <b>リ説図考</b> <input type="checkbox"/> 修正に伴い、その他の部分の見直しが十分なされていない。 <b>リ説図考</b>	<input type="checkbox"/> HTML 内の表題の部分のフォントの大きさ ( <code>.display</code> の <code>font-size</code> ) を変えた証拠の図になっていないか存在しない。 <b>説図考</b> <input type="checkbox"/> 再起動後に行ったクリックの位置と値が一致していることが分かる位置をクリックしていない。 <b>説図考</b> <input type="checkbox"/> ブラウザの横幅を変えているが表題部分の行数が増えていないのでクリックした位置と円の移動位置が一致しないことの説明が不十分である。 <b>説図考</b> <input type="checkbox"/> 前問の不具合が起きる原因の説明が正しくない。また、正しく修正していない。 <b>リ説図考</b> <input type="checkbox"/> 修正に伴い、その他の部分の見直しを行っていない。 <b>リ説図考</b>
課題 3-3 (10%)	<input type="checkbox"/> SVG 内に十分な図形を追加し、HTML 内に図形を選択するプルダウンメニューまたはラジオボタンを置き、クリックしたとき選択された図形が移動するようにしている。 <b>リ説図考</b> <input type="checkbox"/> 表示する図形をデータとして持ち、それに基づいて図形を設定し、選択メニューも作成している。 <b>リ説図考</b>	<input type="checkbox"/> SVG 内に図形を追加し、HTML 内に図形を選択するプルダウンメニューまたはラジオボタンを置き、クリックしたとき選択された図形が移動するようにしている。 <b>リ説図考</b> <input type="checkbox"/> 表示する図形と選択メニューの内容を同一のデータから作成していない。 <b>リ説図考</b>	<input type="checkbox"/> SVG 内に追加した図形が少なすぎる。 <b>リ説図考</b> <input type="checkbox"/> HTML 内に図形を選択するプルダウンメニューまたはラジオボタンを置き、クリックしたとき選択された図形が移動する動作がおかしい。 <b>リ説図考</b>

# 情報メディア専門ユニットI(演習)

## 第6回 (5/30) プレゼンテーション

この回の予習に基づいてグループ内で議論したことや工夫した点について報告する。

グループメンバー学籍番号

評価項目	優れている	標準的	改良の余地あり
発表技法 (20%)	<input type="checkbox"/> はっきりと丁寧に説明していた。 <input type="checkbox"/> 発表の際に聴衆の反応を確認できていた。 <input type="checkbox"/> 間の取り方がよかった。 <input type="checkbox"/> 決められた時間に近い範囲で行った。 <input type="checkbox"/> 機材の設定や準備がすぐできていた。	<input type="checkbox"/> 説明が途切れることが2, 3か所あった。 <input type="checkbox"/> 声が少し大きすぎたり小さすぎた。 <input type="checkbox"/> 発表の際に聴衆の方をあまり見ていないか反応を確認できていなかった。 <input type="checkbox"/> 決められた発表時間を少し外れた。 <input type="checkbox"/> 機材の設定や準備に少し時間がかかった。	<input type="checkbox"/> 声が小さすぎて聞き取れなかった。 <input type="checkbox"/> 聴衆のほうを全く見ない、反応を無視して行った。 <input type="checkbox"/> 間がない発表であった。 <input type="checkbox"/> 発表時間が極端に短い、または長すぎた。 <input type="checkbox"/> 手元の資料やPC画面を見て発表していた。 <input type="checkbox"/> 機材の取り扱いや発表の準備がほとんどできていなかった。
発表構成 (30%)	<input type="checkbox"/> 初めに発表内容に関する概要があった。 <input type="checkbox"/> 発表内容の順序に必然性があった。 <input type="checkbox"/> 各構成の部分のバランスが良かった。 <input type="checkbox"/> 図や表を使い簡潔にまとめられていた。 <input type="checkbox"/> 引用は適切である。	<input type="checkbox"/> 文字だけの発表で、概略が少しかみづらかった。 <input type="checkbox"/> 図の内容が少し見づらかった。 <input type="checkbox"/> 項目の内容の分量にばらつきが少しあった。 <input type="checkbox"/> スライドごとに情報の詳しさが一部異なりすぎている。 <input type="checkbox"/> ページの分量が発表時間に対して少し足りない、または多すぎた。	<input type="checkbox"/> ほとんどのスライドで情報量が少なかった。 <input type="checkbox"/> 一つのスライドに文字を詰めすぎている。 <input type="checkbox"/> 図が大きすぎたまたは小さすぎた。 <input type="checkbox"/> スライドごとに情報の詳しさが異なりすぎている。 <input type="checkbox"/> スライドの内容が情報ごとにまとまっていなかった。
発表内容 (50%)	<input type="checkbox"/> 内容は適切であった。 <input type="checkbox"/> 図の使い方がよかった。 <input type="checkbox"/> SVG ファイルのデモが適切であった。 <input type="checkbox"/> 内容が自分の言葉で述べられていた。 <input type="checkbox"/> それぞれの項目の関連性とバランスがよかった。 <input type="checkbox"/> 発表したいことが十分に説明されていた。 <input type="checkbox"/> 自分の意見が明確であった。	<input type="checkbox"/> 内容のごく一部に説明不足なところがあった。 <input type="checkbox"/> 図が少なく説明が少しわかりづらかった。 <input type="checkbox"/> SVG ファイルのデモの内容が少し足りなかった。 <input type="checkbox"/> 内容に関して他からの引用が少し多かった。 <input type="checkbox"/> それぞれの項目の関連性に少し不十分なところがあった。 <input type="checkbox"/> 発表内容の必要性の説明が少し足りなかった。	<input type="checkbox"/> 内容が少なすぎる。 <input type="checkbox"/> 図を使用していないのでわかりづらい。 <input type="checkbox"/> SVG ファイルのデモの全くなかったか足りなかった。 <input type="checkbox"/> スライドの記述と発言内容に差がありすぎる。 <input type="checkbox"/> 内容が多すぎて散漫である。 <input type="checkbox"/> 内容が引用ばかりで自分でまとめた形跡がなかった。 <input type="checkbox"/> 内容の説明が不十分であった。