

PM-K5

## ACC (Autodesk Construction Cloud) を活用した プロセス管理

三建設備工業株式会社

DX推進本部  
次長

日比 俊介

# アジェンダ

1. 自己紹介
2. 三建設備工業にとってのACC
3. 三建設備工業のACC活用事例
4. 「モノ」主体を主体としたプロセス管理
5. 課題と展望

# 1. 自己紹介



三建設備工業株式会社



日比 俊介

DX推進本部 DX推進部 次長

2004年 三建設備工業株式会社に入社。

名古屋支店工事に配属後、現場の施工管理に従事。

現場におけるICTやBIMの活用をきっかけに本部へ異動となり、現在はDX推進本部に所属し、三建設備が選ばれる企業となるため、新たな価値の創出に取り組んでいる。

# 2. 三建設備工業にとってのACC

## • 建設プロジェクトにおける課題

### 1 | 形骸化したプロセス管理

- ◆ マネジメントシステムと実務の乖離
- ◆ 建設資源の個別管理
- ◆ 個人の経験や勘への過度な依存

### 2 | 属人化による管理手法のばらつき

- ◆ 特定の担当者による独自の管理手法
- ◆ 問題への個別対応
- ◆ 若手社員への知識・ノウハウの継承困難

労働集約的な管理手法

# 2. 三建設備工業にとってのACC

## • Autodesk Construction Cloudとは？



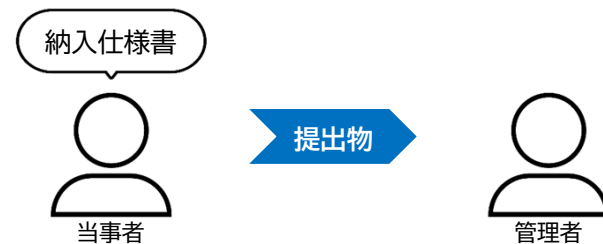
### 1 | 指摘事項



### 2 | 情報提供依頼(RFIs)



### 3 | 提出物



### 4 | アセット



# 2. 三建設備工業にとってのACC

- 建設プロセスを管理するプラットフォーム



データソース



ドキュメントデータ

Webhook

API

ACC Docs



オブジェクトデータ

Webhook

API

SQL Server



リレーショナルデータ

Webhook

API

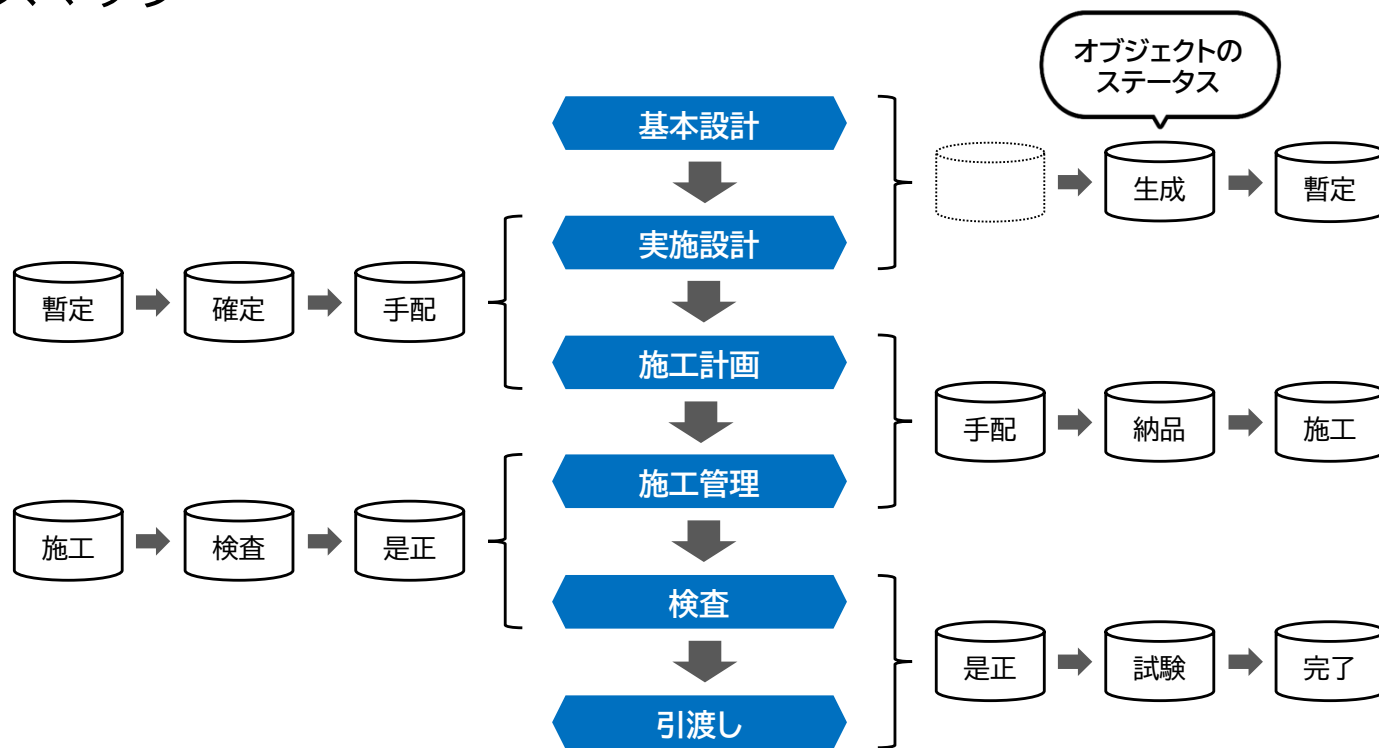
ACC Build



ログデータ

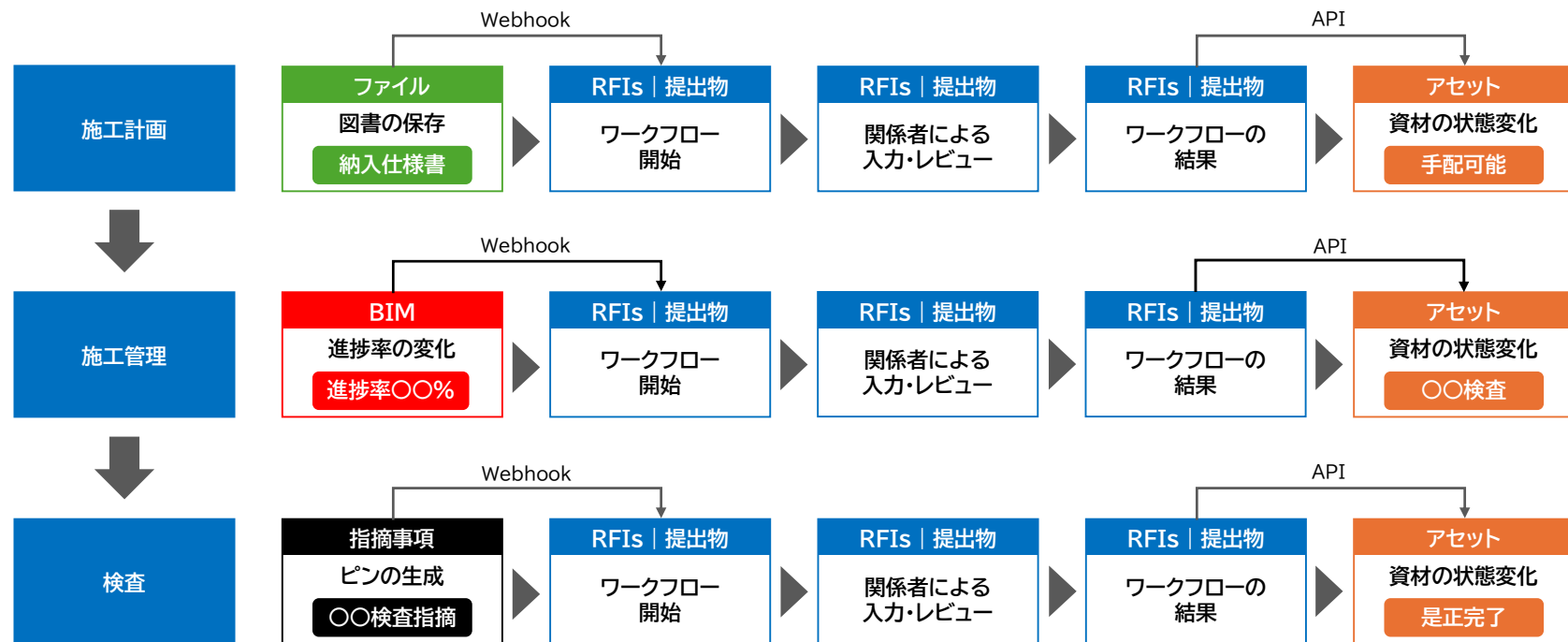
# 3. 実際のACC活用事例

## ・プロセスマップ



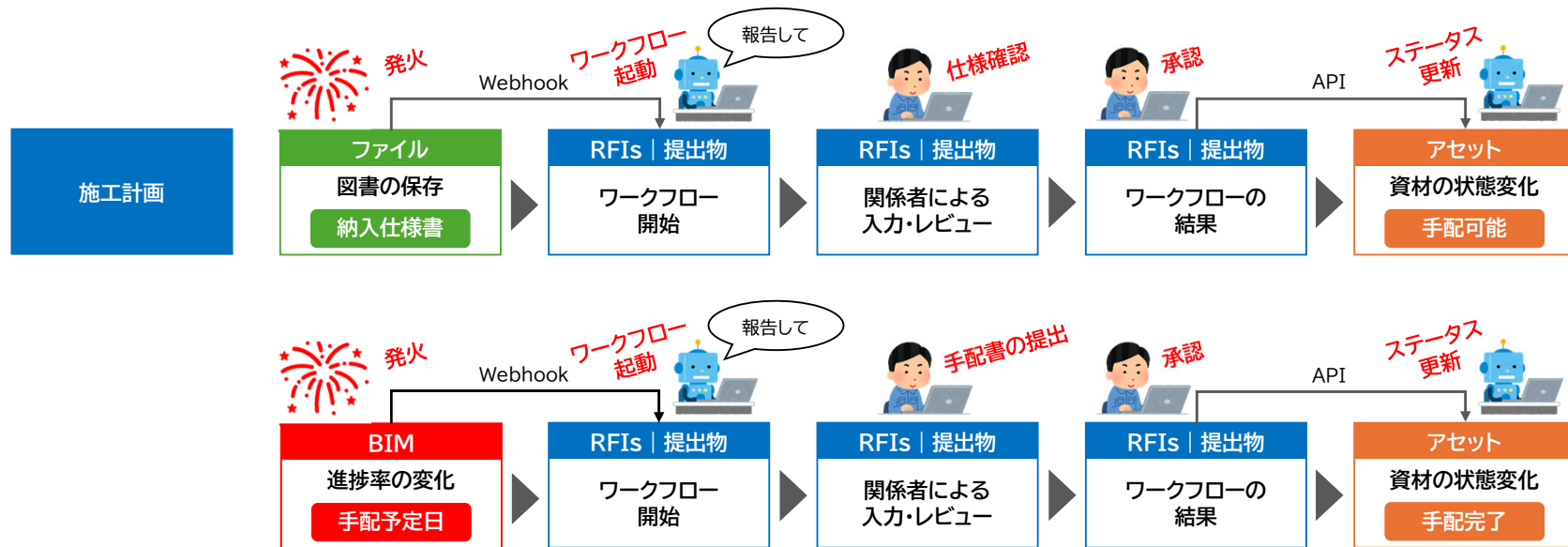
# 3. 実際のACC活用事例

## ・各フェーズにおけるフロー



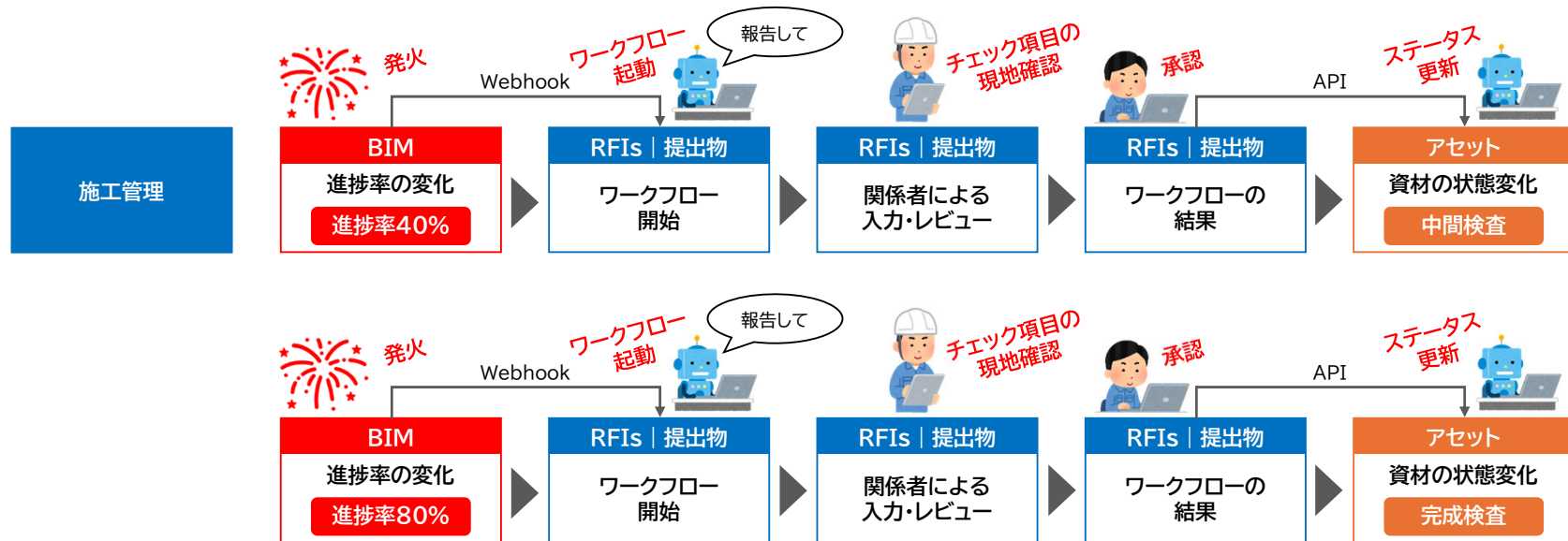
# 3. 実際のACC活用事例

- 「納入仕様書の確認」をトリガーとしたポイント抽出



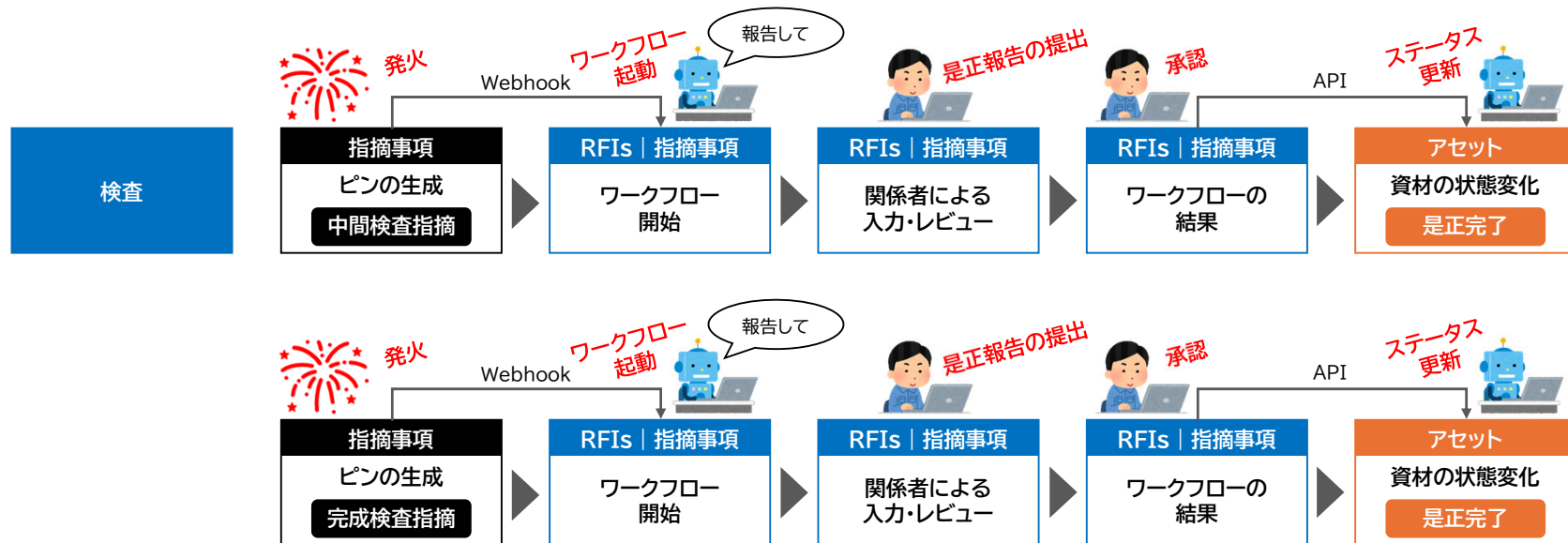
# 3. 実際のACC活用事例

・「BIMの進捗データ」をトリガーとしたポイント抽出



# 3. 実際のACC活用事例

- 「指摘事項の生成」をトリガーとしたポイント抽出



# 3. 実際のACC活用事例

## ・ステータスの変更ログ



アセット

02\_ダクト ×

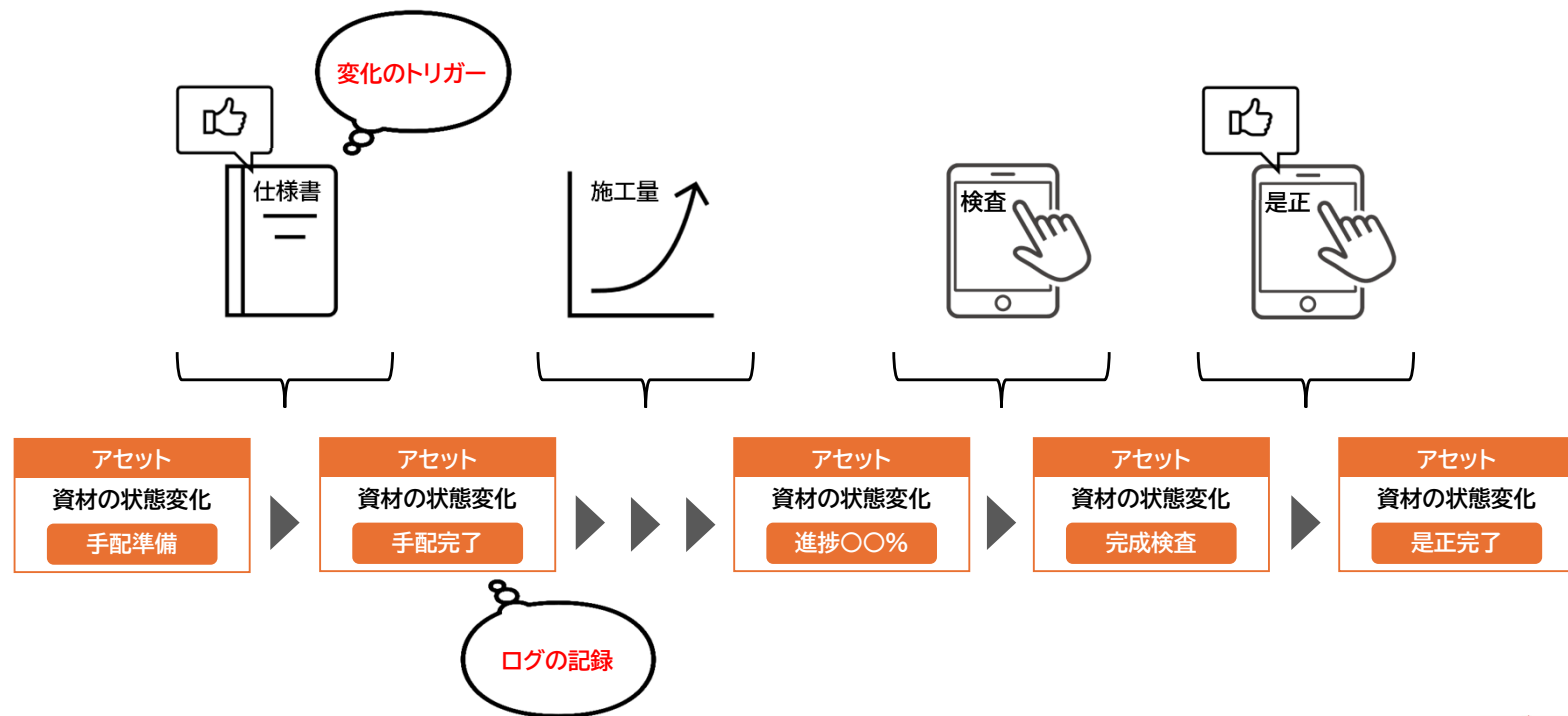
詳細 参照先 **アクティビティログ**

- ステータス フィールドが更新されました  
| 中間検査 → | 是正完了  
担当者名, 会社名, 日時
- ステータス フィールドが更新されました  
| 手配完了 → | 中間検査  
担当者名, 会社名, 日時
- ステータス フィールドが更新されました  
| 手配準備 → | 手配完了  
担当者名, 会社名, 日時
- ステータス フィールドが更新されました  
| 仕様確定 → | 手配準備  
担当者名, 会社名, 日時

ログが記録される

# 4.「モノ」を主体としたプロセス管理

- 「モノ」の状態変化のトリガーとログを記録する



# 5. 課題と展望

- ACCによるプロセス管理・・・

情報管理の主体を「ヒト」から「モノ」へ

ACCを活用することによって  
「因果関係と状態変化の履歴」  
を情報として構造化する

再現性のあるプロセスへ