



## Leading the Web to its Full Potential...

### W3C 組織概要

W3C は、Web 技術の標準化と推進を目的として、Web の発明者である Tim Berners-Lee によって 1994 年 10 月に設立された会員制の国際的な産学官共同コンソーシアムです。アメリカ合衆国マサチューセッツ工科大学計算機科学人工知能研究所 (MIT CSAIL)、フランスに本部を置く欧州情報処理数学研究コンソーシアム (ERCIM)、および日本の慶應義塾大学の三者がホスト組織として共同運営を行っています。技術仕様の勧告 (Recommendation) としての策定のほか、Web に関する情報の提供、技術開発の促進、新技術のプロトタイプ実装などに取り組んでいます。

### W3C の活動

W3C では、ワーキンググループ (WG) が具体的な技術仕様やガイドラインの策定を行います。WG は、主に W3C 会員組織から参加する技術者と W3C の技術スタッフから構成されます。WG が作成した技術仕様やガイドラインは、会員組織と一般からのレビューに基づいて改善され、W3C の技術総括責任者である Tim Berners-Lee の決定により、W3C 勧告となります。それぞれの WG は以下の 4 つのドメインのいずれかに所属し、様々なトピックに取り組んでいます。

#### ● Architecture

Web を支える基盤技術の改善と自動処理の推進

XML / XML Schema / XSL / XSLT / XPath / XML Query / XML Base / XLink / XPointer / SOAP / WSDL / DOM / URI / IRI / 国際化

#### ● Interaction

Web 上の情報に対する新しいアクセス手法の探究

HTML / XHTML / XForms / CSS / WebCGM / PNG / SVG / SMIL / Timed Text / MathML / VoiceXML / CC/PP / Multimodal Interaction

#### ● Technology and Society

Web 上の政策的課題に取り組む支援技術の提供

Patent Policy / Semantic Web / RDF / Web Ontology (OWL) / Privacy (P3P) / PICS / XML Key Management / XML Signature / XML Encryption

#### ● Web Accessibility Initiative (WAI)

障害を持つ人を含むすべての人が使いやすい Web の実現

W3C 技術の検証 / ガイドライン策定 (WCAG / UAAG / ATAG) / 評価・修正ツールの評価と開発 / 普及・啓蒙活動

またドメイン横断的な WG として、W3C 技術の品質保証を確保する Quality Assurance (QA) があります。

### W3C へのご参加

W3C 会員としてご参加頂くと、以下のようなメリットがあります。

- 技術仕様の提案、策定を行うワークショップ、ワーキンググループなどへの参加
- 会員専用 Web ページやメーリングリストを通じた、規格案などの最新情報の入手
- 研究員の派遣など、人的・技術的交流 (W3C Fellow プログラム)
- W3C の活動に対し、戦略的な方向付けも可能

現在、400 近い組織が世界各国から参加しています。この中にはコンピュータ産業やインターネット産業、情報産業をリードしている主要な企業が多数含まれています。日本からはこのうち約 1 割近くに相当する 30 を超える組織が参加しています。Web 技術の全世界的な発展のためには世界をリードする日本を含む東アジア地区からの会員参加が必要不可欠です。皆様の積極的なご参加をお待ちしております。

### W3C 慶應

W3C 慶應は東アジア地区担当のホストとして、1996 年 9 月より W3C 会員および一般向けに日本語による情報提供や、Web 関連技術の普及・広報活動を行っています。技術面では特に、Semantic Web とその基盤となる RDF、XHTML/HTML や XForms、Web Services も視野に入れた Web の国際化、機器に依存しない Web アクセスを実現する Device Independence (DI)、QA などに取り組んでいます。現在 12 名がスタッフとして活動しています。

入会希望・お問い合わせなどは、下記までお気軽にご連絡ください。

慶應義塾大学 SFC 研究所 W3C

住所：〒252-8520 神奈川県藤沢市遠藤 5322

TEL：(0466) 49-1170 FAX：(0466) 49-1171

E-mail：keio-contact@w3.org URI：http://www.w3.org/

# W3C 年表

## 1994

- 10月 W3C 設立
  - Web の発明者である Tim Berners-Lee を中心に、欧州 CERN の協力の元、米国 MIT/LCS に設立

## 1995

- 3月 INRIA が欧州ホストとして参加

## 1996

- 9月 慶應義塾大学が東アジアホストとして参加
- 10月 勧告 : PNG (Portable Network Graphics)
- 12月 勧告 : PICS (Platform for Internet Content Selection)
- 勧告 : CSS1 (Cascading Style Sheets, Level 1)

## 1997

- 1月 勧告 : HTML (HyperText Markup Language) 3.2
- 4月 WAI (Web Accessibility Initiative) 発足
- 8月 W3C-LA (Leveraging Actions) Initiative 発足 (~1999年)
  - 欧州委員会支援の元、欧州全域への W3C 活動の展開を目的に、イギリス、スウェーデン、ドイツ、オランダ、ギリシャ、イタリアに W3C Office を開設
- 12月 勧告 : HTML 4.0

## 1998

- 2月 勧告 : XML (Extensible Markup Language) 1.0
- 4月 勧告 : MathML (Mathematical Markup Language) 1.0
- 5月 勧告 : CSS2 (Cascading Style Sheets, Level 2)
- 6月 勧告 : SMIL 1.0 (Synchronized Multimedia Integration Language)
- 10月 勧告 : DOM (Document Object Model) Level 1
- 11月 香港 Office 開設

## 1999

- 1月 勧告 : Namespaces in XML
- 勧告 : WebCGM Profile
- 2月 勧告 : RDF (Resource Description Framework) Model and Syntax
- 5月 勧告 : Web Content Accessibility Guidelines
- 6月 勧告 : Associating Style Sheets with XML
- 7月 HTTP/1.1 が IETF Draft Standard に
- 11月 勧告 : XSLT (XSL Transformations) 1.0 / XPath (XML Path Language) 1.0
- 12月 勧告 : HTML 4.01

## 2000

- 1月 勧告 : XHTML (Extensible HyperText Markup Language) 1.0
- 勧告 : Authoring Tool Accessibility Guidelines
- 6月 オーストラリア Office 開設
- 10月 勧告 : XML 1.0 Second Edition
- 11月 モロッコ Office 開設
- 勧告 : DOM Level 2 Core, Events, Style, Traversal and Range, Views
- 12月 勧告 : XHTML Basic

## 2001

- 2月 勧告 : MathML 2.0
- 勧告 : Canonical XML
- 4月 イスラエル Office 開設
- 勧告 : Modularization of XHTML
- 5月 勧告 : XML Schema
- 勧告 : XHTML 1.1 / Ruby Annotation
- 6月 勧告 : XML Base / XML Linking (XLink)
- 7月 Document Formats 及び Interaction ドメイン発足
  - User Interface ドメインを分割
- 8月 勧告 : SMIL 2.0
- 9月 勧告 : SVG (Scalable Vector Graphics) 1.0 / SMIL Animations
- 10月 勧告 : XSL (Extensible Stylesheet Language)
- 勧告 : XML Information Set (Infoset)
- 12月 勧告 : WebCGM 1.0 Second Release

## 2002

- 2月 勧告 : XML-Signature Syntax and Processing
- 4月 勧告 : Platform for Privacy Preferences (P3P) 1.0
- 韓国 Office 開設
- 5月 W3C Office の担当地域を拡大
  - イギリス Office をイギリス & アイルランド Office に、ドイツ Office をドイツ-オーストリア Office に、オランダ Office をベルギー、オランダ、ルクセンブルグをカバーするベネルクス Office にそれぞれ変更
- 7月 勧告 : Exclusive XML Canonicalization 1.0
- 9月 ハンガリー Office 開設
- 10月 フィンランド Office 開設
- 11月 勧告 : XML-Signature XPath Filter 2.0
- 12月 勧告 : XML Encryption Syntax and Processing
- 勧告 : Decryption Transform for XML Signature
- 勧告 : User Agent Accessibility Guidelines 1.0

## 2003

- 1月 欧州ホストを INRIA から ERCIM に移管
- Document Formats ドメインを Interaction ドメインに併合
- ただし国際化と XSL WG は Architecture ドメインに移行
- 勧告 : DOM Level 2 HTML
- 勧告 : SVG 1.1 / Mobile SVG Profiles: SVG Tiny and SVG Basic
- 3月 勧告 : XPointer Framework, xmlns() Scheme, element() Scheme
- 5月 特許方針を承認
- 6月 勧告 : SOAP Version 1.2
- 7月 米国ホストを MIT/LCS から MIT CSAIL へ移管
  - MIT における LCS と AI Lab の合併に伴う事務的な変更
- 10月 勧告 : XForms 1.0 / XML Events
- スペイン Office 開設
- 勧告 : MathML 2.0 Second Edition
- 11月 勧告 : PNG Second Edition

## 2004

- 1月 勧告 : Composite Capability/Preference Profiles (CC/PP) 1.0
- 勧告 : DOM Level 3 Validation
- 2月 勧告 : XML 1.1 / Namespaces in XML 1.1
- 勧告 : Infoset Second Edition / XML 1.0 Third Edition
- 勧告 : RDF / OWL Web Ontology Language
- 3月 勧告 : VoiceXML 2.0
- 勧告 : Speech Recognition Grammar Specification (SRGS) 1.0
- 4月 勧告 : DOM Level 3 Core, Load and Save
- 7月 Tim Berners-Lee に英国女王が騎士の爵位を授与
- Open Mobile Alliance (OMA) と協調関係を確立
- 9月 勧告 : Speech Synthesis Markup Language (SSML) Version 1.0

## W3C 勧告に向けて策定が進む主な仕様

### Proposed Edited Recommendations (勧告修正案)

XML Schema Second Edition: Part 0: Primer, Part 1: Structures, Part 2: Datatypes

### Candidate Recommendations (勧告候補)

SOAP Message Transmission Optimization Mechanism  
Resource Representation SOAP Header Block  
XML-binary Optimized Packaging, XML Inclusions (XInclude) Version 1.0  
XML Key Management Specification (XKMS 2.0), Bindings  
CSS3 modules: Basic User Interface, Paged Media, Color, Ruby, Text, Selectors, Media Queries, CSS2 revision 1, CSS: Print Profile, TV Profile 1.0, Mobile Profile 1.0  
XHTML-Print, XForms 1.0 Basic Profile, XML Fragment Interchange

### Working Drafts in Last Call (最終草案)

Architecture of the World Wide Web, First Edition  
Mobile SVG Profile: SVG Tiny, Version 1.2  
Web Services Description Language (WSDL) Version 2.0  
VoiceXML 2.1, Voice Browser Call Control: CCXML Version 1.0  
Character Model for the World Wide Web 1.0: Fundamentals  
XQuery 1.0 and XPath 2.0 Formal Semantics, XSL Transformations (XSLT) Version 2.0  
Web Services Description Requirements  
CSS3 modules: Backgrounds, Fonts, Web Fonts