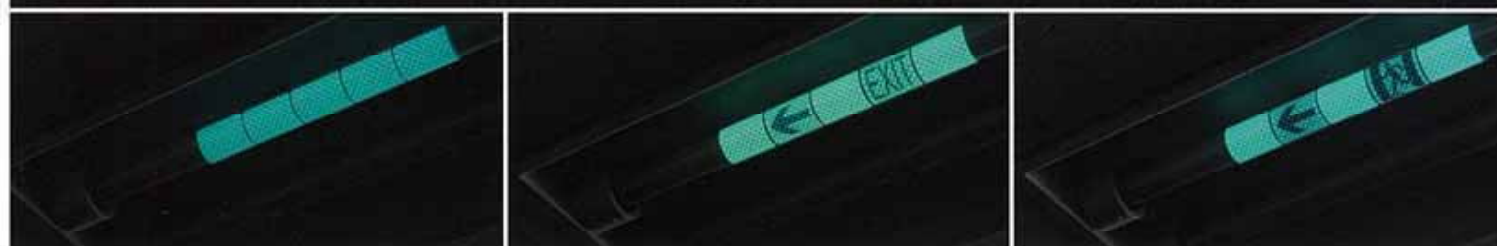


停電・災害時の避難誘導に効果を発揮



BG-NIGHT

蛍光灯蓄光システム バンガードナイト

- 震災・停電時避難誘導補助具
- 蛍光灯の明かりを利用(エコ)
- 繰り返し使用
- 実用新案取得



バンガードナイト 500L

品番: BG-N-500L
サイズ: 500mm巾(蓄光部 480mm)
メーカー希望価格: 2,500円/本



NEW 無地 250L

品番: BG-N-250L
サイズ: 250mm巾(蓄光部 245mm)^{※1}
メーカー希望価格: 1,300円/本



NEW EXITサイン 250L

品番: BG-NE-250L
サイズ: 250mm巾(蓄光部 245mm)^{※1}
メーカー希望価格: 1,300円/本



NEW ピクトサイン 250L

品番: BG-NP-250L
サイズ: 250mm巾(蓄光部 245mm)^{※1}
メーカー希望価格: 1,300円/本

※すべて材質は ポリカーボネート、蓄光体・耐久年数は約3年(バンガード併用時 約6年)です。

※バンガードナイト500L・無地250Lは、オリジナルデザイン、文字入れも可能です。詳しくはお問い合わせください。



- 万一の停電時、瞬時に発光し迅速かつ安全な脱出避難をサポートします。
- 蛍光灯(光源)に取り付ける為、効率の良い蓄光を実現、蓄光体の持つ力を最大限に発揮します。※2
- 蛍光灯飛散防止システムバンガードを併用すると、万一の地震や事故での飛散防止効果で安全です。
- 照明点灯時は、蛍光灯の照度を著しく落とすことはありません。※3

残光実験 ※2

蛍光灯消灯後の時間経過による残光輝度を測定。
バンガードナイトと、JIS規格を比較。(JIS Z 9107)

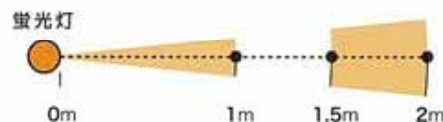


距離による照度低下の実験 ※3

暗室にて、蛍光灯にバンガードナイトを装着した場合と、未装着の場合の距離による照度低下値を測定。

距離 (m)	1	1.5	2
装着時	397	221	153
未装着時	419	234	157
照度低下率	4.9%	3.0%	2.6%

自社にて測定 3箇の実験を行った平均値 単位/ルクス 蛍光灯/FLR40SEX



▲ 使用上のご注意

- 直管型の蛍光灯にご使用ください。
 - 古い蛍光灯を点滅状態のまま使用し続けると、異常発熱を起こすことがあります。
 - 作業は必ず電源を切った状態で、蛍光灯が常温の時に行ってください。感電・火傷の原因になります。
 - 蛍光灯は両端(ソケット付近部)が高熱になりますので 両側を避けた中心へ装着してください。(長さ40W以上の蛍光灯への装着をお勧めします。)※4
 - 無地・EXITサイン・ピクトサインは、蛍光灯のガラス直径32.5φ、28φ専用になっております。※1
- FHF管(25.5φ)にも装着は可能ですが管径が合わない為、断面図※5のようになります。製品の性能などは問題ございません。



その他 取り扱い商品 高輝度蓄光式「ルミノーバテープ」

災害停電時の避難誘導には、暗闇でも光る高輝度蓄光式屋内避難誘導システムが有効です。
低い位置に蓄光表示することで、火災時の煙による視認障害を最小限にとどめる効果があります。



点灯時



消灯時



● 25mm巾×10m巻 @14,000円
(1ケース12巻入り)

● 50mm巾×10m巻 @28,000円
(1ケース6巻入り)

※1巻より販売致します



残光実験

消灯後の時間経過による残光輝度を測定

経過時間(分)	1	5	10	20	30	60
残光輝度 (lm/m²)	1250	542	316	166	110	51

※データはすべて実測値です

- 測定条件: JIS Z 9107 規格準拠
- 励起: D65 常用光源 200lx, 20分
- 測定: 励起停止60分後までの残光輝度

お問合せ

日本交通興業株式会社



〒937-0811 富山県魚津市三田480番地1
TEL 0765-23-0700 FAX 0765-23-0401
URL: <http://www.jte-k.co.jp>

防災対策

いつか来る その瞬間にそなえて

ガラスの
飛散防止

ガラスの
断熱効果

蛍光灯の
飛散防止

停電対策

ガラスの 飛散防止	ガラスの 断熱効果
蛍光灯の 飛散防止	停電対策

停電時の避難行動

災害が発生したその瞬間、停電した暗闇の中でも身を守るための迅速な避難行動が求められます。

暗闇で即発光する蓄光素材の防災製品は停電対策に効果的。さまざまな蓄光素材が避難経路を誘導します。

蛍光灯 蓄光システム

バンガードナイト

蓄光材付カバーを蛍光灯に装着

蓄光材付ポリカーボネートカバー「バンガードナイト」。

蛍光灯に直接装着することで、効率的に蓄光。停電が起きても瞬時に発光し暗闇からあなたを守ります。



バンガードナイト 500L
サイズ: 500mm幅 (蓄光部 480mm)



バンガードナイト 250L
サイズ: 250mm幅 (蓄光部 245mm)



バンガードナイト 250L (EXIT)
サイズ: 250mm幅 (蓄光部 245mm)



バンガードナイト 250L (ピクト)
サイズ: 250mm幅 (蓄光部 245mm)

蓄光フィルム

スーパー夜光・ルミノーバテープ

スーパー夜光 サイズ: 500mm幅

蓄光粘着フィルム「スーパー夜光」。

さまざまな形にカットして壁面などに貼り付ければ、停電時にも的確に避難経路を示す発光サインが作成できます。



スーパー夜光

ルミノーバテープ サイズ: 25mm幅×10m巻・50mm幅×10m巻

高輝度蓄光粘着テープ「ルミノーバテープ」。

廊下・階段・手すりなどに貼り付けることで、停電時に発光し視認できます。テープ形状なので施工も簡単。手軽に避難誘導対策を行えます。



ルミノーバテープ

蓄光製品 残光実験

消灯後の時間経過による残光輝度を測定 (単位: mcd/m²)

		5分後	10分後	20分後	30分後	60分後
残光輝度	バンガードナイト	223	117	55	40	21
	スーパー夜光	182	87	40	25	12
	ルミノーバテープ	542	316	166	110	51

測定条件: JIS Z9107規格準拠

ガラスの
飛散防止

ガラスの
断熱効果

蛍光灯の
飛散防止

停電対策

防災対策製品 一覧

ウィンドウフィルム

セーフティコントロール

ガラスの
飛散防止

窓ガラスの危険性

災害発生時、窓ガラスの破片が引き起こす多くの危険。破片での負傷だけではなく、広範囲に飛び散ることで脱出経路を塞ぐなどの被害も起きています。



ウィンドウフィルム

サーモシリーズ

ガラスの
飛散防止

ガラスの
断熱効果

これからの省エネ・節電対策

オフィスや住宅の冷暖房効率は省エネ、節電対策の大きな課題。快適な環境を保ちながら消費エネルギーをおさえる、効果的な省エネ方法が今求められています。



蛍光灯飛散防止システム

バンガード

蛍光灯の
飛散防止

蛍光灯飛散の危険性

災害時に破片飛散の危険性があるのは窓ガラスだけではなく、同じくガラスで出来ている蛍光灯による被害も数多く起こっています。



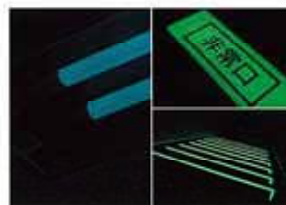
蛍光灯蓄光システム バンガードナイト

蓄光フィルム スーパー夜光・ルミノールテープ

停電対策

停電時の避難行動

災害が発生したその瞬間、停電した暗闇の中でも身を守るための迅速な避難行動が求められます。暗闇で即発光する蓄光素材の防災製品は停電対策に効果的です。

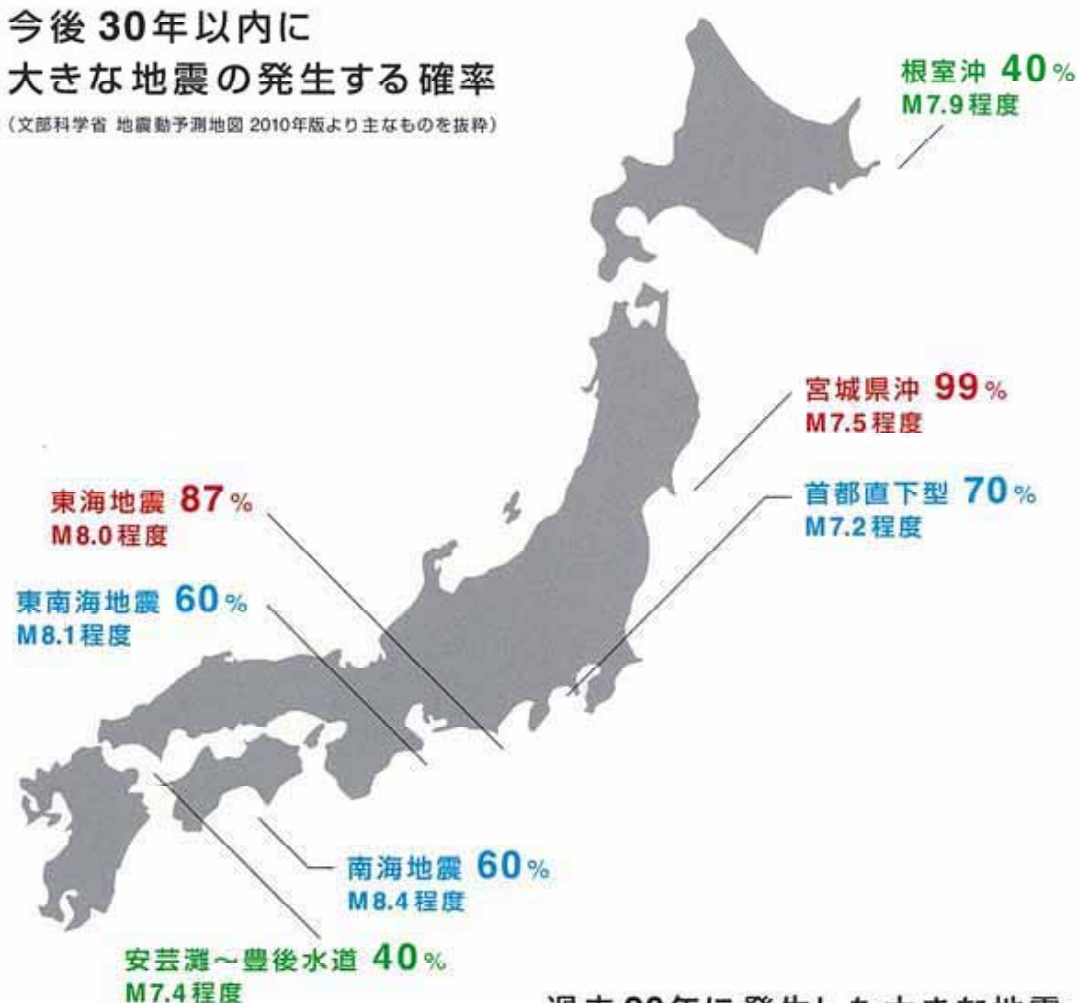


いつか来るその瞬間にそなえて

災害大国日本に住む私たちにとって災害の意識は常に頭の片隅にあるもの。過去にも多くの災害にみまわれ、大きな被害が発生しています。とくに地震による災害は過去の発生状況と今後の発生予想からみても、いつ・どこで発生してもおかしくない状況です。残念ながら災害の発生を未然に防ぐことはできません。しかし、日頃の防災対策によって、被害を最小限に食い止め、素早く安全を確保することはできます。身近な場所から対策をはじめ、その瞬間に備えませんか。これから役立つ中川ケミカル防災対策製品をご紹介します。

今後 30年以内に 大きな地震の発生する確率

(文部科学省 地震動予測地図 2010年版より主なものを抜粋)



過去 20年に発生した大きな地震

1993年 7月 12日	M7.8	北海道南西沖地震
1995年 1月 17日	M7.3	阪神・淡路大震災
2004年 10月 23日	M6.8	新潟県中越地震
2005年 3月 20日	M7.0	福岡県西方沖地震
2007年 3月 25日	M6.9	能登半島地震
2007年 7月 16日	M6.8	新潟県中越沖地震
2011年 3月 11日	M9.0	東日本大震災

各製品 使用上のご注意

セーフティコントロール・サーモシリーズ

- セーフティコントロール・サーモシリーズはガラス以外に施工できません。
- 貼り付け作業は5℃～30℃の環境条件下で行ってください。
- 施工時に使用した水分等がガラス面にわずかに残り、くもりや水泡を生じることがありますが製品の異常ではありません。この現象は水分が気化して徐々に抜けていくことで解消されます。日陰や気温が低い場合、湿度が高い場合にはある程度日数を必要とする場合があります。
- 窓ガラスにフィルムを貼る場合、条件によってはガラスの温度が上昇し熱割れを生じる場合があります。詳しくはお問い合わせください。
- SC-850・SC-860H・SC-890は、レフテル®を使用しています。*レフテル®は、帝人株式会社の登録商標です。

バンガード

- 蛍光灯の取り付け、取り外しや器具清掃の際は必ず電源を切ってください。感電の原因となります。
- 寿命末期の蛍光灯は速やかに新しい蛍光灯にお取替えてください。蛍光灯および器具の不具合により異常発熱を起こし、ごくまれにバンガードが変形することがあります。
- 下図の様な防水型の器具にはバンガードが装着できませんのでご注意ください。



バンガードナイト

- 飛散防止効果はありません。
- 蛍光灯は両端(ソケット付近部)が高温となりますので両側を避け、中心部に装着してください。(長さ40W以上の蛍光灯への装着をおすすめします。)

バンガードナイト

スーパー 夜光・ルミノールテープ

- 蓄光材は日光や蛍光灯などの光エネルギーを吸収して蓄え、急な停電時などにそれを徐々に放出して発光します。その特性から、日没に向けて徐々に暗くなる屋外環境では十分な性能を発揮できません。
- 各製品について詳しくは製品カタログをご覧ください。
- 製品の仕様等は予告なく変更する場合があります。

お問合せ

日本交通興業株式会社



〒937-0811 富山県魚津市三田480番地1
TEL 0765-23-0700 FAX 0765-23-0401
URL: <http://www.jte-k.co.jp>

蛍光灯飛散防止システム BANGUARD



BANGUARD PICO バンガード・ピコシリーズ(透明・ショーケース用)

品 番	直管型蛍光灯規格			BANGUARD適用サイズ
	ガラス管径 (φ)	長さ (mm)	口金 (mm)	内径(φ)×外径(φ)×長さ(mm)
BG-P-283	20	303	19/12	22 × 23 × 283
※下記品番に関しまして、上記BG-P-283と同仕様(直管型蛍光灯規格およびBANGUARD適用サイズ)ですが、長さだけが異なります。品番の数字がバンガードの長さと同じです。バンガードの長さは直管型蛍光灯の長さより20mm短くなっています。				
BG-P-545・566・586・672・723・737・765				
BG-P-808・824・826・835・855・890・900・979・1000・1040・1080・1100・1129・1192				
BG-P-1282・1345・1390・1434・1495・1536・1647・1739・1798				
BG-P-2348				

BANGUARD BL TYPE (捕虫器用・紫外線透過型) バンガードビーエルタイプシリーズ

品 番	直管型蛍光灯規格			BANGUARD適用サイズ
	ガラス管径 (φ)	長さ (mm)	口金 (mm)	内径(φ)×外径(φ)×長さ(mm)
BG-BL-15W	25.5	436	24/11	27.5 × 28.5 × 416
BG-BL-20W-R	32.5	580	30/11	34.5 × 35.5 × 563

BANGUARD NIGHT (蛍光灯蓄光システム) バンガード・ナイトシリーズ

品 番	バンガードナイト対応 直管型蛍光灯直径規格			BANGUARD NIGHTサイズ
	ガラス管径 (φ)	ガラス管径 (φ)	ガラス管径 (φ)	内径(φ)×外径(φ)×長さ(mm)
BG-N-250L	※25.5	28	32.5	34 × 35 × 254 ※上記PCパイプ押し出し成型方式 特殊蓄光印刷部サイズ 49mm × 250mm
BG-NE-250L (EXITサイン)	※25.5	28	32.5	34 × 35 × 254 ※上記PCパイプ押し出し成型方式 特殊蓄光印刷部サイズ 49mm × 250mm
BG-NP-250L (ビクトサイン)	※25.5	28	32.5	34 × 35 × 254 ※上記PCパイプ押し出し成型方式 特殊蓄光印刷部サイズ 49mm × 250mm
BG-N-500L	25.5	28	32.5	28.5 × 29.1 × 500 ※上記PCパイプ青切りスリット方式 特殊蓄光印刷部サイズ 50mm × 482mm

※バンガードナイト250Lシリーズは25.5mm管に使用すると釣り下がる形状になります。商品性能に問題はありません。

ルミノールパタープ (高輝度蓄光式)

製 品 名	規格サイズ
ルミノールパタープ	25mm幅 × 10m巻
	50mm幅 × 10m巻

BG-BANDAGE (自己融着シリコンテープ)

製 品 名	規格色	規格サイズ
BG-BANDAGE	黒・赤・グレー・白・黄	0.5mm厚 × 25mm幅 × 3m巻
BG-BANDAGE	黒・赤・グレー	0.5mm厚 × 25mm幅 × 10m巻

＜ご注意＞

- 1: 口金(G13)のピンの長さは含みません。
- 2: ピコシリーズはFLR/FSL形式の蛍光管にどちらにも対応できます。
- 3: バンガードシリーズは全製品すべて1本からのバラ売りが可能です。※特注品など特殊なものはロットが必要となります。
- 4: 上記規格品以外の特注製品につきましてはご相談ください。
- 5: バンガードの規格サイズ、製品スペック、希望小売価格につきまして予告なく変更される場合がありますのでご了承ください。
- 6: バンガードピコシリーズは全て準レギュラーとなります。中3日程納期がかかりますのでご了承ください。

お問い合わせ



日本交通興業株式会社

〒937-0811 富山県魚津市三田480番地1
TEL 0765-23-0700 FAX 0765-23-0401
URL: <http://www.jte-k.co.jp>