

地球の明日を
考える
戸田建設

次の世代のために、
私たちができること。

私たちは、つくる企業です。

けれども、私たちにもつくれないものがあります。

それは、うつくしい地球の自然環境、

その大切さをこれからの世代につたえるために。

あたらしい技術とたくさんの経験をいかした魅力的な環境提案をおこない、

よりよい地球の明日を考えています。

戸田建設株式会社



人と地球にあたたかな技術、ハートテクノロジー。

海の息吹、大地の鼓動、そして

都市の活気。地球の自然と快

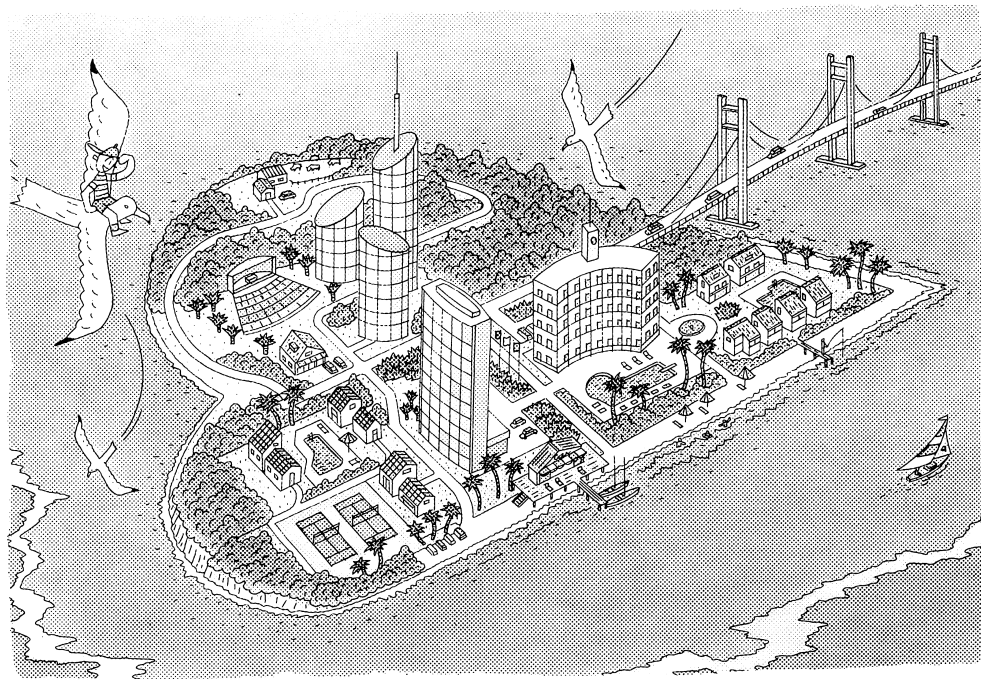
適な生活の調和こそ、私たち

の願いです。人にあたたかな

技術を追究し、夢を確かなカ

タチに育て、感動の明日を築

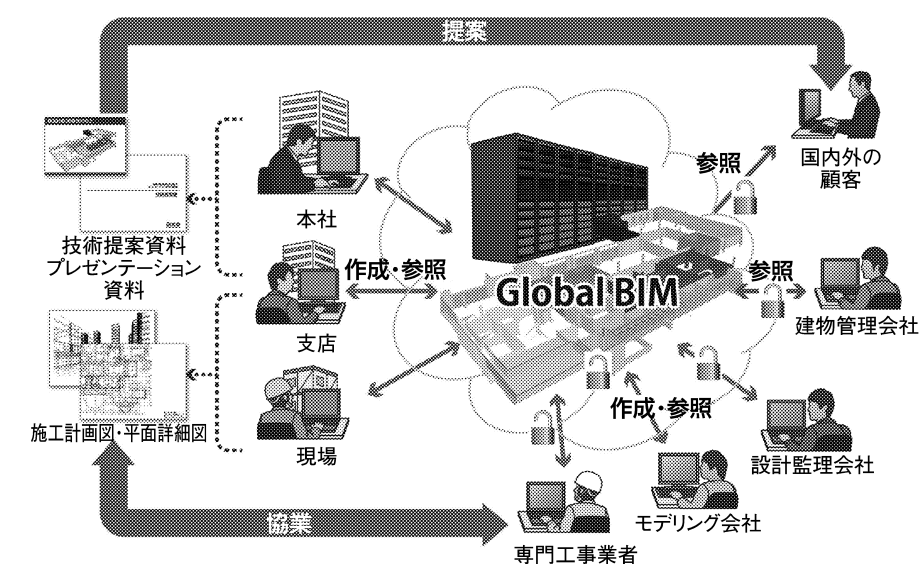
いていきます。



東洋建設

東京都江東区青海二丁目4番24号 青海フロンティアビル
〒135-0064 TEL. (03) 6361-5450
http://www.toyo-const.co.jp

ICT導入 変わる設計・施工

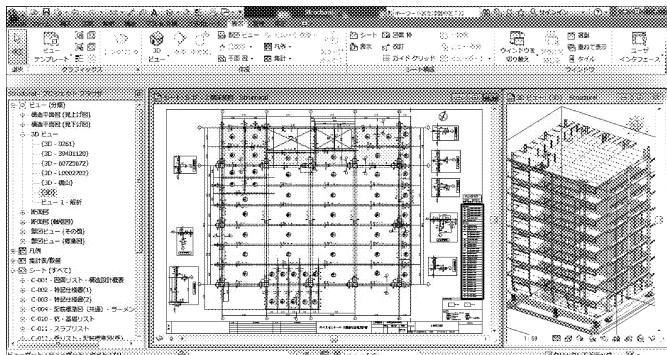


インターネット経由のクラウド環境でBIMを利用できる
鹿島のシステム基盤「グローバルBIM」のイメージ

インターネット経由のクラウド環境でBIMを利用できる
鹿島のシステム基盤「グローバルBIM」のイメージ
約7割となる
見直し、設計
事務所などが
(次ページに続く)

従来の製図台を使った
平面図・2次元作成を合
理化したCADは製造業
で導入が先行し、建設業
へとアプリケーションが
広がった。設計部門が舞
台となった。ここまでは製
造業に比べ多少の遅れは
あったものの、建設業も
CADによる生産性向上
メリットを享受できた。
さらに製造業はCAD
データを生産拠点の工場
にリンクさせ、部品加工
や組み立てラインの制御
に生かす。コンピュータ
利用製造(CAM)・コン
ピュータ利用解析(CAE)
へとレベルアップ
していく。一方、建設業
はプロジェクトごとに事
業者が集まって役割を分
担し合い、建築・土木構
造物を築く地域に根差した
モノづくり、建設業の
情報化はしばらく足踏み
ようになり、専門工事業
者も巻き込んで手戻り
(作業のやり直し)の削減
が追求され、資材調達
などの精算精度も高まった。
まず、建築分野で3D
データに基づく施工プ
ロセスのシミュレーショ
ン技術としてビルディン
グ・インフォメーション
・モデリング(BIM)
という概念が誕生。ゼネ
コン各社が生産性向上の
有力手段として導入に取
り組んでいる。

プロセス管理・CG機能
クラウドで活用
BIMは3D CADの
データに部材情報を付加
し、設計から施工まで一
貫したプロセス管理とど
もに、コンピュータ・グ
ラフィックス(CG)に
よるシミュレーション機
能を持たせたもの。設計
や仕様変更なども描画で
仕上がりを確認でき、関
係者間の合意形成がスム
ーズに進められる。その
真価はICTの進歩により
、セキュリティを確保
しながらインターネット
経由のクラウド環境で
利用できる状況になった
ことで開花した。
2013年にはゼネコ
組はこれまで100件以
上のBIM適用実績があ
り、15年度までに自社で
設計から手がける建築プ
ロジェクトについてBIM
を全面適用することを
決めた。



大成建設がBIM適用
プロジェクトで作成した
3D施工図の表示画面

CADからBIMへ

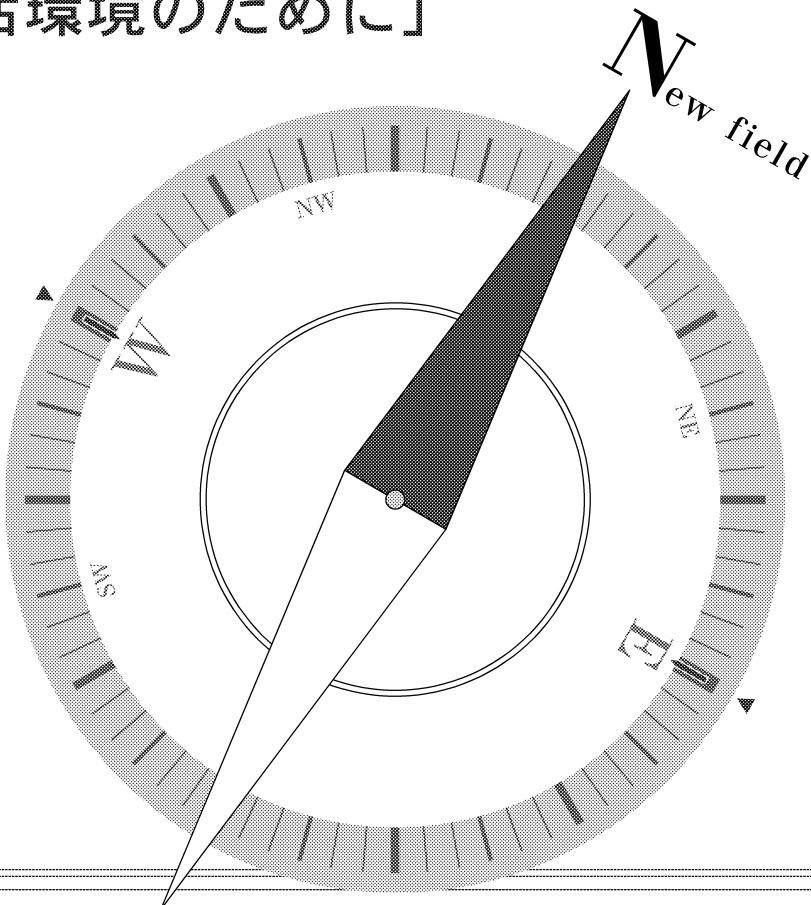
建設業は製造業と異なり、発注者の現場で建築・土木構造物を造
り上げていく仕事だ。しかも、「品受注生産」で、立地条件もさまざ
ま。その特性が情報化による生産革新を妨げ、現場の管理事務や購
買を除けば、長らく設計のCAD化程度にとどまっていた。だが、
CADが2次元から3次元へと進化し、情報通信技術(ICT)の
基盤整備と相まって、その状況が大きく変化しつつある。

建設産業

針路は、
「安全・安心な生活環境のために」

不動テトラグループは、
独自の技術と創意工夫で、
豊かで安全な環境づくりに
貢献しています。

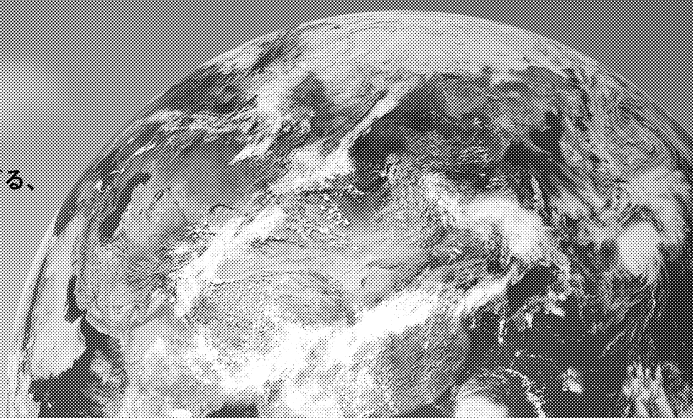
その新しいフィールドは、
海の底から山の上まで拡がり
災害に強い国土づくり、
安心して暮らせる社会基盤の整備に
お応えします。



FUJITA'S FUTURE

未来は大きな可能性に満ちた希望の世界です。過去は今を創り、
今は未来を創る原動力。フジタは、築き上げた総合力をもって、
次の時代に柔軟に対応していきます。建設を基盤とした豊かな
環境づくりへ。フジタは、いま、人と地域と自然がひとつにつながる、
“高”環境づくりを目指します。子供たちとその子供たちが
のびのびと生きていける快適な環境を創造するために。

たゆまず、未来をつくる。フジタ



FUJITA
Daiwa House Group

次の100年へ



株式会社 不動テトラ

本 社 〒103-0016 東京都中央区日本橋小網町7-2 TEL. (03) 5644-8500

http://www.fudotetra.co.jp

www.fujita.co.jp