



DAINICHI ENGINEERING

大日エンジニアリング株式会社

URL: <http://www.dainichi-eng.co.jp/>

本社 〒100-0005 東京都千代田区丸の内 1-7-12
TEL.03-6665-9470

東北営業所 〒980-0802 宮城県仙台市青葉区二日町 13-18
TEL.022-212-1248

中部営業所 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦 1-10-20
TEL.052-201-3182

西日本営業所 〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南 1-3-6
TEL.092-437-3701

大阪サテライトオフィス 〒540-0026 大阪府大阪市中央区内本町 2-1-13
TEL.06-6946-5650

広島サテライトオフィス 〒733-0003 広島県広島市西区三篠町 1-7-32
TEL.082-537-1551

四国サテライトオフィス 〒760-0026 香川県高松市磨屋町 2-8
TEL.087-821-8050

大日コーポレーション株式会社

URL: <http://www.dainichi-x.co.jp/>

本社 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦 1-10-20
TEL.052-201-3941

大日コンクリート工業株式会社

本社 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦 1-10-20
TEL.052-201-3181

工場 三重、四国、山口、福岡

特定建設業許可

国土交通大臣許可
(特-1) 第 25099 号

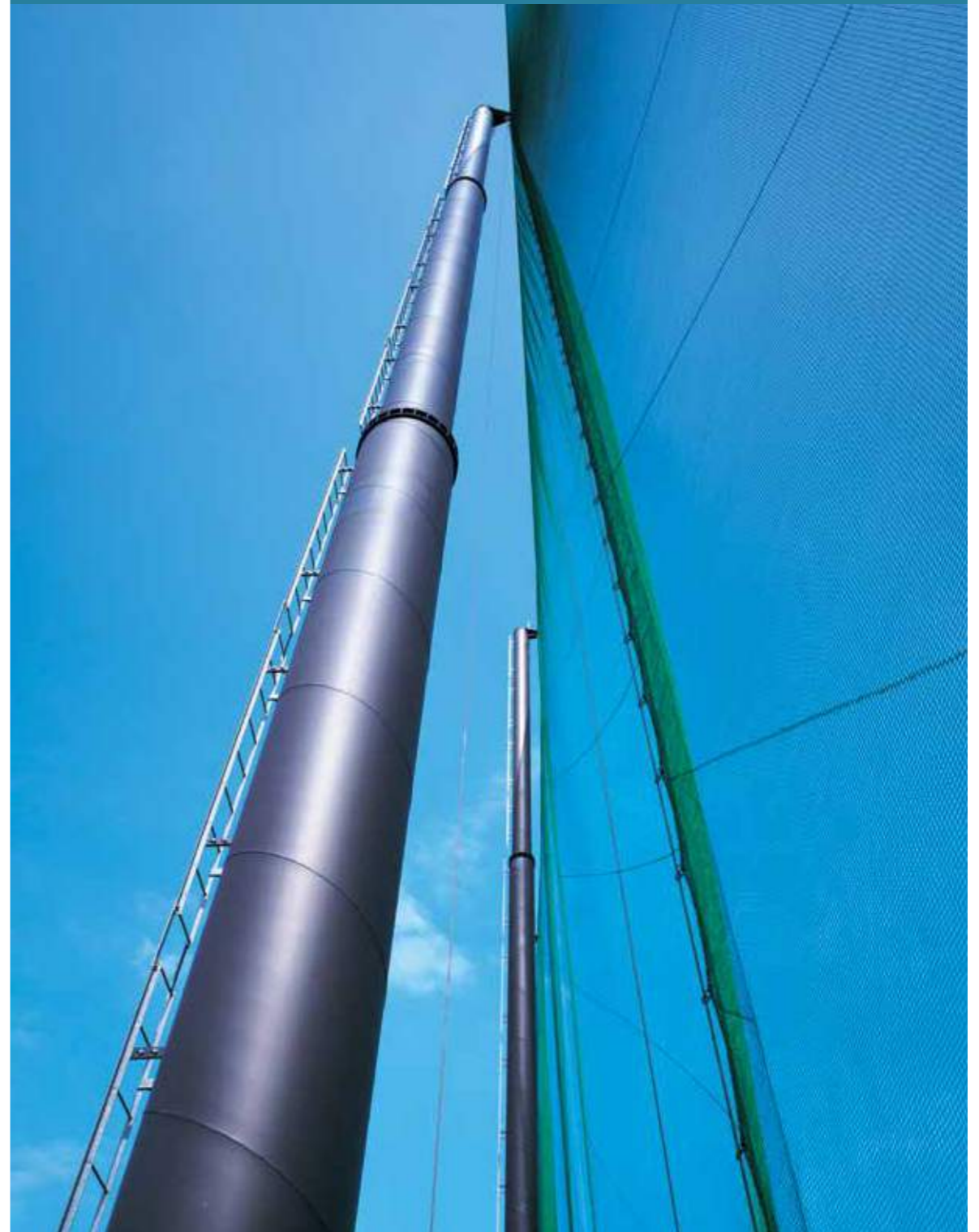
土木工事業
とび・土工工事業
鋼構造物工事業
舗装工事業

2024.01.

このカタログは地球環境に配慮した用紙とアロマフリー型大豆油インキを使用しています。

DAINICHI ENGINEERING

あらゆるネットを支える、大日のポールソリューション



 DAINICHI ENGINEERING CO.,LTD

<http://www.dainichi-eng.co.jp/>

Best Solution

施工実績
No.1

ポールのスペシャリストとして、最適ソリューションを提供します

野球場やゴルフ場、サッカー場の防球ネット。

よりよい環境づくりのための防風、防塵ネットなどさまざまな役割を担うネット。

それを支えるポールに熟知した大日エンジニアリングでは、

構造物の規模や用途、周辺環境などに合わせて

安全性と経済性を両立したベストプランをご提供します。

50年に及ぶコンクリートポールの実績を持つ大日グループ。
お客様とのパートナーシップに基づくノウハウを蓄積

NTT、電力会社などとの50年以上にも
及ぶパートナーシップにより築き上げた
豊富な実績をもとに、高品質、高信頼性
の商品を提供し続ける大日グループ。
グループの総合力を活かし、各種ポール
の開発・製造から設計、施工までのトータルソリューションを提供しています。

適応性

ニーズに合わせた高さ、
長さ、レイアウト

適合性

建築基準法、
配電規程への適合

経済性

イニシャル・ランニングコストの最適化。
ロングライフ

施工性

気候や地域性に適合。
最適工法、最短工法

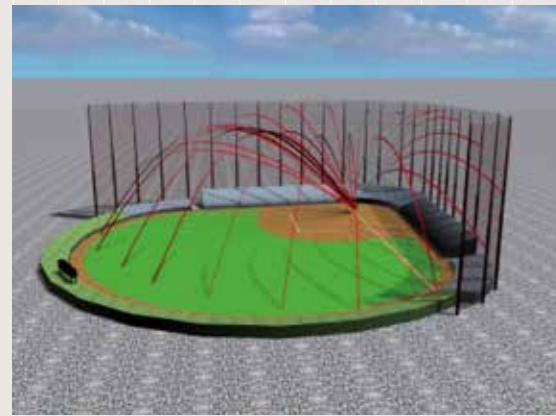
安全性

高い信頼性、
施工実績、アフターケア

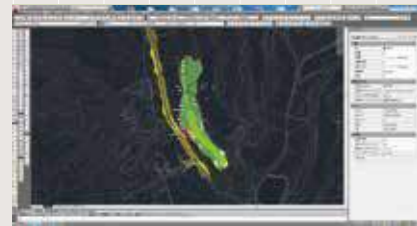
Solution menu

オンリーワンの技術力と提案力 大日エンジニアリングのソリューション・メニュー

全国のゴルフ練習場をはじめとした各種レジャー、スポーツ施設の防球ネット柱、照明柱。さらに防塵、防風といった環境ネット関連施設など、多くの設計・施工実績で培った信頼性とエンジニアリング力で施設の構想・企画段階から施工後のメンテナンスまでフルサポート。各種シミュレーションや安全性試験など、大日エンジニアリング独自のメニューでプロジェクトを強力にバックアップします。



CGによるプレゼンテーション



基本構想

ゴルフ練習場などのスポーツ&レジャー施設の分野では、これまでの実績とノウハウを活かし、市場動向の把握からコンセプトづくり、立地条件の選定、収支計画など、事業全般を総合的にサポートします。



ボーリングデータ (地質調査)

企画

計画施設の効果をユーザーと一緒にシミュレートしながら、規模や景観配慮など、適切なプランニングを提供します。



ボール曲げ試験



コンクリートボールは柳のようにしなる構造です

開発

ポール・タワーの開発からシステムまでを自社で開発し、安全性を試験等で確認の上、設計施工します。



トラス曲げ試験

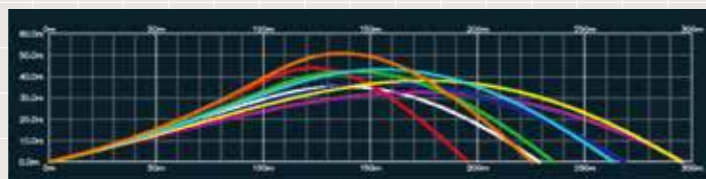
実施設計

ユーザーの多彩なニーズに応えるフレキシブルな自社技術員による設計です。スレンダーなポールによる開放感のある空間を実現します。



構造計算書

設計指針
 風圧: 建築基準法施行令 第87条 H12 建告1454号
 地震力: 建設省告示第1449号
 基礎: 地上 15 m以下
 配電規程に準ずる。(JEAC 7001)
 地上 15 m超 建築基準法に準ずる。
 ・直接基礎タイプ
 ・杭基礎タイプ
 ・鋼管基礎タイプ (B. B. Bromsによる)



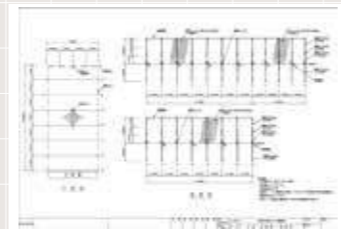
打球曲線図 打球曲線から必要なネットの高さを提案します



工作物確認申請
 地上高 15 mを超える場合は確認申請が必要です

工作物の確認申請

工作物の確認申請書・図面・構造計算書の作成から申請手続きの代行までを行います。



設計図



鋼管打設

工事

多くの実績から培ったノウハウを駆使して、現場施工条件に合った最適な工法を選択し、安全かつ、低コストを実現します。



セーフティウインチ



支柱ポールの建柱

完工

工事完了。スレンダーなポールが景観と調和しています。

工事完了



メンテナンス

各拠点事業所によるメンテナンスサポート (年次点検等の実施)

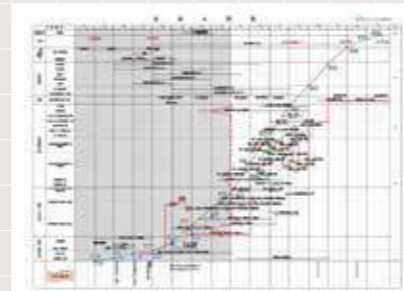


メンテナンス



昇降ワイヤー取り付け

暴風時、地震時、基礎地盤等の自然という不確定要素の高いものに対して、工作物が効果的かつ安全であるか否かを検討する他、支柱及び各諸部材を建設地に合わせ、あらゆる角度から検討し、ベストプランを提供します。

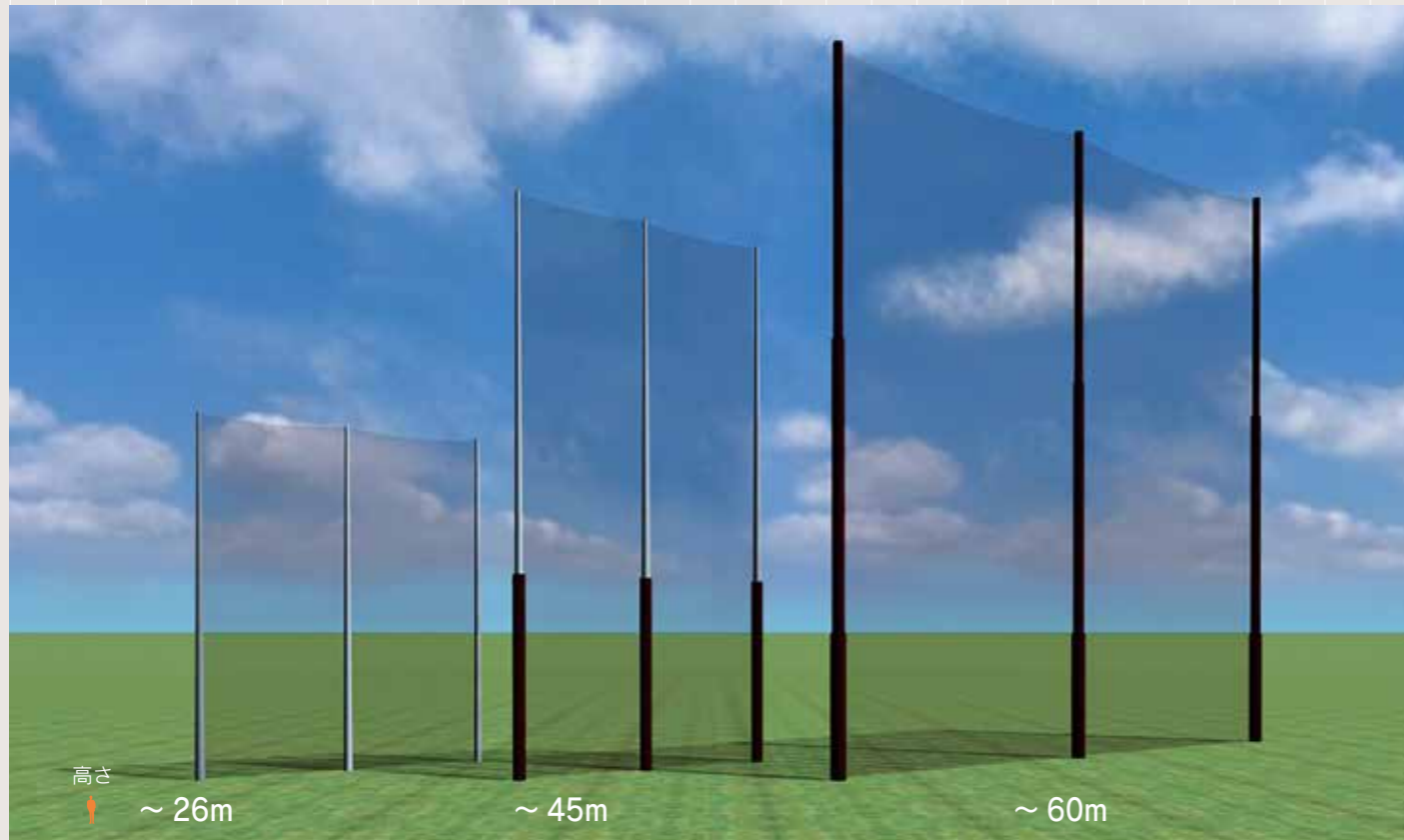


工程表

Products / Pole

コンクリートポールからオール鋼管柱まで 用途や条件に合わせてご提案いたします

経済性、耐候性に優れたコンクリートタイプをはじめ、地上高 45 m 支柱で全国に数多くの実績を誇るコンバインドタイプ、そして、地上高 60 m、柱スパン最大 25 m を実現するハイタワータイプの3種類をラインナップ。
用途や予算に応じて、最適なポールをご提案いたします。



コンクリートタイプ DNP Type
コンクリートポールを支柱にするタイプです。コンクリート製品であるため耐食性に優れています。
基礎部は根枷や根巻きコンクリートを施すタイプと直接基礎・杭基礎・鋼管基礎等を施すタイプがあります。

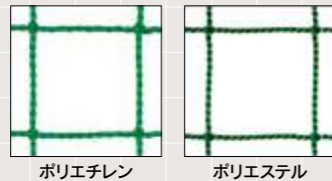
コンバインドタイプ DNC Type
コンクリートポールのみでは地上高が不足する場合に鋼管を立ち上げて支柱にするタイプです。
高尺物ですが、設置スペースが比較的少なくすみます。基礎部は鋼管基礎を施します。

ハイタワータイプ DHT Type
支柱全体に鋼管を用いたタイプです。高尺物ですが、設置スペースが比較的少なくすみます。
また、耐候性鋼管を用いることにより、耐食性にも優れています。支柱間スパンを広くするため、設置スペースに制約がある場合にも対応できます。基礎部には鋼管基礎を施します。

Net

防球ネットから遮光、防風用ネットなど目的や用途に合わせてご用意いたします。摩耗性、強度、伸度、耐候性など、あらゆるご要望に対応します。

野球用



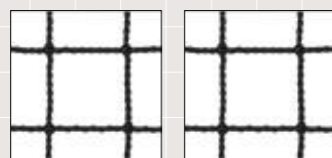
ポリエチレン ポリエステル

リサイクル防球ネット
(再生 PET 樹脂使用)



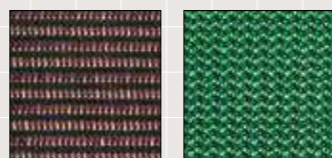
ポリエステル

ゴルフ用



ポリエチレン ポリエステル

遮光・防風・防砂用



ポリエチレン ポリエステル

Only One Technique

大日グループだけのオンリーワン技術をご紹介します

NEW セーフティシステム 特許出願中

一時的な突風でネットが下降し営業がSTOPする。防球ネットを上昇させるタイミングが分からない。長期間ウインチを作動させていなかった為ウインチが動かない・・・。
そんなお客様の声を基に従来のセーフティシステムに改良を加え、新機能を搭載しリニューアルしました。
「NEWセーフティシステム」は、風を読み自動でネット昇降をさせることにより、より安全に営業チャンスを増やすことができます。
セーフティシステム開発から30年、常にお客様のお悩みに耳を傾け、経験豊富な当社ならではの新しいウインチ制御のシステムです。

システムの特長

- 風速を予測し防球ネットの昇降を自動で管理
- 防球ネットの段階的な下降により営業チャンスを逃さない
- タッチパネルの操作アシスト機能により視覚的な簡単操作を実現
- お手持ちのパソコン、スマートデバイスによる遠隔操作が可能
- メールアラート機能により現場から離れていても状況把握が可能
- 自動ウインチブレーキ固着防止機能によりウインチトラブルが大幅に軽減
- メンテナンス機能の充実



システムイメージ



セーフティウインチ



固定滑車



風速計



制御盤



責任施工でメンテナンスも行います

鋼管フランジ部接続構造と接続方法 (PAT 第 4301973 号)

高尺防球ネット支柱に欠かせない異径鋼管の継手部。突起物が多くネットの傷みにつながるし美観もわるい・・・。
そんなお客様の声をもとに開発した当社フランジ部構造は、異径鋼管であることを活かし鋼管内にフランジボルトをセットすることでフランジ部の突起部分がなくなり美観も良く、また鋼材数量も削減しているため従来品よりコストパフォーマンスを発揮します。



Field&Ground

プロユースから学校、
自治体の運動競技場まで、
全国約 1,200 件の実績を誇ります

野球場やサッカーグラウンド、テニスコートなど、種目別、規模別に完成された施設をイメージして、有効性、安全性から経済性までを考えた最適なプランニングをご提供します。



本田アクティブグラウンド 三重県 / H=39m / DNC



紀三井寺県営野球場 和歌山県 / H=30m / DNC



高知工科大学 高知県 / H=33m / DNC



東京海上多摩総合グラウンド 東京都 / H=30m / DNC



あきるの市民球場 東京都 / H=30 m / DHT



早稲田実業学校 王貞治記念グラウンド 東京都 / H=30m / DNC

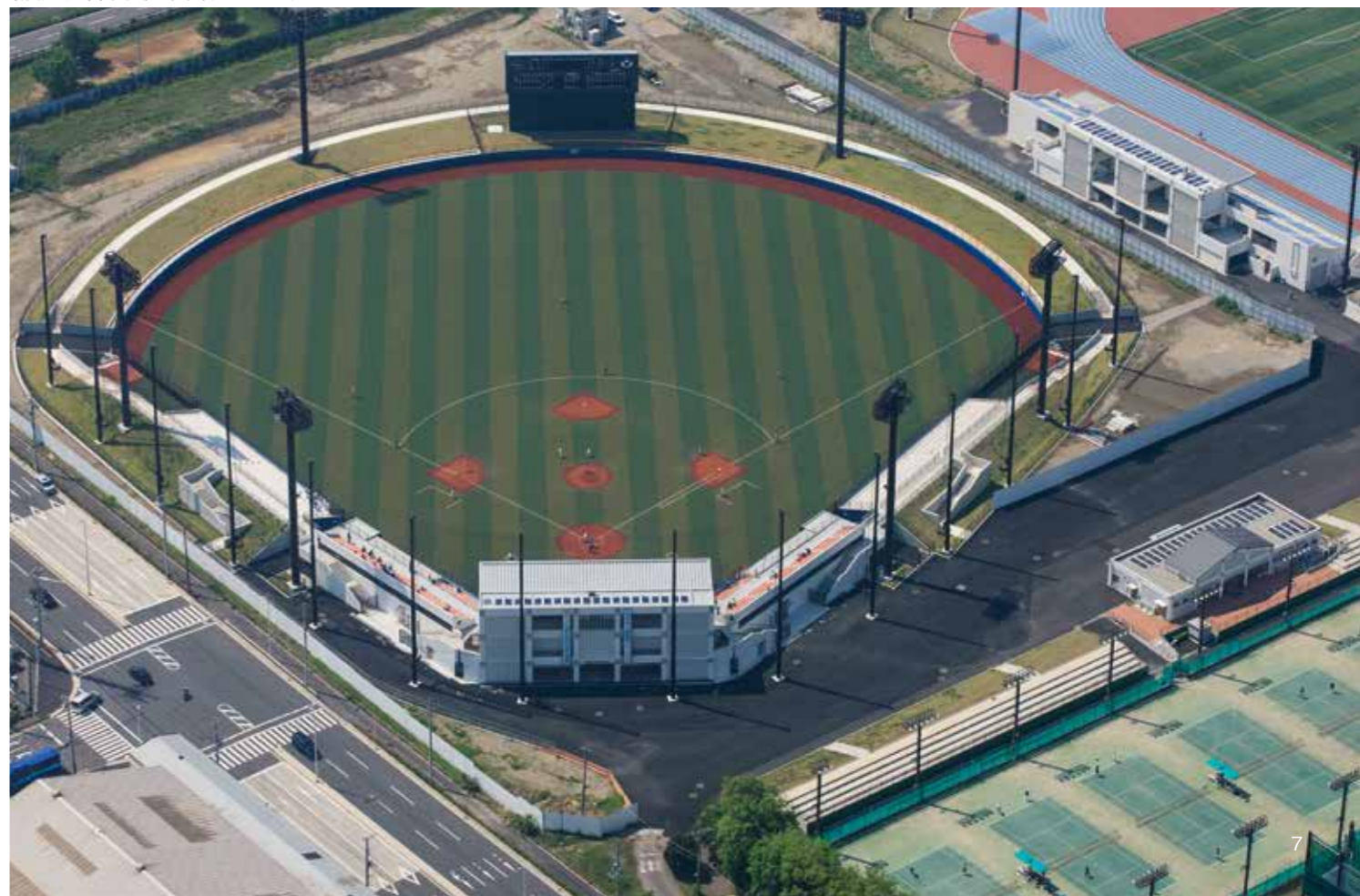


北海道日本ハムファイターズ鎌ヶ谷球場 千葉県 / H=15m / DNP



ヤクルトスワローズ戸田球場 埼玉県 / H=30m / DNC

浦安運動公園野球場 千葉県 / H=25m / DHT



Golf

Course & Range

1,000 件以上にわたる豊富な施工実績を活かし
事業計画から施工、保守管理までをトータルにご提案

周辺環境と立地条件を踏まえた、最適な打席数や、高く吹き上がりがちなスライスボールの飛び出しを防ぐためのネット高を設定するなど、企画段階からトータルなご提案をいたします。



ゴルフ倶楽部大樹 大府 愛知県 / H=57m / DHT



府中カントリークラブ 東京都 / H=30m / DHT



宝塚ゴルフ倶楽部 兵庫県 / H=30m / DNC



ザ・ロイヤルゴルフクラブ 茨城県 / H=40m / DHT



米子ゴルフ場 鳥取県 / H=20m / DNP



藤岡カントリークラブ 愛知県 / H=35.5m / DNC



浜寺ロングゴルフ 大阪府 / H=58m / DHT



徳島県内ゴルフ場 徳島 / H=14.9m / DNP



京和カントリー倶楽部 愛知県 / H=35m / DNC



浜寺ロングゴルフ 大阪府 / H=58m / DHT



埼玉県内河川敷ゴルフ場 埼玉県 / H=12m / DES

Environment

求められる安全や快適な環境づくり
防塵や防風など、高度な機能で人や周辺に配慮します

例えば、光の透過性が低いネットを使用して、グラウンドの夜間照明の光を遮り、周辺の人々の生活を守ったり、ボートレース場で風の影響を少なくして、悪天候での開催を可能にするなど、さまざまな方面で大日エンジニアリングの技術が利用されています。



防風



津市競艇場 三重県 / H=20 m (防風) / DNP



丸亀競艇場 香川県 / H=20 m (防風) / DHT



浜名湖競艇場 静岡県 / H=20m (防風) / DHT

防弾



福光射撃場 富山県 / H=25m (防弾) / DNC



トヨタモータープール 神奈川県 / H= 8.2m (防風) / DNP



トヨタモータープール 神奈川県 / H= 8.2m (防風) / DNP

防球



第二京阪道 大阪府 / W=80m, L=200 m (防球)

防塵



唐津港防砂ネット 佐賀県 / H=21.5 m (防砂) / DHT



●防塵用 (H=22m) / 愛知県

Light

公園やスポーツ施設を照らす照明柱。
経済性やメンテナンス性にも考慮しています

夜間、スポーツ施設や公園などを明るく照らす照明柱。ここにも大日エンジニアリングの技術が活用されています。最適なポールの高さや位置、さらに照明の種類など経済性やメンテナンス性の視点から最適解を導きだします。



舎人公園陸上競技場 東京都 / H=40.2m / DHT



大村競艇場 長崎県 / H=39.5m / DHT



キズナスタジアム 山口県 / H=34m / DHT



いわきFCパーク 福島県 / H=26m / DNC



紀三井寺県営陸上競技場 和歌山県 / H=55m / DHT



佐久運動公園 長野県 / H=38m / DHT