



一般財団法人土木研究センター性能証明品

PL耐候性大型土のう

PLB-1Y

2t対応

短期仮設
設置対応

過酷な環境で1年間
耐えうる強度を実現。

PL 耐候性大型土のうは、一般財団法人土木研究センターの
「耐候性大型土のう積層工法」設計・施工マニュアルに適合した、
土木専用耐候性大型土のうです。

国土交通省河川局では、同マニュアルの活用を推奨しております。



Tough & Heavy



防災・復旧工事に最適



製品特徴

- ・容積1立方メートルに対し、耐荷重が20kNの土木用大型土のうで、耐荷重および耐候性に優れています。
- ・セメントなどのアルカリ性や酸性の現場でも使用可能。
- ・原糸から製造までの一貫生産により、品質が安定。
- ・使用材料は、環境省が定める内分泌かく乱物質含有量調査を実施しており、環境への影響はありません。

適用工事

- ・設置期間が2ヶ月～1年程度の工事
- ・決壊防止工事など、流水の影響を受ける工事
- ・その他家屋や道路に接する高い防護効果を必要とし「耐候性大型土のう」の使用が適当とされる工事



一般財団法人
土木研究センター性能証明
PL耐候性大型土のう
PLB-1Y
(耐土性証第1307号)

耐候性大型土のう

耐久仕様	短期仮設(1年)対応
製品寸法	φ1100×H1100(mm)
形状	丸型・ベルト2点吊り(4点支持)
容量	1m ³
最大充てん質量	20kN
材質	黒原着ポリプロピレン(PP)
生産国	中国

本製品には、「耐候性大型土のう積層工法」設計・施工マニュアル(土木研究センター)に規定された性能証明が発行されています。

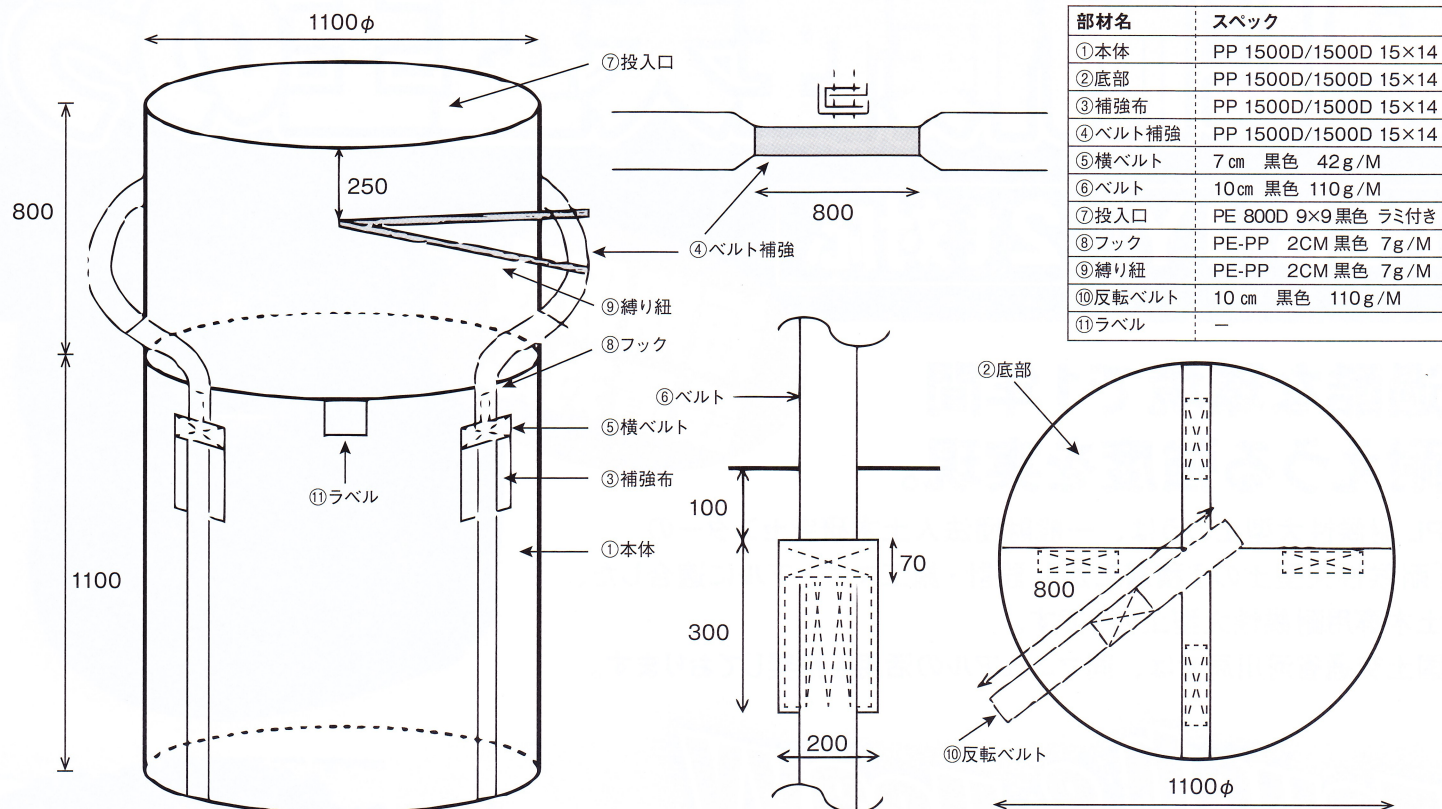
Palex

パレックス株式会社

〒452-0918 愛知県清須市桃栄二丁目269番地
TEL: (052) 400-6699 / FAX: (052) 400-6869

《PL 耐候性大型土のう PLB-1Y(2t対応)》

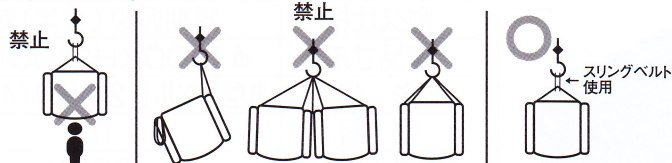
■ 製品外寸



■ 製品仕様

品 名	PL 耐候性大型土のう
品 番	PLB-1Y
耐久仕様	短期仮設（1年）対応
形 状	丸型・ベルト2点吊り（4点支持）
本体寸法	φ1100×H1100 mm
注入口寸法	φ1100×H800 mm
容 量	1m ³
最大充填質量	20kN/ m ³
材 質	黒原着ポリプロピレン（PP）
入 数	10 枚入
生 産 国	中国

取扱いについて



警告！ 危険なので、吊上げたバッグの下には入らないでください。

- 注意**
- ① 吊上げは、片吊りにならないようにして下さい。
 - ② 荷重が吊部に均等に掛かるようにして下さい。
 - ③ 吊上げは、スリングベルトを使用して下さい。
 - ④ 未使用の製品での長期保管は、直接日光が当たらないように屋内で保管して下さい。

■ 性能証明書

耐土性証 第 1307 号

耐 候 性 大 型 土 の う

性 能 証 明 書

品 名：PL 耐候性大型土のう

品 番：PLB-1Y

耐久仕様：短期仮設（1年）対応

企 業 名：パレックス株式会社

所 在 地：愛知県清須市桃栄二丁目269番地

本製品は、『「耐候性大型土のう積層工法」設計・施工マニュアル』（財団法人土木研究センター 平成24年3月）に規定された、下記性能に適合していることを証明します。

1. 材料に要求される性能 [生地]
2. 材料に要求される性能 [吊りベルト材]
3. 土のうに要求される性能 [袋 体]

証 明 日：2013年5月29日

有効期限：2016年5月28日

証明機関

東京都台東区台東1丁目6番4号

一般財団法人 土木研究センター

理事長 中村 亮

耐候性大型土のう性能証明書
耐土性証 第 1307 号

パレックス株式会社 殿

性能評価報告書

品 名 : P L 耐候性大型土のう

品 番 : P L B - 1 Y

耐久仕様 : 短期仮設 (1年) 対応

一般財団法人 土木研究センター
理事長 中村 亮

「耐候性大型土のう積層工法」設計・施工マニュアルに基づく性能証明業務に関し、貴社より提出されました製品に対する袋体性能評価試験の結果、および材料に対する試験成績証明書の確認結果について、下記のように報告します。

項 目			評価内容	性能規定値	判 定	試験方法	
材料に要求 される性能 〔 生 地 〕	初期強度 変形特性	初期引張強さ	強 度	袋材 たて※ 300 N/cm以上 よこ※ 300 N/cm以上	適 合	JIS L 1096 準用	
				縫製 ※ N/cm以上	(胴部縫製なし)		適 合
		初期伸度	伸び率	たて 35%未満	適 合		
				よこ 30%未満	適 合		
	耐久性	耐候性	強 度	たて 240 N/cm 以上 よこ 240 N/cm 以上	適 合	JIS L 1096 準用(8.3) JIS B 7753(試験機) [紫外線促進暴露] 短期300hr,長期900hr	
				縫製 240 N/cm 以上	(胴部縫製なし)		適 合
		定荷重下状態 の耐候性試験	強 度	よこ 160 N/cm 以上	適 合	JIS L 1096 準用 JIS B 7753(試験機) 吊荷重 8kg/cm	
							縫製 160 N/cm 以上
		耐薬品性	強 度	H ₂ SO ₄ (pH2) 240 N/cm 以上	適 合	JIS K 7114 準用 JIS L 1096 準用	
				NaOH (pH12) 240 N/cm 以上	適 合		
				NaCl 240 N/cm 以上	適 合		
		耐 熱 性	強 度	240 N/cm 以上	適 合	JIS Z 1651 準用 JIS L 1096 準用	
	耐 寒 性	強 度	240 N/cm 以上	適 合	JIS Z 1651 準用 JIS L 1096 準用		
耐環境性	溶出試験	溶出・生態	有害物質を溶出しないこと	適 合	昭和34年 厚生省告示 第370号準用		
排水・透水性	開孔径	O95	1.0mm 程度以下	適 合	ASTM D 4751 準用		
	透水性	透水係数	1.0×10 ⁻² cm/s以上	適 合	JIS A 1218 準用		
材料に要求 される性能 〔 吊りベルト材 〕	初期引張強度	引張強さ	強 度	※ 32 kN/本以上	適 合	JIS D 4604 準用 JIS L 1096 準用 (試験機:JIS B 7753)	
	耐久性	耐候性		30 kN/本以上(4点吊り)	適 合		
		耐熱性		30 kN/本以上(4点吊り)	適 合	JIS Z 1651 準用 JIS D 4604 準用	
		耐寒性		30 kN/本以上(4点吊り)	適 合		
土のうに要求 される性能 〔 袋 体 〕	〔 中詰め構造 〕	圧縮強度特性	圧縮強度	200 kN/m ² 以上	適 合	「耐候性大型土のう積層 工法」設計・施工マニユアルに規定する評価試験	
		摩擦特性	袋体と袋体 土と袋体	摩擦係数:礫質土 0.5 以上 砂質土 0.5 以上 粘性土 0.5 以上	適 合		
				摩擦係数:礫質土 0.6 以上 砂質土 0.5 以上 粘性土 0.4 以上	適 合		
		吊上げ・ 吊下ろし特性	損傷の有無	所定の繰返し回数(10回) 後に吊上げ材, 生地の亀裂・ 損傷等により, 中詰め材がこ ぼれださないこと	適 合		
		衝撃落下特性 (耐衝撃性)	損傷の有無	所定の落下回数(3回)後に 生地の亀裂・損傷等により, 中詰め材がこぼれださないこ と	適 合		
		形状保持特性	形状寸法	形状(高さ, 直径)が満足さ れること 直径1.1m±6% 高さ1.0m±6%	適 合		

注) ※の項目の規格値は、製造会社における本製品の規格値です。