

その他 参加団体からの情報提供

building**SMART** Japan

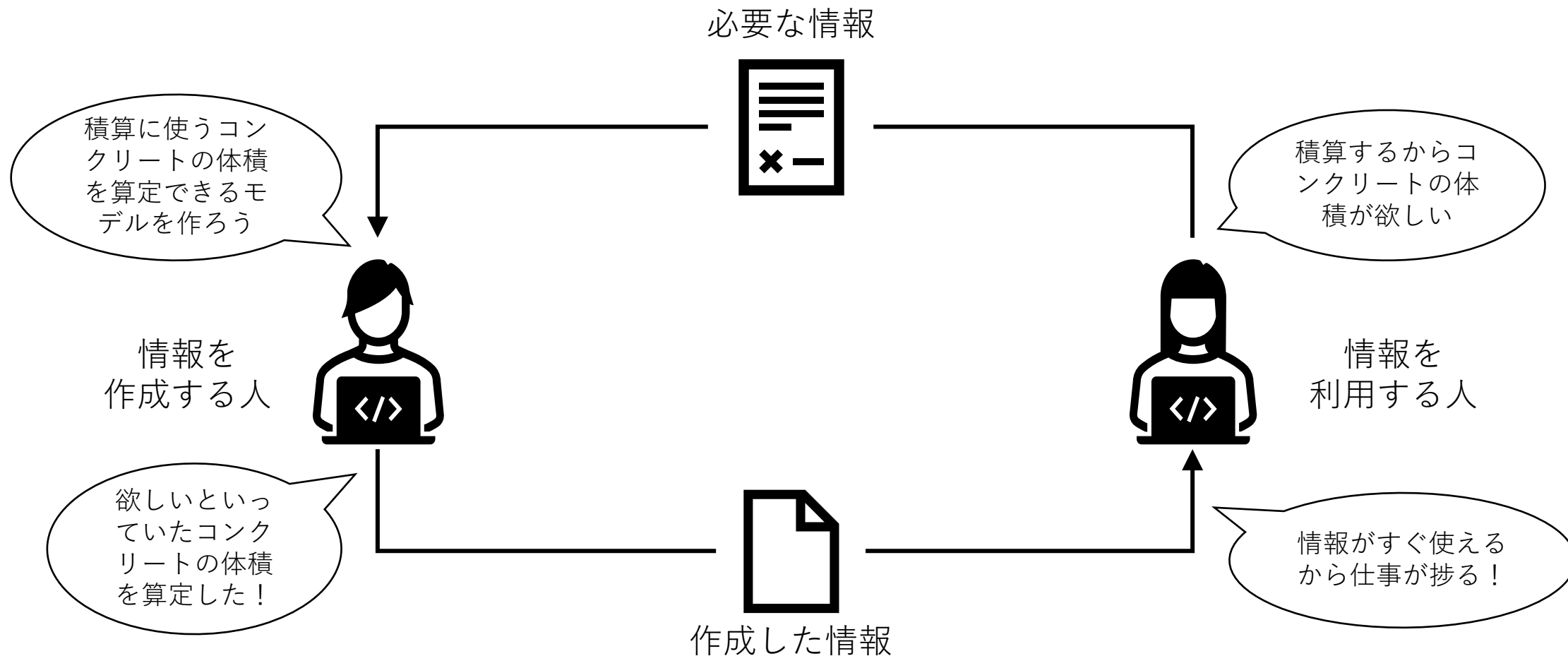
Technical Committee

属性情報の照査のためのIDSについて

設計成果物等を納品する前に行う属性情報の照査の合理化

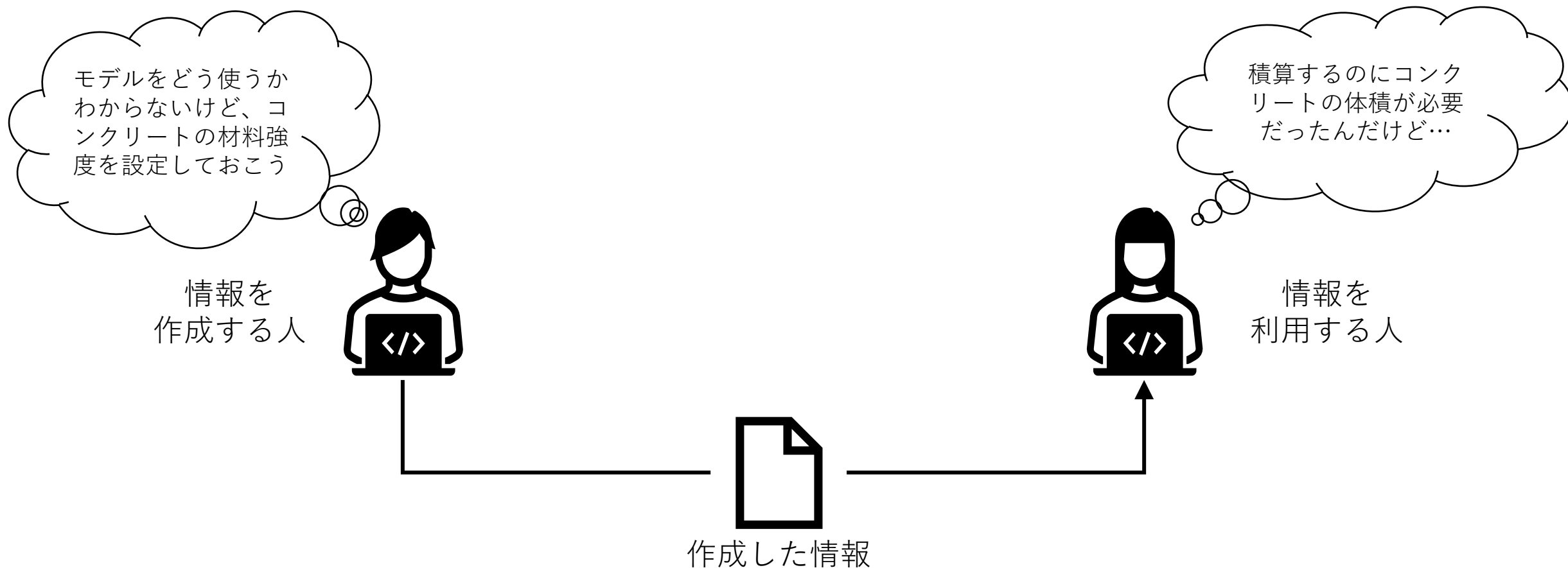
BIM/CIMの理想の姿

情報連携により、作業効率の向上、ミスの防止などを図る。



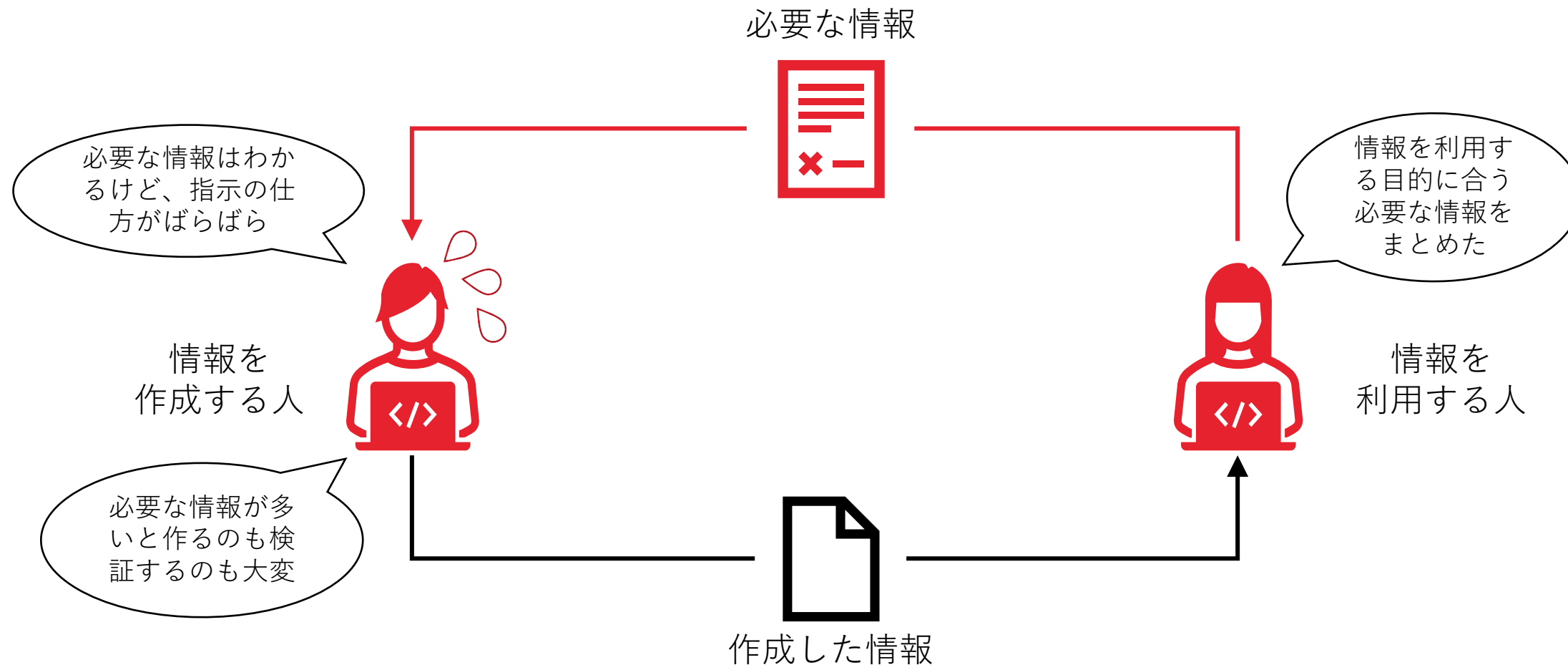
現在の姿

必要な情報がない、作成した情報が使えないなどで、情報連携が機能しない。



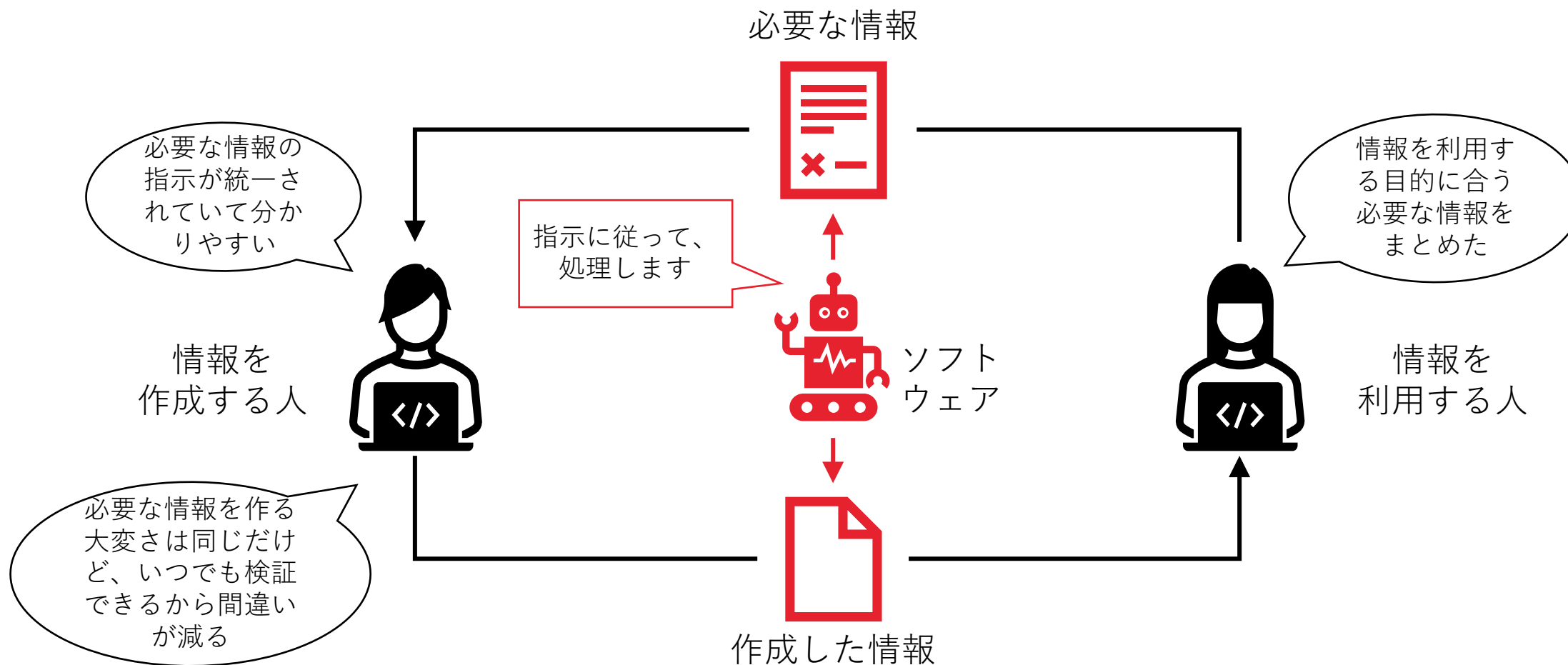
解決の道筋

積算、施工計画、維持管理などのユースケースに応じて必要な情報を定義する。



本小委員会の提案

作成した情報と必要な情報が合致しているかソフトウェアで自動的に検証。



IDS : Information Delivery Specifications(1)

情報の作成および配信に関する仕様

- 2021年からbuildingSMARTで検討している新たな規格。
- 事前に定めた属性情報の要件を、XML形式で表すことで、ソフトウェアが読み込むことができるようにするもの。
- IFC形式の3次元モデルのデータが、事前に定めた属性情報の要件を満たしているか、ソフトウェアで自動的に検証することが前提。
- 属性情報を定めるのではなく、属性情報の『要件を記述する方法』を定めることで、国による要件の違いや事業毎の要件の違いに対応できるようにしている。

Information Delivery Specification



Information Delivery Specification (IDS) is a buildingSMART standard for specifying and checking simple information requirements from IFC models. It is designed as a free, lightweight, standardised approach to model checking.

Introduction

An IDS is a file format ending in `.ids` containing a list of information **Specifications**. For example, a single **Specification** might say that "all walls must have a fire rating property". Model authors receiving an IDS file can use it to ensure all required information is provided for each **Specification**. Model recipients may use the IDS file to check whether the IFC model meets all of the **Specifications**. Reports may also be generated to list the results of **Specification** compliance checks.

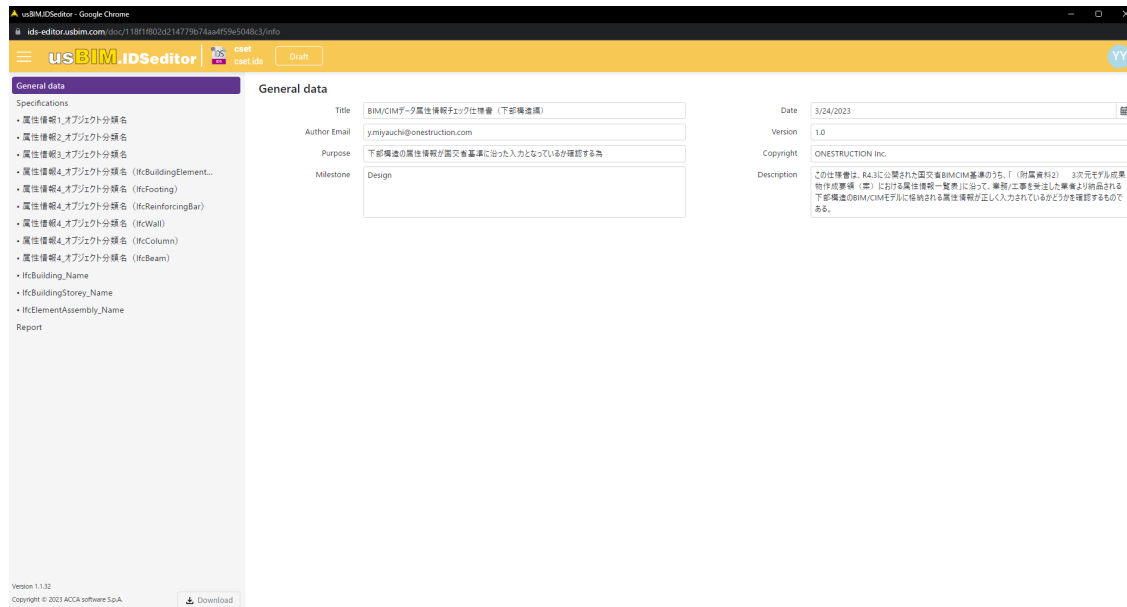


IDS file creation tools and model checking tools are provided by many [software vendors](#). You can write your own customised IDS **Specifications** from scratch or start from a [public IDS template](#). Any IFC model produced from any software can be checked by an IDS file.

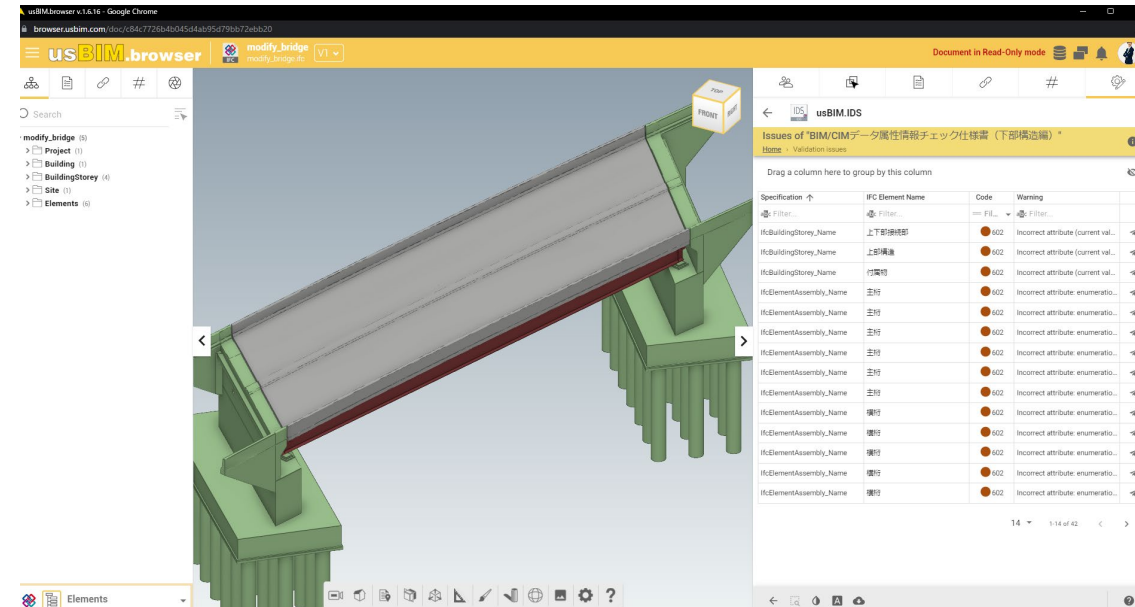
IDS : Information Delivery Specifications(2)

IDSを実装したソフトウェアは、イタリアのACCA社等が展開している。

IDS作成ツール

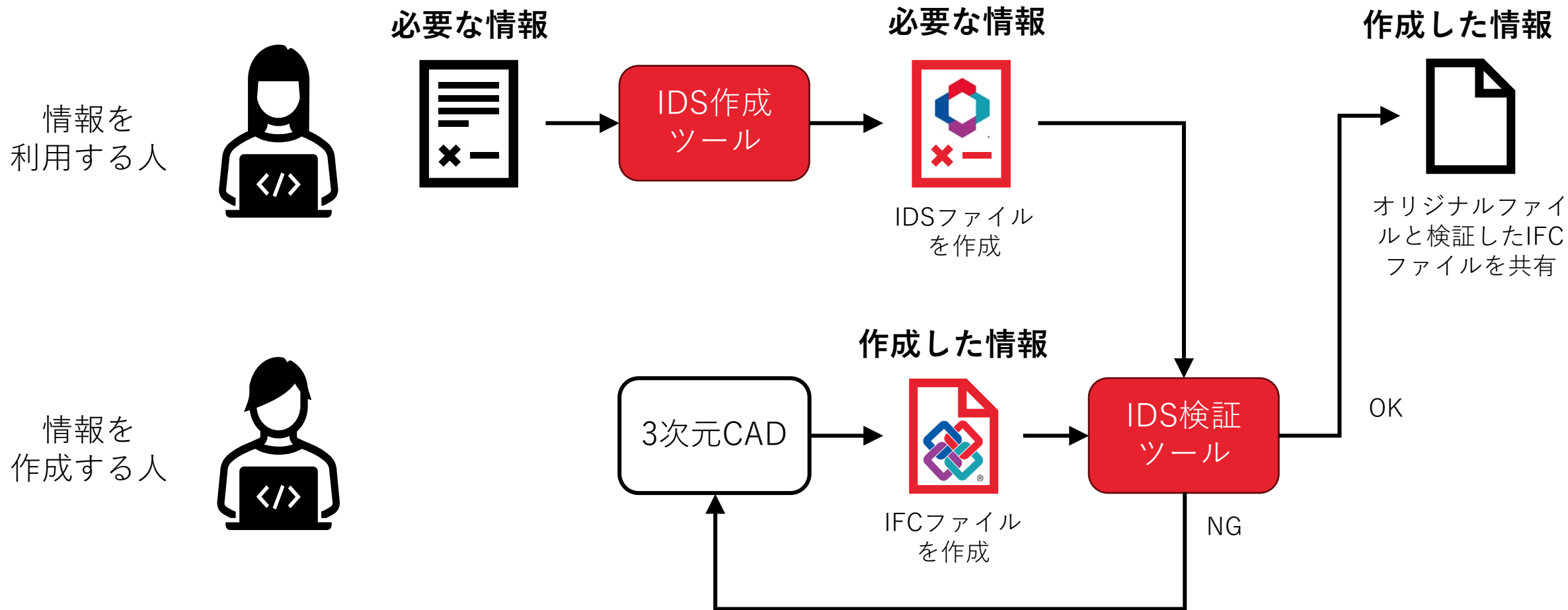


IDS検証ツール



IDSを適用した検証フロー（案）

IFCを使って属性情報を検証する。



御覧いただきありがとうございました

www.building-smart.or.jp

t.aruga@building-smart.jp

buildingSMART Japan

supported by dedicated members and sponsors
献身的に活動するメンバーとスポンサー企業に支えられています