

社団法人 建築業協会

I T推進部会：建築情報標準化専門部会

建築情報の標準化

活動の主旨

- × 当専門部会ではIT推進部会の中で、建築生産におけるIT活用による効率化に関する検討を行っており、業界として必要とされる情報の標準化について2006年より議論を行っています。
- × 建築情報は様々なアプリケーションで取り扱われますが、アプリケーション間のデータ交換をする場合、効率的に行うためには、アプリケーションに依存しないデータの標準化が必要です。
- × 建築情報標準化のターゲットとして、即効性を考慮し情報交換の多い①文書情報②工程表③工事写真を選定し、活動してきました。
- × また、当標準の策定およびその後のメンテナンスや普及のために、国交省や建築・建設関連団体との協同および連携を進めています。
- × 同時に、実のある活動を目指し、ベンダー各社の協力を得て、各社のメリットを考慮しつつ、最終的には当標準の市販ツールへの実装を目標としています。

XMLを取り巻くIT化の現状について

× XML標準の必要性和安定性

- + 企業や官公庁にある情報資産を多様な用途で有効活用するため、電子データの交換・連携・共有・再利用における標準仕様が必要とされている。1998年にW3C（World Wide Web Consortium）により策定されたXMLは、既存技術のSGMLに源を発し、その簡易版であるHTMLでは不足している文書構造を拡張する機能を「タグを使った構造化テキスト」として実現し、策定以来実用的な手段として、様々な分野に応用領域を広げてきた。最近ではXMLデータベースをはじめとした技術の成熟に伴い、ますます活用が加速している。

× XML標準の活用範囲

- + 世界の電子政府（行政サービス）で広く利用されている。例をあげるとイギリスの「UK online」、ニュージーランドの「government.nz@your.service」、EUの「e-Europe計画」に基づく企業間商取引「ebXML」、米国の「FirstGOV」など。
- + その他XML技術の適用領域は「新聞記事（NewsML）」、「財務情報（XBRL）」、「特許情報」、「電子カルテ」、「旅行情報（TravelXML）」、「電子商取引（RosettaNet、cXML）」など益々広がっている。

建設情報化におけるXML標準の利用

- + 国交省は平成13年度よりインターネットを活用した電子入札システムを導入し、平成15年4月より「電子入札コアシステム」へ切り替え、この電子署名方式としてXML電子署名を採用した。
- + CALS/ECの電子納品では、2001年から公共施設のライフサイクルの各業務段階で発生する情報の一部XMLを用いて、データの交換・連携・共有や再利用を開始している。更に日本建設情報総合センター（JACIC）では2008年に土木工事で扱う帳票の標準的なスキーマを整備することで、システム連携、データの再利用および多重管理による整合性の確保などを目指し、帳票データのスキーマおよびデータ定義書を作成し、2008年度から一部試行を開始している。
- + 他に建設分野では調査・計画、設計・施工、維持管理の各フェーズで利用が拡大している。例をあげると「測量情報（LandXML）」、「CGデータ（X3D）」、「地理情報（米国：GML／日本：G-XML）」、「GPS位置情報（GPX）」、「建築物ライフサイクルCAD（gbXML）」、「CAD属性情報（DesignXML）」、「図面の朱入れ情報（RedineXML）」、「建築設計データ（ifcXML）・・・IAI」、「土木CAD（SXF）・・・SCADEC」、「道路データモデル（JHDM）」などがある。

協力ベンダー 一覧 (順不同)

- 三菱商事(株) 莊司 茂雄
- (株)リコー 関 和之
- リコー販売(株) 原口 広己
- 大中物産(株) 田中 栄一
- (株)ラインテック 松丸 正法
- (株)ラインテック 石井 清
- マイクロソフト(株) 小林 義孝
- (株)かねこ 金子 靖
- (株)ウェッブアイ 宮沢 寛子
- (株)ギャラクシー 谷田 正人
- Meister 田村 慎治
- (株)構造ソフト 古坂 利治
- アドビシステムズ(株) 田邊 佳嗣

建築情報標準化専門部会 メンバー 一覧

- | | | | |
|------|-----------|--------|-----------|
| ■ 主査 | 安藤建設(株) | 森田 雅支 | 工事写真WG |
| ● 委員 | 東急建設(株) | 鶴田 賢二 | 工事工程WG |
| ● 委員 | (株)大林組 | 福士 正洋 | 工事文書WG |
| ● 委員 | 大成建設(株) | ○秋葉 高志 | 工事工程WG |
| ● 委員 | (株)フジタ | ○山口 正志 | 工事写真WG |
| ● 委員 | 三井住友建設(株) | ○君島 秀郎 | 工事文書WG |
| ● 委員 | 鹿島建設(株) | 守屋 美恵子 | 工事写真WG |
| ● 委員 | 鹿島建設(株) | 早川 一郎 | IT推進部会部会長 |

注) ○は発表者

オブザーバ (敬称略)

- 有限責任中間法人建設データベース協議会 金岩哲夫