



Web  
Accessibility  
Infrastructure  
Committee

# アクセシビリティ サポートツド (AS) テスト体験会 202410

作業部会2 (実装)

# 今日の流れ

1. アクセシビリティサポーテッドとは
2. テスト実施方法の解説
3. テスト体験
4. 感想などの共有



# アクセシビリティサポート (AS)

JIS X 8341-3:2016 および WCAG 2.0, 2.1, 2.2 の  
達成基準を満たす方法が

支援技術やブラウザでサポートされているかどうか

WCAG 2.1解説書 適合を理解する

→ アクセシビリティサポートを理解する

<https://waic.jp/translations/WCAG21/Understanding/conformance>



# アクセシビリティ サポート(AS)

```

```

原則 1. 知覚可能

ガイドライン 1.1 テキストによる代替

達成基準 1.1.1 非テキストコンテンツ

## 達成方法

H37 img 要素の alt 属性を使用する

## AS情報

広く使われているブラウザで

広く使われているスクリーンリーダーで

日本語の alt 属性が不具合なく使えるか



# AS情報の公開（2020年3月以降）

<https://waic.jp/guideline/as/>

まずテストケースとテストコードを作成して公開

みなさまからご提出いただいた検証結果を

WG2で確認し、とりまとめて、AS情報として公開

前回更新 2022年10月（次の更新にむけて作業中）



# テストの一覧

[https://github.com/waic/as\\_test/blob/master/WAIC-TEST/HTML/README.md](https://github.com/waic/as_test/blob/master/WAIC-TEST/HTML/README.md)

2023年度はCSSやARIAのテスト作成に注力

WCAG 2.0 シングルAに対応する達成方法のテストの大半をカバーした



# ASテストツール（Windows用）

- 実施するテストケースをリストボックスから選べる
- テスト方法や期待する結果の確認ができる
- 自身が行った操作や結果の記入ができる



一覧から選んだテストを実施し、結果を記録できます。

### 実施するテストの選択

[視覚] [音声] 0052-01

[視覚] [音声] 0052-02

[視覚] [音声] 0053-01

[視覚] [音声] 0054-01

[視覚] [音声] 0054-02

[視覚] 0055-01

[視覚] 0055-02

[視覚] 0056-01

[音声] 0057-01

aria-label による不可視ラベルの提供 (複数の input 要素に分かれた入力欄)

視覚閲覧環境のテスト

音声閲覧環境のテスト

テスト環境の変更

テスト結果を保存



# テスト実施方法

- テスト結果入力用シートを準備
- 繰り返す
  1. テストケースを選んで内容を確認
  2. テストコードをブラウザで開いて操作、確認
  3. テスト結果をシートに記録
- テスト結果入力フォームで送信



# テスト結果入力フォーム



[テスト結果入力フォーム](https://forms.gle/x2MDRESCqbkyyBej7)をご利用ください

<https://forms.gle/x2MDRESCqbkyyBej7>



# テスト結果入力用シート

- フォームの説明からリンクしている「アクセシビリティ サポートッド (AS) テスト結果入力用シート」を開いてください。

## ASテスト結果入力

[アクセシビリティ サポートッド \(AS\) テスト結果入力用シート](#) をコピーして、シートにテスト結果を記入していただき、保存したURLをこのフォームから共有してください。



# テスト結果入力用シート

ASテスト結果入力用スプレッドシート ☆ 📁 🌐

ファイル 編集 表示 挿入 表示形式 データ ツール 拡張機能 ヘルプ

🔍 ↶ ↷ 🖨️ 🗑️ 100% ▼ | ¥ % .0\_ .00 123 | - 14 + B I ↺ A : ^

A1 | 🔍 アクセシビリティ サポート (AS) テスト結果入力用シート

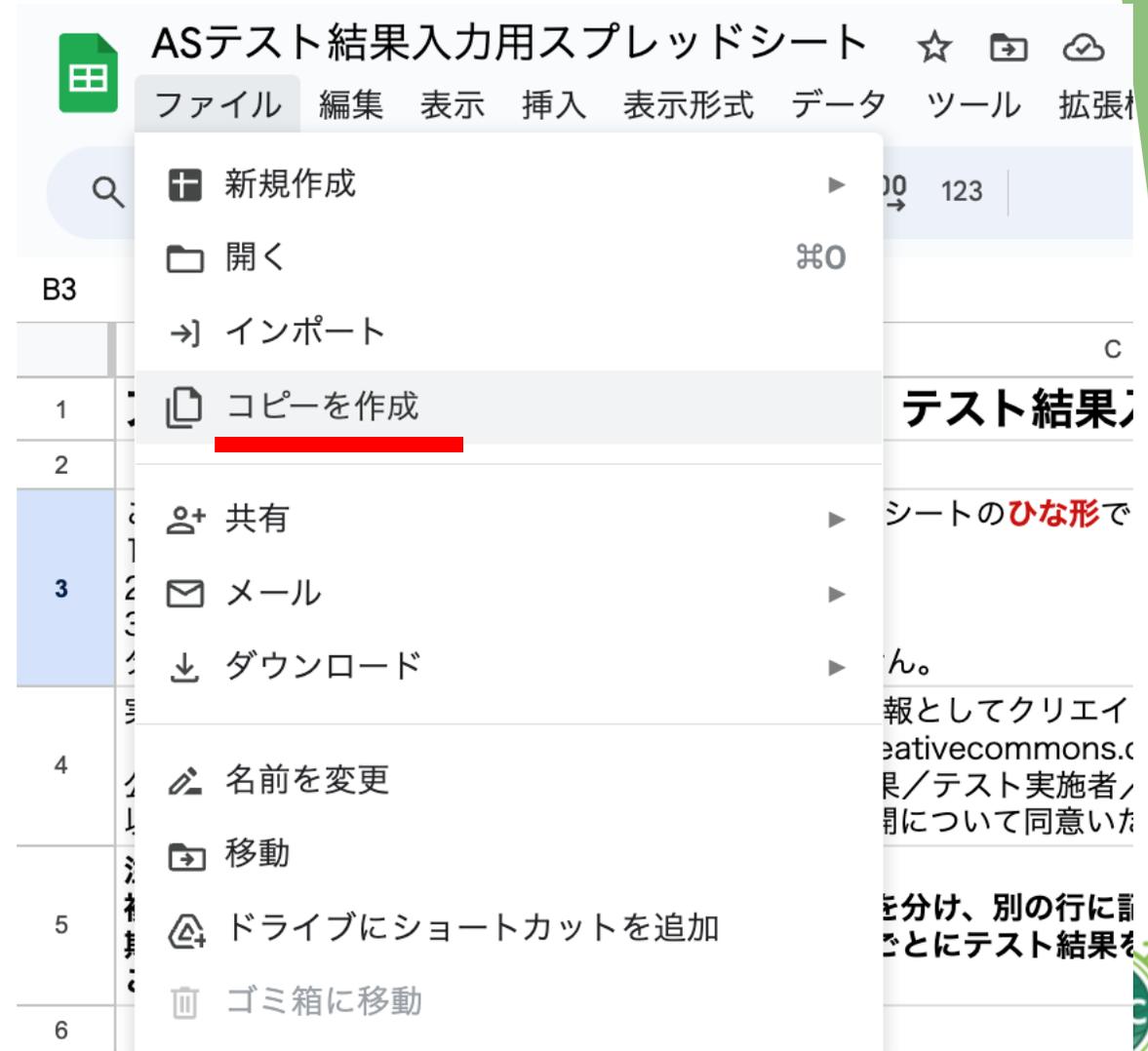
	A	B	C	D	E
1	<b>アクセシビリティ サポート (AS) テスト結果入力用シート</b>				
2					
3	こちらのスプレッドシートは、ASテストの結果入力用シートの <b>ひな形</b> です。 1. こちらのファイルをコピーし、 2. シートにテスト結果を記入していただき、 3. 保存したURLを <b>フォーム</b> から共有してください。 ダウンロードして、Excelで作業いただいても構いません。				
4	実施いただいたテスト結果は、内容確認ののち、AS情報としてクリエイティブコモンズの以下のライセンスに基づいて公開する予定です。 「表示 - 継承 4.0 国際 (CC BY-SA 4.0)」 <a href="https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.ja">https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.ja</a> 公開する項目は「環境/判断/操作内容/得られた結果/テスト実施者/備考」です。 以下のシートに入力いただくことで、テスト結果の公開について同意いただいたものとみなします。				
5	<b>注意：</b> 複数の操作方法でテストいただく場合は、テスト結果を分け、別の行に記入してください。 期待される結果が複数あるテストは、期待される結果ごとにテスト結果を記入してください。 ご自身で総合結果を判定する必要はありません。				
6					
7	テスト実施日	氏名 (テスト結果ページへの表示名)	メールアドレス	OS バージョンは (警告を気にせず) 手入力ください	ブラウザ バージョンは (警告を気にせず) 手入力ください
8	2023/04/01			▼	▼
9				▼	▼
10				▼	▼



# コピーを作成

- ファイル

- ▲ コピーを作成



# コピーを作成

- 名前（変更を推奨）
  - ▲ ASテスト結果（ご自分のお名前）
- フォルダ
  - ▲ 「マイドライブ」を選択  
ご自分のGoogleドライブをお使いください
- コピーを作成

ドキュメントをコピー ×

名前

ASテスト結果 西本

フォルダ

■ マイドライブ

← マイドライブ ×

フォルダ

■ マイドライブ

同じユーザーと共有する

コメントをコピーする

解決済みのコメントを含める

キャンセル

コピーを作成



# テストケースの内容確認

- テストの目的
- テストコードの番号
- テスト手順
- 期待される結果
- テスト実施時の注意点



# テストケースの内容確認

- テスト手順、期待される結果、テスト実施時の注意点については、ブラウザなど視覚閲覧環境のテストを行う場合と、スクリーンリーダーなど音声閲覧環境のテストを行う場合とで内容が異なるものがあります。
- それぞれ該当する内容を確認してください。



# テストコードをテスト手順に従って操作

「テストケースの内容確認」で確認したテストコードをブラウザで開いて、テスト手順に従って操作し、操作内容と得られた結果を記録します。

**操作内容**：どのリンクをクリックしたか、どのキーを用いて操作したかなど

**得られた結果**：ブラウザに表示された内容、スクリーンリーダーが読み上げた内容など



# 期待される結果の内容を満たしているか

「テストコードをテスト手順に従って操作」で得られた結果が、テストケースの「期待される結果」の内容を満たしているか確認します。

期待される結果が複数の項目からなる場合は、項目ごとに確認します。



# 何らかの手段

- ユーザーエージェント・支援技術の機能を組み合わせれば可能な場合も「満たしている」とする
  - ▲ ページタイトルを確認する何らかの手段
  - ▲ ランドマーク領域の終了位置を知る何らかの手段



# テスト実施時の注意点

ブラウザのアドオンなどはオフにしてテストします。

スクリーンリーダーなどの支援技術で設定を変更している箇所は「[支援技術に対する追加の設定](#)」に入力します。



# テスト結果入力についての注意点

複数の操作方法でテストする場合は、操作方法ごとに別回答として入力します。

期待される結果が複数あるテストは、期待される結果ごとにテスト結果を記入します。



# テスト結果の入力

- コピーしたシートにテスト結果を入力します
  - ▲ シート「ひな形」の名前は変更できます



The screenshot shows a Google Sheets spreadsheet with the following data:

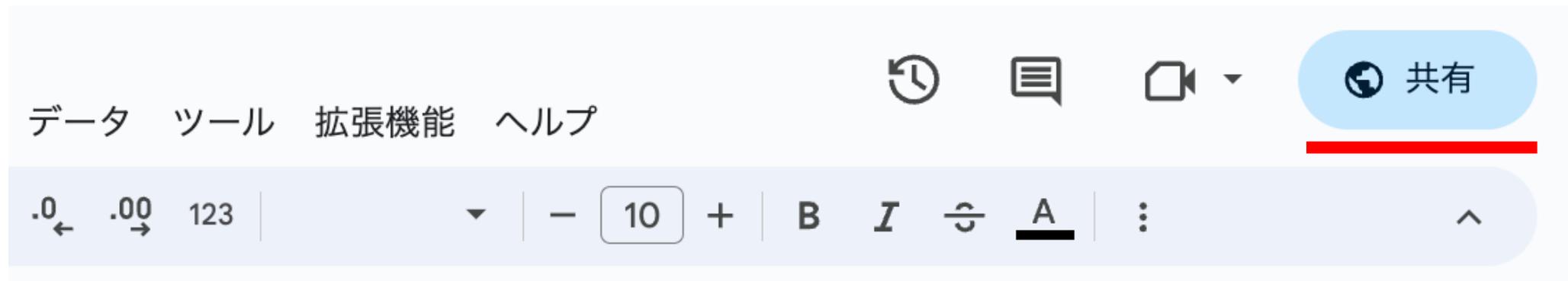
6	テスト実施日	氏名 (テスト結果ページへの表示名)	メールアドレス	OS バージョンは（警告を気にせず）手入力ください	ブラウザ バージョンは（警告を気にせず）手入力ください
8	2023/08/24	西本 卓也	hello@example.jp	Windows	Google Chrome
9	2023/08/24	西本 卓也	hello@example.jp	Windows	Microsoft Edge
10	2023/08/24	西本 卓也	hello@example.jp	macOS	Safari
11					

The spreadsheet interface includes a menu bar with options like 'ファイル', '編集', '表示', '挿入', '表示形式', 'データ', 'ツール', '拡張機能', and 'ヘルプ'. The bottom status bar shows the current sheet name 'テスト結果' and a lock icon with '入力規則'.



# テスト結果入力シートとの共有

- 入力が終わったら「共有」をクリック



# リンクをコピー

- 一般的なアクセス
  - ▲ リンクを知っている全員
    - 閲覧者
- リンクをコピー
- 完了

「ASテスト結果 西本」を共有 ? ⚙️

ユーザーやグループを追加

アクセスできるユーザー

  オーナー

一般的なアクセス

 リンクを知っている全員 ▼

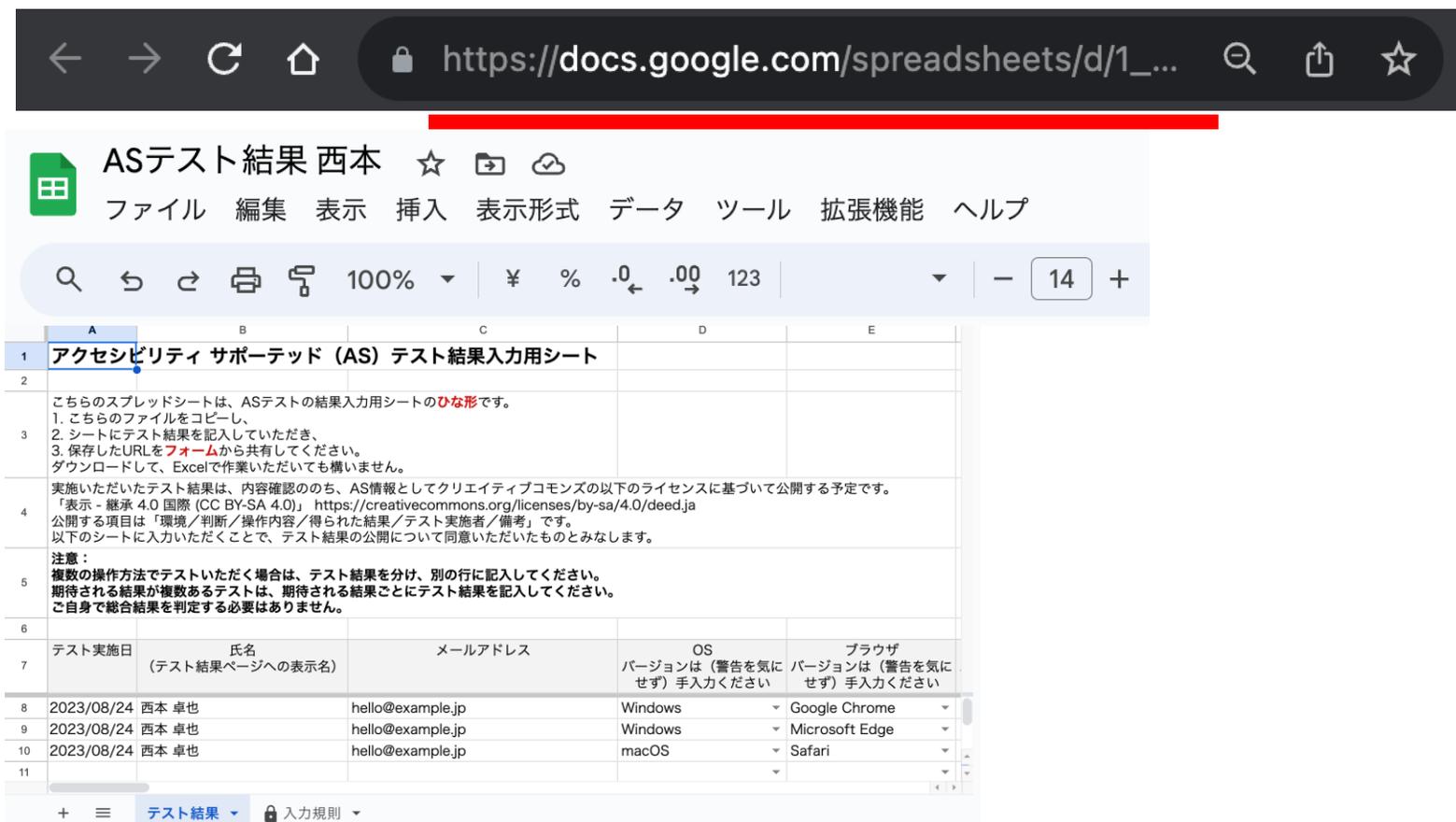
 リンクを知っているインターネット上の誰もが閲覧できます 閲覧者 ▼

[🔗 リンクをコピー](#) [完了](#)



# テスト結果入力シート URL のURL

- またはテスト結果を記入したシートのURLをコピー



The screenshot shows a Google Docs spreadsheet interface. The browser address bar displays the URL: [https://docs.google.com/spreadsheets/d/1\\_...](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1_...). The spreadsheet title is "ASテスト結果 西本". The main content area contains a table with the following data:

テスト実施日	氏名 (テスト結果ページへの表示名)	メールアドレス	OS バージョンは（警告を気にせず）手入力ください	ブラウザ バージョンは（警告を気にせず）手入力ください
2023/08/24	西本 卓也	hello@example.jp	Windows	Google Chrome
2023/08/24	西本 卓也	hello@example.jp	Windows	Microsoft Edge
2023/08/24	西本 卓也	hello@example.jp	macOS	Safari



# テスト結果の送信

- メールアドレス
  - ▲ 入力してください
- URLを入力してください
  - ▲ コピーしたURLを入力
- 送信

## ASテスト結果入力

[アクセシビリティ サポート \(AS\) テスト結果入力用シート](#) をコピーして、シートにテスト結果を記入していただき、保存したURLをこのフォームから共有してください。

 下書きを保存しました

\* 必須の質問です

メールアドレス \*

hello@example.jp

URLを入力してください \*

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1\\_Kl](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1_Kl)

送信

フォームをクリア

Google フォームでパスワードを送信しないでください。



# テスト結果の送信

- スプレッドシートは送信後も残してください
- テスト結果を再度送るときは
  - ▲ スプレッドシートをコピーしなおすか
  - ▲ 同じスプレッドシートの内容を消さずに、下に行を追加してください



# テスト結果の公開について

テスト結果は、内容確認ののち、AS情報としてクリエイティブコモンズの[表示 - 継承 4.0 国際 \(CC BY-SA 4.0\)](#)に基づいて公開する予定です。

公開する項目は「環境／判断／操作内容／得られた結果／テスト実施者／備考」です。メールアドレスは公開されません。

送信することで、テスト結果の公開について同意いただいたものとみなします。



# それではテストしていきましょう

わからないことがあれば随時Zoomで発話、チャット  
でご質問ください。

スクリーンリーダーの音がZoomに入らないようにご  
注意ください。

途中退出、復帰自由です。

WG2 作業協力者になる→ [waic.jp/committee/join/](https://waic.jp/committee/join/)

