

## 農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(1/4)

技術の名称	サンククリア工法				登録番号	0354
	登録年月	2009年9月	更新年月	2017年7月		
登録会社名	ランデス株式会社					
開発会社名	ランデス株式会社/山陽ブロック工業株式会社				開発年	1993年
技術の要約	製品底版下の高さ固定ボルトで均しコンクリート基面より浮かせて製品を先行敷設し、後打ちコンクリートを製品底版と均しコンクリート基面との間に打設して、製品と均しコンを一体化する工法。					
添付資料の有無	発表文献	実績報文	カタログ・パンフレット	単価・歩掛等	動画	その他
	—	—	○	—	—	—
採用実績件数	計		農業農村整備事業		その他	
	73		7		66	
分野 ※別表1 から選択	大分類		中分類		小分類	
	主	02_土木工事(共通)	02_コンクリート工			
	副1	02_土木工事(共通)	04_法面工・擁壁工		04_擁壁工	
	副2	13_ほ場整備・営農施設	01_ほ場整備、農地造成		01_整地工	
副3	01_土木工事(施設別)	06_水路工		02_河川及び排水路		
技術の概要	プレキャストブロックを高さ固定ボルトで基面より浮かせて先行施工し、製品と基面との間へコンクリートを打設することにより一体化を図ることができます。 また先行施工することで高精度、且つ工期短縮を可能にした設置工法です。					
開発の趣旨・目的	サンククリア工法は、建設作業における「キツイ」「汚い」「危険」の3つの阻害要因を解消するために開発された工法です。					
適用範囲(適用条件)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・基礎コンクリートを伴うプレキャストブロックの設置工事。</li> <li>・工期短縮が求められる工事。</li> </ul> ※適用にあたり、関係する基準およびその引用元 ・サンククリア工法研究会積算資料。					
構造・材料諸元／製品仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>・後打ちコンクリート厚は110mm以上とする。</li> <li>・らくピタ®(高さ固定ボルト)に掛かる荷重・製品の被りについて事前確認が必要。</li> </ul>					
特徴(メリット・デメリット)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ツメ付き油圧ジャッキとらくピタ(高さ固定ボルト)を用い、楽に製品を所定の位置に据え付けることができます。</li> <li>・従来は、ベースコンクリートを打設養生の後に製品を据付ける工程で施工していたため、かなりの時間ロスがありました。製品の据付を先行施工することで連続施工が可能となります。</li> <li>・らくピタ(高さ固定ボルト)で高さを微調整することから、熟練工の技能がなくても精度の高い設置ができます。</li> <li>・基面とプレキャストブロックの間にコンクリートを後打ちするため、基面と製品が一体化された構造物となります。</li> <li>・プレキャストブロック設置時の隙間には安全筋が設けられているため、空間が確保され手足の挟まれ事故のない安全施工ができます。</li> <li>・精度の高い連続据付施工により、工期の短縮が図られる。</li> </ul>					

# 農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(2/4)

技術の名称	サンKクリア工法	登録番号	0354
-------	----------	------	------

連絡先	会社名	ランデス株式会社		
	住所	〒701-1351 岡山県岡山市北区門前410-1		
	担当部署	技術部 企画開発グループ	MAIL	s-ono@landes.co.jp
	担当者	小野 修司	TEL	086-287-7373
	関連URL	http://www.landes.co.jp/product/102		

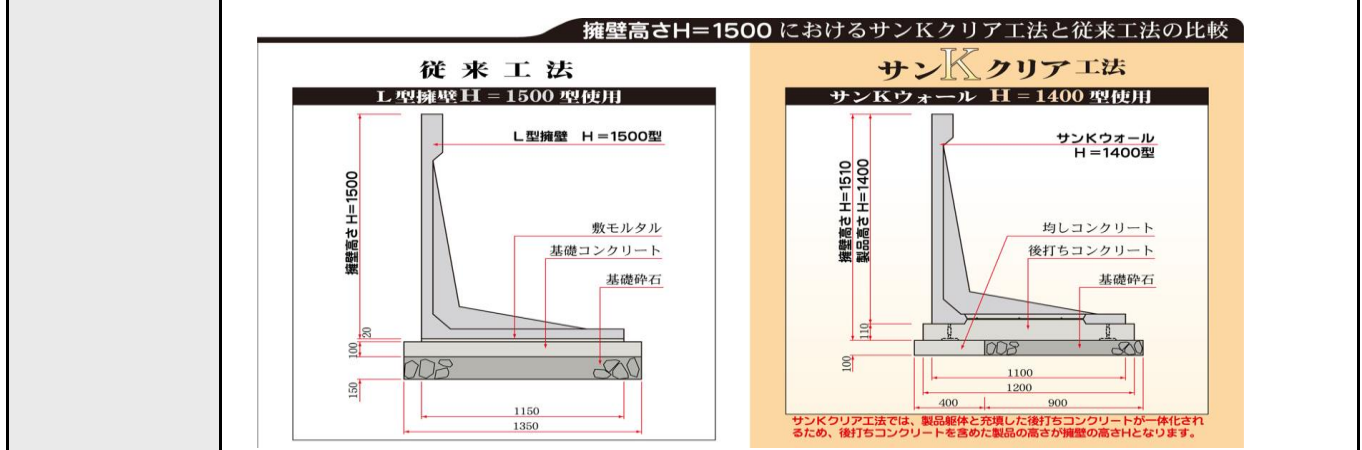
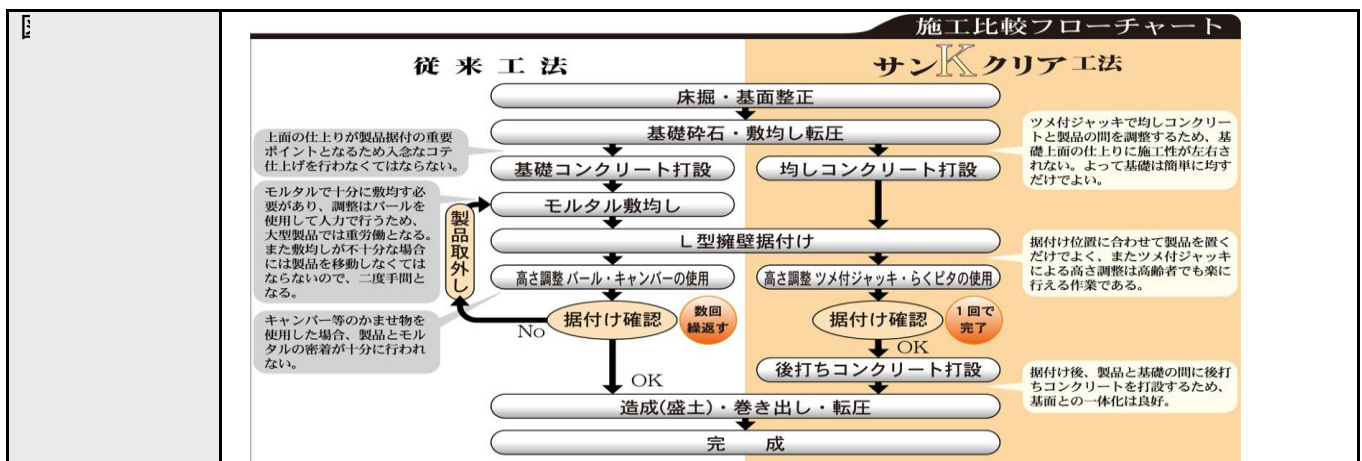
積算の参考情報 (単価・歩掛等)	参考歩掛り(協会歩掛) ◆据付歩掛[製品5本(10.0m)当たり] 世話役:2.8(人) 特殊作業員:2.8(人) 普通作業員:5.6(人) ラフテレーンクレーン[25t吊り]:2.8(日) ※製品高さによって据付歩掛りに変動があります。詳しくはお問合せください。
---------------------	---

サポート体制	詳細は上記の連絡先までご相談ください。
--------	---------------------

特許	有	○	申請中	-	申請予定	-	無	-	登録番号	2889856, 3311552 2723789, 3705552 3402851
実用新案	有	-	申請中	-	申請予定	-	無	○	登録番号	

他機関の認証 制度への登録 ※3件まで	NETIS(国土交通省新技術情報提供システム)	登録番号	CG-080009-V
		登録番号	
		登録番号	

検索キーワード ※別表2から選択	目的・効果	コスト縮減 工期短縮 安全性向上	技術区分	工法 製品
	自由記入	プレキャスト擁壁、先行施工、作業性の向上、安全施工		



施 工 工 程



**1 基礎工**  
 ○床掘・修正後、基礎碎石の敷き均し転圧、及び均しコンクリートの打設を行います。  
 (打設厚は標準断面図の規格表を参照して下さい)



**2 らくピタの取付**  
 ○製品底面のインサート3ヶ所に、らくピタ(高さ固定ボルト)の全ネジ部分を規定量ねじ込みます。  
 ○予め製品と均しコンクリートの間を測定し、高さを調整しておくことで施工が容易です。



**3 据付・ジャッキ調整**  
 ○製品は3点吊りで水平に吊り上げます。  
 ○らくピタが接する設置面には、規定の鉄板プレート(敷いて下さい)。  
 ○製品を3ヶ所の角材上に仮置きして下さい。製品を所定の位置へ設置後、ツメ付ジャッキで計画高まで調整します。



**4 らくピタの調整**  
 ○一杯にねじ込んだらくピタの平頭ボルトを手で固定し、ターンバックル式高ナットを右に回して固定して下さい。



**5 後打ちコンクリート打設**  
 ○型枠セット後、底版開口部より、後打ちコンクリートを打設し、バイブレーター等で十分締め固めて下さい。

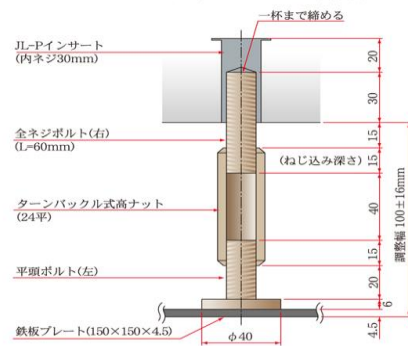


**6 施工完了**  
 ○養生後、排水処理を行った後、良質土により埋戻しを行って下さい。  
 ○転圧は20~30cm毎に十分行って下さい。

らくピタ®(高さ固定ボルト)

M16(Aタイプ)

サンクウォールH=2000以下用

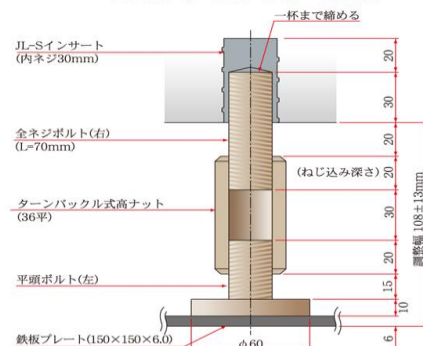


標準タイプ	らくピタ規格	全ネジ長さ(mm)	調整幅(mm)	最大使用荷重(kg/㎡)
M16(Aタイプ)	60	100±16	1.36	

※調整幅はインサートネジ部有効長を30mmとした場合の値です。  
 ※最大使用荷重は、ねじ込み深さを15cmとした場合の値です。

M24(Aタイプ)

サンクウォールH=2100~3000用



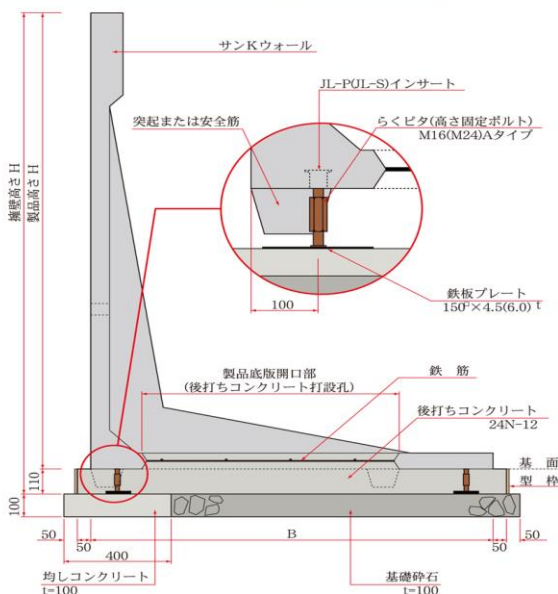
標準タイプ	らくピタ規格	全ネジ長さ(mm)	調整幅(mm)	最大使用荷重(kg/㎡)
M24(Aタイプ)	70	108±13	3.34	

※調整幅はインサートネジ部有効長を30mmとした場合の値です。  
 ※最大使用荷重は、ねじ込み深さを20cmとした場合の値です。

ねじ込み深さは、M16の場合15mm以下には絶対にしないで下さい。またM24の場合は20mm以下には絶対にしないで下さい。

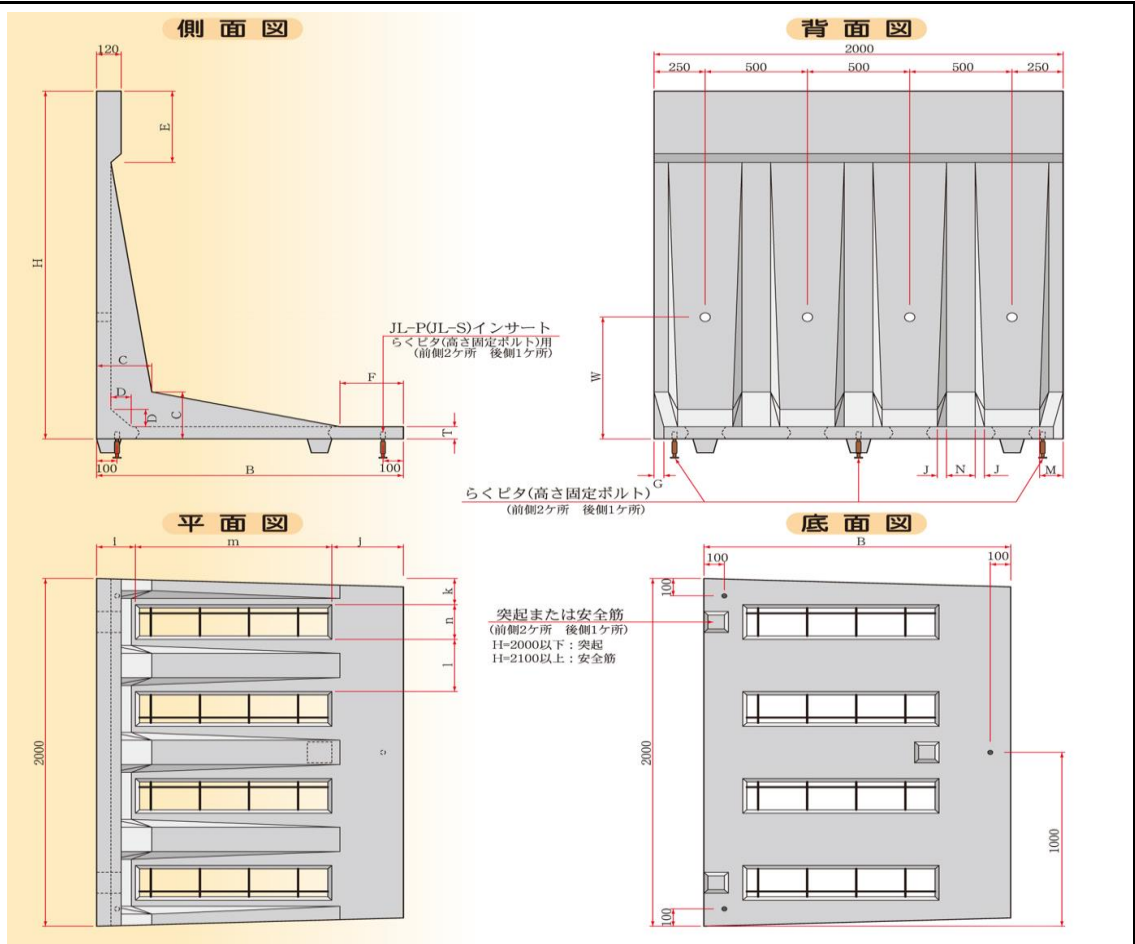
※らくピタBタイプもあります(上下ボルト部を両方も平頭ボルトにしたタイプです)。らくピタは標準タイプの他、各種ありますのでご相談下さい。  
 ※形状、寸法は変更する場合があります。

プレキャストL型擁壁の場合



図表・写真等

技術の名称	サンククリア工法	登録番号	0354
-------	----------	------	------



図表・写真等

## 農業農村整備民間技術情報データベース 採用実績一覧

技術の名称	サンククリア工法	登録番号	0354
-------	----------	------	------

採用実績件数	計	農業農村整備事業	その他
	73	7	66

## 農業農村整備事業の採用実績（年度の新しいものから順に記入）

発注者	施工年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の有無
岡山県備中県民局 高梁支局	2007年度	岡山県	ふるさと農道 仁賀地区第2工区 18-3	—
愛媛県保内町役場	2007年度	愛媛県	須川農道その2	—
愛媛県保内町役場	2006年度	愛媛県	須川農道その2	—
愛媛県保内町役場	2006年度	愛媛県	須川農道	—
岡山県沖美町役場	2002年度	岡山県	農村整備総合事業 三吉下地区	—
三重県上野農林事務所	1997年度	三重県	ほ場整備記念碑設置工事	—
鳥取県 八頭地方農林振興局	1996年度	鳥取県	県営佐治川流域中山間整備工事	—

## その他の採用実績（年度の新しいものから順に記入）

発注者	施工年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の有無
岡山県美作県民局	2010年度	岡山県	7-5 公共道路工事 国道313号	—
岡山県備中県民局 井笠支局	2010年度	岡山県	用排水施設整備事業 20-6-2 2-1工区水路工事	—
愛媛県西条市役所	2009年度	愛媛県	周布北条線	—
京都府乙訓土木事務所	2009年度	京都府	西京高槻線公共交通安全施設1種工事	—
岡山県美作県民局	2008年度	岡山県	3-3-3公共道路工事 国道313号	—
岡山県備中県民局 井笠支局	2008年度	岡山県	36-6-1用排水施設整備事業 落石堰地区1-3工区水路工事	—
山口県岩国市役所	2007年度	山口県	市道阿山線道路改良工事	—
京都府京都土木事務所	2007年度	京都府	H17,18年度四宮川緊急河川整備工事 ・地域振興工事	—
民間	2007年度	愛媛県	宅地造成	—
民間	2007年度	岡山県	民間造成	—

## 農業農村整備民間技術情報データベース 添付資料一覧

技術の名称	サンククリア工法	登録番号	0354
-------	----------	------	------

添付資料		
項目	資料	
発表文献 ※5つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
実績報文 ※5つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
カタログ・パンフレット ※3つまで	資料名	サンクミルウォールカタログ [添付無]
	発行元等	ランデス株式会社
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
単価・歩掛等 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
動画 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
その他 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	