

Solibri Model Checker v9.5

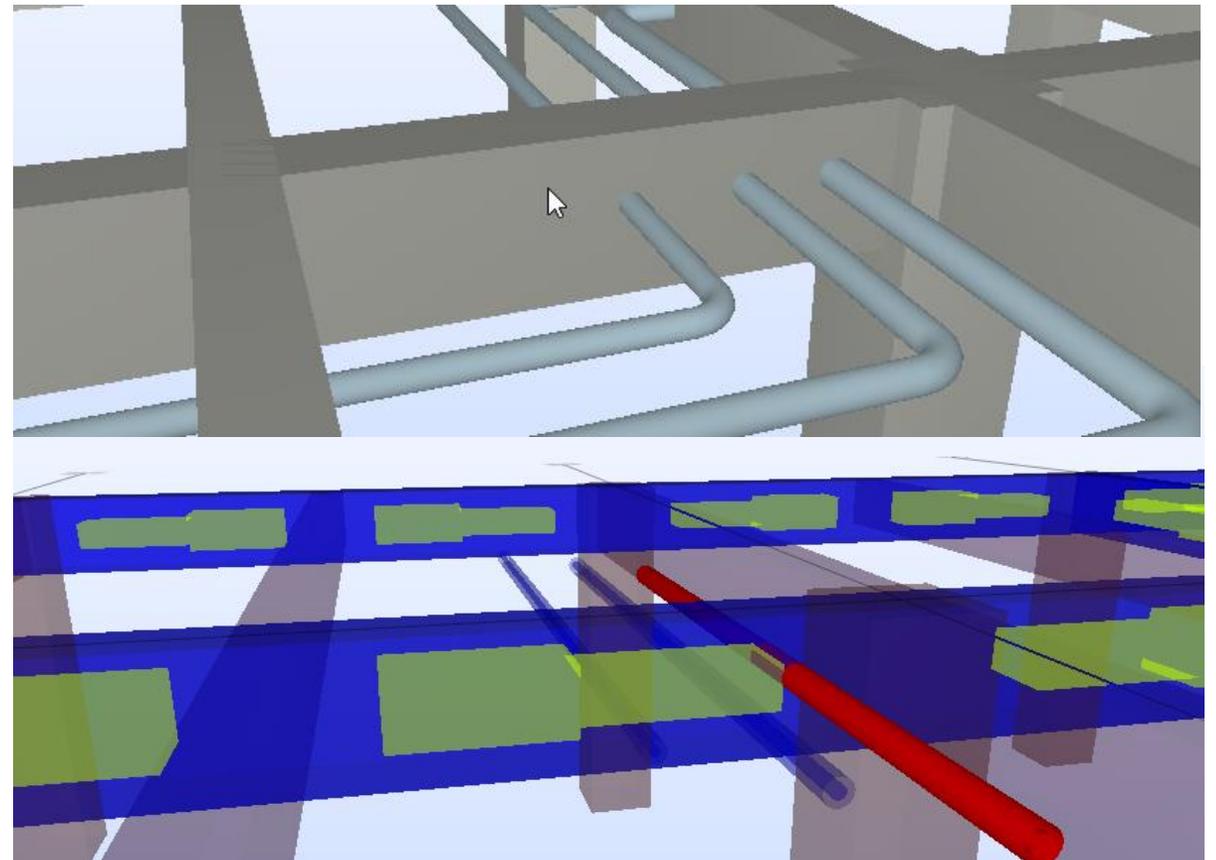
新機能紹介

項目

- 新ルールの開発
- 既存ルールに機能追加
- 確認プロセスの向上-ユーザーエクスペリエンス
- 分類の機能向上
- 情報の取り出しの向上
- BCF 開発
- BCF コネクタ 拡張
- SMART Board 拡張
- その他

新しいルール - 梁貫通可能範囲の干渉(#233)

- 梁の特定の範囲を通過する他のコンポーネントの干渉をチェック。
- ユーザーは梁上にパイプが配置されても問題がない位置を定義可能。
- 構造と設備の干渉で用いられる。
 - ✓このケースでは構造の梁はパイプ、ダクトと同位置に開口を設けていません。

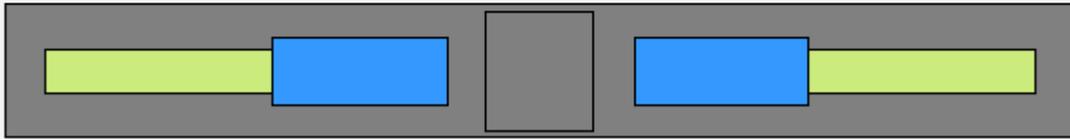


梁貫通可能範囲の干渉(#233)-パラメータ

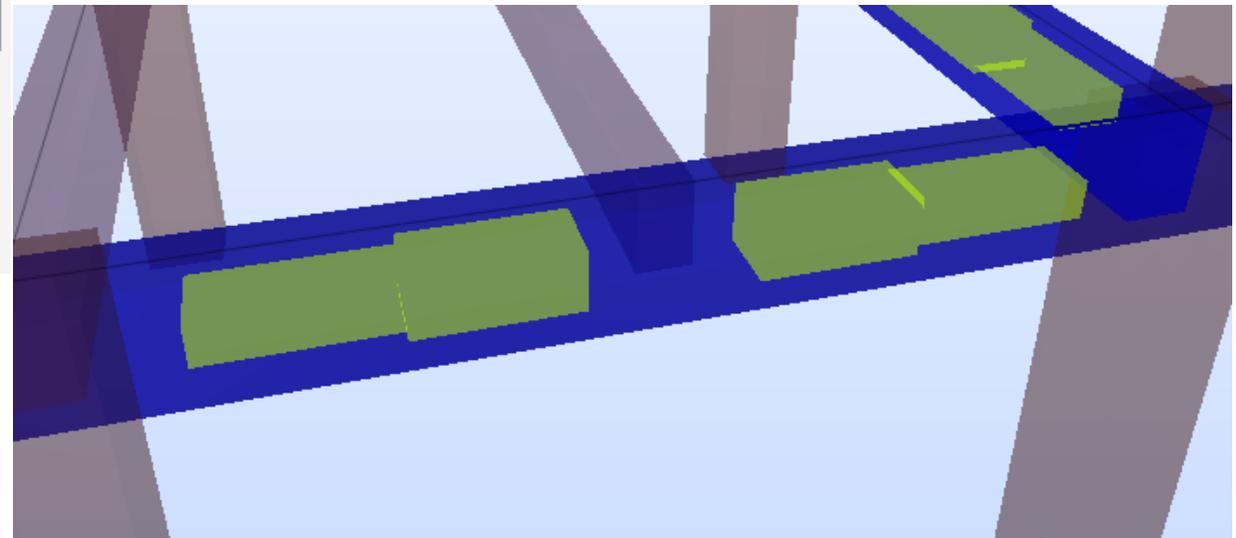
- 確認する梁を定義するパラメータ
- 「貫通可能範囲」を定義するパラメータ
- 梁を支持する柱と確認する梁に接続する直交梁も計算に含まれる

貫通可能範囲

端部あき	端部あき最...	上部あき	上部あき最...	下部あき	下部あき最...	直交梁あき	直交梁あき最...
1 / 100 * ...	300.00 mm	1 / 3 * 梁成	200.00 mm	1 / 3 * 梁成	200.00 mm	1 / 100 * ...	300.00 mm
1 / 4 * 内...	300.00 mm	1 / 4 * 梁成	0.00 mm	1 / 4 * 梁成	0.00 mm	1 / 100 * ...	300.00 mm



8,000.00 mm x 1,000.00 mm



フィルタパラメータの追加

チェックするコンポーネントの指定がより簡単に
よりよいチェック結果、結果の絞込み

※既に使用しているルールセットを修正する必要はありません

- 構造コンポーネントの意匠コンポーネントへの納まり(#223)
- 意匠コンポーネントと構造コンポーネントの整合性(#224)
- 建物外面の検証(#212)
- プロパティ値と承認リストの整合性(#09)
- スペースの検証(#202)
- 壁の距離(#221)
- 壁の検証(#216)

パラメータ

変更を元に戻す 重要度パラメータ

意匠モデル 60%

構造モデル 60%

意匠コンポーネント

構造コンポーネント

状態	コンポーネント	プロパティ	演算子	値
含む	柱	分野	次のいずれか	[意匠]

状態	コンポーネント	プロパティ	演算子	値
含む	柱	分野	次のいずれか	[構造]

スペースに十分な開口を確保(#19)

- 窓開口のプロパティが使用可能
- 優先順位
 1. 採光用開口部プロパティ
 2. 「採光用開口部の面積」表の値
 3. フレーム幅のデフォルト値、窓寸法から計算

パラメータ

変更を元に戻す ⚠ 重要度パラメータ

分類

最小比率

最大比率

無視するスペース

分類の名前	スペースのタイプ	スペースの名前	スペースの番号

フレーム幅のデフォルト値

採光用開口部プロパティ

窓とドアの分類

採光用開口部の面積

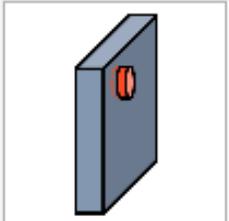
分類の名前	幅	高さ	採光用開口部の面積

一般干渉ルール(#01)

- 干渉ルールの例外
 - 指定した条件の干渉を無視することが可能
 - 壁とダクトの干渉ルール
 - 壁と壁上の照明機器との干渉、最大許可突出範囲も指定

面が壁の面と一致するエアターミナル

コンポーネント (バルブまたはエアターミナルなど) 壁コンポーネント



状態	コンポーネント	プロパティ	演算子	値
含む	照明器具	タイプ	次のいずれか	[LF164]

状態	コンポーネント	プロパティ	演算子	値
含む	壁			

最大突出量

スペース一覧表ルール(#36)

- どちらかのチェックが可能
 - 個別のスペース面積
 - スペースの合計面積

パラメータ 変更を元に戻す 重要度パラメータ

スペースの分類: スペース用途

必要なスペース

スペースの分...	スペースのタイプ	スペースの名...	スペースの番号	必要な数	指定面積	許容範囲
		会議室*		1	38.09 m2	5%
		会議室*		1	25.08 m2	5%
		ロビー		1	20.90 m2	5%
		廊下*		1	6.50 m2	10%
		廊下*		1	10.22 m2	10%
		階段*		1	12.08 m2	5%
		階段*		1	13.01 m2	10%
		セキュリティ		1	7.90 m2	10%
		化粧室		2	6.50 m2	10%
					8.36 m2	5%
					21.83 m2	10%

パラメータ 変更を元に戻す 重要度パラメータ

スペースの分類: スペース用途

必要なスペース

スペースの分...	スペースのタイプ	スペースの名...	スペースの番号	必要な数	指定面積	許容範囲
		会議室*		-	38.09 m2	5%
		会議室*		-	25.08 m2	5%
		ロビー		-	20.90 m2	5%
		廊下*		-	6.50 m2	10%
		廊下*		-	10.22 m2	10%
		階段*		-	12.08 m2	5%
		階段*		-	13.01 m2	10%
		セキュリティ		-	7.90 m2	10%
		化粧室		-	6.50 m2	10%
		オフィス		-	8.36 m2	5%
		廊下*		-	21.83 m2	10%

指定面積範囲

個別のスペース スペースの合計面積

モデルリビジョンの比較-更新(#206)

- 選択したプロパティのみの変更をチェック



コンポーネントのプロパティ値の一貫性(#171)

- どの値も比較が可能
 - 同じ名前のコンポーネントが同じタイプを持つ
 - 同じタイプのコンポーネントが同じ材質、厚み、・・・を持つ
 - 同じプロパティを持つコンポーネントが同じプロパティを持つ

パラメータ 変更を元に戻す 重要度パラメータ

確認するコンポーネント

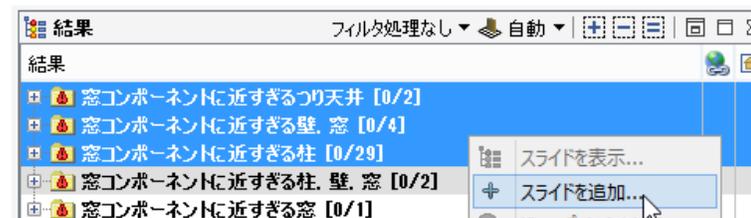
状態	コンポーネント	プロパティ	演算子	値
含む	任意			

確認するコンポーネントのプロパティ

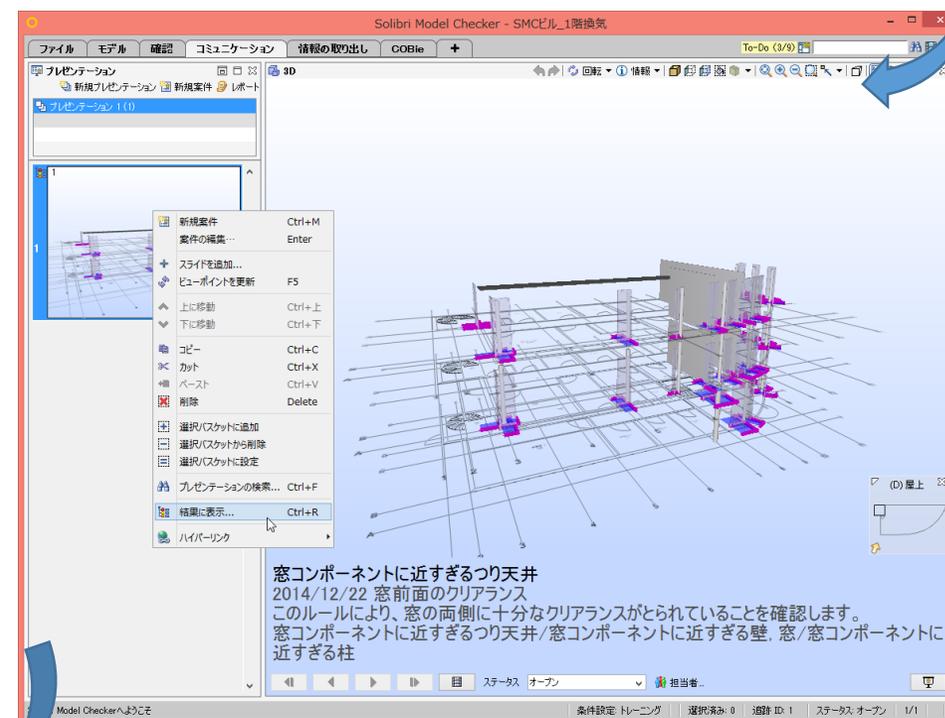
比較するプロパティ	同一のプロパティ
-----------	----------

1スライドまたはプレゼンテーションに複数の問題

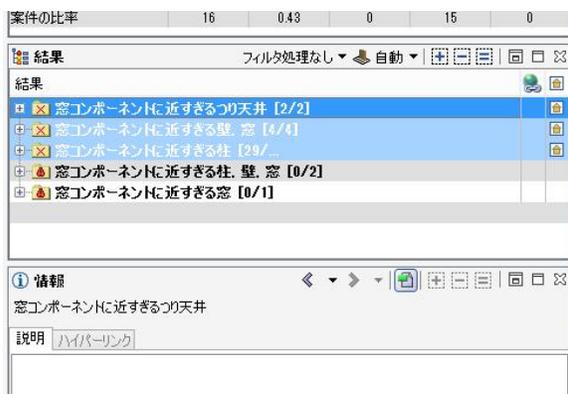
- 複数の問題 - 同じプレゼンテーションで共通のビューポイント
- 結果ビューで複数の問題(カテゴリまたは要素)を選択した時、3Dビューで全てを可視化
- スライドが追加されたとき、選択されたすべての列にリンク
- プレゼンテーション案件は1つのみ作成



複数選択してスライドを追加



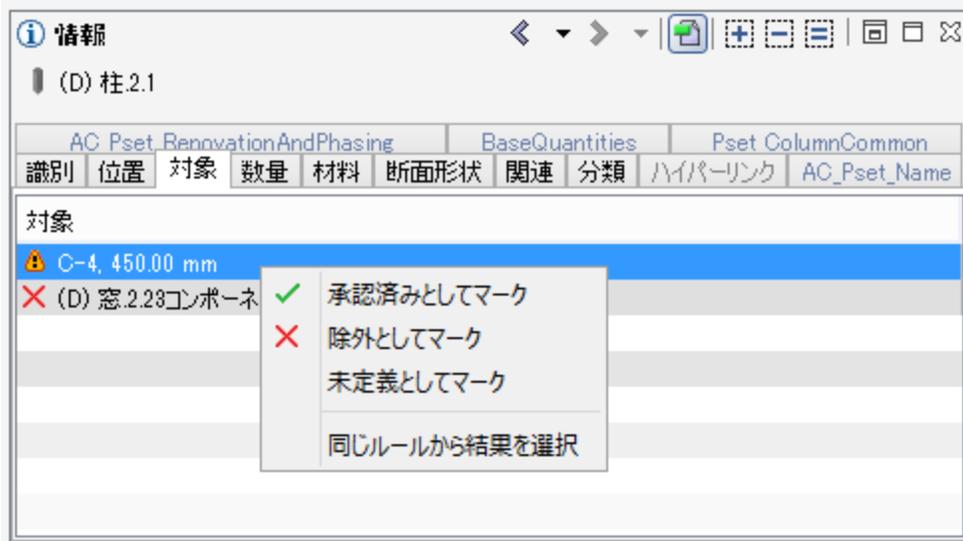
作成したスライドから結果を表示



結果ビューに移り、リンクされている問題が表示

情報ビュー、問題タブから判断を行う

- 1つの要素に関連する全ての問題は情報ビューの「対象」タブに表
- 「対象タブ」で一度に複数の案件の判断が可能



担当者を複数選択、追加

- 一度に担当者の名前を複数選択、追加可能

案件の詳細

役職 窓コンポーネントに近すぎるつり天井

説明
窓前面のクリアランス
このルールにより、窓の両側に十分なクリアランスがとられていることを確認します。
窓コンポーネントに近すぎるつり天井/窓コンポーネントに近すぎる壁、窓/窓コンポーネントに近すぎる柱

デフォルトコメント

スライド プロパティ コンポーネント

追跡 ID 1

トピックID

日付 14/12/22 10:25

作成者 Misato

ステータス オープン

BCFステータス Error

担当者

Add Responsibili...

ARC
John
ELEC
VEN
Mark
Jisa

OK Cancel

4. 分類の機能向上

- 分類される要素はフィルタで定義。
- 数量プロパティが使用可能。

The image shows two overlapping windows from a software application. The background window is titled '分類の設定 (建築要素 - Uniformat.cl...)' and contains a table of building components. The foreground window is a smaller dialog box titled '数値の制約を編集' (Edit Numerical Constraints).

分類の設定 (建築要素 - Uniformat.cl...)

設定 | 分類のルール | 未分類のコンポーネント | 分類済みのコンポーネント

コンポーネント	BaseQuantities.Area	タイプ	画層	名前	分類の名前
フーチング	*	*	*	*	A2010 Basement Ex...
杭	*	*	*	*	A2010 Basement Ex...
スラブ	*	*	*	*	B1010 Floor Constru...
壁	*	*	*	*	B1010 Floor Constru...
柱	*	*	*	*	B1010 Floor Constru...
梁	*	*	*	*	B1010 Floor Constru...
スロープ	*	*	*	*	B1014 Ramps
屋根	*	*	*	*	B1020 Roof Constru...
壁	*	*	*	*	B2010 Exterior Walls
壁	*	Eww*	*	*	B2010 Exterior Walls
カーテンウォール	*	*	*	*	B2020 Exterior Wind...
窓	*	*	*	*	B2020 Exterior Wind...
ドア	*	*	外壁*	*	B2030 Exterior Doors
壁	*	*	*	*	C1010 Partitions
ドア	*	*	*	*	C1020 Interior Doors
階段	*	*	*	*	C2010 Stair Constru...
つり天井	*	*	*	*	C3020 Floor Finishes
オブジェクト	*	*	*	*	E1090 Other Equipm...
備品	*	*	*	*	E1090 Other Equipm...
衛生配管ターミナル	*	*	*	*	D2010 Plumbing Fixt...

分類方法
 ファーストマッチ ベストマッチ

数値の制約を編集

演算子 BaseQuantities.Area

2.00 m2

分類の設定 (建築要素 - Uniformat.cl...)

設定 | 分類のルール | 未分類のコンポーネント | 分類済みのコンポーネント

名前: 建築要素 - Uniformat

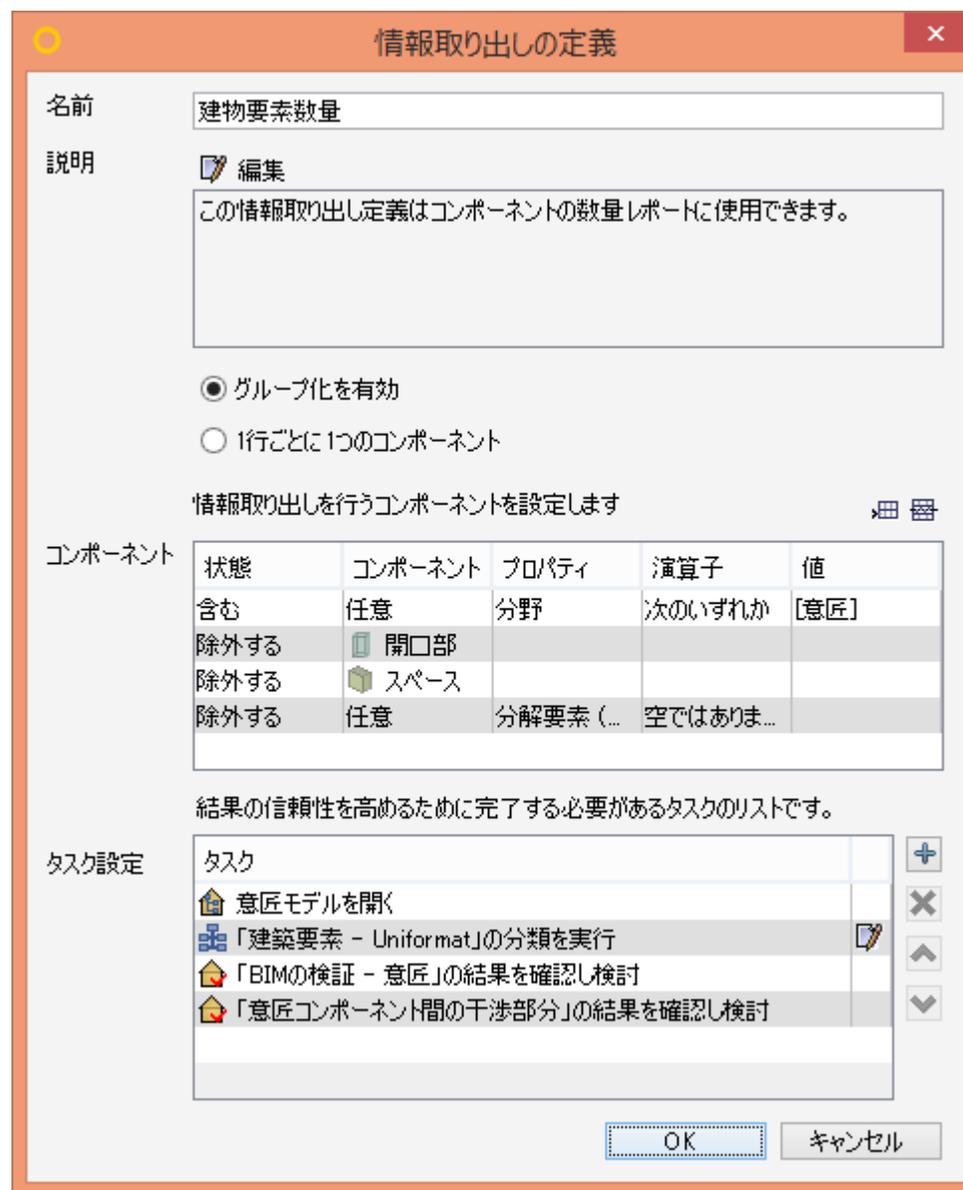
説明: [アメリカ国立標準技術研究所\(NIST\)の分類システム\(Uniformat II Elemental Classification for Building Specifications, Cost Estimating, and Cost Analysis\)](#)にしたがった分類定義です。またご使用の合わせて分類定義を編集することができます。

状態	コンポーネント	プロパティ	演算子	値
含む	任意	分野	次のいずれか	[意匠, 施設...]
除外する	スペース			
除外する	開口部			

ロック

複数の分類名を許可

- レポートする要素はフィルタで定義



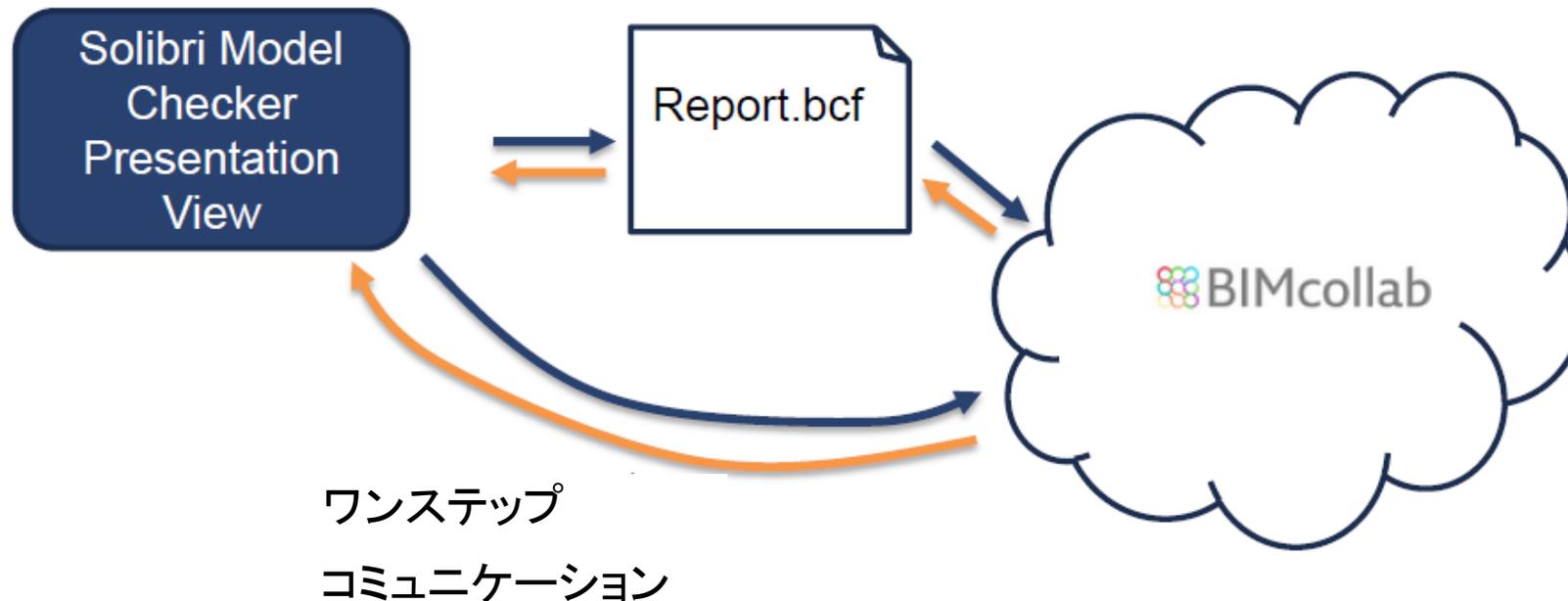
• BCF1.0と2.0のサポート

- タイトルと説明の追加
- 複数のスライドに絡む問題をエクスポートとインポート
- テキストと画像がエクスポートとインポート
- ドキュメントリファレンスをハイパーリンク(将来)



- BCFファイルコミュニケーションにおける2つの可能性
 - BCFファイルでコミュニケーション(エクスポートまたはインポート)
 - クラウドベースの問題処理ツールとの統合- 例) KUBUSのBIMcollab

※KUBUSはSolibri以外にもSolibriのアドオンツールやBIM関連ツールの開発、販売を行うオンラインダの会社です。



SMART Board エクステンション

- SMART Board サポート
 - SMART Board 8055iとSMARTと互換性のあるボード
- スマートペンでマークアップ
- モデルにズームイン・アウト

- ヘルプがオンライン (SSC) で入手可能
- 「最近使用したモデル」リストから削除可能 (右クリック>リストから削除)
- 3Dビューの向上 (特にCitrixでのスクリーン共有)
- Citrix コンプライアンス (XenDesktop7.6)