

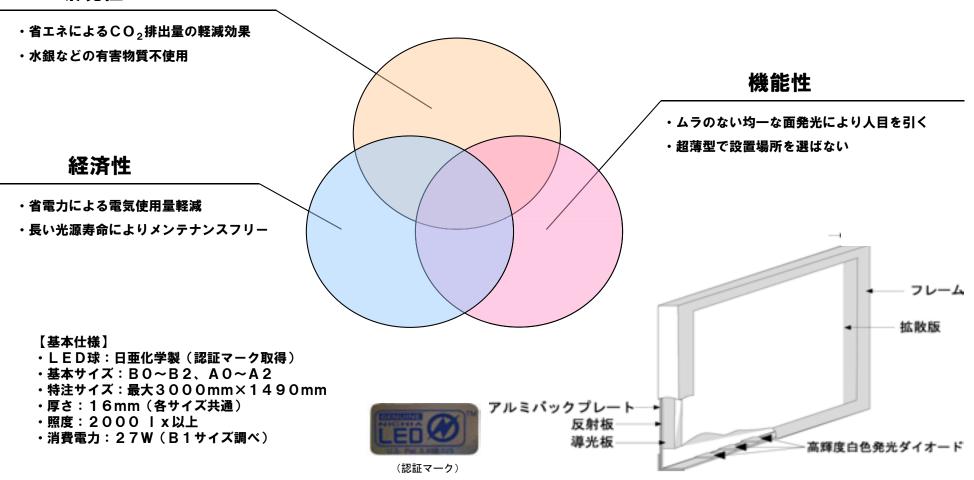


〒163-1030

東京都新宿区西新宿3-7-1 新宿Nパークタワ-N30階 PHONE:03-5326-3435 FAX:03-6800-7772 WEB SITE:http://www.systembrain.cc

■ 環境性・機能性・経済性に優れた新規格のLED面発光パネル

環境性



地球環境保護の観点から

光源としてLED

LEDとはLight="光る"Emitting="出す"Diode="ダイオード"のそれぞれ3つの頭文字を略したもので、電気を流すと発光する半導体の一種です。発光ダイオードとも呼ばれています。

ライトパネルの光源としてLEDを採用、独自技術により課題を解決し、大型アクリル板を均一に面発光させる事が出来るライティングパネルを完成。

白熱灯や蛍光灯など、わたしたちはいくつもの人工的な光に囲まれて暮らす中、LEDはまだまだニューフェイスですが、まずは白熱灯や蛍光灯に比べて、長寿命なことが大きなアドバンテージです。次に視認性が良好で屋内外を問わずに幅広く使えること。また小電力でも点灯可能なため、省エネや環境への配慮にも貢献します。さらに熱線や紫外線をほとんど含まず、調光・点滅が自在など、いくつもの長所が挙げられます。

日亜科学のLEDを採用する事で業界最高の明るさを実現。

環境や使用により40,000~50,000時間の長寿命を実現。

電流を増やすと明るくなるが寿命が短くなってしまう、という従来LED器具が抱えていた問題を、放熱性を高め熱抵抗を下げることで解決。LEDを線上の基板に配列し、これをパネルを固定する為のアルミフレームの中の構造を当社独自理論に基づく形を形成し、熱を逃がす為の構造を完成させたものである。

LEDが大きな注目を受けている理由として、その優れた特徴があげられます。

長寿命性:白熱灯・蛍光灯・CCFLなどの従来光源に比べて、寿命が長く蛍光灯の6倍とされています。また世の中の光源

としての認識も様変わりし、白熱灯等は各メーカーとも製造を中止。

低消費電力:交通信号灯では、従来電球式の70Wに対し、12Wに消費電力量が削減されています。

白熱灯の1/16・蛍光灯の1/5のCO2排出量で環境にも優れている。

機能性:LEDには色々な形状がありますが、どれも小型化、薄型化が可能なもので、設計・デザインをする上でも自由度

の高いものとなります。

指向性: 所定角度の範囲で発光するので、光の有効活用が可能です。明るくしたいところ(導光板のエッジ)のみを集中で

- 所た月度の範囲で先光するので、元の行効石用が可能です。明るでにいてごう(等元板のエブブ)のがを未中で 発光。

長寿命によりメンテナンスが少なくてすむ(従来の年一回程度の電灯交換作業が不要に)、蛍光灯に含まれる水銀などの廃棄の問題も解決、発熱・紫外線等での問題も解決等々付帯的なメリットも沢山あります。

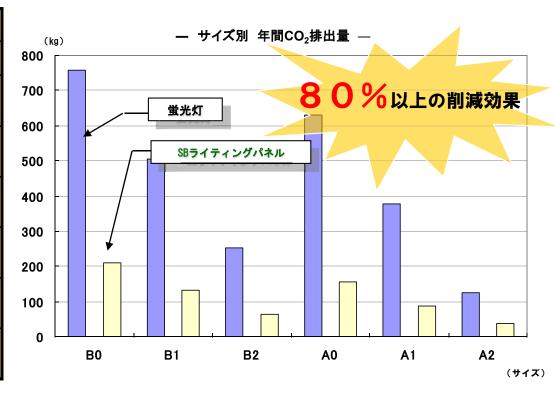
排出量の軽減、有害物質の不使用で環境に配慮

■ 省エネによるCO₂排出量の軽減効果

基本式 : CO₂排出量 (kg) = 消費電力 (kW) × 使用時間 (h) × 0.555 (kg/kWh)

例) パネル (B0サイズ) の年間C0₂排出量 : 0.043 (kW) × 24時間 (h) × 365日 × 0.555 (kg/kWh) = 209.1 (kg)

	萤光灯		SBライティングパネル		
サイズ	消費電力	CO ₂ 排出量 (年間)	消费電力	CO ₂ 排出量 (年間)	
ВО	240 W (40W×6)	1166.8 kg	43 W	209.1 kg	
B 1	160 W (40W×4)	777.9 kg	27 W	131.3 kg	
B 2	80 W (40W×2)	388.9 kg	13 W	63.2 kg	
AO	200 W (40W×5)	972.4 kg	32W	155.6 kg	
A 1	120 W (40W×3)	583.4 kg	18W	87.5 kg	
A 2	40 W (40W× 1)	194.5 kg	7.8 W	37.9 kg	



■ 水銀の不使用

蛍光管1本あたりの水銀使用量は5~20mg



LEDの水銀使用量はゼロ

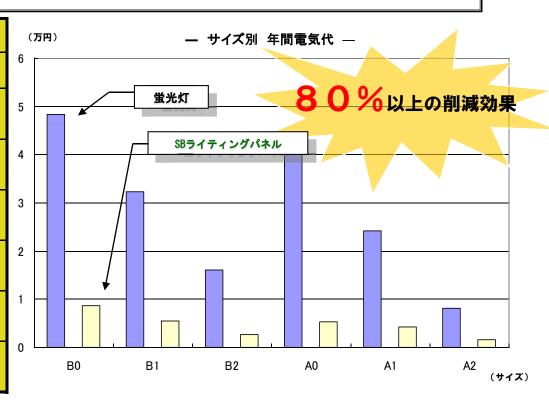
■ 省エネにより電気代・メンテナンスコストを軽減

■ 省エネによる電気代の軽減

基本式 : 電気代(円) = 消費電力(kW) × 使用時間(h) × 23(円/kWh)

例) パネル (B0サイズ) の年間電気代 : 0.043 (kW) × 24時間 (h) × 365日 × 23 (円/kWh) ≒ 8,663円

	9	光灯	SBライティングパネル		
サイズ	消費電力 電気代 (年間)		消費電力	電気代(年間)	
ВО	240 W (40W×6)	48,355円	43 W	8,663円	
В1	160 W (40W×4)	32,237円	27 W	5,439円	
B 2	80 W (40W×2)	16,118円	13 W	2,619円	
AO	200 W (40W×5)	40,296円	32 W	6,447円	
A 1	120 W (40W×3)	24,178円	18 W	3,626円	
A 2	40 W (40W× 1)	8,059円	7.8 W	1,571円	



■ メンテナンスコスト軽減

長寿命LED球の採用により、従来の蛍光管に比べメンテナンス回数が激減

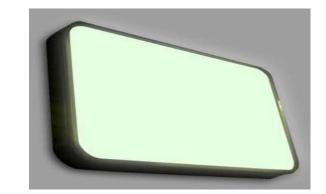
■ 発熱を抑えてムラなく美しい発光面を実現

■ ムラのない均一な面発光

イメージ図







当社パネルは均一に発光する

■ 発熱量が少ない

蛍光灯に比べて発熱 量が少ないため、通 りの多い場所や通 路など体感的にも違 が少ないので、と も便利です。

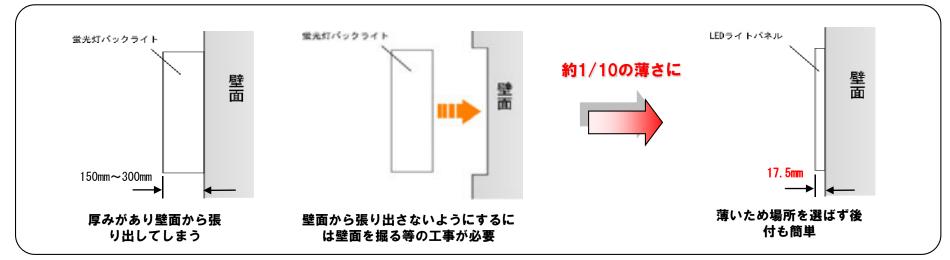


蛍光灯に比べて発熱 量・紫外線が少ない ため、熱のある場所 に陳列できない化粧 品や食品等のショー ケースにも使用する ことができます。



■ 15mmの薄さが可能にするさまざまな施工バリエーション

■ 省スペース設計





従来は内照蛍光管を採用していた為、厚みがあり店舗の間口を狭くしていた。





従来取付けが困難だった、厚みのない扉本体への 取付けを可能にしました。

■ 大判サイズでも2000k以上の輝度を実現

■ 特殊な導光板の開発と日亜化学社製高輝度LEDの採用

(当社パネルの場合)

高輝度・高品質な日亜化学LEDと独自開発の導光板と組み合わせにより、大判サイズでも2000 X以上の輝度を実現

特殊な導光板により、 使用数を減らしても発光ムラの少ない鮮やかな仕上がり

線光源タイプ採用のため、LED球の使用数を極力抑え製造コストを抑制

最大3000mm×1490mmまでの大判サイズの特注サイズに柔軟に対応

※規格サイズ(、、、、、、、、、)以外の特注サイズ納期につきましては、お時間をいただく場合がございます。

他社製品の例)

BOサイズやAOサイズなど大判サイズを扱っているが、輝度が出ておらず**暗い**。

輝度は出ているが、光源をたくさん使用しているため価格が高い。

少ない光源で輝度も出ているが、LEDに負荷をかけている(電流値が高い)ため寿命が短い。

■ サインボードのバックライト

蛍光灯バックライトでは発光にムラがあり、大判サイズになると消費電力(=電気代、 CO_2 排出量)も大きい







発色ムラを抑えた鮮やかな仕上がりで人目につきやすく、更に消費電力(=電気代、CO2排出量)を軽減





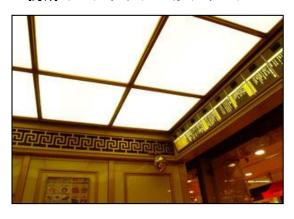
※下段の写真はイメージ図として合成写真を使用しています。

■ 床照明、壁照明、天井照明など

エレベータなどの天井照明



高所のメンテナンスがフリーに



店舗の床、壁など



明るいので人目につきやすく集客UP

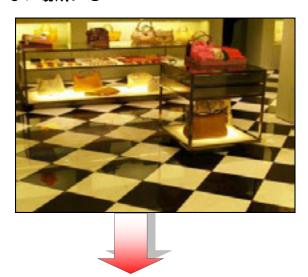


※下段の写真はイメージ図として合成写真を使用しています。

■ ショーケースの照明

熱に弱い商品やスペースが少ない場所にも





商品の見栄えが良くなり、お客様の購買意欲がUP





※下段の写真はイメージ図として合成写真を使用しています。

■ 店舗内ディスプレイ イメージ

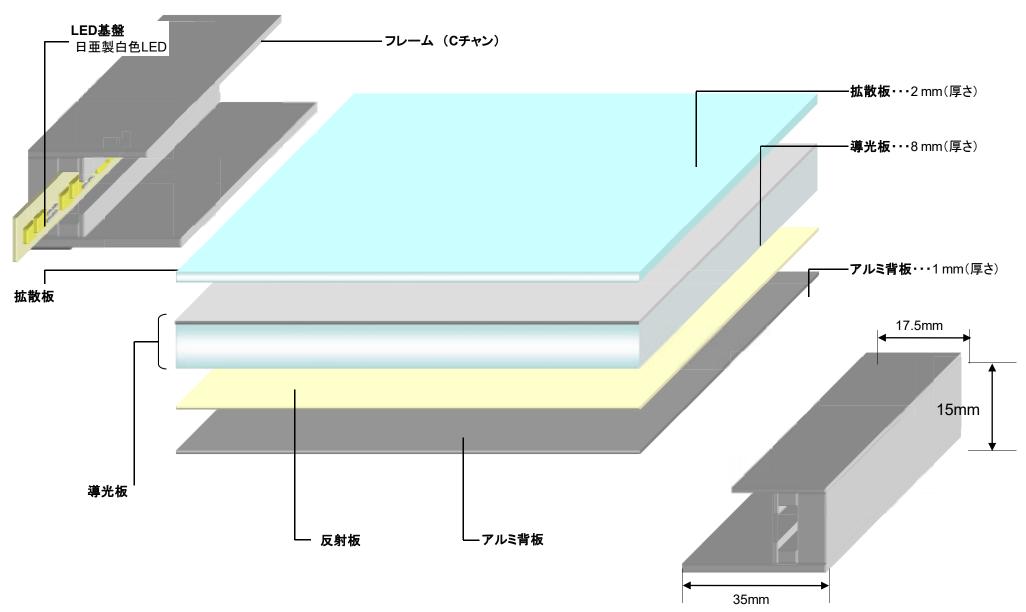


80%の消費電力 - CO2削減効果

当社パネル 規格サイズ 一覧表

サイズ	LED (個)	フレーム込外寸 (mm)	有効見え寸法 (mm)	入光口 (mm)	重量 (Kg)	消費電力 (W)	DC動作 電圧 (V)	対応 AC/DC電源 (V)
ВО	200	1,476×1,050 ×17.5	1,441×1,015	1,476	27	43	31	36
B 1	96	1,050×748 ×17.5	1,015×713	748	14	27	18.6	24
B 2	72	748×535 ×17.5	713×500	535	8	13	12.4	12
A O	160	1,209×861 ×17.5	1,174×826	1,209	19	32	24.8	24
A 1	80	861×614 ×17.5	826×579	614 (両側)	10	18	12.4	12
A 2	56	614×440 ×17.5	579×405	440 (両側)	5	7.8	12.4	12

[※]上記数値は2,000Lx相当時を基準とした、2011年4月現在の情報となります。また上記仕様は予告なく変更される場合がございます。





設置実績例

■ 改造社書店 (成田第1ターミナル)









①2,497mm (W) ×454mm (H) ②1,242mm (W) ×454mm (H) その他4枚



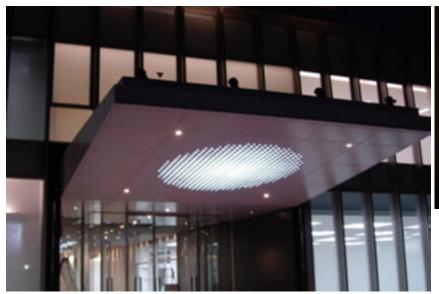


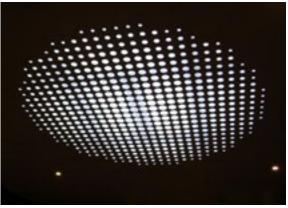






■ 京都 中野製薬本社















【施工仕様】

- ①584mm (W) ×584mm (H) · · · 4枚
- ②1,284mm (W) ×742mm (H) · · · 4枚
- ③1,284mm (W) ×636mm (H) · · · 2枚

【設置場所】

京都市山科区 東野北井ノ上町 6-20

■ パセラ リゾート 銀座 様











【施工仕様】

- ・壁面ポスター用パネル 1,245×585mm × 3枚
- ・壁面案内板用パネル 1,245×1,196mm × 1枚

【設置場所】

東京都中央区銀座

銀座ウォールビル F

東京メトロ銀座線・日比谷線・丸の内線 銀座駅 出口より徒歩 分

■ mina津田沼





【施工仕様】 ①4,590mm (W) ×315mm (H)・・・1枚 ②2,370mm (W) ×315mm (H)・・・2枚 入口アーチ









【設置場所】

千葉県 習志野市 津田沼 1-3-1-1F

■ ホテルユニバース 様



【施工仕様】 2,500mm × 1,500mm・・・10枚











【設置場所】

宮城県 仙台市 青葉区 一番町4丁目3-22 一番町センタービル (JR仙台駅より徒歩15分)

■ 丸の内センタービル 地下街入口













【施工仕様】 両面発光アーチ型オブジェ・・・5基設営



【設置場所】

東京都千代田区 丸の内1-6-1(丸の内センタープラザ地下街入口) ※地下鉄 東西線 大手町駅 B2b より徒歩30秒

■ 株式会社DNPアイディーイメージング 様













【施工仕様】

- ・ポスター用パネル A1サイズ × 2枚
 - ※ 証明写真機(Ki-Re-I)側面取付

【設置場所】

東京都渋谷区渋谷2-24-1

渋谷駅東急百貨店東横店南館1F

■ りそな銀行 様 ATMサイン















【仕様】

- ・サイズ・・・300mm (W) ×1,500mm (H) ×16mm (D)
- ・重量・・・約5.6Kg
- ・輝度・・・2,500Lux
- ・LED個数・・・100個(右側面片側入光)
- ・消費電力・・・28W

【設置場所】

◆東武池袋駅南口出張所◆

東京都豊島区西池袋1-1-21

(東武池袋駅南口1階改札口脇)

■ MIKIMOTO 帝国ホテルB1











O.X



【施工仕様】 500mm (W)×500mm (H)···3枚

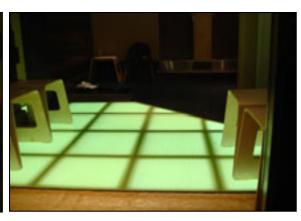
【設置場所】

東京都 千代田区 内幸町 1-1-1

びすとろ家 飯田橋店













【施工仕様】

⑤449mm (W) ×506mm (H) · · · 2枚 ⑥449mm (W) ×521mm (H) · · · 1枚 その他27枚

①470mm (W) ×506mm (H) · · · 2枚 ②485mm (W) ×506mm (H) · · · 2枚

【設置場所】

東京都 新宿区 揚場町 1-11 飯田橋中央ビル6F

東京駅 東海道新幹線 八重洲北口















【施工仕様】

(直径) 1,320mm×(H) 2,500mm···2柱(パネルは4分割)

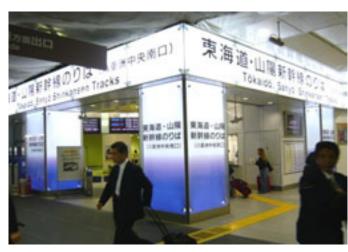
【設置場所】

東京都 千代田区 丸の内 丁目

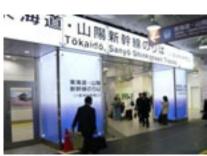
■ 東京駅 東海道新幹線 八重洲中央南口















【施工仕様】

(H) 3,000mm×(W) 1,500mm・・・2柱(4枚/1柱) +1柱(2枚)

【設置場所】 東京都 千代田区 丸の内 丁目

■ 東京駅 東海道新幹線 日本橋口















【施工仕様】 (Ⅱ)2.500mm (W) ×1.230mm (Ⅱ) 。

- (H) 2,500mm(W) ×1,230mm(H) · · · 3柱
- (H) 2,500mm (W) ×810mm (H) · · · 2柱

【設置場所】 東京都 千代田区 丸の内 1丁目

HSBC















【施工仕様】

①2,030mm (W) ×852mm (H) · · · 2枚

②1,780mm (W) ×852mm (H) · · · 1枚

③2,993mm (W) ×515mm (H) · · · 1枚

【設置場所】

東京都 渋谷区 広尾 5-6-6 広尾プラザ2F

■ 都営三田線 大手町ナビタ















【施工仕様】

1,613mm (W) ×1,230mm (H) · · · 4枚

【設置場所】 都営三田線 大手町駅 改札口前

■ 吉祥寺 伊勢丹 インフォメーションサイン













【施工仕様】

585mm (W) ×1,970mm (H) · · · 2枚

【設置場所】 東京都 武蔵野市 吉祥寺本町 1-11-5

■ 新横浜プリンスペペ



【施工仕様】 B0サイズ・・・3枚











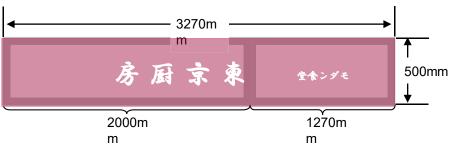
【設置場所】 神奈川県 横浜市 港北区 新横浜 3-4

■ 東京厨房 神谷町店 様











【施工仕様】

・壁面ポスター用パネル 3,270×500mm × 1基

※2,000mm × 500mm · · · 1枚

※1,270mm × 500mm · · · 1枚

【設置場所】

東京都港区虎ノ門 丁目

段林海 新宿東口店















【施工仕様】

- ① 1,450mm (W) ×1,240mm (H) · · · 1枚 ③ 1,223mm (W) × 636mm (H) · · · 5枚
- ② 1.505mm (W) ×1.295mm (H) · · · 1枚 ④ 1.895mm (W) × 770mm (H) · · · 1枚
- ⑤ 1,798mm (W) × 898mm (H) · · · 1枚

【設置場所】

東京都 新宿区 新宿 3-21-4 第2サンパークビル4F

横浜市営地下鉄 センター北ナビタ













港北 センタープレイス ノースボート・モール ・ 大塚・議勝土造跡 ● フォレス 横浜市歴史博物館

【施工仕様】 846mm (W) ×1,210mm (H) · · · 1枚

【設置場所】 横浜市営地下鉄 センター北駅 改札内

■ 表参道 広告看板











【施工仕様】 1,200mm (W) ×1,800mm (H)···1枚

【設置場所】 表参道駅 A5出口

■ 中村橋 サインプレート















【施工仕様】 563mm (W) ×165mm (H)

【設置場所】 東京都 練馬区 中村 2-32-4

■ 川崎フォレシアム















【施工仕様】

1,500mm×2,500mm···2枚

【設置場所】

川崎市 川崎区 中瀬 3-20-37

■ 京楽東京支店ショールーム















【施工仕様】

635mm (W) ×295mm (H) · · · 2枚

【設置場所】 東京都 千代田区 外神田

■ HSBC PREMIER 丸の内支店















【施工仕様】

①582mm×140mm・・・3枚(ATM) ②6,200mm×871mm・・・1枚

③1,195mm×871mm···1枚

④1,317mm×871mm・・・1枚

⑤1,496mm×377mm· · · 10枚

他8枚

【設置場所】

東京都 千代田区 丸の内 2丁目 郵船ビル1F

■ 吉祥寺伊勢丹新館正面地下レストラン街サイン













【施工仕様】 450mm (W) ×1,350mm (H)

【設置場所】 東京都 武蔵野市 吉祥寺 本町

■ 吉祥寺『草庵』



4600







【施工仕様】

- $\bigcirc 1,500$ mm (W) $\times 233$ mm (H)
- $(2)483mm (W) \times 483mm (H)$

【設置場所】 東京都 武蔵野市 吉祥寺 南町

吉祥寺伊勢丹新館地下レストラン街入口サイン





【施工仕様】 800mm (W) ×2,500mm (H)・・・2枚(両面)

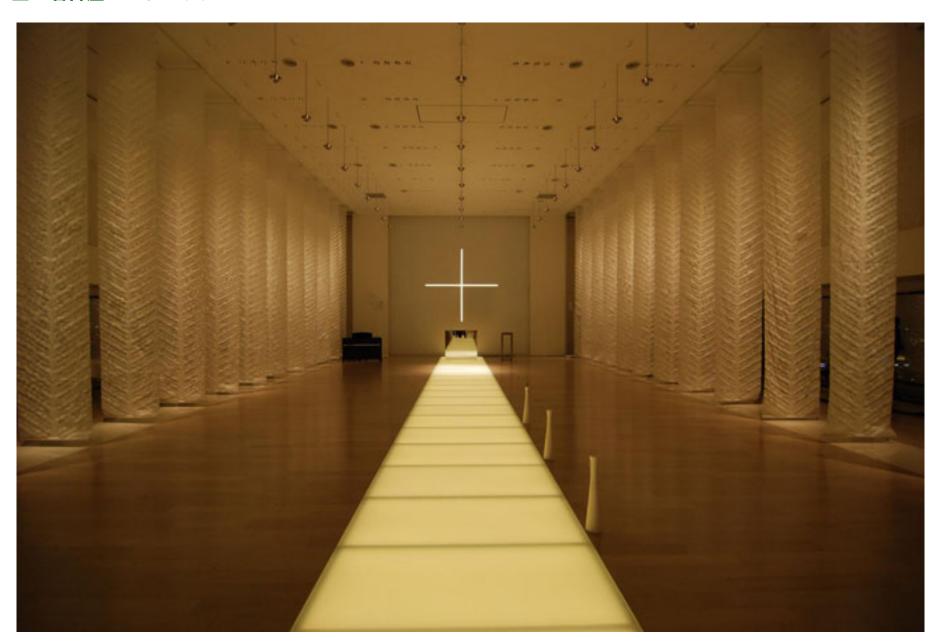






【設置場所】 東京都 武蔵野市 吉祥寺 本町

■ 名古屋ヒルトンホテル



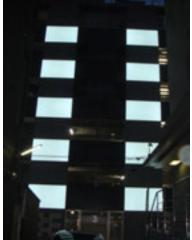
銀座高本ビル(新築)

















【施工仕様】

①2,201mm (W) ×1,451mm (H) · · · 5枚 ②2,221mm (W) ×1,451mm (H) · · · 5枚

③800mm (W) ×2,390mm (H) · · · 1枚

④385mm (W) ×2,390mm (H) · · · 1枚

*照明デザイン・・・近田玲子デザイン事務所

【設置場所】 東京都 中央区 銀座 8-2

西新宿小滝橋ビルテナントサイン















①534mm (W) ×1,034mm (H) · · · 7枚

②634mm (W) ×1,696mm (H) · · · 1枚









【設置場所】 東京都 新宿区 西新宿