

プロはこう使う! Another HTML-lint 徹底活用術

株式会社ビジネス・アーキテクツ
太田 良典

かんたんな自己紹介

所属



Business Architects

お仕事

- マークアップデザインエンジニア
 - HTML/CSS の設計や実装など
- アクセシビリティスペシャリスト
 - 企業のアクセシビリティガイドラインの監修など

個人的なあれこれ

- 第8回ファンタジア長編小説大賞 準入選
- 第2回IPA賞 (情報セキュリティ部門) 受賞
- 情報セキュリティ白書2007 情報セキュリティ検討会メンバー
- 経済産業省 平成18年度「脆弱性関連情報流通の枠組み構築事業(ウェブアプリケーションのセキュリティガイドライン策定に関する調査研究)」技術検討WGメンバー

本題

お話の流れ

- Another HTML-lintとは
- W3C Markup Validation Serviceとの違い
- 4つの誤解
- おわりに

Another HTML-lint とは

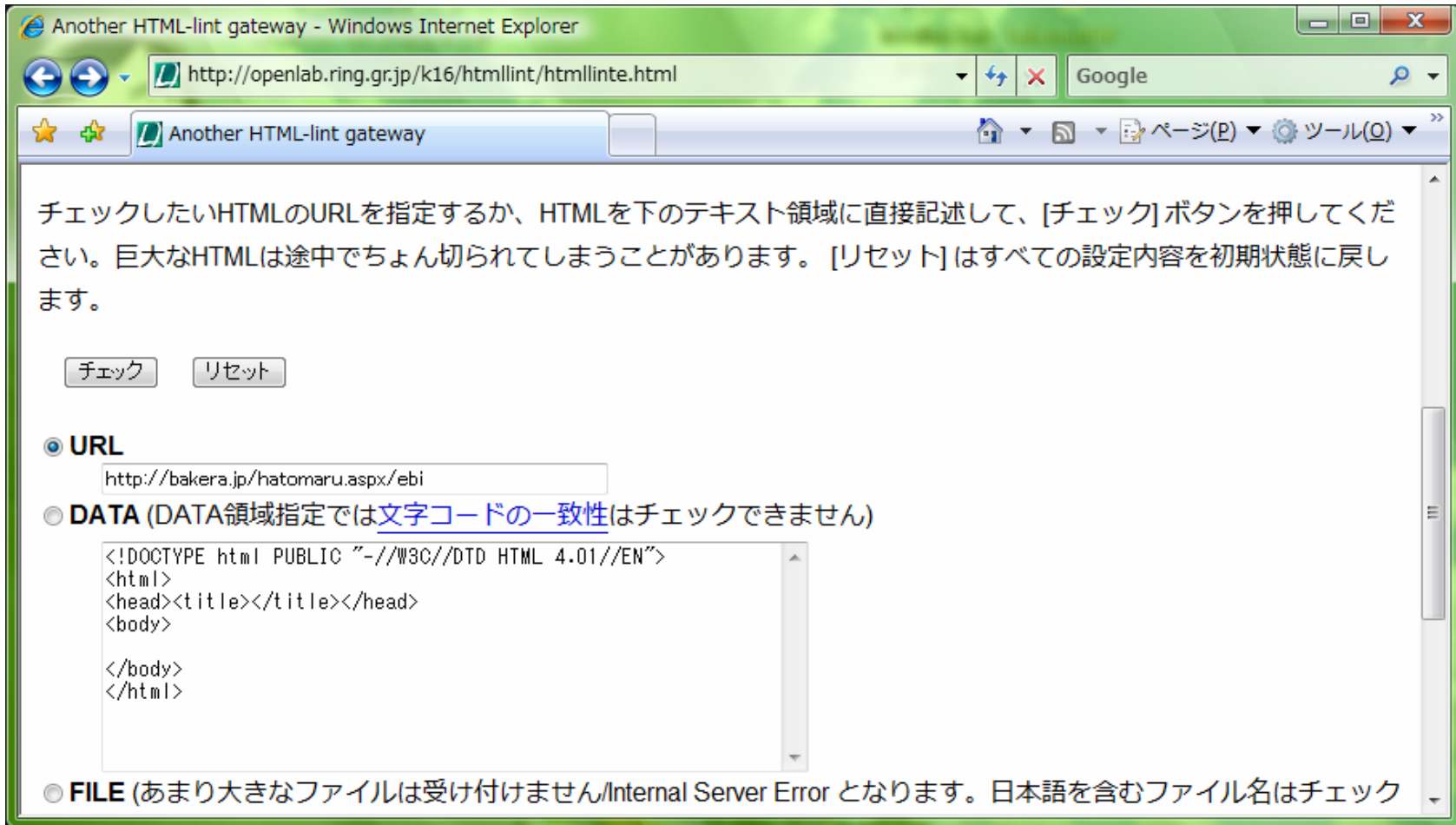
Another HTML-lintとは?

- K16さん (石野恵一郎氏) 作のHTML文法チェッカ。XHTMLなどもチェック可能
- 1998年1月から始動、今年10年目
- <http://openlab.ring.gr.jp/k16/htmlint/htmlint.html>

Another HTML-lint gateway



URLを入力



Another HTML-lint gateway - Windows Internet Explorer

http://openlab.ring.gr.jp/k16/htmlint/htmlinte.html

Another HTML-lint gateway

チェックしたいHTMLのURLを指定するか、HTMLを下のテキスト領域に直接記述して、[チェック] ボタンを押してください。巨大なHTMLは途中でちょん切られてしまうことがあります。[リセット] はすべての設定内容を初期状態に戻します。

チェック リセット

URL

http://bakera.jp/hatomaru.aspx/ebi

DATA (DATA領域指定では[文字コードの一致性](#)はチェックできません)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">
<html>
<head><title></title></head>
<body>

</body>
</html>
```

FILE (あまり大きなファイルは受け付けません/Internal Server Error となります。日本語を含むファイル名はチェック

チェック結果



[[about](#)] [[sitemap](#)] [[gateway](#)] [[lite](#)] [[dyn](#)]

チェックの結果は以下のとおりです。

<http://bakera.jp/hatomaru.aspx/ebi> を XHTML1.1 としてチェックしました。
3個のエラーがありました。このHTMLは 93点です。タグが 26種類 282組使われています。文字コードは UTF-8 のよう
です。

先頭の数字はエラーのおおまかな重要度を 0~9 で示しています(減点数ではありません)。少ない数字は軽く、9 になる
ほど致命的です。0 は減点対象外のごく軽度のエラーで (グレイのかっこつき) でメッセージされています。

5: [line 6](#): メディアタイプ application/xhtml+xml では <meta http-equiv> を記述すべきではありません。 → [解説 144](#)
5: [line 7](#): メディアタイプ application/xhtml+xml では <meta http-equiv> を記述すべきではありません。 → [解説 144](#)
0: [line 13](#): (<head>~</head> 内に <link rev="made" href="mailto:~" /> が含まれていません。) → [解説 124](#)

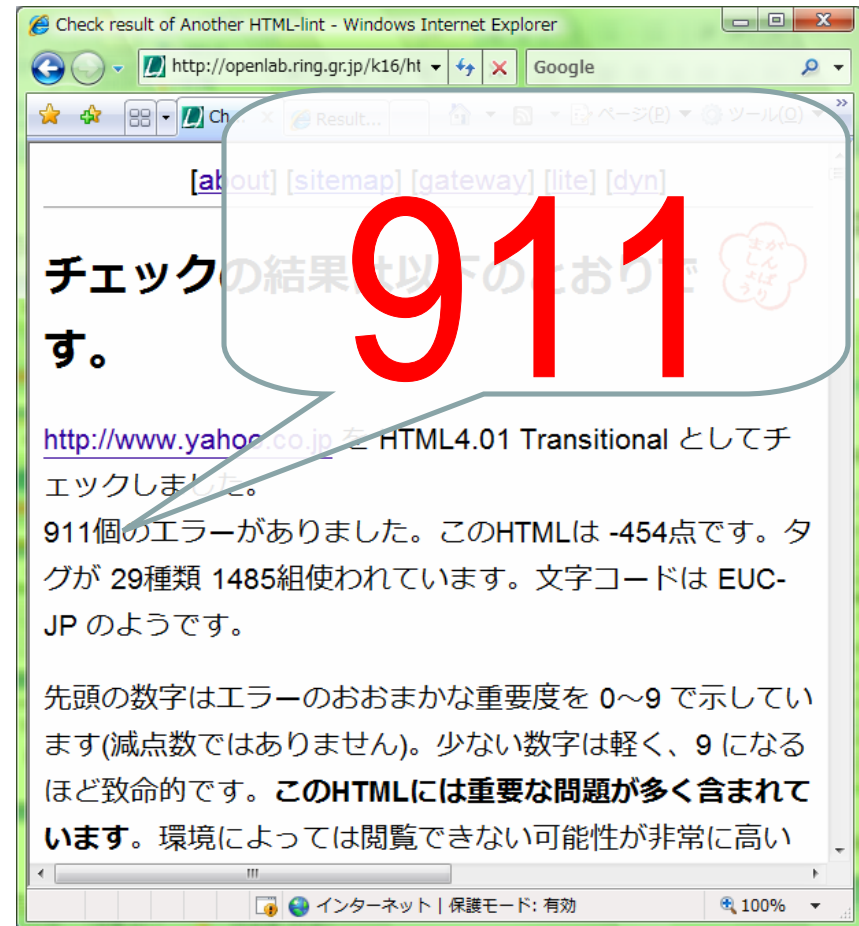
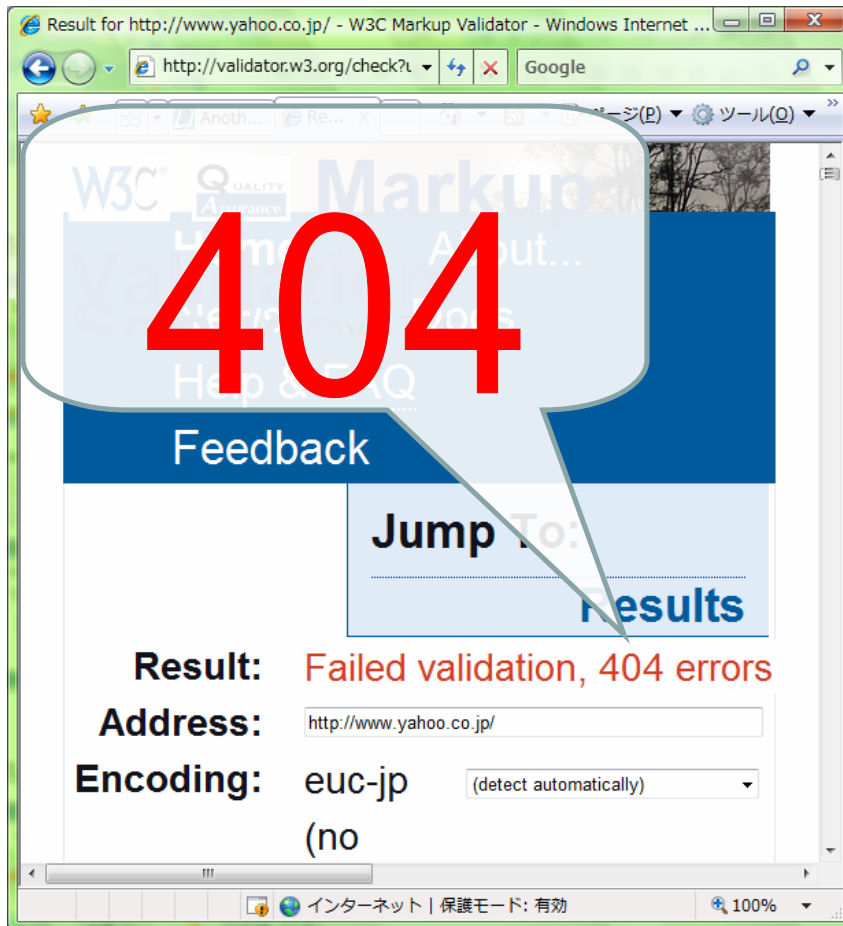
W3C Markup Validation Service との違い

W3C Markup Validation Service



比較1：エラー数

Yahoo! トップページのエラー

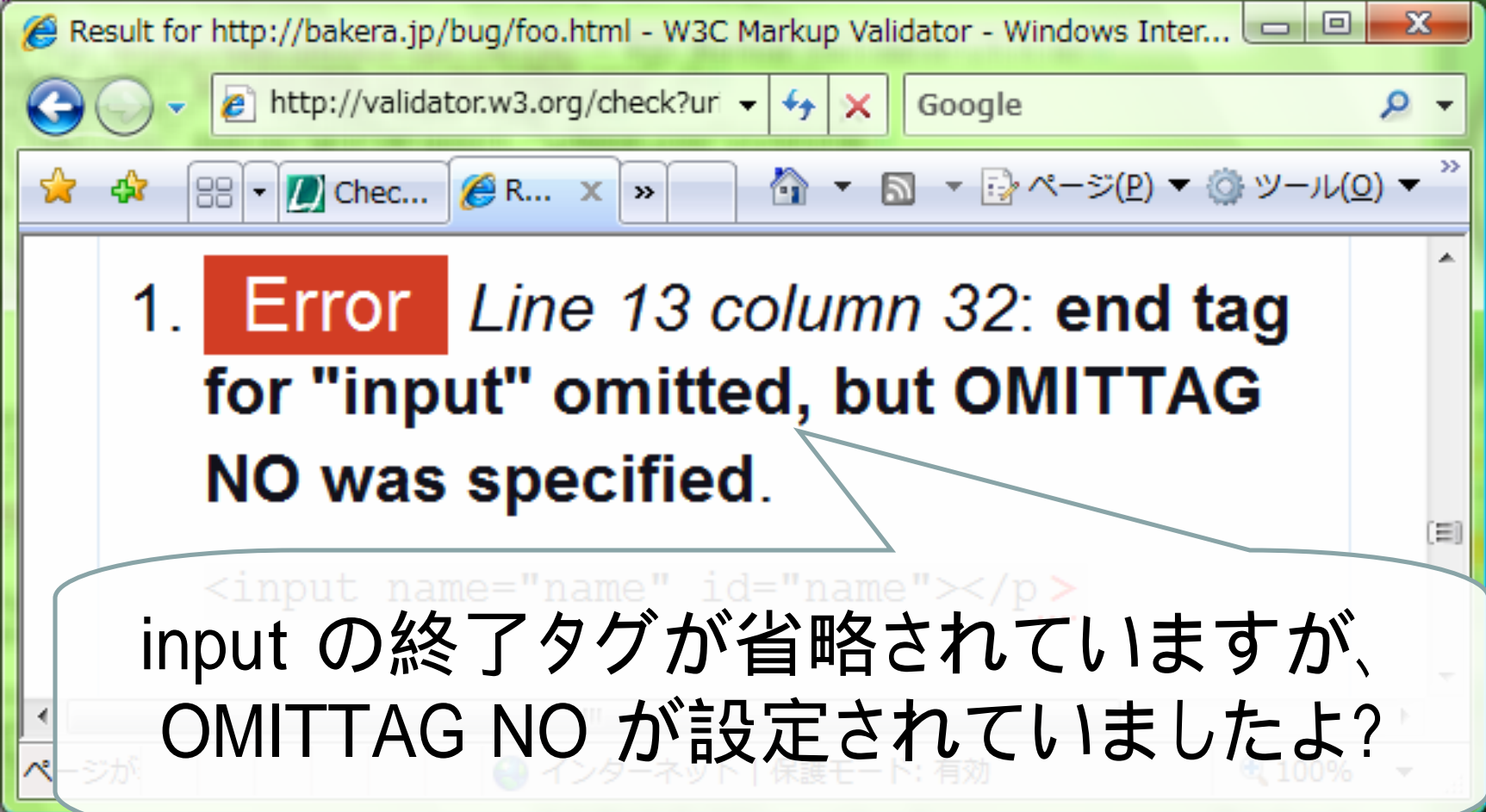


この結果から言えること

Yahoo! の
HTMLは
ひどすぎる

比較2: XHTMLのエラーメッセージ例

とあるチェック結果



Result for <http://bakera.jp/bug/foo.html> - W3C Markup Validator - Windows Inter...

<http://validator.w3.org/check?uri> Google

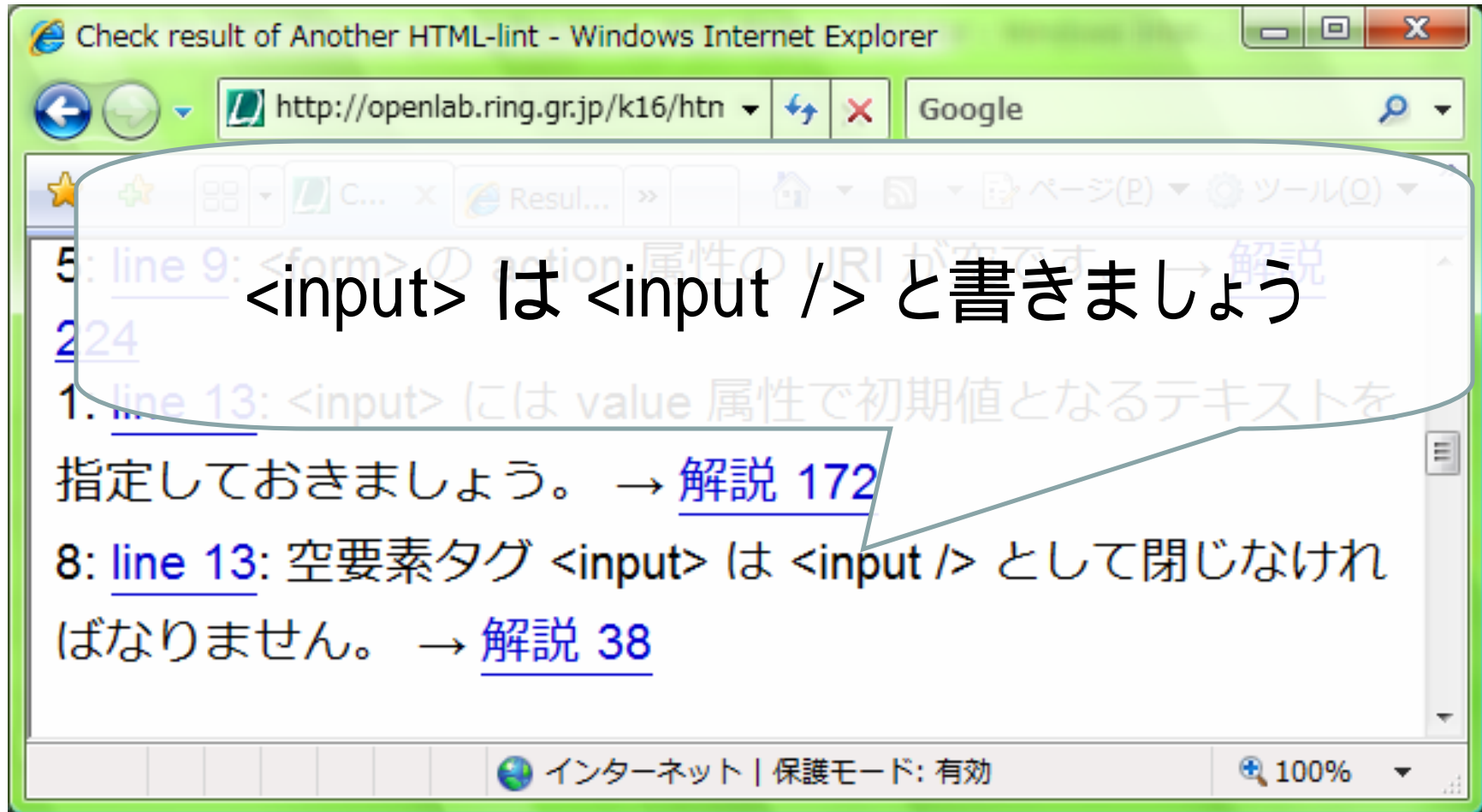
1. **Error** *Line 13 column 32: end tag for "input" omitted, but OMITTAG NO was specified.*

`<input name="name" id="name"></p>`

input の終了タグが省略されていますが、OMITTAG NO が設定されていましたよ?

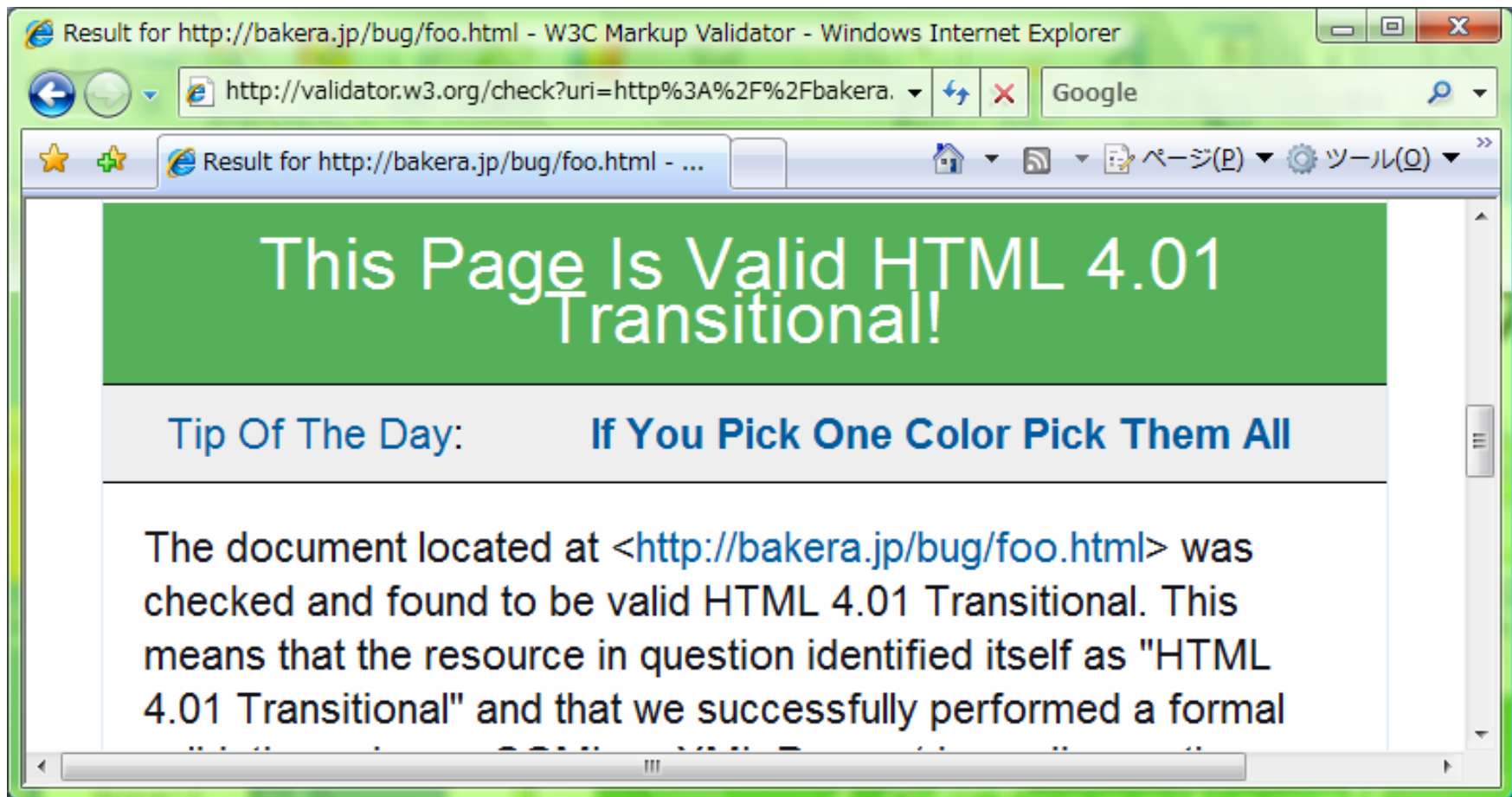
OMITTTAG NO

Another HTML-lint の場合

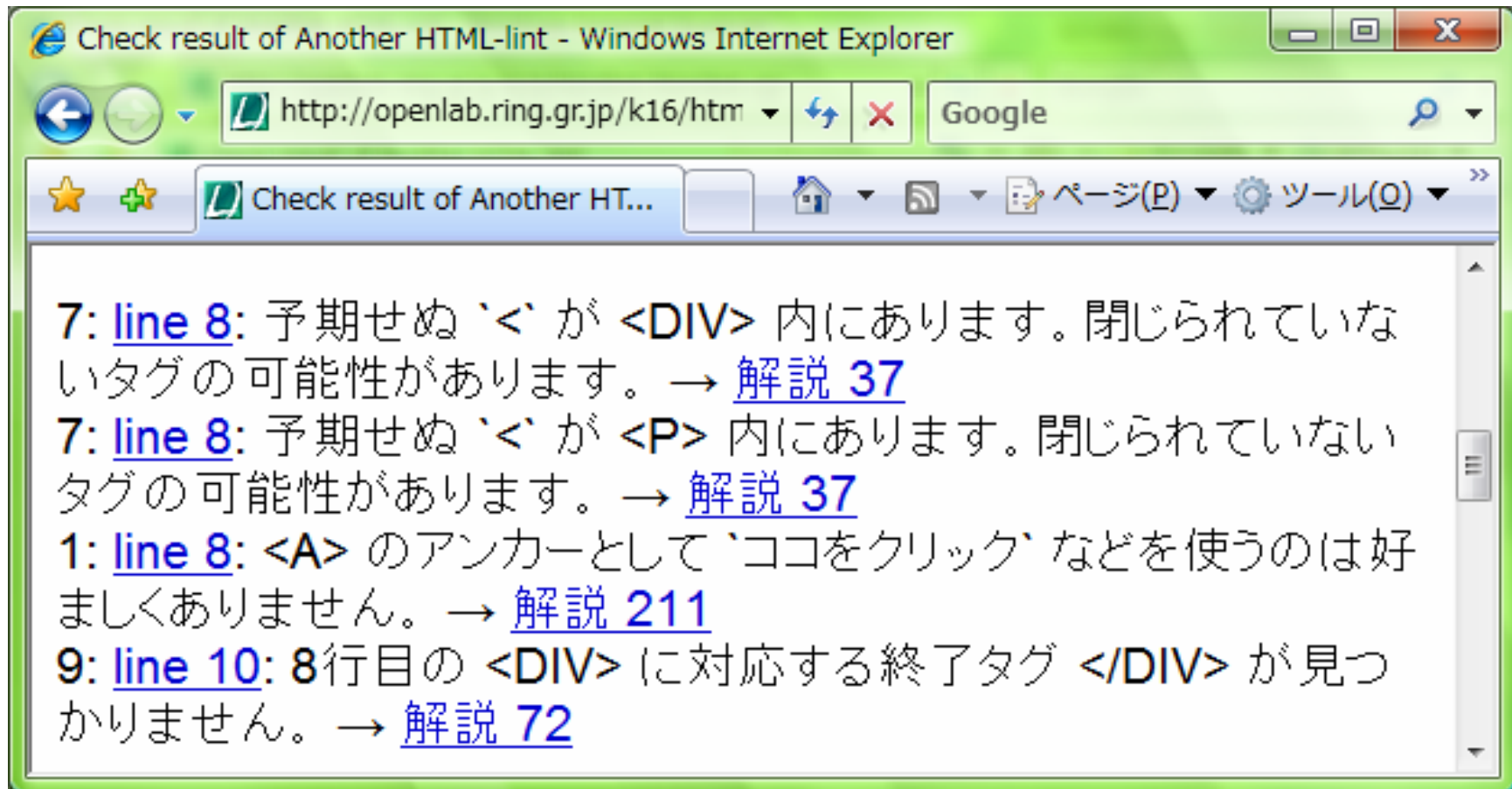


比較3:
結果が完全に割れてしまう例

あるソースをチェック



同じものをチェック



The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window titled "Check result of Another HTML-lint - Windows Internet Explorer". The address bar contains the URL "http://openlab.ring.gr.jp/k16/htm". The search bar contains the text "Google". The browser's toolbar includes a star icon, a plus icon, and a tab labeled "Check result of Another HT...". The main content area displays four lines of HTML linting results:

- 7: [line 8](#): 予期せぬ `<` が <DIV> 内にあります。閉じられていないタグの可能性ががあります。→ [解説 37](#)
- 7: [line 8](#): 予期せぬ `<` が <P> 内にあります。閉じられていないタグの可能性ががあります。→ [解説 37](#)
- 1: [line 8](#): <A> のアンカーとして `ココをクリック` などを使うのは好ましくありません。→ [解説 211](#)
- 9: [line 10](#): 8行目の <DIV> に対応する終了タグ </DIV> が見つかりません。→ [解説 72](#)

チェックしたソース

```
4. <title>lint test</title>
5. </head>
6. <body>
7.
8. <div/<p<a href="../..\">ココをクリック</a></p>/
9.
10. </body>
11. </html>
```

FAQ

タイプミスが警告されないわ!

I found some nasty typo like `<p<a ...>` and the validator accepted it!

This again (as in the [previous case](#)) comes from the SHORTTAG feature in HTML (not in XHTML). The typo is actually a "shorthand markup" and is a valid construct in HTML, even though its use is not recommended.

それは Valid だからさ。

ヒント: SHORTTAG

実は Valid

- HTML4 は SGML 応用系であり、SGML宣言で SHORTTAG YES と宣言されているため、タグのまとめ閉じが可能
- 従って <p<aなどというのは正しい記述であり、エラーにはならない
- 続きはWebで:

SGMLの短縮タグ機構

検索



まとめ

両者の対比

W3C Validation Service

- 文法以外はあまり気にしない
- メッセージは英語、かなりマニアック
- 警告は少なめの傾向
- Valid かどうか判断する validator

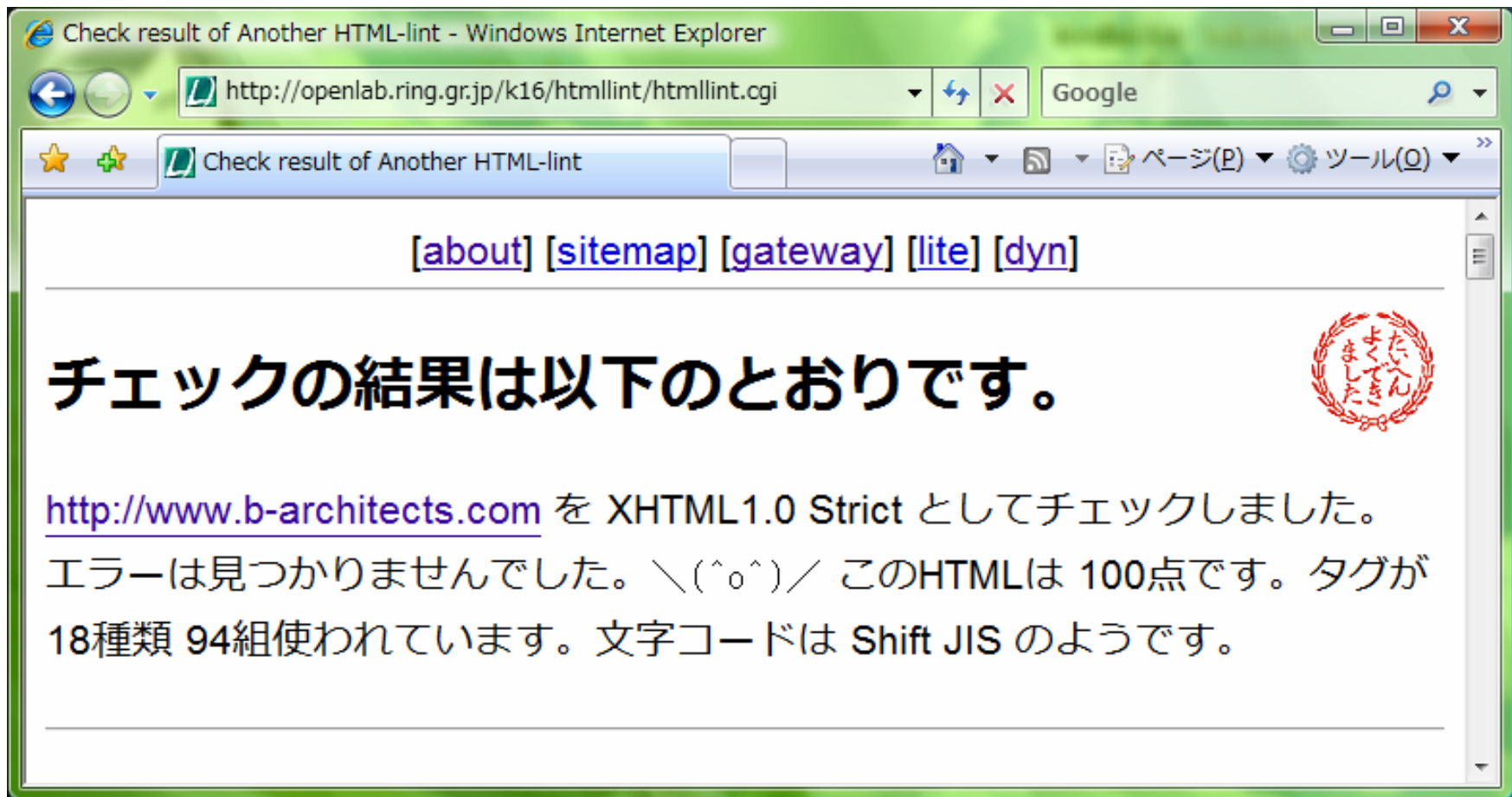
Another HTML-lint

- WCAG 関係の警告などもある
- メッセージは日本語、わりと普通
- 警告は多めの傾向
- ミスや好ましくない記述をチェックする lint

Another HTML-lint 4つの誤解

誤解1 満点は正義!

満点は気持ちイイ!



満点なら良いのか？

とあるサイトのチェック

The screenshot shows a web browser window displaying the results of an HTML-lint check. The main heading is "100点" (100 points) in large red characters. Below it, the text reads: "チェックの結果は以下のとおりです。" (The results of the check are as follows.) and "http://www.yetipapa.com/ を HTML4.01 Transitional としてチェックしました。31個のエラーがありました。このHTMLは 100点です。" (Checked http://www.yetipapa.com/ as HTML4.01 Transitional. 31 errors were found. This HTML is 100 points.) A red circular stamp with the text "よくできました" (Well done) is placed on the right side. A large speech bubble at the bottom contains the text "よくできました" (Well done) in black characters. The bottom of the browser window shows the status bar with "インターネット | 保護モード: 有効" (Internet | Protected Mode: On) and "100%" zoom level.

100点

よくできました

よくできました

満点の秘訣

レイアウトテーブルに
summary="Layout Table"

```
162. </DIV>
163. <TABLE WIDTH="100%" BORDER="0"
164.   CELLPADDING="0" CELLSPACING="0" SUMMARY="Layout Table">
165.   <TR>
166.     <TD WIDTH="50%" VALIGN="top">
167.     <!-- ===== -->
168. <DIV CLASS="clsIntro">
169. <A HREF="access/">IMG
170.   SRC="access/br
171.   ALT="Yeti PaPa アクセス解析システム">
172. <P>ホー
  のお喜
  の情
  どのページが、いつ頃、どの
  ぐらい見
  の時
  のホームページ運営にとて
  も役立つ情報となります。<BR>
  『Yeti PaPa アクセス解析システム』は、あなたのホーム
  ページに誰かがアクセスするたびに様々な情報を自動的に取得して蓄積し、いつでも必要
  な時に最新情報を解析して表示するシステムです。<BR>
173. <A HREF="access/" TITLE="Yeti PaPa アクセス解析システム">詳しくはココをクリック
  </A></P>
174. </DIV>
175. <!-- ===== -->
176.   </TD>
```

「ココをクリック」ではなく
「詳しくはココをクリック」

Techniques for WCAG 2.0

W3C Working Draft 27 April 2006

Techniques for WCAG 2.0 - Windows Internet Explorer

http://www.w3.org/TR/2006/WD-WCAG20-TECH

Techniques for WCAG 2.0

W3C Working Draft

Failure Example 1

Here is a simple example that uses a table to layout content in a three column format. The navigation bar is in the left column, the main content in the middle column, and an additional column for a page title. The example marks the page title as `<th>`, and provides a summary attribute for the table. The table is a layout table.

summary=“layout table”
名指しでダメ出し

```
<table summary="layout table">
<tr>
```

インターネット | 保護モード: 有効 100%

他にありがちな例

- 文書型宣言を strict にした
- target=“_blank” が使えなくなった
- クライアントは相変わらず別窓体質
- 仕方ないので href=“javascript:.....”

満点になったが
アクセシビリティは低下

採点基準が変わった例 警告が追加されたケース

こんな記述

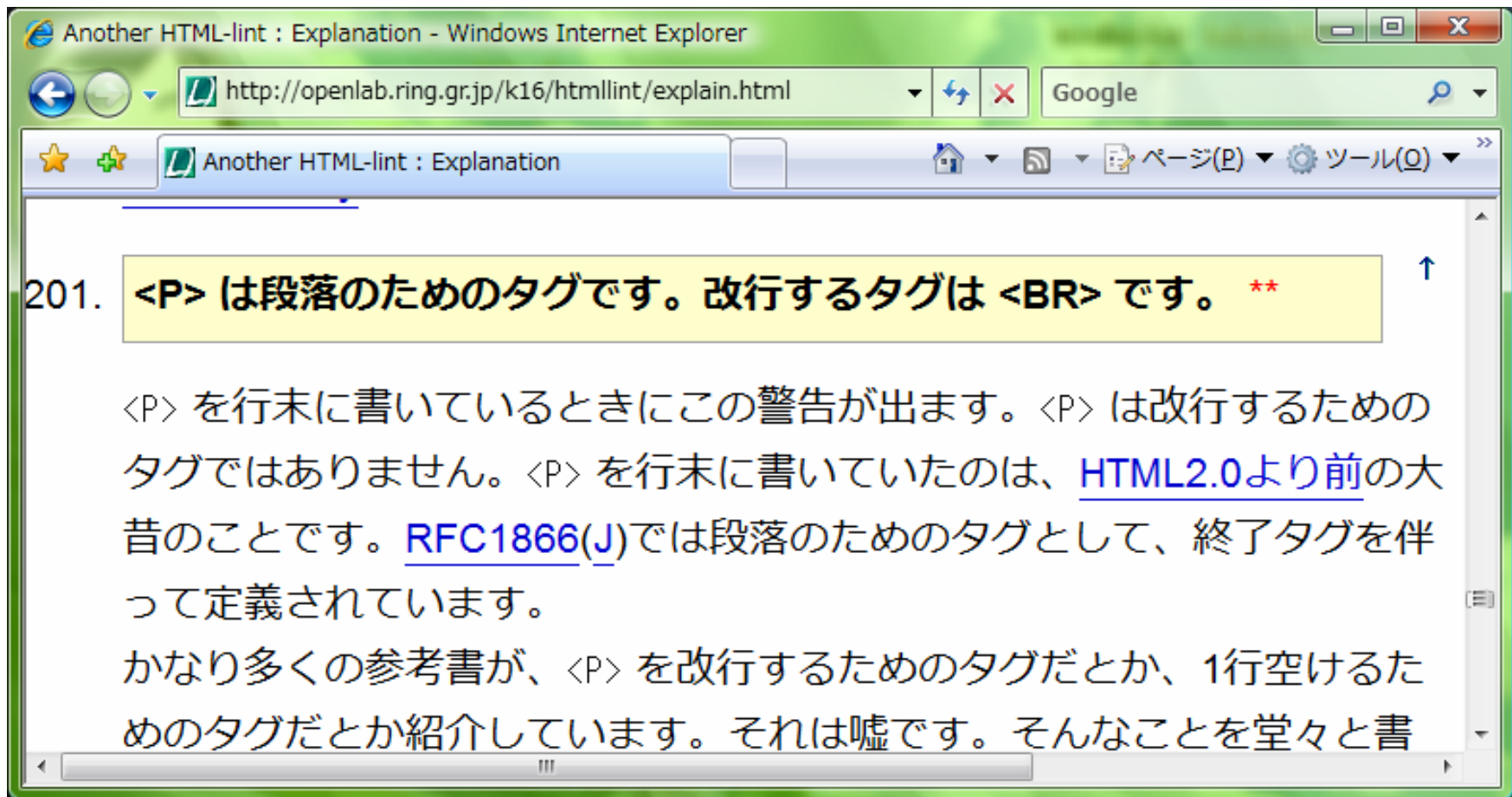
<body>

一行目<p>

二行目<p>

</body>

警告される



The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window titled "Another HTML-lint : Explanation - Windows Internet Explorer". The address bar contains the URL "http://openlab.ring.gr.jp/k16/htmlint/explain.html". The page content includes a warning message:

201. **<P> は段落のためのタグです。改行するタグは
 です。 ****

<P> を行末に書いているときにこの警告が出ます。<P> は改行するためのタグではありません。<P> を行末に書いていたのは、[HTML2.0より前](#)の大昔のことです。[RFC1866\(J\)](#)では段落のためのタグとして、終了タグを伴って定義されています。

かなり多くの参考書が、<P> を改行するためのタグだとか、1行空けるためのタグだとか紹介しています。それは嘘です。そんなことを堂々と書

こう変える

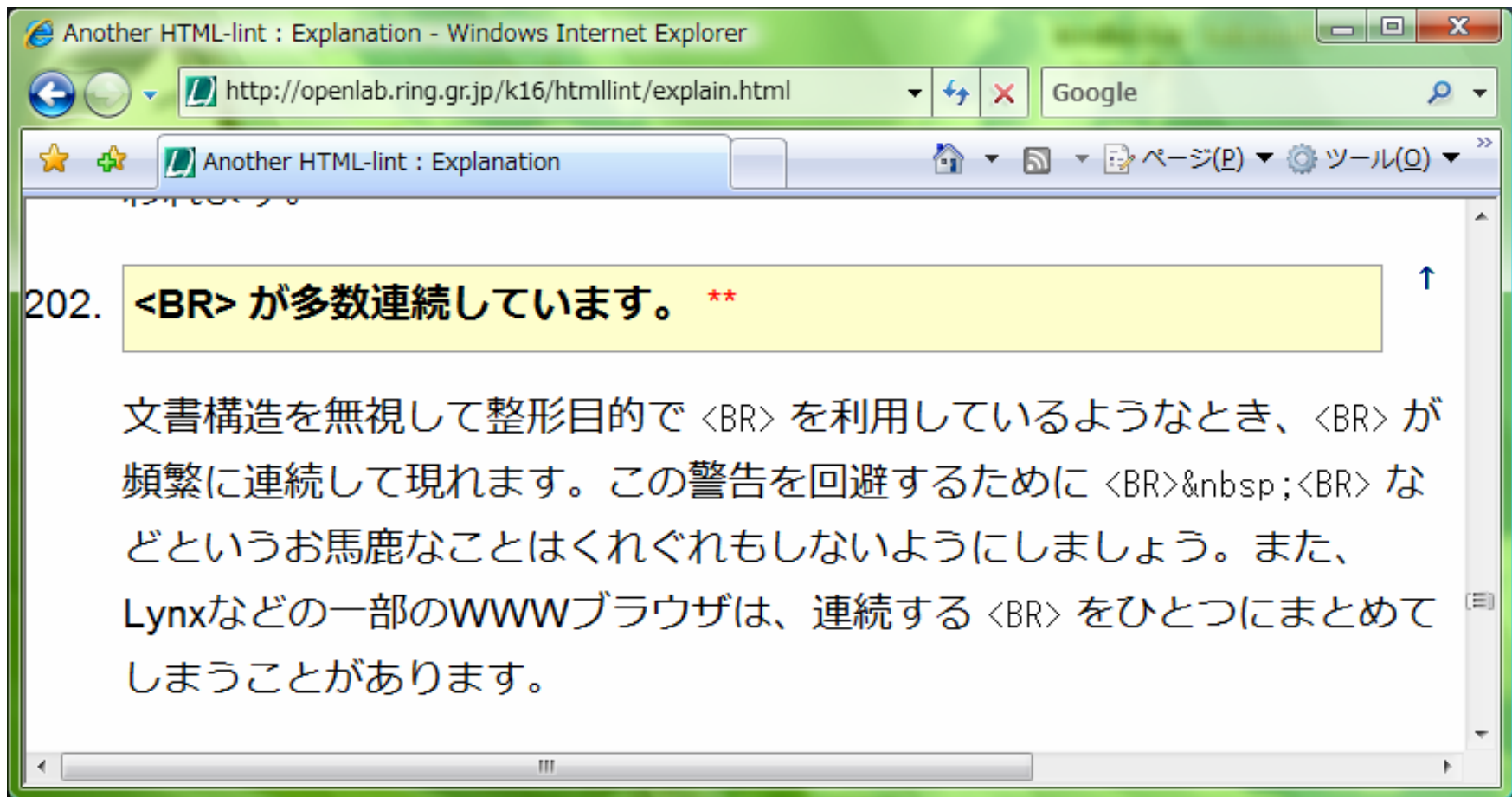
<body>

一行目

二行目

</body>

警告される



今度はこちら

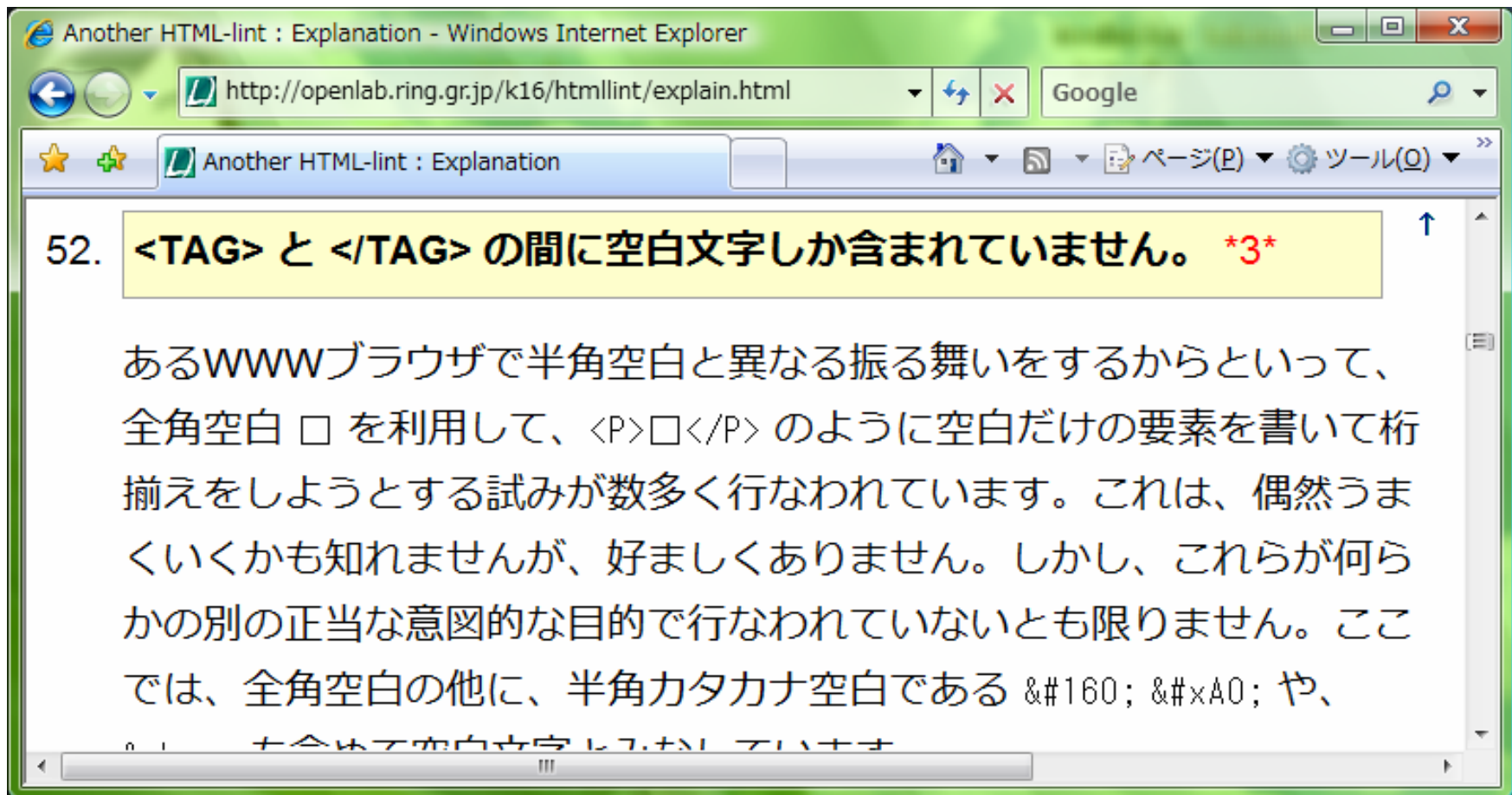
<body>

一行目<p> </p>

二行目<p> </p>

</body>

警告される



万策尽きて.....

- とある場所で「どうしたら警告されなくなりますか?」と相談
- 回答で示されたのは.....

これならどうだ？

<body>

一行目 <p>
</p>

二行目 <p>
</p>

</body>

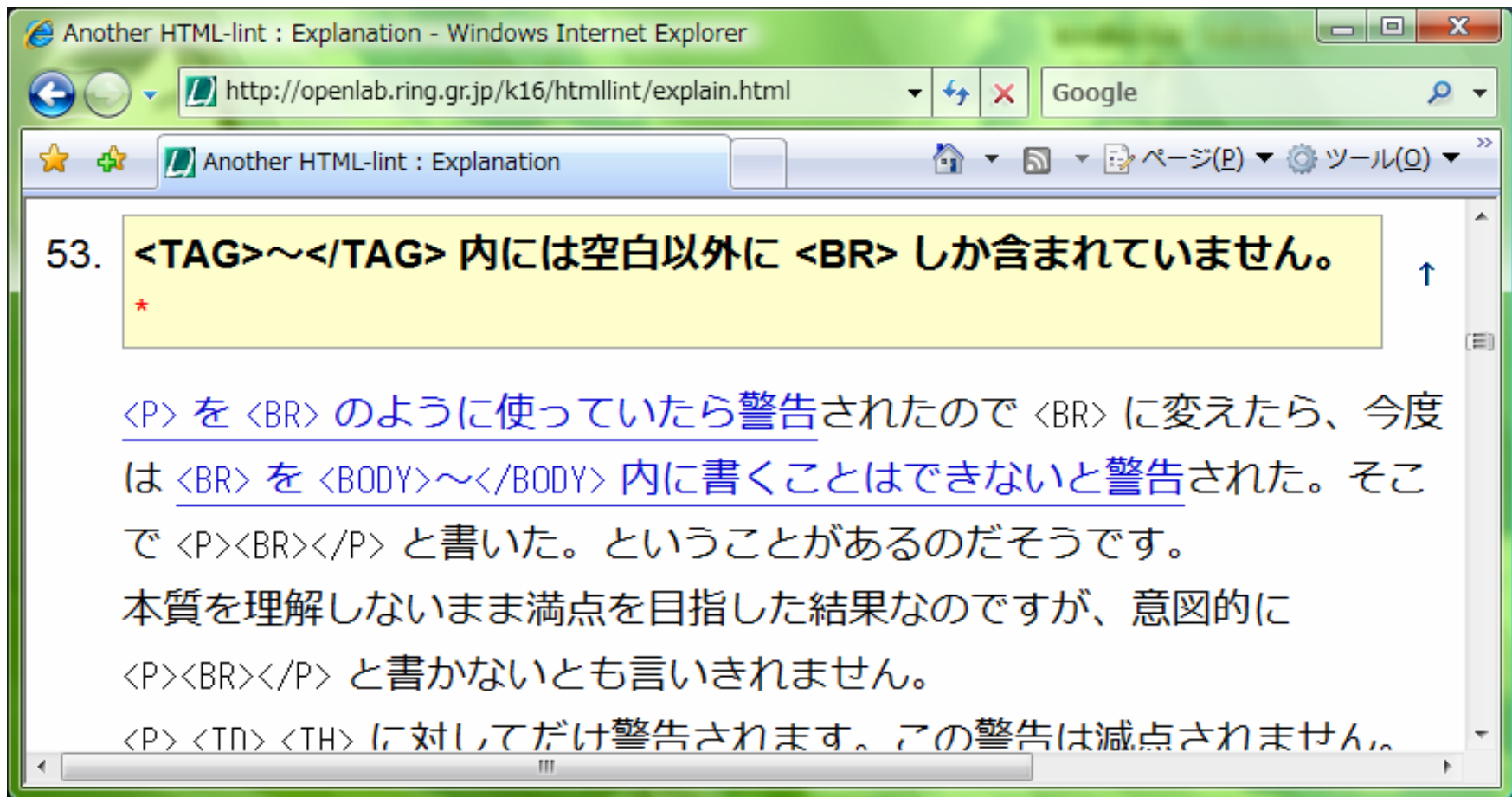
警告されなくなった!

輝かしい勝利!!

しかし.....

家政婦は
見ていた!

なんと警告が新設!!



Another HTML-lint : Explanation - Windows Internet Explorer

http://openlab.ring.gr.jp/k16/htmlint/explain.html

Another HTML-lint : Explanation

53. **<TAG>~</TAG> 内には空白以外に
 しか含まれていません。**

*

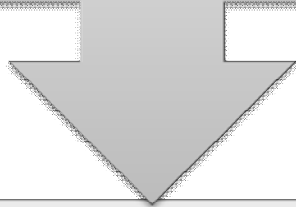
<P> を
 のように使っていたら警告されたので
 に変えたら、今度は
 を <BODY>~</BODY> 内に書くことはできないと警告された。そこで <P>
</P> と書いた。ということがあるのだそうです。

本質を理解しないまま満点を目指した結果なのですが、意図的に <P>
</P> と書かないとも言いきれません。

<P> <TD> <TH> に対してだけ警告されます。この警告は減点されません。

採点基準変更のプロセス

k16さんにメール



あっさり修正(たいてい翌日)

誤解1のまとめ

点数の話

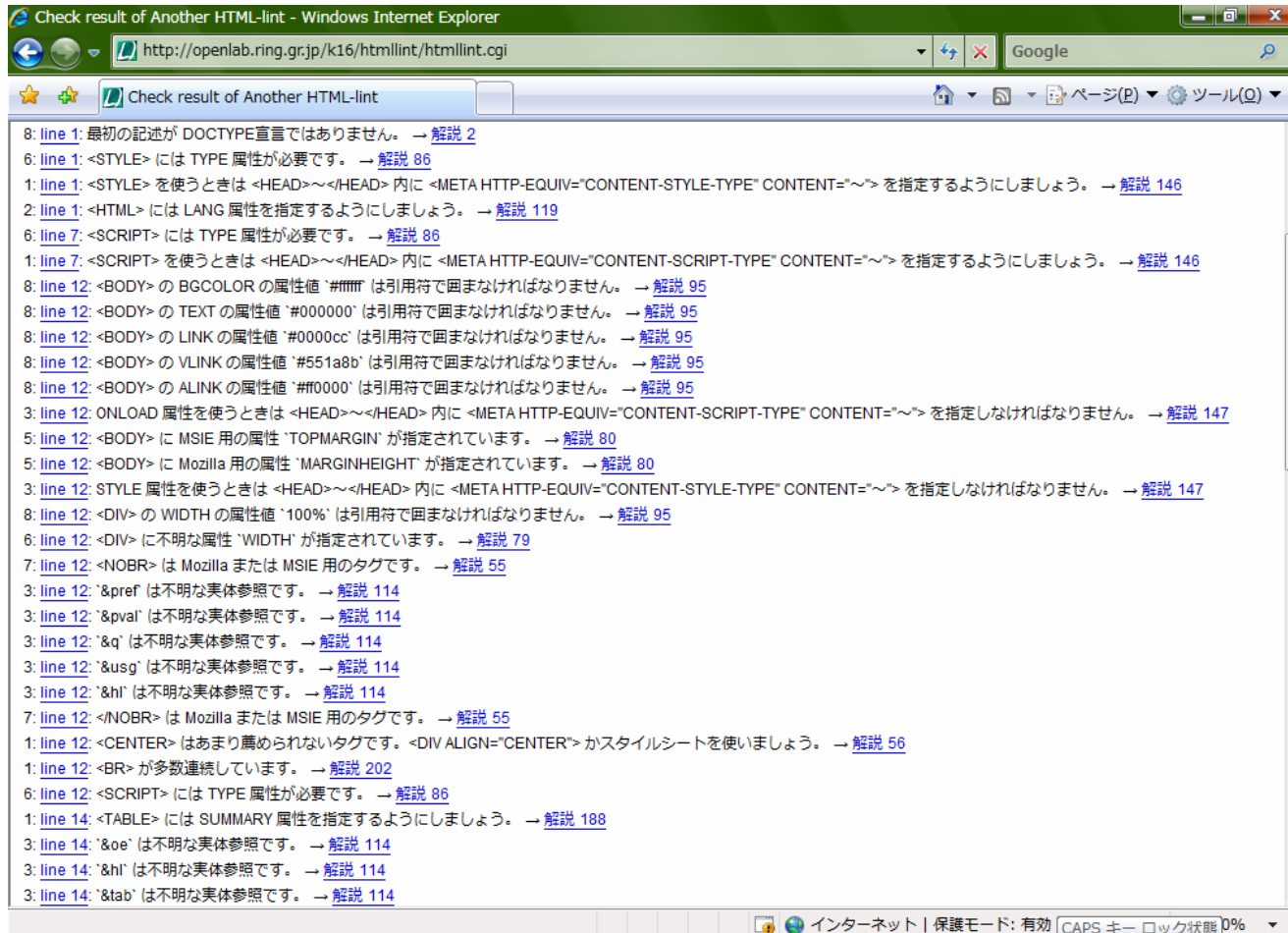
- 点数は絶対ではない
 - 満点なら良いというわけではないし、ボロボロで良いというわけでもない。あくまで目安
- 満点を取るためだけの修正は不毛
 - 何のために満点を取るのか?
 - 警告の意味を理解した上で、必要に応じて修正する

採点基準の話

- 採点基準はあっさり変わる
 - 満点狙いの不正行為(?)が発覚すると、そのために警告が増やされたりすることもある
- 柔軟で素早い対応
 - リクエストを出すと、かなり柔軟かつ迅速に対応してもらえることが多い

誤解2
警告が多すぎて使えない!!

警告が多すぎる



ふたつのパターン

- 修正すべき警告が多い
 - 単にミスが多いだけ
 - 警告は妥当、「多すぎる」とは言えない
 - 全部直せば良い
- 修正する必要がない警告が多い
 - 修正しなければならないはずの警告が埋もれてしまう
 - 要修正かどうか見分けて対応するのは大変

警告が多すぎるのはなぜ？

HTMLが駄目すぎる場合

がんばれ!!

- そもそも「Validでない」HTMLが要件の場合、validate などできない
- この場合、コードの QA (品質保証) はとても難しい

文書型宣言が不適切な場合

- Transitional 相当のマークアップに、無理矢理 Strict の文書型宣言をつけるような場合
- 具体的には、古式ゆかしいコンテンツが大量にあるのに、新ガイドラインで Strict と決められているからという理由で strict にしろと言われているようなケース

Strict にするメリットは？

誤解2のまとめ

誤解2のまとめ

- 「Validでない」HTML はチェック不能
 - そもそも「Validでない」HTML が要件になっている時点で、その品質保証は困難になる
- 適切な文書型宣言をつけること
 - 無理に背伸びしてもデメリットしかない
- 警告はオフにできる
 - ただし、オフにするのは面倒.....?

誤解3

CGIだから使いにくい!

Another HTML-lintは ここがいきまいち?

- 大量ファイルを一気にチェックできない
- エディタから起動できない
- 結果が出てもすぐに修正できない
- 動作が遅い
- チェックオプションをいじるのが面倒
- データがインターネットに流れてしまう
 - NDAに縛られるプロならではの問題点

ところで.....



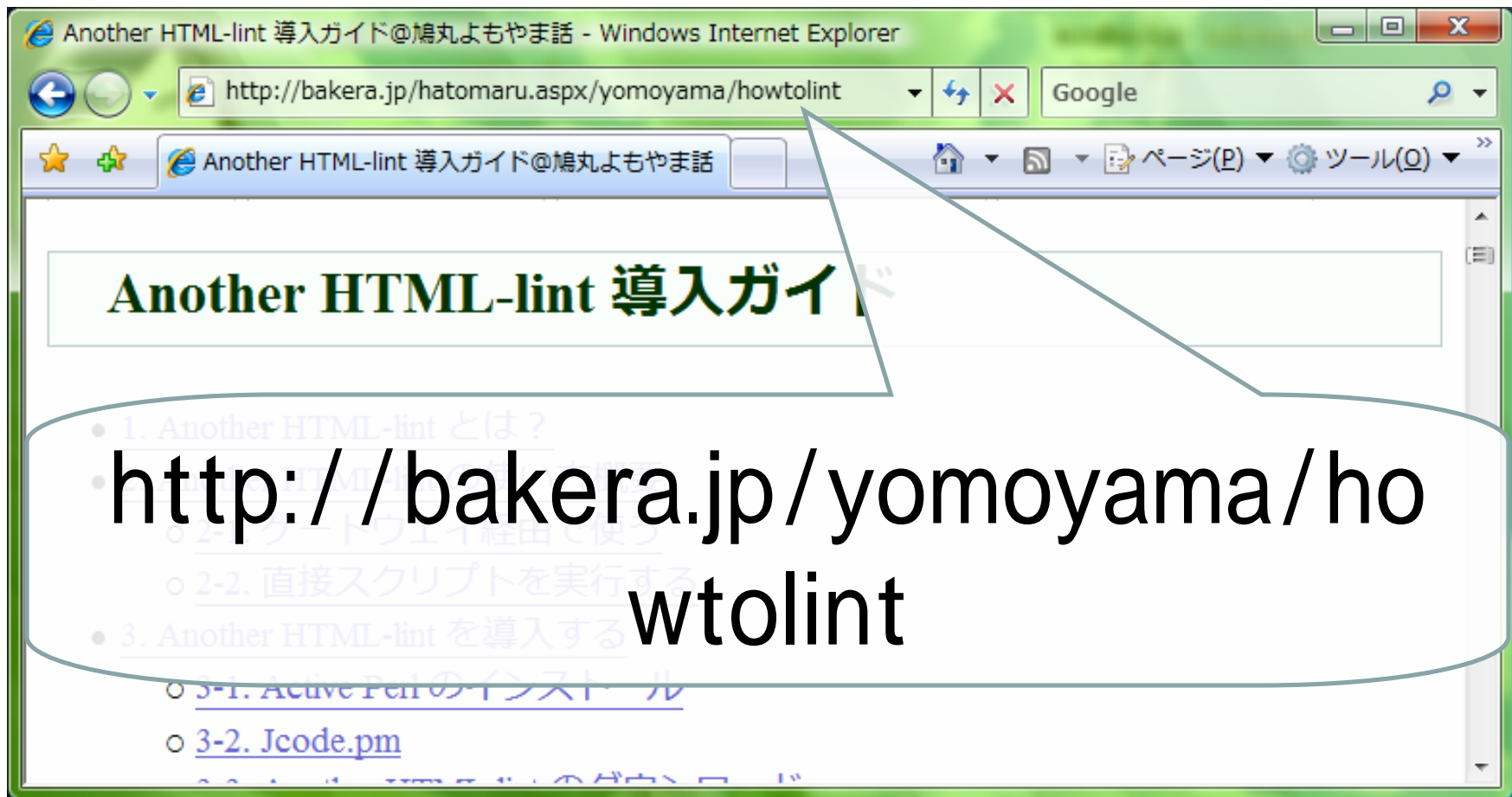
実はコマンドラインで動作する

- CGIプログラムとしてではなく、コマンドラインで動作させることができる
- 複数ファイルの一括処理もできる
- テキストエディタからの呼び出しも可能
- ダイレクトタグジャンプも可能
- チェックオプションも事前に設定可能
- もちろんローカルで完結

実演?

時間があれば少し実演するかも

どうすれば出来るのか? 続きはWebで!



The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window. The title bar reads "Another HTML-lint 導入ガイド@鳩丸よもやま話 - Windows Internet Explorer". The address bar contains the URL "http://bakera.jp/hatomaru.aspx/yomoyama/howtolint". The page content includes the heading "Another HTML-lint 導入ガイド" and a list of items:

- 1. Another HTML-lint とは?
- **http://bakera.jp/yomoyama/howtolint**
- 2. 直接スクリプトを実行する
 - 2-1. ...
 - 2-2. ...
- 3. Another HTML-lint を導入する
 - 3-1. [Active Perlのインストール](#)
 - 3-2. [Jcode.pm](#)

A callout box highlights the URL "http://bakera.jp/yomoyama/howtolint" from the list.

誤解3のまとめ

誤解3のまとめ

- ゲートウェイでもコマンドラインでも動作する
- ゲートウェイ経由は簡単ですぐに使えるが、制限が多い
- コマンドラインは非常に強力だが、導入がやや面倒
 - プロの方にはコマンドライン超おすすめ

誤解4

フリーソフトウェアである

基本的にはフリー

Another HTML-lint - Windows Internet Explorer
http://openlab.ring.gr.jp/k16/htmlint/index.html

[prev] [sitemap] [gateway] [next]

Another HTML-lint

[目次](#) [はじめに](#) [ゲートウェイサービス](#)
[いくつかの覚え書き](#) [簡易ゲートウェイ](#)
[htmlint.cgiの使い方](#) [結果の解説](#)
[htmlintの使い方](#) [タグ一覧](#)
[ダウンロード](#) [色見本](#)
[参考までに](#)
[よくある質問と答](#)
[謝辞](#) [作者にビールをおごる](#)

Another HTML-lint は基本的にはフリーです。非営利目的ならば無断で再利用再掲載して構いません。その際、プライマリサイトへのリンクを削除してはなりません。サイト管理者の所在と問合せ先を明示し

「基本的には」?

Another HTML-lint は基本的にはフリーです。非営利目的な
らば無断で再利用再掲載して構いません。その際、プライ
マリサイトへのリンクを削除してはなりません。サイト管
理者の所在と問合せ先を明示してください。広告表示もし
ないでください。 営利目的に利用する場合はこちらを読ん
で利用料をお支払いください。広告表示を伴うサービス
を展開することは禁じます。

このゲートウェイにリンクする場合はこちらを
ご覧ください。リンクの連絡は不要です(今すぐクリック!!)

営利目的とは

Another HTML-lint : FAQ - Windows Internet Explorer

http://openlab.ring.gr.jp/k16/htmlint/faq.html#payment

Another HTML-lint : FAQ

Q Another HTML-lint を営利目的に利用したいのですが。

A 金儲けの道具として Another HTML-lint を使うときは、利用料をお支払ください。例えば、営利企業の社内ネットワークにインストールして多くの社員が利用する、プロのWeb屋さんが開発ツールとして利用する、Webアプリなどの開発ツールとして利用する、おまけ以外の目的で書籍などに添付する、授業で生徒のHTMLの質の判断基準に利用する、などです。もっともよくある利用形態である、マシンにインストールしてCGIやコマンドラインとして利用する場合は、次のように利用料をお支払ください。

**プロのWeb屋さんが
開発ツールとして利用する場合**

誤解4のまとめ

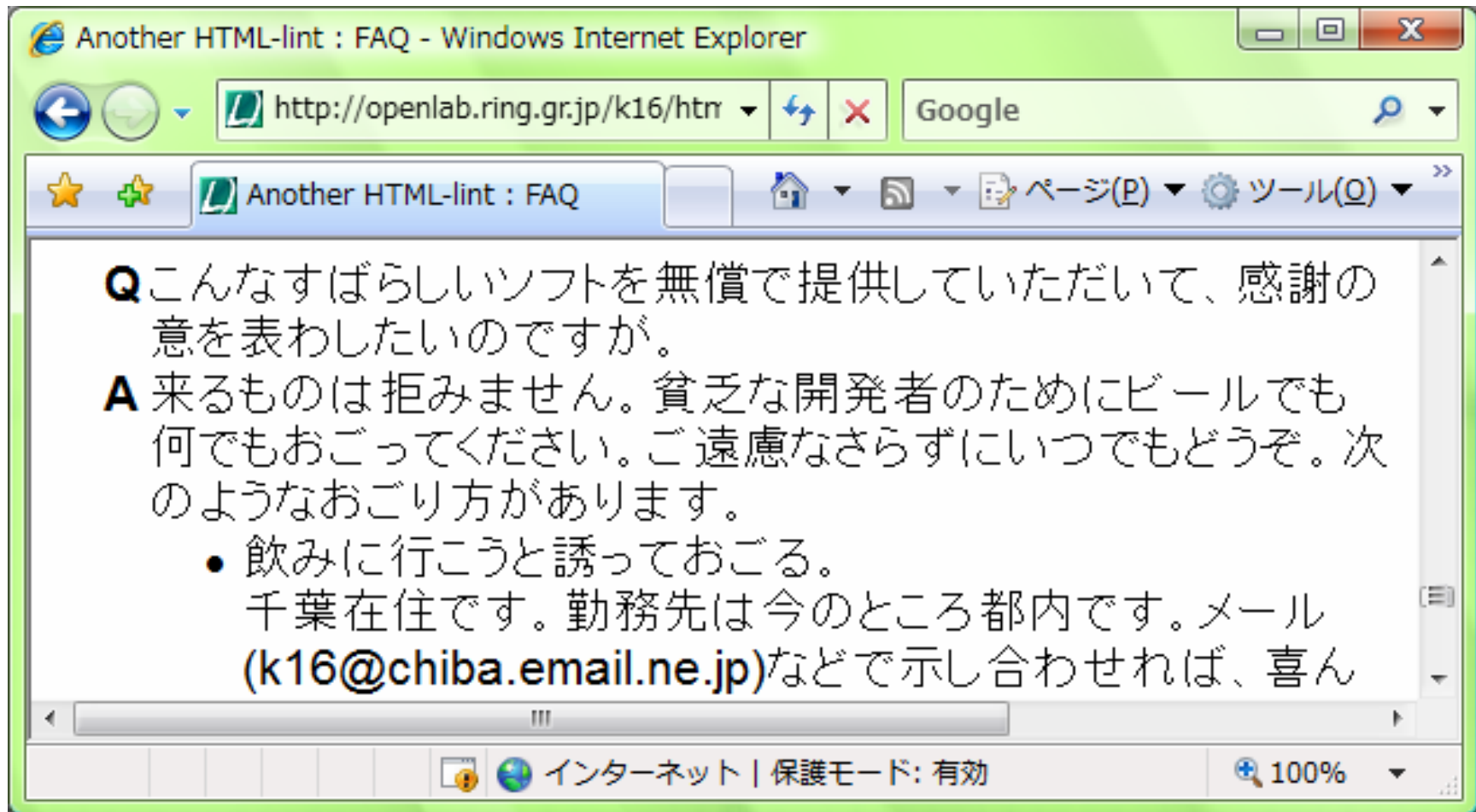
プロの方へ

プロのみなさん

Another HTML-lintは

有料です。

プロでない方へ



おわりに

ここまでのまとめ

- W3C の Validatorとはポリシーが違う
- 採点は目安 / 強力なサポート
- 使い方を誤ると威力を発揮しない
- コマンドラインで使うと強力
- プロにとってはフリーではない
 - そうでない人もどんどんおごりましょう😊

考えてほしいこと

- 何のためにチェックするのか?
 - HTMLを満点にするため?
 - 満点にするのだとしたら、何のため?
 - より良いアクセシブルな HTML にするため?

何のために HTML を書くのか?

ありがとうございました