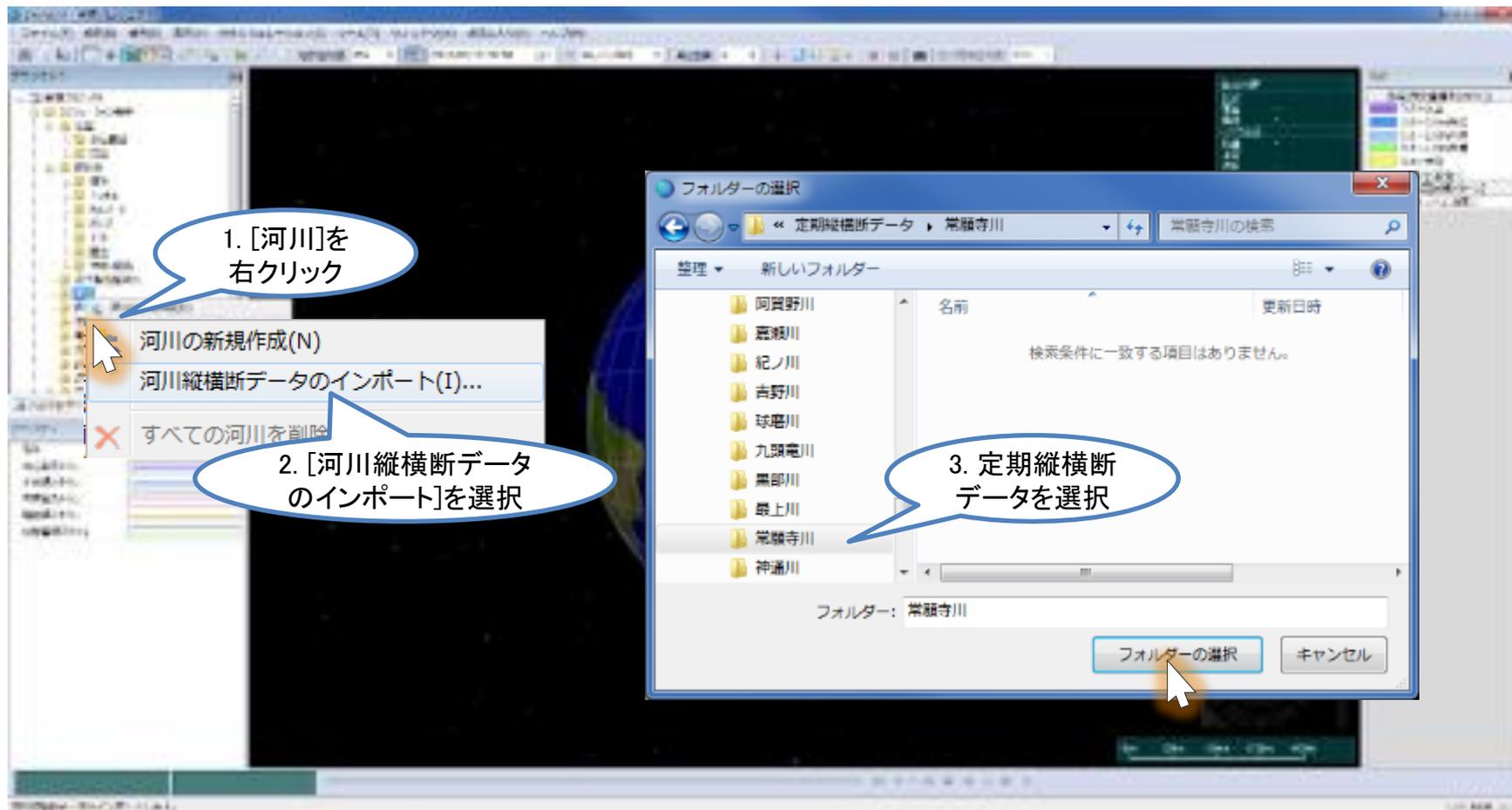

DioVISTA/Floodを使った 浸水想定区域図作成業務の流れ

 株式会社 日立パワーソリューションズ

- DioVISTA/Flood
- 浸想図マニュアル(第4版)準拠
- 独自技術Dynamic DDMによる高速計算
 - 特許取得(日本、米国、中国)
 - 64-bit CPUに最適化
 - 従来比約48~68倍の高速化(当社比)
- GISと一体化した簡単操作
 - 次ページ以降ご参照ください

河川データの取り込み



横断面の確認



縦断面図の確認



破堤点の作成

The screenshot displays the Hitachi software interface for dam breach analysis. The main window shows a 3D map of a river system. A context menu is open over a river segment, with a mouse cursor pointing to the '新規作成(N)' (New) option. A secondary menu is visible, listing various dam types for creation, with '破堤箇所の新規作成(B)' (New Dam Breach Point) selected. A cross-section graph at the bottom shows the river's profile and water level. Three callout boxes provide instructions: 1. [河川]を右クリック (Right-click on the river), 2. [破堤箇所の新規作成]を選択 (Select [New Dam Breach Point]), and 3. 想定破堤点を地図上で指定 (Specify the assumed dam breach point on the map).

1. [河川]を右クリック

2. [破堤箇所の新規作成]を選択

3. 想定破堤点を地図上で指定

有効(V)
項目の表示(S)
断面図表示(O)
越流量の集計(E)...
左岸線(L)
右岸線(R)
河心線(C)
横断線(T)
新規作成(N)
すべて削除(A)
縦断図の編集(V)...
合流の指定(F)
分流の指定(B)
この河川を削除(D)

水位計の新規作成(G)
破堤箇所の新規作成(B)
越流堤の新規作成(D)
排水機場の新規作成(P)
横流入量の新規作成(L)

計算実行

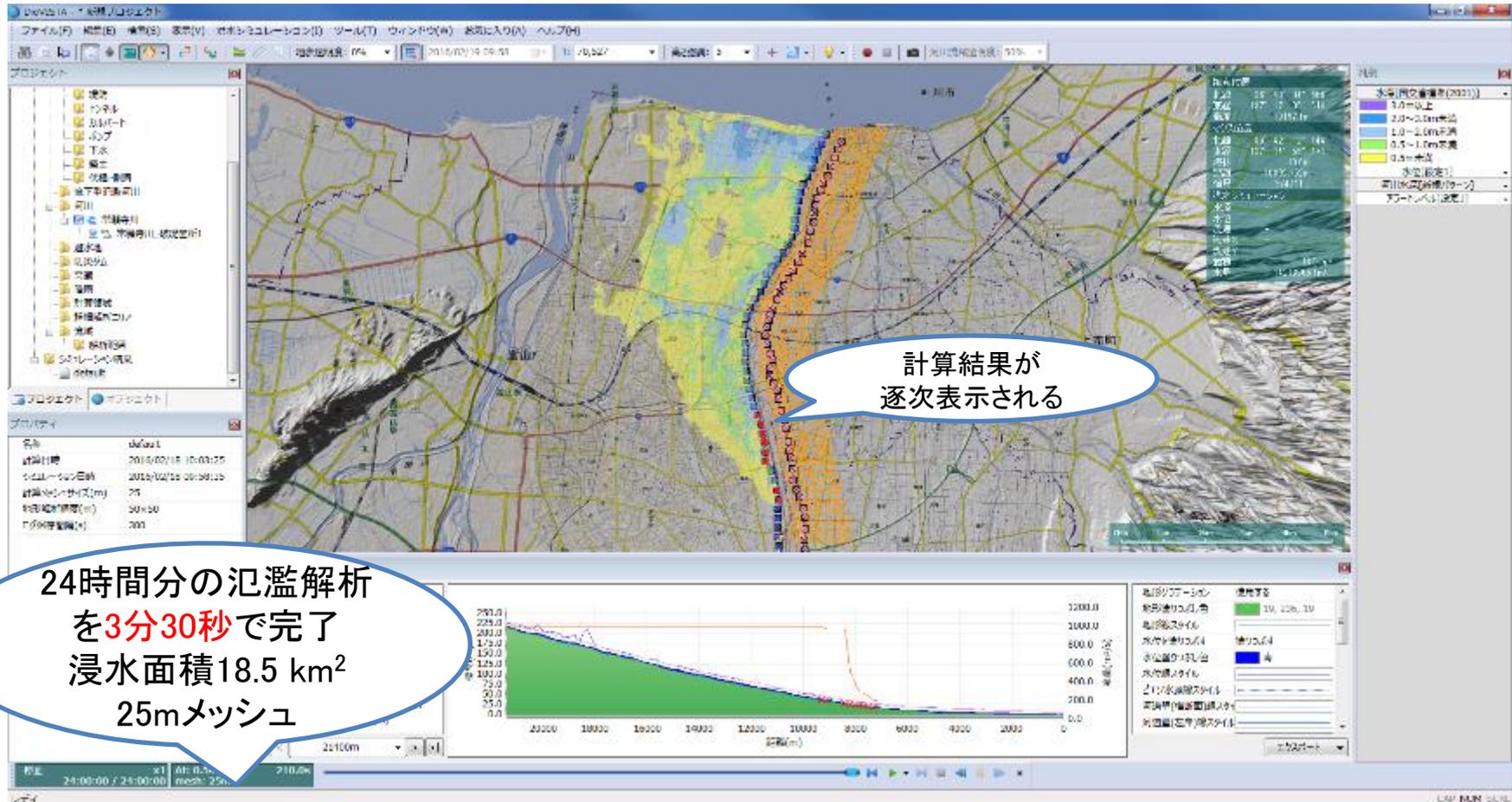
The screenshot shows a software interface for simulation execution. A central window titled "シミュレーション開始" (Simulation Start) is open, displaying simulation parameters. The background shows a 3D terrain model with a river and a simulation grid. Three callouts point to specific actions:

1. [シミュレーションの開始]ボタンをクリック (Click the [Simulation Start] button)
2. メッシュサイズを指定 (Specify mesh size)
3. 開始をクリック (Click Start)

The "シミュレーション開始" dialog box contains the following fields and options:

- シミュレーション条件 (Simulation Conditions)
- シミュレーション日時: 2016/02/18 09:58:35
- 計算時間: 24 時間
- 計算メッシュサイズ: 25m
- 深さが幅長: 50m
- オプション (Options):
 - 地目別排水を使用する
 - 排水有効時間を使用する
 - 3層モデルを使用する
- シミュレーション結果 (Simulation Results)
- 保存期間: 300 s
- ログファイル名: default
- Buttons: 開始 (Start), キャンセル (Cancel)

計算中...



洪水浸水想定区域図作成マニュアル(第4版)に準拠した基礎式が使用できます
http://www.mlit.go.jp/river/shishin_guideline/pdf/manual_kouzuishinsui_1507.pdf

納品物作成

1. 計算結果を右クリック

2. [MLIT形式をエクスポート]を選択

3. CSVまたはnetCDFを選択

4. [エクスポート]をクリック

計算結果のエクスポート

ファイル形式: netCDF形式

出力先フォルダ: C:\Users\yamaguchi\Documents\Hitachi\DioVISTA\...

ファイル名: default

メッシュサイズ: 1/40 (25m)

時間の起点: 破堤 氾濫

コメント:

圧縮レベル: 9

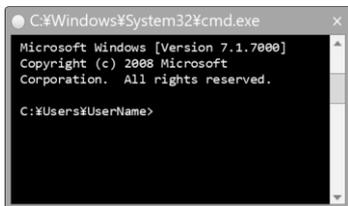
シンボルマーク番号: 4

エクスポート キャンセル

浸水想定区域図データ電子化ガイドライン(第2版)に準拠したCSVおよびNetCDFの出力が可能です
<http://www.mlit.go.jp/common/001097667.pdf>

- カレントディレクトリのBP001~ BP100のプロ
ジェクトをすべて実行
 - さらにNetCDFに変換する
 - カレントディレクトリ: C:¥work¥result1¥
 - 出力先: D:¥納品¥1234567890¥BP001

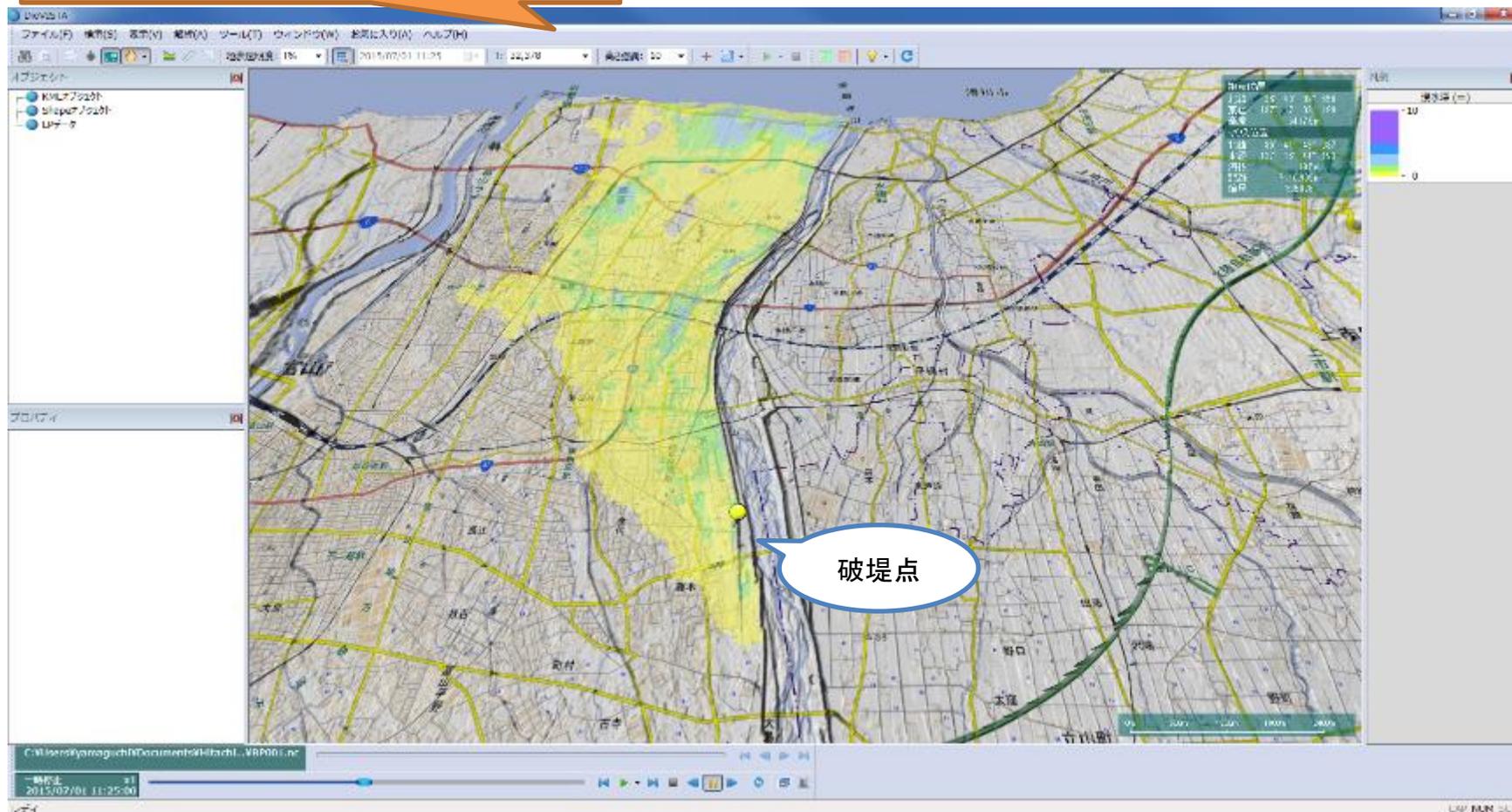
コマンド



```
cd C:¥work¥result1¥  
for /d %%f in (BP???) do (  
    dfsCalc64.exe %%f¥%%f.fsxproj  
    dfsConv64.exe nc %%f¥%%f  
)
```

(別製品)納品物の確認

DioVISTA/Floodの姉妹品である
DioVISTA/Stormによる可視化



浸水想定区域図データ電子化ガイドライン(第2版)に準拠したNetCDFを可視化します

DioVISTA/Storm http://www.hitachi-power-solutions.com/products/product03/p03_61.html