

仕様書

1. 件名 宮崎大学 Web サイトリニューアル
2. 目的 現行の Web サイトの改善を図るため、デザイン、コンテンツ、ページ構成、検索機能の見直しを行い、アクセシビリティとユーザビリティの向上を目指す。
さらに、掲載情報の整理と運用管理（収集・提供・蓄積・公開）の容易性を向上させるため、コンテンツマネジメントシステム（以下、CMS という）を導入することにより、大学情報を迅速に発信することを目的とする。
3. 対象 本学公式 Web サイト
 - ・日本語版：本学広報企画室により管理されているページ（学部・センター・附属施設のページは対象外となる。また、学内専用部分についても再構築には含まないものとする。）
 - ・英語版：トップページのみ日本語との併記とする。
4. 基本要件
 - (1) 開発期間
 - ・システム完成期限は、平成 29 年 9 月 29 日（金）とする。
 - (2) 前提要件
 - ・システムで管理するユーザは、コンテンツ編集者、公開承認者、システム管理者とし、各ユーザのログインについては、ID、パスワードにより認証するものとする。
 - ・クライアントは、PC のみならず、タブレット端末、スマートフォンも想定し、マルチデバイスに対応した構築を行うこと。なお、今後の OS、ブラウザのバージョンアップにより、レイアウト崩れ等が発生した場合は、協議の上、対応すること。
 - ・Web サイト閲覧者の Web ブラウザの対象は、各 OS(Windows,OS X,Android,iOS)における Internet Explorer11、Edge,FireFox、Google Chrome、Safari で、レイアウトを維持できること。
 - (3) 操作要件
 - ・コンテンツ編集者が行う操作について、容易にコンテンツを入力できるユーザインタフェースを用意し、HTML について特別な知識がなく

ても、ページ作成が可能な仕組みであること。

- ・システム管理者が行う操作について、専門的な知識や技術を必要としない操作性及びインタフェースであること。

(4) Web サーバシステム要件

- ・本学が運用管理する VMware ESXi5.5 上で稼働する RHEL6 または RHEL7 で動作すること。
- ・Web サイトのシステム構成として、以下の構成を構築すること。
 - 記事を作成・編集し、静的ページを生成する Web アプリケーションサーバと、作成された静的ページを公開するための Web サーバの機能を分離した複数台構成とする。
 - Web サーバ上位に、既存のロードバランサおよび既存 Web アプリケーションファイアウォール (WAF) を配置する。なお、配置は本学側で行うが、受注者は可能な限り支援すること。
 - Web アプリケーションサーバについて、CMS を導入すること。
 - CMSはMovableType6とし、モバイルパックを導入すること。なお、導入後 5 年間のバージョンアップなどのサポート費用も本調達に含めること。
 - CMS は静的ページを生成する際に、1500 ページおよびそれに付随するファイル等の再構築を行う場合でも問題なく動作すること。
 - CMS はバージョンアップが必要になった場合、本学側で作業を行うが、受注者は可能な限り支援すること。
 - Web サーバ (apache) については本学側で構築を行うが、受注者は可能な限り支援すること。
- ・Web サイトシステムの情報セキュリティ対策として、SQL インジェクションやクロスサイト・スクリプティング、バッファオーバーフローなどの脆弱性対応を十分考慮した設計を行い、独立行政法人情報処理推進機構セキュリティセンター (IPA) が示す「安全なウェブサイトの作り方 (改訂第 7 版)」を基準とし導入すること。

5. 機能要件 (1) 管理機能

- ・システム管理者によって各ユーザの編集範囲の制限を設定することが可能であること。
- ・ユーザの更新履歴、承認履歴を管理することが可能であること。
- ・ユーザ数の制限がないこと。

(2) 入力機能

- ・ワープロソフトの編集程度の技術レベルでコンテンツの追加および編集が可能であること。
- ・ファイル（Word、Excel、PDF、JPG 等）が添付可能であること。
- ・1 ページに複数のファイルを添付することが可能であること。
- ・画像を登録する際に alt 属性が設定可能であること。
- ・ページ内に複数の表を掲載することが可能であること。
- ・ページデザインを確認しながら編集することが可能であること。
- ・ページ登録前にプレビューにより入力内容等を確認することが可能であること。

(3) ページ登録・編集機能

- ・JIS X8341-3 (高齢者・障害者等配慮設計指針—情報通信における機器、ソフトウェア及びサービス—第3部：ウェブコンテンツ) に配慮されたページを、コンテンツ編集者が意識せずに作成できること。
- ・ページの基本デザインをスタイルシートで定義し、シートの変更により瞬時にデザインの変更ができること。
- ・全てのページで共通ヘッダ（グローバルナビゲーション、ロゴ、検索欄等）が表示されること。
- ・ページの版管理が可能であること。
- ・ページを作成した際に、自動的にサイトマップへ反映させる機能を有すること。
- ・ページを作成した際に、パンくずリストを作成する機能を有すること。
- ・スケジュールで指定した時間に指定されたページを公開できる機能を有すること。
- ・更新中のコンテンツを他のユーザが更新できないよう排他機能を有すること。
- ・ページを作成した際に、トップページのお知らせ欄等にページタイトルが自動的に表示され、かつ、作成したコンテンツへのリンクが設定される機能を有すること。
- ・システム内のページ間や画像・添付ファイルについて、リンク切れ等の確認を自動的に行うことが可能であること。

(4) その他

- ・トップページのお知らせ欄の情報を任意に作成・編集することが可能であること。
- ・トップページのお知らせ欄・イベント欄への掲載時には、ページタイトルとともに「ジャンル」「日付」が表示されるよう設定が可能である

こと。「日付」は任意で設定できること。

- ・ブラウザの機能に頼らず、文字の大きさを変更できる機能を有していること。
- ・お知らせ欄・イベント欄について、RSS の出力が可能であること。
- ・印刷用ページを自動的に生成する機能を有すること。
- ・Google 等を利用した全文検索機能を設置可能であること。
- ・アクセス解析機能を有するか、他のアクセス解析ソフト等を組み合わせて搭載が可能であること。
- ・携帯サイトに対応したページを自動生成する機能を有すること。
- ・メールマガジン配信希望者のデータを登録する機能を有すること。また、登録されたデータはエクスポートが可能であること。

6. データ移行
- ・現在のページに記載されている内容を整理するとともに、本学の意向を反映させたページを作成し閲覧できるようにすること。
 - ・必要なデータ移行を期間内に完了させること。

7. 保守要件
- ・サイト運用のためのマニュアルを納入すること。
 - ・サポート体制が整備され、システム管理者の問い合わせに対応可能であること。

8. その他
- ・本学のサイトポリシーおよびプライバシーポリシーを遵守すること。
 - ・請負者は発注者の事前の承認のない限り、請負内容の全部又は一部を第三者に再委託させないものとする。
 - ・本業務の遂行にあたり、受託者は業務上知り得た事項を第三者に漏えいしないように十分注意すること。
 - ・受託者の責に帰すべき理由により、本学又は第三者に損害を与えた場合には、受託者がその損害を賠償すること。
 - ・納品された成果物の知的所有権は本学に帰属するものとする。