僕にはインタファイス=界面という感覚そのものがないんです。

富田勲×板生清

間

あ

へ古の昔から人間は道具を使ってきましたから」富田勲

とみた・いさお 作曲家、編曲家、シンセサイザー奏者。 1932年東京生まれ。慶應義塾大学在学 中からNHKの音楽番組の仕事を始め、 NHK「きょうの料理」のテーマや大河ドラ マ「花の生涯」、山田洋治監督映画「たそ がれ清兵衛」など、数多くの放送、舞台、 映画、コマーシャルにおける音楽を担当。 1974年には世界に先駆けてモーグシン セサイザーによるアルバム「Snowflakes are Dancing』を発表し、米ビルボードク ラシカル・チャート第1位を獲得。グラミ ー賞の4部門にノミネートされる。以後、 現在まで、精力的にシンセサイザーによ るアルバムを発表している。立体音によ る野外コンサート「トミタ・サウンドクラウ ド」では、壮大なスケールによる独自の パフォーマンスを披露するなど、つねに開 拓者として音楽界を牽引し続けている。

田井中麻都佳 (本誌編集長)



基本的な考え方なのです」板生ネイチャーインタフェイスの 物をうまく 清

板生 清(本誌監修)

冨田 勲 作曲家・シンセサイザー奏者

あくまでも縁の下の力持ちコンピュータは

でお伺いしたいと思っております。
 でお伺いしたいと思っております。
 でお伺いしたいと思っております。
 でお伺いしたいと思っております。

というのも、現在は、コンピュータと人間や自然との相性、インタフェイスというのは非常に隔たりがあるというか、しっくりきていないんですね。そこを改善できないか、というのが私たち技格者の課題です。そこで、自然環境がもつ情報や人間が意識せずに発している情報、つまりバイタルサインといったものをうまく取り込むことができれば、自然とのインタフェイスというのはまっ。自然ととよくなるんじゃないかと考えています。自然ととよくなるんじゃないかと考えています。自然ととよくなるんじゃないかと考えています。自然としている。

たとえば、岐阜県で開催された「ぎふ中部未来

「トミタ・サウンドクラウド」では、観客の目に 「トミタ・サウンドクラウド」では、観客の目に は見えないところにさまざまなハイテクを駆使し ないて、ハイテクにしかできない試みをたくさん かっています。とはいうものの、このコンサート の一番のメインは、子供たちが自らつくった竹笛 の一番のメインは、子供たちが自らつくった竹笛 と、スティーヴィー・ワンダーの歌と演奏とのか と、スティーヴィー・ワンダーの歌と演奏とのか と、スティーヴィー・ワンダーの歌と演奏とのか でくるものじゃない。表面に立つのは、あくまで も手づくりの子供たちの笛だったのです。

田井中――なぜ竹笛を選ばれたのですか? 国田――私の子供の頃は戦時中で楽器なんておいる自分で竹笛をつくって吹いて遊んだ楽しい記憶があった。僕の遊びや音楽の原点みたいなものでがあった。僕の遊びや音楽の原点みたいなものでがあった。僕の遊びや音楽の原点みたいなものでがあった。だまたま郡上八幡に笛つくりの名人がいて、その方に協力してもらったり。竹笛をつくいて、その方に協力してもらったり。竹笛をつくいて、その方に協力してもらったり。竹笛をつくのているときの子供たちは、本当にいい表情をしっているときの子供たちは、本当にいい表情をしっているときの子供たちは、本当にいい表情をしっているときの子供たちは、本当にいい表情をしっているときの子供たちは、本当にいい表情をしっているときの子供たちは、本当にいい表情をしっているときの子供たちは、本当にいい表情をしっているときの子供の頃は戦時中で楽器なんで表情をしっているときの子供の頃は戦時中で楽器なんで楽器なんでおいる。

いうことですね。 メインは自然や人間だと 成功させたわけですね。メインは自然や人間だととかそういう人工物が黒子になってコンサートを板生――つまり、コンピュータとかヘリコプター

ていました。

でも裏方に徹する道具なんです。冨田――ええ、そうです。コンピュータはあくま

や機械というのが好きなんですよ。博覧会の準備

そういいながらも、僕はもともとコンピュータ

の時も、子供たちの人気を得ようと思って、ハーレの時も、子供たちの人気を得ようと思って、ハーレいうオートバイで岐阜まで行ったりしてね(笑)。日本で有極的に使って、従来にはなかったまったくタを積極的に使ってこられました。でも、これはタを積極的に使ってこられました。でも、これはカンプリングされた音も入っていないというればサンプリングされた音も入っていないというので驚きました。

ン波、 の鋸歯状波形と、 すね。サンプリングというのは、ずっと後になっ 九七〇年代初めの頃のことです。 ャンルの音楽ゆえに日本では受け入れられなく ることになるのですが、結局、 ませんし。一年半も仕事を減らしたりして没頭す を有機的に感じる音にするのも大変でした。莫大 たときのツーという味もそっけもない音で、それ までは、発振器から出る音は電話の受話器を上げ たですから、大変苦労しましたね。扱いに慣れる つの音の波形を組み合わせるところからつくって て出てきたものなんですよ。まずは、ノコギリ型 が、音源ではなくて、単なる電圧コントローラー 冨田――一応鍵盤の形をしたものはありました て、アメリカから発売して大ヒットしました。一 な投資をして買ったのに、指導してくれる人もい いきました。当時は記憶装置なんてものはなかっ に過ぎないんです。オルガンの鍵盤とは違うんで トライアングルと呼ばれる三角波、この四 凸型の矩形波、円形を描くサイ まったく新しいジ

まだ、今なら半導体でやるようなことを機械式の器やプリンタを手がけていたころですね。当時は板生──七○年代といえば、私がNTTで情報機

しょう。も当然、人間の手によるところが大きかったのでも当然、人間の手によるところが大きかったので

雷田──まったくのアナログでほとんど手動で 富田──まったくのアナログでほとんど手動で 富田──まった、という仕組みがよく見えたんです。 でも逆に、どことどこにコードを繋いだから なった、という仕組みがよく見えたんです。 でで何が起こっているのかわからない。逆に で、ロアレコードなどのアナログの良さが見直さ で音が見えるわかりやすさや、人間が主体的に動 で音が見えるわかりやすさや、人間が主体的に動 で音が見えるわかりやすさや、人間が主体的に動

電気も自然現象の一部

板生――さきほどの竹笛のお話もそうなのですな、冨田さんがシンセサイザーにこだわってやったか、自然の音を人工的に再現したい、といった、とか、自然の音を人工的に再現したい、といった、そういう思いがあったからなのですか? こうに、僕にはインタフェイス = 界面といったものがないように思うんですね。

電気の流れる習性をうまく利用しているだけで、たとえば、電気というのは水と同じで、人間はら、そもそも電気というのは水と同じで、人間はら、そもそも電気というのは水と同じで、人間はたった。光にも熱にも音にも動力にもなる。でたった。光にも熱にも音にも動力にもなる。でたとえば、電気現象というのは太古の昔からあたとえば、電気現象というのは太古の昔からあ



動かすための水路と同じだと思うんです。あのコンピュータの回路も、簡単にいえば水車を

具や機械を使って生活する生き物で、 存在は自然界そのものですし、人間というのは道 のものとそれほど違うという意識はない。 ったせいか、ハイテク、ハイテクといっても、昔 でしまう、という現象と。そういうものを見て育 しょう? 電気でいえばリミッターとかブレーカーと同じで 車の方にいかないようになっていました。これは、 なると自動的に木の板の弁が動いて水の流れを水 ぐために、バイパスの水路をつくり、 速くなって水車が分解してしまうので、それを防 ときなんかは、水車に大量の水が流れると回転が にまだ水車を利用していました。たとえば台風の 人間が石の斧を振り下ろし、自分の力を何倍もの 水車といえば、僕らの子供の頃は、 多量な電気が流れるとヒューズが飛ん 石器時代の 水量が多く 粉を挽くの 電気の

気がしますね。

ただ、電気というのは、ただ、電気というのは、たということなんじゃなたということなんじゃないかと思います。どこか、肌触りの悪いものというイメージがありますでし

ないですからね。

に触れれば感電死するか

 板生──なるほど。そういうお考えというのは、 なものはよくわからない、という人のほうが多んなものはよくわからない、という人のほうが多んなものはよくわからない。技術者ならいざ知
 はい気がしますね。

国田──珍しいでしょうか。野外コンサートでは、 子供たちが竹笛を吹きながら船に乗って川を下っ てくるんですが、その子供たちが金華山のほうを 向いていっせいに竹笛を吹くと、ヘリコプターか ら吊るした照明の光が点滅してスピーカーからの 音が応答してくる仕掛けにしたんです。これは、 宇宙人に扮したスティーヴィ・ワンダーが乗った でするという設定です。ところが山の上に現れた 直後は、UFOと子供たちの距離が二キロメート では、 UFOという設定です。ところが山の上に現れた 直後は、UFOと子供たちの距離が二キロメート では、

世界のです。 でおいてしまう。そこで、応答するUFOに合 でおいてくる時はドップラー現象がおきて音程が 上がってしまい、竹笛とピッチが合わなくなる。 とがってしまい、竹笛とピッチが合わなくなる。 とがってしまい、竹笛とピッチが合わなくなる。 とれもその違いは二音とか三音とか生半可ではないんです。したがってパイロットとスピードを打ち合わせておいて、その分音程をあらかじめ下げち合わせておいて、その分音程をあらかじめ下げないのです。 観客はまったくそんな意識 はなく楽しんでいましたけど。

けですか? 田井中――あらゆる場面でそういう計算をするわ

いうのもあるかもしれませんね。音の伝わる速さいう区別みたいなものがとりさらわれていったとくなかで、自然とハイテクの融合というか、そう冨田――そうです。そういうことを積み重ねてい

象も自然界の摂理なんですね。の遅れとか、音程が変わってしまうドップラー現

自然と人工の融合が表現を広げる

すか?

立かの

立かの

立かの

立かの

立の

立の

立の

立の

では、

人間の

脳の

感じ方とい

とい

では、

人間の

脳の

感じ方とい

は

人工的な

音だとすると、

天然の

音、
自然の

音と

は

大工的な

音だとすると、

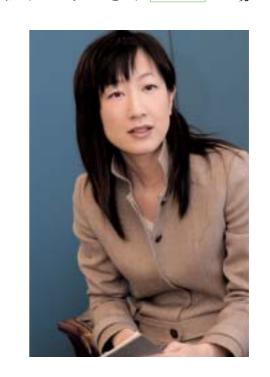
天然の

ですが、

シンセサイザー

ているわけだから。何百年も前に、一音であって常に人工的な音です。あれは倍音が全部計算されとしたら、たとえば、パイプオルガンなんて、非としたら、たとえば、パイプオルガンなんて、非温田――そういう区別はないでしょうね。スピー

体であるというこ 体であるというこ とを知っていたんです ね。一つの鍵盤を 押して音を出す と、オクターブと長三 とか五度上とかいろいろ を借音が同時に鳴 な借音が同時に鳴 な信音が同時に鳴



しょうか。

坂生――なるほど。でも、さきほど出てきた竹笛

も実は複数の音程

冨田──自然の音なのですが、脳の感じ方自体に 国井中──ご著書『音の雲』(ZIK出版、二○三年) の今までの経験が作用していると思いますが──。 田井中──ご著書『音の雲』(ZIK出版、二○三年) に、あまりにも聴いたことのないような突飛な音に、あまりにも聴いたことのないような突飛な音に、とい地よく感じられなくて、自然に近い音のほだと心地よく感じられるし、受け入れやすい、とうが美しいと感じられるし、受け入れやすい、とうが美しいと感じられるし、受け入れやすい、とうが美しいと感じられるも、

す。これはシンセサイザーを操作するとよくわかいたことのないとっぴな音と感じたとしてもでいる音に近いことに気がついたんです。たとえ聴冨田――そうですね。結局は自分が普段、聴いて

ない無味乾燥な雑音なんです。 ですが、大半は人間の感覚や気持ちがついていけですが、大半は人間の感覚や気持ちがついていけ間の耳には雑音にしか聴こえないんですね。シン間の耳には雑音にしか聴こえないんですね。シン

ションだからこそ、 ほうが自由度が高いわけですね。 味付けをされるということは、シンセサイザーの はきちっとしたデッサンから始めるでしょう。 ね。そこから徐々に非現実的な音に離していくの かを模倣するところからスタートしましたから も納得しました。 読んで面白くないというんです。 以外の惑星の奇想天外な社会構造の物語を書くに うだとおっしゃっていました。とんでもない地球 以前、 シュルレアリスムの絵をかく画家も、 ベースには日常の常識がいると。フィク 自然の音がベースにあって、そのうえに 小説家の小松左京さんが、 実際、 常識をもって書かないと誰も 口笛の音とか鐘の音なん それを聞いて僕 SF小説もそ 基礎

う不満がありました。 曲家は決められた楽器の音しか使えないのかとい 決まっていて、 り創作だと思います。 キャンバスも自由な色彩が得られるのに、 がやっているんじゃないかと。 を書いていて、 セサイザーに惹かれたのは、 ーにはものすごく自由度がありますね。僕がシン 譜面に書いていることは、 弦楽器も管楽器も昔からの伝統的な音色が 自然音の味付けではないんですが。 不自由に感じたからなんです。僕 新しい響きをもつ音にしようとし でも、 オーケストラの譜面 確かにシンセサイザ 画家なら、 もうすでに誰か なぜ作 画材も やは

田井中――しかも、オーケストラの場合、コントラバスは向かって右、バイオリンは左という具の拘束を離れることによって自由を得たという具の拘束を離れることによっていますね。

した。 では、 冨田 まだまだやり残していることがあるな、 のシンフォニーを作曲して指揮もしたのですが、 ラの作曲を始め、 五○歳を過ぎてから、 ーケストラの作曲は一切やらなかったのですが、 ょっと甘かったと反省しています。 完全にコンサートホールでのオーケストラ -それもありますが、 「源氏物語幻想交響絵巻」など 再び映画などでオーケスト でも、 その考えはち しばらくはオ と思いま

田井中──シンセサイザーとオーケストラで新してつは来年三月に、愛知万博のオープン前の前ることになっています。愛知県にある徳川美術館ることになっています。愛知県にある徳川美術館のですが、この絵巻を背景にしながら演奏するるのですが、この絵巻を背景にしながら演奏するるのですが、この絵巻を背景にしながらも、六条の御息所の生霊が出てくるシーンなどではシンセサイザーの超次元的な音を使おうと思っています。

うな難解な電子音楽は、完全にリスナーを無視し一方で、かつて大学の研究室などで流行ったよ

ても変わらないと思います。
おんばかりでしたが、そういう音楽はつくっても意味がないと思っています。まあそういうものは崩壊しつつありますが、リスナーあっての音楽であるということは、どんなハイテクの時代になっても変わらないと思います。

が大きな要素になるんでしょうね。板生――やはり、心地よさとか安らぎというもの

かの感動が生じないとね。苦しみや醜い表現もある。けれど、そこになんら苦しみや醜い表現もある。けれど、そこになんら

すから。 冨田――太古から技術というものはあったわけで

うのも、 のお話で教えていただいた気がいたします。 がかけ離れたものではない、ということを、 板生 いる気がしました。 のなかでは、それは隔たりなく連続して繋がって フェイスという言葉をつくったんです。 自然と人間と技術が乖離した状態にあると考え 込んできたというわけですね。 そこを埋めていくために、 **-そうですね。それを人間はちゃんと取り** 最初にお話しましたように、 ネイチャーインタ 人間と自然と技術 私自身は 冨田さん とい 今日

とうございました。 田井中――本日は、お忙しいところ、誠にありが

Isao TOMITA × Kiyoshi ITAO