

概要説明書(その2)

技術名称	小口止(隔壁)と一体となったブロック積み基礎	※登録No.	25D2003
新規性及び期待される効果			
①どこに新規性があるのか?(従来技術と比較して何を改善したのか?)			
a)プレキャスト小口止(隔壁)とプレキャスト基礎を一体とした。 b)上下連結をボルト連結とした。 c)小口止部の側面に型枠固定用インサートを付けた。 d)小口止部の背面に調整コンクリート定着鉄筋用インサートを付けた。			
②期待される効果(～が～になる。～を～にすることができる。)			
a)プレキャストで一体としたことにより、型枠不要で小口止が転倒することがなく積ブロックを載せることでより安定し、転倒防止のサポートが不要となった。工期短縮できるため、速やかに根入れ部の埋め戻しができる。 b)ボルト連結にしたことにより、一体性が確保できる。作業も容易で速やかに積ブロック据付作業に取り掛かれる。 c)型枠固定用インサートを付けたことにより、型枠が設置でき、調整コンクリートにより地山との密着が可能となった。 d)定着鉄筋用インサートを付けたことにより、調整コンクリートとの一体性が可能となった。			
適用条件			
①自然条件 ・特になし			
②現場条件 ・バックホウ(0.28m ³ 、1.7t吊り)の搬入・作業スペースが必要。			
③技術提供可能地域 ・技術提供可能地域は制限なし			
④関係法令等 ・特になし			
適用範囲			
①適用可能な範囲 ・壁面勾配5分 ブロック積擁壁直高5.00m以下。・控55cm以下の水平積み用の積ブロック・控35cm以下の勾配積み用の積みブロック			
②特に効果の高い適用範囲 ・河川護岸工での借り回しをする現場。			
③適用できない範囲 ・壁面勾配5分以外 ブロック積擁壁直高5.00m超・控55cm超の水平積み用の積ブロック・控35cm超の勾配積み用の積ブロック			
④適用にあたり、関係する基準及びその引用元 ・道路土工 擁壁工指針 平成24年 社団法人 日本道路協会 ・新潟県土木部標準設計図集 新潟県土木部			
留意事項			
①設計時 ・特になし			
②施工時 ・ブロック積み基礎小口止一体型を設置後、一度にプレキャスト小口止ブロックを設置すると不安定になるため、ブロック積み基礎小口止一体型設置後に積ブロックを据付けること。 ・ブロック積み基礎小口止一体型は水平設置するため、縦断勾配なりにブロック積の基礎を設置する場合は、基礎部分での高さ調整が必要。			
③維持管理時 ・特になし			
④その他 ・特になし			

概要説明書(その3)

技術名称	小口止(隔壁)と一体となったブロック積み基礎	※登録No.	25D2003
------	------------------------	--------	---------

活用の効果

比較する従来技術 現場打ち基礎工・小口止工

項目	活用の効果			比較の根拠
経済性	<input type="checkbox"/> 向上 (%)	<input type="checkbox"/> 同程度	<input checked="" type="checkbox"/> 低下 (144 %)	プレキャスト製品であるため割高となり低下
工 程	<input checked="" type="checkbox"/> 短縮 (84 %)	<input type="checkbox"/> 同程度	<input type="checkbox"/> 増加 (%)	型枠不要で基礎・小口止一体であるため短縮
品 質	<input type="checkbox"/> 向上	<input checked="" type="checkbox"/> 同程度	<input type="checkbox"/> 低下	
安全性	<input checked="" type="checkbox"/> 向上	<input type="checkbox"/> 同程度	<input type="checkbox"/> 低下	小口止が転倒することがなく向上
施工性	<input type="checkbox"/> 向上	<input checked="" type="checkbox"/> 同程度	<input type="checkbox"/> 低下	
周辺環境への影響	<input type="checkbox"/> 向上	<input checked="" type="checkbox"/> 同程度	<input type="checkbox"/> 低下	

活用の効果の根拠

基準数量	10	単 位	基
	新技術(A)	従来技術(B)	変化値A/B(%)
経済性	533,500円	218,911円	244
工 程	0.4日	2.5日	16

●新技術の内訳

基準数量: 10基 あたり

項 目	仕 様	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	摘 要
労務費		1	式	84,424	84,424	
ブロック積み基礎 小口止一体型		10	基	44,000	440,000	
中詰コンクリート		0.53	m3	11,300	5,989	
諸雑費		1	式	3,087	3,087	労務費の8%未満
合計					533,500	

●従来技術の内訳

基準数量: 10基 あたり

項目	仕 様	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	摘 要
現場打ち基礎工	コンクリート人力打設	1.55	m3	39,040	60,512	
	養生	1.55	m3	1,110	1,721	小型構造物
小口止工	コンクリート人力打設	3.35	m3	23,510	78,759	小型構造物
	型枠工	8.62	m2	4,970	42,841	小型構造物
仮設工	単管足場	15.73	m2	2,230	35,078	
合計					218,911	

○ライフサイクルコストに関する事項(必要な場合記載)

概要説明書(その4)

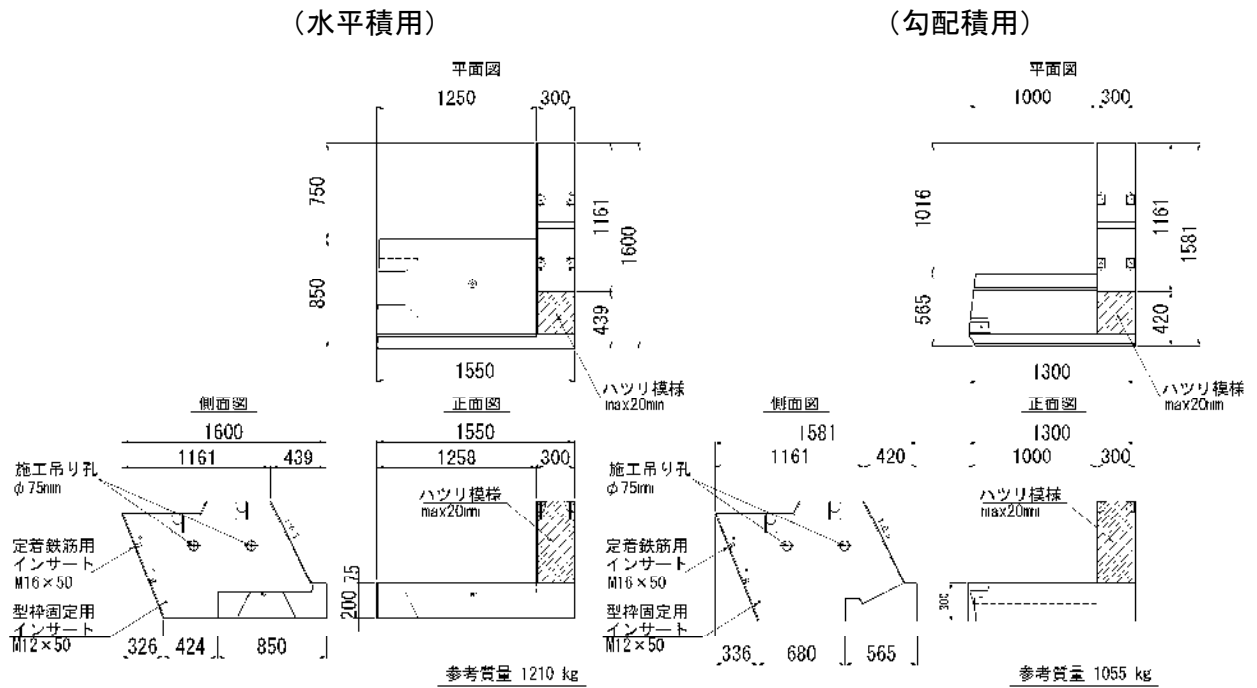
技術名称	小口止(隔壁)と一体となったブロック積み基礎		※登録No.	25D2003
施工単価	<input type="checkbox"/> 歩掛りなし <input checked="" type="checkbox"/> 歩掛りあり(<input checked="" type="checkbox"/> 標準 ・ <input type="checkbox"/> 協会 ・ <input checked="" type="checkbox"/> 自社)			
【施工条件】 ブロック積み基礎小口止一体型(H=915)の工事費で、プレキャスト小口止ブロックは含んでいません。				
【歩掛】 『平成25年度 国土交通省土木工事積算基準』P397～398 8章河川維持 ⑧護岸基礎ブロック工 I 護岸基礎ブロック工(1)製品長2,000mm ブロック下幅700以上900未満 世話役・・・0.4人/10m 特殊作業員・・・0.5人/10m 普通作業員・・・0.7人/10m ラフテレーンクレーン運転(油圧収縮ジブ型25t吊)・・・0.6日/10m 諸雑費・・・8%(労務費の合計額に率を乗じた金額を上限として計上)				
【労務費・建設機械賃貸料金】 建設物価/2013・10月号 新潟県単価 世話役 18,000円/人 特殊作業員 16,500円/人 普通作業員 13,600円/人 コンクリート(18-8-25)11,300円/m ³ (新潟地区) 積算資料/2013・10月号 北陸単価 ラフテレーンクレーン(油圧収縮ジブ型25t吊)・・・49,000円/日				
【材料単価】 44,000円/個 平成25年度自社単価				
施工方法				
①基礎材施工 ・基礎砕石が必要な場合は計画された位置に敷き均し、十分に締め固めを行う。 ・厚さは10cm程度とし、施工幅は施工に必要な余裕(5～10cm)をもたせる。				
②ブロック積み基礎小口止一体型据付 ・専用吊り具を用いてブロックを吊上げ、丁張りと水糸により所定の位置・高さに水平設置する。 ※吊上げる際には、吊り具の外れ等に十分注意して行う。				
③積みブロック据付				
④プレキャスト小口止ブロック据付 ・②同様に、専用吊り具を用いてブロックを吊上げ、設置します。				
④上下連結 ・上下の連結金具をボルト・ナットによって連結する。 ※緩みがないことを確認する。 以降、据付・連結の繰り返し作業です。				
残された課題と今後の開発計画				
①課題 5分勾配以外の適応。				
②計画 本製品の普及に応じて計画予定				
施工実績	<input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし			
新潟県の公共事業	18			
他の公共機関	1			
民間等				
特許・実用新案				番 号
特 許	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> 出願中 <input type="checkbox"/> 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> なし			
実用新案	<input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> 出願中 <input type="checkbox"/> 出願予定 <input type="checkbox"/> なし			登録第3185704号
他の機関による 評価・証明	証明機関			
	制度名			
	番号			
	評価等年月日			
	証明等範囲			

概要説明書(その5)

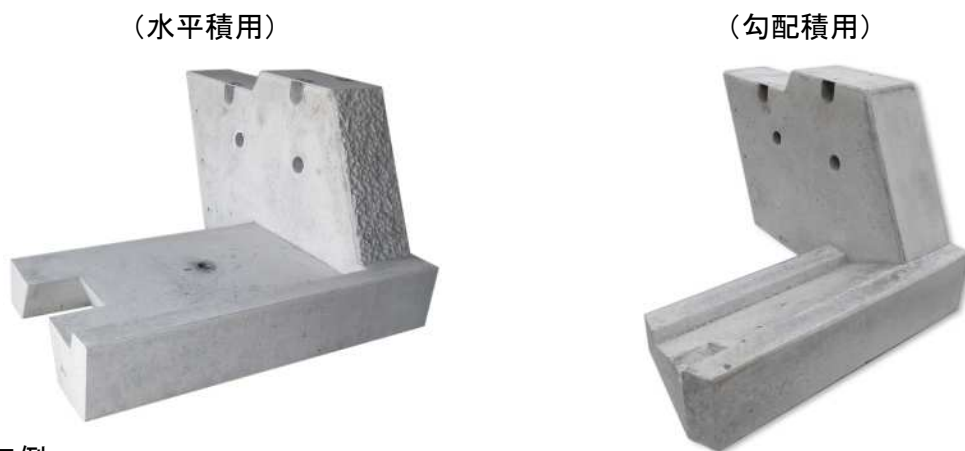
技術名称	小口止(隔壁)と一体となったブロック積み基礎	※登録No.	25D2003
------	------------------------	--------	---------

概要図、写真等

製品単体図



製品単体写真



施工例



ブロック積み基礎小口止一体型設置



積ブロック・プレキャスト小口止ブロック設置

