

CONTENTS

| | |
|------------------------|----|
| LED LIGHTING | 2 |
| 仙台マークワン (仙台パルコ) | 4 |
| 新宿マルイ 本館 | 6 |
| 仙台ファーストタワー | 8 |
| 新町川水際公園・ふれあい橋 | 10 |
| NAGOYA INTERCITY | 12 |
| 御堂筋 野村ビル | 14 |
| スタンレー電気株式会社 秦野製作所 | 16 |
| 日本総合研究所データセンター | 18 |
| 大宮プライムイーストビル | 19 |
| 広尾 GARDEN FOREST | 20 |
| ANA インターコンチネンタルホテル東京 | 22 |
| ANA クラウンプラザホテル福岡 | 23 |
| ももち浜「福岡山王病院」 | 24 |
| みなと子育て応援プラザ Pokka | 25 |
| e-生活情報センター「デザインの間」 | 26 |
| ISOLA BELLA (和島興産株式会社) | 27 |
| しおかぜ香苑 | 28 |

LED LIGHTING



青色LEDの開発以降、半導体技術から生まれたLED（発光ダイオード）は、小型・低電力・低発熱・長寿命などの特徴から、急速に省エネに役立つ照明光源としてクローズアップされてきました。しかし、照明器具にするにはコスト・熱放射を含めデメリットを克服しなければならない点が多くあります。ヤマギワはこれらの問題解決を行い、ソリューション・アプリケーションを検討、安全性・信頼性の技術向上を行ってまいりました。LEDの利点を強調した空間演出プロジェクトの数々をここにご紹介いたします。

LED照明の特徴はコンパクトさ、鮮やかな発光による視認性の良さにあります。長寿命であることはメンテナンス性にも優れたことであり、省電力も含めランニングメンテナンスコストの低減となります。利用用途は今後、屋内・外を問わず従来照明器具の代替の方向と、LED照明ならではの器具形状・使用マーケット・設置場所の可能性拡大があります。また、電子部品としての特性を生かして、デジタルな各種制御システム・センサー装置との連動により従来考えられなかった照明の新たなデザイン・機能が生まれだしています。

仙台マークワン(仙台パルコ)

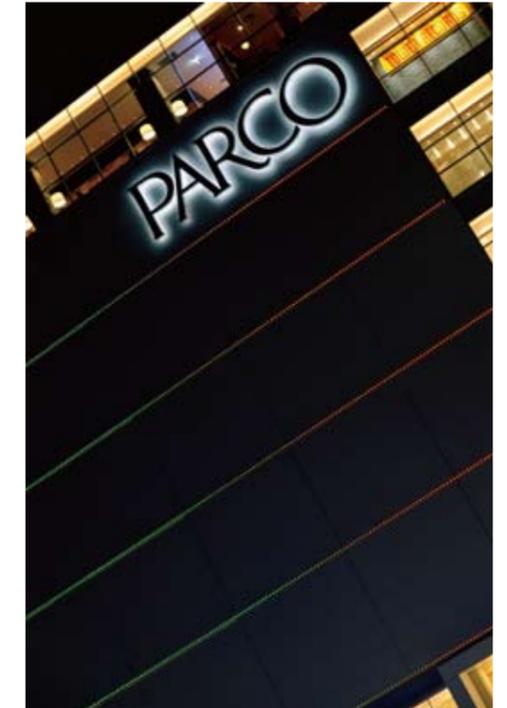
仙台駅前を代表する大規模商業施設の象徴的表現として、大きく片側が湾曲したファサード面の外壁パネル水平目地部分に、フルカラーLED照明を設置し、動きのある色彩演出を図りました。カラー大型LEDビジョンに比べて発光面積は少ないのですが、ファサード全面を1枚の大画面と見立て、5本のスリットの向こうに映像が流れて見えるように、動きのあるシーンプログラミングをしており、イニシャルコストと消費電力を抑えながらも大きな表示効果を得ることを可能としています。



春のシャボン玉

仙台マークワン(仙台パルコ)
 所在地:宮城県仙台市青葉区中央 1-2-3
 主要用途:商業施設
 設計:株式会社 日本設計
 竣工:2008年8月

照明計画:ヤマギワ東京 PDC 遠藤 充彦 / 佐々木 泰和
 器具設計:ヤマギワ東京 TEC 長瀬 淳



iColor Flex SLX

LED 照明

カラーキネティクス

iColor Flex SLEX(特注金物レール付) 45本

光源:DC12V50W × 1

LED専用電源トランス:PDS-60ca 12V 45台

LED専用コントローラー:Light System Manager:
CON-LSM-03 1台

特注タッチパネルLED制御盤 1台

再生される20種のシーンプログラムは季節や時間、または地域独自のイベントなどに合わせた変化をするように、年間タイマープログラムにより制御しています。発光部分を拡大した写真では、設置されたLED灯具の粒が徐々に変化しながら点灯しているのが確認できます。



人かげ



花火



PARCO文字



クリスマス

新宿マルイ 本館

新宿通りに望む巨大なファサード全体にアットランダムに配置された多数の擬似窓から放射されるLEDの光は白色をベースにして、色光が滲み変化します。四季に応じたカラーパターンが用意され、都市景観の中で季節感を演出します



新宿マルイ 本館
 所在地：東京都新宿区新宿 3-30-13
 主要用途：商業施設
 設計：石本建築事務所・三菱地所設計 設計監理共同企業体
 竣工：2009年4月

照明計画：石本建築事務所・三菱地所設計 設計監理共同企業体
 ヤマギワ東京 PDC 中山 国久



LED 照明
 カラーキネティクス
 iW Profile g2
 1窓×3台×53窓(大窓)(3000～6500K)
 1窓×1台×33窓(小窓)(3000～6500K)



LED 照明
 カラーキネティクス
 iColor MR g2
 1窓×4台×53窓 212台(大窓)
 1窓×2台×33窓 66台(小窓)

外観(春のパターン)



外観(夏のパターン)



外観(秋のパターン)



外観(冬のパターン)

仙台ファーストタワー

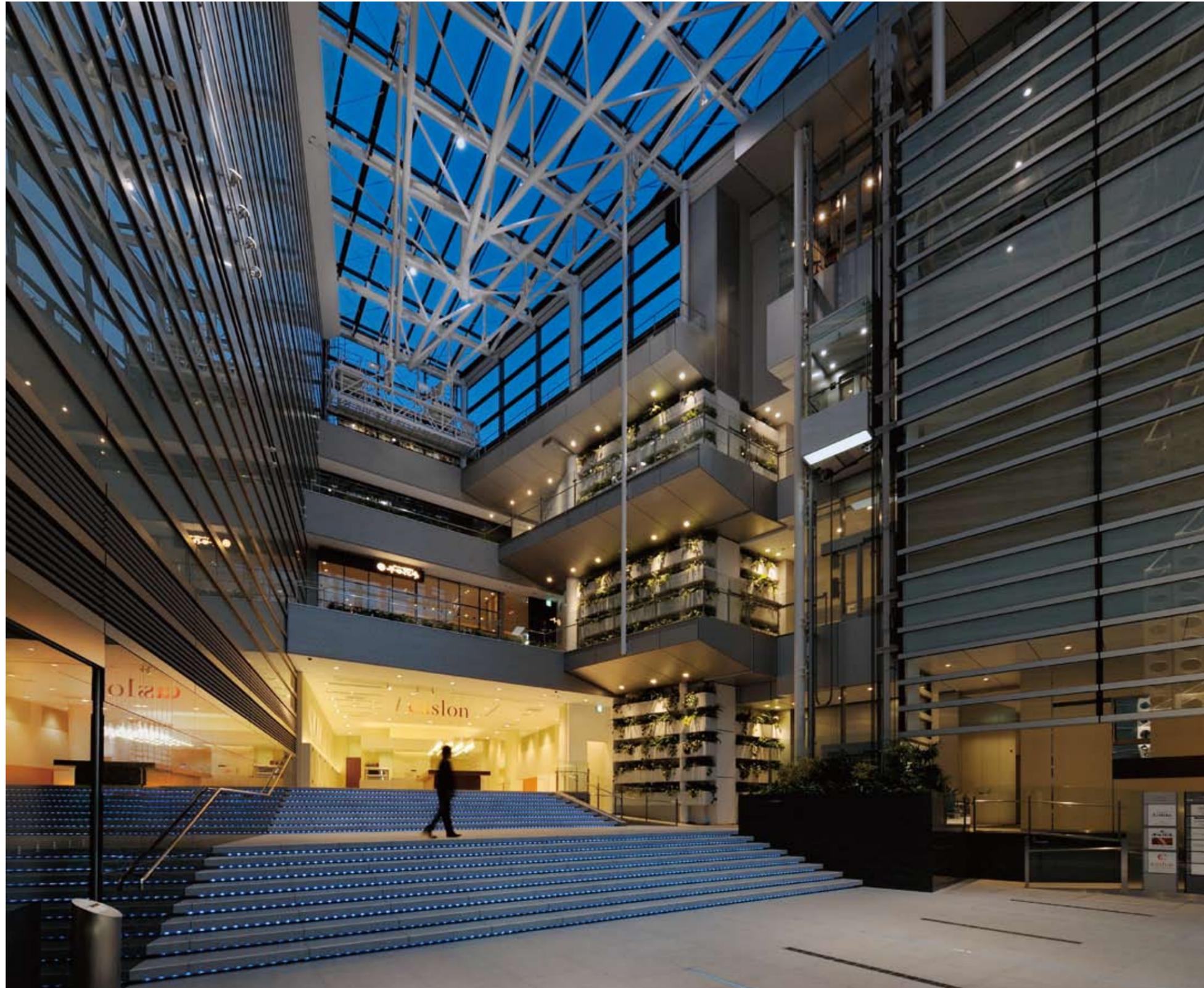
仙台ファーストタワーは高層のオフィス棟と低層の商業棟、アトリウムからなる複合施設です。仙台市の憩いの空間としての機能を持ちながら施設へのエントランスとしての顔となるアトリウムは、階段部のLED照明をR/G/B制御することでグラフィカルなカラー演出が可能で、ビジネスとショッピングシーンを連動させる重要な要素となっています。

仙台ファーストタワー
 所在地:宮城県仙台市青葉区一番町3丁目1番1号
 主要用途:オフィス・店舗
 事業主:ヒューリック株式会社、日本土地建物株式会社、他
 設計:大成建設株式会社一級建築士事務所
 竣工:2009年6月

照明計画:大成建設株式会社一級建築士事務所
 ヤマギワ東京 PDC 頼本 雄高
 器具設計:ヤマギワ東京 TEC 吉田 征次郎



外観



アトリウム内部

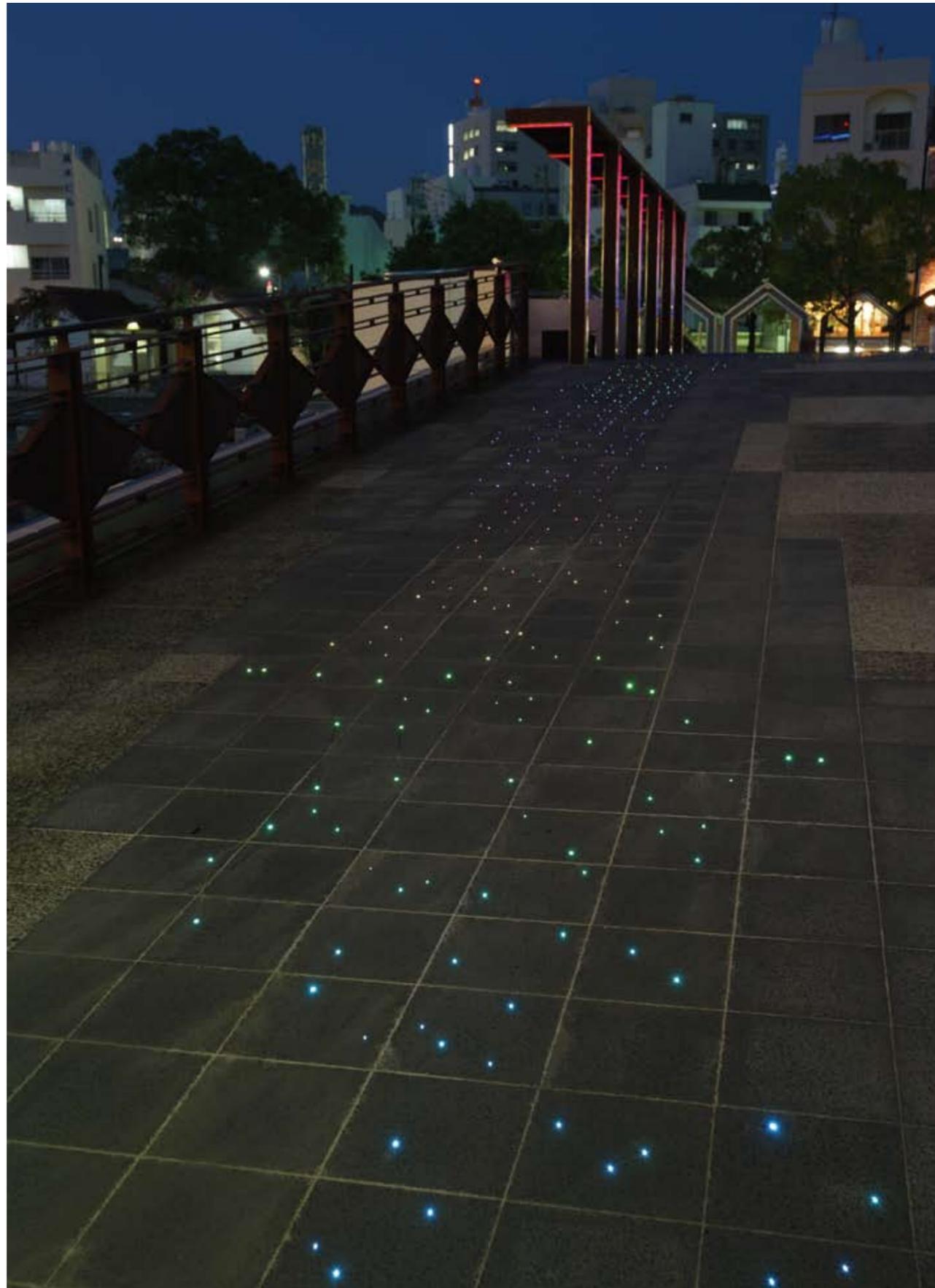
階段
 特注LED照明
 カラーキネティクス
 iColor Flex SLEX
 光源:DC12V50W × 1
 本体:アルミ押し出し材+アクリルディフューザ

アトリウム
 マリオンアッパーライト:T5185 9台
 光源:メタルハライドランプ CDM-T70W × 1
 トラスアッパーライト:T5186 17台
 光源:メタルハライドランプ CDM-T70W × 1
 ベースライト:T5189 12台
 光源:メタルハライドランプ CDM-T150W × 1
 フラッドライト:T4107B 4台
 光源:メタルハライドランプ CDM-R35W × 1



iColor Flex SL

新町川水際公園・ふれあい橋



ふれあい橋

水都、徳島市の中心を流れる新町川の川岸に、約 2000 個の伝送型的手法を用いた LED の光によって、ふれあい橋から新町川水際公園までが一体となつてつながるような光の流れを表現し、新しい夜間景観を生み出しました。飛び石、段上テラス、モニュメントへとつながる光の流れは、多彩な色と動きにより、阿波踊り、眉山、藍色など徳島の象徴を描き出し、桜、蛍、紅葉、雪など四季の移り変わり、さらには年に数回の「サプライズ」演出も用意され、歩く人の目を楽しませています。

新町川水際公園・ふれあい橋
所在地：徳島県徳島市
主要用途：ランドスケープ
竣工：2008年7月

照明計画：ヤマギワ大阪 PDC 末次 富美子 / 田中 孝宏
器具設計：ヤマギワ大阪 TEC 本郷 智士

特注地上点発光光源
カラーキネティクス iColor Flex SL
光源：LED DC24V25W × 20 台 + 伝送ツール
光ファイバー(樹脂) × 2000 ポイント > 先端径： 10.0/ 9.0/ 6.0/ 5.0 の 4 種

キャノピー内蔵照明
カラーキネティクス iColor Flex SL
光源：LED DC24V25W × 20 台

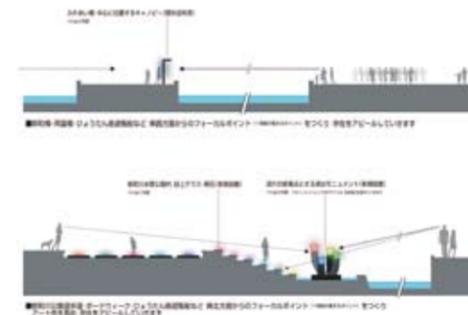
特注水上モニュメント
カラーキネティクス ColorBlast6
光源：LED DC24V25W × 3 台
(年間タイマーにて 15 パターン 8 シーン年間制御)



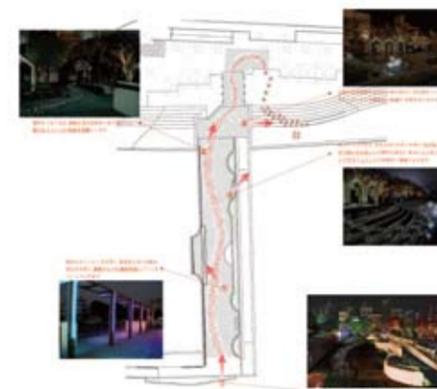
iColor Flex SL



ColorBlast 6

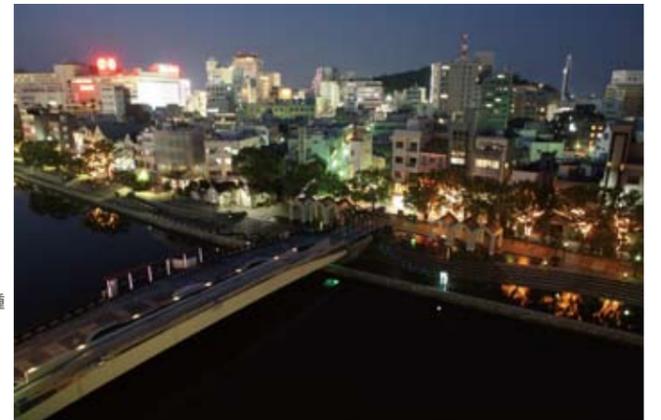


遠景からの演出効果



全体照明計画図

歩行面タイルに内蔵された大小のドットが光の川状に配置され、8つの発光パターンを演出します。1670万色の中から、テーマに応じた光の色で15のシーンをつくり、コンピューター制御によって、季節・時間に応じたシーンを創出します。



全景



新町川水際公園・階段テラス



新町川水際公園・階段テラス

NAGOYA INTERCITY

NAGOYA INTERCITY
 所在地: 愛知県名古屋市中区錦1丁目11番11号
 主要用途: オフィス
 設計: 株式会社 日本設計
 竣工: 2008年9月

名古屋、伏見エリアにおけるオフィスビルの事例です。地下鉄に直結するサンクンガーデンをもつ低層部は全体的に控えめな照度をベースとしながらLED水中照明により照らされた水盤のさざなみが柱や天井に光の揺らぎを演出し、階段のステップや手摺の足元などもLED照明により、安全性と演出性をかねた景観をつくりだしました。

照明計画: ヤマギワ名古屋 PDC 飯塚 邦一
 器具設計: ヤマギワ名古屋 TEC 二井 肇

撮影: 株式会社エスエス名古屋



サンクンコート



特注LEDフットライト



屋外階段



階段照明



手摺照明

サンクンガーデン
 特注LEDフットライト
 光源: LED 5W × 1
 床埋設器具 MOGULLA D-978
 光源: メタルハライドランプ CDM-T35W × 1
 特注水中照明
 光源: LED 5W × 1
 水中照明 BEGA D4840
 光源: ハロゲンランプ 12V100W × 1
 特注LED床埋設器具
 光源: LED 5W × 2
 特注LED手摺照明
 光源: LED 5W × 1



水中照明



カスケード

御堂筋 野村ビル

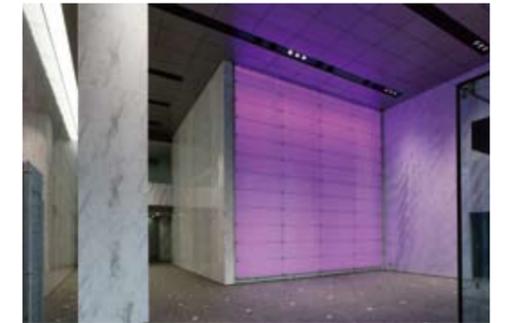
2008年の冬より、大阪のメインストリート御堂筋の総延長約3キロメートルをイルミネーションで飾るプロジェクトが実施され大きな話題を呼びました。計画区域内に存在するこのオフィスビルにおいても、エントランスの床にLEDインジケータを埋設し、さらにエントランスロビー壁面内から照射するLED照明により、壁面全体にカラー演出を施し、街並みの新しい光景創出に寄与しました。



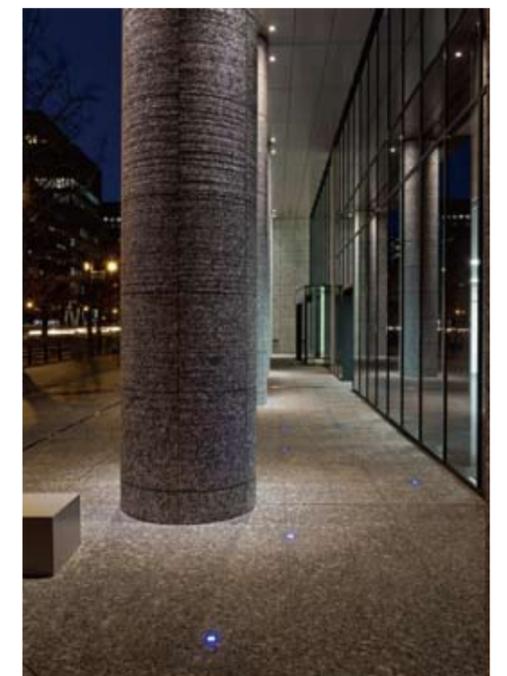
外観

御堂筋 野村ビル
 所在地：大阪府大阪市中央区平野町3丁目
 主要用途：オフィス
 設計：野村不動産株式会社
 竣工：2009年

照明計画：ヤマギワ東京 PDC 中山 国久



光壁



エントランス



ColorBlast 12

LED 照明（光壁内）
 カラーキネティクス
 ColorBlast 12 24台(上下)計48台
 光源：DC24V 50W × 1



外構 エントランス
 LED INDICATOR
 D-999
 光源：LED 100V2W × 1(青色タイプ)
 素材：ステンレス アルミダイキャスト塗装仕上
 強化ガラス

スタンレー電気株式会社 秦野製作所

LEDの発光効率の向上、演色性等の光の質が従来の光源に匹敵するレベルに達してきたことを受け、「LEDによる快適な光環境の構築」をコンセプトに、全ての建築照明をLED化することを具現化したプロジェクトです。点・線・面といった光のエレメントを、LEDで構成できるようデザインと設計をおこない、間接照明からシステム天井用の角型ベースライトまで全てLEDでカバーしています。また、レンズやフィルターを設計あるいは精査して、「美しい配光」となるよう配慮しています。

スタンレー電気株式会社 秦野製作所
所在地：神奈川県秦野市
主要用途：オフィス
設計：株式会社プランテック総合計画事務所
竣工：2009年6月

照明計画：株式会社プランテック総合計画事務所
ヤマギワ東京 PDC 頼本 雄高
器具設計：ヤマギワ東京 TEC 杉山 貴史 / 佐々木 秀



食堂エリア



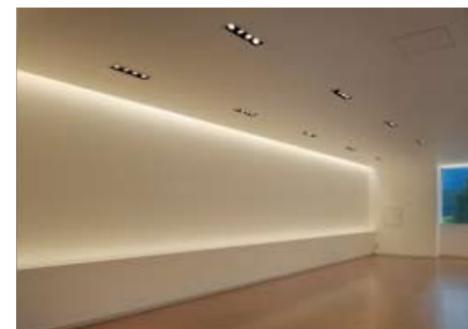
エントランス



ミニプラザ



コンビニエンスストア



リラックスエリア



LED BASE LIGHT
SPYE04

光源：高輝度電球色 LED 10W × 8
本体：鋼
トリム：アルミ塗装仕上
反射板：アルミ鏡面仕上



LED GYRO DOWNLIGHT
SPYE08、09、10

光源：高輝度電球色 LED 6.2W × 4
本体：鋼塗装仕上
トリム：鋼塗装仕上



LED DOWNLIGHT
SPYE11、13、14

光源：高輝度電球色 LED 6.2W × 1
本体：鋼
トリム：樹脂
反射板：アルミ電解研磨アルマイト仕上



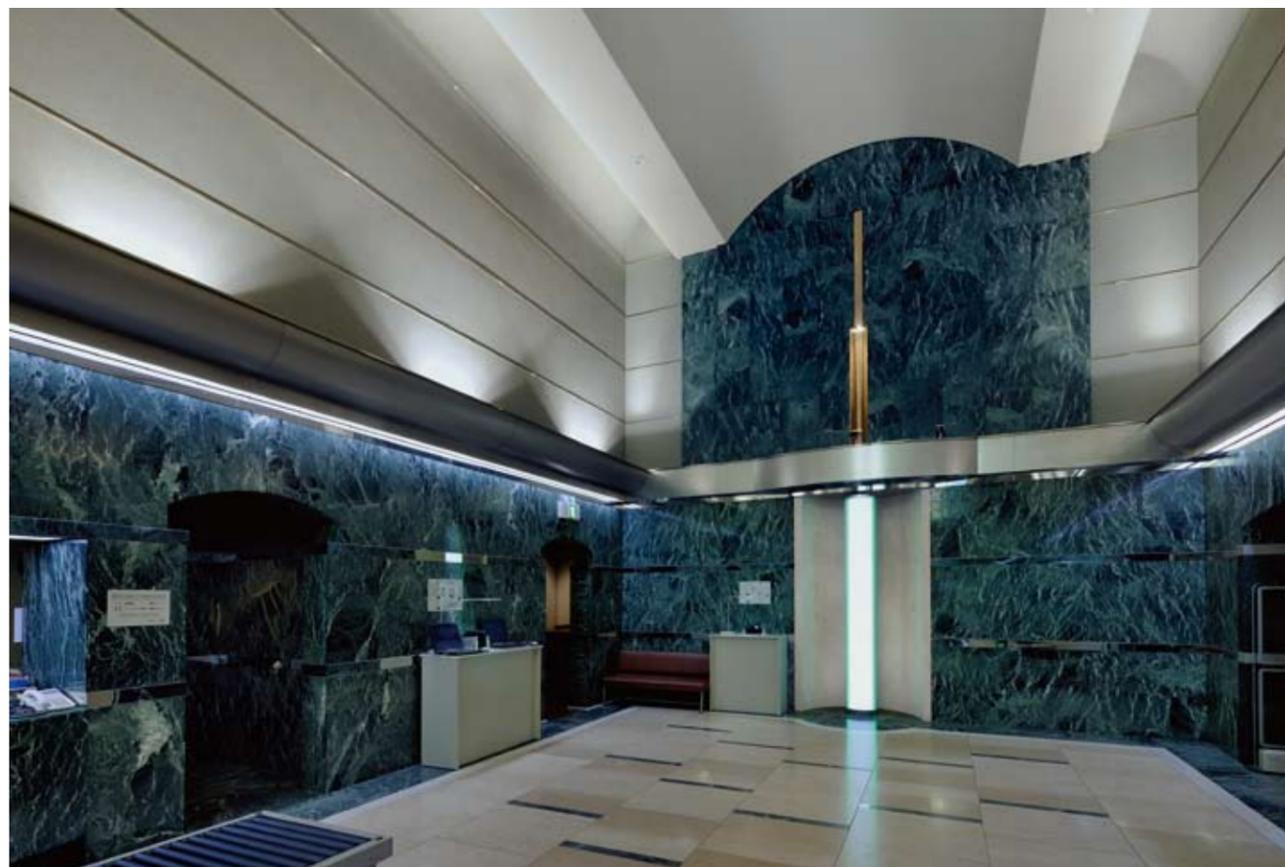
LED SQUARE BASE LIGHT
SPYE01

光源：高輝度白色 LED 10W × 8
本体：鋼塗装仕上
反射板：鋼塗装仕上
カバー：クリア成形アクリル



LED PENDANT
SPYE06

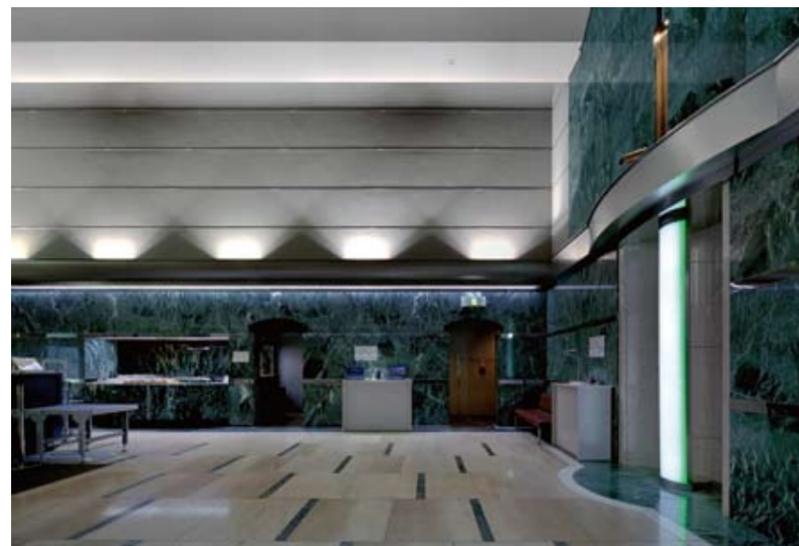
光源：高輝度電球色 LED 12.6W × 1
本体：鋼塗装仕上



エントランスホール

日本総合研究所データセンター 改修
 主要用途：オフィス
 竣工：2008年9月

照明計画：ヤマギワ東京 PDC 頼本 雄高
 器具設計：ヤマギワ東京 TEC 吉田 征次郎



エントランスホール

特注 LED 壁面照明
 光源：チップLEDユニット×52ユニット×1
 チップLEDユニット×54ユニット×1
 特注 LED カウンタ - 照明
 光源：チップLEDユニット×28ユニット×1
 特注 LED サイン照明
 光源：レンズ付LEDユニット DC5V0.5W × 120粒
 高輝度LED DC12V 6W × 6m
 アッパ - ライト T4701B 12台
 光源：メタルハライドランプ CDM-TD150W × 1



1Fエレベーターホール

大宮プライムイーストビル
 所在地：埼玉県さいたま市大宮区下町2丁目
 主要用途：オフィス
 設計：KAJIMA DESIGN
 竣工：2009年3月

照明計画：KAJIMA DESIGN
 ヤマギワ東京 PDC 頼本 雄高
 器具設計：ヤマギワ東京 TEC 吉田 征次郎



特注 LED FLAT PENDANNT
 光源：LED 70W × 1
 本体：アルミ塗装仕上
 専用電源内蔵



広尾 GARDEN FOREST



白樺レジデンス

中央ガーデンを囲む6棟のマンションで構成されています。共用空間は、地下1階からの2層吹抜けと、滝の流れるサンクンガーデンなどにより構成され、そのデザインイメージをより活かすために、壁面テクスチャーやアートに対して効果的な照明設計をおこない、より高級感のある空間を作り出しています。エントランス部に誘導するLEDライン照明、吹き抜けの大きな壁面には満開の桜をイメージさせる角型パネル照明には白色LEDを使用。その効果はもちろん、メンテナンスの簡素化、省エネ対策としても貢献しています。

広尾 GARDEN FOREST

所在地：東京都渋谷区広尾 4-1

主要用途：マンション

設計：株式会社 三菱地所設計

竣工：2009年

照明計画：ヤマギワ東京 PDC 佐々木 泰和

器具設計：ヤマギワ東京 TEC 田中 義高

/ 吉田 征次郎 / 佐々木 秀

桜レジデンス

特注 LED 角型パネル照明 69 台

光源：白色 LED100V2W × 1

LED INDICATOR 6 台

D1000

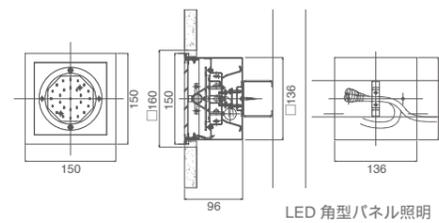
光源：LED 100V1.4W × 1(白色タイプ)

素材：ステンレス アルミ、

アルミダイキャスト塗装仕上

強化ガラス

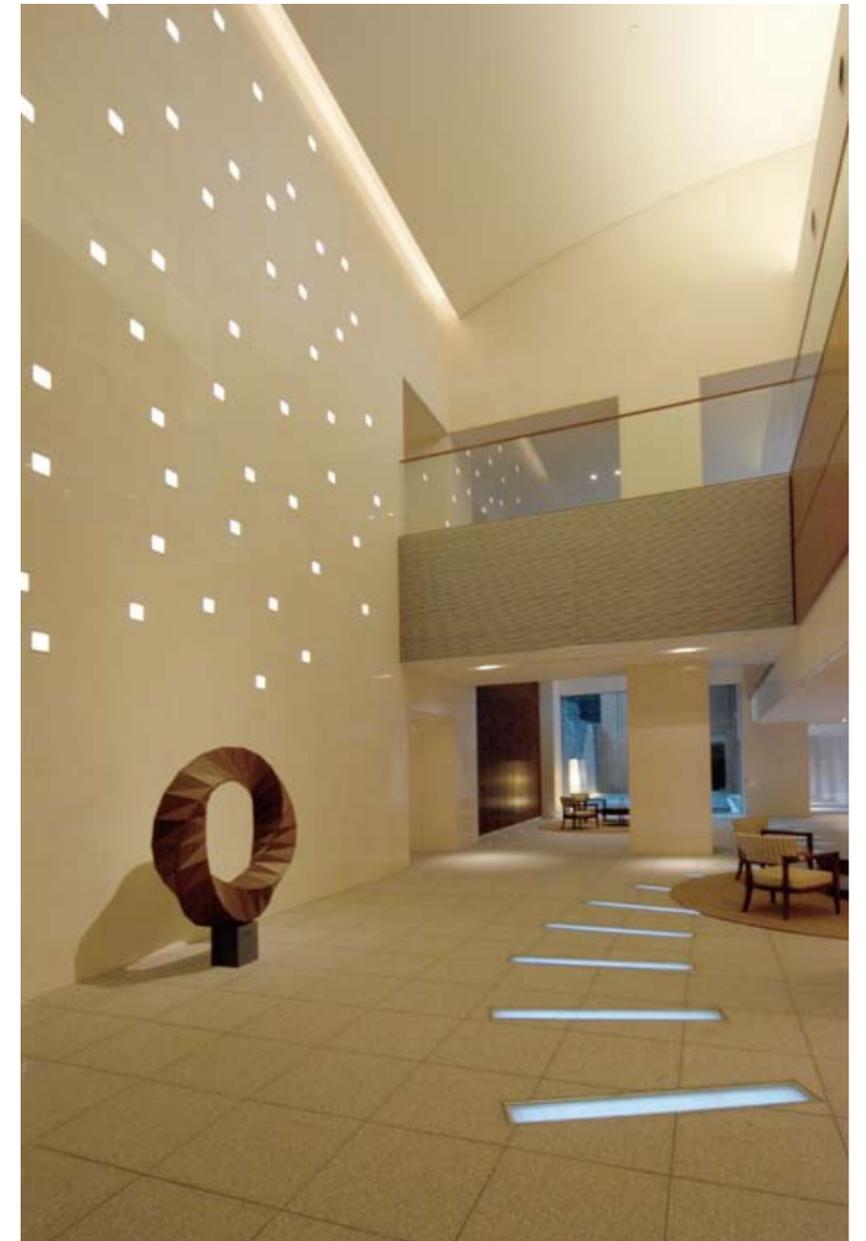
調光：ルートロンシステム



LED 角型パネル照明



LEDINDICATOR D1000



桜レジデンス

白樺レジデンス外構

LED LINE INDICATOR 21 台

D1007S エンドタイプ

光源：LED 100V4.8W × 1(白色タイプ)

素材：ステンレスアルミダイキャスト

アルミ塗装仕上 強化ガラス

D1006S 中間タイプ

光源：LED 100V4.8W × 1(白色タイプ)

素材：ステンレスアルミダイキャスト

アルミ塗装仕上 強化ガラス



D1007S



D1006S



Photo: Nacasa & Partners

ANA インターコンチネンタルホテル東京
 所在地: 東京都
 主要用途: ホテル
 内装設計: 株式会社イリア
 竣工: 2009年2月



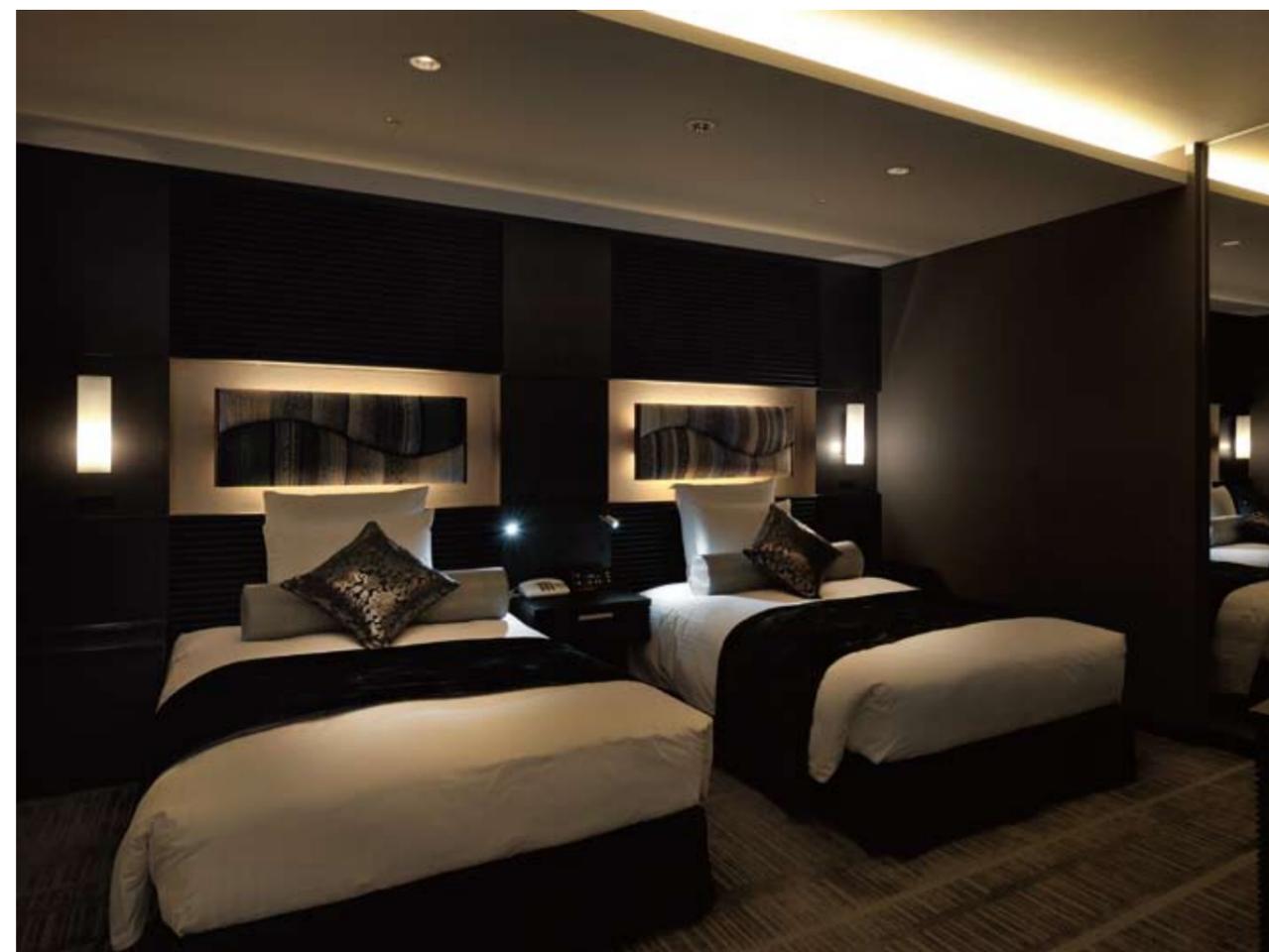
YLED1002



SS226B

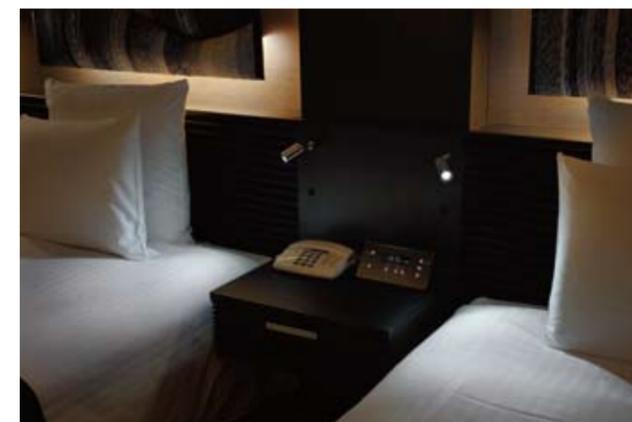
LED DOWNLIGHT(枕上読書灯)
 YLED1002 アジャスタブル
 光源: E11 MR16 LED4W × 1(電球色)
 本体: アルミダイキャスト
 トリム: アルミダイキャスト塗装仕上
 パッフル: アルミ塗装仕上

LED TASKLIGHT
 LIBRA SS226B
 光源: LED 1W × 8(電球色タイプ)
 本体: アルミダイキャスト塗装仕上 樹脂
 タッチ調光スイッチ付



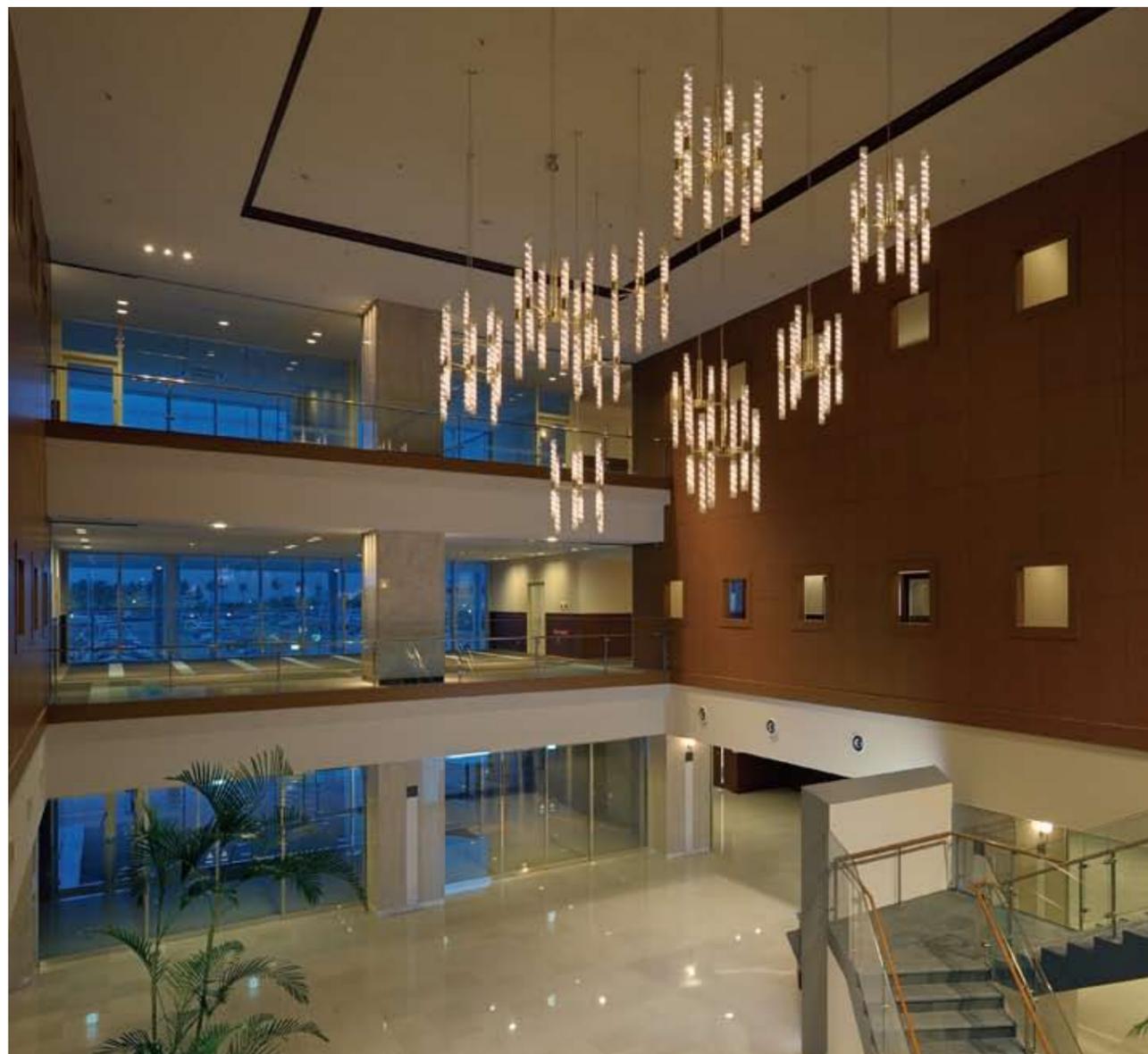
ANA クラウンプラザホテル福岡
 所在地: 福岡県福岡市博多区博多駅前 3-3-3
 主要用途: ホテル
 内装設計: 株式会社日建スペースデザイン
 竣工: 2009年2月

照明計画: 株式会社日建スペースデザイン
 器具設計: ヤマギワ東京 TEC 長瀬 淳



LED BED SIDE BRACKET 398 台
 光源: LED 1.3W × 1
 寸法: W 38.1 H 60.4mm
 素材: 鋼 クロームメッキ仕上
 DC アダプター付属





エントランスホール

ももち浜「福岡山王病院」
 所在地：福岡県福岡市早良区百道浜 3-6-45
 主要用途：医療
 設計：株式会社医療福祉建築機構
 設計協力：株式会社 メイ建築研究所
 竣工：2009年3月

照明計画：ヤマギワ大阪 PDC 岡村 彩夏 / 山本 孝幸
 器具設計：ヤマギワ大阪 TEC 本郷 智士

エントランスホール
 特注 LED シャンデリア 11 台
 光源：LED 0.1W x 240
 寸法：W 670 H 1050mm
 素材：銅 金色メッキ仕上



LED シャンデリア



動色 レインボー



動色 光のおいかっこ



動色 そよ風



動色 スパークリンクワイン

みなと子育て応援プラザ Pokke
 所在地：東京都港区芝 5-18-1
 主要用途：子育て支援施設
 設計：株式会社 岡田新一設計事務所
 竣工：2008年10月

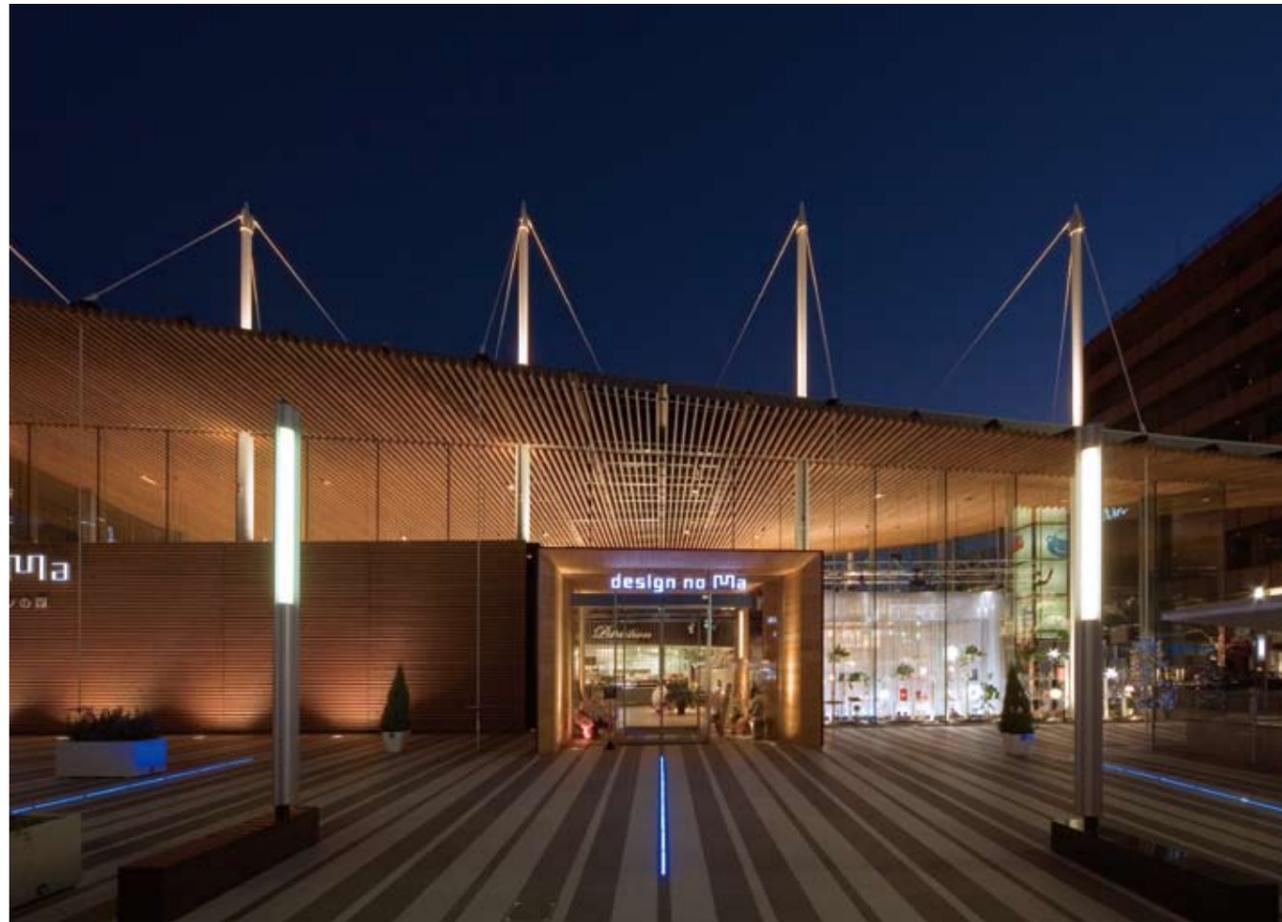
照明計画：ヤマギワ東京 PDC 手塚 昌宏

子育て支援施設としてオープンした、東京都 23 区内で初の、子育てひろば・乳幼児一時あずかり・トワイライトステイ・ショートステイの 4 事業の総合施設です。トワイライトステイには三日月の形をした折上げに RGB の LED が施され、2 つの固定色と 6 つの動色がプログラムされ子供たちに楽しさを与えています。

LED 照明
 カラーキネティクス
 iColor Flex SLX 2 台
 光源：DC12V50W x 2
 調光装置
 DMX コントローラー
 DMXPocket 0 1



iColor Flex SLX



エントランス

e- 生活情報センター「デザインの間」
 所在地：愛知県名古屋市千種区星が丘
 主要用途：店舗
 設計：竹中工務店設計部
 竣工：2008年11月

照明計画：ヤマギワ名古屋 PDC 山根 健

外構
 LED LINE INDICATOR
 D1010S エンドタイプ 10台
 光源：LED 100V4.8W × 1(青色タイプ)
 素材：ステンレスアルミダイキャスト
 アルミ塗装仕上 強化ガラス
 D1009S 中間タイプ 35台
 光源：LED 100V4.8W × 1(青色タイプ)
 素材：ステンレスアルミダイキャスト
 アルミ塗装仕上 強化ガラス



D1010S



D1009S



店内

ISOLA BELLA(和島興産株式会社)
 所在地：和歌山県和歌山市十番丁19番地
 主要用途：店舗
 設計：株式会社 日建設計、株式会社 日建スペースデザイン
 竣工：2008年3月

照明計画：株式会社 日建設計、株式会社 日建スペースデザイン
 ヤマギワ大阪 PDC 末次 富美子
 器具設計：ヤマギワ大阪 TEC 本郷 智士

特注 LED ペンダント
 光源：超高輝度白色 LED 2W × 1
 グローブ：ロブマイヤー製 ハンドカット クリスタルガラス



特注 LED ペンダント

しおかぜ香苑



しおかぜ香苑

所在地:兵庫県美方郡香美町

主要用途:ランドスケープ

施主:兵庫県但馬県民局 但馬水産事務所

設計:株式会社 都市工房+アトリエ1

竣工:2005年11月(写真のゾーン)

照明計画:ヤマギワ大阪 PDC

器具設計:ヤマギワ大阪 TEC 正延 吾都夫

特注 LED ライン照明 26 台

光源:LED 6W × 2

ブラケット BEGA K4418B

光源:コンパクト蛍光灯 FDL 27W × 1

