

mozilla.jp の HTML5 & WAI-ARIA 実装



吉野 公平

Mozilla Japan 職員 since 2004

なんでも屋よしの

Web デベロッパー / Web マスター
マーケティング / PR
アドオンデベロッパーリレーションズ
その他もろもろ

mozilla.jp



グローバルサイトから独立

やりたい放題☆

独自コンテンツも

ブログ

アドオン紹介

法人導入事例

サポート情報

Firefox 4





デスクトップ

モバイル

アドオン

サポート

ここが、 新たな出発点。

ユーザインタフェースを刷新し、より使いやすく便利に。従来比 7 倍以上の高速化を実現し、HTML5 をはじめとする最新 Web 技術への対応も強化しました。



Firefox 4

無料ダウンロード ↓

Mac 版 (Intel のみ) バージョン 4.0.1

各国語版・各 OS 対応版 | プライバシーポリシー



Tumucumaque

Tumucumaque (トゥムクマケ) 国立公園
めとした雄々しい密林の猛獣
る世界最大の熱帯雨林公園で

次世代ブラウザ Firefox 4 の機能と特長

7 倍の高速化

ユーザインタフェースの刷新

ブラウザ環境の同期

カスタマイズ自由自在

プライバシーの保護

最先端の技術

起動もページの表示もかつてなく高速に

Firefox 4 は前バージョンより 7 倍以上の高速化を実現。起動から、静的なページの読み込み、動的な Web アプリケーションの実行に至るまで、あらゆる動作が素早く快適になりました。

Kraken

Firefox 3.6

14,293 ミリ秒

Firefox 4

5,072 ミリ秒

2.5 倍以上高速! (短い方が好成績)

サイトリニューアル

デザイン・コンテンツは米国サイトをカスタマイズ

HTML5 + WAI-ARIA

mozilla.jp オリジナル！
ほぼ全ページ書き直し

HTML5 !



どうなる <hgroup>

今後も仕様変更で手戻りが発生する可能性

やっちまったな！

個人的には時期尚早な気もする (^^

Firefox 4

HTML5 パーサ搭載！

Firefox 3

CSS display:block

Firefox 2

JavaScript で DOM 再構成

e

腐ってる！

大切なお客様

IE9.js

WAI-ARIA !



ありゃ～

Web Accessibility Initiative
Accessible Rich Internet Applications

アクセシビリティ

リッチな Web アプリのための W3C 標準
もちろん一般のサイトでも

仕様はほぼ完成

現在 Candidate Recommendation

Firefox 2 から対応

他のブラウザでも拡大中

支援技術と連携

スクリーンリーダー（読み上げソフト）など

HTML5 と一緒に使おう ♪

ブラウザの表示には影響しない

すでに一部サイトで採用

Google Apps、Apple Store など

どうやって使う？



HTML を拡張

role 属性と aria-* 属性を追加

ランドマークロール

application banner complementary
contentinfo form main
navigation search

いろんなロール

alert article button checkbox dialog grid
menu menuitem progressbar radio
scrollbar slider status tab
toolbar tooltip tree



堂島ロール

検索

約 179,000 件 (0.12 秒)

Google.com in English 検索オプション

すべて

画像

動画

ニュース

ショッピング

もっと見る

すべてのサイズ

大

中

アイコンサイズ

最小サイズ:

サイズを指定:

すべての種類

顔

写真

クリップアート

線画

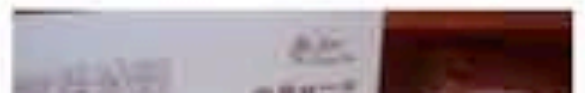
すべての色

フルカラー

白黒



他のキーワード: 堂島ロール 行列 堂島ロールケーキ



アプリですから

aria-checked aria-disabled aria-expanded
aria-haspopup aria-hidden aria-label
aria-readonly aria-required
aria-selected aria-sort

JavaScript

必要に応じて動的に要素 (の値) を変更
キーボードナビゲーションの実装

CSS

(必要に応じて)
属性セレクタを使ってスタイリング

マークアップの例



開発 & 検証



Firebug

動的に要素を変更する場合はチェック

バリデーター

バグがあるので Valid にならない

NVDA

無料のスクリーンリーダー（読み上げソフト）

でも。



まとめ



HTML5 + WAI-ARIA

最強 Web アプリを作ろう！