

第9回若年者ものづくり競技大会

ウェブデザイン職種競技課題

事前公表版 発行

目次

第 1 章 競技課題	1
第 2 章 サイト概要	2
第 3 章 課題制作要件	3
3.1 採点のための重要な注意事項	4
付録 A 追加情報	5

第1章

競技課題

競技課題: 『螢のタベ』ウェブサイトデザイン

サイト概要をみたし、課題制作要件に従い、制限時間内に『螢のタベ』のウェブサイトのデザインを行うこと。ウェブページとして製作しなければならぬのはトップページおよび 螢について ページの 2 ページで、その他はダミーページとして構わない。

競技終了時までに課題を作成し指定されたウェブサーバにアップロードして閲覧できる状態にしておくこと。指定したウェブサーバにアップロードした課題作品のみを採点するため、競技用 PC に完成した状態であっても、アップロードされない課題は入賞対象から除外される。

プランニング

index.html の画像デザインについては 10:30 までに完成させ、各自のドキュメントルート直下に homepage.png というファイルで提出すること。

ウェブサイト

競技終了時間までに完成させて、競技大会指定ブラウザで正しく閲覧できるようにサーバ上 のドキュメントルートに提出すること。

プレゼンテーション

競技終了後、作成したウェブサイトのデザインコンセプト（制作意図）などについて、各自 3 分間のプレゼンテーションを実施する。

第2章

サイト概要

城南大学のキャンパスの近くには小川が流れている。理工学部生物学科の学生たちが中心になりこの小川の清浄化を行い、近年では蛍が生息するようになってきた。

そこで生物科より「ここに蛍がいること」をより多くの人に知ってもらいたいということで、蛍を見に行くミニツアーを催すことの提案が出てきた。これは蛍という生物が水の綺麗なところでしか生息しないため、蛍がいることを知ればこの小川を汚さないというモチベーションもあがるだろうという意図がある。もちろん蛍のいる大学と城南大学のブランドを向上させる目的もあるため、「小川を綺麗に」というのを前面に押し出しすぎて うるさい大学というイメージを持たれないようにする必要もある。

この蛍を見に行くツアーを「蛍の夕べ」とタイトルをつけて7月及び8月の毎週金土に開催することになった。

「蛍の夕べ」のサイトには上記のような背景があり、蛍鑑賞ツアーの案内・募集もさることながら環境保全という意味合いもある。ツアーに参加しない人たちにも小川の環境整備について意識を持つてもらえるようなウェブサイトにしてほしい。

またこのツアーを開催している時間にはライブ中継を行う予定であり、この映像はトップページに表示することになった。もちろん、ツアー中以外では映像はないため、ツアーの時間だけ映像表示ということになる。この映像配信システムは城南大学理工学部情報学科の高崎研究室の資材を用いることになっており、映像の URI やツアー中かどうかなどの情報は高崎研究室のサーバにアクセスすることで JSON で取得できるようになる予定である。

より多くの人に「ここに蛍がいること」を知ってもらいたいということで PC だけでなくスマートフォンでも閲覧出来ることが要求されている。

第3章

課題制作要件

課題は、城南大学理工学部 が提供する情報とメディアを利用して、「蛍のタベ」のウェブサイトを一から構築することである。この情報は、テキスト、画像、文書および動画などで構成されている。

割り当てられた時間内に、選手は自分の課題を完成させるのにどの程度の情報が必要なのか決めなくてはならない。選手は必ずしも提供されるすべての情報とメディアを活用する必要はなく、各自のコンセプト・デザインをサポートするために独自の情報の追加とメディアの作成を行うことができる。

選手のウェブサイトには次にあげるデザイン要素と機能性が含まれていなくてはならない。

- トップページ
 - 蛍のタベのアニメーション
 - * プラグインなしでも動作するもの
 - * スライドアニメーションなど視覚効果を使ったものが望ましい
 - ライブ中継
 - * ライブ中継の有無は一定間隔でアクセスして確認すること (1分に1回)
 - * モバイルデバイスでの利用も考えているため 自動再生の機能はいらないが、再生に必要なアクションがわかりやすいようにデザインすること
 - * 中継中でない場合の見せ方に注意すること
- 蛍について ページ
 - トップページと統一されたデザイン
 - ナビゲーション・システムの一貫性を維持すること。

また、ウェブサイト構築における技術的な仕様は以下のとおりである。

- HTML/CSS
 - W3C の勧告する XHTML1.1 もしくは HTML5
 - * HTML5 はドラフトバージョンのもので構わない
 - W3C の勧告する CSS2(.1) もしくは CSS3
- アクセシビリティと操作性の基準
 - img 要素における alt 属性
 - * HTML5 の場合必須ではないが、このサイトでは必須とする

3.1 採点のための重要な注意事項

- トップページのデザインの画像のファイル名は homepage.png とし、規定時間までにサーバの指定の場所に提出すること。
 - デザイン画像を提出した後、ウェブサイトの方でのデザインの変更は問題ない。ただし、デザイン画像の採点には考慮されない。
- すべてのファイルはサーバ上の指定の場所に保存すること。作業内容はすべてサーバにあるもので評価する。競技用 PC に保存されているものは評価しない。

付録 A

追加情報

グローバルナビゲーション

グローバルナビゲーションには最低でも以下の 5 項目が必要で、文言は適宜変更して構わないがこれらの項目とわかるようになっていなければならない。

- HOME(トップページ)
- 蛍について
- 小川の清掃
- 城南大学 (大学サイトへのリンク)
- アクセス

映像情報 API

各自のドキュメントルート直下にある video.php にアクセスすることで、JSON にアクセスすることができる。

JSON のフォーマットは以下のとおりである。

表 A.1 重要な環境変数

パラメータ名	内容	データ型	備考
status	ツアー中かどうか	真理値	true/false
uri	ライブ映像の URI	文字列	status が true の時のみ有効
created_at	この URI へのアクセス時間	日時	

リスト.1: JSON の例

```
{
  "status" : "true"
  "uri" : "http://www.example.com/live/live.mp4"
  "created_at" : "2014/07/28"
}
```