新技術概要説明資料（１／５）

		登録No.	1586
名称	スーパージュライトシリーズ	収受受付年月日	平成28年6月8日
		変更受付年月日	
副題	再生ポリエチレン製の圧縮に強い柔軟な敷板	開発年	2013年
区分	□1.工法　□2.機械　□3.材料　■4.製品　□5.その他	番号：	4
分類	1-1-7.共通工／仮設工		
キーワード	□１.安全・安心　■５.公共工事の品質確保・向上 □２.環境　□６.景観 □３.情報化　□７.伝統・歴史・文化 □４.コスト縮減・生産性の向上　■８.リサイクル	番号：	5 8

国土交通省への登録状況	申請地方整備局名	登録年月日	登録番号	評価（事前・事後）
	関東地方整備局	平成25年9月19日	KT-130053-A	

開発目標（選択）					
	□1.省人化	■5.耐久性向上	□9.地球環境への影響抑制	5	
	□2.省力化	□6.安全性向上	□10.省資源・省エネルギー	12	
	□3.経済性向上	□7.作業環境の向上	□11.品質の向上		
	□4.施工精度向上	□8.周辺環境への影響抑制	■12.リサイクル性向上	番号：	

活用の効果	従来技術名：	コンクリート型枠用合板			
1.経済性	□1.向上（　%）	□2.同程度	■3.低下（42.2%）	番号： 3	-42.2%
2.工程	□1.短縮（　%）	■2.同程度	□3.増加（　%）	番号： 2	0.5%
3.品質・出来型	■1.向上	□2.同程度	□3.低下	番号： 1	
4.安全性	□1.向上	■2.同程度	□3.低下	番号： 2	
5.施工性	■1.向上	□2.同程度	□3.低下	番号： 1	
6.環境	■1.向上	□2.同程度	□3.低下	番号： 1	
7.その他	□1.　（定義済みの値なし）			番号：	

開発体制	■1.単独　□2(1)共同研究(民民)　□2(2)共同研究(民官)　□2(3)共同研究(民学)	番号：	

開発会社	京葉興業株式会社	販売会社		協会名	

問合せ先				
技術	会社名：	京葉興業株式会社	住所：	千葉県市川市大野町2-648-2
	担当部署：	開発営業	TEL：	047-337-9116
	担当者名：	林　達	FAX：	047-337-9239
			mail:	hayasi@e-keiyo.jp
営業	会社名：	京葉興業株式会社	住所：	千葉県市川市大野町2-648-2
	担当部署：	本社	TEL：	047-337-9116
	担当者名：	松本康裕	FAX：	047-337-9239
			mail:	ymatsu@e-keiyo.jp

（概要）

１）本技術は、再生ポリエチレンを使用した敷板であり、本技術の活用により、養生面の曲がりや段差に柔軟なため、スコップやトンボ等を使用していた下地処理の手間が低減され、施工性の向上が期待できる。
２）従来はコンクリート型枠用合板で対応していた。
３）公共工事の工事全般の下地の養生に適応できる。
４）その他
・現場内通路、仮設ハウス、仮設駐車場、材料置場等に適用可能
・敷鉄板の重量で、下地を傷つける現場、例えば、芝生、タイルなどで、表面地盤がＮ値２相当以上確保されていれば、使用することも可能である。

新技術概要説明資料（２／５）

新技術名称	スーパージュライトシリーズ	登録No. 1586

（特　徴）

（長　所）再生ポリエチレンの敷板としての長所
・養生面の曲がりや段差に柔軟なため、スコップやトンボ等を使用した下地処理の手間が低減され、施工性の向上が期待できる。
・敷板を粉砕し繰返し再生利用することができる為、周辺環境への影響を低減できる。
・養生面の曲がりに柔軟で、車両通過による割れもなく、品質の向上が期待できる。

（短　所）コンクリート型枠用合板の比較での短所
・材料の賃料が増加するため、経済性が低下する（購入の場合、長期間の使用により安価となるケースがある）。
・徐々に普及してきたが、入手が困難なケースもある。

（施工方法）

①準備工
・施工現場のスーパージュライトを敷設する場所の寸法を測定する。
・敷設する場所にある大きな石や突起物を除去する。
・敷設場所に大きな凹凸がある場合、平らになるように地面をならす。
②敷設工
・敷板をトラックなどで敷設場所の近くまで運ぶ。
・人手により、敷設場所まで運び、整列に敷設する。
・必要に応じて、スーパージュライト同士を結束バンドで結束する。

（施工単価等）	□1(1).歩掛りあり（標準）　☑1(2).歩掛りあり（暫定）　□2.歩掛りなし	1(2)
掲載刊行物	建設物価（　有　・　(無)　）　掲載品目（　　）	
	積算資料（　有　・　(無)　）　掲載品目（　　）	
その他（カタログなど）	（　　） 材料賃料は自社見積、最初の10日間は300円/枚　5日補償 11日目以降は150円/枚	

自社の積算基準　敷板を50m2 施工したと仮定　（B-経済比較表）
測　量：労務費（普通作業員）0.46人　単価19,600円　金額9,016円
敷設工；労務費（普通作業員）0.16人　単価19,600円　金額3,136円
撤去工；労務費（普通作業員）0.09人　単価19,600円　金額1,764円
材料賃料（リース期間　最初10日）敷板910×1820　　300枚　単価300円　金額90,000円
材料賃料（リース期間　110日～31日の21日間×30枚　630枚　単価150円　金額94,500円
＜算出条件＞
・労務単価：国土交通省 平成28年2月 公共工事設計労務単価（静岡県）
・敷設歩掛：自社歩掛
・材料の敷設現場への持込み、撤去にかかわる運搬費用を含まない

積算資料等

・材料賃料は自社レンタル料（参考資料３）、最初の10日間は300円/枚　5日補償、
　11日目以降は150円/枚
・施工歩掛（敷設歩掛）：自社基準（参考資料４）

施工管理基準資料等

・製品規格（参考資料1-1、1-2）
・製品検査成績書（参考資料２）

新技術概要説明資料（３／５）

新技術名称	スーパージュライトシリーズ	登録No. 1586

（適用条件）

（適用できる条件）
・表層地盤Ｎ値2相当以上、幅員：0.91m以上、長さ1.82m以上
＜特に効果の高い適用範囲＞
・敷鉄板を敷設するのに重機が入れない現場
・芝生やタイルなどの傷つきやすい下地の養生
・湧水のある現場（敷板の移動、滑りがある場合を除く）
・水作業の足場
・短期間で気軽に敷設場所を変えて行く現場

（適用できない条件）
・表層地盤Ｎ値2相当未満、幅員：0.91m未満、長さ1.82m未満

（設計上の留意点）
・本製品を使用する際は弊社に問合せを行う。
・適用箇所の地耐力がＮ値2相当以上確保できているか確認を行う。

（施工上・使用上の留意点）
・スーパージュライト敷設前に空き缶、浮石、切株等を除去した後、10ｃｍ程度の段差であれば、そのまま敷設し、それ以上の場合は、先に整地し、その後敷設する。
・強風がある場合には、吹き飛ぶ場合があるので、金具などで地面に固定する。
・積み上げて保管している場合、強風がある時は、飛ばないようにロープ等で固定する。

（残された課題と今後の開発計画）
①残された課題：敷設現場の景観に合わせた色の検討、在庫管理手法の検討
②今後の開発計画：黒色だけでなく、白色や緑色など、敷設現場の景観に合わせた色の品揃え、在庫管理のためのバーコードを埋め込む.

（実験等作業状況）
スーパージュライトの圧縮試験を行い、『省令 道路運送車両の保安規準 第四条』で決められている大型トラックの最大車両総重量25tonの通過に耐えられる強度であることを確認した

（添付資料）
実験資料等
・スーパージュライトの耐荷重について(添付資料１)
・試験施工報告書(添付資料２)
・リサイクル試験生産報告書（添付資料３）

その他
本技術において参考とした文献等はない。

特　許	☑1.有り（番号:5338001）☐2.出願中　☐3.出願予定　☐4:無し	番号	1
		特許番号	5338001
実用新案	☐1.有り（番号:　　）☐2.出願中　☐3.出願予定　☑4:無し	番号	4
		新案番号	

評価・証明	建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審査証明番号
	証明年月日	証明年月日
	制度等の名称	証明機関
	制度等の名称	制度等の名称
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号
	エコマーク商品認定証 認定番号：08118017	静岡県リサイクル認定製品 ジュライト（認定番号：26-04） スーパージュライト（認定番号：26-05）
	証明年月日	証明年月日
	2008年10月15日	2015年3月2日
	証明機関	証明機関
	財団法人　日本環境協会	静岡県
	証明範囲	証明範囲
	ジュライト、スーパージュライト	ジュライト、スーパジュライト

新技術概要説明資料（４／５）

新技術名称	スーパージュライトシリーズ			登録No. 1586
施工実績	実績件数	公共機関: 2件	民間:	直近1年間 870件
	発 注 者	施工時期	工 事 名	CORINS登録No.
	国土交通省 近畿地方整備局	28年3月～29年8月	来日川合流部特殊堤他整備工事 豊岡作業所 仮設道路敷設資材	
	千葉県水道局	28年6月～29年3月	ちば野菊の里浄水場(第2期)用地造成工事 仮設道路資材	

新技術概要説明資料（５／５）

新技術名称	スーパージュライトシリーズ	登録No.　1586

スーパージュライト　製品写真

敷詰めた状態

工事現場の養生

山口国体アーチェリー会場で芝生保護

軽いので簡単施工が可能

柔軟性の確認