

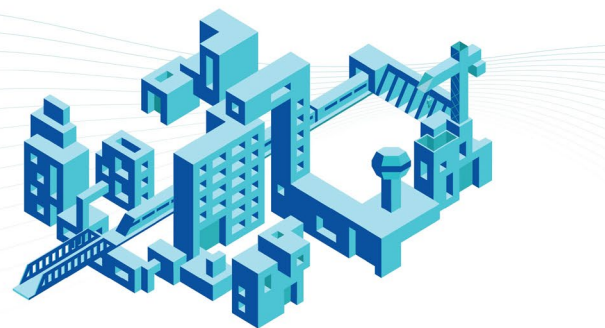


buildingSMART Internationalバーチャルサミット報告

国際土木委員会

buildingSMART international standards SUMMIT

Resiliency through international collaboration



MTL
2022

October 18 to 21

#openBIM
#digitaltransformation

Centre Mont-Royal 2200 Mansfield Street, Montreal, Quebec, Canada



bSI 各国支部と企業メンバー

Chapter Community Engagement



© buildingSMART International 2022



Members - Multinational



© buildingSMART International 2022



Strategic Advisory Council – A Major Force



© buildingSMART International 2022



Members - Standard



© buildingSMART International 2022



buildingSMART International Standards Summit and National Conference:モントリオール・カナダ



開催日 : 2022年10月18日～21日
開催場所 : カナダ モントリオール
参加者 : 下記

- 合計769名の出席者 (377名がオンライン参加)
- 4日間で150人以上のスピーカー
- 84時間以上のプレゼンテーション
- 24スポンサー
- 9メディアパートナー
- 観客動員数トップ5 カナダ、アメリカ、香港、日本、オランダ

日本は参加人数4位 (会場11名、web参加63名)



buildingSMART International Standards Summit and National Conference:モントリオール・カナダ

開会プレナリー 2022年10月18日

bSIにおけるキーワード1 サステナビリティと循環型経済



基本思想：廃棄物やCO₂の排出量を削減し将来の効率化を実現する

【OpenBIMの役割】

- 炭素削減目標の測定:openBIMと脱炭素化 : 建設業が生み出す炭素の量を測定するビジネスケースの例示
- 脱炭素のツールとして、電力システムのopenBIM標準化 →Normalized Electrical Model (NEM) を適用することで持続可能性へ取り組んでいるアプローチを紹介
(電気モデルを開発し、排出物の環境への影響に関する新しい計算モードを提案することで、廃棄物の削減に役立てることを目的としている)

buildingSMART International Standards Summit and National Conference: モントリオール・カナダ

開会プレナリー 2022年10月18日



bSIにおけるキーワード2 デジタルワークフローの高度化

【OpenBIMの役割】

- openBIMとopenGISの活用によりインフラデータを機械可読にする
- buildingSMART Data Dictionary (bSDD) の有効性 : bSDDの使用とソフトウェアにおけるbSDDプラグインは、BIMモデルに多くの価値を追加しデータ構造の改善に役立つと結論
- AASHTOの活用事例紹介 : AASHTO (アメリカ州道路交通局職員協会) のIFC活用促進
→ オープンスタンダードはDoT(Department of Transportation)におけるデータ収集のために活用を期待。ただし業界の協力とベンダーのサポートの必要性。

buildingSMART International Standards Summit and National Conference: モントリオール・カナダ

National ConferenceおよびRoomセッション
2022年10月19日,20日



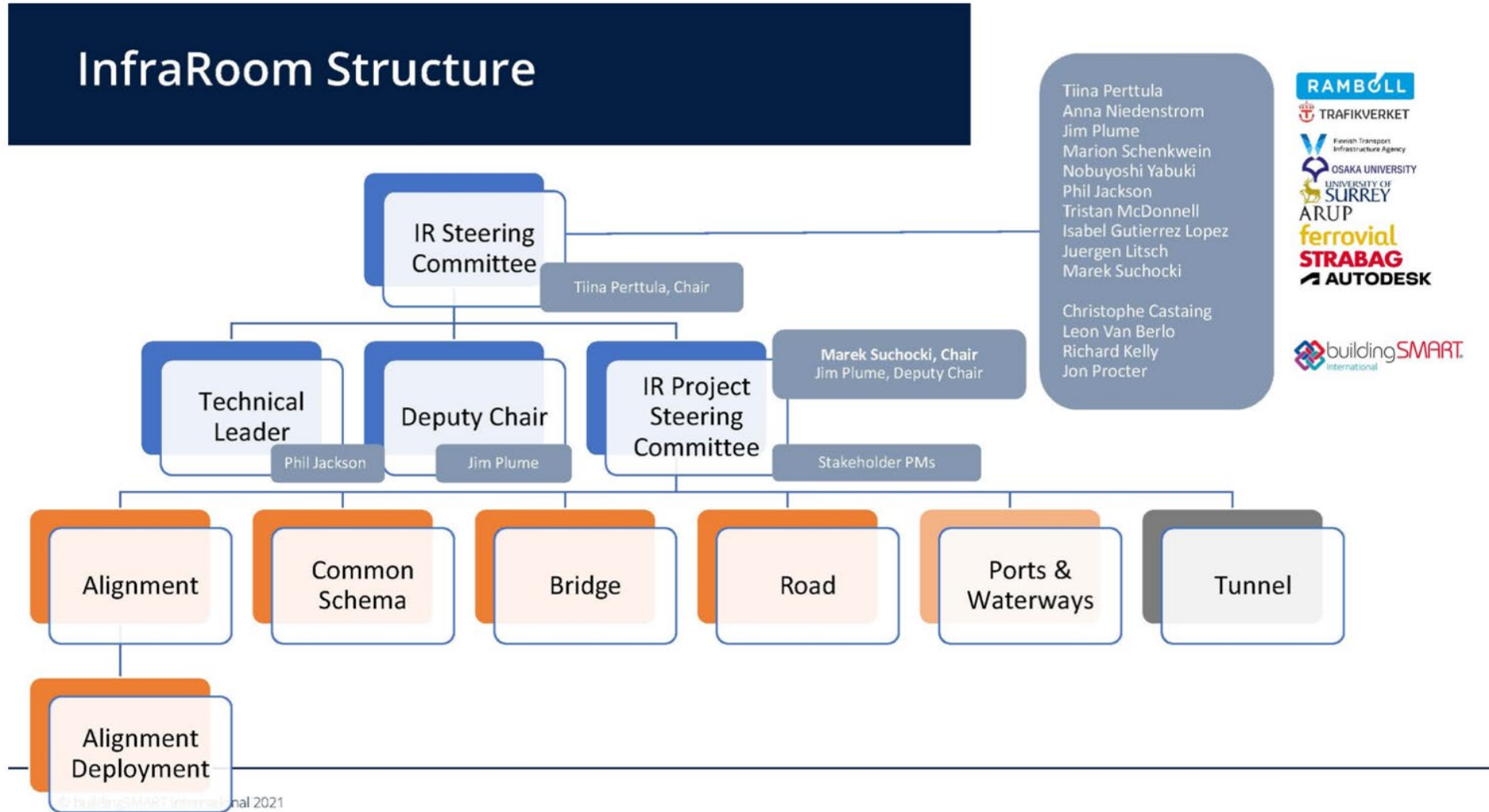
2日目と3日目は、シンポジウム劇場でのNational Conference（全国会議）とブレイクアウトルームでのSMART Roomセッションという2つの選択肢を出席者に提供する同様の構成であった。

National Conferenceでは、「BIM採択のための政府戦略と「Implementation」、「openBIM for Municipalities Across Canada」、「openBIM for Infrastructure and Transportation」、「Enabling a National openBIM Digital Twin Ecosystem」であり、世界中から集められたさまざまな専門家による講演が行われた。

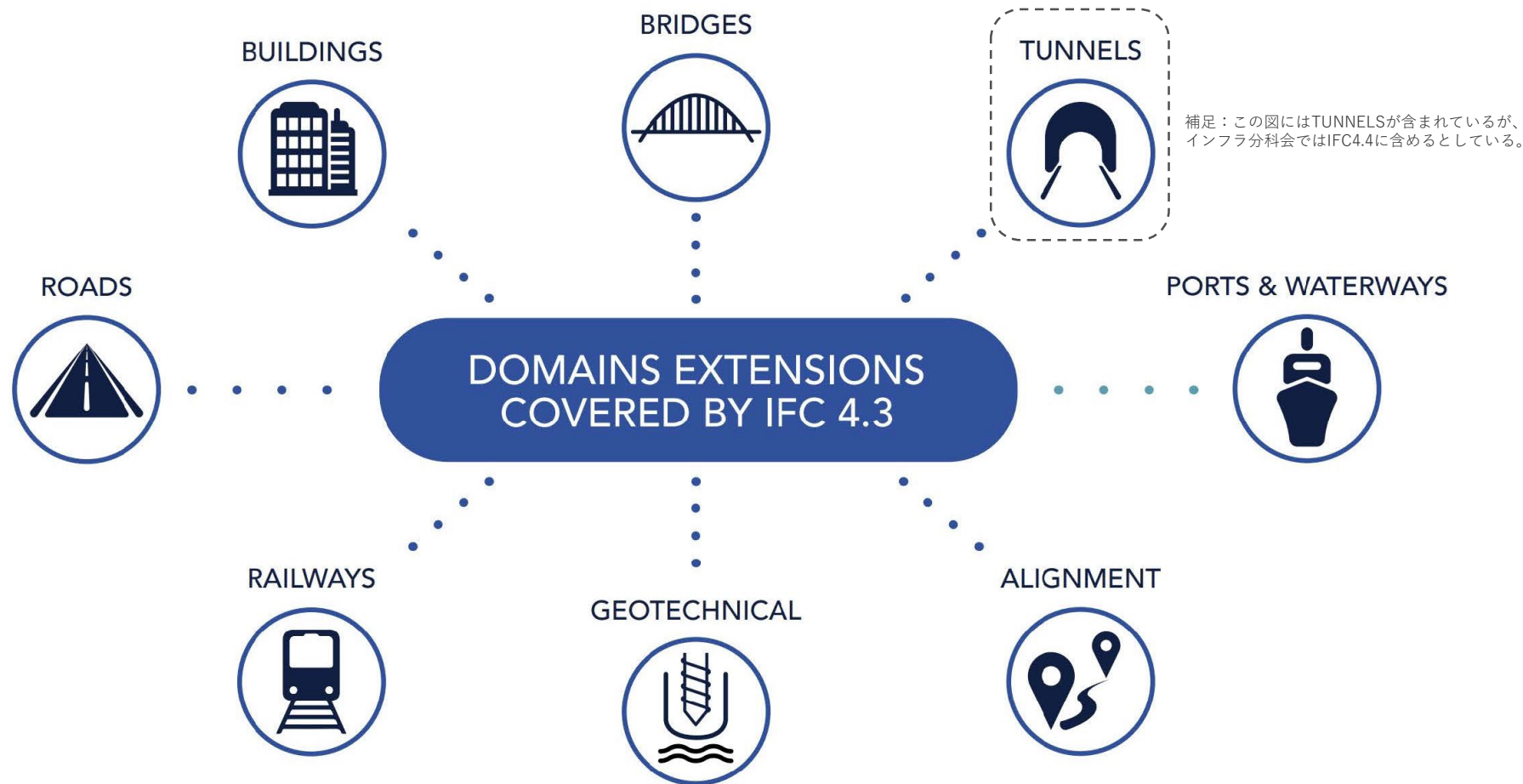


インフラ分科会

インフラ分科会の体制

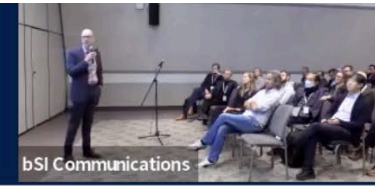


IFC4.3の対象領域

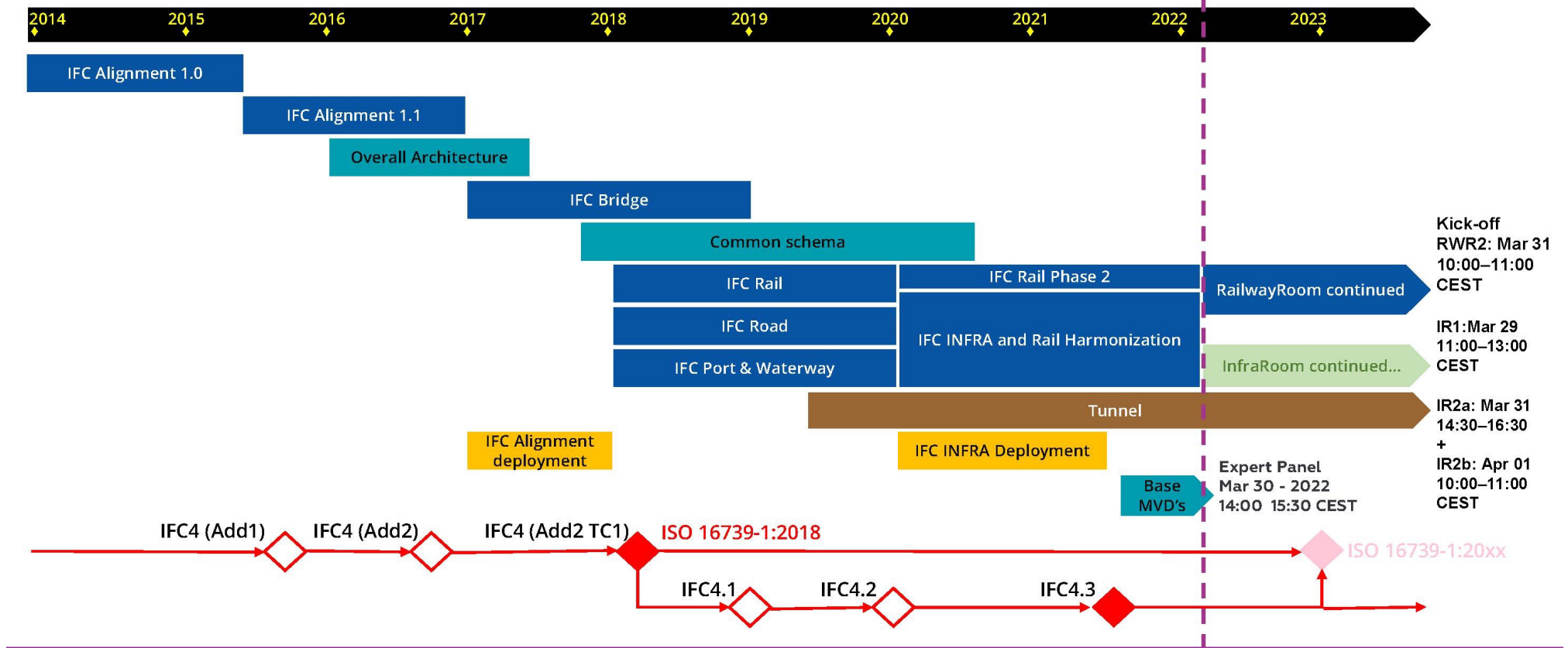
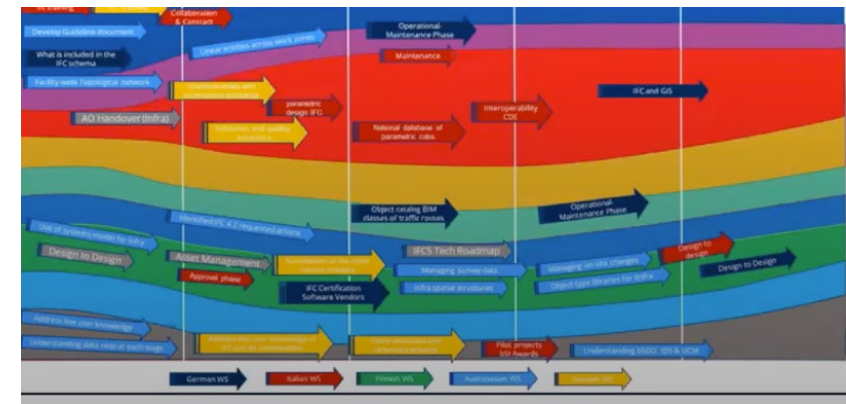


世界のチャプター

Chapter Community



IFC4.3の開発経過



Infraに係わる基準類 : 関連性

Standards Project Portfolio



| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| openCDE Properties API | BCF workflows |
| Content & quality management | Rail applying IFC 4.3 |
| Steel construction | Fire safety |
| Asset Ops Handover (AOH) Framework | Regulatory info requirements |
| IFC rebar | Structural requirements |
| Airport Entities | IFC Site & Landscape Extensions |



| |
|--|
| Info Delivery Specification (IDS) v1.0 |
| Product data templates |
| ifcJSON |
| AOH – Bldg Equip. |
| Occupancy movement analysis |
| FM and openBIM |
| IFC tunnel |



| |
|--|
| openCDE Foundations API |
| openCDE for Docs API |
| Spatial zones |
| BIM-BEM Technical Report |
| IFC rail |
| IFC Infra extensions road bridge ports & waterways |

- Technical
- Use Cases
- Domain Extensions

IFC 4.3

InfraRoom – Summit Report, October 2022



Headlines

- Roadmap Update & Workshop (x2)
- Panel Session – Owners on Commitment to IFC 4.3
- Joint Workshop (Building Room): Asset Operations Handover (x2)
- German Chapter Update on Infra Activities
- Joint Session (Railway Room): Leading Change with IFC 4.3
- IFC Tunnel Project Report



Infrastructure Roomセッション

パネルディスカッション：
IFCの活用と展望

Panel Session – Owners on Commitment to IFC 4.3

- **Mike Bousilman**
Chair of Joint Subcommittee on Data Standardization at AASHTO
- **George Lukes**
State Standards and Design Engineer at Utah DOT
- **Cameron Schaefer**
Transportation Data Acquisition Director at HDR
- **Jan Christian Thorén**
Technical and Environmental Director The Södertörn Crosslink Project at Trafikverket

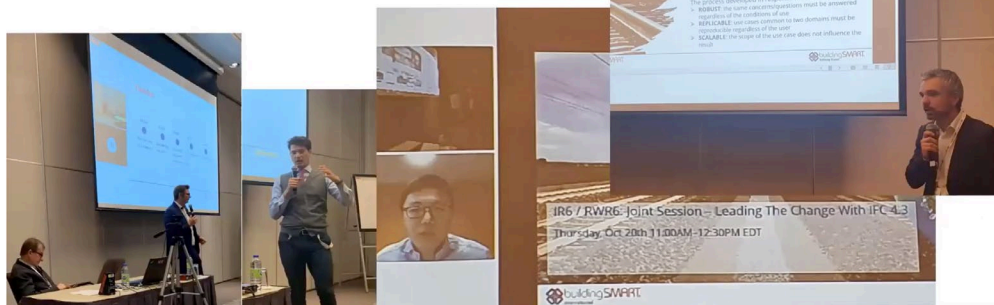


Moderator: Marek Suchocki

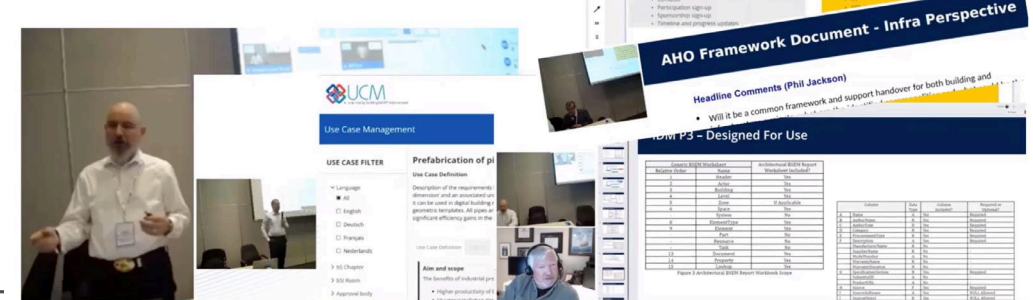
ジョイントセッション(Railway room / Building Room)：
アセットマネジメントへの活用



Joint Session (Railway Room): Leading Change with IFC 4.3



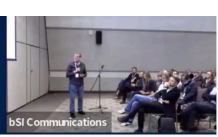
Joint Workshop (Bldg Room): Asset Operations Handover



Infrastructure Roomセッション

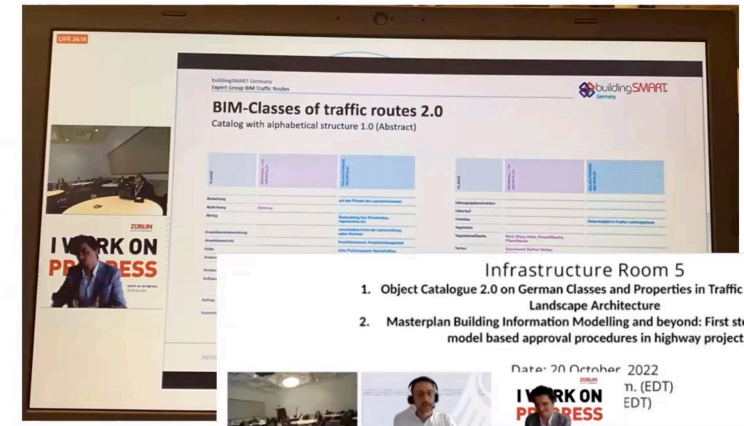
ドイツでの事例 : 主にIFC-Road

InfraRoom – Summit Report, October 2022



German Chapter Update on Infra Activities

- **Ahet Kurtagić**
BIM Expert – Road Infrastructure Business Unit (Germany) at STRABAG
- **Florian Koellner**
BIM Manager at Federal Trunk Road Authority

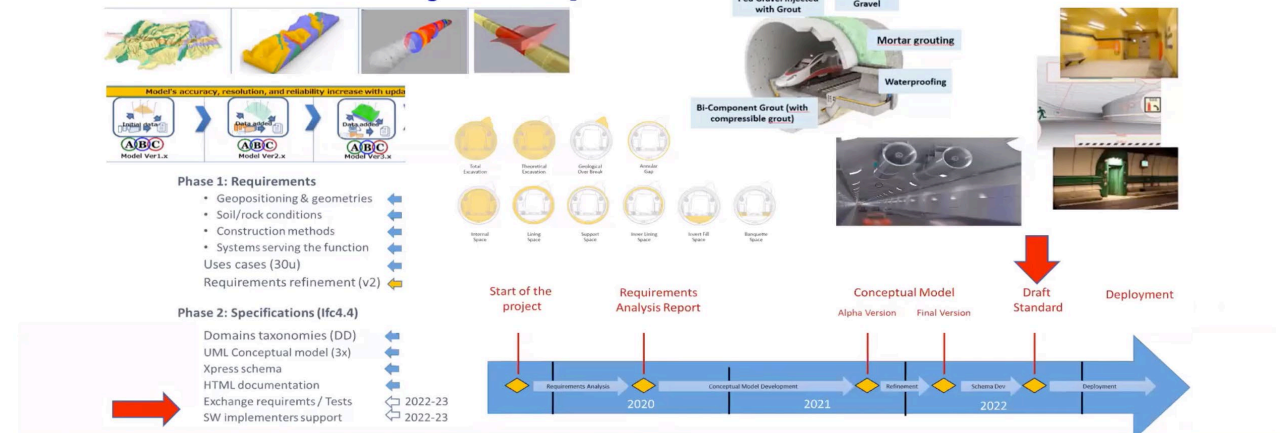


InfraRoom – Summit Report, October 2022



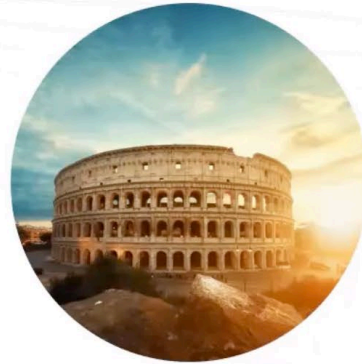
IFC-Tunnel 進捗状況

IFC Tunnel Project Report



次回開催

Rome 2023 – Spring Standards Summit
MONDAY 27 – THURSDAY 30 MARCH

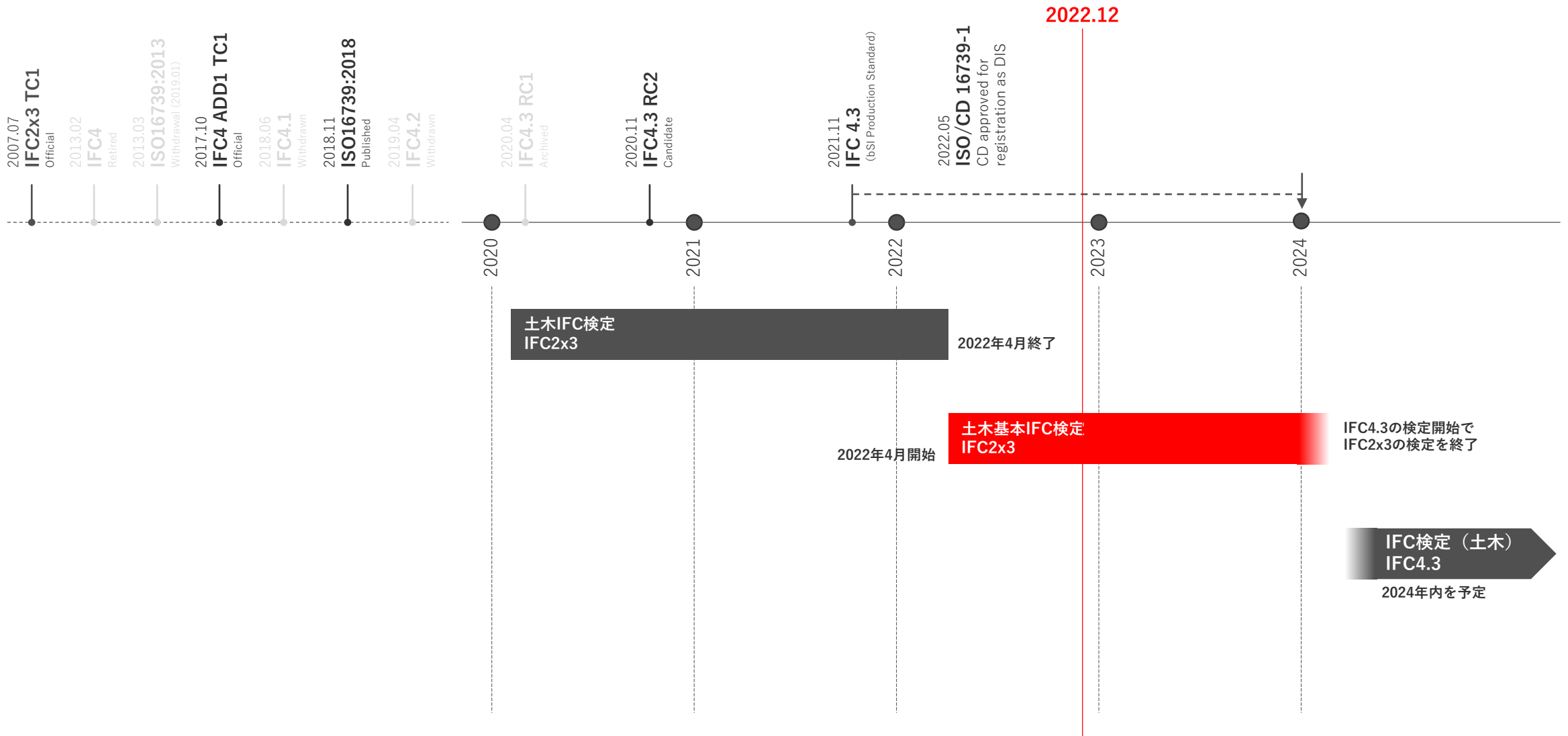


SAVE THE DATE!

土木基本IFC検定

土木基本IFC検定 ロードマップ

2022.12



御覧いただきありがとうございました

国際土木委員会

