

また、アルバイトは当然、全体的な知識はあまり持っていない。だから、図面全部を描き上げる能力もない。ところが、コンピュータは作業を区分けできますから、部分的なところだけ手伝つてもらうこともできる。最後に、編集すればいいんですから。

実際、僕のオフィスでは、忙しいときにはこうした外部の手をすいぶん使っています。それに、仮に誰かが「この図面をチェックしてください」と僕宛に電子メールを送ってきたとしても、うつかりすると僕は、相手が自分のところの所員なのかもどうじやないのか、わからぬいことがある。もちろん名前を見れば、所員かどうかぐらいは今のところわかります。でも、ネット上ではそもそも内部も外部もないですから、これが日常化する組織のボーダレス化も自然に進んでいくことになる。

# FRONT LINE

インタビュー／人・車・都市、そして文化

# 空間のプロトコル

# 大江 壱 Tadasu Ohe

建築家  
プランテック総合計画事務所主宰

コンピュータの世界でいうプロトコル（protocol）とは、データ通信を行うために必要な接続規約のこと。それを建築に置き換え、自らが創りだす空間につないでいく。時間、空気、自然、時代、伝統、宇宙、未来、そして人……、幾多のコンセプトが複雑に絡み合い、違う何かが生まれる。ひとつプロトコルを変化させると、空間自体の「質」が変わる。大江匡の建築は、それが丹念にプログラムされた結晶である。

ビューラを使わないということは、もはや自殺行為に等しいと思つています。図面はコンピュータによつて、最後は、たゞ1枚になる。

どういうことかと言うと、図面データを横に切れば平面図だし、縦に切れば断面図、また、拡大すれば詳細図が自動的にでき上がるわけです。また、そのまま中に入れば屋内の様子が見られるし、外から見ればパース。そうしたことが全部、データを入力するだけでできる。しかも電子データですから、部材などの指定にも使って、たとえば木の断面図を入れておけば、機械がダーツとそのとおりに木を切つていくんですね。

もちろん、コンピュータの性能がよくなつたこともあります。しかし、それ以前の問題として、図面そのものの意味が変わつた。コンピュータで描くということとは、単に清書するのとはわけが違います。図面というのは、建築をやる者にとっては非常にわかりやすいものなんですが、クライアントの側に立つて言うと、平面図や断面図を見せられても、やつぱり何だかよくわからない。だから、建築のよくない点は、図面の段階では実はクライアントはまだよくわかつてなくて、その結果、いざ完成すると「あ…、こうなつたの」みたいなことがよくある。

しかし、こんな行き違いはもう起らない。図面はもとより3Dのビジュアルで、あたかも実物を見るように設計段階で完成した姿が確認できるんですから。「いや、ここはもつとこうしてくれ」というような要望も、これなら確実にくみ取れます。建築家の仕事は、やはりクラ

ニンヒニーエは、今やっている仕事  
を効率化する便利なツールというより  
も、僕は、今までの生産体系や社会シ

「コンピュータで描く」ということは、単に清書するのとはわけが違う。



P 1  
FRONT LINE  
● [インタビュー]  
人・車・都市、そして文化●  
大江 匠  
空間のプロトコル

P 7  
VISION  
駐車場とセキュリティ対策  
安全対策の基本はメンテナンス

P 9  
NEW LINEUP  
●機械駐車設備／製品紹介●

## P11 ARRANGEMENT ●機械駐車設備／導入事例●

## P13 TREND 〈建築分野のインターネット利用〉 上手な情報検索・メール利用で 業務に生かすインターネット

P14  
ANOTHER PROJECT  
●他事業紹介／物資本部物資部●  
サンストップ合わせガラス  
ソーラーチェック

アントが満足するものをつくることが一番重要なんですか。

バルコニーのところをちょっと見ると、どんな幅木を使っているのかがよくわかる。窓から陽が射してくる、すると室内はどんな光に包まれるのか……。あるいは人の影、ピアノに写った何かの陰影、さらには机や椅子など家具を配置したときの室内の状態。フローリングのアトランドムな感じ、床に落ちている光の反射——こうなことが何かもリアルに、未来をビデオで撮ったように、事前に表現できるわけです。

壁や窓やトイレ、フロなどのディテイールもすべて実物どおり。たとえばベッドがあつて、その部分を拡大していくと、素材がワイヤーフレームだとわかる。风口も同様で、バスタブを拡大すればメカーノのロゴまで見える。これが気にくわないということであれば、違う製品とチエンジするのも簡単だし、とにかく入っているデータがすべて実物ですから、細かい部分も、建物全体や室内を眺めたいときも、画像の大小にかかわらず、すべて



## 代沢の家

閑静な世田谷に建つ单身女性のためにつくられた住宅。仕事をもつクリエイタントの望みは、防犯上とプライバシー保護のために外部と完全に遮断された「プライベート空間」と、社交場としての「パーティースペース」という、相反する2つのプログラム。住み手である家族自体が「核家族から各家族」に変わりつつある現代、家の概念も、もはやひとつではない。

ワークステーションにつながるという体系でした。ところが今はクリエイタントサーバーシステムとなり、コンピュータ間はいわば同格に、リング状につながっています。つまり1台がサーバーで、もちろんそれは少し力のあるマシンなんですが、一方で、他のコンピュータもそれ自立した、独立型のマシンだといいます。

実は、これと非常に似てるなと思ったのが、3年前に起きた阪神大震災のときのボランティア活動です。これが、まさにクラウドソーシングシステムで動いていた。僕は関西出身なので震災後すぐに現地に向かったのですが、自然発生的に集まつた個人たちの手で、様々なボランティア活動がすでに始まっていました。しかも、そのバラバラだった活動が、最終的にはだんだんリンクされて……。コンピュータの中の話だと思っていたクリエイタントサーバーシステムが、現実の社会で、すでに動いていたというわけです。

ところで、この話にはもうひとつ違う行政の対応なんですが、彼らは当初、そうした個人の活動を単なる「人工」として数で捉えようとしたんです。そのため兵庫県とボランティアの人たちとの間に軋轢が生じた。そりやあ当然なんです。個人が自発的にやっていた活動に行政が割り込み、組織的なものに変えようとしたんですから。これじゃあ、まるで昔のコンピュータの体系（笑）。

しかし、少なくともコンピュータの世界では今、かつて「ホスト」と呼ばれていたものは「サーバー」となり、「ワーカー」として、「クラウドソーシング」は「クリエイタント」に変わった。そして、それが意味することは、単なる呼び方の変更などではなく、もはや位置が完全に逆転したことを名称自体が語っているというわけです。

実際、新たなメディアやツールの出現で社会構造や政治体系が一変したという例は、世界中にたくさんあります。たとえば、15世紀にドイツでグーテンベルクが発明した活版印刷。これは、のちにソーラーの啓蒙思想などに代表される民主化運動へとつながりました。それまで書寫するしかなかつた本が大量に刷れるようになり、逆に、ひと握りの権力者による情報コントロールは難しくなつたからです。また、最近では東西ベルリンの壁の崩壊。第二次大戦後の世界をいわば均衡させていた米ソの对立、その冷戦時代に終結をもたらしたのは「実はテレビだった」というのは有名な話です。

そして、今出現したコンピュータは、その「第3の波」ではないか、と僕は思っています。これによって物のつくり方や組織体系など、今まであつたシステムは一挙に崩壊していく。

確かに、別の現実問題として、今一番困ることは、それが非常に進んでいるメーカーとそうでないメーカーとで二極分化していること。しかし、こういう時代となつては、もはやデータ化なくして、今後はメーカー



## ファンハウス

今都内でもっとも高感度なエリア・恵比寿に位置する人気レコード会社の本社屋。大江氏の出世作ともいべきこの作品は「従来のオフィス建築の概念を超えたもの」として、各方面から高い評価を受けた。周りの住宅地から領域を限るように円形の壁で覆われたサンクンガーデンは道路から見れば内部だが、物理的には外部。また、オフィスビルでありながら「家」的なやすらぎが総合的にプログラムされ、建築全体が有機的なイメージをもつ。

## 何かの部分を集合していくと、全然違う何かが生まれる——クリエイタントサーバーシステムの面白さは、実はそこなんです。



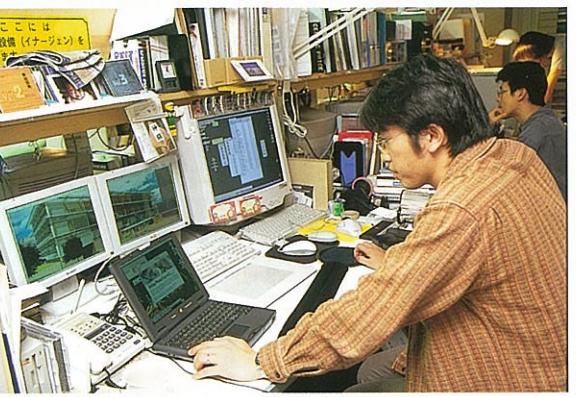
**PROFILE**  
1977 東京大学工学部建築学科卒業  
菊竹清訓建築設計事務所入社  
84 菊竹清訓建築設計事務所退社  
85 ブランテック総合計画事務所設立  
87 東京大学大学院工学系研究科修了

**[主な作品]**  
1985 恵庵  
89 又庵（木村記念館）  
90 杉寿庵  
91 山口蓬春記念館  
92 白想居  
93 大橋ギャラリー  
川越鬼屋  
94 ファンハウス  
アイルス  
みやこ  
95 NACOM（矢崎アトランタ工場）  
代沢の家  
96 参天製薬シーダーハウス  
参天製薬奈良R&Dセンター  
滋賀県立大学  
東京都豊島合同庁舎

**[主な受賞]**  
1977 卒業計画賞（辰野賞）受賞  
86 第12回東京建築賞受賞  
88 第14回東京建築賞受賞  
東京都都市計画局長賞受賞  
93 第16回金沢都市美文化賞受賞  
94 商環境デザイン賞奨励賞受賞  
日本建築家協会新人賞受賞  
95 JCDデザイン賞奨励賞受賞

**[著書]**  
「こどもと住まい」「うらがえる都市」「時感都市計画」「21世紀に生きる」（以上、共著）

●ブランテック総合計画事務所  
TEL. 03-3237-6857



新たに出現したメディアやツールが、社会構造や政治体系を一変させる。その意味で「コンピュータは、印刷、テレビに続く「第3の波」だと思う。

今、僕のオフィスではスタッフ20人に対して、65台のコンピュータを使っています。81ギガのハードディスクに全データが蓄積されていて、1人3台のコンピュータで設計作業にあたるというわけです。人間の数よりコンピュータの数が多いのは、たとえば3Dの計算をする場合には1枚15分とか、長いやつだと4~5時間かかることもザラ。すると、その間には仕事がストップしてしまいますから、ユーチューブでは3D、もう片方では別の作業をと、同時にこなしていくんです。それから、残るもう1台は携帯端末。全員にノートブックを1台づつ与えてありますから、オフィスにいなくても仕事をできます。

だから、単純にみても1人3台のPCができます。

がどうしても必要になります。また、2モニタ化もやっていますから、少なくともモニタの数はそれ以上。要するに、机の上に図面を2枚広げて処理するのと同じ要領で、2台のモニタ間をポイントで接続して、それを数台机の上に並べて使っています。

つまり何が言いたいかというと、ここにきてコンピュータはよいよ、これまでの物づくりの体系や組織の形態、ワークスタイルといったものなどを、大きく変えつあるということ。

たとえば、これをコンピュータ同士のつながり方で考えると、従来は、まずホストコンピュータがあって、そこから各ストリームとして、それを数台机の上に並べて使っています。

モニタ化もやっていますから、薄い液晶型にして、それを数台机の上に並べて使っています。

が自由自在に動き回るということです。モニタは奥行がありますから、薄い液晶型にして、それを数台机の上に並べて使っています。

つまり何が言いたいかというと、ここにきてコンピュータはよいよ、これまでの物づくりの体系や組織の形態、ワークスタイルといったものなどを、大きく変えつあるということ。

たとえば、これをコンピュータ同士のつながり方で考えると、従来は、まずホストコンピュータがあって、そこから各ストリームとして、それを数台机の上に並べて使っています。

がどうしても必要になります。また、2モニタ化もやっていますから、少なくともモニタの数はそれ以上。要するに、机の上に図面を2枚広げて処理するのと同じ要領で、2台のモニタ間をポイントで接続して、それを数台机の上に並べて使っています。

がどうしても必要になります。また、2モニタ化もやっていますから、少なくともモニタの数はそれ以上。要するに、机の上に図面を2枚広げて処理するのと同じ要領で、2台のモニタ間をポイントで接続して、それを数台机の上に並べて使っています。

