

2024.JULY

Light Emitting Diode Floodlight PIKA-Series

Sports lighting design guides

特集 1 日本の経済成長を支えた鉄鋼メーカーとのコラボレーション

特集 2 Jリーグ基準を満たす照明・柱・架台・LED 照明を新設
ヴィアンティン三重 ホームスタジアム LA・PITA 東員スタジアム

特集 3 ソディック照明器具 + 大型鉄塔 + 調光システム
奈良市鴻ノ池陸上競技場 ロートフィールド奈良

特集 4 伝統の読売巨人軍 空間照明をデザインする
読売ジャイアンツ球場

特集 5 学内施設に「明るいののに眩しくない光を」
東京国際大学 坂戸キャンパス



◆FC 今治ホームスタジアム／今治里山スタジアム ◆JA いばらきスポーツパーク／IFA フットボールセンター ◆三協フロンテア柏スタジアム ◆藤枝総合運動公園サッカー場
◆公益社団法人福岡県サッカー協会／福岡フットボールセンター ◆堺市立サッカー・ナショナルトレーニングセンター／J-GREEN 堺 ◆テラスボ鶴舞／愛知県フットボールセンター
◆OFA 万博フットボールセンターグラウンド A ◆清水建設江東ブルーシャークス／荏田グラウンド ◆公益財団法人三菱養和会 巣鴨スポーツセンター／調布グラウンド
◆大阪学院大学・高等学校／半野外体育施設 高校体育館 第2グラウンド Bグラウンド 高校スポーツフィールド
◆大阪体育大学・浪商高等学校／ラグビーグラウンド サッカーグラウンド 陸上競技場 フットサルコート 野球場 ◆東福岡高等学校／サッカーグラウンド ラグビーグラウンド 野球場
◆高川学園中学校・高等学校／サッカーグラウンド 陸上競技場 野球場 体育館 ◆アキラスポーツフィールド ◆いわき平競輪場／いわき市公営競技事務所 ◆東京オーヴァル京王閣(競輪場)
◆奈良競輪場 ◆横浜港 大黒埠頭 ◆船舶照明／株式会社トマック



- 03 **特集 1** 日本の経済成長を支えた鉄鋼メーカーとの
コラボレーション
- 05 **特集 2** Jリーグ基準を満たす照明・大型鉄塔・架台 LED 照明を新設
ヴィアンティン三重 ホームスタジアム LA・PITA 東員スタジアム
- 07 **特集 3** ソディック照明器具 + 大型鉄塔 + 調光システム
奈良市鴻ノ池陸上競技場 ロートフィールド奈良
- 09 **特集 4** 伝統の読売巨人軍 空間照明をデザインする
読売ジャイアンツ球場
- 13 **特集 5** 学内施設に「明るいののに眩しくない光を」
東京国際大学 坂戸キャンパス

- 17 ◆FC 今治ホームスタジアム／今治里山スタジアム
- 19 ◆JA いばらきスポーツパーク／IFA フットボールセンター
- 21 ◆三協フロンテア柏スタジアム
- 23 ◆藤枝総合運動公園サッカー場
- 25 ◆公益社団法人福岡県サッカー協会／福岡フットボールセンター
- 27 ◆堺市立サッカー・ナショナルトレーニングセンター／JーGREEN 堺
- 29 ◆テラスボ鶴舞／愛知県フットボールセンター
- 31 ◆OFA 万博フットボールセンターグラウンド A
- 33 ◆清水建設江東ブルーシャークス／荏田グラウンド
- 35 ◆公益財団法人三菱養和会 巣鴨スポーツセンター／調布グラウンド
- 37 ◆大阪学院大学・高等学校／半野外体育施設 高校体育館 第2グラウンド Bグラウンド
高校スポーツフィールド
- 39 ◆大阪体育大学・浪商高等学校／ラグビーグラウンド サッカーグラウンド 陸上競技場
フットサルコート 野球場
- 41 ◆東福岡高等学校／サッカーグラウンド ラグビーグラウンド 野球場
- 43 ◆高川学園中学校・高等学校／サッカーグラウンド 陸上競技場 野球場 体育館
- 45 ◆アキラススポーツフィールド
- 47 ◆高校野球場一覧
- 49 ◆いわき平競輪場／いわき市公営競技事務所
- 51 ◆東京オーヴァル京王閣(競輪場)
- 53 ◆奈良競輪場
- 55 ◆横浜港 大黒埠頭
- 57 ◆船舶照明／株式会社トマック



QRコードで
ムービー再生



地域スポーツ施設様



都道府県サッカー協会様



Jリーグクラブ様



女子サッカーリーグ様

日本サッカーの聖地。 ソディックは、日本スポーツの未来を輝かせます。

PIKA シリーズ最上位モデル「PIKA-PRO」。

最高水準 JIS 規格ティア 1（平均照度 500lx）を要求されるトップカテゴリーのグラウンドや、
それ以上の照度が要求されるスタジアムなどに採用され、最高のパフォーマンスを発揮しています。
高円宮記念 JFA 夢フィールドにも、この「PIKA-PRO」が 2 面合計 120 台納入されています。

QRコードで
ムービー再生



日本サッカー協会
高円宮記念 JFA 夢フィールド

写真左：天然芝 A ピッチ
PIKA-PRO (1200W) × 64 台
設計照度：500lx (JIS 規格ティア 1)
照明塔高：28m (コンクリート柱 + 鋼管柱)

右：人工芝 C ピッチ
PIKA-PRO (1200W) × 56 台
設計照度：500lx (JIS 規格ティア 1)
照明塔高：28m (コンクリート柱 + 鋼管柱)



PIKA-PRO

2



特集1 ソリューション

日本の経済成長を支えた 鉄鋼メーカーとの コラボレーション

新規でスタジアムを作りたい、既存スタジアムや練習場に照明用柱を設置したいというお客様に、

当社専門スタッフによる的確なソリューションをご提供致します。

工事のトータルスケジュール調整から、基準を満たす柱の高さ・太さ・周辺環境への「光害」対策された照明器具の選定から、必要とする場所への的確な角度調整・設置後のメンテナンスの効率性をご提案致します。





1



2



3



4



5



6



7

- 1 柱を設置するための基礎工事
- 2 架台に設置された当社 LED 照明
- 3 3分割された柱を大型クレーンで吊り上げる様子
- 4 組みあがった柱の上部に照明付きの架台を設置
- 5 1柱につき2日間をかけて組み上げます
- 6 柱をボルトで固定した基礎部分
- 7 すべての作業後に整地され、壁や法面が復元されます

特集 2

ヴィアティン三重 ホームスタジアム
LA・PITA 東員スタジアム

PIKA-PRO / 66 台 × 4 柱 = 264 台

QRコードで
ムービー再生





雪景色の LA・PITA 東員スタジアム

Jリーグ基準を満たす照明 柱・架台・LED 照明を新設

ヴィアティン三重のホームスタジアム LA・PITA 東員スタジアムに照明設備が設置され、県内で初めて Jリーグ基準を満たすスタジアムとなりました。

東員町スポーツ公園陸上競技場、愛称「LA・PITA 東員スタジアム」は 1992 年に建設され、町民体育祭が開催されるなど東員町の皆様に親しまれてきたスポーツ複合施設。収容人数は 5077 人のスタジアムです。

2020 年 4 月、芝生面積の拡大や諸室の改修工事を行い、2022 年 2 月より始まった第 II 期工事では、Jリーグ基準を満たす高さ 40 メートルの照明設備用柱、4 基を建設。当社 LED 照明 PIKA-PRO を 264 台設置、2023 年 2 月に完成しました。

夜間照明設備が整った事で夜間練習にくわえ、各種イベントなども開催可能でヴィアティン三重のホームゲームもナイターで行われます。

東員町を照らす新たなシンボルが誕生しました。



真上から配光の様子



角度調整された照明は正面以外は眩しくない



陸上トラックから



メインスタンド



特集3 ソリューション

ソディック照明器具 + 大型鉄塔 + 調光システム

Jリーグスタジアム標準基準照度：最低 1500lx 以上 陸上第1種公認陸上競技場照度：平均 1000lx 以上、フィニッシュライン：平均 1500lx

第85回(令和13年)国体開催予定地

ロートフィールド奈良

奈良市鴻ノ池陸上競技場

PIKA-PRO-MS

公共工事

発注者：奈良市

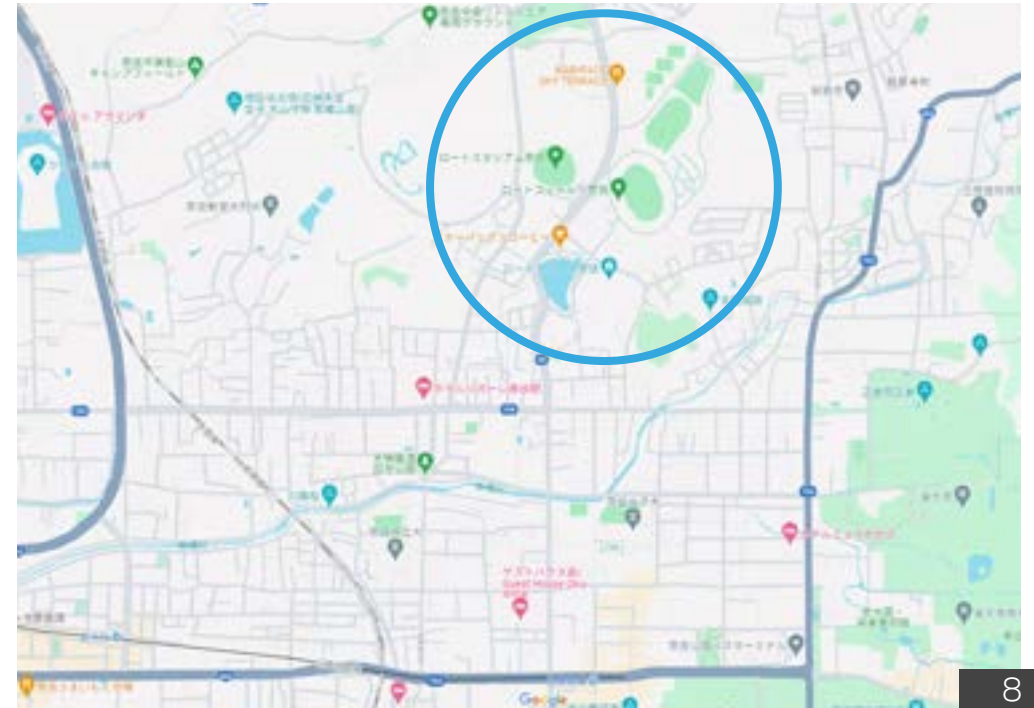
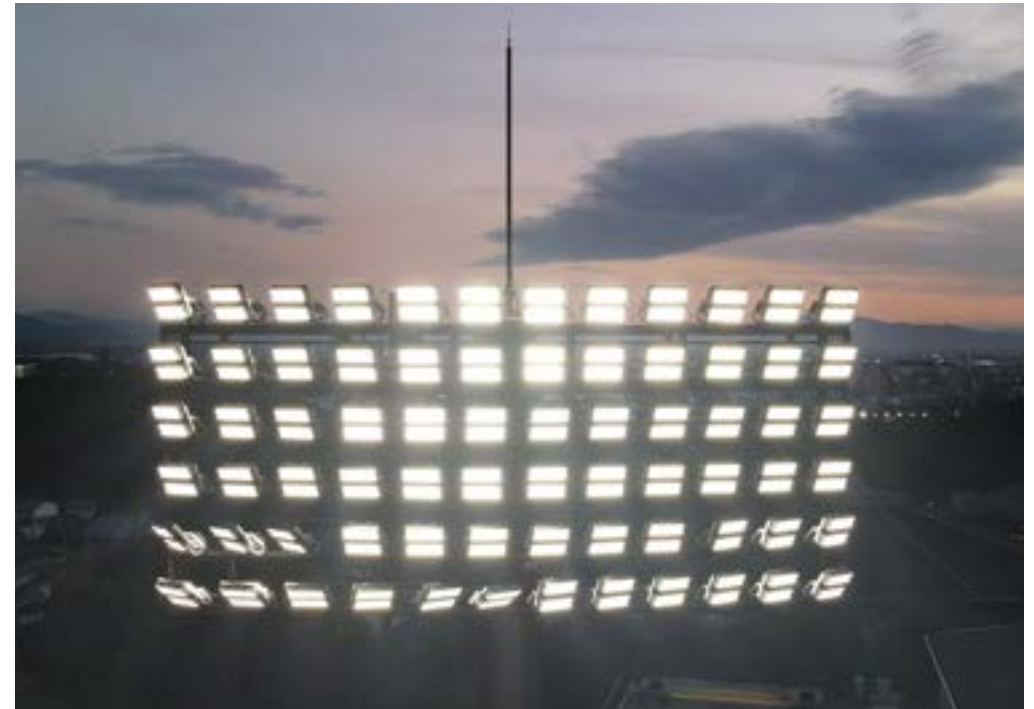
実施設計：株式会社日総建

工事：株式会社ミライト・ワン

照明器具：株式会社ソディック エフ・ティ

QRコードを
読み込めば
迫力の動画
見れます!





特集4 ソリューション

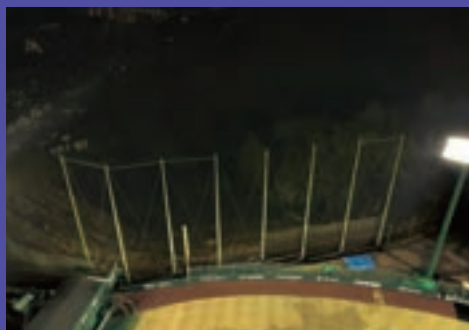
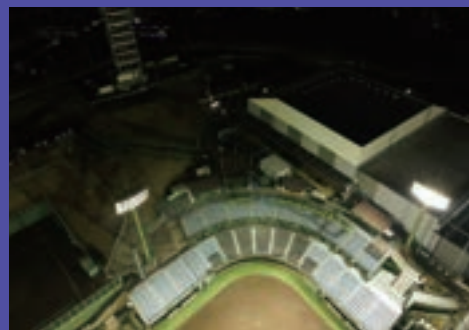
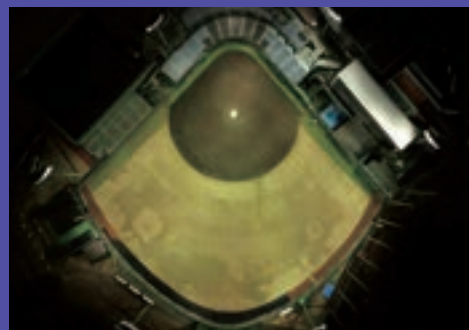
伝統の読売巨人軍 読売ジャイアンツ球場

空間照明をデザイン

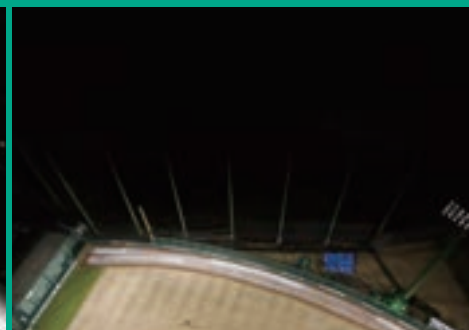
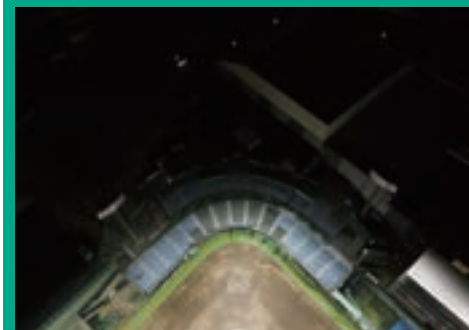
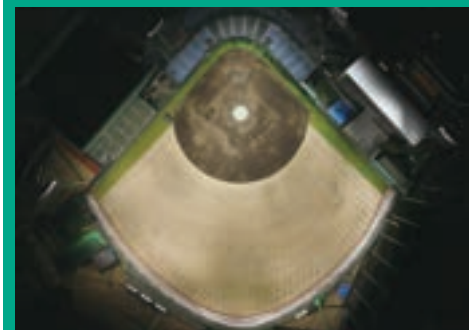
- ・グラウンド用…PIKA-FGL060 (Ra80) … 300台 (50台 / 1柱 × 6柱)
- ・ブルペン用…PIKA-FGL060 (Ra90) … 21台 (ライト側12台 / 3塁側4台 / 左中間側5台)



Before



After



グラウンド内は明るく鮮やかに、外への漏れ光を制御。







特集5

「明るいのには眩しくない」夜間照明のもと、『大学日本一』になるチームを目指します。

東京国際大学

坂戸キャンパス

PIKA-GL060

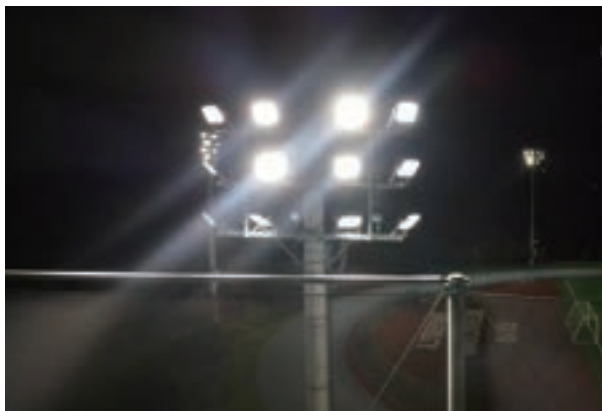
ソフトボール場 64 台、陸上競技場&第3サッカー場 68 台、多目的グラウンド 48 台



当社 LED 照明設置後は、フィールド内がムラなく鮮やかに照らされるだけでなく
フィールド内のプレーヤーの目視性も改善されました。
また、フィールド外への漏れ光を抑制した「光害対策」LED 照明です。

ソフトボール場







陸上競技場&第3 サッカー場





FC 今治 ホームスタジアム

今治里山スタジアム

メインスタンド: PIKA-PRO / 96 台

バックグラウンド側: PIKA-PRO / 18 台 × 6 柱 = 108 台



主催者挨拶をされた、今治・夢スポーツ 代表取締役会長 岡田武史様



バックスタンド側の LED 照明



メインスタンド屋根の LED 照明



自然と共生し、世代を超えて集う場所 里山スタジアム



里山スタジアムイメージ（今治里山スタジアム様 HP より）

海賊船をイメージした新スタジアムから、岡田FC今治が新たな航海に出た。

2023年1月29日（日）、今治里山スタジアムのオープニングセレモニーが行われました。メインスタンドには、当社LED投光器PIKAPROが96台、バックグラウンド照明柱に18台×6柱が設置され、夜間練習に加えてナイトゲームも開催可能なスタジアムです。

開宴宣言、キックインセレモニーの後、主催者挨拶で岡田会長は「約8年半前に初めてこの今治に来て、私自身、J2、J1へ向かう為の新本拠地が本当に建つのか不安で仕方なかったが、我々は夢を諦めずチャレンジしてきました。単なるサッカーをするだけのスタジアムを建てるつもりは全くありませんでした。」と。そして、「企業理念 次世代の為、物の豊かさより心の豊かさを大切にする社会づくりに貢献するスタジアムを作りたいと考えていました。」と語りました。

もうひとつの幸せを提供できるスタジアムにしたい。試合の時しか使わないコンクリートで箱を作るだけでは、後は朽ちていくだけ。そうではなく、開催日以外にも人が集うような交流エリアを設け、どんどん緑豊かになって地元の人々の心のよりどころになり、365日人が集う場所にしたい。それが「里山スタジアム」という発想に。

今治里山スタジアムは大きな資本がいきなり建てたものではなく、小さな力が沢山集まってようやく出来たスタジアム。全体施設としては未完了です。

これからどんどん成長する、今治里山スタジアムは出航したばかりだ。

茨城県サッカー協会・JA グループ茨城

JA いばらきスポーツパーク／IFA フットボールセンター

PIKA-F×96 台
器具設置高：12m

QRコードで
ムービー再生



地域活動拠点のハブ化を目指し 食を通じた次世代育成と地域活性化を図る

茨城県サッカー協会とJAGグループ茨城との協同プロジェクトが、約2年の構想を経て、令和5年1月 日本サッカー協会公認「JAIばらきスポーツパーク／JFAフットボールセンター」としてオープンした。

連携について茨城県サッカー協会の大和田健会長は「地域のJAIと都道府県サッカー協会が共同参画した施設は全国でも初めてではないかと思う。

JAIの研修施設と併用することで、指導者の養成から各種大会まででき、実技、座学、宿泊ができる三位一体の施設になる」と期待を大きくしている。

JAGグループ茨城の八木岡努会長は「地域をより発展させたいという強い思いを同じくした」と語る。

広さは大人用ピッチ縦105m×横68mが2面（子ども用ピッチでは縦68m×横50mが4面）

ロングパイル人工芝を導入し自然素材の充填材を採用することで、地表の温度上昇を抑制する効果がある。

照明設備として当社のLED投光器（P1KAF）12柱×8台の96台を導入。夜間練習が可能で周りの環境に配慮した光害対策や、練習の妨げにならない明るく眩しくないLED投光器を採用している。

またA1カメラによる映像分析プラットフォームをAピッチに完備。試合や練習内容を解析できる最新鋭の装置を完備しており、都道府県サッカー協会では全国初の試み。

観戦設備として1コート400人、2コートで800人収容の簡易スタンドを完備。ジュニアからシニアの幅広いカテゴリーの大会に利用できる。

研修棟は、審判や指導者の養成を目的に、大会議室（96名）、大研修室（48名）、中研修室（24名）、小研修室（12名）と充実している。

宿泊棟は、洋室33部屋（2名部屋）、和室28部屋（3人部屋）の最大150名の宿泊が可能。強化合宿やイベントにも適している。

食堂は、茨城県産の農産物を主材料とした料理を提供し、農業や食を発信する食堂になる。（最大150名の食事が可能※コロナ禍では75名対応）

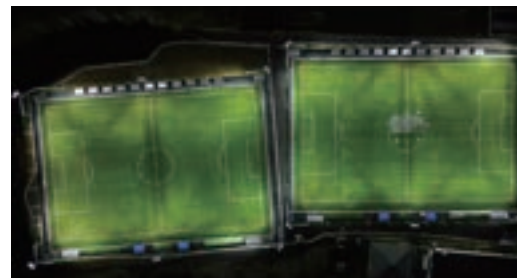
スポーツパーク構想では、県央、県北地域でのグラウンド不足の解消と地域活性化を目的に茨城県サッカー協会とJAGグループ茨城の相互の連携と協力により、スポーツと食を通じた次世代の育成と地域の活性化、並びに両者一層の発展を目指す。



ご祝辞をいただいた、JFA 会長 田嶋 幸三様



竣工式の様子 正面向かって左から、国土地理院自治実践会会長 小田倉 康家様、那珂市長 先崎 光様、参議院議員 加藤 明良様、茨城県議会議員 海野 透様、JFA 会長 田嶋 幸三様、茨城 FA 会長 大和田 健様、JA 中央会会長 八木岡 努様、JA 中央会副会長 風見 晴夫様、茨城県副知事 小野寺 俊様、水戸市長 高橋 靖様、水戸市議会議員 渡辺 政明様、日本体育施設代表取締役社長 小松 和幸様、鹿島アントラーズ CRO 中田 浩二様



グラウンド全景 上空から



上部 LED 照明と下部 AI カメラ



LED 照明

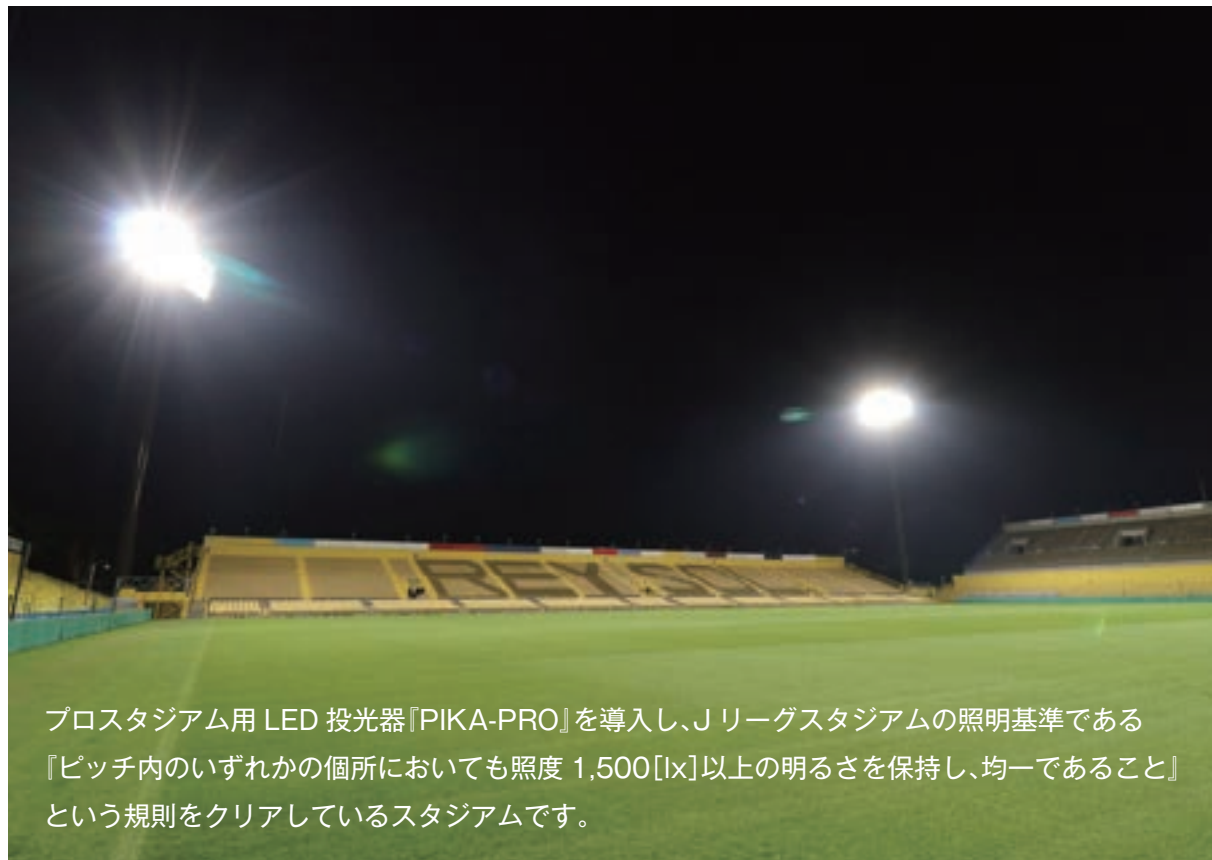


三協フロンテア柏スタジアム

(Jリーグ 柏レイソルホームスタジアム)

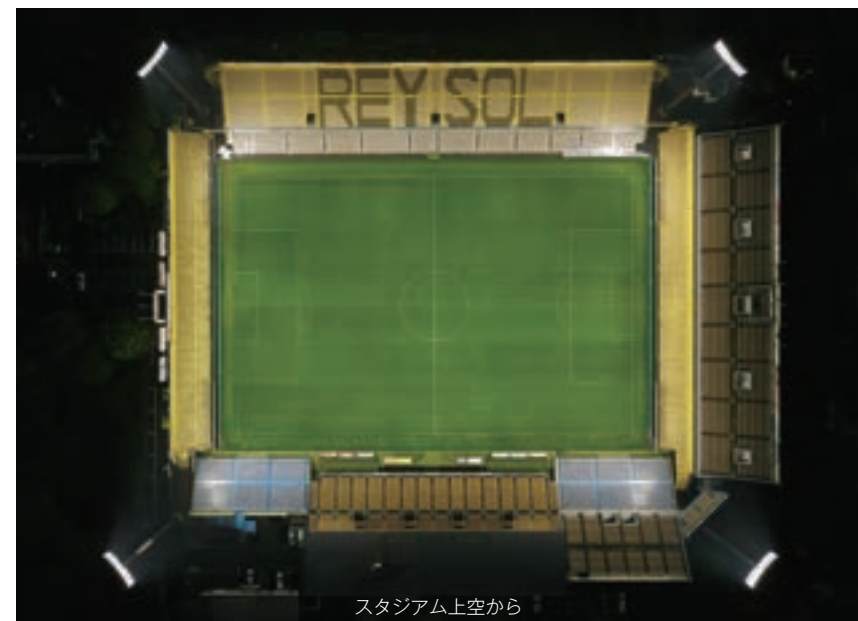
QRコードで
ムービー再生





プロスタジアム用 LED 投光器『PIKA-PRO』を導入し、Jリーグスタジアムの照明基準である『ピッチ内のいずれかの個所においても照度 1,500[lx]以上の明るさを保持し、均一であること』という規則をクリアしているスタジアムです。

ピッチから



スタジアム上空から

三協フロンテア柏スタジアムは 1995 年より柏レイソル様が自ら保有・運営しているホームスタジアムとなります。地域の人々に支えられ、地域の人々に愛されるスポーツ文化の拠点として、その活動を通して地域社会に貢献することを目指し、『東葛エリアのシンボルとして輝く太陽でありたい』という思いが込められています。



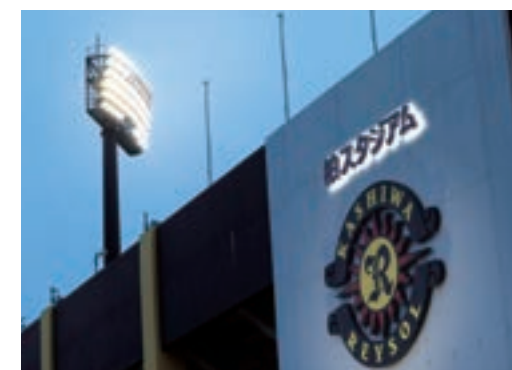
鉄塔 架台部分



鉄塔 全体



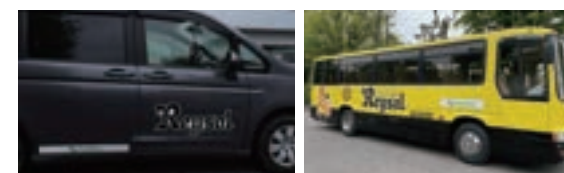
照明操作タッチパネル



CIVIC PRIDE GATE 側から

三協フロンテア柏スタジアム (Jリーグ 柏レイソルホームスタジアム)

PIKA-PRO_ST×276 台
器具設置高：37.5 ～ 40.5m



藤枝総合運動公園サッカー場

(Jリーグ藤枝 MYFC ホームスタジアム)

QRコードで
ムービー再生



サッカーの街、藤枝を象徴する専用スタジアム

藤枝総合運動公園サッカー場は、少年から大人まで各世代の様々な大会が催される藤枝サッカーの中心地です。
藤枝 MYFC のホームスタジアムとして Jリーグ公式戦も開催されます。



B 鉄塔側から

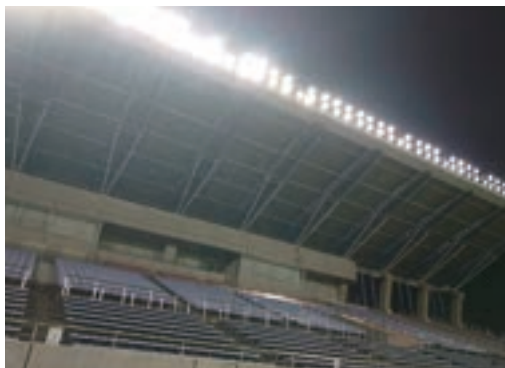
HID 灯から LED へ完全リニューアル Jリーグ(J1,J2)の照度基準を満たす照明へ

プロスタジアム用 LED 投光器「PIKA-PRO」を導入し、
基準となる最低照度 1500 ルクスを確保。

Jリーグ(J1,J2)公式戦が開催可能なスタジアムへと変貌しました。
精密なシミュレーションを基に、複数の配光角の器具を駆使して、
プロチームのホームスタジアムに相応しい照度、配光を実現しています。



施設マップ（藤枝総合運動公園様 HP より）



スタンドキール部



キール部器具



鉄塔全体



鉄塔 架台部分

藤枝総合運動公園サッカー場 (Jリーグ藤枝 MYFC ホームスタジアム)

PIKA-PRO_ST(1000W、1200W)×228 台
PIKA8(600W)×24 台
Jリーグ基準照度の 1500lx(最低照度)を確保

器具設置高
照明用鉄塔(2本)：35.2～36.8m
スタンドキール部：23.4～24.2m

福岡県サッカー協会 福岡フットボールセンター

九州エリア最大規模を誇るフットボールセンター

2018年に人工芝A～Cグラウンドの照明をHIDからLEDへリニューアル。

当社ベストセラー機「PIKA8」を1面44台、3面合計132台納入させていただき平均照度は200ルクス超となりました。

また2019年にはDグラウンドの人工芝化工事が実施され、それに伴って照明設備が設置されました。

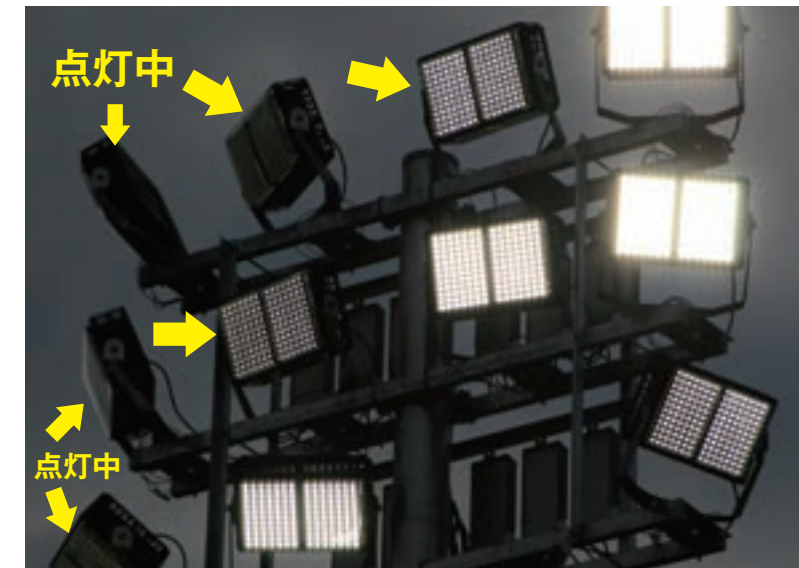
こちらは、グレア対策が施された「PIKA-GL6」を44台採用いただきました。

QRコードで
ムービー再生





上空から4面



人工芝 D グラウンド PIKA-GL6 内蔵ルーバー効果



人工芝 D グラウンドから全景



センター入口から



グラウンド見取り図（福岡県サッカー協会様 HP より）

福岡県サッカー協会 福岡フットボールセンター 人工芝グラウンド ×4 面

人工芝 A、B、C グラウンド
PIKA8× 各 44 台 3 面計 132 台

人工芝 D グラウンド
PIKA-GL6×44 台

堺市立サッカー・ナショナルトレーニングセンター

J-GREEN 堺

日本最大級の規模を誇る サッカー・ナショナルトレーニングセンター

J-GREEN 堺は、天然芝フィールド5面、人工芝フィールド11面のサッカーフィールドを持つ国内最大級のサッカー施設です。

敷地内には宿泊施設などもあり、週末のサッカーフェスティバルともなると、全国から多くのチームや観客が集まります。

テラスポ鶴舞 鶴舞公園多目的グラウンド





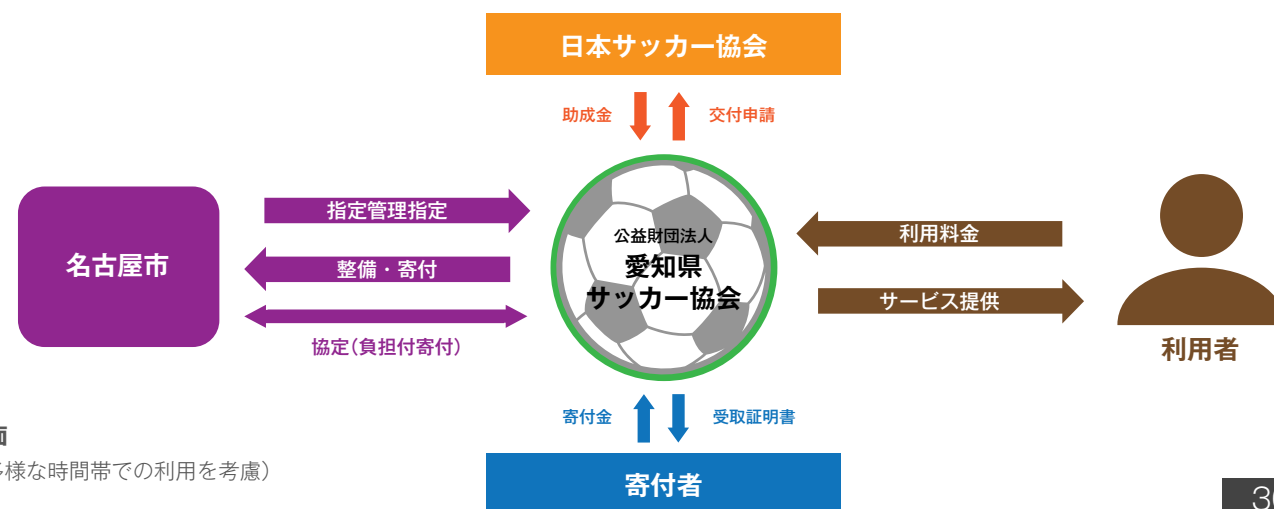
上空から テラスポ鶴舞 HP（公益財団法人愛知県サッカー協会様）より

パートナーシップ

行政と民間がパートナーを組んで公共サービスを行う PPP（パブリック・プライベート・パートナーシップ）プロジェクトとしてスタートしました。

グラウンドとクラブハウスを愛知県サッカー協会が整備後名古屋市に寄付を行い、協会が施設の指定管理者として管理・運営を行っています。

すべての整備事業費は協会の積立金、日本サッカー協会助成金、地元の企業や個人からの寄付でまかない、管理・運営も、夜間照明設置の人口芝グラウンド 2 面を整備し利用率を高めることや公園全体として利用される駐車場を設けることにより収益を生み出し、税金を使わないことを可能としています。



テラスポ鶴舞

鶴舞公園多目的グラウンド

PIKA8(600W)×40台×2面

平均 250lx （都市部における多様な時間帯での利用を考慮）

OFA 万博フットボールセンターグラウンド A

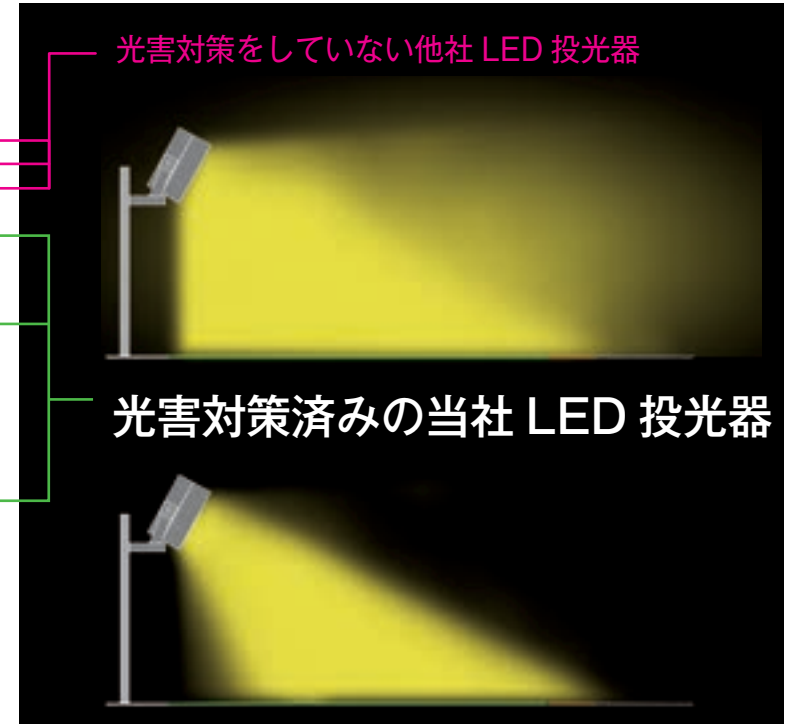
一般社団法人 大阪府サッカー協会

OFA 万博フットボールセンターは、日本万博博覧会記念公園の活性化に向けた将来ビジョンにおける具体的なサッカーの拠点として、国際試合や全国レベルの大規模大会が可能となるよう、サッカー施設を増設し、子どもたちの育成の場となる広域トレーニングセンターを目指して整備され、2017年5月より人工芝ピッチ2面に増設し、更衣棟を完備したフットボールセンターに生まれ変わりました。

手前、グラウンド A
PIKA-F×42 台
器具設置高：14m

QRコードで
ムービー再生





「光害」対策された、明るいののに眩しくない 美しいグラウンド

夜間のプレーで照明に求められるのは、必要な場所を明るく照らす事。そして眩しくない事。

しかし、郊外に隣接するグラウンドでは、漏れ光による「光害」が深刻な社会問題として取り上げられるようになりました。

PIKA シリーズは、内蔵ルーバーにより「明るさ」+「眩しくない」に加え、「漏れ光」を技術的に制御する事が可能です。

OFA 万博フットボールセンターグラウンド A

一般社団法人 大阪府サッカー協会



清水建設江東ブルーシャークス 荏田グラウンド



横浜市内にあるラグビー専用の本格人工芝グラウンドです。

高さ 25m のコンクリートポール照明柱 4 基に LED 投光器「PIKA-PRO」を 48 台搭載し、設計照度である 500 ルクスを確保しました。

リーグワン所属チームのホームグラウンドに相応しい施設となっています。



25m 照明ポール

ソディック エフ・ティのトップカテゴリー向け
LED 投光器「PIKA-PRO」

コンクリートポールを使用した照明塔

最上位クラス向け LED 投光器として開発された
PIKA-PRO を 25m の高さの照明塔に設置。
コンクリートポールを使用した照明塔は
工期短縮や経済性の面に大きく寄与し
また細かく目立たない外観で、景観面でもプラスとなります。



基礎鋼管



ポール柱つり込み



照明設置作業



12 灯照明架台

清水建設江東ブルーシャークス
荏田グラウンド

ラグビー
PIKA-PRO(1200W) × 48 台
計算照度：500lx (JIS 規格ティア 1)
照明塔高：25m(コンクリート柱＋鋼管柱)

三菱養和会

巣鴨スポーツセンターサッカーグラウンド 調布グラウンド

三菱グループによって設立された都心のスポーツ施設・サッカーグラウンド

三菱創業 100 年記念事業の一環として、1975 年に巣鴨スポーツセンターが設立され、2003 年に調布グラウンドがオープンされました。
長い歴史を持ち多くのプロ選手を輩出している名門クラブのグラウンドを、当社は PIKA シリーズ最新モデルで明るくサポートしております。
都内山手線沿いという立地を考慮し、漏れ光を軽減したルーバー内蔵型の「PIKA-FGL」を採用頂きました。

QRコードで
ムービー再生





巢鴨 グラウンド全体風景



調布 市街地とグラウンド



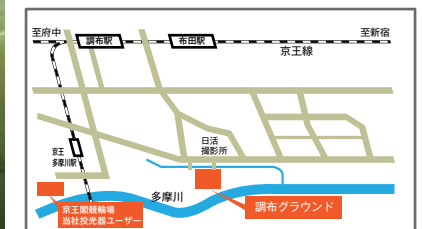
巢鴨 ルーバー内蔵器具



巣鴨 都心駅至近のグラウンド



調布 夜間点灯時



調布グラウンド案内図

三菱養和会

巣鴨スポーツセンター サッカースタジアム

PIKA-FGL060×64 台

三菱養和会

調布グラウンド

PIKA-FGL060×54 台

大阪学院大学／大阪学院大学高等学校

半野外体育施設 高校 体育館 第2グラウンド
Bグラウンド 高校 スポーツフィールド

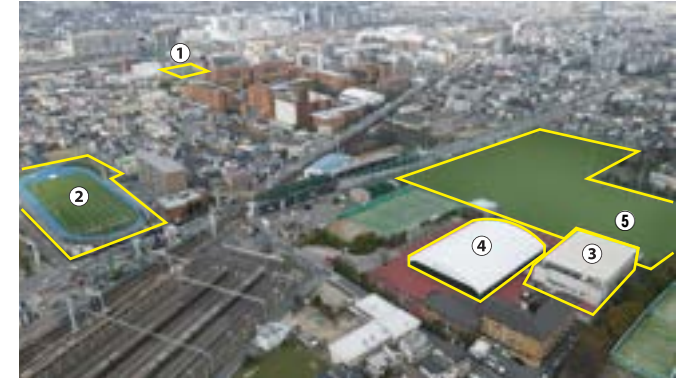
立地や通学環境の良い大阪学院大学／大阪学院大学高等学校では、学習環境が整っているだけでなくクラブやサークル活動が盛んな教育施設です。

屋内・屋外のスポーツ施設の照明には、全てソディック製LED投光器を採用しています。

市街地に面した施設である為、「光害」対策品PIKAシリーズを採用することで周りの環境に配慮しています。



第二グラウンド (JR 岸辺駅・北口から徒歩 15 分)



⑤ 野球場



① 高校スポーツフィールド



② B グラウンド



③ 高校 体育館

大阪学院大学

第二グラウンド：PIKA8×36 台 ①高校スポーツフィールド：PIKA8×12 台 ②B グラウンド：PIKA8×40 台
 ③高校 体育館：PIKA-FGL-030×34 台 ④半野外体育施設：PIKA-GL6×25 台
 ⑤第一グラウンド(野球場)：PIKA11×32 台 PIKA8×24 台 (サッカー他)：PIKA8×70 台 (テニスコート)：PIKA8×16 台

大阪体育大学

ラグビーグラウンド サッカーグラウンド
陸上競技場 フットサルコート

大阪体育大学浪商高等学校

野球場

QRコードで
ムービー再生



CAMPUS MAP

- 08 野球場
- 09 陸上競技場
- 10 サッカーグラウンド
- 11 ラグビーグラウンド
- 12 フットサルコート

学園マップ（大阪体育大学様 HP より）

陸上競技場

既設 96 灯の器具を PIKA11×64 台まで減らし、全体の照度は今まで以上に。
トラックは勿論のこと、フィールド内も十分な照度を確保しています。
また写真判定用の撮影のため、最低 800ルクスが必要なフィニッシュライン向けには、追加で「PIKA-PRO(超狭角)」を設置しました。



野球場



ラグビーグラウンド



HID1200W ~ 1500W 相当の明るさの「PIKA11」を採用することで、
今まで以上の照明環境と低ランニングコストの両立を実現しました。
既設器具 ×64 台→PIKA11×48 台と設置台数を減らしながら
照度は施工前の約 2 倍となりました。

サッカーグラウンド



ラグビーグラウンドと同様に、既設器具 ×52 台→PIKA11×40 台と
設置台数を減らしながら、照度はアップし照度ムラのない配光を実現しました。
高い演色性と今まで以上の明るさで、プレー時の視認性も上がり練習の強度を
高められます。
整備の行き届いた人工芝のグリーンが、LED 照明によって見映えています。

フットサルコート



HID1000W ランプでは、照度が足りず夜間利用が難しかった
フットサルコートが明るく変貌しました。
交換工事と同時に、配光の再調整を行い隅々まで明るくなりました。
ゲーム形式でも十分使用可能です。

大阪体育大学
熊取学舎

ラグビーグラウンド **PIKA11×48 台**
陸上競技場 **PIKA-PRO×2 台 PIKA11×64 台**
サッカーグラウンド **PIKA11×40 台**

野球場 **PIKA8×72 台**
フットサルコート **PIKA8×4 台**

東福岡高等学校

サッカーグラウンド
ラグビーグラウンド
野球場

QRコードで
ムービー再生



校内施設の全照明設備に、ソディック製 PIKA シリーズを採用。

市街地に近接しているため、眩しさ(グレア)を軽減させた仕様の PIKA-GL6・PIKA-FT6 を配置することで、グラウンド外への漏れ光を大幅に抑制しています。



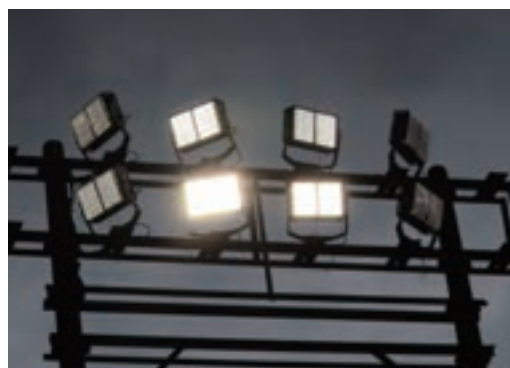
夜間点灯時（ラグビーグラウンド）



夜間点灯時（サッカーグラウンド）



夜間点灯時（野球場）



漏れ光(グレア)を制御した仕様



電源 BOX を地上に設置することにより
メンテナンス性が向上



漏れ光(グレア)を制御した仕様



上方向の漏れ光を抑制

東福岡高等学校

サッカーグラウンド **PIKA-GL6(600W)×52 台**
ラグビーグラウンド **PIKA-GL6(600W)×54 台**

野球場 **PIKA-FT6×88 台** **PIKA-F×31 台** **PIKA8×6 台**

高川学園 中学校・高等学校

陸上競技場 野球場 体育館

QRコードで
ムービー再生





野球場



体育館



サッカー場・陸上競技場

高川学園 中学校・高等学校

サッカー場・陸上競技場
野球場
体育館

PIKA-PRO×2台 PIKA11×64台
PIKA8×72台
PIKA11×40台

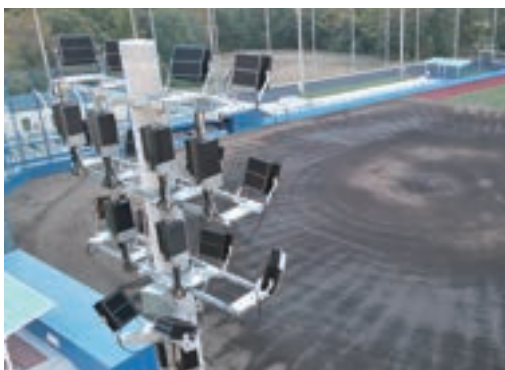


QRコードを
読込めば
迫力の動画
見れます！



アキラスポーツフィールド

AKIRA 軟式野球部は創設以来 50 年を超える伝統ある社会人チーム。
本気で日本一のチームを目指し、本気の野球専用球場で日々練習に取り組んでいます。

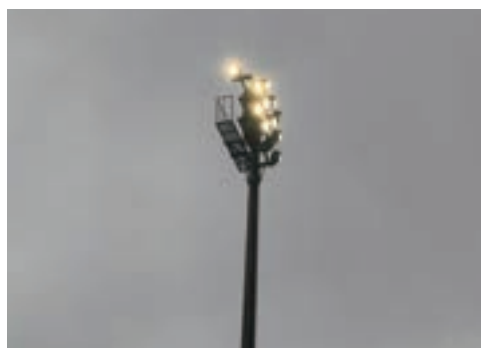


アキラスポーツフィールド | PIKA-FGL060×96 台

野球場



全灯全景



照明塔



高川学園中学校・高等学校 野球場(中国)

PIKA8(600W)×60 台



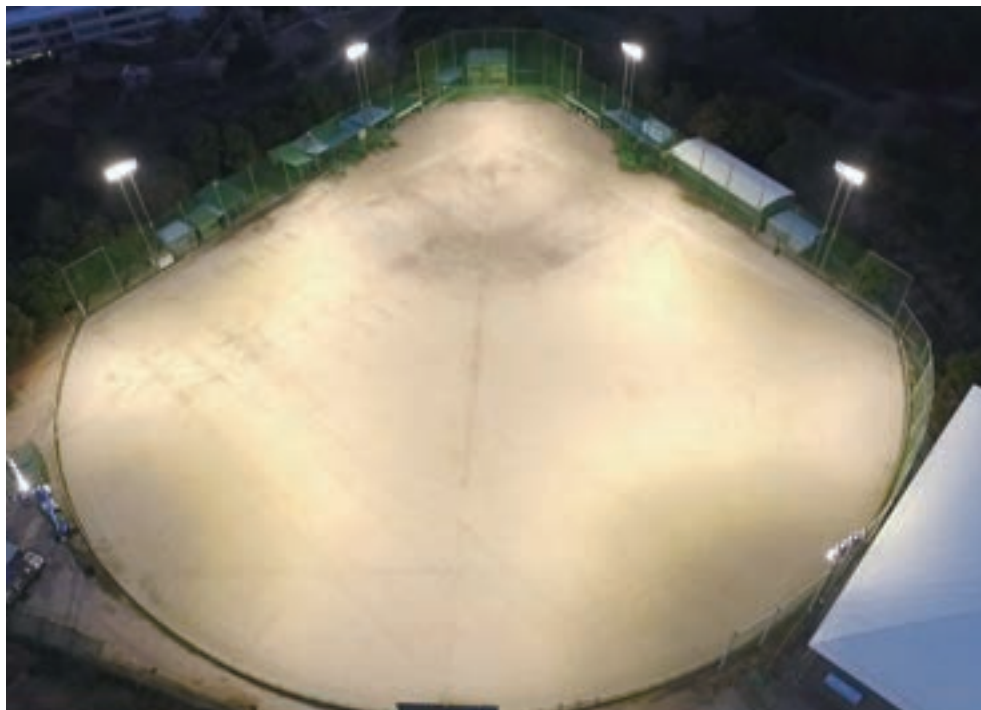
全灯全景



内野練習用に配光調整

仙台育英高等学校 野球場(東北)

PIKA-PRO(1200W)×16 台・PIKA8(600W)×32 台



全景



門型照明柱



ホームベースから

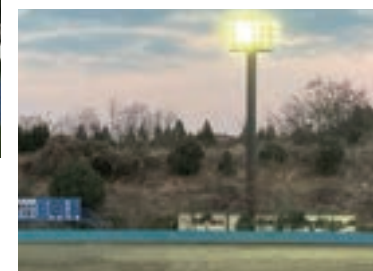
大阪体育大学浪商高等学校 野球場(関西)

PIKA8(600W)×72 台



学校法人 堀越学園 堀越高等学校 野球場(関東)

PIKA8(600W)×72 台

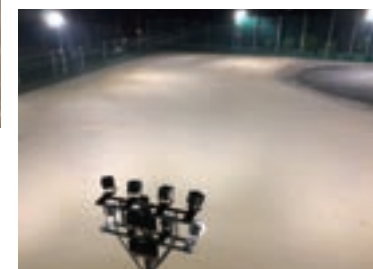


新潟明訓 野球場(北信越)

PIKA8(600W)×52 台



水銀灯工事中



東日本震災復興の拠点のひとつ

これからも、いわき市を盛り上げ支える財産として

QRコードを
読込めば
迫力の動画
見れます!



いわき平競輪場



選手目線でのバンクの配光



カントの照明



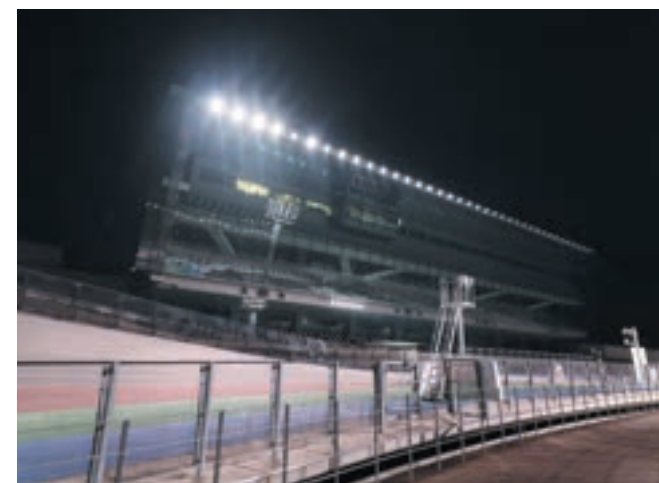
センターポール



光ムラの無いメインストレッチ



配光にムラの無いカント



ホームスタンドの照明

構造物上に設置された二重構造のバンクで、通称「空中バンク」と言われています。

センターポールに『PIKA-FGL』を 96 台、メイン、バック、コーナークバンク部それぞれに 168 台導入。

競技中の選手への眩しさを軽減した配光と照度、ビデオカメラのスーパースロー再生に支障がないようフリッカー対策や平均演色評価数 Ra : 90 かつ R9:80 の素子を使用し、現在のハイビジョン放送より鮮やかな色まで再現できる

広色域 4K・8K 放送に適した映像の撮影が可能。高品質な映像を表現します

日本の首都／東京都内にある アクセス抜群の競輪場

日本発祥のスポーツ「競輪」
地方創生の財源のひとつとして。

QRコードを
読み込めば
迫力の動画
見れます！

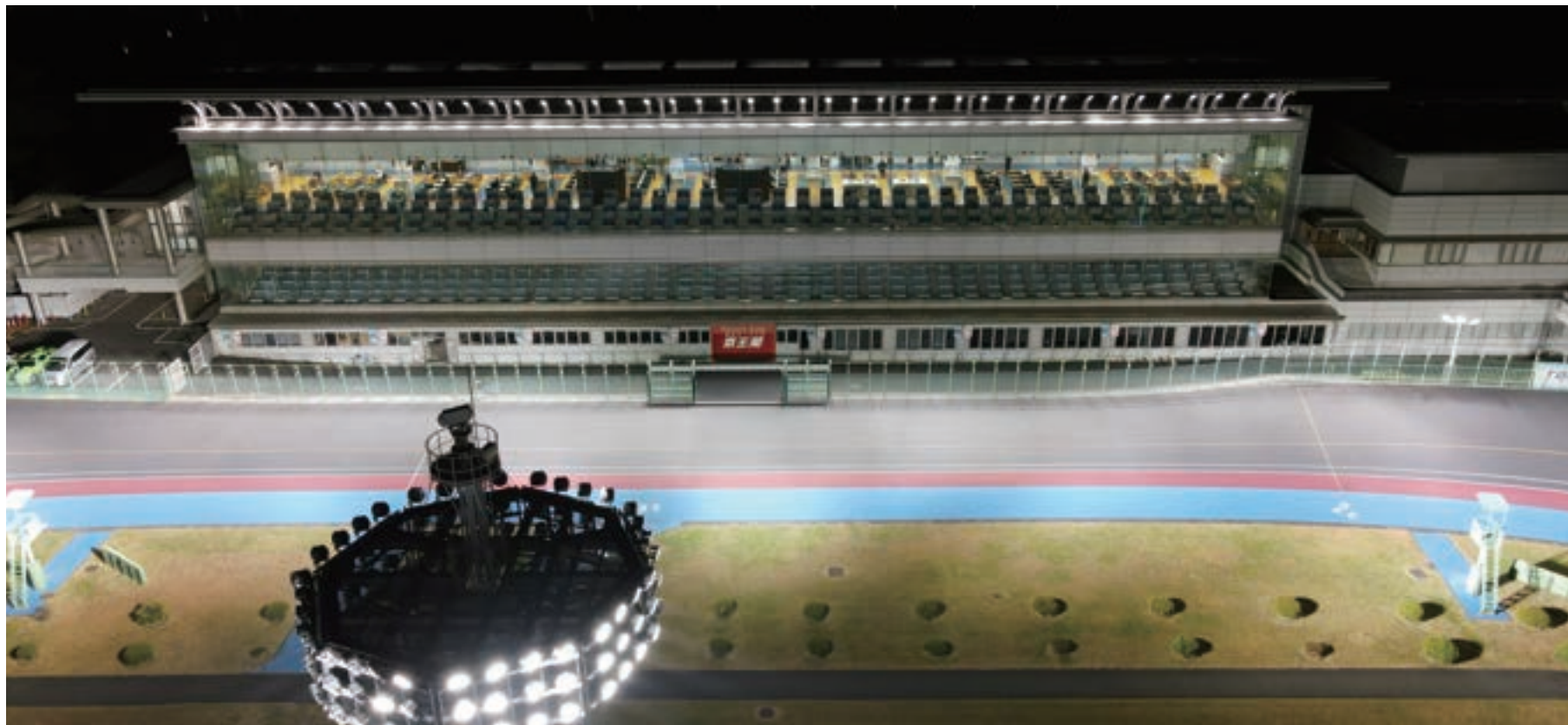


東京オーヴァル京王閣

東京都調布市の多摩川沿いに位置する京王閣競輪場では、センターポールにハイエンドモデル『PIKA-PRO』を96台、メイン、バック、コーナークラウド部それぞれに、最新グレア対策モデル『PIKA-F』を162台導入しました。

競輪場特有の追い配光を考慮しつつ緻密な配光シミュレーションで、

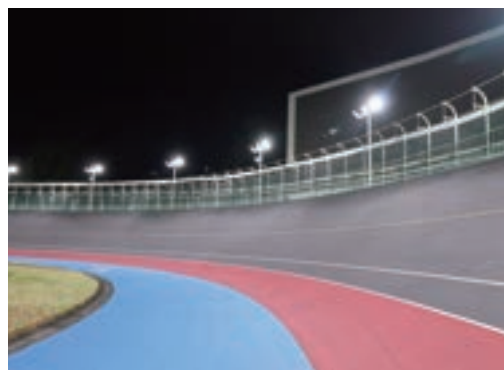
経済産業省のナイター競輪開催対応施設整備指針に準拠した国内屈指の明るさを持つ競輪場に生まれ変わりました。



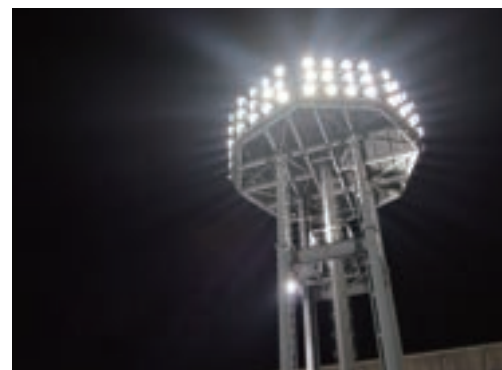
光ムラの無いメインストレッチ



センターボール内部



そびえ立つバンク



センターボール下から



センターボール下の電源ユニット

東京オーバル京王閣

PIKA-PRO×96 台

PIKA-F×162 台

平均照度約 2000lx 決勝ライン 3000lx 超

奈良競輪場

(移動式照明車)



公営競技場における夜間照明

近年、夜間開催が増えつつある公営競技場でも、ソディック エフ・ティ PIKA シリーズが採用されています。この奈良競輪場では、大型移動照明車に搭載して運用され、公営競技のナイター開催をサポートしています。



スタンドより、バンク内と照明車



ブーム上照明



競輪場マップ (奈良競輪場 HP より)

奈良競輪場
(移動式照明車)

PIKA-PRO(1000-1200W)×120 台
走路全体(バンク内)平均 1200lx

横浜港 大黒埠頭 (ヤード照明)



日本を代表する国際貿易港

首都圏をはじめとする背後圏地域の物流を支える京浜三港のひとつで、開港から150年以上の歴史を持つ国内トップクラスの港湾です。湾岸沿いの厳しい環境下において、ソディック エフ・ティ PIKA シリーズが、パース内の安全確保の一翼を担っています。



架台拡大



架台拡大



横浜港マップ

横浜港 大黒埠頭
(ヤード照明)

PIKA8(600W、特別モデル)×45 台
PIKA-F(600W、特別モデル)×135 台
パース内(約 350×600m)平均 30lx

船舶照明

株式会社トマック





自航式多目的船
AUGUST EXPLORER



ポンプ式浚渫船
千代田丸



ポンプ式浚渫船
筑波丸



深層混合処理船
DCM3 号船



深層混合処理船
DCM6 号船



深層混合処理船
DCM8 号船



揚土船
第二東揚号



押船
第十武庫丸



揚錨船
海皇



揚錨船
甲山丸



揚錨船
穂高丸



揚錨船
晴風丸



揚錨船
海優丸



揚錨船
HADUKI



揚錨船
CANNA



揚錨船
さんご3号

出荷日	製品名	台数
2013 年 9 月	PIKA101	4 台
2014 年 1 月	PIKA101	4 台
2014 年 2 月	PIKA101	2 台
2014 年 6 月	PIKA101	2 台
2015 年 4 月	PIKA101	2 台
2015 年 6 月	PIKA101	1 台
2016 年 3 月	PIKA201	2 台
2016 年 3 月	PIKA201	2 台
2019 年 12 月	PIKA 8	1 台
2022 年 1 月	PIKA 8	2 台

計 22 台



Sodick

株式会社 ソディック エフ・ティ IAC 事業部
<http://www.sodick-ft.co.jp>

2024.July_2.9

〒226-0026 横浜市緑区長津田町 5289

TEL : 045-924-2720 FAX : 045-489-3180

