

# Webアクセシビリティに配慮するための 5つのポイント

エイチピースタイリング 高森三樹

シンガーソングライター 板橋かずゆき

# 流れ

## 前半(高森)

---

### 自己紹介

1. アクセシビリティって？
2. Webアクセシビリティって？
3. Webアクセシビリティの例
4. Webアクセシビリティクイズ
5. 最近のWebアクセシビリティ  
動向
6. 障害者のWeb利用ツール

## 後半(板橋)

---

### 自己紹介

1. Windows操作
2. HTML読み上げ
3. 代替テキスト例
4. Flash読み上げ
5. サイト更新
6. まとめ

# 自己紹介

- 氏名：高森 三樹 (たかもり みき)
- 屋号：エイチピースタイルング
- 住んでるところ：鶴田町在住 (岡山県出身)
- 仕事：Web制作・スクール講師・他Web制作会社の相談役
- CSS Nite in AOMORI実行委員
- 青森デジタルSOHO事業協同組合 理事



# 実績

ラ・プラス青い森  
<http://www.aomori-hka.com/>

Web Designing発行のメールマガジン  
「WD EXPRESS」で紹介



# 活動 (Web)

The screenshot shows the homepage of the 'webA beginners' website. At the top, there is a large 'webA' logo with 'beginners' written above it and 'ウェブエー' below. To the right, there is a 'BETA' badge and a tree graphic. Below the logo, it says '青森県内のウェブ初心者のための勉強会'. There are navigation links for 'home' and 'about'. A main section titled 'webA#004 開催決定!!' (webA#004 Event Decision!!) is highlighted in green. Below this, the date is listed as '2009年3月28日(土)14:00~17:00まで' and the location as 'アピオあおもり (青森県青森市中央3-17-1)'. On the right side, there is a '最近の開催アーカイブ' (Recent Event Archives) section with links to 'WebA#003を開催しました', 'WebA#003開催情報', and 'WebA#002を開催しました'. Logos for 'VDHA', 'CSSNITE in AOMORI', and 'HP STYLING' are also visible.

The screenshot shows the homepage of the W3A website. At the top, there is a 'W3A' logo with a diamond symbol and the text '青森県で障害とウェブアクセシビリティについて考えるプロジェクト'. Below the logo, there is a navigation menu with links for 'Home', 'W3Aについて', '情報提供のお願い', 'リンク', and 'お問い合わせ'. A search bar is located in the top right corner. The main content area features a large graphic with the text 'Accessibility WEB Attention' and 'AOMORI'. To the right of this graphic, there is a section titled 'W3A W3Aプロジェクト開始します' (W3A W3A Project Starts) with a brief description of the project. Below this, there is a section titled 'アクセシビリティ見聞録' (Accessibility Experience Record) with a photo of hands typing on a laptop. On the right side, there is a 'カテゴリー' (Category) section with links for 'W3A アクセシビリティ見聞録', '障害者とウェブ制作技術', '障害者向けナビゲーションツール', and '青森アクセシビリティ情報'. There is also a '最近の投稿' (Recent Posts) section with a list of posts and dates.

WebA

<http://weba-beginners.net/>

W3A

<http://w3a.in/>

# アクセシビリティって？

高齢者・障害者を含む誰もが、様々な製品や建物やサービスなどを支障なく利用できるかどうか、あるいはその度合いをいう。

(Wikipedia)

# ユーザビリティ

特定の利用状況において、特定の利用者によって、ある製品が、指定された目標を達成するために用いられる際の、有効さ、効率、利用者の満足度の度合い  
(ISO 9241-11)

# アクセシビリティと ユーザビリティとの関係







# 街中で見かける アクセシビリティ例







警察官立寄所

火氣嚴禁  
危險物品持込嚴禁  
禁煙  
NO SMOKING





# Webアクセシビリティって？

そのウェブページが、高齢者や障害者も含めた、誰もが情報を取得・発信できる柔軟性に富んでいて、アクセスした誰もが同様に情報を共有できる状態にあること。あるいはその度合い。


(Wikipedia)

# Webにおけるユーザビリティ

- サイトの「使いやすさ」
- 操作が分かりやすい
- 便利な機能が付いているなど

## 例：プルダウンメニュー

業務内容	HTML作成
	Flash作成
	プログラム作成





# Webアクセシビリティの例

画像に説明文(代替テキスト)が入っているか。



お申込み

```
<img src= “button.gif”  
alt= “ボタン：お申込み” />
```

# Webアクセシビリティの例

色や形・位置に依存する表現をしていないか。

悪い例

右のボタンを  
クリックしてください。



# Webアクセシビリティの例

正しい文書構造で作られているか

見出し1	→	<code>&lt;h1&gt;●●会の開催&lt;/h1&gt;</code>
見出し2	→	<code>&lt;h2&gt;タイムスケジュール&lt;/h2&gt;</code>
段落	→	<code>&lt;p&gt;タイムスケジュールについて&lt;/p&gt;</code>
箇条書き	}	<code>&lt;ul&gt;</code>
		<code>&lt;li&gt;12:00 開場&lt;/li&gt;</code>
		<code>&lt;li&gt;13:00 オープニング&lt;/li&gt;</code>
		<code>&lt;li&gt;13:20 第一部開始&lt;/li&gt;</code>
		<code>...&lt;/ul&gt;</code>

アクセシビリティクイズ



## 新着情報



新生活がスタートする時に不安にならないようにするには？新生活がスタートするこの時期、友達や将来の不安なくやっていける人ってすぐうらやましい。

そんな新生活を迎えるあなたを応援するために、当ショップからエールを込めた選りすぐり

## あなたの町のOffice Shop XX

青森	青森市筒井…
弘前	弘前市城東…
八戸	八戸市青葉…
五所川原	五所川原弥生町…

## お問い合わせ

当社にお問い合わせの方は下記のフォームをご利用ください。  
赤い部分は入力必須項目です。

お名前	<input type="text"/>
メールアドレス	<input type="text"/>
住所	<input type="text"/>
電話番号	<input type="text"/>
お問い合わせ内容	<input type="text"/>
	<input type="button" value="送信ボタン"/>



## 新着情報



新生活がスタートする時に不安にならないようにするには？新生活がスタートするこの時期、友達や将来の不安なくやっていける人ってすごくうらやましい。

そんな新生活を迎えるあなたを応援するために、当ショップからエールを込めた選りすぐり

## お問い合わせ

当社にお問い合わせの方は下記のフォームをご利用ください。  
赤い部分は入力必須項目です。

お名前	<input type="text"/>
メールアドレス	<input type="text"/>
住所	<input type="text"/>
電話番号	<input type="text"/>
お問い合わせ内容	<input type="text"/>
	<input type="button" value="送信ボタン"/>

## あなたの町のOffice Shop XX

- |      |   |            |
|------|---|------------|
| 青森   | 森 | 青森市筒井...   |
| 弘前   | 前 | 弘前市城東...   |
| 八戸   | 戸 | 八戸市青葉...   |
| 五所川原 | 原 | 五所川原弥生町... |

**健常者が気付けることと  
高齢者・障害者でなければ  
気付けないことがある**

# 最近のWebアクセシビリティ動向

- 2008年12月
  - WCAG2.0が勧告
- 2009年?月
  - アメリカ リハビリテーション法508条改正(予定)
- 2009年9月
  - JIS X 8341-3改定(予定)

「やさしい」





**自分で読んでみてください**

# 障害者のWeb利用ツール (視覚障害者の場合)

# スクリーンリーダー

(OSの操作説明を音声読み上げ)



PC-Talker



JAWS



NVDA

# 音声ブラウザ

(ブラウザでの操作説明を音声読み上げ)



ボイスサーフィン



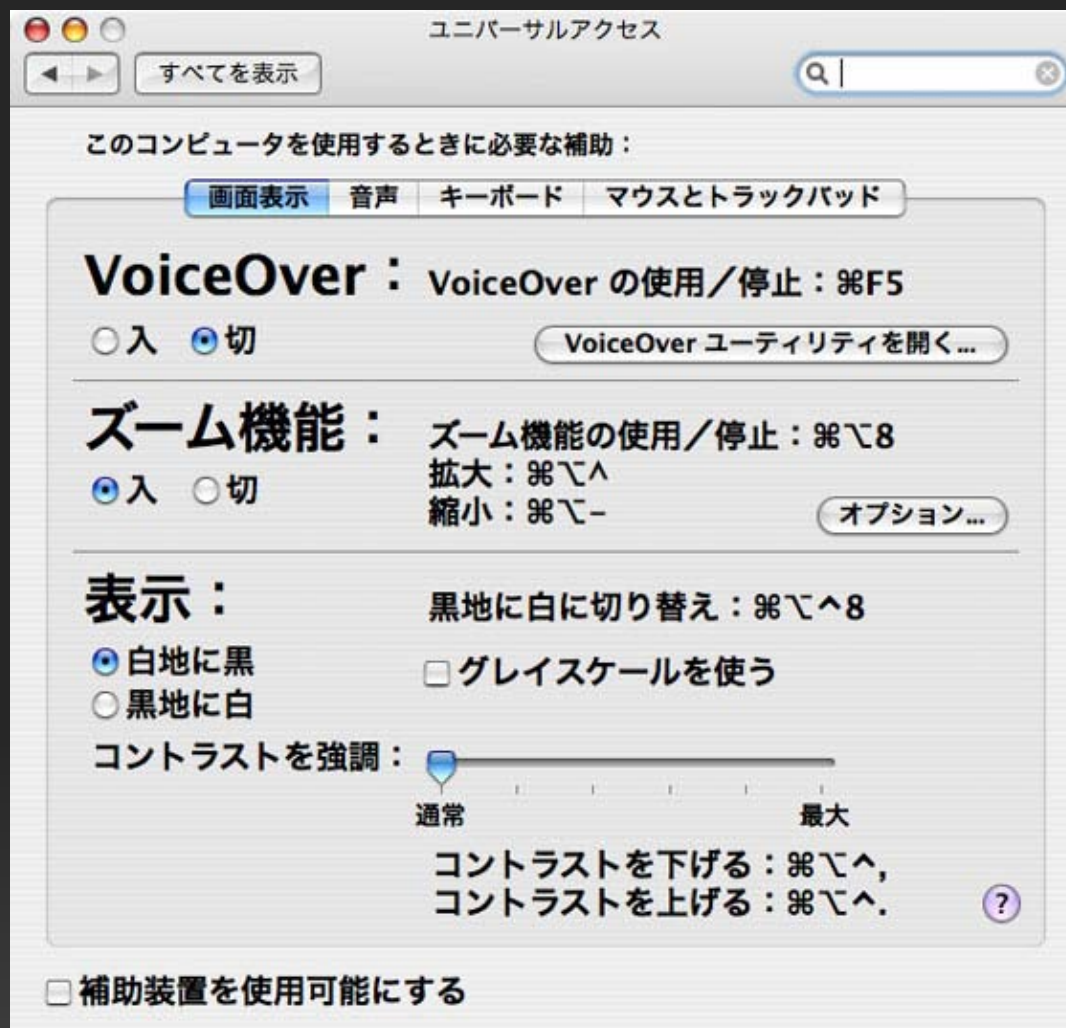
Net Reader



ホームページ・リーダー



# Mac OS X ユニバーサルアクセス機能



**その他のツール**



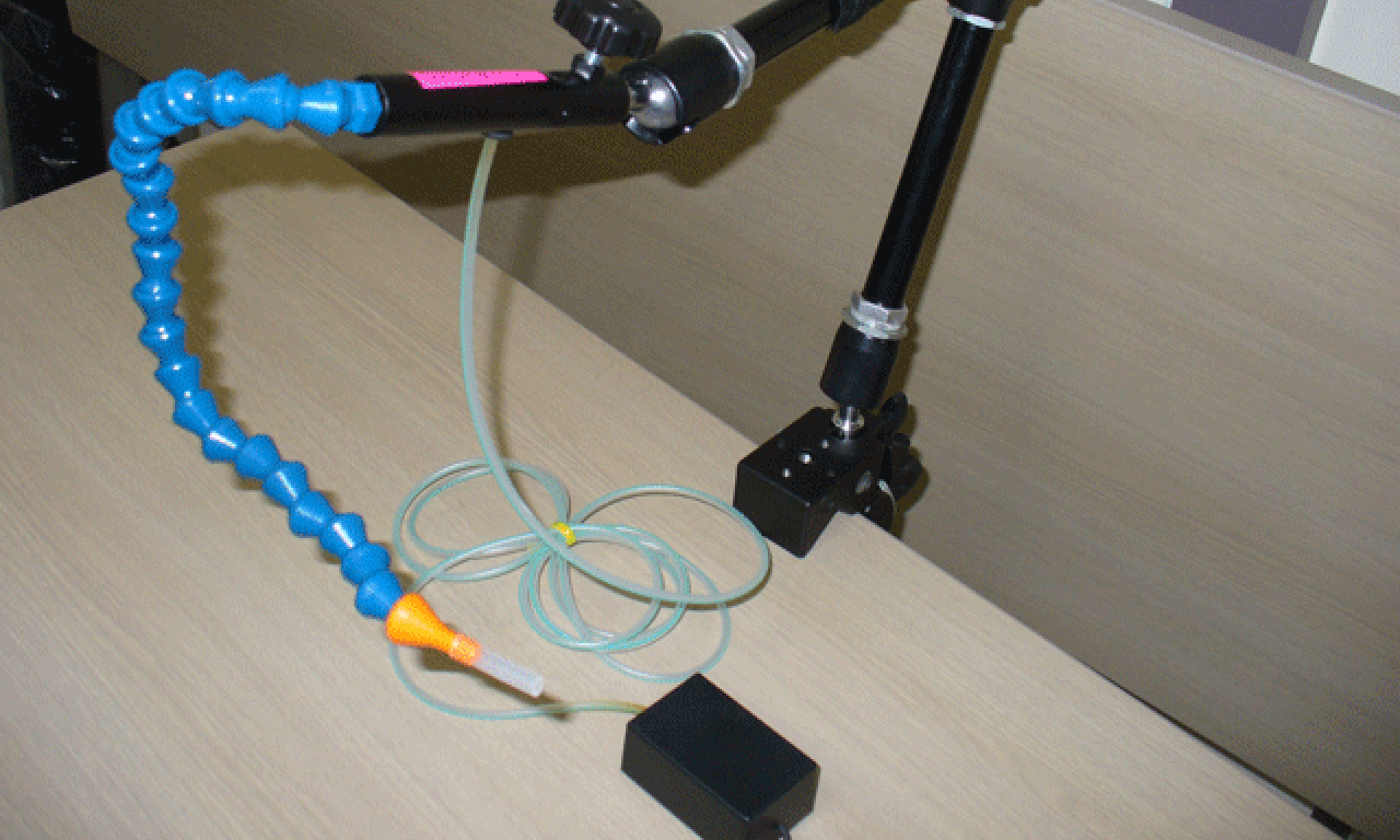
らくらくマウスII USB

D-1 らくらくマウスII





**Smart NAV 3AT**



呼吸スイッチ

1

4

2

5

3

6

NEC

VY22X/RX-L

VersaPro

文字

拡大

スピード

読み方

位置

フリ

辞書

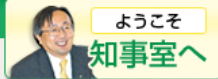
3 2 1 6 5 4

A person is sitting at a desk, working on a laptop. The person's hands are visible, typing on the keyboard and using a mouse. The desk is cluttered with various items, including a telephone, a printer, and several papers. The background is a plain wall. The overall scene is dimly lit, with the laptop screen providing a source of light.

# 板橋さんの実演

# 板橋かずゆき

- 職業：シンガーソングライター、ラジオパーソナリティー
- 1970年、青森県生まれ
- 青森県立盲学校卒。全盲
- 2005年第2回ゴールドコンサートで歌唱賞(準グランプリ)を受賞
- 各地の学校、福祉施設、会社などで講演・さまざまな場所でトーク & ライブを展開
- 青森放送ラジオ「耳の新聞」パーソナリティー
- 青森県グランドソフトボール(盲人野球)部副部長・マネージャー



青森県の政策情報

 **アナタの声を 県政へ**

 **電子申請**  
申請用紙ダウンロード

新着情報一覧

広報・情報

- イベント
- 青森県報
- 広報
- プレスリリース

募集・採用

- 公募・募集
- 職員等採用案内
- 教員採用情報
- 各種試験・資格
- 補助金・助成金





生活情報

- 防災情報
- 救急医療情報
- 食の安全・安心
- 青森みち情報




基本情報

- 私たちの青森県
- 統計
- 県条例・規則・行政手続
- 県例規集

総合案内

-  総合窓口・電話番号案内
-  行政相談
-  職員名簿
-  県庁舎・交通アクセス

関連組織

-  青森県教育委員会
-  青森県公安委員会
-  青森県議会

ホーム > このサイトについて > アクセシビリティ

## アクセシビリティ

更新日: 2008年7月1日

「青森県庁ホームページ」では、個人情報の収集・利用・管理について、「[青森県個人情報保護条例](#)」に基づき、次のとおり適切に取り扱います。

### 個人情報とは

青森県では、「誰もが情報にアクセスでき、誰もが簡単に使える青森県ホームページ」に向けて、「[情報システムアクセシビリティガイドライン](#)」に基づき、青森県ホームページの改善を行っています。

また、利用者の声を積極的に聞き取るために、青森県ホームページのアクセシビリティに関するモニタリングを実施し、青森県ホームページの改善に取り組んでいます。

#### 「アクセシビリティ」とは

↳ ユニバーサルデザインの理念を踏まえて、障害のある人でも高齢者でも、誰でもアクセスでき、誰でも利用できるかどうかをいいます。

#### 「ウェブアクセシビリティ」とは






↳ 身体的な能力や環境の違いにかかわらず、誰もが平等にホームページを利用して情報を得ることができるかどうか、そのアクセスしやすさをいいます。

### 情報システムアクセシビリティガイドライン

青森県では、情報システムのアクセシビリティに関して留意すべき事項を包括的に示し、本県の情報システムのアクセシビリティを高めることを目的として、平成16年3月に、「[情報システムアクセシビリティガイドライン](#)」を策定しました。

#### 「[情報システムアクセシビリティガイドライン](#)」HTML版

#### 「[情報システムアクセシビリティガイドライン](#)」PDF版

- ↳  [1.はじめに](#)(PDF形式 112キロバイト)
- ↳  [2.情報のアクセシビリティ](#)(PDF形式 97キロバイト)
- ↳  [3.情報システムのアクセシビリティ](#)(PDF形式 108キロバイト)
- ↳  [4.ウェブアクセシビリティ](#)(PDF形式 357キロバイト)
- ↳  [ガイドライン全文](#)(PDF形式 412キロバイト)

### 留意する事項

「[情報システムアクセシビリティガイドライン](#)」において、ホームページ作成の際に、特に留意すべきとされている事項は次のと

四季の写真を集めてみました(画像に代替テキストが入っている場合)





四季の写真を集めてみました(画像に代替テキストが入っていない場合)



県政情報

よくある質問

政策情報

基本計画未来への挑戦

各種計画

地方分権

行財政改革

行政評価

政策提案

審議会・委員会

情報公開

情報公開

個人情報保護

県例規・行政手続

条例・規則・行政手続等

予算・決算・出納

予算

決算

出納

県財政

統計情報

統計データ

経済白書

県有財産

県有財産売却

ファシリティマネジメント

役務入札参加資格

市町村

市町村

地域づくり

県議会・選挙

議会情報

選挙管理委員会

刊行物情報

青森県県政情報センター

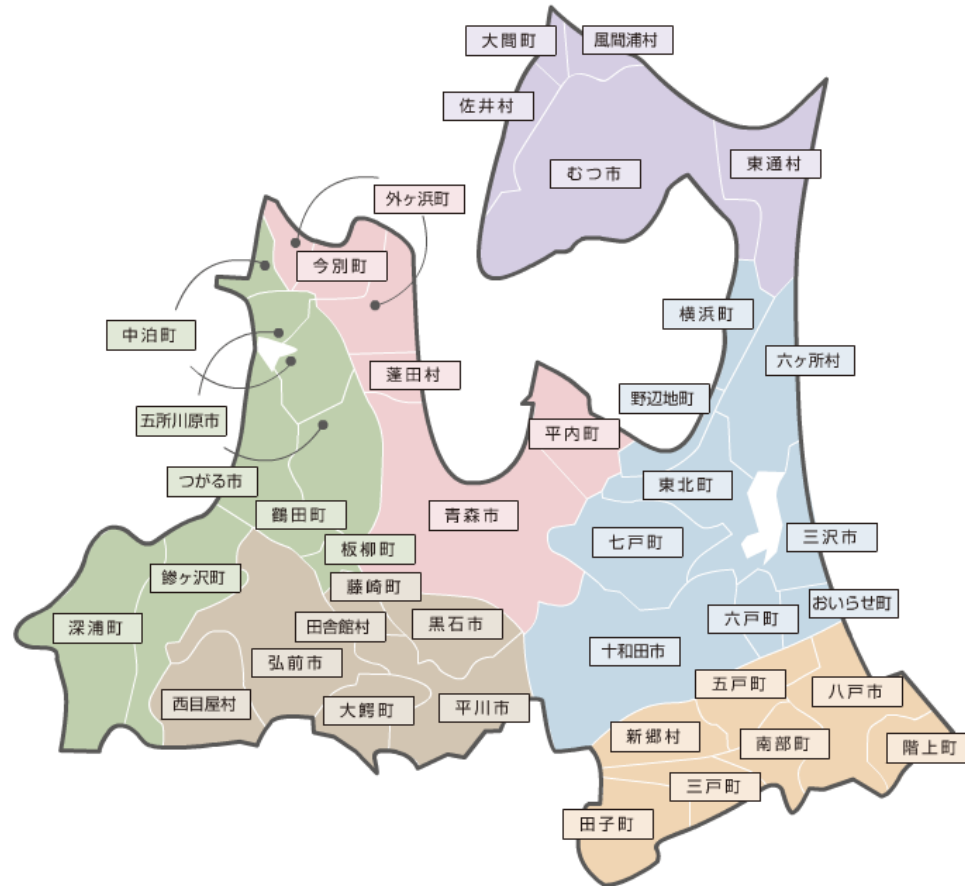
県職員

職員名簿

ホーム > 県政情報 > 市町村 > 市町村ホームページ

市町村ホームページ

更新日:2009年1月6日



青森市・東津軽郡

青森市 | 平内町 | 外ヶ浜町 | 今別町 | 蓮田村

シンガーソングライター

# 板橋かずゆき



あなたは [Total 35588](#) [Today 4](#) [Yesterday 16](#) 番目のお客様です

青森県在住の視覚障害をもつ

シンガーソングライター 板橋かずゆき 公式ホームページです

最終更新日 2009年4月13日

[プロフィール](#)

# まとめ

- 健常者と高齢者・障害者とのギャップを認識することが大切
- Web制作者はソーシャルデザイナー  
インフラを作っているという認識を持つべき

# まとめ

『Webのパワーはそのユニバーサルティにある。  
障害の有無に関わらず全ての人がアクセスできる  
ことにこそ、Webの本質がある。』

(Webの発明者 ティム・バーナーズ・リー)

# 参考アドレス

- WCAG2.0訳文  
<http://www.jsa.or.jp/stdz/instac/commitee-acc/W3C-WCAG/WCAG20/>
- リハビリテーション法508条について、米国アクセス委員会 第508条の日本語訳(ウェブに関するものはリハ法508条の中の第1194部第22条の部分が該当します)  
<http://www.access-board.gov/sec508/language/japanese.html>
- JIS X 8341-3 改正原案公開レビューページ  
[http://www.jsa.or.jp/stdz/instac/commitee-acc/WG2/review2009/ITBF\\_Web\\_review.html](http://www.jsa.or.jp/stdz/instac/commitee-acc/WG2/review2009/ITBF_Web_review.html)

# スクリーンリーダー参考アドレス

- PC-Talker(Windows XP・Vista ※XP用とVista用は別ソフトです)  
<http://www.pctalker.net/>  
38,000円
- JAWS for Windows日本語版(Windows XP・Vista)  
<http://www.extra.co.jp/jaws/>  
149,100円
- NVDA(Windows XP・Vista)  
<http://groups.google.com/group/nvda-japanese-users/>  
無料

# 音声ブラウザ参考アドレス

- ボイスサーフィン(Windows XP・Vista)  
<http://www.amedia.co.jp/product/vsurfing/>  
16,800円
- Net Reader(Windows XP・Vista)  
<http://www.aok-net.com/products/netreader.htm>  
29,400円
- ホームページ・リーダー(Windows 2000・XP)  
[http://www-06.ibm.com/jp/accessibility/solution\\_offerings/hpr/index.html](http://www-06.ibm.com/jp/accessibility/solution_offerings/hpr/index.html)  
15,750円



ありがとうございました！！

高森&板橋

