

Web情報共有基盤を用いた現場と本支店間での 3次元データ利活用と情報の共有

株式会社 大林組
本社土木本部
山中哲志

背景(データを共有をうまく実施したい)

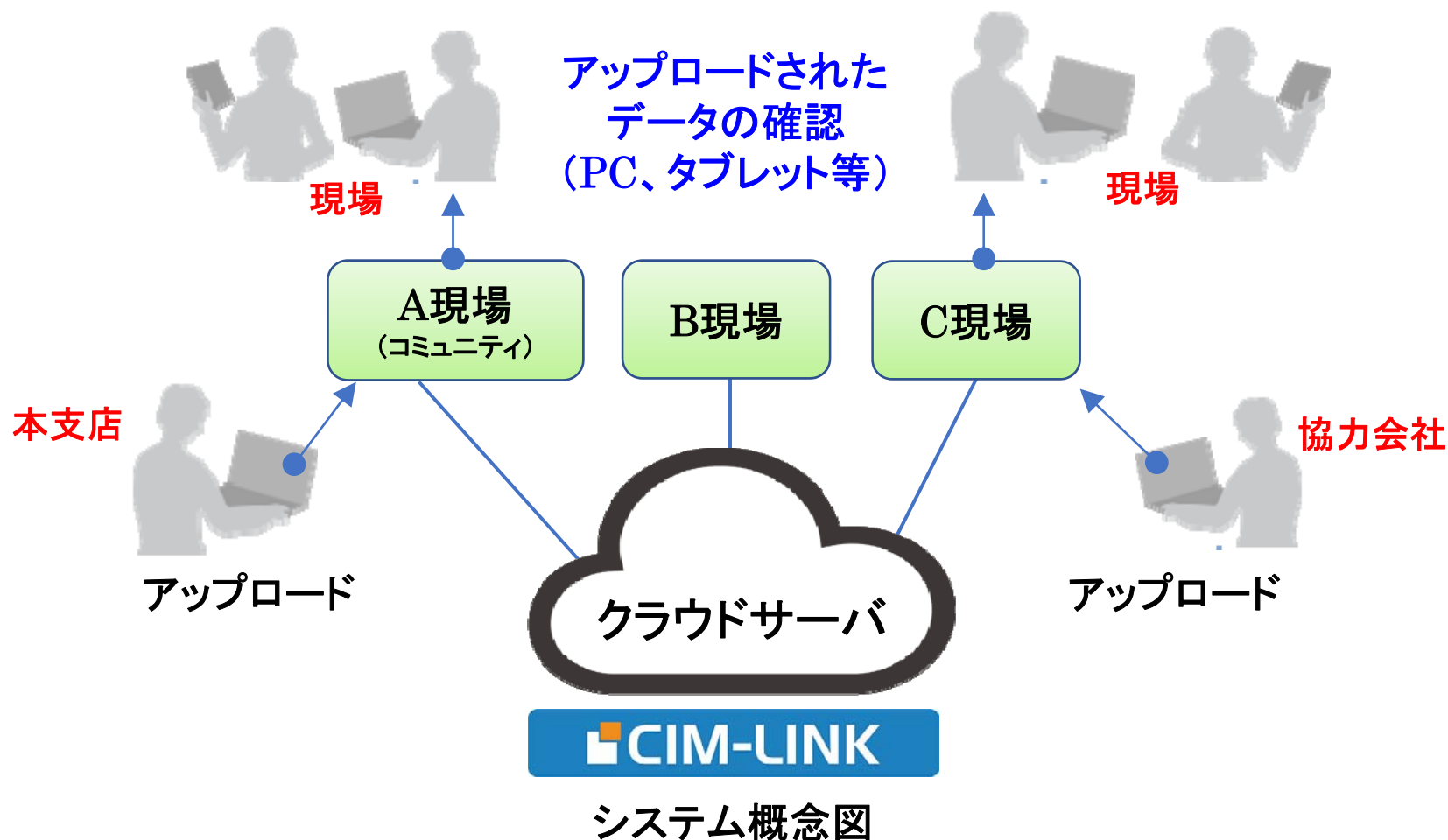
- 3次元データを利活用するには情報の一元管理と情報共有が重要！！



- データはたくさん集めているが、
(担当していない業務だと)把握できてない情報が多い
- 関係者間で効率よく情報共有できていない
- 他現場、竣工した現場の情報を検索、振り返ることができていない

解決手段にCIM-LINK

CIM-LINK※を用いて課題解決しました



※CIM-LINKは伊藤忠テクノソリューションズ(株)の提供するシステムである

CIM-LINK(関係者間でのやり取り)

- ・クラウドサーバ上に各種ファイルを保存。

現場と本支店、協力会社も含めてデータをやり取り

フォルダ名	作成日時
【箱抜きモデル】	2017-02-20 12:46
★ボーリング離隔確認モデル	2016-06-14 13:46
★坑内撮影	2016-03-14 18:17
★坑口配筋モデル (ODP)	2016-06-22 15:16
★属性情報	2015-07-14 11:26

システム画面

CIM-LINK(掲示板機能利用)

・掲示板機能を利用した施工プロセスの確認

The screenshot shows the CIM-LINK message board interface. The top navigation bar includes 'ホーム', 'コミュニティ', 'メンバー', 'カレンダー', 'マップ', '設定', and '管理'. Below the navigation bar, there are tabs for 'トップ', 'カレンダー', 'ファイル', '掲示板', 'タスク', 'ワークフロー', 'マップ', and 'メンバー'. The main content area displays a list of messages with columns for dates (12/13 (水), 12/14 (木), 12/15 (金), 12/16 (土)) and message details. A red box highlights a message from 2014-01-14 with the subject '属性更新の件' (Property update item) and the sender '後藤 > 大賀, 古賀, 石川佳恵'. A red arrow points from this message to the right-hand screenshot.

Date	Subject	Sender
2014-01-14	属性更新の件	後藤 > 大賀, 古賀, 石川佳恵
2013-11-21	Re: 計測モデルの件	後藤 > 大賀, 古賀, 石川佳恵
2013-08-31	9月17日の国交省、国総研現場見学に向けて	杉浦伸哉 > 全員
2013-08-20	Re: 計測モデルの件	杉浦伸哉 > 後藤, 大賀, 石川佳恵
2013-08-19	計測モデルの件	後藤 > 大賀, 石川佳恵
2013-03-21	Re: P 1 柱頭部支保工図アップしました。	下貞典之 > 杉浦伸哉
2013-03-19	Re: P 1 柱頭部支保工図アップしました。	杉浦伸哉 > 下貞典之
2013-03-18	P 1 柱頭部支保工図アップしました。	下貞典之 > 全員
2013-03-13	Re: データを保存しました	杉浦伸哉 > 下貞典之
2013-03-13	Re: データを保存しました	下貞典之 > 杉浦伸哉
2013-03-13	Re: データを保存しました	杉浦伸哉 > 下貞典之

メッセージ一覧

The screenshot shows the CIM-LINK message board interface in 'Board View' format. The top navigation bar and tabs are the same as in the left screenshot. The main content area displays a list of messages in a threaded format. A red box highlights the same message from 2014-01-14 with the subject '属性更新の件' (Property update item) and the sender '後藤 > 大賀, 古賀, 石川佳恵'. A red arrow points from this message to the left-hand screenshot.

ALL 計測モデルの件【後藤 > 大賀, 石川佳恵】 2013-08-19 15:17
└─Re: 計測モデルの件【杉浦伸哉 > 後藤, 大賀, 石川佳恵】 2013-08-20 11:32
└─Re: 計測モデルの件【後藤 > 大賀, 古賀, 石川佳恵】 2013-11-21 18:28
└─属性更新の件【後藤 > 大賀, 古賀, 石川佳恵】 2014-01-14 20:31

ALL データを保存しました【後藤 > 大賀, 古賀, 下貞典之, 杉浦伸哉, 伊藤】 2013-03-12 13:50
└─Re: データを保存しました【下貞典之 > 後藤】 2013-03-12 15:35
└─Re: データを保存しました【伊藤 > 下貞典之】 2013-03-12 16:15
└─Re: データを保存しました【下貞典之 > 伊藤】 2013-03-12 17:31
└─Re: データを保存しました【伊藤 > 下貞典之】 2013-03-12 17:44
└─Re: データを保存しました【下貞典之 > 伊藤】 2013-03-12 18:02
└─Re: データを保存しました【杉浦伸哉 > 下貞典之】 2013-03-13 12:50
└─Re: データを保存しました【下貞典之 > 杉浦伸哉】 2013-03-13 14:06
└─Re: データを保存しました【杉浦伸哉 > 下貞典之】 2013-03-13 14:24

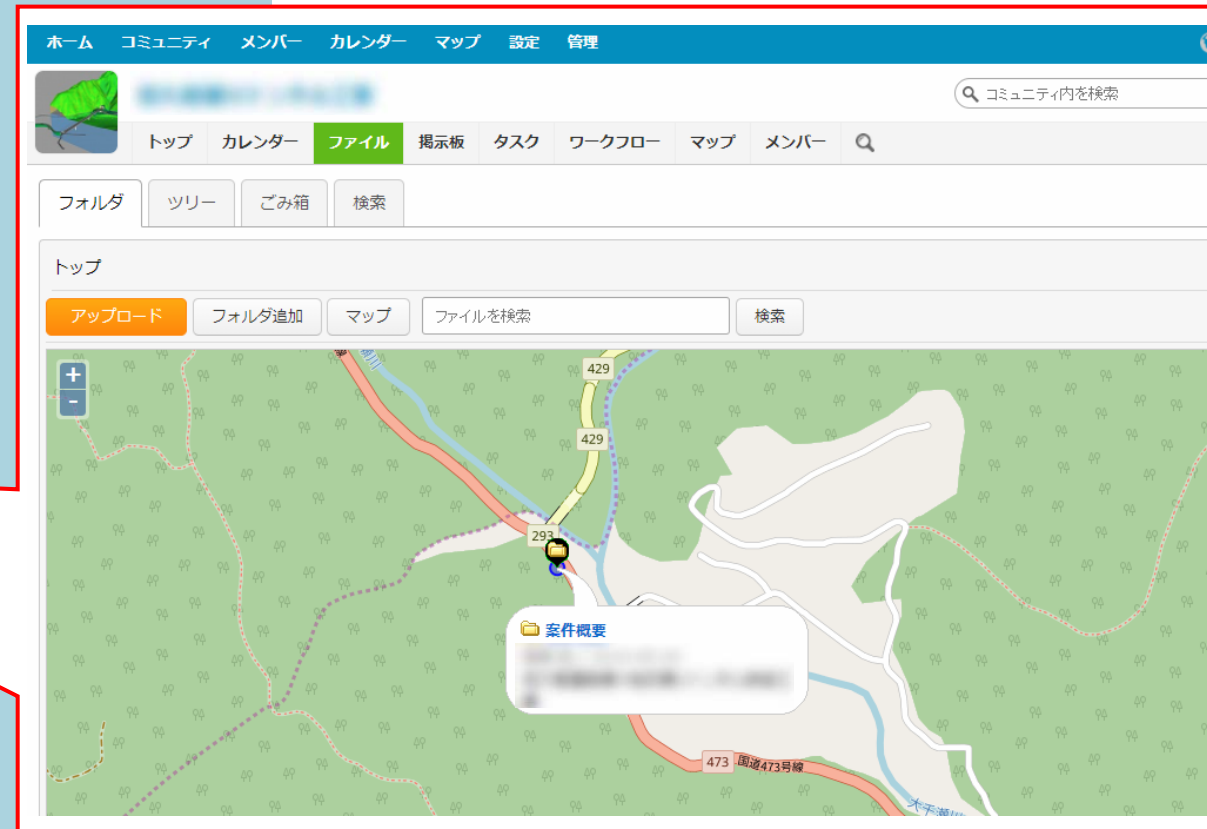
掲示板形式で表示

「いつ、だれが、何のために」
入手したデータか時系列で把握できる

CIM-LINK (GIS機能利用)

・GIS機能と連動したデータの確認

他現場の事例や竣工したデータを見ることができる



CIM-LINK (ブラウザで3D)

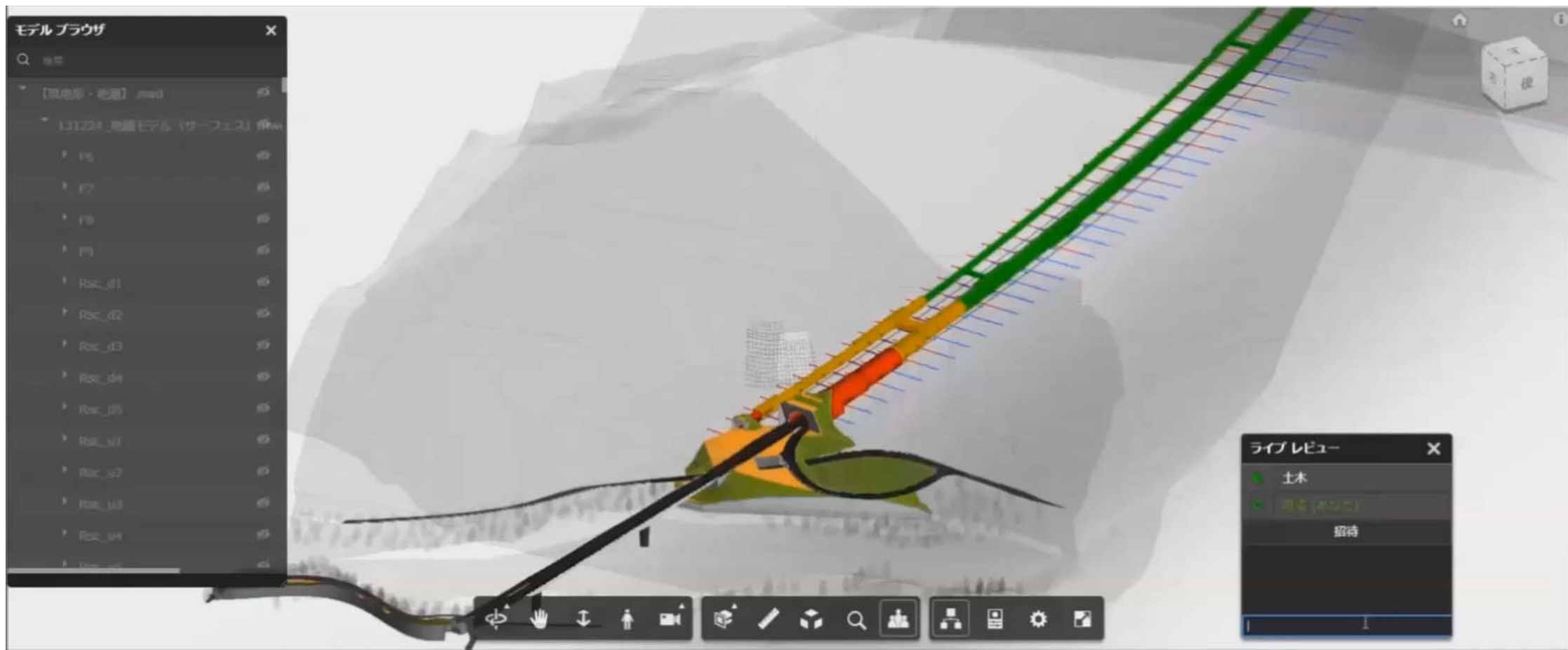
- Webブラウザでの3次元モデル閲覧と画面共有



画面を共有して打合せ

事例（画面共有して打合せ）

- トンネルモデルを画面共有しながら打合せ



ご清聴ありがとうございました

(今後も当社は積極的に3次元データを活用し
施工のカイゼンを図ります)

事例に関するURL

CIM (Civil Information Modeling/Management)

http://www.obayashi.co.jp/service_and_technology/related/tech_d104

お問い合わせ先

株式会社大林組

土木本部本部長室情報技術推進課 担当: 山中 哲志

TEL: 03-5769-1253 E-Mail: yamanaka.satoshi@obayashi.co.jp

<http://www.obayashi.co.jp>