# 7 章 函 渠 工

- 7.1 函渠工
  - 7.1.1 函渠工(1)
  - 7.1.2 函渠工(2)
  - 7.1.3 函渠工(3)

## 7章 函渠工

## 7.1 函渠工

## 7.1.1 函渠工(1)

#### 1. 適用

以下のいずれかに該当する函渠工(現場打カルバート工)の施工に適用する。

- (1) 土被り範囲9m以下で1層の現場打ちボックスカルバート(アーチ等形状は問わない)
- (2) 土被り範囲9m以下で1層2連の現場打ちボックスカルバート
- (3) コンクリート打設機械からの圧送管延長距離が340m以下の場合 また、適用を外れる現場打カルバート工については、函渠工(2)を適用する。

#### 2. 数量算出項目

函渠本体コンクリート(ウイング、段落ち防止用枕を含む)、化粧型枠の数量を区分毎に算出する。

また、基礎砕石(敷均し厚20 c m以下)、均しコンクリート、目地・止水板( I 型)については必要の有無を確認する。

- 注) 1. 基礎砕石 (敷均し厚20cmを超える場合) については、「第1編(共通編) 9. 1 基礎・裏込砕石工」によるものとする。
  - 2. 目地・止水板(I型以外の形状)については、別途考慮するものとする。
  - 3. 冬期の施工で雪寒仮囲いが必要な場合については、「第1編(共通編)11. 6. 2雪寒仮囲い工」によるものとする。

#### 3. 区分

区分は、コンクリート規格、内空寸法、養生工の種類、基礎砕石の有無、均しコンクリートの有無、目地・止水板の有無、圧送管延長距離とする。

#### (1) 数量算出項目及び区分一覧表

	豆八		属性情報									
項目	区分	BIM/CIM モデル	コンクリート 規格	内空 寸法	養生工 の種類	基礎砕 石の 有無	均し コンク リートの 有無	目地・ 止水板 の 有無	圧送管 延長 距離	単位	数量	備考
函	渠	A	0	0	0	0	0	0	0	m³		

「函渠」は、BIM/CIMモデルより体積を算出する。属性情報を用いてコンクリート規格等を区分することより「A」を適用する。なお、基礎砕石、均しコンクリート、目地・止水板の必要性の有無は、「C」を適用する。

## 4. 数量算出方法

数量の算出は、「第1編(共通編)1章基本事項」によるものとする。

## 7.1.2 函渠工(2)

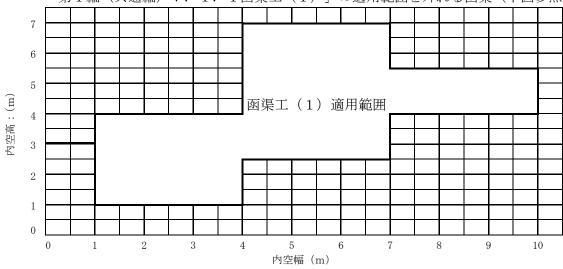
#### 1. 適用

函渠工(1)の適用範囲を外れた函渠工コンクリート打設に適用する。

参考(函渠工(1)の適用範囲を外れた函渠工)

河川工事で施工する函渠

- ・樋門・樋管(函渠(門柱等含む)、翼壁、水叩)、ボックス形式の水路等 道路工事で施工する函渠
- ・ボックスカルバート以外の函渠
- ・1層又は1層2連以外の函渠
- ・土被りが9mを超える函渠
- ・「第1編(共通編)7.1.1函渠工(1)」の適用範囲を外れる函渠(下図参照)



#### 2. 数量算出項目

コンクリート(場所打函渠)の体積を区分ごとに算出する。

## 3. 区分

区分は、規格、生コンクリート規格、養生工の種類、圧送管延長距離区分とする。

#### (1) 数量算出項目及び区分一覧表

区分		属性情報							
項目	BIM/CIM モデル	規格	生コンク リート 規格	養生工の 種類	圧送管延長 距離区分	単 位	数 量	備考	
コンクリート (場所打函渠)	A	0	0	0	0	m <sup>3</sup>			

「コンクリート(場所打函渠)」は、BIM/CIMモデルより体積を算出し、属性情報を用いて 規格等を区分することより「A」を適用する。 (2) コンクリート(場所打函渠)の養生工の種類による区分は、以下のとおりとする。

養生工の種類一般養生特殊養生 (練炭・ジェットヒータ)仮囲い内ジェットヒータ養生

(3) コンクリート(場所打函渠)の圧送管延長距離区分は、以下のとおりとする。



注)圧送管延長距離区分は、作業範囲 (30m) を超えて圧送管を延長する場合に、超えた部分の延長距離を該当する区分から選択する。

#### 関連数量算出項目

	BIM/CIM	属性情報				
項目	モデル	単位	数量	備考		
型枠	В	m²		「第1編(共通編)4.2型枠 工」参照		
鉄筋工	В	t		「第1編(共通編)4.3.1鉄筋 工」参照		
足場工	В	掛m <sup>2</sup>		「第1編(共通編)11.4足場 工」参照		
支保工	В	空m³		「第1編(共通編)11.5支保 工」参照		
基礎材	В	m <sup>2</sup>		必要な場合別途計上		
均しコンクリート	А	m <sup>3</sup>				
水抜パイプ	В	m		必要な場合別途計上		
吸出し防止材	В	m²		必要な場合別途計上		
目地板	В	m <sup>2</sup>		必要な場合別途計上		
止水板	В	m		必要な場合別途計上		

BIM/CIMモデルによる数量算出方法は、コンクリート構造を参考とする。

## 4. 数量算出方法

数量の算出は、「第1編(共通編)1章基本事項」によるほか、下記の方法によるものとする。

(1) コンクリート(場所打函渠)の数量は、ウイング、段落ち防止用枕を含む本体コンクリートの数量とする。

## 7. 1. 3 函渠工(3)大型プレキャストボックスカルバートエ

#### 1. 適用

大型プレキャストボックスカルバートの 2 分割及び 4 分割(製品長 1 m、 1. 5 m、 2 m)の施工に適用する。

## 参考(適用範囲を外れた大型プレキャストボックスカルバート)

- ・1ブロックを1部材で構成するボックスカルバート
- 3 分割の大型プレキャストボックスカルバート
- ・頂版又は底版が場所打コンクリートタイプ
- ・プレキャスト製の門型、アーチカルバート及び2連分割タイプ
- ・大型プレキャストボックスカルバートの線形が曲線の場合
- ・グラウトを使用しないPCアンボンドケーブル等による施工
- ・横引き工法

#### 2. 数量算出項目

大型プレキャストボックスカルバートの延長を区分ごとに算出する。

#### 3. 区分

区分は、内空寸法、規格とする。

## (1) 数量算出項目及び区分一覧表

	区分 BIM/CIM			属性情報			
項目	モデル	製品長	分割数	内空寸法	単 位	数 量	備考
大型プレキャス ボックスカルバ	I B	0	0	0	m		

区分	BIM/CIM モデル	属性情報			
項目	モデル	幅・規格等	単 位	数 量	備考
止水シート	В	0	m		

BIM/CIMモデルによる数量算出方法は、コンクリート構造を参考とする。

#### 関連数量算出項目

項目	BIM/CIM	属性情報			
(タロ	モデル	単位	数量	備考	
基礎材	В	$\mathrm{m}^{2}$		必要な場合別途計上	
均しコンクリート	A	m <sup>3</sup>		II .	

BIM/CIMモデルによる数量算出方法は、コンクリート構造を参考とする。

## 4. 数量算出方法

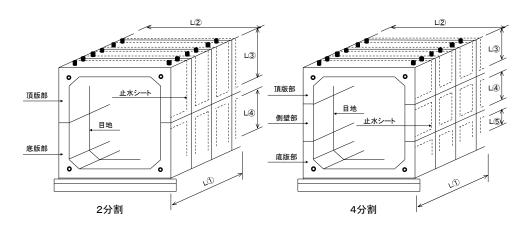
数量の算出は、「第1編(共通編)1章基本事項」による。

- (1) 施工延長(L) のとり方は、下図のとおりとする。
  - 大型プレキャストボックスカルバート



大型プレキャストボックスカルバート平面図

## ・止水シート



注)止水シートは、漏水等が懸念される箇所に設置した延べ延長を計上する。