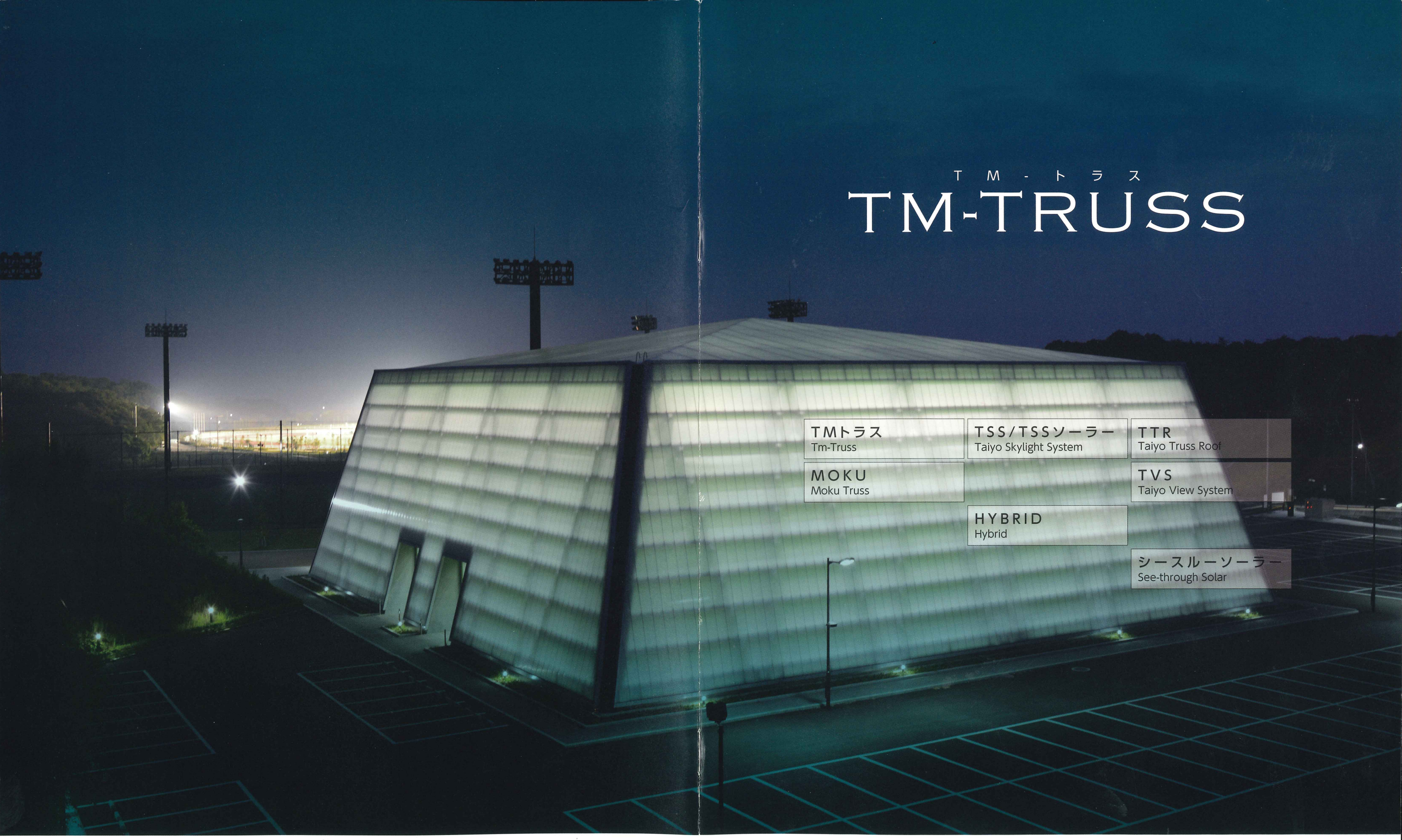


TM-TRUSS
T M - ト ラ ス

TMトラス
Tm-Truss

TSS/TSSソーラー
Taiyo Skylight System

TTR
Taiyo Truss Roof

MOKU
Moku Truss

TVS
Taiyo View System

HYBRID
Hybrid

シースルーソーラー
See-through Solar

太陽工業株式会社 建築事業統括本部

HTTP://WWW.TAIYOKOGYO.CO.JP

〒532-0012 大阪市淀川区木川東4-8-4 tel.06-6306-3078
〒153-0043 東京都目黒区東山3-16-19 tel.03-3714-3470
〒450-0003 名古屋市中村区名駅南2-8-11 tel.052-541-5120
〒980-0022 仙台市青葉区五橋2-11-1(ショーケー本館ビル11階) tel.022-227-1364
〒732-0052 広島市東区光町1-12-16(広島ビル5階) tel.082-261-1251
〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-15-19(KS.T 駅東ビル5階) tel.092-411-8003
〒900-0002 那覇市金城2-11-10-302 tel.098-863-7660

●一級建築士事務所 特定建設業者大臣許可(特-28)第381号 ●(社)日本膜構造協会正会員 ●(財)日本体育施設協会特別会員

2018-07-10

MakMax
太陽工業株式会社

T M - ト ラ ス

TM-TRUSS

TMトラスは、空間に新たな価値を創造する、
実績豊富なスペースフレームです。

太陽工業が長年にわたって培ってきた、
空間構造物分野における実績と信頼、ノウハウの結晶です。
幅広い建築用途にお応えします。

豊富な実績、確かな信頼

TMトラスは、40年間培ってきた豊富な実績に裏付けられた、確かな製品です。現在までの実績は全国各地に約250万㎡、東京ドーム185個に相当します。そのうち体育館は150万㎡、1000棟以上の実績があります。

優れた耐震性と安全性

TMトラスで形成した屋根構造体の重量は、一般鉄骨に比べて約半分。そのため下部構造への負担が軽減され耐震性が高まります。二大震災での地震による倒壊被害ゼロという高い耐震性が実証されており、安全性の高い施設づくりを実現できます。

高品質・高精度の構造体

設計・生産・施工まで完全にシステム化された管理体制により、仕上がりの美しさはもちろん、あらゆる面で優れた機能と高品質・高精度の構造体を実現しています。

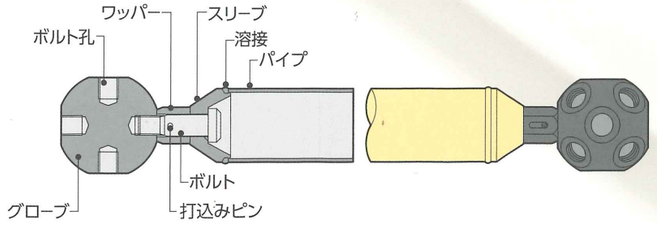
自由な設計と柱のない大空間を実現

経験豊かな技術者と専用プログラムにより、設計者の自由な発想を容易に無柱空間で実現でき、美しさと強さと経済性を兼ね備えたユニークで魅力あふれる空間構造物を生み出せます。

施工時間の短縮、大型車両・大型重機が不要

単一材で軽量なTMトラスは、狭小地でも容易に搬入でき、大型重機を使用せず人力で作業できるため、安全に施工時間を短縮できます。

TMトラス接合部詳細図



TM-TRUSS SERIES
TM-トラス

TMトラス　Tm-Truss



建築に無限の可能性と確かな信頼をもたらし、理想的な空間創造を実現する

TMトラスは、鋼管パイプのトラス材を、鋼球（グローブ）のねじ孔に接続して組み広げゆくスペースフレーム。仕上がりが美しく意匠的に優れ、全国各地に数々のユニークな魅力あふれる建造物を生み出しています。素材の堅牢性に加え、精密に機械加工された品質の高さによって優れた耐久性を誇るTMトラスは、引張力や圧縮力に強く、部材重量も軽いため、耐震性に優れた安全・安心な大空間を実現します。美しさと強さと経済性を兼ね備えた「才色兼備」の立体空間構造です。

TSS／TSSソーラー　Taiyo Skylight System



自然の光を思いのままに採り入れる、立体空間デザインシステム

太陽スカイライトシステムは、立体空間を構成するTMトラスと、システム化された専用ガラスサッシで構成されています。自然の光を屋内へ採り込み、明るく爽快な空間を創り出します。

TTR　Taiyo Truss Roof



膜材から透過する自然の光と、TMトラスが創り出す美しいフォルム

太陽トラスルーフは、TMトラスと膜材を組み合わせた立体構造システムです。膜材は、数多くのスポーツ・商業・文化施設に採用されているA種膜材を使用。
屋根を透過する自然の光は、人や物をやさしく包み、本来の色彩を鮮やかに浮かび上がらせ、夜間には幻想的な照明効果も期待できます。

MOKU　Moku Truss



木の特性とぬくもりを活かした、木造立体構造システム

TMトラスの優れた機能に、木の特性と素材感が融合した木トラス。引張力と圧縮力がほぼ等しいため荷重バランスがよく、結露も発生しにくいのが特長です。
また、システム化された工法や優れた耐久性は全く変わらず、木のぬくもりと美しさを兼ね備えた大空間を実現します。

TVS　Taiyo View System



さらにシンプルで透明な空間へ。ドットポイントガラスをトラス構造と一体化

太陽ビューシステムは、天井部を始め側面壁やその他の開口部を遮断することなく、大面積のガラス平面構造を実現します。展望施設はもちろん、外光をより多く採り入れたい施設に最適なシステムです。

HYBRID　Hybrid



TMトラスとテンションロッドを組み合わせ、軽快感を高めた構造制御システム

TMトラスとテンションロッドの組み合わせにより、緊張感のあるシャープな構造デザインを実現します。高品質のTMトラスと、繊細なテンションロッドとのバランスが最適に図られ、軽快感あふれる非常に美しいディテールとなります。

シースルーソーラー　See-through Solar



太陽光発電機能を備えることで、無限のクリーンエネルギーを創出

ハイブリッドシースルーソーラーは、ガラスでありながら太陽光発電機能を備えることで、無限のクリーンエネルギーを創出。さらに遮熱性にも優れ、日射熱の室内侵入を防ぎます。人への快適さと環境配慮を高次元で両立したまったく新しいガラス建材です。

■このカタログの見方



施設名称……なみはやドーム
設計工法／組み合わせ……TMトラス　ドーム　0.000㎡
設計会社　設　計／大阪府
施工会社……施　工／□□□□□□
所在地　所在地／大阪府
用途／建築仕様　規模

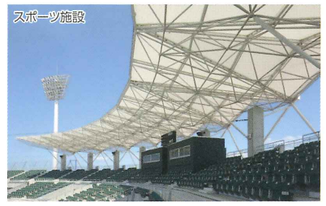
CONTENTS















交通施設
06 名鉄岐阜駅、金沢駅西口広場、金沢駅東口広場
07 京丹波パーキングエリア、松江駅北口広場、中百舌鳥駅前地区北側交通広場
08 近鉄奈良駅行基広場、二子玉川東地区第一種市街地南越谷駅南口駅前広場
09 京急蒲田駅西口、和泉府中駅自由通路

医療・文化・庁舎施設
10 医療法人徳洲会　成田富里徳洲会病院、芸濃町総合庁舎、新見市役所哲西支局
11 特別養護老人ホームアクイール、板橋区本庁舎南館、国立療養所　東尾張病院
12 仙台国際センター展示棟、河内長野市清見台コミュニティセンター、行田市教育文化センター「みらい」、山梨県立中央病院
13 社会福祉法人慶生会　パソ中山複合福祉施設、八尾市水道庁舎、富里市役所すこやかセンター、出雲市科学館

商業施設
14 東京ガーデンテラス紀尾井町、BiVi八潮、インテックス大阪、兵庫県立淡路夢舞台温室、みなくる広場
15 ダイキ周桑店、玉造温泉ゆうゆ、TERASO、田中産業本社

教育施設
16 尼崎市立尼崎双星高等学校、社会福祉法人　愛和保育園、四街道市立中央小学校給食施設、飯綱町立飯綱中学校、小平市立鈴木保育園
17 麻布大学　生命・環境科学部棟、五泉市立愛宕小学校、東能勢中学校南館、佛教大学紫野キャンパス、大口町立大口中学校

スポーツ施設
18 四国コカ・コーラボトリングスタジアム丸亀、堺市立健康福祉プラザ　スポーツセンター
19 田辺スポーツパーク室内練習場、辰野西小学校、土庄町立土庄小学校、杉並区スポーツ施設　妙正寺体育館、木更津市立岩根中学校
20 淡路市立 一宮中学校体育館、匝瑳市立共興小学校、和歌山市立つつじが丘テニスコート、兵庫県立西はりま特別支援学校、二戸市立福岡中学校、桑折町　屋内温水プール・多目的スタジオ「イコーゼ!」、旭市立飯岡中学校
21 紀の川市民体育館、甲良町総合公園多目的練習場、大阪桐蔭中学校高等学校、鹿屋体育大学、魚津桃山運動公園、和歌山県営　相撲競技場、小国ドーム

改修
22 守山市立守山北中学校、ニンジニアスタジアム
23 伊那中央病院、京都府立山城総合運動公園　陸上競技場、京都府立山城総合運動公園　テニスコート、紀三井寺公園　陸上競技場、島根大学　出雲キャンパス、池田市立石橋南小学校

ランドスケープ・その他
24 フラワーセンター南エントランス、唐戸市場、若洲海浜公園
25 京都大学3.8m望遠鏡、二戸市立福岡中学校、マックス太平寺店、徳島市総合動植物公園

交通施設
Transportation Facility

人々が行き交う様々なシーンに合わせ、安全で明るく軽快な空間づくりに対応可能です。

名鉄岐阜駅
TSS | 大屋根 | 1,170㎡
設　計／大成建設
施　工／大成建設
所在地／岐阜県



京丹波パーキングエリア
シースルーソーラー | シェルター | 8.67kw
設　計／パシフィックコンサルタンツ
施　工／大立工業
所在地／京都府



金沢駅西口広場
TMトラス | 大屋根 | 467㎡
設　計／国土開発センター
施　工／豊蔵・ウイルピーJV
所在地／石川県



金沢駅東口広場
TSS | シェルター | 110kw
設　計／トテック
施　工／治山社・岡組・本陣住宅JV
所在地／石川県



松江駅北口広場
TSS | 大屋根 | 515㎡
設　計／小草建築設計事務所
施　工／豊洋工務店・一畑工業JV
所在地／島根県



中百舌鳥駅前地区北側交通広場
TTR | シェルター | 1,100㎡
設　計／中央復建コンサルタンツ
施　工／国誉建設
所在地／大阪府



TMトラス
TSS／TSS ソーラー
TTR
MOKU
TVS
HYBRID
シースルー ソーラー

交通施設
Transportation Facility

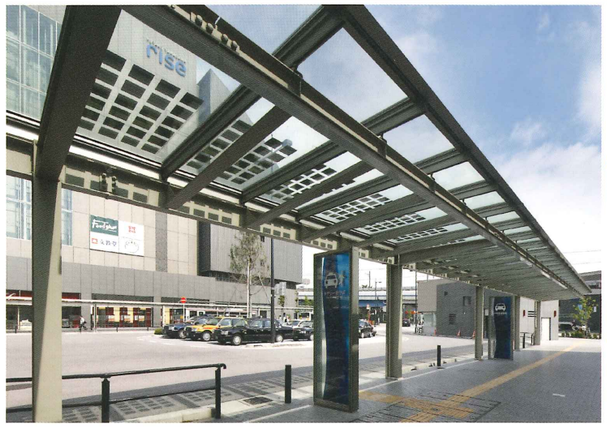
近鉄奈良駅行基広場
TSS　大屋根　469㎡

設　計／伸構造事務所
施　工／中村建設
所在地／奈良県



二子玉川東地区第一種市街地
ライトスルー　シェルター　12.18kw

設　計／アール・アイ・エー
施　工／東急建設
所在地／東京都



南越谷駅南口駅前広場
TTR　大屋根　900㎡

設　計／槇建築設計事務所
施　工／大林・東武谷内田JV
所在地／埼玉県



京急蒲田駅西口
シースルーソーラー　シェルター　6.05kw

設　計／トーニチコンサルタント
施　工／東急建設
所在地／東京都



和泉府中駅自由通路
シースルーソーラー　トップライト　2.02kw

設　計／ジェイアール西日本コンサルタンツ
施　工／大鉄工業
所在地／大阪府



京急蒲田駅西口



医療・文化・庁舎施設
Medical Care, Culture, Government Building Facilities

機能的で安全性の高い空間と、環境に優しい製品により、快適な施設づくりが可能です。

医療法人徳洲会　成田富里徳洲会病院
HYBRID | トップライト | 516㎡

設　計／松田平田設計
施　工／大成建設
所在地／千葉県



特別養護老人ホームアクイール
TSS | 大屋根 | 378㎡

設　計／オー・エス・イー1級建築士事務所
施　工／佐藤工業
所在地／千葉県





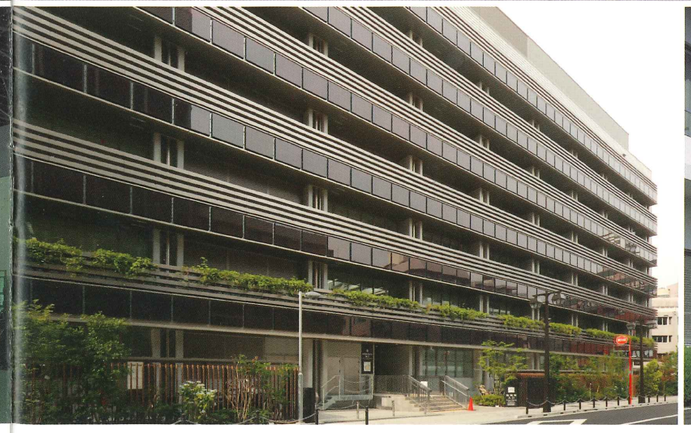
芸濃町総合庁舎
ライトスルー | トップライト | 10.8kw

設　計／石本建築事務所
施　工／鉄建建設
所在地／三重県



新見市役所哲西支局
TMトラス | 屋根 | 3,200㎡

設　計／小野建築設計事務所
施　工／大林組・中村建設JV
所在地／岡山県



板橋区本庁舎南館
ソーラー | 壁面 | 35.19kw

設　計／山下設計
施　工／前田・ノエマ・勇建設JV
所在地／東京都



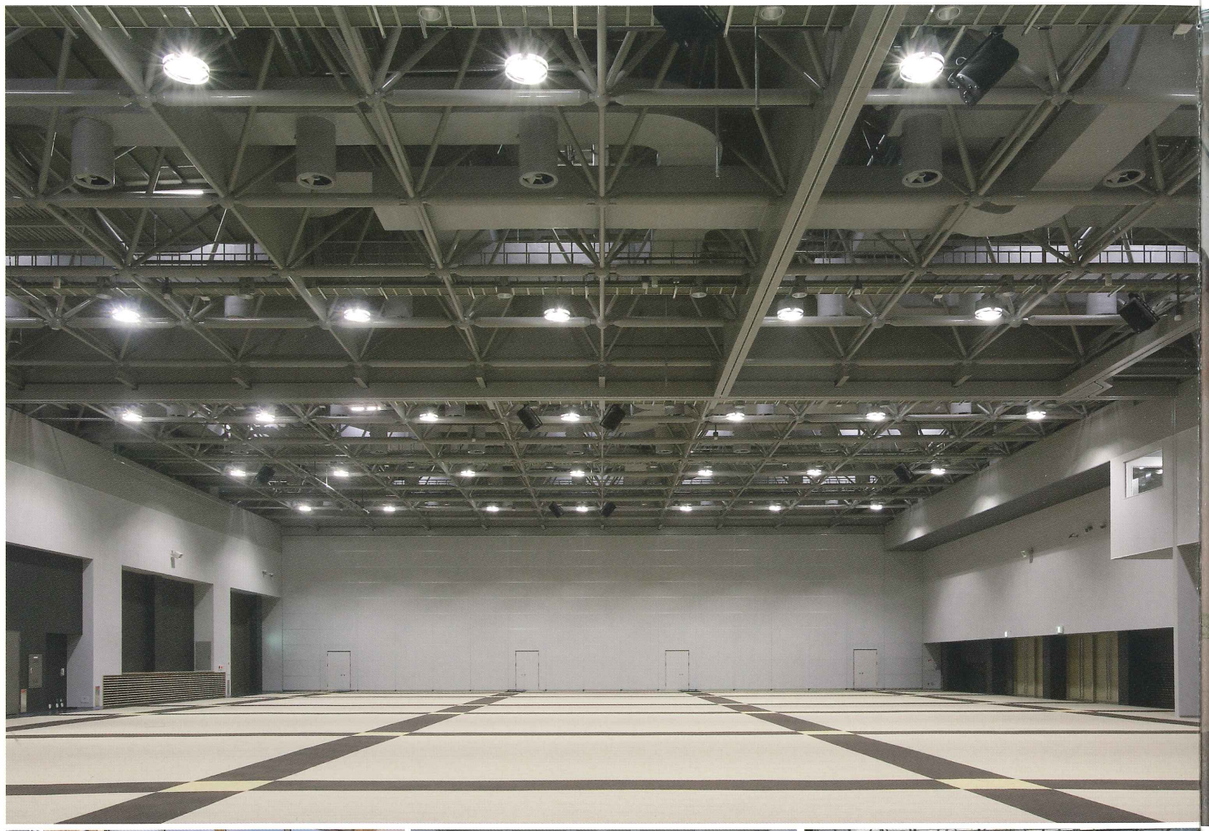
国立療養所　東尾張病院
TVS | キャノピー | 60㎡

設　計／司設計事務所
施　工／田中荘介商店
所在地／愛知県

医療・文化・庁舎施設
Medical Care, Culture, Government Building Facilities

仙台国際センター展示棟
TMトラス　展示場　2,960㎡

設　計／昴設計
施　工／橋本店
所在地／宮城県



社会福祉法人慶生会　パソ中山複合福祉施設
シースルーソーラー　トップライト　3.528kw

設　計／田中幸夫建築設計事務所
施　工／勝建設
所在地／鹿児島県



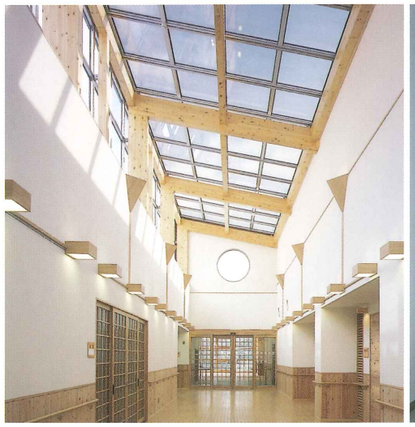
八尾市水道庁舎
シースルーソーラー　カーテンウォール　4.845kw

設　計／都市環境設計
施　工／大豊・畑中JV
所在地／大阪府



河内長野市清見台コミュニティセンター
シースルーソーラー　トップライト　2.3kw

設　計／相和技術研究所
施　工／日本国土開発
所在地／大阪府



行田市教育文化センター「みらい」
シースルーソーラー　トップライト　5.6kw

設　計／日本技建
施　工／西松・小川・大野JV
所在地／埼玉県



山梨県立中央病院
TSSソーラー　トップライト　7.752kw

設　計／日建設計
施　工／大成・早野組・長田組土木JV
所在地／山梨県



富里市役所すこやかセンター
TTR　キャノピー　200㎡

設　計／千町村建築研究所
施　工／新日本建設
所在地／千葉県



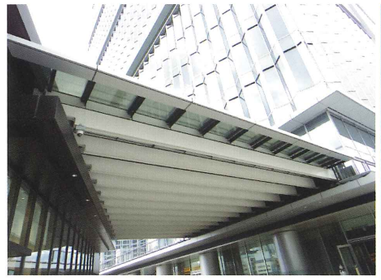
出雲市科学館
シースルーソーラー　トップライト　17.3kw

設　計／N&E設計共同体
施　工／御船組・中村組・浜村建設・内藤建設工業JV
所在地／島根県



商業施設
Commercial Facility

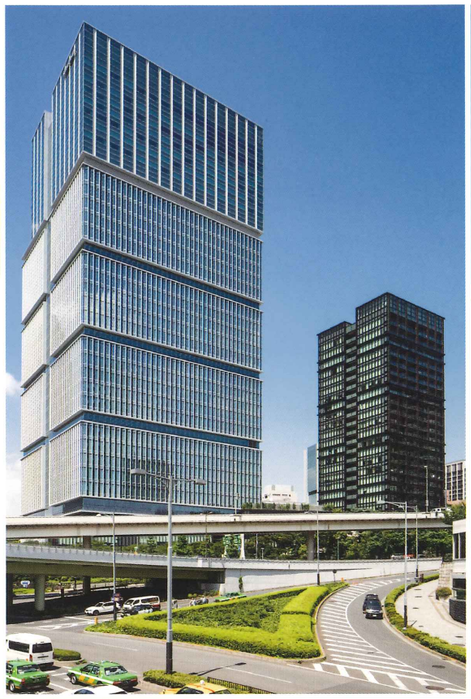
人々が集う街に、演出効果が高く自由なデザインの商業空間を提案可能です。



東京ガーデンテラス紀尾井町

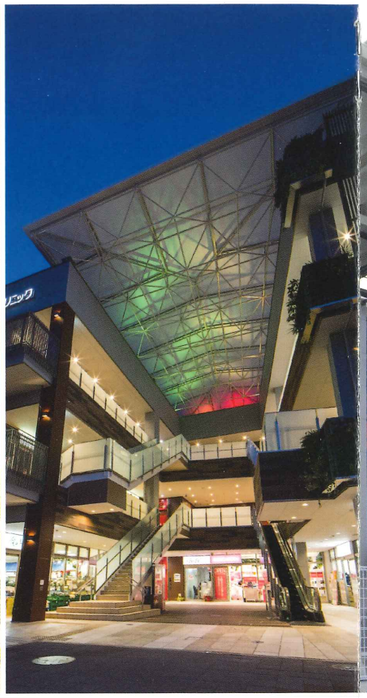
東京ガーデンテラス紀尾井町
シースルーソーラー | トップライト | 10.0kw

設　計／日建設計
施　工／鹿島建設
所在地／東京都



BiVi八潮
TTR | 大屋根 | 214㎡

設　計／ハズ建築研究所
施　工／大和リース
所在地／埼玉県



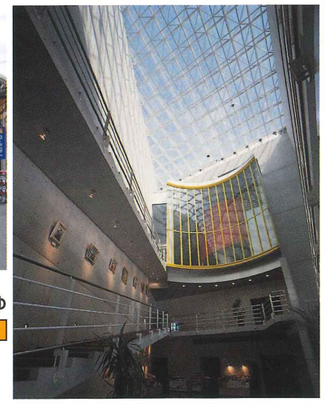
ダイキ周桑店
TMトラス | 店舗 | 2,622㎡

設　計／ダイキアクシス
施　工／安藤工業
所在地／愛媛県



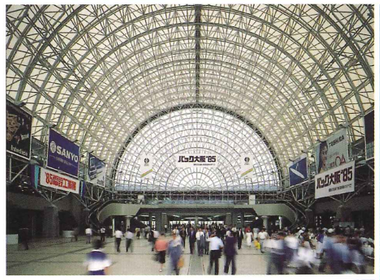


ダイキ周桑店



インテックス大阪
TTR | 展示場 | 900㎡

設　計／東畑建築事務所
施　工／大林組・松村組・鹿島建設・奥村組JV
所在地／大阪府







玉造温泉ゆうゆ
TSSソーラー | トップライト | 5.0kw

設　計／高松伸建築設計事務所
施　工／戸田・まるなか・間工務店JV
所在地／島根県





兵庫県立淡路夢舞台温室
TSS | 温室 | 3,200㎡

設　計／安藤忠雄建築研究所
施　工／清水・出雲JV
所在地／兵庫県

みなくる広場
TTR | ステージ上屋 | 203㎡

設　計／加藤建築事務所
施　工／アイシン開発
所在地／愛知県

TERASO
TSS | トップライト | 400㎡

設　計／五洋建設
施　工／五洋建設
所在地／福岡県

田中産業本社
TSS | キャノピー | 146㎡

設　計／田中産業
施　工／太陽工業
所在地／新潟県

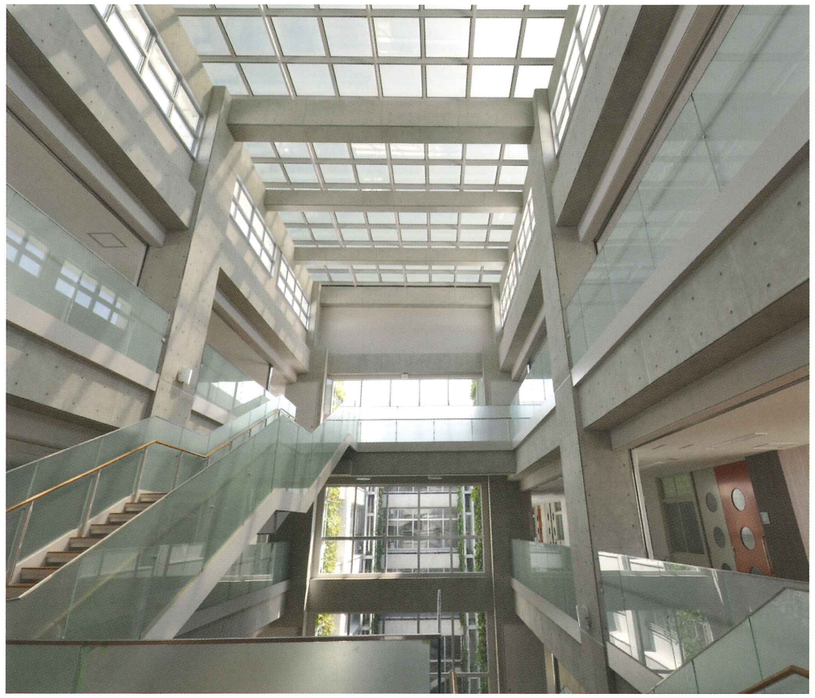
TMトラス
TSS／TSSソーラー
TTR
MOKU
TVS
HYBRID
シースルーソーラー

教育施設
Educational Facility

子供達にとって安全・安心・快適で、明るく豊かな環境の施設提案が可能です。

尼崎市立尼崎双星高等学校
シースルーソーラー | トップライト | 6.05kw

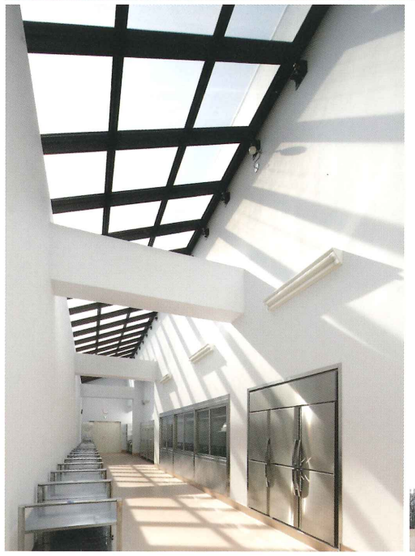
設　計／梓設計
施　工／ナカノフドー・藤木工務店JV
所在地／兵庫県

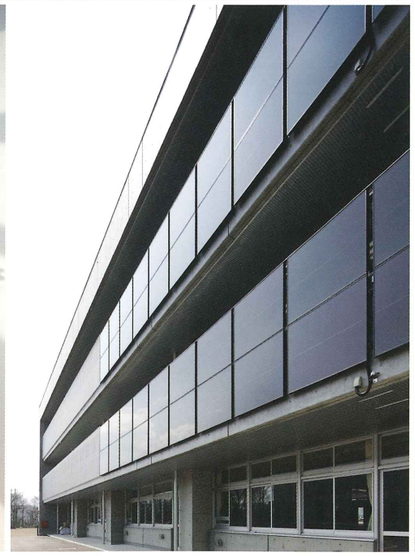


社会福祉法人　愛和保育園
TMトラス | キャノピー | 29㎡

設　計／旭建築設計事務所
施　工／共立工業
所在地／東京都





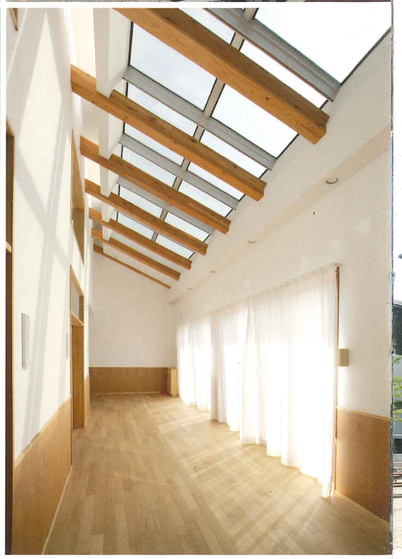


四街道市立中央小学校給食施設
シースルーソーラー | トップライト | 2.9kw

設　計／能城綜合企画設計事務所
施　工／大松建設
所在地／千葉県

飯綱町立飯綱中学校
ソーラー | 壁面 | 11.0kw

設　計／第一設計
施　工／三協電設工業
所在地／長野県

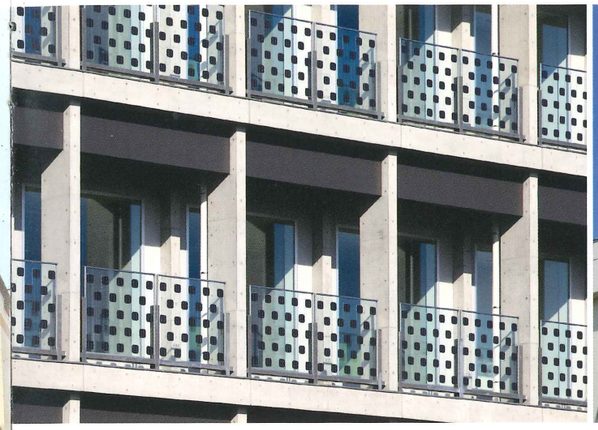


小平市立鈴木保育園
シースルーソーラー | トップライト | 2.04kw

設　計／リンテック
施　工／砂川建設
所在地／東京都

麻布大学　生命・環境科学部棟
ライトスルー | 手すり | 2.55kw

設　計／日本設計
施　工／戸田建設
所在地／神奈川県



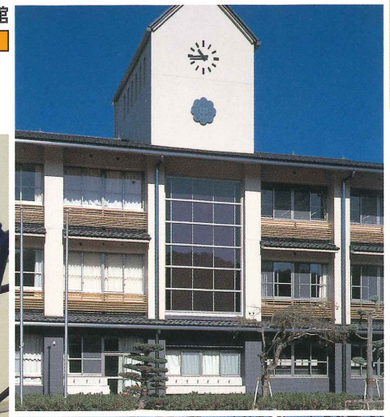
五泉市立愛宕小学校
シースルーソーラー | カーテンウォール | 0.5kw

設　計／コンフォルト
施　工／福田・横山JV
所在地／新潟県



東能勢中学校南館
シースルーソーラー | カーテンウォール | 0.68kw

設　計／小河建築事務所
施　工／安藤建設
所在地／大阪府





佛教大学紫野キャンパス
TTR | ステージ上屋 | 104㎡

設　計／佐藤総合計画
施　工／鹿島・北和JV
所在地／京都府



大口町立大口中学校
TSS | 大屋根 | 1,695㎡

設　計／黒川紀章建築都市設計事務所
施　工／清水建設
所在地／愛知県

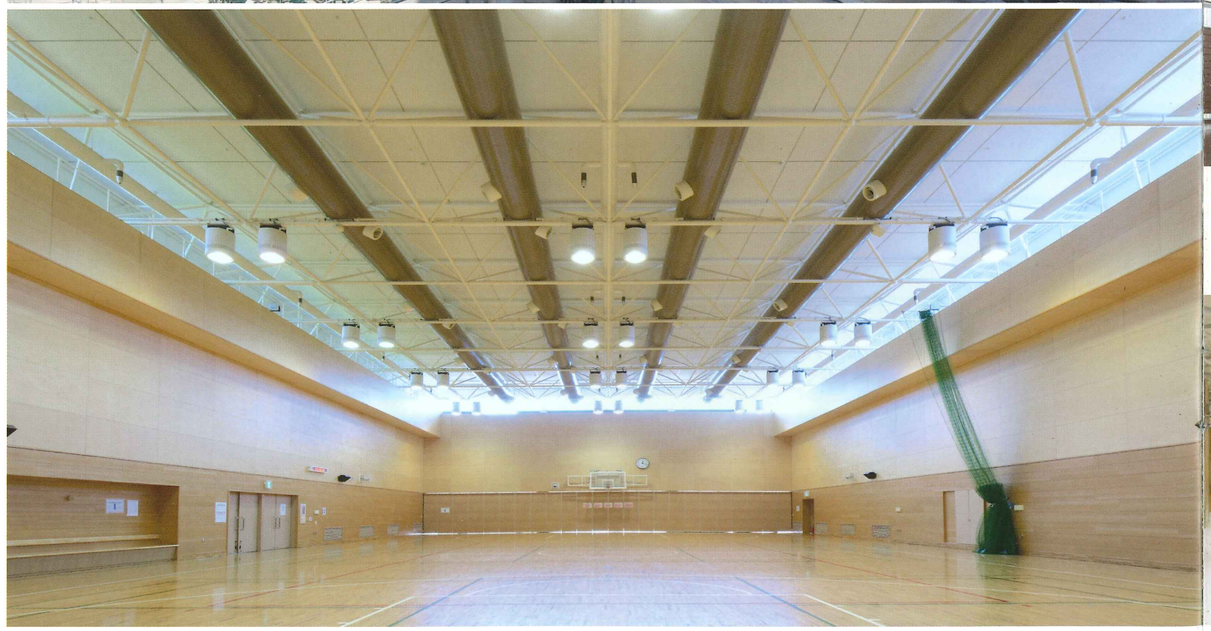
スポーツ施設
Sports Facility

多くの実績に裏付けられた安全性と、意匠性の高い構造体として様々なスポーツ空間の実現が可能です。

四国コカ・コーラボトリングスタジアム丸亀
TTR | スタンド上屋 | 834㎡

設　計／山下設計
施　工／五洋・三聖JV
所在地／香川県





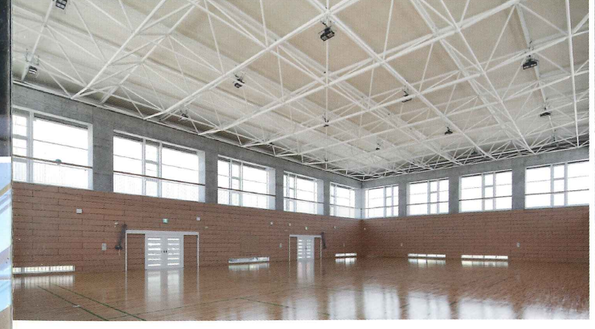
堺市立健康福祉プラザ　スポーツセンター
TMトラス | 体育館 | 754㎡

設　計／梓設計
施　工／錢高・東レ・大井建設JV
所在地／大阪府

田辺スポーツパーク室内練習場
TTR | 室内練習所 | 1,245㎡

設　計／石本建築事務所
施　工／テンコーライフ
所在地／和歌山県





辰野町立辰野西小学校
TMトラス | 体育館 | 636㎡

設　計／建築企画研究室　空間計画
施　工／神稲建設
所在地／長野県



土庄町立土庄小学校
TMトラス | 体育館 | 1,018㎡

設　計／タカネ設計
施　工／大成建設
所在地／香川県



杉並区スポーツ施設　妙正寺体育館
TMトラス | 体育館 | 755㎡

設　計／K構造研究所
施　工／興建社
所在地／東京都



木更津市立岩根中学校
TMトラス | 体育館 | 938㎡

設　計／日建綜合設計
施　工／日建
所在地／千葉県

スポーツ施設
Sports Facility

淡路市立 一宮中学校体育館
MOKU | 体育館 | 1,885㎡

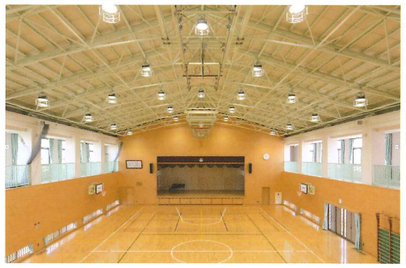
設　計／たくと
施　工／出雲・水谷JV
所在地／兵庫県



紀の川市民体育館
TMトラス | 体育館 | 2,879㎡

設　計／久米設計
施　工／奥村組
所在地／和歌山県





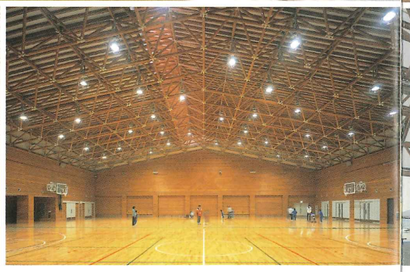
匝瑳市立共興小学校
TMトラス | 体育館 | 705㎡

設　計／木村屋建築設計事務所
施　工／鈴久建設
所在地／千葉県



和歌山市立つつじが丘テニスコート
TTR | テニスコート | 4,590㎡

設　計／堀田設計
施　工／東亜・小池・東異業種JV
所在地／和歌山県



兵庫県立西はりま特別支援学校
MOKU | 体育館 | 1,200㎡

設　計／一壽総合設計
施　工／八幡建設
所在地／兵庫県



甲良町総合公園多目的練習場
MOKU | 多目的 | 920㎡

設　計／ヤスザワ建築設計事務所
施　工／建部
所在地／滋賀県



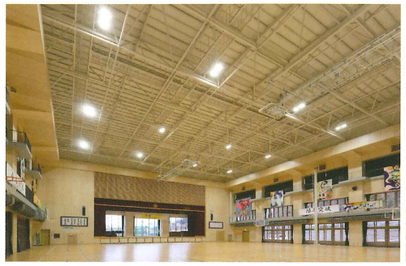
大阪桐蔭中学校高等学校
TMトラス | 体育館 | 2,662㎡

設　計／橋本設計事務所
施　工／大林組
所在地／大阪府



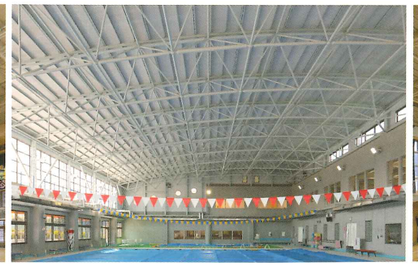
鹿屋体育大学
TMトラス | 体育館 | 5,440㎡

設　計／衛藤中山設計
施　工／桜木組
所在地／鹿児島県



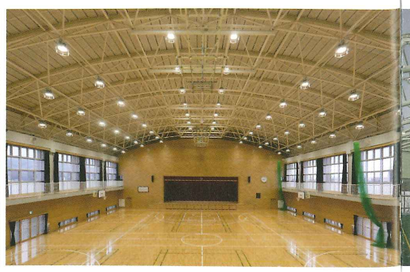
二戸市立福岡中学校
TMトラス | 体育館 | 953㎡

設　計／山下設計
施　工／丹野組
所在地／岩手県



桑折町　屋内温水プール・多目的スタジオ「イコーゼ!」
TMトラス | プール | 876㎡

設　計／内田建築設計事務所
施　工／安藤組
所在地／福島県



旭市立飯岡中学校
TMトラス | 体育館 | 1,410㎡

設　計／日野建築設計事務所
施　工／北野・島田JV
所在地／千葉県



魚津桃山運動公園
TTR | 屋内グラウンド | 1,824㎡

設　計／鈴木一級建築士事務所
施　工／東城建設
所在地／富山県



和歌山県営　相撲競技場
TTR | 相撲場 | 516㎡

設　計／平井設計
施　工／淺川組
所在地／和歌山県



小国ドーム
MOKU | 体育館 | 3,200㎡

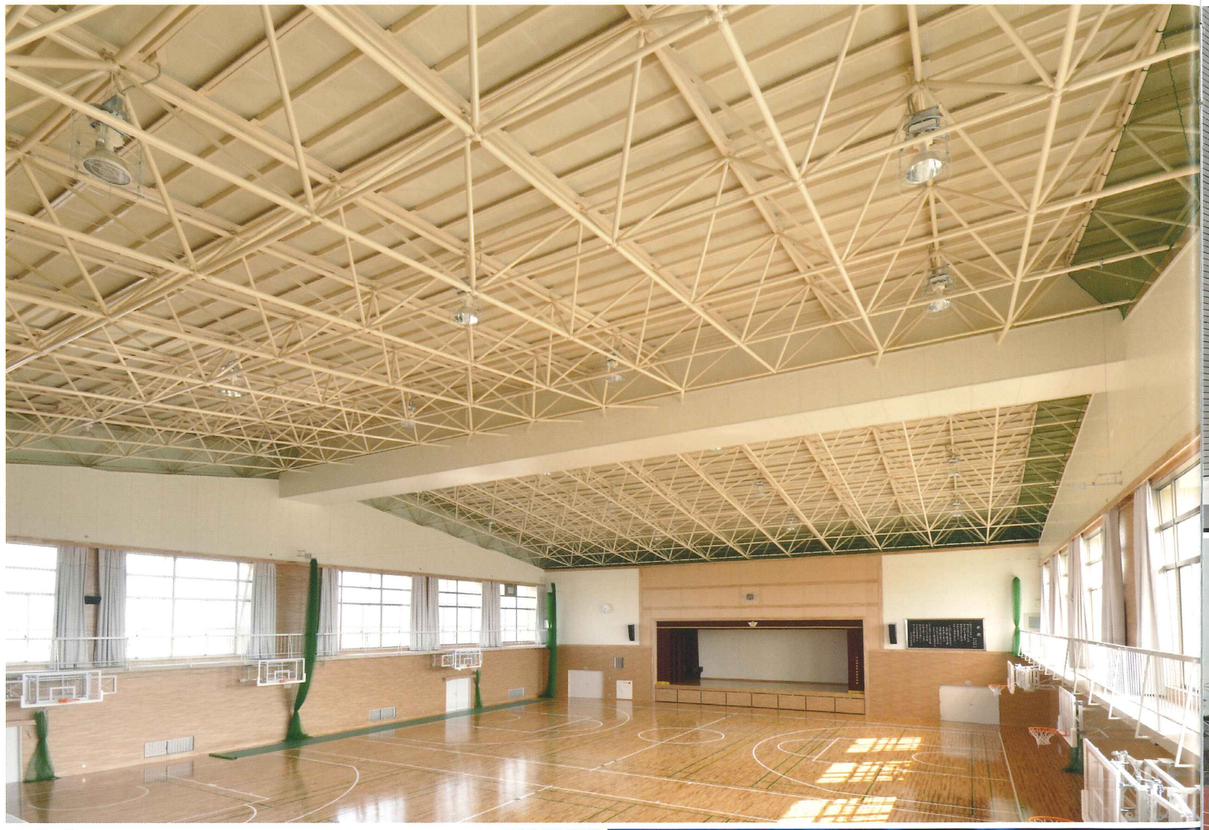
設　計／葉デザイン事務所
施　工／橋本建設・小国町森林組合JV
所在地／熊本県

改修
Improvement and Repair

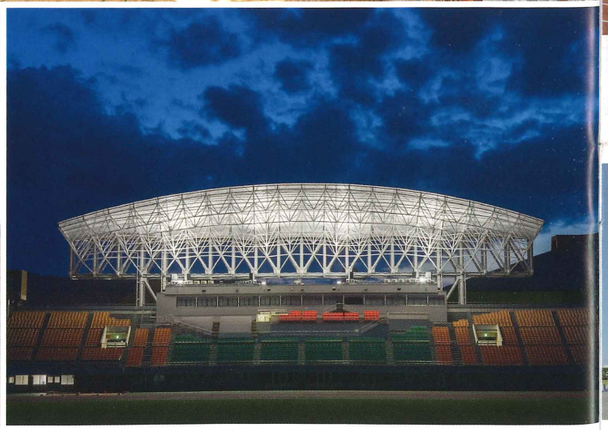
軽量単一材の利点により大型車両や重機が不要で、狭小地でも短納期で安全に施工ができ、改修工事に最適な製品です。

守山市立守山北中学校
TMトラス | 体育館 | 1,353㎡

設　計／森野設計事務所
施　工／奥田工務店
所在地／滋賀県







ニンジニアスタジアム
TTR | スタンド上屋 | 1,190㎡

設　計／山下設計
施　工／二神・門屋・山本JV
所在地／愛媛県

伊那中央病院
TMトラス | キャノピー |

設　計／城取建築設計事務所
施　工／西武建工
所在地／長野県





京都府立山城総合運動公園　陸上競技場
TTR | スタンド上屋 | 1,765㎡

設　計／コム・キューブ
施　工／白川工業
所在地／京都府



京都府立山城総合運動公園　テニスコート
TMトラス | テニスコート上屋 | 3,238㎡

設　計／三宅建築事務所
施　工／巌建設・巌建設工業JV
所在地／京都府



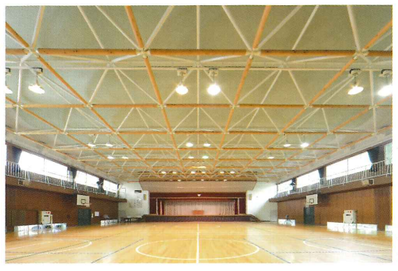
紀三井寺公園　陸上競技場
TVS | 大屋根 | 343㎡

設　計／石本建築事務所
施　工／三友工業
所在地／和歌山県



島根大学　出雲キャンパス
TTR | 大屋根 | 203㎡

設　計／あい設計
施　工／今岡工業
所在地／島根県



池田市立石橋南小学校
MOKU | 体育館 | 697㎡

設　計／藤田宣紀建築設計事務所
施　工／堀田工務店
所在地／大阪府

ランドスケープ・その他
Landscape, etc.

用途や使い方を選ばず、新たな発想にも対応可能なシステム部材として活用頂けます。

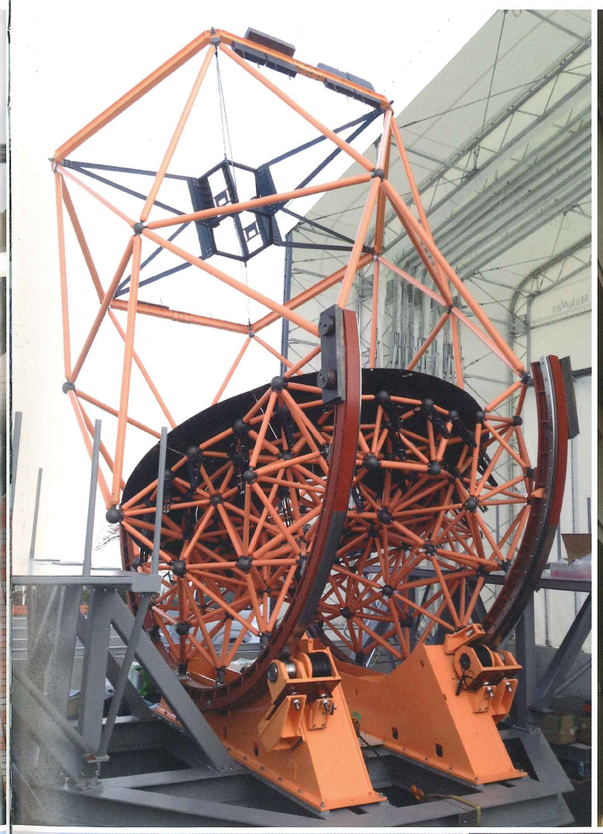
フラワーセンター南エントランス
シースルーソーラー | 大屋根 | 3.78kw

設　計／アトリエフォルム
施　工／荻野建設株式会社
所在地／兵庫県



京都大学3.8m望遠鏡
TMトラス | 望遠鏡 | 50㎡

設　計／京都大学
施　工／京都大学
所在地／岡山県



二戸市立福岡中学校
HYBRID | 通路 | 420㎡

設　計／山下設計
施　工／丹野組
所在地／岩手県



唐戸市場
HYBRID | 通路 | 176㎡

設　計／池原義郎・建築設計事務所
施　工／日産・友田・長野建設JV
所在地／山口県



若洲海浜公園
シースルーソーラー | 東屋 | 0.15kw

設　計／石川島播磨重工業
施　工／石川島播磨重工業
所在地／東京都

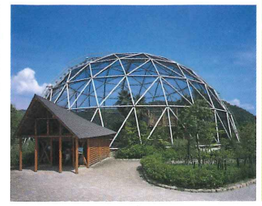




マックス太平寺店
TMトラス | 装飾 | 30㎡

設　計／共栄企画設計
施　工／金田建設
所在地／福島県





徳島市総合動植物公園
TMトラス | フライングゲージ | 2,244㎡

設　計／都市計画研究所
施　工／林組
所在地／徳島県