

残存軽量型枠

国土交通省 NETIS 登録番号：KT990278

PCF工法



PPMS研究会



PPMS研究会

Poly Propyren Mold System
の略称でポリプロピレン製の型枠と高
流動コンクリートを用いて、コンクリート
製品の付加価値の向上、生産工程
の省力化、生産コストの削減等の改
善を図る画期的生産システムです。

「PCF工法」は本生産システムを採
用した開発商品で、製品の軽量化・

を兼ね備えた「残存軽量型枠」です。

■PPMS開発元

T&TEC

東横テクノプラン株式会社

<http://www.t3.rim.or.jp/~toyoko-k>

山梨県南都留郡鳴沢村 7451-22 番地

TEL 0555-85-3531 FAX 0555-85-3540



残存軽量型枠「PCF工法」は、
抜群の施工性・機能性・経済性等々で
全国のお客様に好評を得ております。



画期的生産システム(PPMS)の開発により、製品の機能性の向上・軽量化がコストの低減を実現させました。

従来工法(合板型枠・メタルフォームによる仮設工法)よりも、施工の安全性・工期短縮・現場廃材の減少・・・しかも施工費も安価で、熟練工(型枠大工)も不要です。

PCF工法(Precast Concrete Form)は、現代ニーズに自信をもってお応えしております。用途は砂防ダム・一般擁壁(モタレ式・重力式・RC)等、全てのコンクリート構造物に対応が可能です。

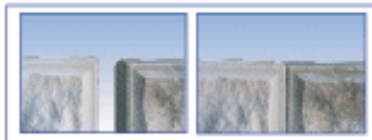
PCF工法の主な特徴



- ① コストの低減
- ② 工期の短縮
- ③ 熟練工不要
- ④ 安全性の向上
- ⑤ 機能性の向上

四辺が嵌合構造

① 縦方向嵌入部



② 横方向嵌入部



嵌合構造部

- ① 縦方向は左右の矩形部分が凹凸になっております。
- ② 横方向は半円形の上下で嵌入します。従いまして、フォームの据付が容易で打設コンクリートが表面に漏れません。

PCF工法と従来工法の施工比較

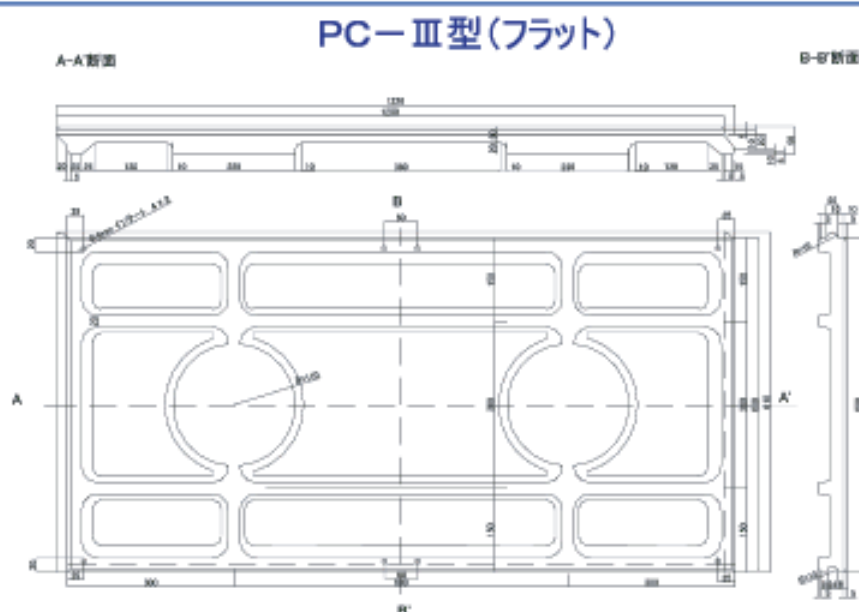
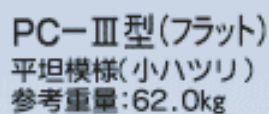


① PCF工法(PC-Ⅲ型)

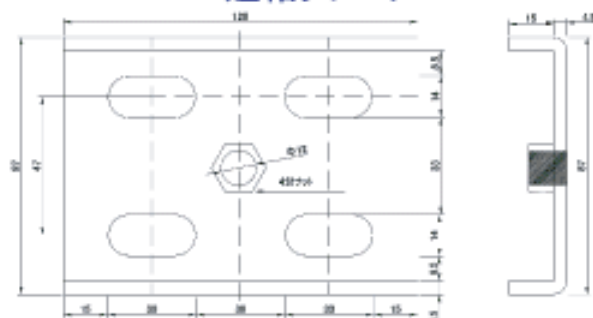
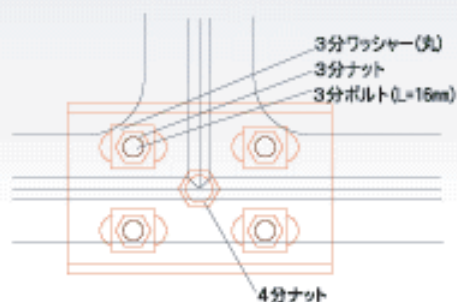


② 従来工法(合板型枠の仮設)

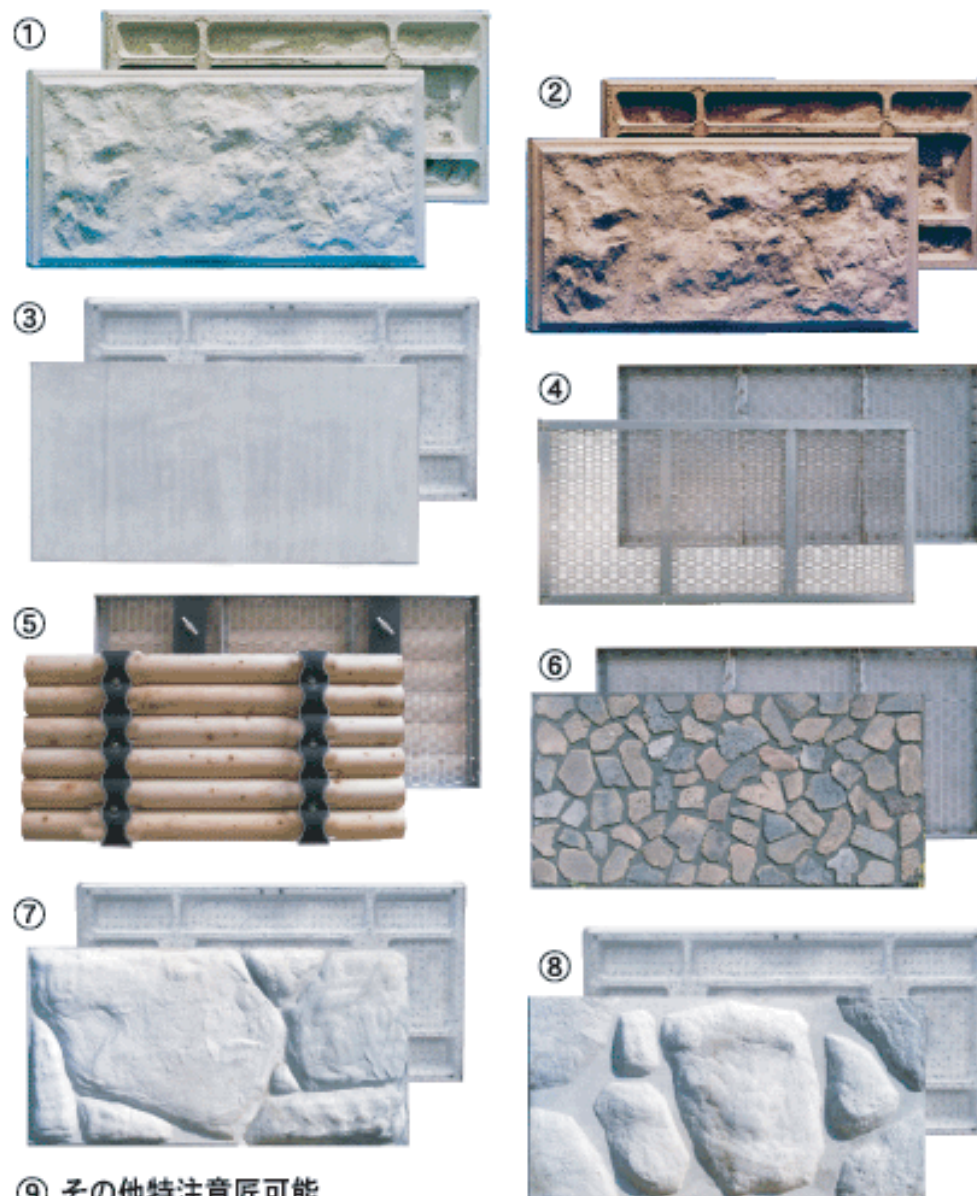
PC-Ⅲ型(ワリシ)



連結プレート



製品バリエーション/PC-Ⅲ型



⑨ その他特注意匠可能

- ① ワリイシ
割石模様
化粧厚:0~50mm
- ② ワリカラ
割石模様+着色
標準着色 ●ダークブラウン系
●グリーン系
●グレー系
- ③ フラット
平坦模様(小ハツリ)
化粧厚:0~1.5mm
- ④ メッシュ型枠
特殊メッキ鋼板(防錆)
「残存メッシュ型枠」参照
- ⑤ モクバリ
メッシュ型枠+間伐材
間伐材 直径100mm
半割・丸太
固定治具 間伐材取替式
間伐材固定式
- ⑥ イシバリ
メッシュ型枠+ビオフィルム
ビオトープ対応型
- ⑦ カクイシ
特注意匠
化粧厚:0~60mm
- ⑧ タマイシ
特注意匠
化粧厚:0~60mm
- ⑨ その他特注意匠可能

製品規格表

型 式	品 名	意 匠	化粧凹凸 (mm)	形状寸法 (mm)	参考重量 (kg)	摘 要
PC-Ⅲ型	ワリイシ	割石模様	50	600×1,200×100	67	
PC-Ⅲ型	ワリカラ	割石着色	50	600×1,200×100	67	
PC-Ⅲ型	フラット	平 面	0~1.5	600×1,200×50	62	
メッシュ型枠	メッシュ	粗 面	0	600×1,200×45	12	
PC-Ⅲ型	モクバリ	木材張り	50	600×1,200×100	43	半割の場合
PC-Ⅲ型	イシバリ	溶岩張り	30	600×1,200×75	52	
特注意匠						



PC-Ⅲ型 施工状況写真-1

神奈川県小田原土木事務所
通常砂防工事 箱根唐沢



本堤全景:PC-Ⅲ型(ワリシ)/残存メッシュ型枠



本堤表面:PC-Ⅲ型(ワリシ)/残存メッシュ型枠 併用据付



本堤裏面:残存メッシュ型枠据付



本堤表面:PC-Ⅲ型(ワリシ)/残存メッシュ型枠据付



「残存メッシュ型枠」
の切断加工は容易です。

PC-Ⅲ型 施工状況写真-2

日本道路公団
清水第四トンネル工事(第二東名)



本堤表面:PC-Ⅲ型(ワリシ)



PC-Ⅲ型(ワリシ)据付



PC-Ⅲ型(ワリシ)/(フラット)



「PC-Ⅲ型」ワリシ・フラットの
切断加工は容易です。



PC-Ⅲ型(ワリシ)セパレーター取付



PC-Ⅲ型 施工現場写真-1



大分県：大分387号椎屋地区道路新設工事



静岡県：第二東名 清水第四トンネル工事

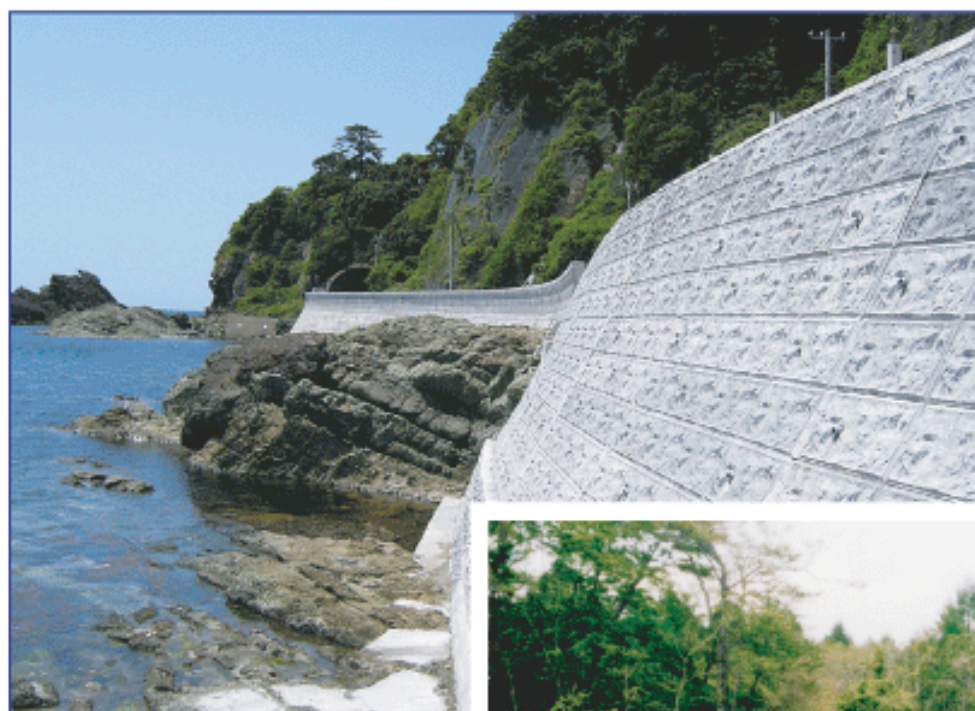


福井県：通常砂防工事 血ヶ平



北海道：一般国道336号襟裳町迂遠別トンネル工事

PC-Ⅲ型 施工現場写真-2



福井県：越前町梅浦道路防災工事



山梨県：予防治山(火山地域)事業(PC-Ⅱ型)



兵庫県：名倉小学校敷地整備工事



岩手県：滝ノ沢筋滝ノ沢砂防工事



残存型枠(意匠無し)設置歩掛表

(100㎡当り)

名 称	単 位	型 枠 工		摘 要
		鉄筋・無筋構造物	砂 防	
		62kg／枚		
世 話 役	人	2.8	1.7	
型 枠 工	人	3.5	2.5	
普通作業員	人	7.0	5.5	
ラフテレーンクレーン運転	日	1.2	1.2	排出ガス対策型 油圧伸縮ジブ型25t吊
諸雑費率	%	13.0	13.0	

残存化粧型枠設置歩掛表

(100㎡当り)

名 称	単 位	型 枠 工		摘 要
		鉄筋・無筋構造物	砂 防	
		67kg/枚		
世 話 役	人	3.2	2.0	
型 枠 工	人	5.5	3.0	
普通作業員	人	10.5	6.0	
ラフテレーンクレーン運転	日	1.2	1.2	排出ガス対策型 油圧伸縮ジブ型25t吊
諸雑費率	%	13.0	13.0	

1. 残存化粧型枠は意匠を目的とした平面・凹凸面の型枠材に適用する。
2. 上記歩掛は、水抜きパイプの設置を含むものであるが、水抜きパイプの有無に関わらず適用できる。
水抜きパイプ材料は、必要量を別途計上する。
3. 上記歩掛は、半径10m以下の円形部分には適用しない。
4. 諸雑費は、組立支持材及び電気溶接機、コンクリートカッター、高圧洗浄機、電気ドリル、電力に関する諸経費であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。
5. 型枠材は、残存型枠・残存化粧型枠及び残存型枠・残存化粧型枠用組立部材を計上する。
6. ラフテレーンクレーンは賃料とする。

※上記歩掛は、「平成16年度版 国土交通省土木工事積算基準」を参考に作成しています。



PPMS研究会