

120th

日建設計創業120周年

NIKKEN

EXPERIENCE, INTEGRATED

世界の人々に豊かな空間体験を

2020年6月に創業120周年を迎えた日建設計は、
 社会構造の急激な変化に対応しながら、新たな成長・発展に向けて確実な歩みを続けている。
 新型コロナウイルス感染抑制のため新しい生活様式が求められるなど、建築・都市・社会環境に関する課題が複雑化する中、
 プロフェッショナル・サービス・ファームとして同社が果たす役割と責任はますます大きくなっている。
 ブランドタグライン「EXPERIENCE, INTEGRATED」のもと、クライアントと社会の期待に応え、
 世界の人々に豊かな体験を届ける日建設計の取り組みを紹介する。



「SHIBUYA SKY」

渋谷スクランブルスクエアの展望装置。
 上空229mの屋外展望空間「SKY STAGE」からは、
 空と一体となるような360度の景色が広がる。

©渋谷スクランブルスクエア

渋谷スクランブルスクエア

デザイナー・アーキテクト：日建設計、隈研吾建築都市設計事務所 設計監理：渋谷駅周辺整備計画共同企業体（日建設計・東急建設コンサルタント・JR東日本建築設計・メトロ開発）

日建設計

- 国内拠点
- 東京【本店】 〒102-8117 東京都千代田区飯田橋2-18-3
 - 大阪 〒541-8528 大阪市中央区高麗橋4-6-2
 - 名古屋 〒460-0008 名古屋市中区栄4-15-32
 - 九州 〒810-0001 福岡市中央区天神1-12-14
 - 東北支社 〒980-0021 仙台市青葉区中央4-10-3

- 支所
- 北海道【札幌】、神奈川【横浜】、静岡、長野、北陸【富山】、京滋【京都】、神戸、中国【広島】、熊本、沖縄【那覇】

- 海外拠点
- 上海、北京、大連、成都、ソウル、ハノイ、ホーチミン、シンガポール、バンコク、ドバイ、リヤド、モスクワ、バルセロナ

- 日建グループ
- 株式会社日建設計総合研究所
 - 株式会社北海道日建設計
 - 株式会社日建設計シビル
 - 株式会社日建ハウジングシステム
 - 株式会社日建スペースデザイン
 - 日建設計コンストラクション・マネジメント株式会社



公式ウェブサイト

建設工業新聞

第2部

いつもの朝と、新しい明日を。

西部ガスグループ

西部ガス株式会社

福岡都市開発部	都市開発グループ	TEL 092-633-2006
北九州都市開発部	都市開発グループ	TEL 093-591-6605
熊本営業部	都市開発グループ	TEL 096-370-8613
長崎営業部	都市開発グループ	TEL 095-827-8622
佐世営業部	営業グループ	TEL 0956-23-5941

GRAPHISOFT Archicad®

<https://graphisoft.com/jp>

グラフィソフトジャパン株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂 3-2-12 赤坂ノアビル 4階
 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 7-5-25 新大阪イビル 6F

GRAPHISOFT A NEMETSCHEK COMPANY

HIBINO

高い技術力をもって、あらゆる空間の創造と価値向上を実現し、お客様の信頼にこたえていく。

ホール、劇場、スタジアムなど音響・映像設備の設計・施工・保守

ヒビノスペーステック株式会社

システム事業営業本部 TEL : 03-5419-1578 FAX : 03-5419-1580
 名古屋営業所 TEL : 052-433-2721 FAX : 052-433-2722
 大阪営業所 TEL : 06-6201-6677 FAX : 06-6201-6678
 九州営業所 TEL : 092-715-8545 FAX : 092-715-8540
<https://www.hibino-spacotech.co.jp/>

これからの自動ドアのニュースタイル

NATRUS+e [ナトラス プラスイー]

JIS安全規格対応

タッチレス&バリアフリー

接触感染対策に

室内環境改善に

ドアを横切る人には開かない

ドアを通る人には開く

自動ドアの接触感染対策についてご紹介しています

ナブコ自動ドア

製造元 グラフテック株式会社 住環境カンパニー
 〒102-0093 東京都千代田区平河町2-7-9 JAFビル
 TEL: 03-5213-1156
<https://nabco.nabtesco.com>

●商品のお求め・お問い合わせは下記販売会社へお問い合わせください。
 東日本地区販売会社 ▶ アップシステム株式会社 TEL: 03-3593-0181
 西日本地区販売会社 ▶ アップコア株式会社 TEL: 06-4532-5841
 九州地区販売会社 ▶ オリエンタル産業株式会社 TEL: 092-781-7563

TMDによる地震対策で自由度の高い建築プランが実現

ゴムパツァ

構層ゴム復元材

重量コンクリートマス (100t)

マスフレーム

ベースフレーム

TMDを建物の屋上に設置して地震対策

制震ダンパー等が少なく済む

建築物の内部空間を広く有効に活用出来る

地震からビルを守る 100t TMD

10階建て鉄骨造オフィスビルに施工実績があります

本社・東京オフィス TEL03-5496-7555
 大阪オフィス TEL06-4803-8851
 名古屋オフィス TEL052-961-3851

Yacmo ヤクモ株式会社
<https://www.yacmo.co.jp>

建築・都市・社会の有り様

大松 敦氏

株式会社日建設
代表取締役社長

福岡 伸一氏

生物学者・
青山学院大学教授・
ロックフェラー大学
客員研究者

対談

Atsushi Omatsu × Shinichi Fukuoka

Memorial Talk

1960年代から大阪万博が行われた1970年前後にかけて、建築の世界でメタボリズム運動が起こり、黒川紀章さんや菊竹清訓さんが、細胞的に増殖しながら新陳代謝していくようなイメージで建築や都市を考えられました。メタボリズム運動自体は、志やコンセプトは良かったのですが、新陳代謝しないうちに終わってしまいました。生物学者の私から見ると、どうしてそうなのかわかります。それは、

1960年代から大阪万博が行われた1970年前後にかけて、建築の世界でメタボリズム運動が起こり、黒川紀章さんや菊竹清訓さんが、細胞的に増殖しながら新陳代謝していくようなイメージで建築や都市を考えられました。メタボリズム運動自体は、志やコンセプトは良かったのですが、新陳代謝しないうちに終わってしまいました。生物学者の私から見ると、どうしてそうなのかわかります。それは、

生命というものは、私たちの活動そのもので、柔らかな感じ。一方建築は、しっかりと頑丈に緻密につくられるもの。だから、相反しているように見える面があります。しかし、建築や都市も新陳代謝を繰り返して、つくり替えられていかなければいけないという点では、非常に生命と似ています。生命が住む場所として都市や建築も生命論的であるというのが、一つの理想形です。私の生命論のキーワードは「動的平衡」という単語です。動的平衡とは、つまり分解と合成という相反が同時に進行している状態です。自らを先回りしながら壊してつくり替えている動的な状態が実現されているのが生命です。都市や建築をそのようなコンセプトでつくり得ることができれば生命化できます。

私は青山学院大学に勤務しているのですが、相模原キャンパスや青山キャンパスの新しい17号館の設計を日建設さんが手がけてくれていて、使いやすさや気持ちが良い、学生にも教員にも非常に評判が良い施設になっています。特に相模原キャンパスにつくっていただいた教室棟やメディアセンタは、普通のビルやマンションだったら一番良いコーナーまたはコア部分に階段が設けられ、非常に明るいガラス張りの光の塔になっていて、同時に風が通り抜ける換気の仕組みも採り入れ、環境に配慮した快適なビルになっています。

また外周には見えないうちに地下トナネルが設けられ、寒い季節は冷たい空気が一度その中に入って地熱で温まってからビルの中に入ってくる、暖かい季節は逆にクーリングダウンされた空気が入ってきます。学びの場として非常に良く考えられた建築をつくっていただけたこと感謝しております。



福岡 伸一氏

【ふくおか・しんいち】1982年京都大学卒。87年同大学院博士課程修了。米国ハーバード大学医学部博士研究員、京都大学助教授などを経て青山学院大学教授・米国ロッキンフェラー大学客員研究者。著書に『生物と無生物のあいだ』(講談社現代新書)、『動的平衡』(木楽舎)、『できそこないの男たち』(光文社新書)、『生命の逆襲』(朝日新聞出版)、『せいめいのはなし』(新潮社)、『変わらないために変わり続ける』(文藝春秋)、『新版 動的平衡』(小学館新書)など多数。今月、最新刊『迷走生活の方法』(文藝春秋)を4月から朝日新聞に「新ドリトル先生物語」を連載開始予定。東京都出身、61歳。

Shinichi Fukuoka

建築・都市づくりにも相補性・利他性の思想を



青山学院大学相模原キャンパス



青山学院大学青山キャンパス17号館

新陳代謝が行われるには、メタボリズム建築として建設されたビルのユニットでは大きすぎる。大きな構造が一旦そこにいつもあるように見えながら、もつと小さな粒のレベルで部分的に壊されつつつくり替わっているという動的平衡の本質です。難しいけれども、あらかじめ壊されることを予定されてつくり、そして修復されることもエンタロー(無秩序さ・乱雑さの度合)増大の法則に抵抗できれば、本質的にそれが生命の建築、都市なのではないかと思っております。

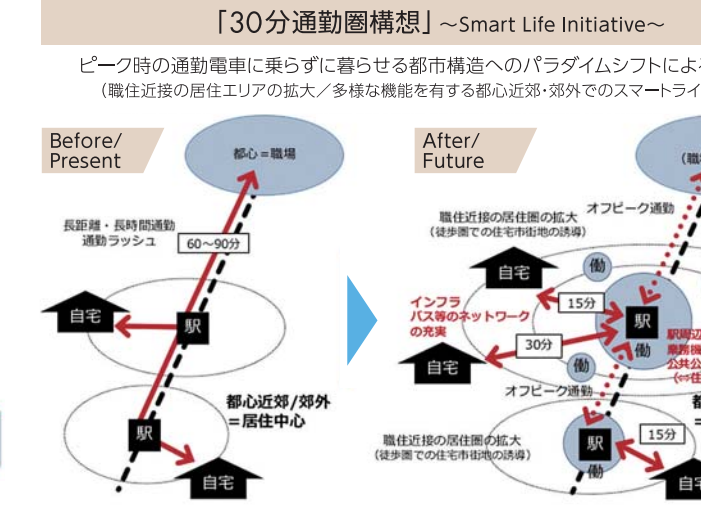
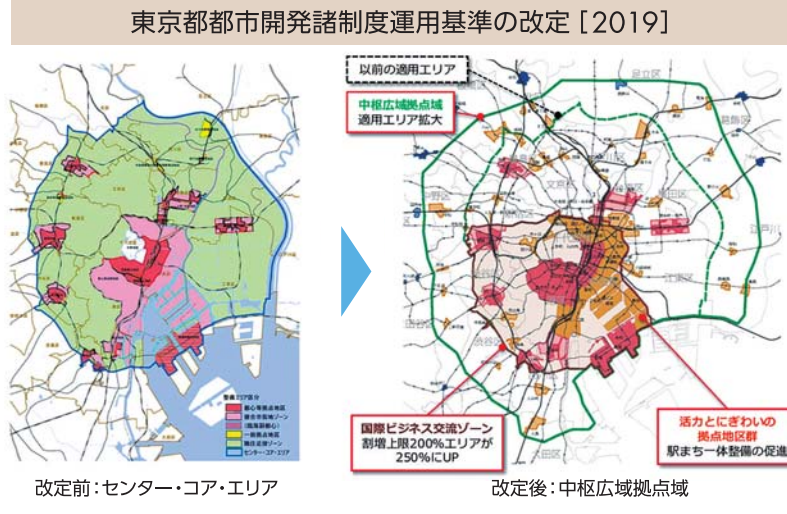
大松 先生がいろいろところで話されたに本が書かれたらしている法隆寺の五重塔がその例ですね。

福岡 伊勢神宮と法隆寺のどちらが生命論的かという質問答のような話がありまして、伊勢神宮は式年遷宮で20年に1回建て替えるので、それが新陳代謝して生命論的だと言っているのですが、生命は全取替わっているわけではありませぬ。伊勢神宮は新しい社を一つかつくるので、元の設計図がないとつくり得ないのです。でも法隆寺は1000年以上前につくられ、建築当時の部材がそのまま残っている部分はほとんどなく、相補的に少しずつ修復されている。

ズルのピースは、あるピースがその周りにある八つのピースの形によって支えられており、真ん中の古いピースが捨て去られても、周りのピースが残っていれば位置と場所と形が決められているため、新しいピースをそこにはめ込むことができます。生命論的、工学的な発想は違いますが、設計思想に壊すことや修復することも予想されるような方法が織り込まれるようになると、素晴らしいですね。

大松 一定の規模以下の建物に限られるなど少し制限があるような気がしますが、そういった考えを前面に出すことは技術的に可能だと思います。ただし、個々の部品の性能が工学的に上がったり、時代のニーズが変化したりしている中で、生命論的な大がかりな外科手術をしないといけないという制約を建築物は内包せざるを得ないのかなという気がします。

コロナ禍は自立分散型都市開発を誘発



大松 コロナ禍の影響で、建築や都市のあり方に変化が見られるようになり、都心のビルに通勤する人の数は間違いなく減ってきて、コロナ禍が終わった後も、こういう生活がある程度続けたという希望が非常に高まっています。

Advertisement for various construction and real estate companies including 佐藤工業株式会社, 熊谷組, 安藤ハザマ, 株式会社フジタ, 戸田建設株式会社, 株式会社竹中工務店, 大成建設株式会社, 清水建設株式会社, 鹿島建設株式会社, and 株式会社大林組.

Advertisement for various construction and real estate companies including 住商セメント株式会社, 住友商事株式会社, 伊藤忠丸紅住商テクノスチール株式会社, 住商インテリアインターナショナル株式会社, SMB建材株式会社, and IG KOGYO.

Memorial Talk

生命とのアナロジーで読み解く

都市は人・経済活動の動的平衡の上に成り立つ



大松 敦氏

【おまつ・あつし】1983年東京大学工学部建築学専攻、日建設計入社...

Atsushi Omatsu

東京都が「昨年改定した都市開発諸制度運用基準では、大手町・丸の内などの都心部と新宿駅や渋谷駅などの大きなターミナル周辺を副都心の開発しようとする従来の方針から、地域拠点として都心周辺に小さな拠点を増やす開発を誘導しています。」



「今度はバブルであまりにも土地が高くなりすぎたため再び流出が始まりました。バブル崩壊後は地価が落ち着いてきたことで、人口は比較的ならかな増加傾向が続いていますが、昨年はコロナの影響で減少に転じました。」

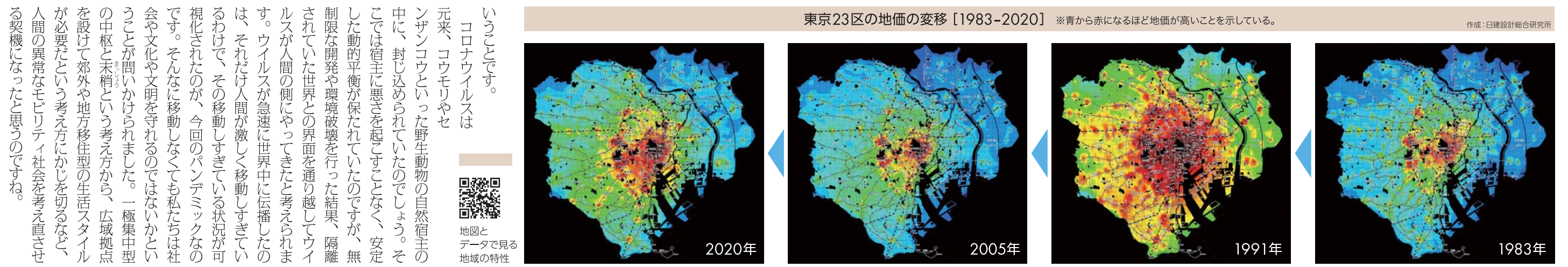


日建設計東京ビル前の並木道(緑陰モール) 撮影:フォワードストロウ

「この日建設計本社ビルの正面玄関側に並木道がありますが、公的に整備されたものではないです。同じ街区内の四ツのビルの持ち主が土地を出し合って、コモン的な空間として提供しています。」

「ウイルスには、存在する意味がある。ウイルスは、生物と無生物の間にたまたま存在している非常に不思議な存在です。」

「ウイルスの問題が急拡大した背景をどう考えますか。人間の環境や地域を越えた移動が極端に広がってきたこと、コロナウイルスは教えるべきではないと、コロナウイルスは教えるべきではないと、コロナウイルスは教えるべきではないと。」



Advertisement for various construction companies including Haseko, Maeda, Tekken, etc.

Memorial Talk



コロナは行き過ぎたグローバル化への警鐘

ロゴスからピュシスに回帰したまちづくりへ



再び自然と共生しながら生活できる時代に

大松 人が分散するようになると、防衛的にも有利になります。近代的な防災は...

福岡 その通りだと思います。生命体のあり方も、脳や脊髄などの中枢系と、手や足、皮膚などの末梢系というアナロジーで...

大松 SDGsはロゴス(論理)的ですが、少しくピュシス(自然)の歌を聴くというのが私のテーマです。SDGsを実現するためには、まず自分が高まる分野がどこかを...

福岡 ウイルス自体は特別な意思や目的は持っていませんが、ウイルスが急に暴れ出して...

大松 素直らしいお考えですね。全世界の半分は資産を数人の大富豪が保有していると言われているのですが、その資産の一部を分け合つていければ、格差は起きないわけですよね。東洋的な思想は、どちらかというところピュシスに近いような気がします。

福岡 さうなんです。自然はみんなつながっているし、あらゆるものに命があるという考えですね。一方、西洋のロゴス的な考え方は、法律をつくって人権を守り、封建制から民主制を打ち立てたのですが、生命はもっと自由なものでロゴスだけではコントロールできないというのが私の最近の主張です。

大松 ビュシスの利他性と相補性とかいくつものキーになる概念が理解できれば、SDGsの項目はもったなくても良くなると思います。自分ができる利他性をそれぞれが考えていくことが重要ですね。

福岡 個人も、企業も国家組織も何か自分ができる利他性は、自分が位置する環境や境遇の中で考え、分かち合えばいいだけで、何もかも実行する必要はないのです。

25年大阪・関西万博で生命の本質を伝えたい

福岡 私は2025年の大阪・関西万博のプロデュースの一人に選ばれていて、生命を伝える、生命の本質を知るといったことを利他的であることとして...

大松 SDGsはロゴス(論理)的ですが、少しくピュシス(自然)の歌を聴くというのが私のテーマです。SDGsを実現するためには、まず自分が高まる分野がどこかを...

福岡 ウイルス自体は特別な意思や目的は持っていませんが、ウイルスが急に暴れ出して...

大松 素直らしいお考えですね。全世界の半分は資産を数人の大富豪が保有していると言われているのですが、その資産の一部を分け合つていければ、格差は起きないわけですよね。東洋的な思想は、どちらかというところピュシスに近いような気がします。

福岡 さうなんです。自然はみんなつながっているし、あらゆるものに命があるという考えですね。一方、西洋のロゴス的な考え方は、法律をつくって人権を守り、封建制から民主制を打ち立てたのですが、生命はもっと自由なものでロゴスだけではコントロールできないというのが私の最近の主張です。

大松 ビュシスの利他性と相補性とかいくつものキーになる概念が理解できれば、SDGsの項目はもったなくても良くなると思います。自分ができる利他性をそれぞれが考えていくことが重要ですね。

福岡 個人も、企業も国家組織も何か自分ができる利他性は、自分が位置する環境や境遇の中で考え、分かち合えばいいだけで、何もかも実行する必要はないのです。

大松 SDGsはロゴス(論理)的ですが、少しくピュシス(自然)の歌を聴くというのが私のテーマです。SDGsを実現するためには、まず自分が高まる分野がどこかを...

福岡 ウイルス自体は特別な意思や目的は持っていませんが、ウイルスが急に暴れ出して...



日建設計の生命誌. 創業から全国展開へ [1900-1960]. 小規模・単一用途建築から、大規模複合プロジェクトへ [1961-2020]. 境界を越えたより良い空間づくり [2021-].

冬木工業株式会社, 川田工業株式会社, 矢作建設工業株式会社, 徳倉建設株式会社, 名工建設株式会社, 東武建設株式会社, 株式会社 藤木工務店, 株式会社 イチケン, 松井建設株式会社, 株式会社 ナカノフドー建設, 大日本土木株式会社, 株式会社 村井工務店, 吉田建設工業株式会社, 伊藤組土建株式会社, 岩倉建設株式会社, 岩田地崎建設株式会社, 株式会社 田中組, 株式会社 中山組, 株式会社 木内建設株式会社, 岐建株式会社, TSUCHIYA, 松尾建設株式会社.

近年の代表的プロジェクト① [庁舎・オフィス]

SDK熊本ビル



■建築主: 西部電気工業
 ■所在地: 熊本市中央区
 ■構造: S造
 ■階数: 地上6階
 ■延床面積: 10,143.10㎡
 ■施工: 五洋建設・建吉組JV
 ■竣工: 2019年8月

尾道市本庁舎



■建築主: 尾道市
 ■所在地: 広島県尾道市
 ■構造: S・SRC造
 ■階数: 地下1階 地上5階
 ■延床面積: 14,496.54㎡
 ■建築: 清水建設・佐藤工務店・大宝組JV
 ■電気: 中電工・丸一電設工業JV
 ■空調・衛生: ダイダム・岡本設備JV
 ■竣工: 2020年8月

ダイヤゲート池袋



■建築主: 西武鉄道・西武プロパティーズ
 ■所在地: 東京都豊島区
 ■構造: S・SRC・RC造
 ■階数: 地下2階 地上18階 塔屋1階
 ■延床面積: 49,661.63㎡
 ■施工: 大林・西武JV
 ■竣工: 2019年2月

小学館ビル



■建築主: 小学館不動産
 ■所在地: 東京都千代田区
 ■構造: S・RC・SRC造
 ■階数: 地下3階 地上10階 塔屋2階
 ■延床面積: 17,910.73㎡
 ■施工: 鹿島
 ■竣工: 2016年9月

Otemachi One



■建築主: 三井物産、三井不動産
 ■所在地: 東京都千代田区
 ■構造: S・SRC・RC造
 ■階数: 【三井物産ビル】地下5階 地上31階 塔屋2階
 【Otemachi Oneタワー】地下5階 地上40階 塔屋1階
 ■延床面積: 358,687.93㎡
 ■都市計画・基本設計・実施設計・監理: 日建設計
 ■実施設計・監理: KAJIMA DESIGN
 ■外装・オフィス共用部デザイン: SOM
 ランドスケープデザイン: office mao
 ライティングデザイン: 内原智史デザイン事務所
 サインデザイン: 井原理安デザイン事務所
 ■施工: 鹿島
 ■竣工: 2020年2月

長崎県庁舎



■建築主: 長崎県
 ■所在地: 長崎市
 ■構造: RC造
 ■階数: 地上8階 塔屋1階
 ■延床面積: 53,416.98㎡
 ■共同設計: 松林建築設計事務所、池田設計
 ■共同監理: 松林建築設計事務所、アトリエ・プランニング

■【行政棟】鹿島・上滝・堀内組JV
 【議会棟】堀内組・小山建設・松崎建設工業JV
 ■電気: 【行政棟】九電工・チーエー・長崎電業JV(電力)
 【議会棟】大菱電業工業・みずほ電設・イナズマ電業協和電業工業JV
 ■空調: 【議会棟】長崎電業・原口電業JV
 【議会棟】山口組・チーエーJV
 ■衛生: 【行政棟】双峰設備・九設工業・日本冷熱
 【議会棟】松本設備工業
 ■竣工: 2017年11月

西日本FH北九州ビル



■建築主: 西日本シティ銀行
 ■所在地: 北九州市小倉北区
 ■構造: S・RC・SRC造
 ■階数: 地下1階 地上8階 塔屋1階
 ■延床面積: 8,010.92㎡
 ■施工: 鹿島・若菜・高藤JV
 ■竣工: 2017年9月

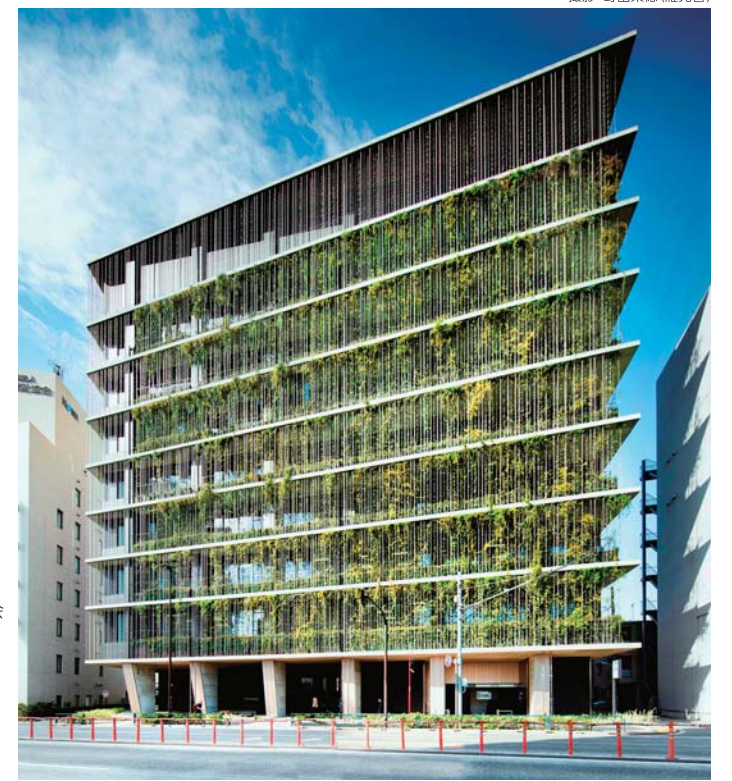
■建築主: 住友商事、SMBC信託銀行
 ■所在地: 東京都千代田区
 ■構造: S・SRC・RC造
 ■階数: 地下1階 地上21階 塔屋2階
 ■延床面積: 85,257.33㎡
 ■共同設計・監理: 乃村工務社(1階商業環境デザイン)
 ■施工: 大林組
 ■竣工: 2020年2月

KANDA SQUARE



■建築主: 日本生活協同組合連合会
 ■所在地: 東京都渋谷区
 ■構造: S・SRC・RC造
 ■階数: 地下1階 地上8階 塔屋1階
 ■延床面積: 8,652.86㎡
 ■施工: フジタ
 ■竣工: 2016年12月

コープ共済プラザ



株式会社 **バコーポレーション**
 代表取締役社長 深沢 隆
 東京都中央区月島4-16-13 電話 03(3533)5311
<https://www.tomoe-corporation.co.jp/>

日本を支える、緑の下の力持ちとして
丸五基礎工業株式会社

【営業品目】
 場所打コンクリート杭(2.2倍底底杭・鋼管コンクリート杭ほか)
 先端翼付鋼管杭(つばさ杭ほか)
 構真柱建込工法・大径鋼管矢板建込工法

【本社・関西支店】
 大阪市中央区本町1-8-12
 ☎06(6264)0501

【東京支店】
 東京都江東区東陽6-3-30
 ☎03(3649)5131

【支店】名古屋・広島・福岡 【営業所】沖縄 【事務所】仙台・高松
<https://www.marugokiso.co.jp>

ベースパック PAT.
 鉄骨梁貫通孔補強工法 ピーアップブレース®工法
OSリング One Side Ring **B-UP**

SC 杭用 杭頭補強工法
クラウンパイルアンカー

岡部株式会社
 〒131-8505 東京都墨田区押上 2-8-2 TEL.03-3624-5336

おかげさまで創立60周年
Kyowa Building Surveyor
協和建築積算事務所
 代表取締役 鈴木信正
 〒101-0047 東京都千代田区内神田1-1-7 東大手ビル
 電話 03(5843)9280(代) <https://www.kyowa-sekisan.co.jp>

コストエンジニアリング&コンサルタント
株式会社 二葉積算
 代表取締役社長 齋藤 誠

本社 東京都新宿区西新宿7-22-27(西新宿 KNビル) 電話 03(3369)1244
 URL <http://www.futaba-sekisan.co.jp> FAX 03(3369)1245
 支社 東京・名古屋・大阪・広島・札幌 営業所 福岡

Run up to HANWA 2030
 ~いまを超える未知への挑戦~

HANWA
 阪和興業株式会社

Cool Choice!/
クリアスNEO工法
室内専用常温アスファルト防水

1液の常温改質アスファルトと改質アスファルトルーフィングを組み合わせた、常温アスファルト防水です。
 「E-2」工法で技術審査証明を取得しております。

特定化学物質: **ゼロ**
 有機溶剤: **ゼロ**
 施工時CO₂排出量: **ゼロ**
 施工時の臭い・煙: **ゼロ**

総合防水材料メーカー
日新工業株式会社
 営業統括部 〒120-0025 東京都足立区千住東2-23-4
 TEL:03-3882-2571 FAX:03-3881-8545
<https://www.nisshinkogyo.co.jp/>

クリアスNEO 検索

SUMIPARK
 街でよく見る
パズル式

地下式のリーディングカンパニー
住友のパズル式
 スミパークエース・スミパークフリー・GPS

住友重機械搬送システム株式会社
 パーキングシステム営業部 www.shi.co.jp/shi-mh/park/

本社 東京都港区西新橋2-8-6 TEL.03-6891-2179
 大阪支社 大阪府北区中之島2-3-33 TEL.06-7635-3625

さらなる発展を

プロジェクトの実現力こそが生命線

AI西岸タワー／上海龍華空港跡地再開発

撮影：蘇州海濱文化伝説



環境融合型都市——風による都市建築デザイン

上海市の黄浦江沿いにある龍華空港跡地で10年をかけて自然、歴史をテーマに新しい都市開発モデルを実現。人間本位をめぐって公共交通アクセスを都市の骨格とし、元海沿いは大通り緑地公園として都市の歴史を引き継いだ。複数の敷地が地下地上で連結され、川周辺の水と緑の自然環境を引き寄せている。卓越風に対応したタワー形状、リバーサイドのパノラマ眺望をとりえ居場所を生み出す4棟の配置、地表の風を制御し居場所を作るシンボリックなスカパーデザイン等、海外での環境融合型都市コンセプト開発事例となった。都市から建築まで一貫したテーマを反映し上海の新しいウォーターフロントの形成に寄与している。

- 所在地：上海市
- 共同設計：現地設計院(施工図設計)
- 竣工：2021年
- 建築主：西岸集團
- 延床面積：513,152㎡(地下面積含む)

蘇州中心



都市と建築の新たな関係をめざす

蘇州市工業園CBD地区の中核となる高密度複合開発プロジェクト。隣接する湖まで敷地をとりえ、建築群に造形的な統一感をもたせたデザインとしている。また湖畔の公園、鉄道施設、道路、地域冷暖房プラント等の都市基盤をこれまでの規制を超えて一体的に設計。水と緑にあふれ、人々が憩えるパブリックスペースを各所に配した、回遊性の高い立体都市景観を創出した。

- 所在地：江蘇省蘇州市
- 事業主：蘇州恒泰控股集团有限公司、キャピタルランド・グループ
- 竣工：2017年
- 共同設計：BENOY、SWA、啓達設計集團、中衡設計集團、上海市政工程設計研究總院

China

日建設計の海外設計活動は、1970年代後半のODA案件から始まり、2000年からは上海オフィスで橋頭堡として本格的な中国進出が始まりました。以降海外の受託額は年々伸び続け、2020年は60億円に達しました。2015年からは海外マーケティングや設計PMを専業とした部門が設立され、この2021年には海外を専門とする建築設計・エンジニア部隊が加わり、マーケティング、契約から設計・PMまでを一気通貫で建築設計業務が遂行できるグローバルデザイン部門として新しく生まれ変わりました。

現在の海外受託の内、中国のプロジェクトが60%を占めています。これまで設計に関わって竣工した案件は50件(要確認)を超えました。用途としてはオフィスの設計を中心としつつ、近年では駅・まち一体開発(TOD)に代表される大規模複合開発や、研究開発系の大規模プロジェクトにまで対象を広げ、竣工まで導き、その実現力を高めています。

韓国や香港、ベトナムといったほかのアジア諸国でも、オフィスやホテル、公共施設などの竣工案件が増えました。設計してもなかなか実現まで到達しない案件が多かった中東エリアも、ドバイとリヤドそれぞれでランドマーク的な超高層建築物が順調に工事中です。

新しいエリアとしては、インドで2件のオフィスと集合住宅が竣工目前、また日系企業の投資による住宅開発やオフィス計画も進行しています。ロシアではモスクワのTODや、モスクワ市内の操車場跡地

木村 雅一

取締役常務執行役員
グローバルデザイン部門統括



の再開発のマスタープラン、サンクトペテルスブルグのエレルギー会社の本社ビル等を国際コンペで勝ち抜き、現在設計段階に至っています。

これらのプロジェクトが実現し一般の目に触れることができれば、ブランド力もさらに上がり、今後の受託への好影響が期待されます。

一方で、一見華々しく成果を出している反面、海外の設計案件は国内より手間を要し、また拠点維持費などの管理コストも大きいいため、収益性はまだまだです。早期に黒字化することで、次への飛躍を目指す取り組みを始めています。たとえば、海外業務の体系化、効率化、役割分担等をまとめた海外業務推進ガイドラインの策定や、リスク管理チーム、大型契約レビューチームなどの運用といった方策です。コロナ禍でのリモート作業体制構築も急務です。

国内外でこれまで培ってきたExperienceを生かし、実現力を伴う価値ある仕事をクライアントに提供することで利益の出る体質に大きく転換させ、次なる飛躍を遂げたいと考えています。

寧波環球航運広場

撮影：楊敏(mintwow)



多層の広場を内包する超高層オフィス

超高層オフィスの課題の一つは、均一な内部環境の追求やセキュリティ要求によって都市から閉ざされた存在となりがちなことである。この課題に対し、地上、中間階、上層階に多層の広場を設け、都市に開放することを意図した。東西両端ツインコア形式を採用することで南北両面を開放・透過させ、自然光が入る大空間オフィスと風が抜ける無柱外部空間を実現した。人々が外気に触れることのできる「空中広場」の試みである。

- 所在地：浙江省寧波市
- 延床面積：150,925㎡
- 竣工：2015年
- 建築主：寧波環球置業有限公司
- 共同設計：上海建築設計研究院有限公司

ゴアテックグローバルR&D本部



異なる機能の積層がシナジーを生み出すワークプレイス

管理・企画・研究・製造・営業など各部門を積層させることで、他部門同士の交流から生まれるイノベーションを促進させ、一つ屋根の下で商品の構想から販売までを全社一体となって作り上げていく創業当初の企業文化を体現した。建物外周には周辺の豊かな自然環境を存分に享受できるように多様な屋外空間を設け、道路側は音響企業のイメージを表現した波形の構造体で支えるガラスコリドーによって内部の活動を顕在化させた。

- 所在地：山東省青島
- 延床面積：164,153㎡
- 竣工：2020年
- 共同設計：騰遠設計院、他

重慶龍湖沙坪壩駅 金沙天街



高速鉄道駅を包含する「大規模TOD開発」

沙坪壩は重慶の都心から10kmほど西に離れた副都心として、重慶大学等の教育機関が集まる若者の街である。成都からの高速鉄道の乗り入れを契機として、駅全体が再編されたことになった。敷地内には高速鉄道4線があり、また既存地下鉄1号線に加え、新設9号線と環状線が接続される。公共交通以外に商業施設、オフィス、ホテル・サービスアパートメント等が入る延床面積約48万㎡の複合施設が一体的に開発され、まちのランドマークとなる。

- 所在地：重慶市
- 建築主：重慶龍湖景地産発展有限公司
- 共同設計：中国建築西南設計研究院
- 竣工：2020年

撮影：大面積建築CG工作室 CG: RaySpace

One Za'abeel



UAE

ドバイのエlegantな新しいシンボル

ドバイ空港から市街地エリアへの入り口に立地する、オフィス・ホテル・住宅・商業施設を含む複合施設プロジェクト。高さ300m級の二つの超高層建築を100m上空で、「THE LINK」と呼ばれるブリッジによりつなぐことで、構造的にも機能的にも一体の建築物とする。世界に類を見ないエレガントかつアイコンックなデザインとした。日本国内で培った知識、技術、経験を生かし、リードコンサルタントとして、難易度の高い設計と施工の実現を目指している。

- 所在地：ドバイ
- 建築主：Ithra Dubai LLC
- AOR、構造・設備の実施設計および監理：WSP
- 竣工：2021年予定

CRYSTAL VESSEL プロジェクト



Russia

オフタ岬に佇むCRYSTAL VESSEL

本プロジェクトは2棟からなる複合施設とネヴァ川を見渡す公園により構成。サンクトペテルブルクは歴史的建築物が数多く残るロシアの水都ため、この街の歴史を尊重し、未来を見据えた建築を目指した。オフタ岬先端のランドスケープは、サンクトペテルブルクの歴史的なランドマークとネヴァ川に敬意を払うように景観軸を設定。複合施設には展示施設やレストラン、医療センター等の多様な公共機能のためのスペースを設け、市民や観光客、地域にとっても開放的な空間とした。

- 所在地：サンクトペテルブルク
- 建築主：ガスプロムネフチ社
- 竣工：未定

GODREJ TWO



India

クリエイティブな“場”を生み出すオフィス

Godrej PropertiesによるTREESプロジェクトの一部を構成するオフィスビル。美学的なテナントオフィスとしてだけでなく、「働く者に優しいオフィスの中で、働き、生活、遊ぶ」というTREESのコンセプトを反映させ、オフィスビルおよびワークプレイスの新たな規範となることを目指した。四つの細長い矩形のタワーはそれぞれが相互に関連して、鏡のような輝きと透明性を備えた緑色のファサードウォールで覆われている。

- 所在地：ムンバイ
- 建築主：Godrej Group
- 共同設計：GPL Design Studio
- 竣工：2021年予定

未来のビルはZEB(ゼブ)になる。

ZEBとは、太陽光・地中熱の利用や照明・空調などをデザイン&コントロールし、エネルギー消費量を限りなくゼロにしなが、快適性も実現した建物。ダイダンは人と地球にやさしい未来のビル、ZEBの普及を推進しています。

ZEB = Net Zero Energy Building / ネット・ゼロ・エネルギー・ビル



ダイダンは、経済産業省が定める「ZEBプランナー」「ZEBリーディングオーナー」に認定されています。



ダイダンの最先端テクノロジーがここに → <https://www.daidan.co.jp/>

技術で、人と地球のために
東洋熱工業株式会社

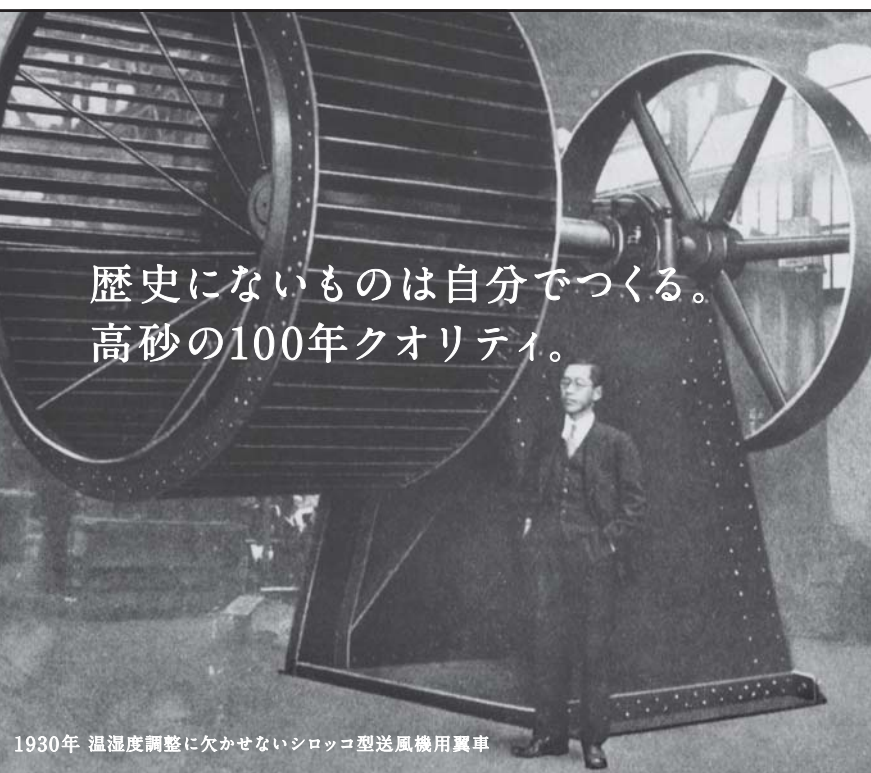
〒104-8324 東京都中央区京橋二丁目5番12号
TEL:03-5250-4112

www.tonets.co.jp



技術で、未来に挑戦

地球環境に優しく、子供たちの未来のために
「技術の東熱」は挑戦を続けます。



歴史にないものは自分でつくる。
高砂の100年クオリティ。

1923年創業から空調設備で培ってきた技術力。その誇りを、パイオニア精神を、次の100年へ。
歴史を築く。未来を拓く。高砂熱学のアプローチ

環境クリエイター TakasaGo!
高砂熱学



人と空気と水の環境創造。

求められる環境を、望まれたカタチにする。
三建設備工業は豊富な実績と確かなノウハウで常に最適環境を創り出します。
空気と水、そして、人… この技術を「全て」のために。

空気と水の環境創造企業
三建設備工業 <https://skk.jp/>



NIKKENブランドを世界へ

アジアから世界へ 都市ビジョンの先端を拓く



田中 互
執行役員
都市デザイングループ プリンシパル
海外拠点グループ プリンシパル

日建設は、アジアを中心に世界のさまざまな国や地域に12カ所の拠点を展開しており、これら海外拠点での活動を通してさまざまな情報を得ています。プロジェクト情報にとどまらず、各都市の社会構造や都市問題、文化やライフスタイルに関する情報を得て、それらを理解しつつ、日本で培われた日建設独自の実績と知見を交えて、都市・建築に関する多様なデザインソリューションを提供しています。

特に総合事務所として、都市に関する分野のサービス提供では群を抜いていると自負しています。たとえば中国では駅・まち一体開発(TOD)が主力分野となっており、あらゆる主要都市でプロジェクト実現に貢献しています。これは鉄道など公共交通の急速な整備が各所で行われ、TODを通して都市のさまざまな環境問題の解決を政府が図ろうとする一方で、公共交通を担う企業や地方官の取

入源として沿線の開発権取得と開発実行が重要となっていることが背景となっています。アセアンではライフスタイルの変革や環境負荷軽減をリードするスマートシティや低炭素都市の展開への対応が急務です。ベトナムやインドネシア、タイなどで、グループ会社とも協働して関連するマスタープランの提案を行っています。そのほか、中東では新たなツーリズムスポットを生み出す動きへの対応、ロシア・インドではTODを含む多様な都市更新の案件などが増えてきました。

関連してランドスケープデザイン分野も力がついてきました。2015年のシンガポールのレールコリドーコンペでの勝利をきっかけに徐々に知名度も浸透し、高いデザイン性を追求した実施案件から、グリーンインフラなどの大型の計画案件まで機会を増やしているところでも。

新型コロナ問題の解決に苦渋する時代、日本からの短期的な海外出張が難しく、海外クライアントへのサービス水準を高めるため現地拠点での活動量を増やすことも急務です。状況を見極めつつローカル人材のレベルアップ、日本の専門家の現地滞在を支援することで、これまで以上に海外の状況を理解し、海外のクライアントに寄り添い、信頼される選択肢になるべく努力を継続しています。

北ハノイ スマートシティ



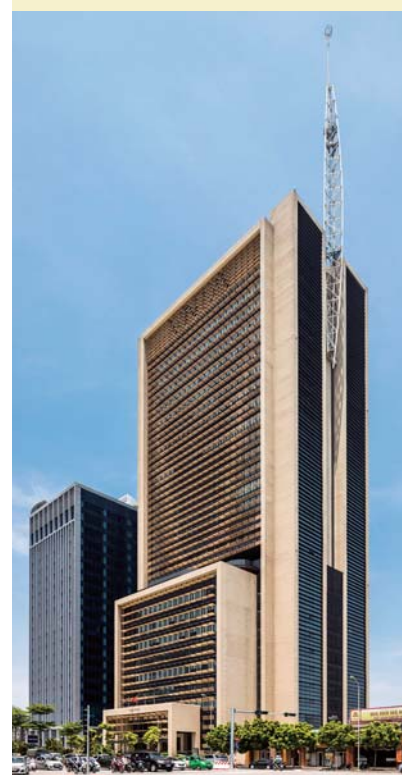
Vietnam

ベトナムで初となるスマートシティ型ニュータウン

首都ハノイ都心部と空港を結ぶ高速道路と、計画中の地下鉄の中間点という非常にポテンシャルの高いエリアに、スマートシティを段階的に開発していく大規模プロジェクトの第1期開発。日本のモビリティ、IT・ICT、エネルギーマネジメントなどの技術を導入しながら、にぎわいと緑にあふれたニュータウンの実現を目指す。

- 所在地: ハノイ市
建築主: 住友商事、BRG社
計画面積: 71ha (第1期) / 約300ha (全体)

ベトナムVNTA本部ビル



既存建物をメガラスでまたぐ増築計画

ベトナムにおける通信事業の許可を管轄する官庁の本庁舎の増築計画。敷地の広さが限られていたため、既存建物上部にメガラスを架け渡し、既存建物上空も活用する計画とした。これにより高層タワー部の広さを拡張してセントラルボイドを設け、積極的に自然換気、自然採光を行うことができる快適なオフィス空間を実現した。

- 所在地: ハノイ
建築主: Vietnam Telecommunication
共同設計: Vietnam Investment Consulting and Construction Designing Joint Stock Company (CDC) (設計JV)
延床面積: 60,151㎡
竣工: 2018年

ベトナム防衛放送局本部ビル



ベトナム最大級のスタジオを持つ放送局

大小合計七つのスタジオを持つベトナム最大級の放送局。外装はハノイの強い日差しを和らげる影の深いルーバーで全立面を覆った。ルーバー幅は上部に行くほど細くすることで、上昇感があり、動きのある立面としている。ハノイ市街を一望できる屋上庭園は風が吹き抜けるよう高層部に二層分の高さの風穴をあけ、デザイン上のアクセントとした。

成都北駅周辺TODマスタープラン



駅から中央公園へつながる地下街を創りまちの回遊性を高める
四川省の省都・成都市の北のターミナルである成都北駅周辺の都市機能更新とインフラ整備が一体となったプロジェクト。国際コンペで1等当選。鉄道によって分断された駅の南北を地上には歩行者デッキや上蓋公園、地下には成都初の本格的な地下街を設ける多層的な歩行者ネットワークを提案し、地区の回遊性を高める計画。その地下街とダイレクトにつながる大規模な公園を地区の中心部に設け、それを取り囲むように住宅、ホテル、商業、文化施設を一体的にデザインし、緑豊かな都市環境とにぎわいの創造を目指している。

- 所在地: 成都市
建築主: 成都交通投資集団
共同設計: 四川省建築設計研究院
開発規模: 950万㎡
計画区域: 区域内建設可能用地442ha
竣工: 未定

深圳市福田中心区公共空間更新デザイン China



車中心の道路から人にやさしい街路環境への転換
自動車から歩行者優先へのまちづくりへの移行、都市緑化や環境インフラとしての街路環境の在り方を整備方針とし、老朽化した新都市40本以上の街路の改造を行った。自動車優先のまちから歩行者のにぎわいや生活感があふれるまちづくりへの転換を目的とする。ユニバーサルデザインに配慮し、自転車動線と駐輪場の確保、広場等の滞留空間の整備また街路と壁面後退部の一体的整備により安全で快適な歩行者空間を創出した。

- 所在地: 深圳市
建築主: 深圳市福田区建設工務部
共同設計: 深圳市城市交通設計研究中心
計画規模: 540ha
竣工: 2018年

Future Vision Vladivostok



Russia

ウラジオストクの未来に向けた新しい発展

既存の港湾や石油備蓄基地の移転によって生まれる、二つの開発エリアに対し、歴史的遺産や自然環境を活かす、まちの顔となる駅前交通基盤の再構成やパブリックスペースの再生による国際的なデザインを創出する計画提案を行った。

- 所在地: ウラジオストク
建築主: Agency for Housing Mortgage Lending (住宅信用担保機構)
計画面積: 2,530,000㎡
竣工: 進行中

アストラ・タワー



Indonesia

流線形ファサードのランドマーク・タワー

ジャカルタの業務中心地で最高高さのランドマーク・タワー。インドネシアを代表するコングロマリット、アストラ・インターナショナルの本社として、18万人を抱える組織の理念「コーポレーション」を「包み込む」形のファサードに象徴させた。眺望と空力を考慮したタワー形状は卓越風を切り流し、風荷重を20~30%軽減する。低層部の大庇はビル風を防ぎ、深い陰影を作り出す。設計、監理段階で設計者2名が常駐し、高品質の達成に寄与した。

- 所在地: ジャカルタ
建築主: メナラアストラ (アストラ・インターナショナル子会社)
共同設計: 【建築】Airmas Asri
【構造】Arup Singapore
【設備】Meinhardt
【外装】Inhabit
延床面積: 165,600㎡
竣工: 2017年

SHINRYO 新菱冷熱工業株式会社
さわやかな世界をつくる
給排水衛生設備/空調調和換気設備/リネアール設計立案

カテキをカタチに。
世の中を快適にする仕事
三機工業

人様の役に立てるなんてうれしいじゃないか。
電気の仕事は、自分たちのためにするものではない。それが東光電気工事の心意気です。私たちはこれからの技術を磨き、人と社会のため力を尽くしてまいります。
創業一九二三年
東光電気工事株式会社
〒101-8350 東京都千代田区西神田一丁目4番5号 TEL:03-3292-2111 www.tokodenko.co.jp

チーム、きんでん。
(施工力+技術力+現場力)×情熱
エネルギー+環境+情報
“お客さま満足”という目標に向かって、さまざまなスタッフが力を結集。人間力を基盤とした総合エンジニアリング力で、あらゆるソリューションにお応えします。
きんでん
〒100-0005 東京都千代田区丸の内2-6-1(丸の内パークビルディング)
TEL:03(3201)0319 http://www.kinden.co.jp/

水とともに、さらなる「信頼」と「品質」をめざして。
給排水衛生設備/空調調和換気設備/リネアール設計立案
建築設備の総合エンジニアリング企業
〒100-0005 東京都千代田区丸の内2-6-1(丸の内パークビルディング)
TEL:03(3201)0319 http://www.saikyuu.co.jp/

地球にずっと心地よい風を
楽しく考えたい。空気・水・熱のこと
朝日工業社
〒105-8543 東京都港区浜松町一丁目25番7号
TEL:03-6452-8186 www.asahikogyosha.co.jp

未来をつつむ、環境を創る。
空気、水、そして熱を最新のテクノロジーで暮らしや産業に最適な環境をエンジニアリングすること。省エネ・省資源化をすすめて、地球環境を守る。社会と自然の調和という使命を掲げ、新日本空研は、今日も挑戦しています。
Fill your tomorrow
snk 新日本空研株式会社

気
環境をつくる技術は、未来をつくる技術。
大気社
www.taikisha.co.jp

近年の代表的プロジェクト② [オフィス・ワークプレイス]

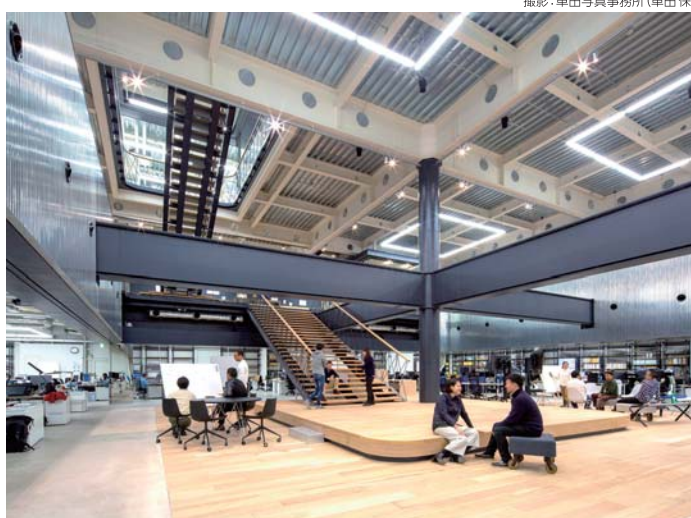
渋谷スクランブルスクエア第1期 [東棟]



提供:渋谷スクランブルスクエア

- 建築主:東急、東日本旅客鉄道、東京地下鉄
- 所在地:東京都渋谷区
- 構造:S・RC・SRC造
- 階数:地下7階 地上47階 塔屋2階
- 延床面積:276,010.18㎡
- デザイナー:日建設計、隈研吾建築都市設計事務所
- 設計・監理:渋谷駅周辺整備計画共同企業体 (日建設計・東急設計コンサルタント・JR東日本建築設計・メトロ開発)
- 施工:東急・大成JV
- 竣工:2019年8月

ヤマハモーター・イノベーションセンター



撮影:中田写真事務所(中田 彰)

- 建築主:ヤマハ発動機
- 施工:安藤ハザマ
- 所在地:静岡県磐田市
- 竣工:2016年12月
- 構造:S造
- 階数:地上5階
- 延床面積:8,634㎡

ミュージアムタワー京橋



撮影:野田康徳(野田 浩)

- 建築主:永坂産業・石橋財団
- 階数:地下2階 地上23階 塔屋2階
- 所在地:東京都中央区
- 延床面積:41,829.51㎡
- 構造:S・RC・SRC造
- 施工:戸田建設
- 竣工:2019年7月

東京ミッドタウン日比谷



撮影:近代建築社(今田耕太郎)

- 建築主:三井不動産
- 延床面積:189,244.95㎡
- 実施設計・監理:鹿島
- 所在地:東京都千代田区
- マスターデザイナー:ホアキンス・アーキテクト
- 構造:S・SRC造
- 階数:地下4階 地上35階 塔屋1階
- 都市計画・基本設計・デザイン監修:日建設計
- 竣工:2018年1月

Woven Planet Group 日本橋オフィス



撮影:n.s.photographs

- 建築主:トヨタリサーチ・インスティテュート・アドバンス
- 所在地:東京都中央区
- 構造:S・RC・SRC造
- 階数:地下3階 地上26階
- 延床面積:168,000㎡
- コンセプトデザイン・基本設計・内装デザイン:日建設計、日建スペースデザイン
- 実施設計:鹿島
- 施工:鹿島
- 竣工:2019年12月

中之島フェスティバルタワー・ウエスト



撮影:東出写真事務所

- 建築主:朝日新聞社、竹中工務店
- 所在地:大阪府北区
- 構造:S・SRC・RC造
- 階数:地下4階 地上41階 塔屋2階
- 延床面積:151,146.45㎡
- 設計協力:【構造・設備設計】竹中工務店 【ホテル内装設計】日建スペースデザイン、橋本夕紀夫
- 施工:竹中工務店
- 竣工:2017年3月

京橋エドグラン



撮影:エスエス

- 建築主:京橋二丁目西地区市街地再開発組合
- 施工:清水建設
- 所在地:東京都中央区
- 竣工:2016年11月
- 構造:SRC・S造
- 階数:地下3階 地上32階 塔屋2階
- 延床面積:113,456.72㎡

三井物産新本社



撮影:長谷川健太

- 建築主:三井物産
- 所在地:東京都千代田区大手町
- 構造:S・RC・SRC造
- 階数:地下2階 地上30階 塔屋2階 (うち23階分が三井物産新本社に該当)
- 延床面積:59,907.99㎡ (三井物産新本社内装工事範囲)
- 16~28階CAMP共同設計(レイアウト・家具):インターオフィス、SIGNAL
- 来客食堂「四季咲」インテリアデザイン:DESIGN STUDIO SPIN
- エントランスTuning Zone・スペースデザイン(F&E設計、植栽・アート監修):アイケイジ
- 施工:鹿島
- 竣工:2020年5月

快適以上を、世の中へ。

TOENEC トーエネック

代表取締役社長 大野 智彦

名古屋市中区栄 1-20-31 電話 052(221)1111

技術が夢を実現する

Yurtec 株式会社 ユアテック

取締役社長 佐竹 勤
社長執行役員

仙台市宮城野区榴岡4-1-1 電話 022(296)2111

技術が夢を実現する

北海電気工事株式会社

取締役社長 阿部 幹司

札幌市白石区菊水2条1-8-21 電話 011(811)9411

空気と水の環境エンジニア

120th SUGA

須賀工業株式会社
本社03-5688-8100
<https://www.suga-kogyo.co.jp>

環境と未来の世代のために。

川北電気工業株式会社

代表取締役社長 大津 正己

名古屋市中区栄 4-6-25 電話 052(251)7111

人と社会と地球環境をつなぎます

株式会社 弘電社

社長執行役員 松井 久憲

東京都中央区銀座5-11-10 電話 03(3542)5111(代表)

今日を支え 明日を創る

株式会社 四電五

取締役社長 宮内 義憲

香川県高松市花ノ宮町2-3-9 電話 087(840)0200

栗原工業株式会社

代表取締役会長 栗原 信英
代表取締役社長 横井 正温

本社 大阪市北区南森町 1-4-24 電話 06(4709)2300

川本工業株式会社

代表取締役 川本 守彦

本社 横浜市 中区 寿町 2-5-1 電話 045(662)2021
東京支店 東京都港区芝4-10-3(住友生命三田ビル) 電話 03(3456)8020

浅海電気株式会社

代表取締役 早坂 稔

大阪市北区西天満 3-7-4 電話 06(6362)8701

西原のこころ

良心的で行き届いた
仕事をする

株式会社 西原衛生工業所

東京都港区芝浦4-2-8 TEL(03)5427-6080
本店/首都圏・大阪 支店/札幌・東北・横浜・名古屋・九州
事業内容/給排水衛生設備、冷暖房設備、消火設備の設計、施工
<http://www.nishihara-eng.co.jp/>

各種エレベータ製造・販売・保守・修理

YEC 横浜エレベータ株式会社

取締役社長 勝 治雄

横浜市中区松影町 2-8-6 電話 045(662)1594(代表)
<http://www.yokohama-elevator.jp/>

KAK 協立エアテック株式会社

代表取締役社長 久野 幸男

福岡県糟屋郡篠栗町大字和田 1034-4 電話 092(947)6101

水とともに、次の100年へ

NEO 西原本オ

代表取締役 月橋 伸夫

東京都港区芝浦 3-6-18 西原ビル 2F 電話 03(3452)4441

近年の代表的プロジェクト③ [商業施設・宿泊施設・その他]

THE HIRAMATSU 京都



撮影:伊藤 彰(アイフット)

- 建築主:エヌ・ティ・ティ都市開発
- 所在地:京都市中京区
- 構造:RC・W造
- 階数:地上5階
- 延床面積:3,999.29㎡
- 実設計・監理:大林組
- 内装デザイン監修:中村外二工務店
- レストラン内装設計協力:小谷敏夫設計事務所
- 客室設計協力:IAT一級建築士事務所
- 施工:大林組
- 竣工:2020年1月

ハレクラニ沖縄



撮影:ナカサンドパートナーズ

- 建築主:三井不動産
- 所在地:沖縄県恩納村
- 構造:RC造
- 階数:地上10階
- 延床面積:42,175.15㎡
- インテリアデザイン:
- 【客室・オルティダイニング・共用部】Champalimaud (ローカルデザイナー/日建スペースデザイン)
- 【スペシャリティレストラン】Horii Design
- 施工:前田建設工業・國場組JV
- 竣工:2019年5月

デンソーグローバル研修所・保養所「AQUAWINGS」



撮影:フォワードストローク

- 建築主:デンソー
- 所在地:浜松市北区
- 構造:5造
- 階数:地上5階
- 延床面積:11,263.85㎡
- 建築:大林組
- 電気:きんでん
- 空調・衛生:新日本空調
- 竣工:2016年3月

兵庫県立尼崎総合医療センター



撮影:エスエス

- 建築主:兵庫県
- 所在地:兵庫県尼崎市
- 構造:S・SRC造
- 階数:地下1階 地上11階 塔屋2階
- 延床面積:77,377.76㎡
- 建築:【1期】熊谷組・明和工務店・丸正建設JV
- 【2期】空崎建設
- 電気:【1期】関電工・銭屋電機・サン電設工業JV
- 【2期】本多電機
- 空調:【1期】三機工業・日設・三神工業JV
- 【2期】日新工業
- 衛生:【1期】三晃空調・長村商会・長田松田工業所JV
- 【2期】日新工業
- 竣工:2017年5月

渋谷フラス



撮影:近代建築社(今田耕太郎)

- 建築主:道玄坂一丁目駅前地区市街地再開発組合
- 所在地:東京都渋谷区
- 構造:S・RC・SRC造
- 階数:地下4階 地上18階 塔屋2階
- 延床面積:58,676.49㎡
- デザインアーキテクト:手塚建築研究所
- マスターアーキテクト:日建設計
- 設計・監理:清水建設
- 施工:清水建設
- 竣工:2019年10月

東急プラザ銀座



撮影:ナカサンドパートナーズ

- 建築主:スベードハウス、東急不動産
- 延床面積:50,092.63㎡
- 所在地:東京都中央区
- 竣工:清水建設
- 構造:S・SRC・RC造
- 階数:地下5階 地上11階 塔屋2階
- 竣工:2016年2月

ソラリア西鉄ホテル京都プレミアム三条鴨川



撮影:川道・小林研二写真事務所

- 建築主:西日本鉄道
- 所在地:京都市中京区
- 構造:RC・SRC造
- 階数:地下1階 地上5階
- 延床面積:9,595.83㎡
- ランドスケープ設計:石原和幸デザイン研究所
- 施工:大成建設
- 竣工:2017年4月

熊本都市計画桜町地区第一種市街地再開発事業 サクラマチ クマモト



撮影:エスエス

- 建築主:熊本桜町再開発
- 所在地:熊本中央区
- 構造:S・RC・SRC造
- 階数:地下1階 地上15階 塔屋1階
- 延床面積:164,100.85㎡
- 共同設計・監理:太宏設計事務所
- 施工:大成建設・吉永産業・岩永組・三津野建設・新規建設JV
- 竣工:2019年9月

ザ・リッツ・カールトン日光



撮影:鈴木研一(鈴木研一写真事務所)

- 建築主:東武鉄道
- 所在地:栃木県日光市
- 構造:S・RC・W造
- 階数:地上5階
- 延床面積:14,215.03㎡
- インテリアデザイン:LAYAN DESIGN GROUP、日建スペースデザイン、STRICKLAND
- 施工:東武建設
- 竣工:2020年3月

センクシアのビルディングソリューション

耐震建築をサポート | 鉄骨製作の合理化を図る | 軽量なOAフロア

露出型固定柱脚工法ハイベスNEO工法 | 鉄骨はり貫通孔補強工法ハイリングⅢ工法 | ウッドコアスチールフロア

センクシア株式会社 本社:〒105-8319 東京都港区東新橋2-3-17 TEL (03)4214-1966

<https://www.senqcia.co.jp/>

三和の防水商品 **ウォーターガード 防水シャッター**

●防水機能がついた電動パネルシャッター

●地下鉄や地下街の出入口に最適 **浸水高さ3m対応**

●管理用シャッターとしても使用可能

防水性能:JIS A4716 Ws-5(1ℓ/h・m²を超え4ℓ/h・m²以下)

三和グループ 三和シャッター工業株式会社 03-3346-3011

三晃金属工業株式会社 **Sanko**

私たち **応援**します。

空と光と、屋根 美しい景観の融合を目指して

活躍する空間 **守り**ます。

三晃金属工業株式会社 本社:〒108-0023 東京都港区芝浦4-13-23 MS芝浦ビル11F TEL:03-5446-5600 FAX:03-5446-5629 <http://www.sankometal.co.jp/>

人を想い、場を創る。 **okamura**

透過性と遮音性を両立した移動間仕切 **Flair** [フレア]

当社従来製品 **Flair** [フレア] [受賞アワード]

株式会社オカムラ <https://www.okamura.co.jp/>

BX **ゲリラ豪雨対策に!** 建物内・地下街への水の浸入を阻止

文化シャッター

押ボタンスイッチで簡単操作 | 浸水高さ3mまで対応

開口幅7.5mを簡単止水 | 管理用シャッターとして使用可能

止水パネルシャッター **アクアフラット**

文化シャッター株式会社 本社:〒113-8535 東京都文京区西片1丁目17-3 ☎ 0570-666-670

窓から夢をひろげていきます **不二サッシ**

<https://www.fujisash.co.jp/>

BVE Building Value Engineering

外壁アクセスはビソーゴンドラ

日本ビソー株式会社 www.bisoh.co.jp

〒108-0023 東京都港区芝浦4-15-33 TEL:(03)5444-3880(代)

ヨコ型ブラインド

モノタッチ高遮蔽タイプ | モノコム高遮蔽タイプ | ローリーESS タコスII 高遮蔽タイプ 電動

光漏れを軽減し、高い遮蔽性と省エネ性を実現!

ラダーコード 穴なしスラット

スラットに昇降コードの穴がない | スラット角度が垂直に近いのでしっかり閉じる

スラットに昇降コードの穴がなく、スラット角度を垂直に近づけることで光漏れを軽減。窓からの日射熱を抑制し、室温上昇を抑えます。

立川ブラインド工業株式会社

本社:〒108-8334 東京都港区三田3-1-12 TEL:03-5484-6100(大代表)

法人営業部 開発営業課 〒108-8334 東京都港区三田3-1-12 TEL:03-5484-6162 <http://www.blind.co.jp>

日建設計総合研究所



湯澤 秀樹 理事

菅総理は、所信表明で「2050年カーボンニュートラル、脱炭素社会の実現」を宣言し、積極的に温暖化対策を行うことが、産業構造や経済社会の変革をもたらす、大きな成長につなげるという発想の転換が必要であるとしました。

日建設計総合研究所は、日建グループのシンクタンクとして持続可能な建築・まちづくりの実現を目指し、建築と都市のライフスタイル全般にわたって調査・企画・コンサルティング業務を提供しています。これまで温暖化対策に関するコンサルティング業務を数多く手掛けており、私が担当する低炭素建築の実現に向けたコミッションも脱炭素社会を目指す重要施策の一つです。低炭素建築の実現には、明確な目標の設定とその達成状況の確認が不可欠で、建物の計画から運用まで、目標とする性能の実現をサポートするコンサルティングがコミッションです。

わが国の官庁施設で初めてコミッションを導入した長崎県庁舎の新築工事において、当社は機能性能試験を含む運用フェーズのコミッションを担当しました。従来の建設プロセスでは、施工者が建築設備の試運転調整をした後に建物を建築主に引き渡します。機能性能試験は、試運転調整が完了した後に目標とする性能の実現状態を判定するものです。収集した建物のデータから適正な状態かを判定し、不具合の改善や建物の

の利用状況を加味した機能の適正化を提案しました。施設管理者にとって、建物運用時のさまざまな課題に対して建築設備に詳しい専門家から助言を得られることもコミッションのメリットです。長崎県庁舎は、適正な室内環境の下に年間エネルギー消費量を標準的な庁舎の半分以下にすることに成功しています。

当社では、デジタル技術・ビッグデータの活用やワークプレースの評価などにも力を入れています。駅や地下街など人通りの変化が大きい空間の人流をセンシングし、AI(人工知能)で空調を最適化することで大きな省エネルギーを実現しています。またGISデータを基に、建築・交通・人およびエネルギーなどのさまざまなデータとデザイン手法を組み合わせて、低炭素なまちづくりを提案しています。私たちはこれまでの専門領域にかかわらず、日建グループのプラットフォームとして社内外の連携を強めて、確かな技術の裏付けのもとに創造力豊かなビジョンや戦略、技術提案、タイムリーな情報を発信していきます。



Walkability Index【首都圏の住環境評価例】暮らしやすさの視点から徒歩圏内の環境を定量化

デジタル技術・ビッグデータの活用などに注力

NIKKEN GROUP

建築・都市と環境に関わるあらゆる要望に総合的に応えするコンサルタントグループ

「日建グループ」は、日建設計を中心に全社で構成する都市・建築・環境などさまざまな分野を包括する総勢約3,000名の専門家集団です。グループ各社は理念を共有する集合体として横断的に活動することで、グループの持つ知恵を集結した総合的なサービス・ソリューションを提供しています。またグローバル企業をクライアントにもち、国際レベルのプロジェクト運営と技術水準によって、海外での実績も豊富です。



日建グループが協働で取り組んだプロジェクト

長崎県庁舎【2017年】

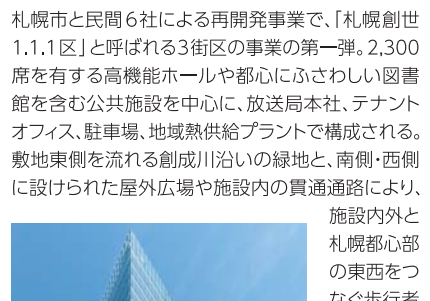
■NS ■NSC ■NCM ■NSRI



海辺のオープンスペースと連なる低層の庁舎。さまざまなアクティビティを受け入れる、開かれた場を提供するよう、屋内外に広がりをもつ空間を計画した。一つは隣接する防災緑地や関連庁舎の屋上と共に構成された屋外のパブリックスペースで、もう一つは建物内部の動線が交差する吹き抜け空間である。内外の場を緩やかにつなげ、利用者の動線と交流を可視化することで、人々が気軽に訪れるシテイホールを目指した。

さっぽろ創世スクエア【2018年】

■NS ■HNS ■NSRI



札幌市と民間6社による再開発事業で、「札幌創世1.1.1区」と呼ばれる3街区の事業の第一弾。2,300席を有する高機能ホールや都心にふさわしい図書館を含む公共施設を中心に、放送局本社、テナントオフィス、駐車場、地域熱供給プラントで構成される。敷地東側を流れる創世川沿いの緑地と、南側・西側に設けられた屋外広場や施設内の貫通路により、施設内外と札幌都心部の東西をつなぐ歩行者ネットワークを形成している。

蘇州中心【2018年】

■NS ■NSC ■NHS ■NSRI ■NSD



蘇州市・工業園区CBD地区の中核となる高密度複合開発プロジェクト。水と緑にあふれ、人々が憩えるパブリックスペースを各所に配した、回遊性の高い立体都市景観を創出した。【関連6面】

北海道日建設計



東 伊佐緒 取締役

北海道日建設計は北海道の建築設計監理事務所としては、他社に類のない専門の総合建築設計事務所です。当社の持ち味は、「Local X Global」であること、つまり、会社は地域と密着してありながら、日建設計の持つ世界に通じる経験と技術を共有していることであり、また必要に応じて社内に在籍する意匠、構造、設備設計者をすぐに集結することができるなど、小回りがきく設計事務所ということですね。

1956年の設立以来65年の間、多くの経験と実績を重ねながら、北海道の風土と文化に対する理解と愛着を深めると同時に、日建グループでの積雪・寒冷地建築に関する専門技術を担う組織としての陣容を整えてまいりました。

また、環境技術および建築技術の高度化と多様化への急速な進展に対しては、日建グループ相互の人的交流と技術的交流を通して、常に研さんと連携を強めることで、クライアントのあらゆるニーズに最新の技術サービスでお応えできるよう心がけてまいりました。

さっぽろ創世スクエアは、日建設計の技術と当社の積雪寒冷地技術が融合したプロジェクトの一つです。このプロジェクトは、日建設計・北海道日建設計のJVとして、プロポーザル時から竣工まで約10年の期間を要しています。計画段階、設計

段階、監理段階それぞれのフェーズでそれぞれのJVの役割を果たしながら、高層となる複合施設の複雑な問題を一つ一つクリアしていきました。特に、落雪や凍害については、風洞実験による科学的データ分析とこれまでの実績または経験的な観点からディテールを決めています。

また、近年ではニセコを中心とする大型リゾート施設での協働プロジェクトも増えてきています。今後ますますグループ間の連携が活発になり、それぞれの会社の持ち味が発揮されることになると思います。

当社は、日建グループの一員として、北海道の地を拠点に積雪寒冷地にふさわしい建築および街づくりを目指して、企画力、計画力、設計力を一層高めるよう最大の努力を傾注してまいります。



北見市立留辺蘂小学校【2019年度日事連建築賞 国土交通大臣賞受賞】

積雪寒冷地にふさわしいまちづくりと建築を

東京會館 本館【2019年】

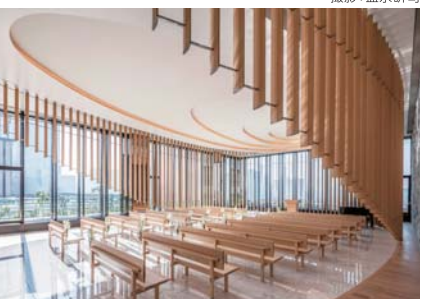
■NS ■NCM ■NSD



3代目となる新本館は「NEWCLASSICS.」をコンセプトとし、約100年の歴史の中で育まれてきた同館の「記憶」を継承しながらも、新しい感性と最新の機能を備え、伝統と現代の融合によって生まれ変わった。これまでの歴史によって培われた東京會館のホスピタリティ、丹念に積み上げられた意匠、目前に広がる皇居の風景が一体となった空間等により、一期一会の精神を備えた「社交場」を目指した。

北ハノイ スマートシティ

■NS ■NSC ■NHS ■NSRI



ベトナム北ハノイで行われているスマートシティの開発計画。一戸建て住宅、高層マンション、商業施設などを含む大規模都市開発となる。スマートシティの知恵と技術を導入しながら、にぎわいと緑にあふれた住みやすいニュータウンの実現を目指す。【関連7面】

井尾工務店 株式会社 井尾工務店 代表取締役 井尾 俊 則

アイ・テックは鉄の商社です。株式会社 アイ・テック 代表取締役 大畑 大 輔

無菌病室・手術室システムで高度医療をサポート 株式会社 アイソテック 代表取締役 平田 順 一

IHI IHI運搬機械株式会社 Realize your dreams 代表取締役社長 桑田 敦

水景と造形で環境を演出します 株式会社 ウォーターデザイン 代表取締役社長 山本 誠

株式会社 岩城 IWAKI 代表取締役 岩城 隆

IYOBULL 株式会社 伊予ブルドーザー建設 愛媛県伊予市下吾川 947-1 電話 089(982)0111

IHIE 株式会社 壹 会 代表取締役 中村 裕 二

人と緑を育てます 株式会社 大場造園 代表取締役 大場 二 郎

sai 株式会社 sai総合企画 一級建築士事務所 代表取締役 新井 勲

これからの防水はプライムアス工法 A.BM 株式会社 A.BMミツガシ 代表取締役 秋山 浩 文

株式会社 映像システム ESC 50th To The Next Stages 代表取締役社長 高野 隆 児

かたばみ興業株式会社 代表取締役 高野 博 信

感重させる製品を作る KAGAYA 株式会社 カガヤ 代表取締役 加賀谷 浩 一

株式会社 カイター・ベースボード工業 KAIDER 代表取締役社長 飯田 方 美

安全・安心の提供を通じて、社会に貢献する OKABE 岡部株式会社 www.okabe.co.jp 代表取締役 河瀬 博 英

日建グループの挑戦

日建スペースデザイン



三沢 里彩
取締役

日建スペースデザインは、日建設計から1994年に独立し、今年で27年目を迎えます。...

当社の実績は、クライアントに感動体験をしていただくため、創造的な感性で紡ぐデザインが求められる「ホスピタリティ」系と、クライアントの事業における生産性向上に寄与するため、論理的にデザインを組み立てていく「オフィス」系の両軸にありま...

日建グループで協業するプロジェクトでは、各社の専門性をタイムリーに共有し、豊富な経験と実績に基づいたクオリティの高いサービスを提供できることが大きな自信につながって...

日建設計コンストラクション・マネジメントが、プロジェク

ト・マネジメントやオーナーズ・コンサルティングを行い、設備設計では日建設計の設備チームとコラボレーション、そして当社は、クライアントのビジネスの主軸である宴会婚礼エリアやロビー等共用部など、ゲストの思い出に残る大切な時間を演出する空間のインテリアデザインから外装デザインまでを担当いたしました。...

最後に、当社ではここ数年、CGによるプレゼンテーションやBIMなど設計の最新技術に対応するデジタルデザインチームやFF&E(Furniture Fixture and Equipment:家具備品工事やアートのキュレーション)の専門チームを社内構築し、デザイナーとの連携を深め、デザイン提案の質のさらなる向上に取り組んでおります。...

私たちは、これからも日建グループの一員として、国内はもちろん、世界中のクライアントの夢を、私たちの夢としても実現させることをミッションとして、引き続き、新しいプロジェクトへ挑戦してまいります。

※東京會館本館チャペルが、SKY DESIGN AWARDS 2020インテリアデザイン部門でGold Winnerを受賞。また、THE PLAN AWARD 2020でも、インテリアデザイン部門でFinalistに入選]

最高品質のデザイン提供への飽くなき追求

CM・LCM業務の枠を超えた領域への挑戦

日建設計コンストラクション・マネジメント



岩阪 聡一郎
マネジメントグループ
チーフ・マネジャー

日建設計コンストラクション・マネジメントは建築分野における総合マネジメント・コンサルティングファームとして、公正かつ透明性の高いサービスでクライアントと共に歩んできました。...

2005年の設立から、ひとつひとつのプロジェクトと真摯に向き合い、私たちの持つソリューションとマネジメントの力を最大限発揮してきたことによって、クライアントをはじめ関係各社の皆さまから厚い信頼をいただくことができました。...

現在、世界規模で企業や団体はSDGsやESG投資を念頭にいたれた事業活動へシフトしています。当社はこの動きに応えるとともに、独自の視点で社会貢献していく必要があると考え、CM(コンストラクション・マネジメント)業務、LCM(ライフサイクル・マネジメント)業務はもろろんのこと、その枠を超えた新たな領域にも挑戦していきたいと考えています。...

※東京會館本館 建替プロジェクト(※)は皇居のお堀端、丸の内二重橋における3事業者による共同再開発事業です。当社は

2012年の企画・計画段階から竣工後の運用段階まで約7年にわたり事業者のうちの1者である東京會館サイドでトータルマネジメントを実施しました。計画初期より参画したことでコンセプトづくり、ビル全体のゾーニング計画・東京會館らしさを追求した外装計画など、多岐にわたる提案・検討を行い、クライアントの思いを具現化して2019年のグランドオープンを迎えました。...

東京會館の創業は約100年前の1922年。その設立趣旨には、社会が平和と協働を保つことの必要性が述べられています。2019年、東京會館は、歴史と伝統を引き継ぎつつ最新設備を備えた迎賓施設として完成し、これからの100年に向けてスタートをきりました。...

※ICPMA The 2020 Awards Alliance Award Winnerを受賞]

日建設計シビル



犬塚 紀和
開発部門 計画部長

日建設計シビルは、日建グループにおいて主に土木分野を担当する会社です。本年は、日建設計と共に創業から120年、2001年に分社・独立してからちょうど20年目にあたります。...

中国 TOD(公共交通指向型開発)関連業務の代表の一つである蘇州中心では、計画段階で地下計画を、設計段階では、地下道路、地下鉄駅、共同溝等の設計を担当しました。...

長崎県庁舎では、県の重要な防災拠点として災害に対する高い安全性を確保することが重要な課題の一つでした。当該敷地

は地震時の液状化発生とそれに伴う近傍護岸の変形による建物基礎への影響が懸念されたため、液状化対策の検討が必須でした。そこで、建築構造担当者連携しながら、建物基礎構造・地盤の埋立履歴・土質性状等を考慮した合理的かつ最適な液状化対策の地盤改良設計と二次元地震応答解析による護岸変形の影響検討を実施しました。...

最近では、都市施設の強靱化に向けて、浸水解析、耐震診断・設計等の技術とデジタル技術の融合による総合的なBCP(事業継続計画)のコンサルティングとともに、資産価値向上まで含めた幅広いレジリエンスサービスにも取り組んでいます。...



全面歩行者空間化された御堂筋の将来ビジョン 御堂筋道路空間再編検討・設計【大阪市・2019年】

都市強靱化・地域価値向上への幅広い取り組み

日建ハウジングシステム



渋谷 篤
取締役設計監理統括部長
兼 lid 研究所所長

1970年に日建設計から分社独立した日建ハウジングシステムは、2020年に創立50周年の節目を迎えました。「住まいの仕組みを創る」という理念を掲げ、集合住宅の設計監理に加え、シンクタンクとしての役割を担い、日本におけるマンションの原型・プロトタイプを開発し、これまで半世紀にわたり約12万戸を超える集合住宅の実績を積み上げ、社会に貢献してまいりました。...

2000年以降は都市型集合住宅をベースに、同じ生活領域である高齢者住宅、ホテルなど徐々に設計領域を拡張し、2011年から海外進出を推進する日建設計と共に、集合住宅のエキスパートとして主に複合型都市開発に参画してまいりました。...

むべく、2013年に「再開発・マンション再生部」を設立。コンサルチームを組織化し、マンションの再生計画の初期からのサービスを提供する体制を整え、概々水田地区や日本初に分譲マンションの建替プロジェクトである宮益坂ビルディングなどの大型マンションの建て替えプロジェクトの実績を重ねております。...

また創立時のDNAを引き継ぎ「lid(Life innovative design)研究所」を2016年に設立。可動キッチン、自由自在に動く壁などフリープランに関連する商品開発、大規模木造集合住宅の実現に向けた研究開発、薩摩川内市の竹を活用した町おこしの建築的観点からの参画、環境省の委託事業「竹CNFを活用した建材開発」など多種多様な取り組みを、日建設計総合研究所や大学などの研究機関、地方行政やメーカーと協働しながら、環境問題や地方創生等の社会課題の解決に向け、積極的に領域を拡大させながら新たな挑戦を続けています。...

日建ハウジングシステムは「住まいの仕組みを創る」理想を追求した50年で培ったノウハウを礎に、人々の「幸福(Well-being)」と「安心・安全」な環境を提供する「マルチな設計・コンサル集団」へと変化しながら、集合住宅専門の設計事務所としての枠を超え、持続可能な「暮らしの仕組み創り」をクライアントの皆さまと共に創りたいと考えております。

持続可能な「暮らしの仕組み創り」を提案する組織へ

Table with 4 columns and 4 rows of advertisements for various companies including Sanshin, Sakamoto, Kotobuki Seating, Yamato, Shima, Samsui, Daijo, Sekisui, Jyugo, Inoue, Yamamura, and Taiheiyo.

近年の代表的プロジェクト④ [教育施設・その他]

京都国際会館 ニューホール



撮影:東出写真事務所

■建築主:国土交通省近畿地方整備局
■所在地:京都市左京区
■構造:SRC造・S造
■階数:地上2階
■延床面積:4,524.67㎡
■建築:大林組
■電気:東光電気工事
■空調・衛生:三建設備工業
■竣工:2018年8月

ハイスタッフホール [観音寺市民会館]



撮影:船田一徹(ACプロ)

■建築主:観音寺市
■所在地:香川県観音寺市
■構造:S・SRC・RC造
■階数:地上3階 塔屋1階
■延床面積:8,814.00㎡
■監理:新企画設計
■施工:五洋建設・藤田工務店JV
■竣工:2016年12月

松山大学 樋又キャンパス



撮影:東出写真事務所

■建築主:松山大学
■所在地:松山市
■構造:S造
■階数:地上4階
■延床面積:9,585.46㎡
■施工:清水建設
■竣工:2016年2月

関西外国語大学 御殿山キャンパス・グローバルタウン



撮影:伊藤彰(アイト)

■建築主:関西外国語大学
■階数:地下1階 地上6階
■竣工:2017年12月
■所在地:大阪府枚方市
■延床面積:57,354.90㎡
■構造:S・SRC・RC造
■施工:竹中工務店

武蔵野大学 武蔵野キャンパス 第一体育館



撮影:木島写真事務所 木島栄治

■建築主:武蔵野大学
■階数:地下1階 地上2階
■竣工:大成建設
■所在地:東京都西東京市
■延床面積:2,978.69㎡
■竣工:2017年3月
■構造:S・SRC・RC造
■建築:小松原工務店

東京音楽大学 中目黒・代官山キャンパス



撮影:保澤建築写真事務所

■建築主:東京音楽大学
■階数:地下1階 地上3階
■竣工:戸田建設
■所在地:東京都目黒区
■延床面積:17,719.57㎡
■竣工:2019年1月
■構造:RC・SRC造

東京藝術大学国際芸術リソースセンター



撮影:野田東徳(曙光舎)

■建築主:東京藝術大学
■階数:地下1階 地上3階
■竣工:日本電設工業
■所在地:東京都台東区
■延床面積:2,978.69㎡
■竣工:朝日工業社
■構造:RC造
■建築:小松原工務店
■竣工:2017年6月

東京都中央卸売市場 豊洲市場



撮影:石黒写真研究所

■建築主:東京都
■階数:地下1階 地上10階 塔屋1階
■所在地:東京都江東区
■延床面積:560,168.64㎡
■竣工:2016年5月
■設計協力:【植栽設計】日本設計 【5街区小口買参棟+駐車場棟】梓設計
【7街区リサイクル施設棟+容器業者倉庫棟+駐車場棟】山下設計
■建築:【青果棟】鹿島・西松・東急・TSUCHIYA・岩田地崎・京急・新日本JV
【水産卸売棟】清水・大林・戸田・涌池・東急・鏡高・東洋JV
【加工パッケージ棟】清水・大林・戸田・東急・東洋JV
【水産卸売棟】大成・竹中・熊谷・大日本・名工・株木・長田JV
【管理施設棟】関東・鍛冶田・川土・国際JV
■電気:【青果棟】九電工・協和エクスオ・三栄電気工業JV
【水産卸売棟】きんでん・新生テクノス・旭日電気工業・大三洋行JV
【加工パッケージ棟】住友建設・雄電社・千代田エンジニアリング・愛工大興JV
【水産卸売棟】日本電設工業・四電工・西山電気・岸野電気JV
【管理施設棟】東光電気工事・六興電気(現HEXEL Works)・TAK-イーヴァックJV
■空調:【青果棟】テクノ菱和・川本工業・サンプラントJV
【水産卸売棟】日比谷総合設備・太平洋エンジニアリング・日管・アネスJV
【加工パッケージ棟】新設冷熱工業・竹村コーポレーションJV
【水産卸売棟】日立プラントサービス・三菱電機冷熱プラント・総和設備工業JV
■衛生:【青果棟】第一設備工業・新設備工業JV
【水産卸売棟】須賀工業・川崎設備工業・六進設備JV
【加工パッケージ棟】須賀工業・清田工業・島村工業JV
【水産卸売棟】斎久工業・櫻井工業・三辰工業JV
【管理施設棟】ライクス・ハ洲興業JV

早稲田大学本庄高等学院 体育館



撮影:野田東徳(曙光舎)

■建築主:学校法人早稲田大学
■所在地:埼玉県本庄市
■構造:RC・S造
■階数:地上3階
■延床面積:4,465.86㎡
■竣工:戸田建設
■竣工:2020年

TOWAROW From TOWA ENGINEERING
株式会社 東和エンジニアリング
代表取締役社長 新倉 恵里子
東京都千代田区東神田 1-7-8 電話 03(5833)8300(代表)

強く美しいレンガ建築を目指しています。
東京ブリック社
代表取締役 矢尾板 宏学
代表取締役 小野 達大
東京都板橋区板橋 2-40-3 電話 03(5248)1751

鋼構造物の製作から溶融亜鉛めっきの一環システム
株式会社 デンコー
代表取締役社長 鎌田 幹彦
埼玉県川越市芳野台 2-8-76 電話 049(225)5100

ステンレス・アルミ加工・オーダー製作
株式会社 T・SPEC
代表取締役 高橋 保央
埼玉県川口市戸塚東 1-9-20 電話 048(295)1155

株式会社 内外テクノス
取締役社長 矢納 正人
本社 東京都新宿区市谷本村町 1-1 住友市ヶ谷ビル 電話 03(5261)3410
本社工場 埼玉県ふじみ野市亀久保 1150 電話 049(261)3171
大阪支店 大阪市中央区北浜東 6-9 ルポンドビル5階 電話 06(4300)4680

鋼構造物工事におけるオンリーワン企業を目指す。
トラスト・ワン株式会社
代表取締役社長 岡 義隆
東京都千代田区岩本町 2-4-10 小田急神田岩本町ビル1階
電話 03(6809)9271

株式会社 斗米工業
代表取締役社長 斗米 一幸
東京都小平市花小金井南町 2-9-29 電話 042(462)3325

後世に残る建物・大型施設などの創設にかかわり社会に貢献する
株式会社 T★PRISE
トップライズ株式会社
大阪本社 大阪市中央区東高麗橋 1-12 電話 06-6945-1368
東京本社 東京都中央区八丁堀 2-25-10 電話 03-3553-1368
九州支店 名古屋営業所 宮崎営業所 ベトナム現地法人

シーリング工事専門店
株式会社 日興社
代表取締役社長 篠田 秀樹
東京都江東区白河 4-9-5 電話 03(3642)7103

株式会社 日管
代表取締役社長 三輪 容次郎
静岡県浜松市中区池町 220-4 電話 053(459)3000

後に続く人のために
株式会社 西谷工業
代表取締役社長 柳田 竜幸
東京都板橋区新河岸 2-9-26 電話 03(5968)0787

株式会社 浪花組
代表取締役社長 中川 浩士
東京都港区赤坂 4-14-14 電話 03(3584)1571

株式会社 日本サウンドテクノ
代表取締役社長 川原 義直
東京都港区芝浦 3-19-19 電話 03(5419)8901

個性に合わせた信頼のかたち
株式会社 日本ゴンドラ
代表取締役社長 三宮 正則
〒104-0031 東京都中央区京橋 1-18-1 八重洲宝町ビル
電話 03(3562)7301

株式会社 日本メサライト工業
代表取締役社長 小山 昭
千葉県船橋市西浦 3-9-2 電話 047(431)8134

機械式駐車設備
株式会社 日精
取締役社長 川畑 淳一
東京都港区西新橋 1-18-17 電話 03(3502)3471

SDGsの先駆的取り組み



SDGsが拓く建築・都市環境の未来



屋外開放型高層オフィスでの自然風の流れの可視化イメージ

社会とつながり 挑戦を生むSDGs

SDGsの17のゴール、169のターゲットには建築の環境性能と深く関わるものが多くあります。私たちは設計から運用に至る各フェーズにおいて提案内容の効果・性能を検証し、そのエビデンスを示すことに重きを置いてきました。

CFD(Computational Fluid Dynamics、流体解析)や光・音環境のシミュレーションによるコンピュータシミュレーション、開発にも関わる社会のニーズに寄り添うため

は、社会課題の解決に外部とも協働して取り組むオープンなイノベーションが欠かせないと認識しています。顧客、社会、自らの成長を並立させるCSV(共有価値の創造)に立脚した新規ビジネスを全社を挙げてサポートしていることです。

「Discover Peaks!」峰コンベア、ビュートコロナアイデアコンベアを実施し、その中からビジネスとして実を結ぶプロジェクトも出てきたところ

このような活動は、社会の共通課題の解決における日建設の役割を客観的に見つける力や、設計での突破力や柔軟な思考を鍛えることにつながり、それが皆さまとの共有価値の創造へと発展していくものと考えています。

価値観の転換を好機に

新型コロナウイルス感染症の世界的な流行は、暮らしや働き方を一変させ、人類に新たな課題を突きつけた。国連加盟国が共通目標に掲げる2030年までのSDGs(持続可能な開発目標)達成を危ぶむ声も聞かれるが、日建設は従前から脱炭素社会の実現を目指し、最先端のデザイン手法や設計技術の開発に挑戦してきた。持続可能な未来を見据え、社会環境デザインの先端を突き進む同社の取り組みを紹介する。

私たちは建築・都市のデザインに関わるものとして、このSDGsを、私たちの活動の全てのフェーズと深い親和性を持つ、大変重要な行動指針ととらえています。

私たちが建築・都市のデザインに関わるものとして、このSDGsを、私たちの活動の全てのフェーズと深い親和性を持つ、大変重要な行動指針ととらえています。

投資対象を環境性能によりスクリーニングするようになってきました。このように不動産開発やテナント企業の環境対策に関与することで、環境・社会・経済にインパクトのある投資をおこなうESG(環境・社会・企業統治)投資が広がりをみせています。SDGsを実践する企業に投資が集まる循環が生まれているといえます。

2015年の国連サミットにおいて採択された「2030アジェンダ」の中核をなす国際目標として、国連は「SDGs」を掲げました。

大以前から、私たちはすでに気候変動や少子高齢化、それにともなう脱炭素や働き方の変化、そしてAI(人工知能)やIoT(モノのインターネット)により高度に合理化されたデジタル社会への変化の流れの中に身を置いてきました。これらが「いま」に展開しようとしています。

瑞穂北中学校では、次代を担う子供たちが使って使って自ら学ぶ環境建築を完全ゼロエネで実現しました。そしてコープ共済(共済)は隣接する明治神宮の森から風を誘い、緑のカーテンで室内に自然を取り込んだワイークスペースを一般の約半分のエネルギーで実現した好例です。



水出 喜太郎 執行役員 エンジニアリング部門 設備設計グループ プリンシパル

は社会と顧客とともに築いてきた私たちのDNAともいえます。ここでSDGs達成への貢献に大切なことは、顧客の財務的なりたてを追い越すだけではなく、ともに社会や環境に対する責任を負うことであると考えています。そこでこの特集では、最近の代表的な取り組みとして、企業や市民の生活の場として、真に使われる建築でのゼロエネ、ウェルネスの実践事例を紹介いたします。



アクティビティに合わせて場所を選び、自然に開放して光と風を取り入れるオープンエア・オフィスの姿

Global ideas and technology to achieve customer satisfaction. Palmas Teiriga Japan Co., Ltd. Representative Director: Tetsuya Satsumi.

Non-combustible building materials leader. Nisawa Co., Ltd. Representative Director: Tetsuya Nozawa.

Cooling towers and water storage possibilities. Japan BAC Co., Ltd. Representative Director: Yūichi Yamano.

100th anniversary of JST. Japanese Railway Engineering Co., Ltd. Representative Director: Yūki Arimura.

We love "TATEMONO". Masaru Co., Ltd. Representative Director: Kenichi Masaru.

Concrete body waterproofing and mixed materials. Bestone Co., Ltd. Representative Director: Kenji Sanbon.

Non-ferrous metal industry. Nishikawa Industry Co., Ltd. Representative Director: Yasuhiro Nishikawa.

SET UP · STAGE UP. Stage equipment to create space. Nishikawa Equipment Industry Co., Ltd. Representative Director: Kazuyuki Nishikawa.

Woodworking, wood construction, wood furniture. Miyazaki Mokuzai Industry Co., Ltd.

Mechanical parking equipment. Mitsubishi Heavy Mechanical Systems Co., Ltd. Representative Director: Naohiro Ikeda.

Tiles and 120 years of tradition. Marunishi Tegula Co., Ltd. Representative Director: Hiroshi Utagawa.

Metals production, design consultant. Maruho Metal Co., Ltd. Representative Director: Kazuyuki Maruho.

Construction (site work, steelwork). Yuka Industry Co., Ltd. Representative Director: Kenji Umeta.

Iron and steel. Yamane Iron Construction Co., Ltd. Representative Director: Naohiro Yamane.

Lighting. Yamagiwa Co., Ltd. Representative Director: Makoto Yamagiwa.

Stone. Yabuchi Marble Stone Co., Ltd. Representative Director: Shūta Yabuchi.



SDGsを成功に導く先駆的な環境建築



田中 宏明
エンジニアリング部門
設備設計グループ
シニアダイレクター

国際エネルギー機関(IEA)のWorld Energy Outlook 2020によると、コロナ禍による経済制限で化石燃料の消費が減少するため、2020年の二酸化炭素(CO2)排出量は前年比の約7%減になる見通しです。これは、過去最大規模の削減率になります。リバウンドで前よりも増えてしまわ

ないように、コロナ禍による価値の転換を好機と捉え、再生可能エネルギーの普及と省エネ推進の相乗効果で脱炭素化を加速させるターニングポイントにすることが重要です。そして、脱炭素のためには、国が施策として掲げるゼロ・エネルギー・ビル(ZEB)とゼロ・エネルギー・ハウスを推し進めることが必須です。ニューノーマルな時代の環境建築を考える上で、まずは、私たちがこれまで培ってきた技術や考え方を、変容する社会に適応可能な「アイデアとかたち」にリフレーミングし、そこに感染防止や災害時のレジリエンスの視点も加えて、ZEBを推進させることが大切だと考えています。

SDGsでは経済、社会、環境の総合性が求められますが、すでに私たちが環境建築においてチャレンジしている試みは、省エネやレジリエンスといった環境目標だけでなく、社会目標や経済目標に

も活用することができます。例えば、ウェルネスオフィスやバイオフィリックデザインは、健康経営や知的生産性向上に直結するし、動きがいのあるディーセントワークやワークエンゲージメントを高める弾みにもなります。在宅勤務とオフィス勤務を併用するこれからの働き方においては、時間をかけても行く価値のあるオフィスを創ることが求められてくるでしょう。また、テレワークにより仕事と家庭の両立が可能になると、共働き家庭のエンパワメント向上が期待できますが、ここでもIoT(モノのインターネット)などのデジタル技術が貢献します。

これからは環境と情報の時代であると私は考えています。今後は、都市レベルで再生可能エネルギーや分散型電源などの導入が進み、さらには建物群と交通網が連携したセクターカップリングによるエネ

ルギーの効率化が重要になり、さらにはIoTとAI(人工知能)が高度に進化して分野の垣根を超えたIoE(Internet of Energy)の普及も期待されています。そのような時代になっても、脱炭素の基本になるのは、個々の建物を省エネにして居住者が健康で快適に過ごせる環境建築を創っていくことです。企業のSDGs経営に対するコミットメントを具現化できる環境建築の実現に、ご協力させていただきたいと思っています。

下記では、SDGsを成功に導く可能性を秘めた先駆的な環境建築の事例をご紹介します。一つ目は、生徒に質の高い環境教育を提供することで生徒自身の省エネ行動を促しZEBを達成できたスーパーエコスクールです。二つ目は、都心において災害時のレジリエンスに真摯に向き合い、省エネと快適を両立したオフィスビルをご紹介します。

環境への思いをつなぐゼロ・エネルギー・スクール

瑞浪市立瑞浪北中学校

文部科学省のスーパーエコスクール実証事業に認定されている瑞浪市立瑞浪北中学校が、2019年9月から2020年8月までの1年間で、ビルのエネルギー消費量正味ゼロであるnet Zero Energy Building(ZEB)を達成しました。当社調べでは、日本の学校施設(幼稚園を除く)で初めてのZEBになります。生徒や先生らによる省エネ活動と、建築と環境技術を融合した学校建築と、再生可能エネルギーによる創エネが一体となって達成されたものです。

この学校では、設備の自動化を最小限にして、生徒自身が環境を五感で感じて、省エネ行動を実践することを最も大切にしました。そのために、それとなく気づけるさまざまな環境技術を建物にちりばめています。文化遺産をモチーフにした「登り窯式の自然換気システム」では、先人の知恵や歴史と一緒に通風のしくみを学ぶことができます。

スマホのように操作できるエコモニター、使い方を教えてくれる環境マニュアルなどの環境教育プラットフォームを整え、学び舎が環境教材になります。生徒自身で気づき、考え、行動することでZEBが達成されました。学校生活で生徒が肌で感じた環境体験は家庭や地域で展開され、やがて地域全体に連鎖していく、この学校から2050年カーボンゼロをけん引するエンジニアが輩出されることを期待したいと思います。

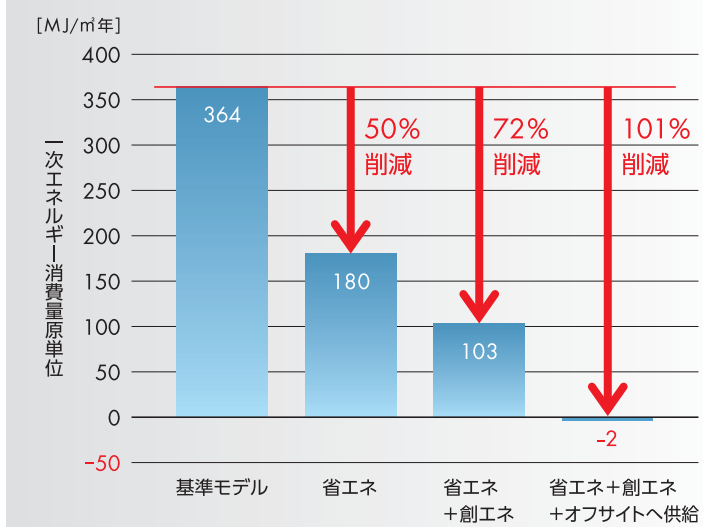
田中 宏明



中庭の緑を囲む校舎



自然換気を促進する登り窯型の空間



緑豊かなファサードと最新技術を融合した都市型環境建築



村松 宏
エンジニアリング部門
設備設計グループ
アソシエイト

東日本大震災では、建物の天井が落ち、照明、空調を控えた生活を余儀なくされ、窓が開かないオフィスが社会問題化しました。コープ共済プラザは、この震災の教訓を生かしながら、最新の建築・環境・設備システムを融合した都市型環境建築です。

その特長は、緑豊かなファサードとそれを介した自然換気システム、そして吊り天井を不要とする逆スラブ構造と天井スラブ放射空調システムを組合せたことにあります。

窓迎を通路とするオフィスレイアウトは、日常的に誰でも緑豊かなファサードや景色を楽しむことができ、室内の環境条件で自動開閉する窓、そして開け閉めが容易な手動換気窓により、自然の風や花の香りを感じる知的生産性の高いオフィス空間を創り出しました。

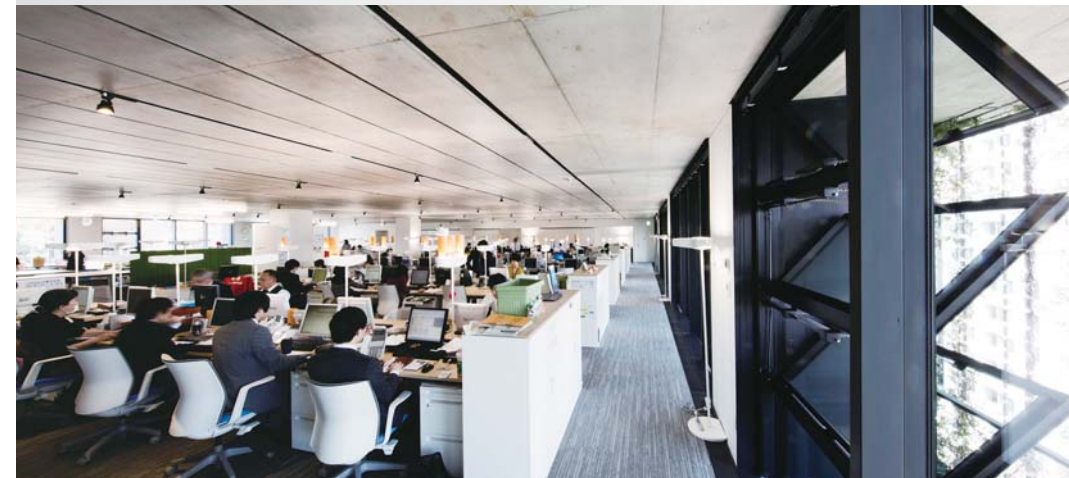
また、逆スラブ構造によってできた大きな熱容量を持つ天井スラブに冷温水配管を埋設した放射空調システムは、室内温度環境を自律的に安定化させ、太陽熱とコージェネ排熱を駆動源とした再生可能エネルギー熱源システムと共に、快適性、環境性そして事業継続性を高めています。



緑豊かなファサード 植物はさまざまな樹種を組合せ、春から秋にかけて沢山の花が楽しめる



屋上に設置した太陽熱温水器 再生可能エネルギーを利用した熱源システム



天井スラブ放射空調と自然換気システム 快適な室内環境と省エネを両立する

<p>株式会社 小鍛冶組 代表取締役社長 小鍛冶 洋介 札幌市東区中沼町13 電話 011(791)3031</p>	<p>内装工事の専門工事会社 萬産業株式会社 代表取締役 長谷川 次郎 横浜市港南区日野2-1-5 電話 045(841)9961</p>	<p>YOKOMORI HARUKAS SKYRUN 株式会社 横森製作所 代表取締役社長 有明 利昭 東京都渋谷区幡ヶ谷1-29-2 電話 03(3460)9211</p>	<p>たゆまぬ努力、ニーズにお応えする技術力 ユタカ鋼業株式会社 代表取締役 伊藤 豊 東京都北区神谷3-41-3 電話 03(3902)7671</p>
<p>街の新たな「創造」を生み出す</p> <p>株式会社 本間解体工業 代表取締役 本間 文太 札幌市西区発寒17条4-1-74 電話 011(669)8777</p>	<p>看板 サイン 企画・設計・施工</p> <p>Art & Design 日本クリエート株式会社 代表取締役 西田 武 札幌市白石区菊水上町3条2-52 電話 011(822)2222</p>	<p>株式会社 昭和陶業 代表取締役 柴田 展宏 本社 札幌市北区北29条西11-3-11 電話 011(756)5633 東京営業所 東京都世田谷区上馬4-3-15 電話 03(3795)8244</p>	<p>22世紀に残したい私たちの想いとカタチ 日本溶接協会CIW認定・一級建築士事務所</p> <p>札幌インスペクション株式会社 SAPPORO INSPECTION CO.,LTD. 代表取締役 二口 滋啓 札幌市東区伏古10条3-10-14 電話 011(788)1000</p>
<p>換気・採光システム 株式会社 サカキ 代表取締役 若狭 剛志 名古屋市中千種区穂波町1-2 電話 052(759)5158</p>	<p>株式会社 岐阜造園 代表取締役社長 山田 準 岐阜市茜部菱野4-79-1 電話 058(272)4120</p>	<p>アンカーボルト製作・据付のバイオニア</p> <p>大津鉄工株式会社 代表取締役社長 大津 尚彦 愛知県弥富市五斗山3-138-2 電話 0567(56)5505</p>	<p>株式会社 ムラヤマ 代表取締役 村山 功 〒990-2351 山形市錆物町40番地 電話 023(643)5111</p>
<p>変革 ~Transformation~</p> <p>株式会社 丸杉 代表取締役社長 杉山 忠国 岐阜市金町8-1 電話 058(267)0111</p>	<p>こわすことで社会を支える「はじめの一步」</p> <p>株式会社 光 代表取締役 伊藤 博行 名古屋港区砂美町165 電話 052(659)7201</p>	<p>鉄の可能性を最大限に引き出す</p> <p>株式会社 中央鉄骨 代表取締役 玉木 信介 本社工場 三重県四日市市黄金町47 電話 059(364)8101 名四工場 三重県四日市市天力須賀新町1-41 電話 059(365)7002</p>	<p>プレキャストコンクリートの設計・製造・施工</p> <p>株式会社 ダイワ 代表取締役社長 河野 恭平 三重県いなべ市大安町梅戸1316 電話 0594(77)0821</p>

SDGsの先駆的取り組み



SDGsに貢献する日建設計の取り組み



長谷川 巖
エンジニアリング部門
設備設計グループ
シニアダイレクター

日建設計では、日ごろのプロジェクト業務に加え、少し先の未来を見据えた研究活動やアイデアを創出する活動を行っています。これまで、クライアントへの提案やアイデア

は、設計者個々の発想に頼りがちでした。社会情勢の変化が大きく、先が見えにくい社会となりつつある現在では、多角的な視点で複雑な課題に重層的に対応する必要があります。

2015年から設備設計グループメンバー一人一人が、1年をかけてアイデアを提案する活動を行いました。この活動を「200人のidea」「200人のIdentity」という意図を持って「ID200」と称しました。その後、2016年からは日建グループ全社を横断する新規ビジネス提案「Discover Peaks! 峰コンペ」を実施し、実際にビジネス活動に結びついたものがあります。そして、昨年2020年には「ビヨンドコロナアイデアコンペ」を開催し、これ

までの行動様式を一変させたコロナ禍において、私たちができごと、成すべきことをさまざまなアイデアとして提案しています。

これまで日建設計では、特に地球環境問題の視点において、社会環境の課題に対して建築・都市の観点からソリューションを提供してきました。このことはSDGsの概念がない時から、潜在的に世界共通の目標であるSDGsに沿って貢献を続けてきたと言えるでしょう。

SDGsは、人類および地球の持続可能な開発のために達成すべき課題とその具体的な目標であり、2030年までに実行、達成すべき事項です。今まさに、SDGsの17のゴールと169のターゲット

に沿って、日建設計がこれまで世に発出した建築・都市づくりを通じて貢献してきた事柄を、改めて客観的な視点で捉え直すとともに、2030年までに達成するための具体的なアクションを、すぐに始める必要があると考えます。

最近の環境に配慮したプロジェクトから、SDGsで示されている169のターゲットにおいて特に貢献している内容を取り上げました。今後も、新しい技術の「芽」やビジネス活動を生み、これを共有価値の創造によって拓くことで、SDGsに貢献する社会環境デザインを具現化していきたいと考えます。

ダイキン工業 テクノロジー・イノベーションセンター



イノベーションを創出させる空間づくりとZEBを目指すことにより高い環境性能を達成した建物である。世界最大の空調機器メーカーの発信拠点とし、世界全体のエネルギー効率を改善し、全ての人々が持続可能なエネルギーにアクセスできるように貢献している。

ダイヤゲート池袋



環境性能が高くレジリエントな建築の設計・施工・運用過程において、BIM(ビルディング・インフォメーション・モデル)を積極的に活用した。建築情報のデジタル化を行うことにより、環境性能のレベルを高く持続することが可能となり、環境に配慮した技術や産業プロセスの導入促進に貢献している。

YKK80ビル



心地よい微気流と放射冷暖房により、ONE WAY空調制御を導入したオフィスビルである。館内で働く全ての人々の健康と安全・安心を確保することに貢献している。国際的な建築環境認証であるLEEDプラチナを取得している。

長崎県庁舎



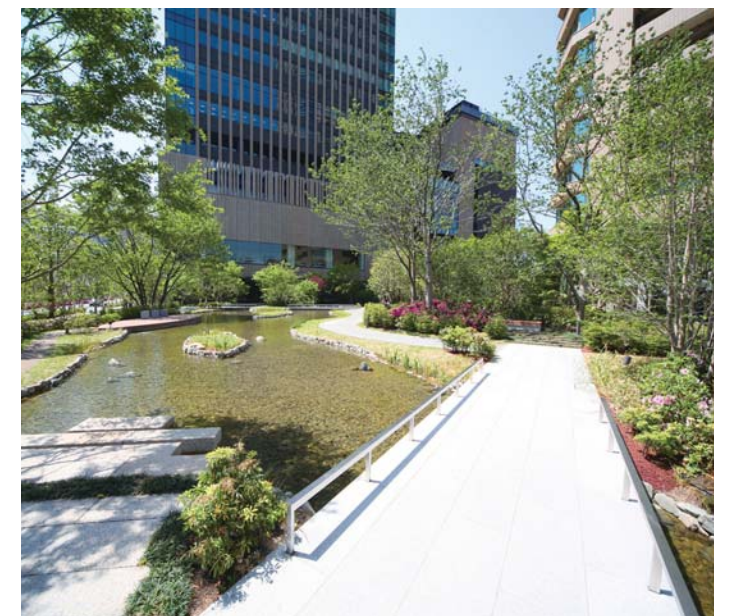
県民に開かれた庁舎であり、敷地環境に最も適した種苗を選定し自生させ、県産材の日射調整用木ルーバーや長崎港の海水地下水を淡水化処理して利用するなど、持続可能な森林資源の活用や生物多様性に配慮した建物づくりに貢献している。

ヤンマー本社ビル



本社機能と商業施設を併せ持ち、CO2排出量60%低減のゼロエミッションビルを目指した都市型環境共生建築である。建築と自然の生態系との関わりを意識することで、持続可能な生産消費形態を確保し、自然と調和したライフスタイルに貢献している。

グランフロント大阪



大阪駅北エリアの大規模都市開発において、「まち歩きが楽しいまち」をテーマに建物内と外部空間を有機的につなげた。屋外空間のアメニティ創造とヒートアイランド対策を、水と緑の調和により実現させていることにより、持続可能な都市および人間居住の実現に貢献している。

WORLD FINEST FLOORING
株式会社 昭和洋樽製作所
本社 / 〒661-0977 兵庫県尼崎市久々々2丁目22番17号
TEL (06) 6492-1328 FAX (06) 6492-1566
■東京本部/〒140-0013 東京都品川区南大井5丁目23番16号
TEL (03) 5753-2655 FAX (03) 5753-2656

地球素材を提案します。
GA ジーエー株式会社
GA Co.,Ltd.
代表取締役 南 大亮
大阪府東大阪市森河内東1-25-7 電話 06(6785)5963
http://www.ga-osaka.com/

技術と創造で門扉の世界を定義する。
HI SPEC-GATE®
応緑株式会社
〒670-0824 兵庫県姫路市京町1丁目11番地
TEL: 079-224-7501 FAX: 079-224-7507

あなたにとって特別な会社を目指して
三谷産業株式会社
代表取締役社長 三谷 忠 照
石川県金沢市玉川町1-5 電話 076(233)2151

建築塗装工事・防水工事・建築改修工事
竹林塗装工業株式会社
代表取締役 竹林 正 浩
大阪市淀川区新北野1-12-2
電話 06(6301)9281(代表) FAX 06(6303)5192
E-mail:ttk9281@mvg.biglobe.ne.jp URL http://www.ttk9281.com

Trust, Challenge, Progress
竹島鉄工建設株式会社
代表取締役 竹島 徹
和歌山県有田郡有田川町西丹生図 285-1 電話 0737(52)5454
URL https://www.takeshima-tekko.com/

DAIHATSU ダイハツディーゼル株式会社
代表取締役社長 堀田 佳 伸
〒531-0076 大阪市北区大淀中1-1-30 梅田スカイビルタワーウエスト17階
電話 06(6454)2390

DAIKIN
ダイキン工業株式会社
代表取締役社長 兼 CEO 十 河 政 則
大阪市北区中崎西2-4-12 梅田センタービル
電話 06(6373)4312

トータル屋根・外装システム
ichihara 株式会社 一原産業
代表取締役 一 原 哲
福岡事務所 福岡市博多区下呉服町7-3 電話 092(262)2839
本社 大分県 萩原 4-11-9 電話 097(551)8211

官公庁工事・民間工事・個人庭園・屋上緑化の造園工事なら
安藤造園土木株式会社
代表取締役社長 白木 成 光
福岡市早良区西新2-1-54 電話 092(841)4141

安永壁産株式会社
代表取締役 安永 定 雄
京都市山科区小山西林町1-7 電話 075(501)5861

株式会社
東光商会
代表取締役 志水 利 一郎
兵庫県神戸市東灘区岡本4-4-6 電話 078(453)2211

Safety&Quality
松井工業株式会社
代表取締役 松井 隆 明
福岡県粕屋郡宇美町宇美猫石 2447-16 電話 092(932)3191

信用と信頼を確かな技術でお約束します
株式会社 ツキジ
代表取締役 築地 隆 仁
福岡市南区屋形原3-38-12 電話 092(565)1366

コンクリート打放し仕上げ・保護
有限会社 九州TBK
代表取締役 金光 正 善
福岡県糟屋郡志免町別府1-2-22 電話 092(935)3965

誠意と情熱の住まいづくり
有限会社 岩賢住宅木工
代表取締役 岩本 賢 二
大分市大字小野鶴 14-129 電話 097(542)4023

SDGsの先駆的取り組み



未来のビジネス展開に向けた環境イノベーションの取り組み

医療者を守り、感染拡大を防ぐオープンイノベーション「感染対策フード」と「つな木仮設医療ブース」



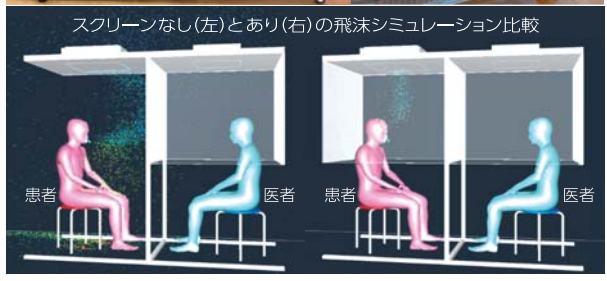
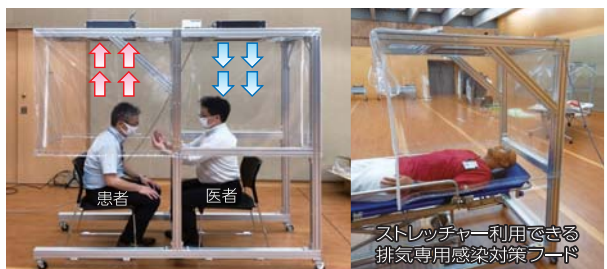
塚見 史郎 エンジニアリング部門 設備設計グループ ディレクター

昨年、コロナ禍の中で変わっていく社会情勢を見据え、新しいビジネスを創出するアイデアコンペを社内で行いました。感染患者が増加する医療現場に対して、医療者を守り、感染拡大を防ぐため、工事をせずにすぐに使えるモノができないかを考え、「感染対策フード」と「つな木仮設医療ブース」を考案しました。

感染対策フードは、どこにでも容易に持ち運べて、PCR検査や発熱患者との安全な対面診療に使うことを考え、医療者が入る側は、HEPAフィルター付ファンで清浄な空気を送り、患者側は局所排気する仕組みとしました。病院でのテスト利用を経て、さらに機動性の高いストレッチャーでも使える排気専用の感染対策フードも製品化しました。

つな木仮設医療ブースは、「つな木」と呼ばれる社内のNikken Wood Labが考案した地域の間伐材などの角材をくぎを使わずクランプ金物だけで簡単に組み立てられるフレームとビニルカーテン、HEPAフィルター付排気ファンを組合せた簡易な感染隔離ブースとなっています。仮設医療ブースとして使わない時には、カフェースとベンチとして日常時にも使用できるようになっています。

これらを社内外のチームによるオープンイノベーションで短期間に開発し、実際の病院で使用するためのトライアルを実施し、製品化につなげています。こうした取り組みの詳細は、「note」でも情報発信をしています。



森林が命を守る～「つな木」仮設医療ブース～(※添付QRから詳細情報発信中)

ビル管理の手間を70%削減する五つのアプローチ Smart Operation Building



後藤 悠 新領域開拓部門 イノベーションデザイングループ サステイナブルデザインラボ ラポリーダー

少子高齢化による労働力不足が深刻化し、ビル管理に関連する清掃や配送、設備保守などの職種においても人材確保が難しくなりつつあります。日建設計では労働力不足を解消し、働きがいと効率化を両立させた持続可能なビル管理を実現するためSmart Operation Buildingを提案しました。Smart Operation Buildingは、以下の五つをキーワードに、建築的な工夫と最新のIoT(モノのインターネット)技術によるイノベーションでビル管理の手間を70%削減することを目指しています。

【LESS】管理の手間がかかるものをなくし、管理点数を削減 【EASY】清掃が簡単なものを選び、点検しやすい配置 【ROBOT】各種ロボットが活躍できるロボットフレンドリーな建築計画 【CLOUD】データを活用しリモートで複数の建物を群管理 【ON DEMAND】センシングに基づいた通知による現地作業頻度の最適化



Smart Operation Building 25のソリューション

屋外のパブリックスペースを豊かにする社会貢献活動 Cool Tree



宮坂 裕美子 エンジニアリング部門 設備設計グループ ディレクター

クールツリーは、屋外のパブリックスペースに夏の猛暑を和らげるおもてなし空間を提供しようと計画したものです。普段クライアントから仕事をいただいている建築設計を行っている私たちが、社会貢献を目的に行っている環境活動の一つです。活動に賛同した銘建工業、光栄、村田製作所と4社で共同開発を行い、これまでに千葉、名古屋、東京に設置してきました。

木材を積層させて、木漏れ日のような日陰を作り、ミストや冷却ベンチ等の冷却装置を太陽光発電からの電力で賄う自立したゼロエネルギーシステムとなっています。また、くぎを使わずにリユース・リサイクルが容易な積み木構造としていることがクールツリーの特徴です。

確認申請の不要な工作物であるため、クールツリーは、容易に街中に植えたり移動したりすることができます。コストや耐久性などさまざまな課題に試行錯誤しながら、屋外のパブリックスペースを豊かにしていきたいと活動を続けています。



Cool Treeの第1号【千葉・柏の葉】



ゼロエネルギー&ゼロエミッション▶ 木陰のミスト・そよ風・クールベンチの涼感を生む太陽光ゼロエネルギーシステム 木材をリユースする簡単構造とバイオマス発電によるゼロエミッション

SDGsがもたらすイノベーション 異なるモノ・コト・人との交流で生じる化学反応



関根 雅文 エンジニアリング部門 設備設計グループ シニアディレクター

物理学者でもあり俳人でもあった寺田寅彦は、次のような文章を書き残しています。

時に無関係な「不易」な真の宣明のみでは決して俳諧になり得ないのである。「流行」する時の流の中の一つの点を確実に把握して指示しなければ具象的な映像は現れ得ないのである。『科学と文学』角川文庫 P.179)

今、私たちが置かれているコンテキストにおいては、俳諧をエンジニアリング、映像をイノベーションと置き換えてみても合意ある文章であると感じられます。建築設備の領域では、工学の理論や法則だけでは優れたエンジニアリングとはなり得ず、現在における時の流の一つの点はSDGsであり、より踏み込んだ環境建築であり、それらに向き合うことでイノベーションは起こる可能性が高いと思うからです。今までも日建設計は多くの環境建築を社会に提供してきましたが、



SDGsのように包括的な目標においては、それは限られた領域の一つでしかありません。今、SDGsに改めて向き合ってみると、環境建築やそれを支えるエンジニアリングを基点としながらも、そこだけにとらわれることなく、幅広く社会へ貢献する取り組みや活動の可能性あるいは必要性を感じています。また、そのような取り組みの中でこそイノベーションは起こり得るものと思います。

イノベーションは、その言葉の原義からして今までの延長線上に起こるものではありません。私たちが普段接するのは異なるモノやコトとの交流、私たちが異なる人との交流によって生じる化学反応がイノベーションを起こすものだと考えます。そのような化学反応を期待して、新規領域の開拓、他社連携を志向した開放型組織への転換、ブログ系ウェブサイトを通じた社会への発信、ならびにそれらの継続的取り組みを支援する仕組み作りに取り組んでいます。

株式会社日建設計 創業120周年おめでとうございます

1級建築士試験 No.1 総合資格学院は、「今」最も合格者を輩出しているスクールです!

令和2年度 1級建築士学科・設計製図試験 全国ストレート合格者占有率 60.8%

令和2年度 1級建築士学科試験 当学院基準達成当年度受講生合格率 51.0%

令和2年度 2級建築士 学科試験 当学院基準達成当年度受講生合格率 93.1%

総合資格学院 開講講座一覧

今年、建築士を受験される方にお伝えください No.1 指導校のプロ講師監修! 受験に役立つ教材 模試 講義 を期間限定 無料で お届け!