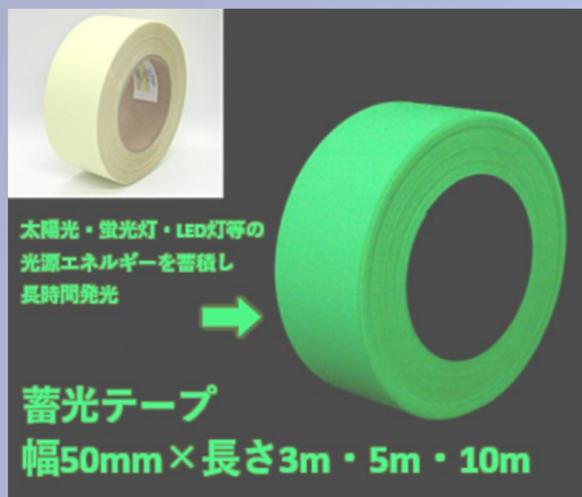


カラヤン株式会社 通販サイト

からたまて

<https://kalatama.jp/>

お好きなデザインを
高輝度蓄光シートにして
お届け 高輝度蓄光シート印刷



商品送料無料 ※一部地域（北海道・沖縄）とラインテープは除く

カラヤン株式会社 <http://www.kalayan.co.jp>

本社・工場 〒484-0908 愛知県犬山市字大上戸1-8

TEL 0568-67-5191 FAX0568-67-5270

東京営業所 〒111-0051 東京都台東区蔵前4-33-8蔵前H・Kビル4階

TEL 03-5821-7341 FAX03-5821-7340

東金工場 〒283-0065 千葉県東金市押堀1415 TEL:0475-55-3381

お問合せはホームページまたはE-mailアドレスまで kaihatu@kalayan.co.jp

“あらゆる分野へ新たな付加価値製品を”

粘着及び各種コーティング・周辺加工

カラヤン株式会社



高輝度蓄光材料
ラインテープ

Developed product guide

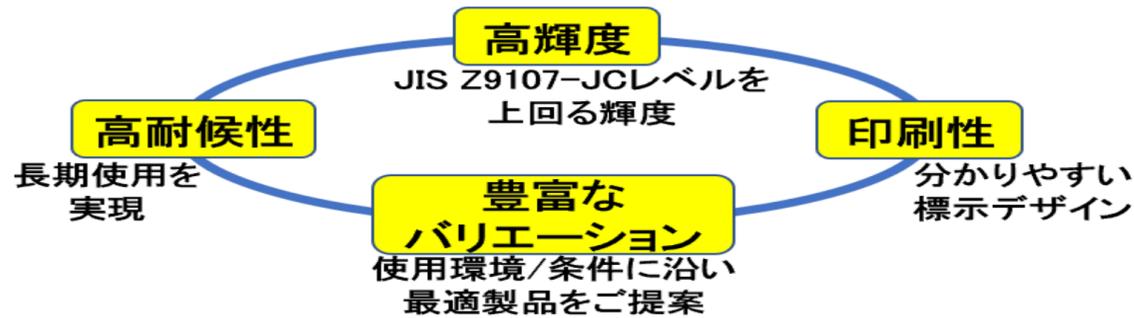
高輝度蓄光材料

New Luminous material Products

蓄光式誘導標識(高輝度・中輝度対応)

【特徴】

- ・ 太陽光、蛍光灯、LED灯などの光源エネルギーを蓄積し長時間発光
- ・ 蓄光顔料と化学原料の特殊混合、分散技術で耐水性高耐候性を実現
- ・ 蓄光層表面への様々な加飾が可能（一般用・産業用インクジェット）
- ・ 屋内外で使用可能
- ・ 特殊機能フィルムとの組み合わせで防汚、防滑・反射性能を発揮
- ・ 難燃仕様あり（シリコン蓄光他）
- ・ 超高輝度品あり（JIS Z9107JDクラス兼JIS Z 9097 II類相当）

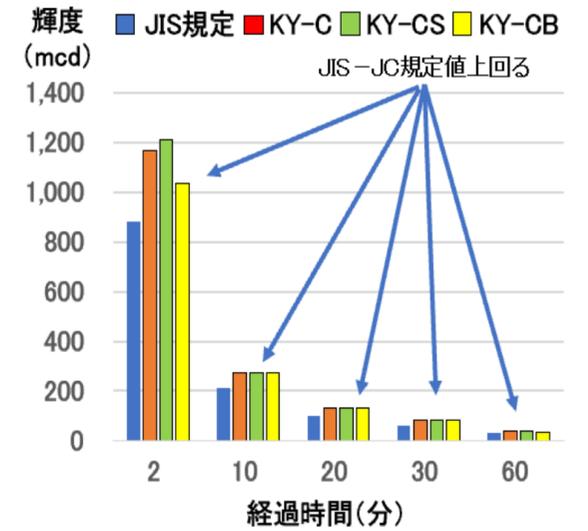


各種蓄光テープ・特殊蓄光材料 LINE UP

品名	シート形状(定型)						液状(不定形)
	KY-C2	KY-単膜	KY-CS(WT)	KY-CS	KY-CB	KY-RL	
構成	蓄光層 白PET基材 特殊粘着層 離型材	蓄光層 離型材	防汚フィルム 蓄光層 白PET基材 特殊粘着層 離型材	防汚・防滑フィルム 蓄光層 白PET基材 特殊粘着層 離型材	防汚・防滑フィルム 蓄光層 白PET基材 衝撃緩衝材 特殊粘着層 離型材	防汚フィルム 反射材料 蓄光層 白PET基材 特殊粘着層 離型材	※原料 特殊シリコン
用途	蓄光一般 (印刷対応)	蓄光一般 (他材複合用)	垂直面 (壁面)	垂直面 (壁面)	床貼り	反射蓄光	凹凸部 粗面
厚み	0.5mm	0.45mm	0.55mm	0.7mm	0.9mm	1.0mm	(330ml)
最大生産幅	1150mm	1150mm	1000mm	1000mm	1000mm	1150mm	※容量
燐光輝度 ※JIS-Z9107	JC	JC	JC	JC	JC	JB	JD

燐光性能

経過時間(分)	JIS Z9107 JCLレベル (mcd)	カラヤン蓄光製品		
		KY-C	KY-CS	KY-CB
2	880	1,166	1,209	1,036
10	210	272	273	271
20	100	132	133	130
30	62	85	85	83
60	30	38	38	36



耐候性能

SUV促進耐候性試験(※1,2)

※1: UV照射強度 100mW63°C・50% ※2: 試験体は蓄光被膜(表面保護フィルム無し)

初期	24hr	48hr	72hr	96hr	120hr	240hr
	1年相当	2年相当	3年相当	4年相当	5年相当	10年相当

促進240時間後(約10年)も色調変化・燐光輝度減衰はありません

耐水性試験

試験方法: ①~⑥の条件下での安定性を観察
試験体: 蓄光被膜(400μm)

条件	観察期間	結果
① 屋外暴露	60日	変化無し
② 50°C恒温槽		変化無し
③ 50°C水中		開始後7日間で側面部に白化状態観察・燐光減衰
④ 40°C水中	8日	変化無し
⑤ 30°C水中		変化無し
⑥ 室温水中	60日	変化無し



高輝度蓄光と高輝度プリズム反射材の複合 KY-RLシリーズ

【特徴】

- ・高輝度蓄光材料(JIS Z9107/JCレベル)と高輝度プリズム反射材の複合により、反射材料単体と比べ夜間の視認性が大幅に向上
- ・反射材表面へ産業用インクジェット(溶剤系)等で印刷可能
- ・高輝度プリズム反射材は優れた耐候・耐水性能を発揮
- ・反射材表面への特殊フィルム実装で防汚機能追加可能(オプション)
- ・蓄光材料は高耐候・高耐水性を保有、屋外での厳しい環境で長期間使用可能
- ・※NETIS登録申請中の仕様あり ※生産対応最大幅:1150mm



【想定用途】

高速道路用暗線標識
非常電話・街路灯・ガードレール(矢印)



非常電話・街路灯・ガードレール(矢印)
看板・規制材(カラーコーン、矢印)・保護服



建築物安全用品
頭上注意・非常口・トイレ



公共施設
駐車場・駐輪場(Pサイン、ポール)・津波避難



特性 ※下記の数値は測定値であり、保証値ではありません。

1 蓄光性能(代表値)

時間	2分後	10分後	20分後	30分後	60分後
燐光輝度	471	133	66	40	19

※JIS Z9107 準拠

単位: mcd/m²

2 反射性能(代表値)

方向性が無い為、シートの方を変えても安定した反射性能が得られます。

観測角	入射角	シートの方	
0.1°	5°	0°	90°
		1035	1115

※ASTM D4956準拠

単位: cd/lx/m²

引っ張り強度試験: 14.5MPa (23°C、200mm/min) JIS K 7113準拠



蓄光顔料含有のシリコンシーラント 蓄光シリコンエラストマーS

【特徴】

- ・蓄光顔料をシリコンエラストマーに配合、暗闇で長時間発光※
- ※JISZ9097 II 類相当
- ・高耐候、高耐熱、耐水性を保有。

【用途】

コンクリート建造物・道路縁石側溝・目地シール・その他建造物の避難サポート目印 その他

使用方法

- ①被着物表面を清掃後、よく乾燥させてください。
- ②容器に付属のノズルを外して容器内部の保護膜を破り、ノズルを再装着します。
- ③ノズルの先端を適当な太さで切断してカートリッジガンに装填します。
- ④20分程度で表面の硬化が開始します。

容器 カートリッジ

正味量 330ml

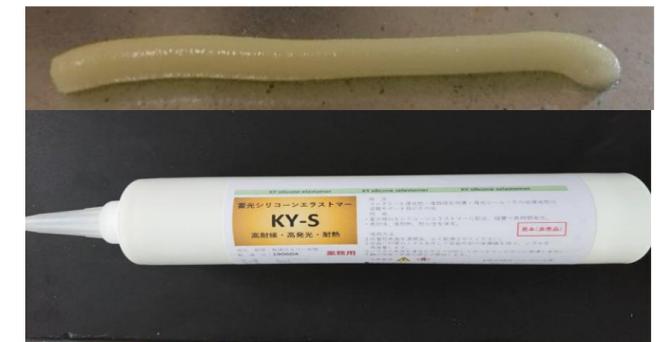
発光色 イエローグリーン

比重 1.27

タックフリー(23°C) 約20分

成分 シリコン樹脂・蓄光顔料

1成分宿業アルコール型



【燐光輝度(mcd/m²)】

※試験試料: 本品4mm厚硬化品

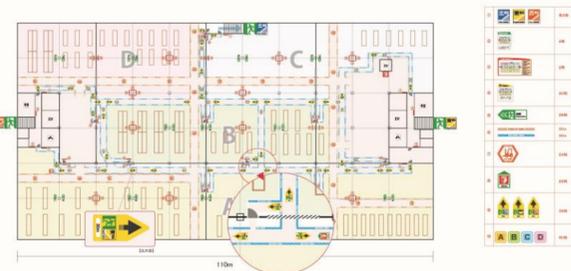
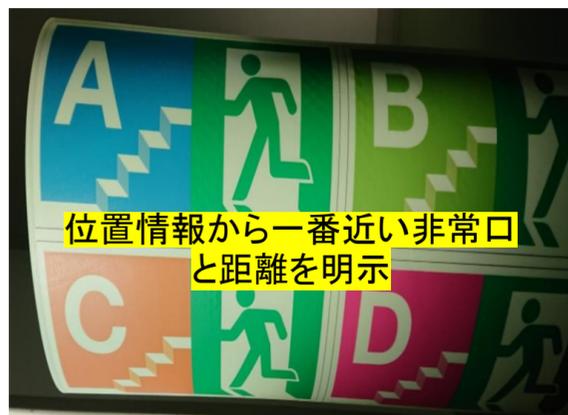
時間経過(hour)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
KY-S	172	76	47	32	25	20	16	14	12	11	10	10
他社II類取得品	129	56	34	26	20	13	12	11	11	10	10	10



ラインテープと蓄光テープの併用例



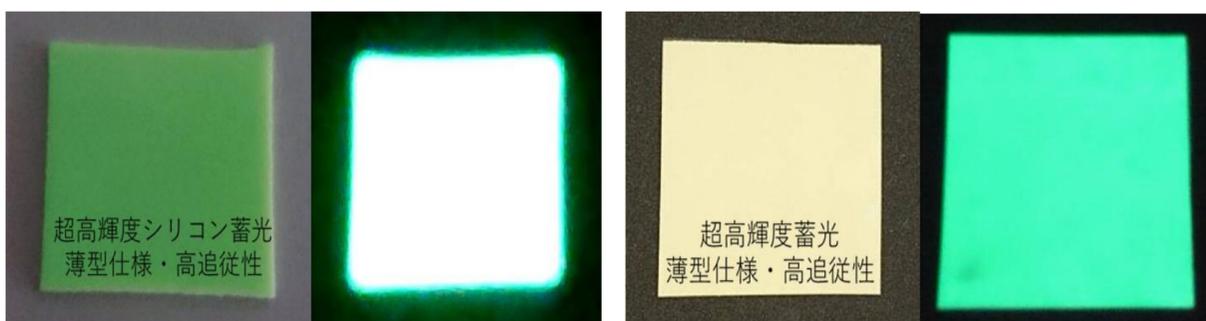
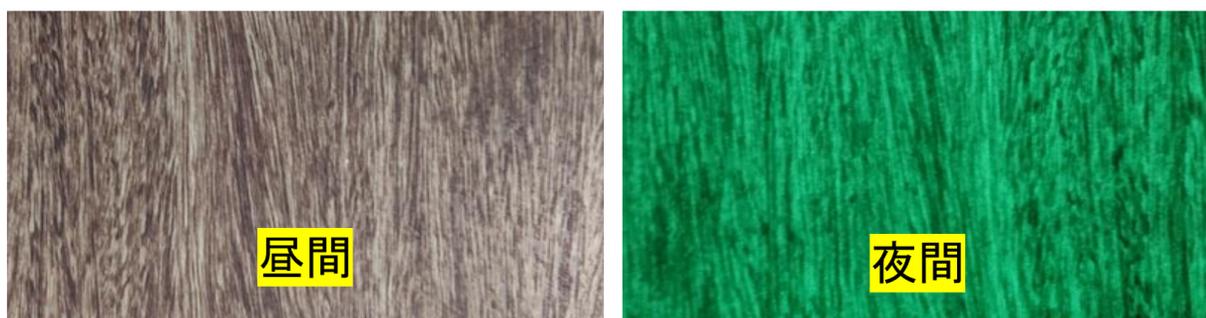
蓄光/ラインテープ活用した安全標識
ブラックアウト等非常時の避難をアシストします。
(避難口への誘導、消火栓/消火器の場所明示)



新規開発品：蓄光材料事例／反射蓄光・蓄光シリコンエラストマー



現在開発中の蓄光材料事例／木目調蓄光・超高輝度・薄型高輝度



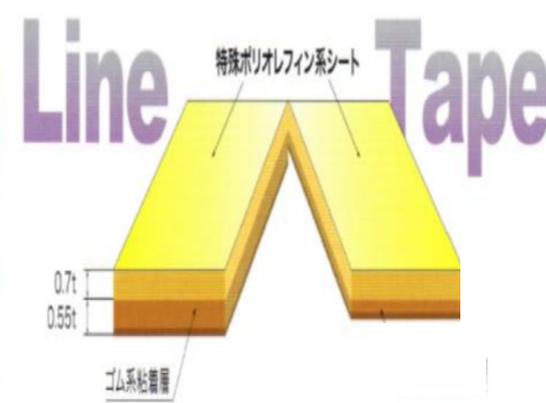
ラインテープ(区画標示)

屋内粗面用ラインテープ A型

強力なゴム系粘着剤を使用しており、粗面にもしっかりと接着しやすいテープ。

基材厚み	テープ厚み	幅	長さ	入数	カラー
0.7t	0.55t	50mm	15m	18ヶ	白・黄・赤
		100mm	15m	10ヶ	

- キズが付きにくく、破れにくい
- 耐薬品性、耐候性が高い
- 柔軟性があり、滑りにくい
- 脱PVCで環境に優しい



耐用期間	
カラヤン品	競合品
6か月以上	1か月以下

用途事例 大手車輻・飲料製造工場などで採用急増中です！

用途事例／ラインテープ実装



用途事例／印刷表示



蓄光標示と合せフロア全体の安全標示が可能です

