

第2回土木IFCセミナー

2018年9月11日（火）13：00～17：10

トラストシティ カンファレンス・新大阪

< テーマII buildingSMARTの取組み >

II-2. bSJ 土木委員会の活動

buildingSMART Japan

インフラストラクチャ小委員会 委員長

有賀 貴志

（株式会社 コンポート）

buildingSMART Japanの概要

building SMART Japan とは？

IFCの策定や標準化活動を行う国際的な団体であるbuildingSMARTの日本支部です。

一般社団法人 buildingSMART Japanは、IFC（Industry Foundation Classes）の仕様をまとめ、普及展開を行う国際団体の日本支部として1996年に発足し、20年にわたり活動を続けている。

ビジョン

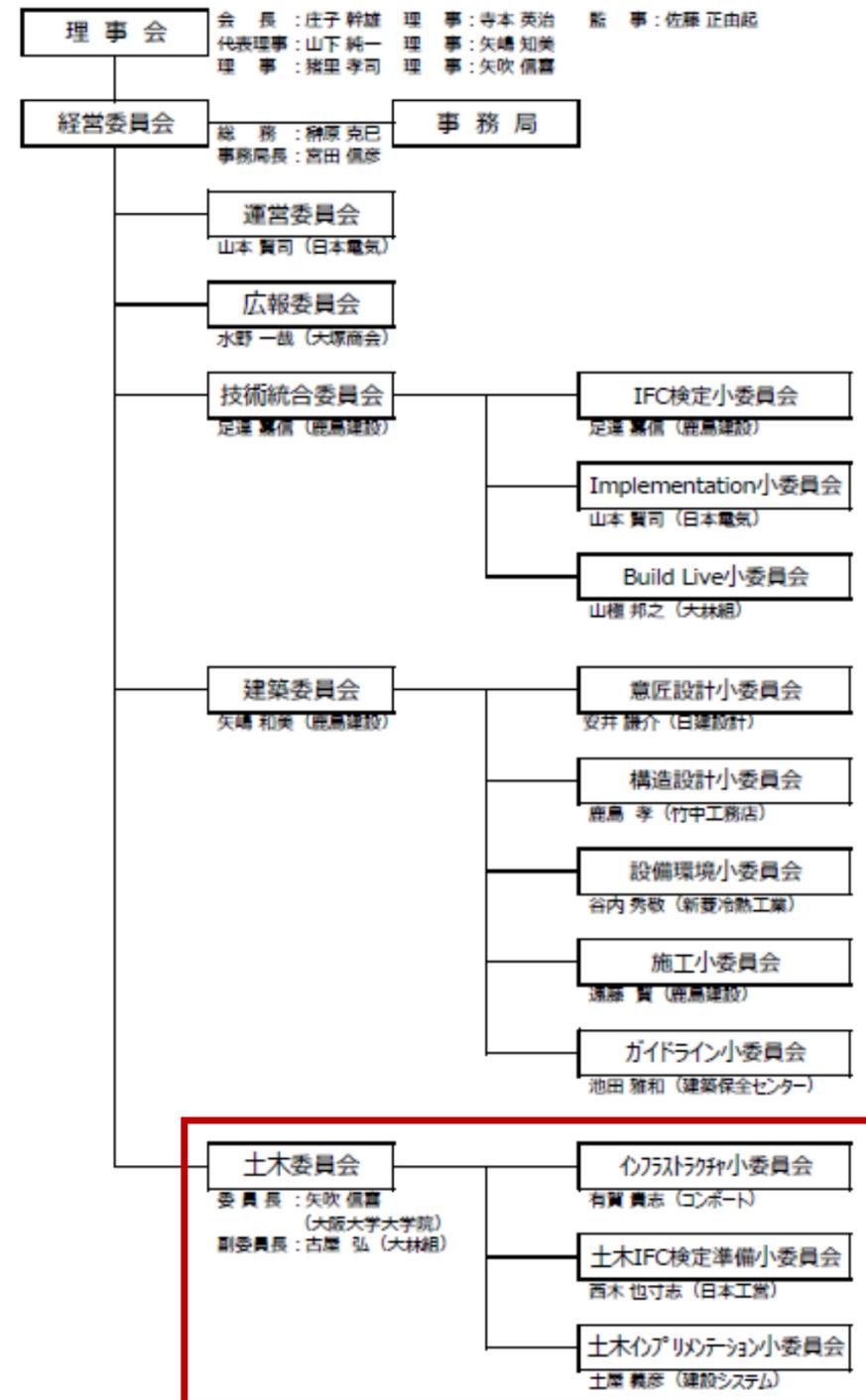
建設業界における情報の相互運用を可能にすること。

ミッション

建設プロジェクトを通して、各業種とソフトウェア・アプリケーションで使用する共有データの仕様の定義、利用の推進、そして広報活動すること。

バリュー

- 非営利団体
- オープンな会員資格
- コンセンサスによる意志決定
- 研究成果を公表
- 国際的なソリューション
- ソフトウェア専門家と建設業界専門家の共同作業による標準仕様の仕様作成



土木委員会

インフラストラクチャ小委員会

- 土木分野におけるIFCモデルの開発、実証
- IFCの土木分野への普及、展開
- 土木IDMの作成

土木データ連携小委員会

- 土木分野におけるIFCのソフトウェアへ実装
- 上記に伴う研究・開発、ベンダーの支援
- 土木MVDの作成

土木IFC検定小委員会

- 土木分野で使用するソフトウェアのIFC検定の実施

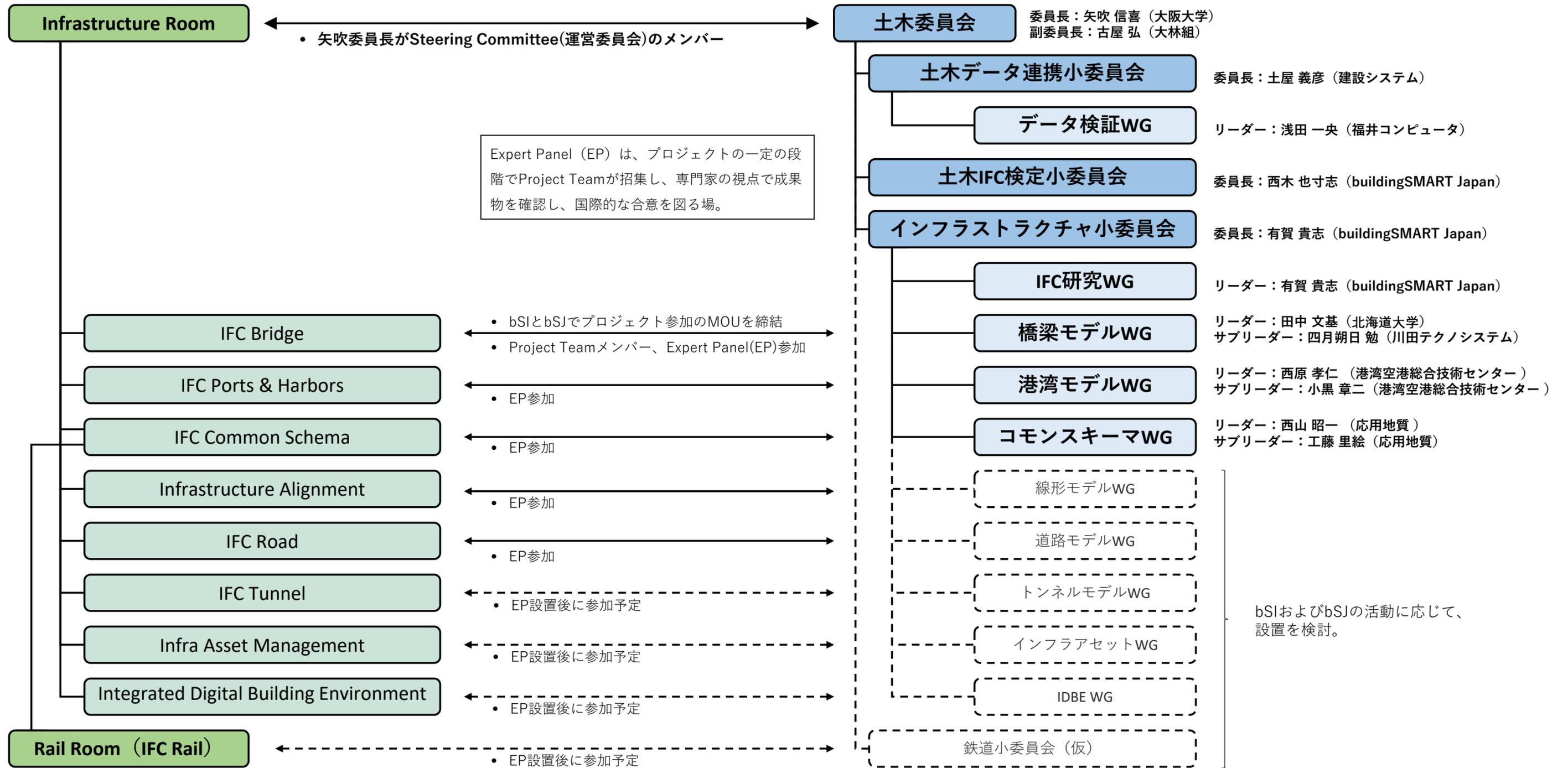
bSJ インフラ小委員会の活動

WG	対象構造物	活動内容
IFC研究WG	<ul style="list-style-type: none"> 土木全般 下水道 	<ul style="list-style-type: none"> 土木IDMの作成 TypeObject活用の研究 下水道へのトポロジー適用の研究
橋梁モデルWG	<ul style="list-style-type: none"> 橋梁構造物 	<ul style="list-style-type: none"> bSI IFC-Bridgeプロジェクトの対応 Expert Panelへの参加 橋梁の空間要素、物理要素の検討
港湾モデルWG	<ul style="list-style-type: none"> 港湾構造物 	<ul style="list-style-type: none"> bSI IFC-Maritimeプロジェクトの対応 Expert Panelへの参加 数量に関するIDM及びMVDの検討
コモンスキーマWG	<ul style="list-style-type: none"> 地盤 土木共通要素 	<ul style="list-style-type: none"> bSI Common Schemaプロジェクトの対応 Expert Panelへの参加 地盤モデルの研究

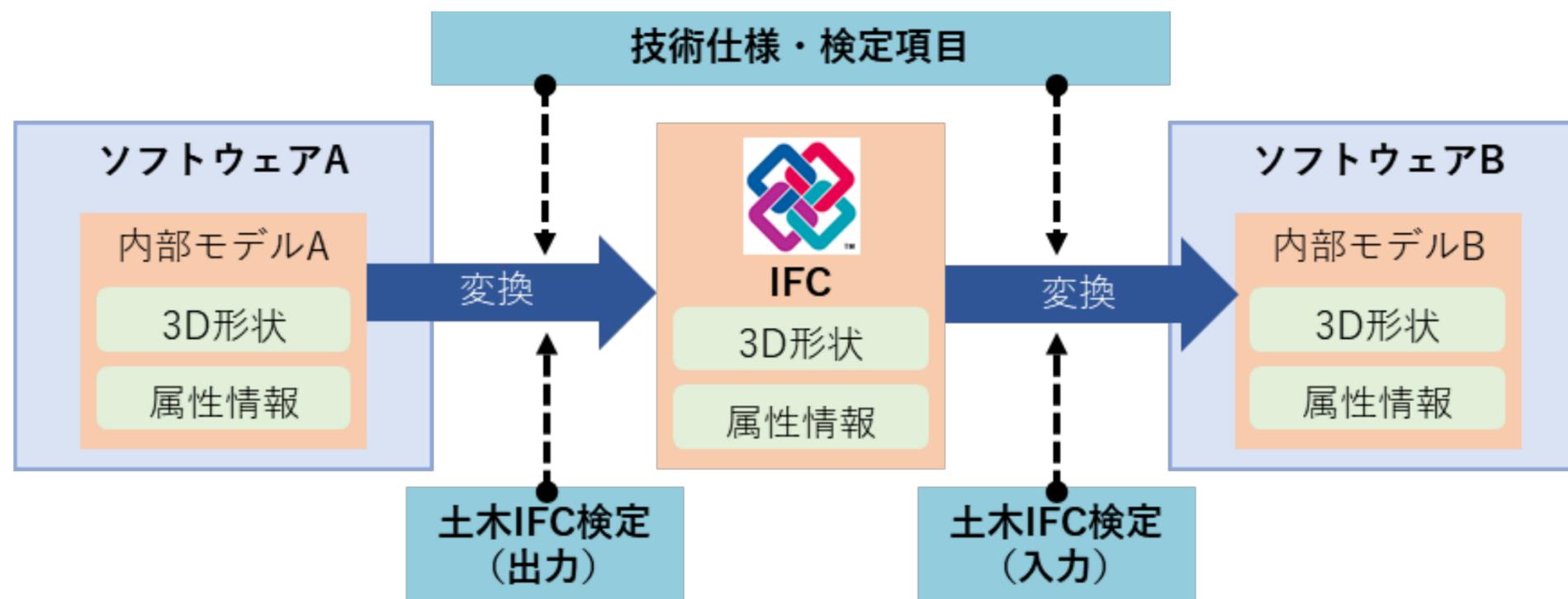
bSIとbSJの関係（土木分野）

buildingSMART International (bSI)

buildingSMART Japan (bSJ)



土木IFC検定



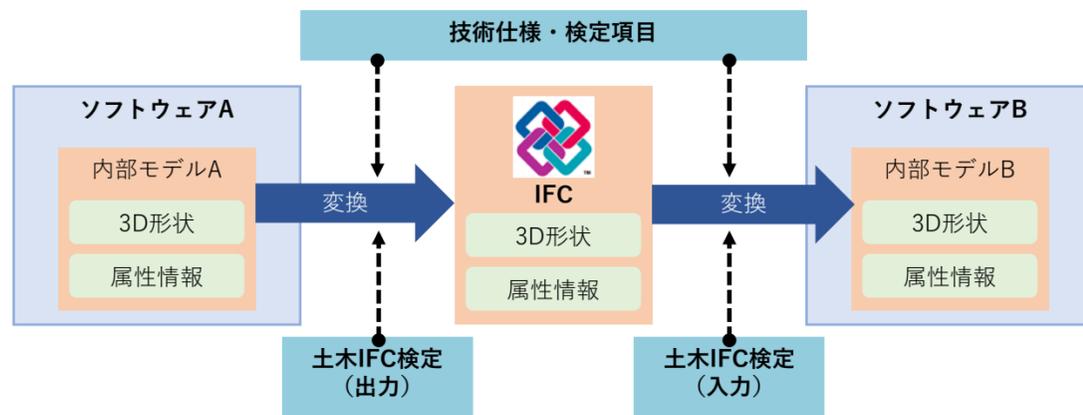
土木IFC検定は、CIM導入ガイドライン（案）に記載された統一形式による構造物モデルのデータ連携の普及および精度向上を図ることを目的に実施します。2018年は、3D形状および属性情報の連携を対象としています。

Industry Foundation Classes(IFC)は、buildingSMART International(bSI)が開発し、2013年にISO 16739:2013として規格書が発行されました。土木IFC検定は、IFC等のbSIの国際的な技術仕様に沿って、日本で行うデータ連携に関してbSIが定めた技術仕様および検定項目に基づいて実施します。

土木IFC検定は、ソフトウェアの目的に応じて、IFCデータの出力機能および入力機能ごとに土木IFC検定（出力）と土木IFC検定（入力）の区分があります。土木IFC検定の結果は、bSIのウェブサイトなどで公開します。

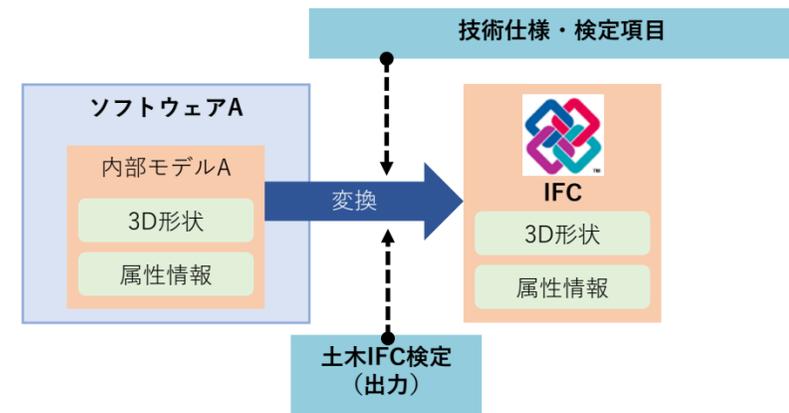
土木IFC検定

検定ケース(1)



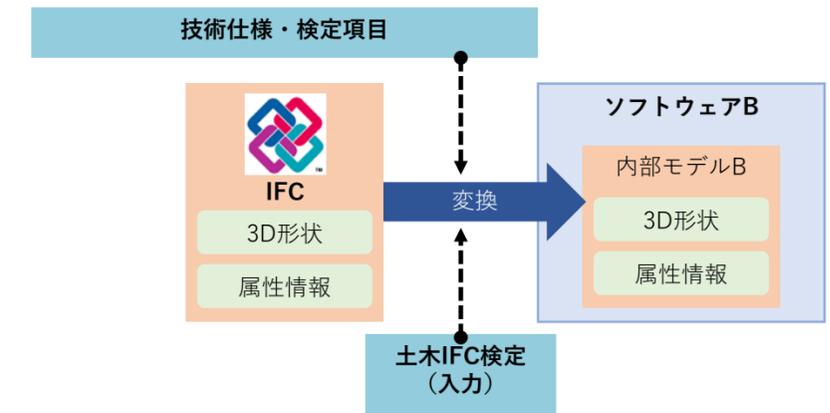
例えば一般的なCADのようなソフトウェアにIFCの出力機能と入力機能がある場合、出力機能に対して土木IFC検定（出力）、入力機能に対して土木IFC検定（入力）を個別に行う。（この場合、上図のソフトウェアAとソフトウェアBは同じソフトウェアとなる）

検定ケース(2)



例えば設計情報を指定してモデルを自動生成するようなソフトウェアにIFCの出力機能がある場合、出力機能に対して土木IFC検定（出力）を行う。

検定ケース(3)



例えばビューワーのようなソフトウェアにIFCの入力機能がある場合、入力機能に対して土木IFC検定（出力）を行う。

bSJ入会の利点

会社、業界の意見を国際的な場で表明

buildingSMART Internationalの最新情報の入手

buildingSMART Japanの土木、建築、設備等に関する検討の最新情報を入手

ユーザーとベンダーが協議してIFCの利用を研究

小委員会やワーキングは、WEB会議システムの導入を推進

bSJの入会案内

buildingSMART Japan（以下bSJ）では、BIMの標準データ形式であるIFCの策定・普及活動を行っています。IFCの仕様は、建設産業に関わる皆様方のご意見を反映し、作成するものとなっております。bSJでは、皆様にご賛同をいただき、入会を希望する企業を随時募集しております。

会員種別		年会費
一般会員A	株式会社、有限会社、公益法人等会社組織またはその組織に属するもの	120,000円(税別)
一般会員B	株式会社、有限会社、公益法人等会社組織またはその組織に属するものでIFC対応ソフトウェアを開発・改修・販売する企業、またはIFC検定を希望するもの	200,000円(税別)
特別会員	学校・研究機関等	無料
個人会員		10,000円(税別)

入会手続き

<https://www.building-smart.or.jp/membership/afm/>

bSI Standards Summit 開催概要

buildingSMART International Standards Summit, Tokyo

会場

東京国際交流館プラザ平成・日本科学未来館・赤坂インターシティAIR

開催期間

2018年10月16日（火）～ 10月19日（金）

主催

一般社団法人 buildingSMART Japan

後援（予定）

（一社）オープンCADフォーマット評議会、（公社）空気調和・衛生工学会、（一財）建設業振興基金、（一社）建設コンサルタント協会、（一財）建築環境・省エネルギー機構、（一社）建築研究振興協会、（一社）建築設備技術者協会、（一財）建築保全センター、（一社）Civilユーザ会、（一社）全国建設業協会、（一社）全国地質調査業協会連合会、（一財）先端建設技術センター、（公社）土木学会、（一社）日本建設業経営協会、（一社）日本建設業連合会、（一財）日本建設情報総合センター、（一財）日本建築センター、（公社）日本建築家協会、（一社）日本建築学会、（一社）日本建築構造技術者協会、（公社）日本建築士会連合会、（一社）日本建築士事務所協会連合会、（公社）日本建築積算協会、（一社）日本鋼構造協会、（一社）日本建設機械施工協会、（公財）日本建設情報技術センター、（公社）日本測量協会、（公社）日本ファシリティマネジメント協会

会場

10月16日(火)～10月18日(木)



東京国際交流館プラザ平成



日本科学未来館



10月19日(金)



赤坂インターシティAIR

開催スケジュール

10月16日(火) 【同時通訳】

bSI Standards Summit

全体会議
bSI オープニング

挨拶
国土交通省
大臣または副大臣もしくは政務次官

講演
国土交通省 森事務次官
JR東日本コンサルタンツ
NTTデータ
応用地質
海外の有識者（調整中）

bSI ディナー（新橋 第一ホテル）

10月17日(水)～10月18日(木)

bSI Standards Summit

各ルームのセッション

Building Room
Infrastructure Room
Product Room
Regulatory Room
Technical Room
Construction Room
Airport Room
bSI General

10月19日(金) 【同時通訳】

bSI Standards Summit

bSI 全体会議
bSI クロージング
各ルームの報告

open BIM Japan

国内外の基調講演
BIM最新動向の講演
など

東京国際交流館プラザ平成・日本科学未来館

赤坂インターシティAIR

申込ページ（英語）

<https://www.buildingsmart.org/event/international-standards-summit-tokyo/>

参加費

Registration Category		Early Registration (JPY)	Late Registration (JPY)
Full Summit Package (incl. Tuesday Awards Dinner)	全日の参加券（ディナー券付）	65,000 (Tax included)	75,000 (Tax included)
Summit Days 2-4 (incl. Tuesday Awards Dinner)	2日～4日の参加券（ディナー券付）	58,000 (Tax included)	58,000 (Tax included)
Summit Days 2-4	2日～4日の参加券	40,000 (Tax included)	40,000 (Tax included)
Summit Day 1 only (incl. Tuesday Awards Dinner)	1日目の参加券（ディナー券付き）	38,000 (Tax included)	38,000 (Tax included)
Summit Day 1 only	1日目の参加券	20,000 (Tax included)	20,000 (Tax included)
Tuesday Awards Dinner only	ディナー券のみ	18,000 (Tax included)	18,000 (Tax included)

ご清聴ありがとうございました

お問い合わせ

t.aruga@building-smart.jp