



W3C 組織概要

<http://www.w3.org/Consortium>

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。2004 年 10 月で設立 10 周年を迎えました。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。

国際標準化

<http://www.w3.org/Consortium/Activities>

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標準化を行います。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 は次の 4 つのドメインのいずれかに所属し、様々なトピックを取り扱っています。

● 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 / XML Binary Characterization / DOM / SOAP / WSDL / WS-Choreography / WS-Addressing / 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 / SRGS / SSML / CC/PP / Multimodal Interaction / InkML / Compound Document Formats

● 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

<http://www.w3.org/Consortium/Prospectus/Joining>

W3C 会員としてご参加頂くと、次のようなメリットがあります。

- 技術仕様の策定や新たな技術提案が行えるワーキンググループやワークショップなどへの参加
- 会員専用の Web ページやメーリングリストを通じた、仕様案などの最新情報の入手
- 研究員の派遣を含む人的、技術的な交流 (W3C Fellow プログラム)
- W3C の活動に対する戦略的な方向付け
- W3C を通じた広報活動だけでなく、W3C 会員同士の連携を活用した、様々なビジネス上のメリット

現在 350 を超える会員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、情報産業をリードする主要な企業が多数含まれるだけでなく、世界有数の研究機関や大学、先進各国の政府関係機関、NPO やユーザ団体など、多様な組織で構成されています。日本からはこのうち約 1 割に相当する 30 を超える組織が参加しています。日本の最先端技術を国際標準化するためにも、皆様の積極的なご参加をお待ちしております。

W3C 慶應

<http://www.w3.org/Consortium/Prospectus/Contact>

W3C 慶應は東アジア地区担当の W3C 運営ホストとして、1996 年 9 月に慶應義塾大学湘南藤沢キャンパス (SFC) 併設の SFC 研究所に設置されました。特に Semantic Web とその基盤となる RDF、XHTML / HTML や XForms、Web Services を含む 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 などに取り組んでおり、現在 12 名がスタッフとして活動しています。また 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・広報活動も行っています。

入会希望・ご質問などがございましたら、下記までお気軽にお問い合わせください。

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/

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
9月 勧告 : Speech Synthesis Markup Language (SSML) Version 1.0
10月 W3C 設立 10 周年
勧告 : XML Schema Second Edition
12月 W3C 設立 10 周年記念祝賀式典 W3C10 開催
W3C 月間 (米国マサチューセッツ州)
勧告 : Architecture of the World Wide Web, Volume One
勧告 : XML Inclusions (XInclude) Version 1.0

2005

- 1月 勧告 : SMIL 2.0 Second Edition
勧告 : XML-binary Optimized Packaging
勧告 : Resource Representation SOAP Header Block
勧告 : SOAP Message Transmission Optimization Mechanism

W3C 勧告に向けて策定が進む主な仕様

Proposed Recommendations (勧告案)

Character Model for the World Wide Web 1.0: Fundamentals

Candidate Recommendations (勧告候補)

Character Model for the World Wide Web 1.0: Resource Identifiers

XML Key Management Specification (XKMS 2.0), Bindings

CSS3 Modules, CSS2 revision 1, CSS Profiles

XHTML-Print, XForms 1.0 Basic Profile, XML Fragment Interchange