

# Autodesk DevDays 2019

*The Desktop and Cloud Together*

## Civil 3D 2020

小笠原 龍司

Autodesk Developer Network, Forge Partner Development



# 免責事項

本セッションでは、当社の既存または新規の製品やサービスについて計画中、または今後の開発について述べる内容が含まれています。

これらのステートメントは製品、サービス、または機能の将来の利用可能性について約束や保証を意図するものではありません。私たちに現時点で知らされている要因に基づいて、単に現在の計画を反映するものです。これらの計画的および今後の開発努力は、予告なしに変更されることがあります。購入に関する決定は、これらのステートメントに依存することがないようにお願い申し上げます。

これらのステートメントは2019年3月1日に行われており、発生した事象またはそれらが作成された日以降に変更される状況を反映しているため、将来予想される変更に関して記述を更新する義務はないものとします。

このプレゼンテーションが同日以降にレビューされた場合、ステートメントには最新の情報や正確な情報が含まれない可能性があります。



# Dynamo for Civil 3D

Dynamoは、非プログラマーでも利用できるビジュアルプログラミングツールです。

最初のリリースでは、コリドーのワークフローに焦点を当て、Dynamoの可能性をプレビュー版としてご提供します。

Case 1: コリドー クラウン、走行車線の端、および法面展開計画線の頂点に、標高と各横断箇所の手で注釈を付けます。

Case 2: コリドーの両側に沿って一定間隔で壁のソリッド要素を保持する控え壁を作成します。

Case 3: コリドー ソリッドを 25 メートルの長さのセグメントに分割します。







# Autodesk Storm and Sanitary Analysis の改善

包括的な水文学的/水力学解析アプリケーションです。

都市の排水システム、雨水管(高速道路の排水システムを含む)、下水道システムを計画および設計する際に役に立ちます。

計画および設計中に雨水解析と排水解析を統合することによって、プロジェクト全体の生産性を改善し、ユーザの工学的能力を増強してくれます。

副流域ごとにピーク流量係数を設定できます。

Subbasins

General

Subbasin ID: 1

Connectivity

Rain gage: DesignStorm

Outlet node: 9

Peak rate factor: 256

Delete

Show

Report

Description:

Physical Properties

Curve Number

Physical properties

Area: 10.000 ac

Flow length: 871.200 ft

Average slope: 0.01 %

Impervious area

Area: 0 %

No depression: 25 %

Pervious area

Curve number: 76

Manning's roughness: 0.015

Curve number: 98

Manning's roughness: 0.1

Time of concentration: 49.65 min

Weighted curve number: 68.00

Analysis summary

Peak runoff: N/A cfs

Total runoff: N/A in

Total precipitation: N/A in

Total infiltration: N/A in

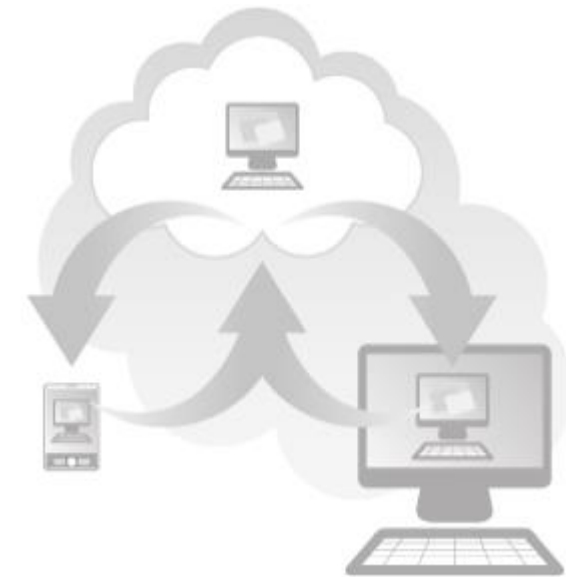
|   | Subbasin ID | Area   | Peak Rate Factor | Wt. CN | Average Slope | Flow Length | TOC   | Rain Gage |
|---|-------------|--------|------------------|--------|---------------|-------------|-------|-----------|
| 1 | 1           | 10.000 | 256              | 68.00  | 0.01          | 871.200     | 49.65 | DesignS   |
| 2 | 2           | 10.000 | 284              | 80.00  | 0.01          | 871.200     | 49.65 | DesignS   |
| 3 | 3           | 5.000  | 300              | 80.00  | 0.01          | 435.600     | 29.12 | DesignS   |
| 4 | 4           | 5.000  | 323              | 80.00  | 0.01          | 435.600     | 29.12 | DesignS   |
| 5 | 5           | 15.000 | 484              | 80.00  | 0.01          | 1306.800    | 67.85 | DesignS   |
| 6 | 6           | 12.000 | 484              | 72.00  | 2             | 1045.440    | 7.43  | DesignS   |

Close

Help

# 弦ベースの測点を使用する軌道線形レポート

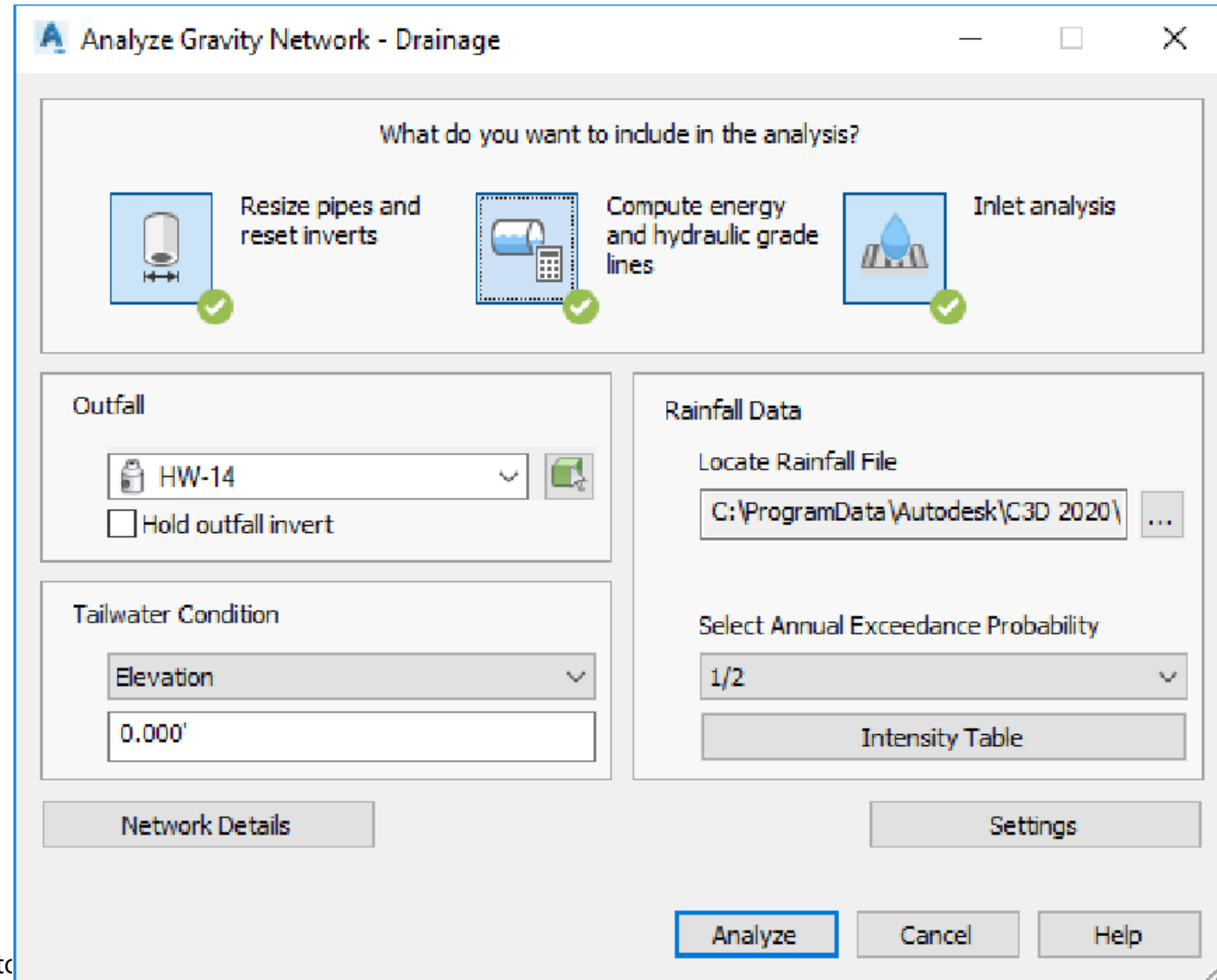
弦ベースの測点を使用する線形の線形レポートでは、測点値および終了測点のレポートに弦ベースの計算が使用されるようになりました。



# 自然流下式ネットワークの解析

自然流下式ネットワークの解析ウィザードがモードレスダイアログに置き換わります。

図面とインタラクティブに操作することができるようになります。



Analyze Gravity Network - Drainage

What do you want to include in the analysis?

Resize pipes and reset inverts ☒

Compute energy and hydraulic grade lines ☒

Inlet analysis ☒

Outfall

HW-14 ☐ Hold outfall invert

Tailwater Condition

Elevation

Rainfall Data

Locate Rainfall File

C:\ProgramData\Autodesk\C3D 2020\ ...

Select Annual Exceedance Probability

1/2

Intensity Table

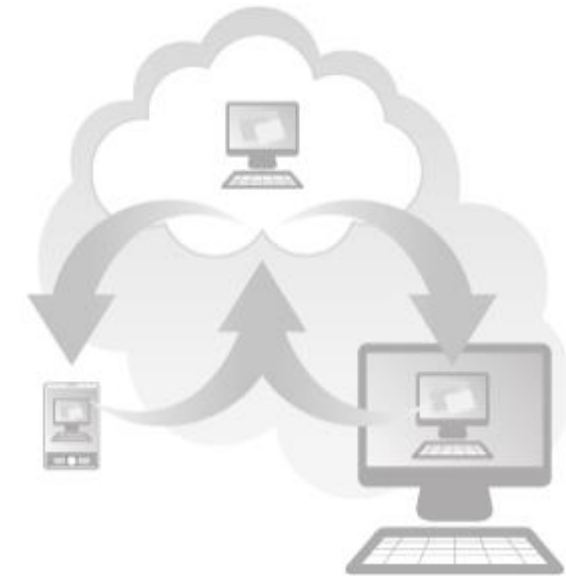
Network Details

Settings

Analyze Cancel Help

# Infraworks と軌道線形の相互運用

Civil 3D から IMX に書き出される軌道線形は、中心線線形として書き出され、InfraWorks に取り込まれるとコンポーネント道路になり、Civil 3D の軌道線形と同じジオメトリになります。

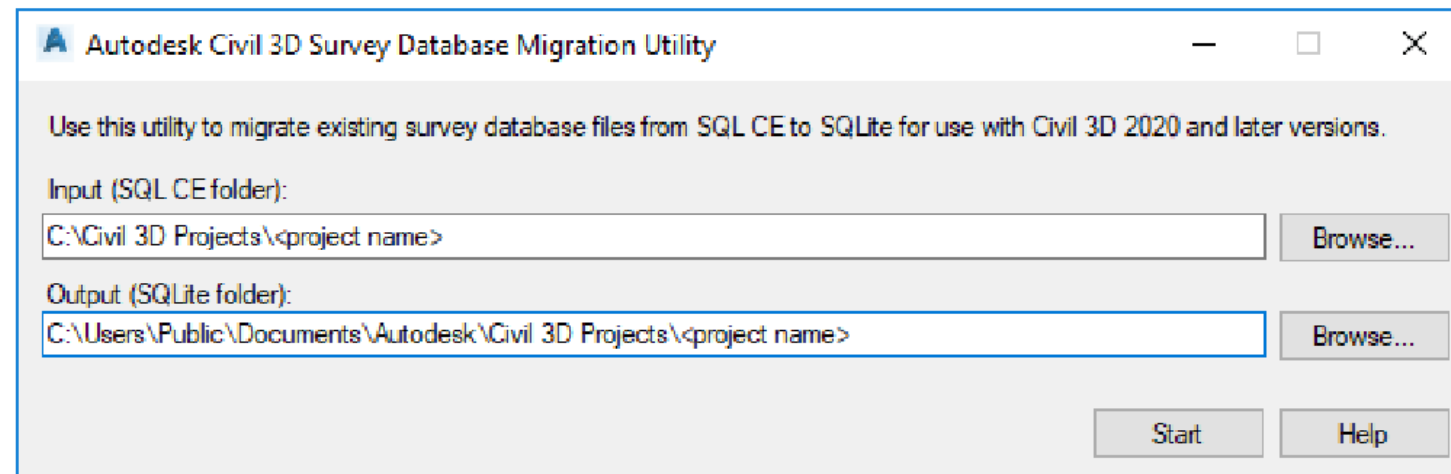




# 測量データベース形式と移行ユーティリティ

測量データベース形式が Microsoft SQL Server Compact (SQL CE)形式から SQLite に更新されました。

既存の測量データベースを使用する場合は、SQL CE 形式から SQLite 形式にマイグレートしてください。



# ExportC3DDrawing コマンドの改善

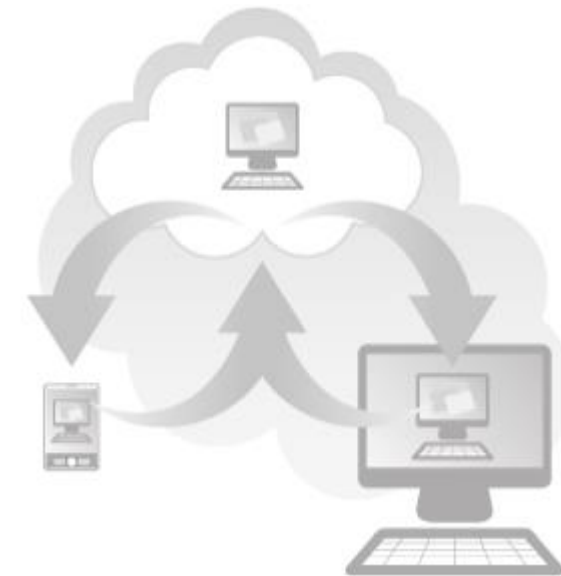
2D または 3D ポリラインとして線分をエクスポートするかオプションで設定  
背景マスクを持つラベルは、屈曲部ねじれ形状ハッチングとともに書き出されなくなりました。

外部参照は書き出し時に適切に分解されます。

当該コマンドの実行による Civil 3D のクラッシュがなくなります。

書き出し時にプロキシ状態メッセージが表示されなくなりました。

※ Civil 3D 2018.3 Update でも利用できます。





# AUTODESK®

Make anything.