



BIMの国際標準IFC開発に対する日本支部の貢献

bS Japan Chapter's contribution to the IFC development.

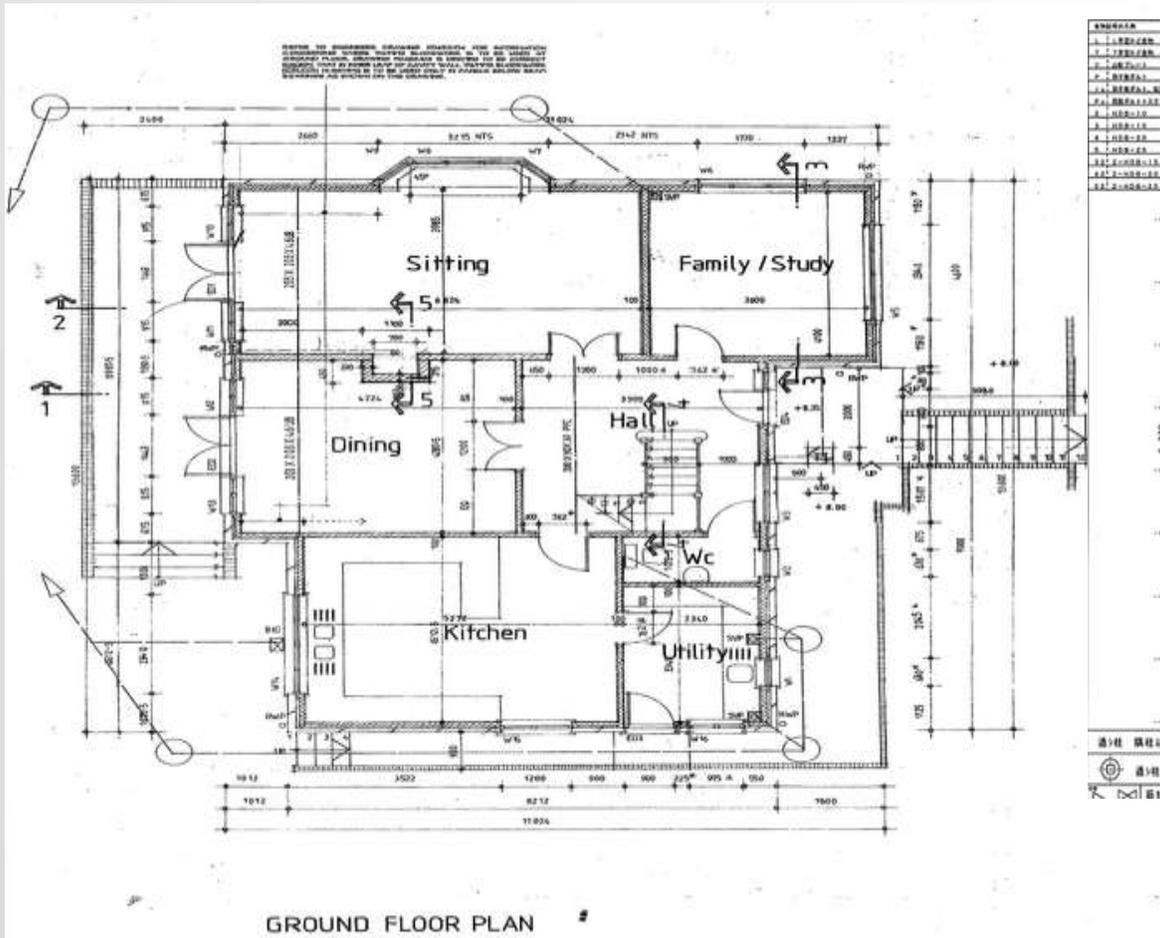
国際標準と国内標準(慣習)

International standard vs. Domestic standard(customs)

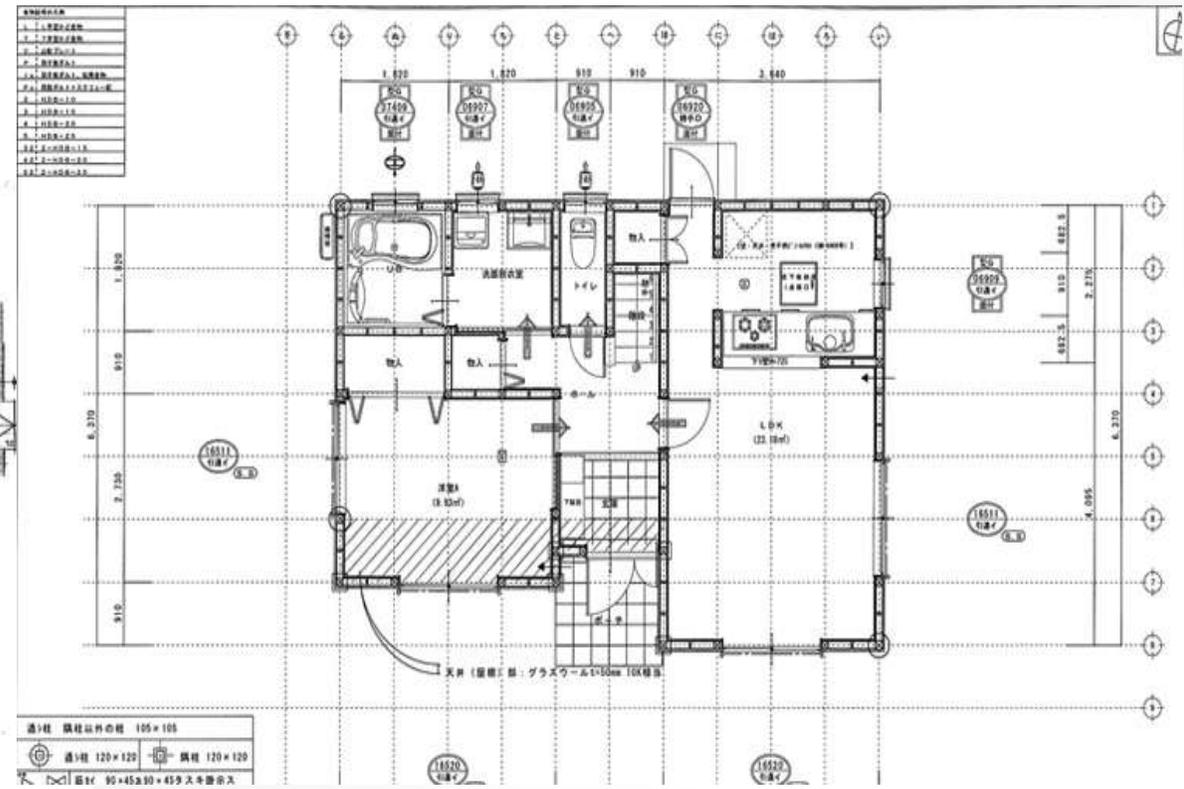
- 日本のデザインプロセスを念頭に置いて国際標準開発に寄与する
Contributing to the development of international standard respecting Japanese design process.
- 国内標準が確立しているか日本を含めて各国独自にならざるを得ない分野は、国際標準と矛盾することがない調整・相互変換が出来る仕組みを確立する。
Establish a system for coordination and interoperability according to international standard, for realm where national standard has already been established or naturally region specific.

通り芯 Grid Placement reference line

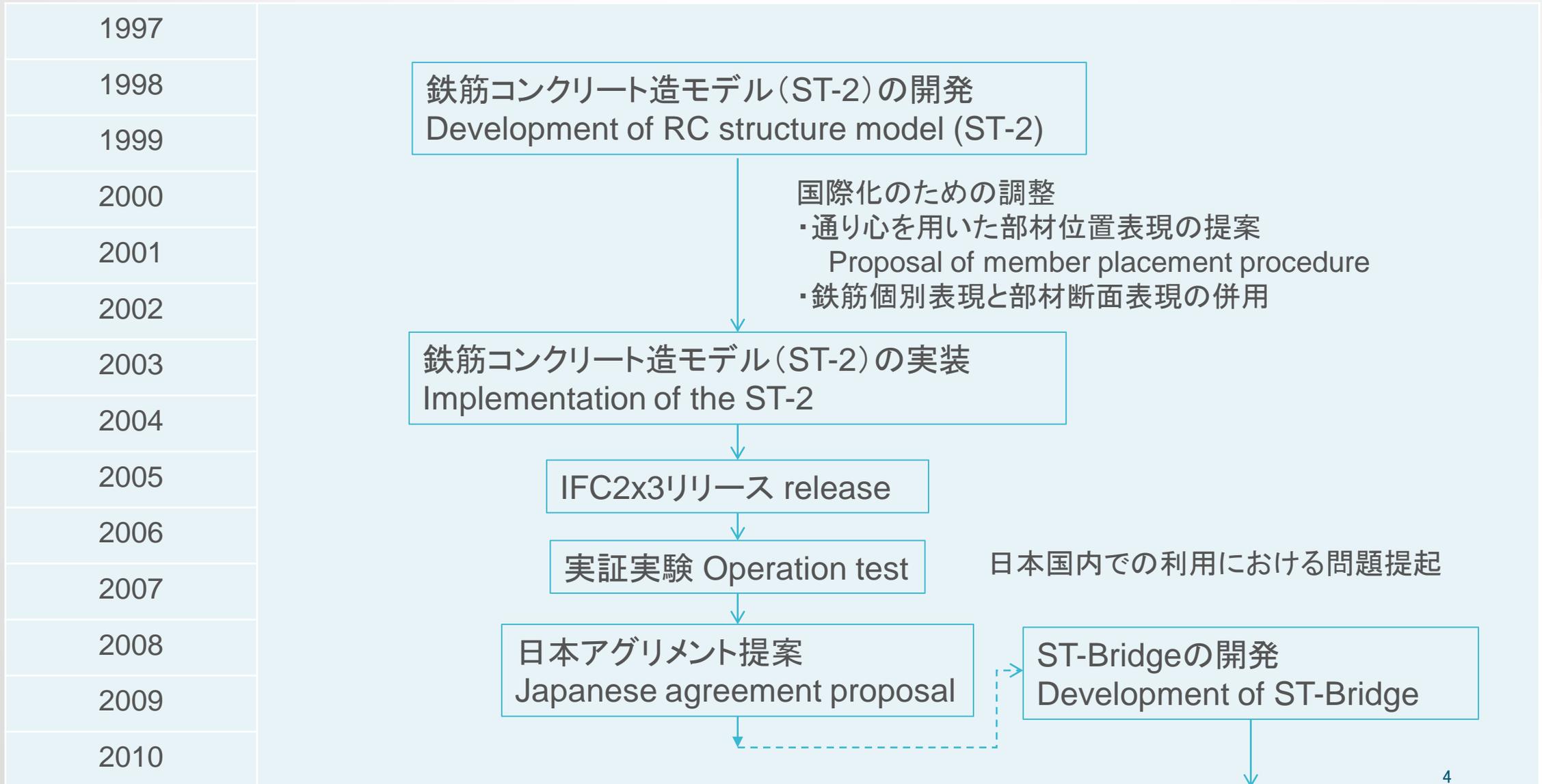
Western Style



Japanese Style



ST-2の開発 Implementation of Reinforced concrete structure

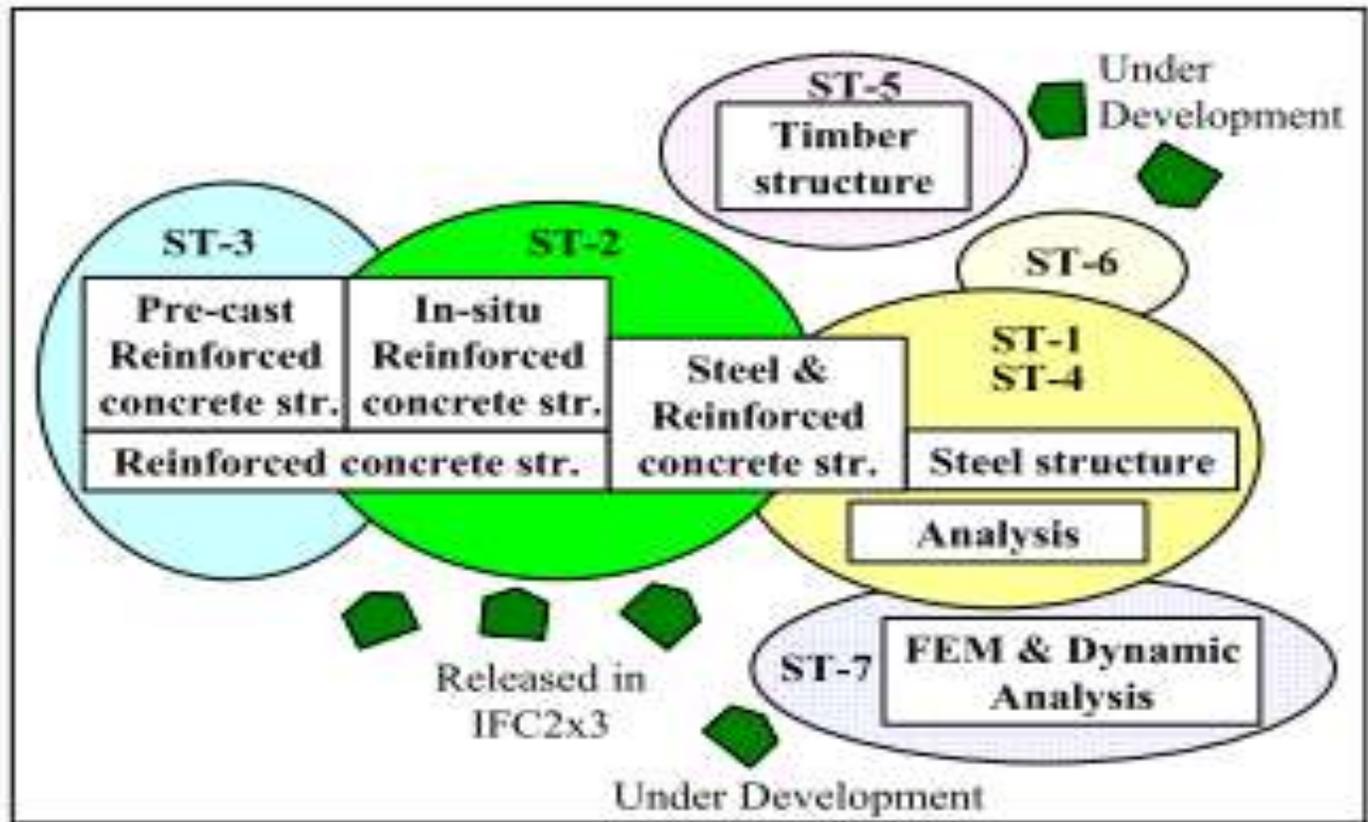


ST-2の開発 Implementation of Reinforced concrete structure

建物モデルに鉄筋コンクリート構造情報を付加するための仕様

The specification for adding properties of the reinforced concrete structure to the building information model

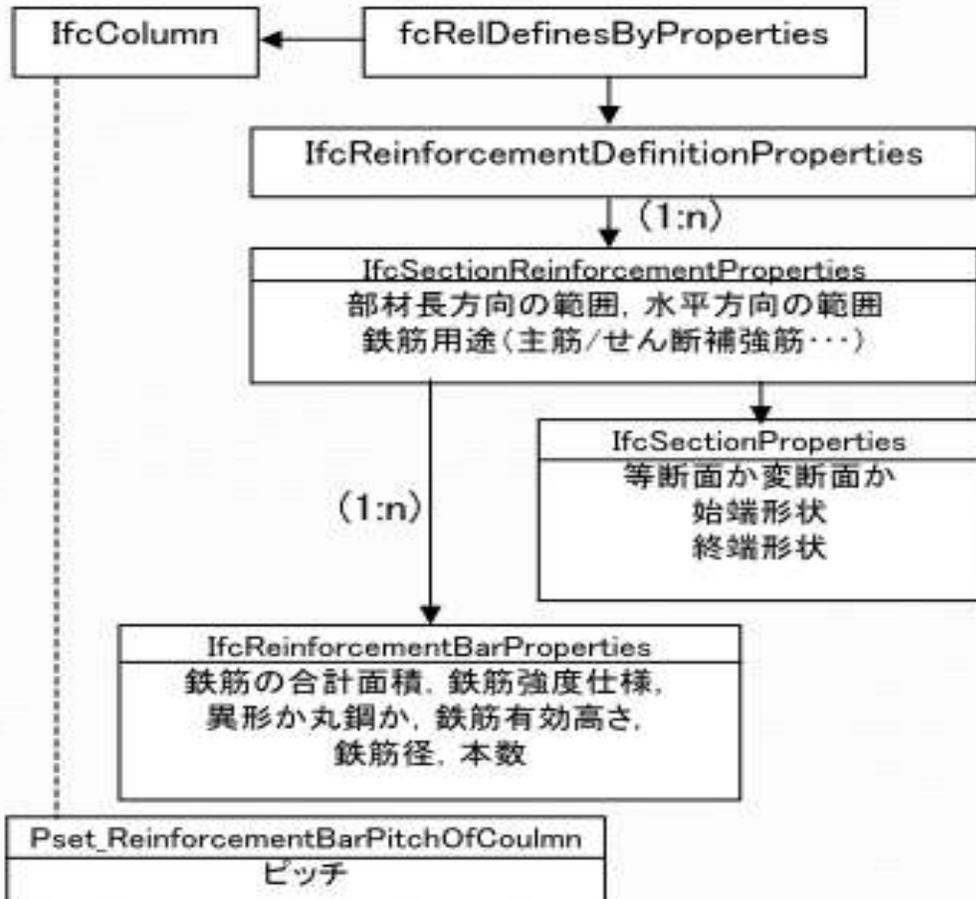
構造種別によるスコープ Scope of each structure systems



ST-2の概要

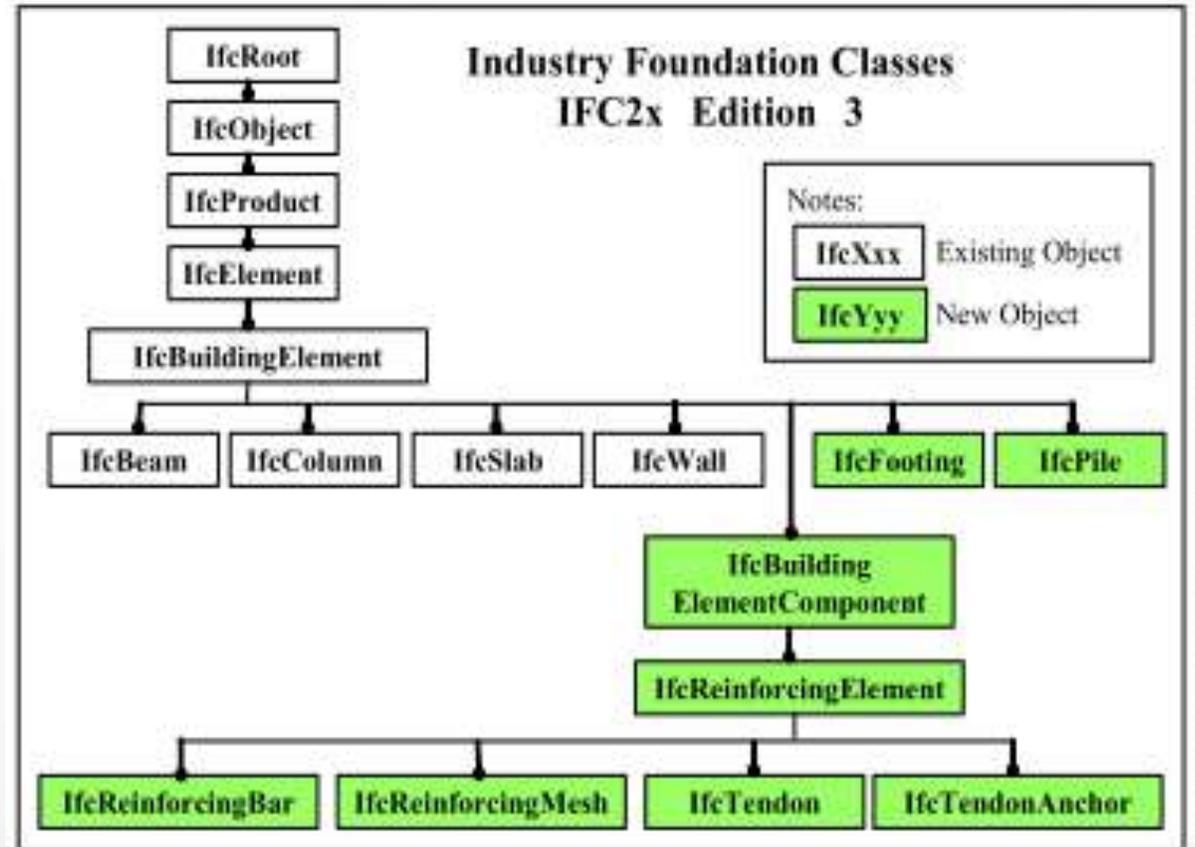
部材断面仕様

Specification of member cross section



個別詳細仕様

The instance level specification of details



ST-BRIDGE開発の背景・目的

Back ground of ST-BRIDGE development

国内の構造分野でIFC利用が進まない原因・・・

The reason why IFC is not becoming popular in structural design.

IFCの形状定義の柔軟さに起因するデータ交換の難しさがある

Geometry representation of IFC is too flexible / vague and difficult to interchange.

構造関係の仕様（例えば鉄筋）が日本では使いにくい形でIFCに実装されている

Implementation of structural elements (e.g. reinforcing) is difficult to use in Japan.

IFCの複雑さが日本国内の一貫計算プログラムなどの障害になっている

IFC is too complex for national all-in-one calculation software.

日本国内での
利用を想定した
建築構造設計
に関する情報
の標準データ
フォーマット

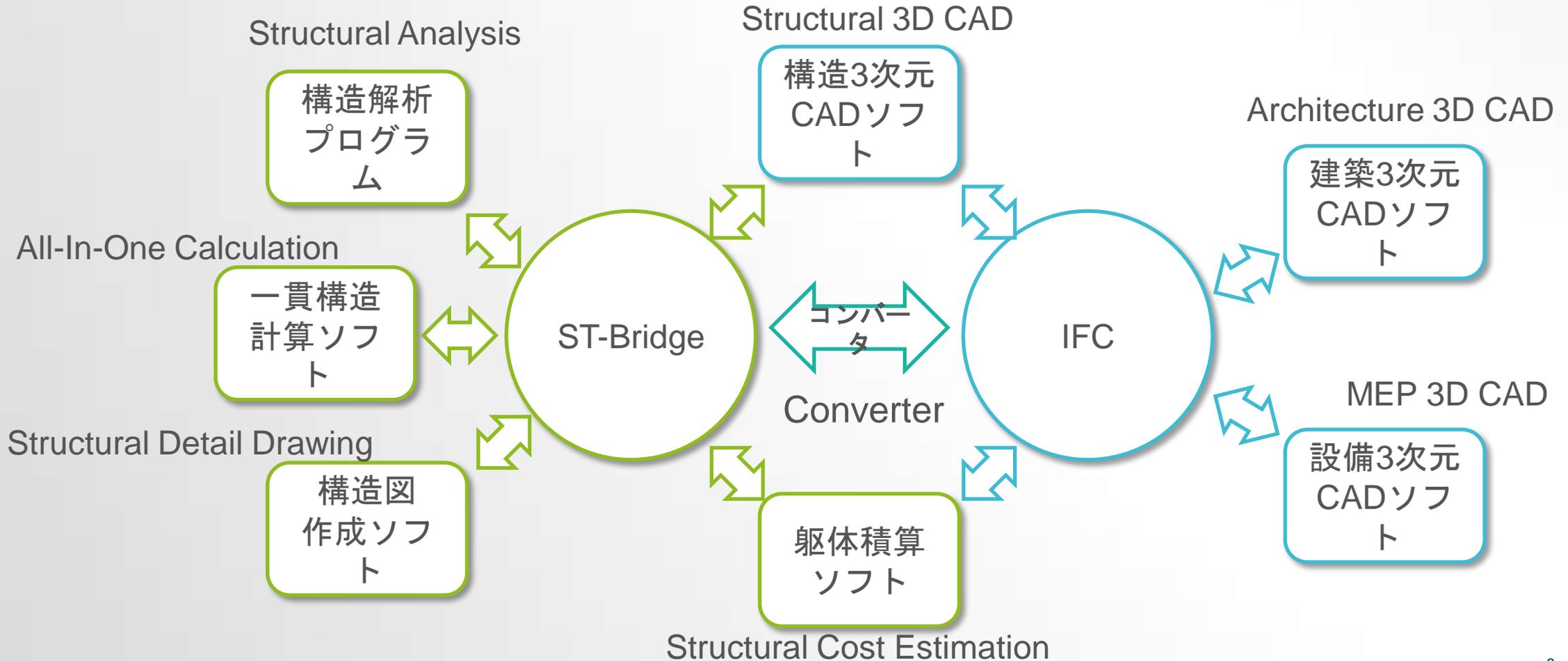
Standard data format for structural design information respecting Japanese usage.

ST-Bridge

ST-Bridge: The open data format aligned to the IFC for the structural design information, and customized for the domestic design process.

ST-BRIDGEとIFCの連携

Coordination between ST-BRIDGE and IFC



Thank you