

# 設計におけるBIM/CIM活用(景観検討)

## <樋門・樋管の例>

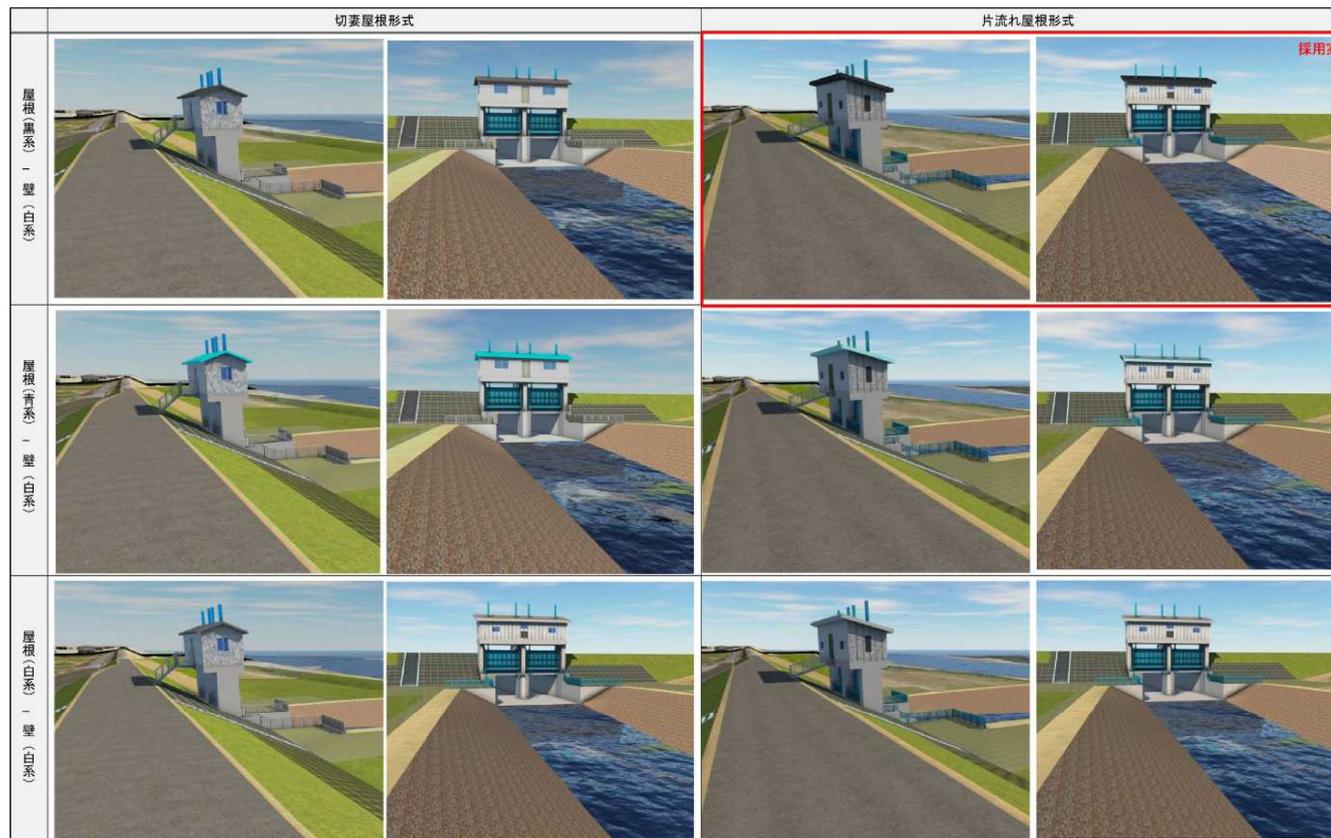
- 活用内容: 操作室やゲート設備の素材、色調やデザインをBIM/CIMモデルを活用して景観検討を行う。築堤護岸のBIM/CIMモデルと統合することで、周辺整備との整合確認に活用する。
- 活用方法: 景観設計では、比較検討案をBIM/CIMモデルに反映し、素材・デザイン案を3次的に表現する。

## <トンネルの例>

- 活用内容: 坑門工等の景観検討にBIM/CIMモデルを活用する。
- 活用方法: 景観の妥当性の比較検討等にBIM/CIMモデルを活用する。

## <樋門・樋管の例>

- 活用事例: 西川樋門詳細設計業務
- 樋門上部の建屋の形状・色彩について、BIM/CIMモデルを活用して景観性の比較検討を行うことで、実際のイメージに近いモデルにより視点を換えながら確認することができ、効果的に実施できた。



# 設計におけるBIM/CIM活用(景観検討)

## <トンネルの例>

- 活用事例:平成28年度 富岡トンネル外実施設計業務
- 坑門工の景観検討をBIM/CIMモデルを活用して行うことで、実際のイメージに近いモデルにより視点を変えながら確認することができ、効果的に実施できた。

平串トンネル起点側坑門工比較表			
検討案	第1案 直壁型(ウイング式)背面切なし No. 8-78-01-000	第2案 直壁型(ウイング式)背面切上1段(1.0) No. 8-78-01-001	第3案 直壁型(ウイング式)背面切上1段(1.0)延長併用 No. 8-78-01-002
地形図 S1:600			
正面図 S1:300			
側面図 S1:300			
地形地質概要	<p>地形地質概要</p> <p>※地質図面(2D・3D)の作成(2D)は、地質図面入力による。</p> <p>※地質図面(3D)の作成(2D・3D)は、地質図面入力による。地質図面入力による地質図面(3D)の作成は、地質図面入力による。地質図面入力による地質図面(3D)の作成は、地質図面入力による。</p>		
景観概要	<p>景観概要</p> <p>▲ 景観的配慮事項(景観的配慮事項)は、景観的配慮事項による。</p> <p>○ 景観的配慮事項(景観的配慮事項)は、景観的配慮事項による。</p> <p>○ 景観的配慮事項(景観的配慮事項)は、景観的配慮事項による。</p>		
施工性	<p>施工性</p> <p>○ 景観的配慮事項(景観的配慮事項)は、景観的配慮事項による。</p> <p>○ 景観的配慮事項(景観的配慮事項)は、景観的配慮事項による。</p>		
維持管理性	<p>維持管理性</p> <p>○ 景観的配慮事項(景観的配慮事項)は、景観的配慮事項による。</p> <p>○ 景観的配慮事項(景観的配慮事項)は、景観的配慮事項による。</p>		
景観性	<p>景観性</p> <p>○ 景観的配慮事項(景観的配慮事項)は、景観的配慮事項による。</p> <p>○ 景観的配慮事項(景観的配慮事項)は、景観的配慮事項による。</p>		
経済性	<p>経済性</p> <p>○ 景観的配慮事項(景観的配慮事項)は、景観的配慮事項による。</p> <p>○ 景観的配慮事項(景観的配慮事項)は、景観的配慮事項による。</p>		
総合評価	<p>総合評価</p> <p>▲ 景観的配慮事項(景観的配慮事項)は、景観的配慮事項による。</p> <p>○ 景観的配慮事項(景観的配慮事項)は、景観的配慮事項による。</p>		

表 3.1.3 坑口形式の検討(始点側: CIMを活用した場合)

平串トンネル起点側(到達側)坑門工比較表			
検討案	第1案 直壁型(ウイング式)背面切なし No. 8-78-01-000	第2案 直壁型(ウイング式)背面切上1段(1.0) No. 8-78-01-001	第3案 直壁型(ウイング式)背面切上1段(1.0)延長併用 No. 8-78-01-002
鳥瞰図			
正面図			
側面図			
地形地質概要	<p>地形地質概要</p> <p>※地質図面(2D・3D)の作成(2D)は、地質図面入力による。</p> <p>※地質図面(3D)の作成(2D・3D)は、地質図面入力による。地質図面入力による地質図面(3D)の作成は、地質図面入力による。地質図面入力による地質図面(3D)の作成は、地質図面入力による。</p>		
景観概要	<p>景観概要</p> <p>▲ 景観的配慮事項(景観的配慮事項)は、景観的配慮事項による。</p> <p>○ 景観的配慮事項(景観的配慮事項)は、景観的配慮事項による。</p> <p>○ 景観的配慮事項(景観的配慮事項)は、景観的配慮事項による。</p>		
施工性	<p>施工性</p> <p>○ 景観的配慮事項(景観的配慮事項)は、景観的配慮事項による。</p> <p>○ 景観的配慮事項(景観的配慮事項)は、景観的配慮事項による。</p>		
維持管理性	<p>維持管理性</p> <p>○ 景観的配慮事項(景観的配慮事項)は、景観的配慮事項による。</p> <p>○ 景観的配慮事項(景観的配慮事項)は、景観的配慮事項による。</p>		
景観性	<p>景観性</p> <p>○ 景観的配慮事項(景観的配慮事項)は、景観的配慮事項による。</p> <p>○ 景観的配慮事項(景観的配慮事項)は、景観的配慮事項による。</p>		
経済性	<p>経済性</p> <p>○ 景観的配慮事項(景観的配慮事項)は、景観的配慮事項による。</p> <p>○ 景観的配慮事項(景観的配慮事項)は、景観的配慮事項による。</p>		
総合評価	<p>総合評価</p> <p>▲ 景観的配慮事項(景観的配慮事項)は、景観的配慮事項による。</p> <p>○ 景観的配慮事項(景観的配慮事項)は、景観的配慮事項による。</p>		