ます。このときは東京で予定されて た講演に出掛け、 故郷の福井に帰っていた四 今度は心臓発作で倒れ 帰りの小松空港

をしているので、

人が死ぬときの苦

しさもある程度わかるわけです。

を付け足す行為、

いわば過剰な欲望

いて、

ひどく苦しい。そういう経験

師さんたちが「逝くな

ー」と叫んで

目が覚めたら、

ドクターや看護

、今度は母の声が、「まだダメです」

神はいないという確信命の危機で得た

不自由さや苦痛の解消に挑む「デザインの創造者」の言葉を聞こう向き合う時代の到来をも意味する。そんないまだからこそ、超高齢化社会。それは、これまで以上に人が生老病死に

倉田 波

体力があったのでなんとか手術を受 胸椎を損傷する大ケガをしました。 クシーが酔っ払いの車に追突され、 危険な目に遭われたんですよね。 私自身がこれまで三回ほど死にかけ しかし、以後は車椅子の生活となり、 ハビリも、半年で終えて退院できた。 しないと思っています。 はっきりわかったことです。 川崎先生は、交通事故でかなり したいのですが、私は、 二八歳のとき、乗っていたタ 最初に少し自分の宗教観をお 一年半かかるといわれたリ これは、 神は存

会社も辞めてフリーになりました。 川崎 「そっちに行ってもいい?」と聞く ことはやっただろう」というんです。 なった祖父が出てきて、 ますが、このとき意識のなかに亡く

いま思えば幻聴だったと思い

験もしました。 大阪大学に移る直前、 大変でしたねえ… その後、

から救急車で緊急入院するという経

らく苦しいものじゃないでしょうか。

とはいえ、この世自体、すでにつ

に赴任することになったわけです。 病院から「すぐに来なさい」といわ りに心臓がドカンと来まして。 れて、図らずもヘリコプターで阪大 ははあ。 ちょうど名古屋市立大学から 大学人となったんで ほぼ一○年ぶ 阪大

ジが変わりまして。 デザインというものに対するイメ てもお話を伺いたいと思って来たん はデザインと医療の関係などについ が、 川崎先生のご著書を拝読して、 その前に申し上げますと、

「もうやる

漠然と、すでにあるものに何か 変わりましたか。 以前は、デザインといえ

はないということです。それが私の 仮に悪いことをして罰を受けるとし 宗教観といえるかもしれません。 ても、それは神が決めているわけで 車椅子になったときに感じたのは、 といっています。少なくとも自分が きなのは自分がデザインしたものだ」 人間はすぐに裏切ります なるほど、わかりました。今日 「人間は嫌いだ、 いちばん好 しね。だか

かわさき・かずお

1949年福井県生まれ。名古屋市立大学・大阪大学名誉教授。 医学博士。インダストリアル、プロダクトデザインを中心に、デ ザインディレクターとして伝統工芸品、眼鏡、コンピュータ、ロ ボット、原子力、人工臓器、宇宙空間までをデザイン対象に、 トポロジーを空間論にもち込んだ「ことばとかたちの相対論」をデ ザイン実務とする。グッドデザイン賞審査委員長など行政機関 委員を歴任。国内外の受賞多数。ニューヨーク近代美術館など 海外の美術館に永久収蔵、永久展示多数。デザインによる世 界平和構築を目指し、「Peace-Keeping Design」 プロジェクトを しゃく・てっしゅう

1961年大阪府生まれ。大阪府立大学大学院博士課程修了。 学術博士。浄土真宗本願寺派如来寺住職。兵庫大学教授 を経て相愛大学人文学部教授。専門は宗教思想。NPO法 人リライフ代表としてグループホーム運営に携わる。著書 に『親鸞の思想構造』『いきなりはじめる仏教生活』『仏教で はこう考える』『親鸞――構築された仏教思想』「宗教聖典 を乱読する』「不干斎ハビアン』(涙骨賞)、「キッパリ生き る! 仏教生活』「法然親鸞一遍」「ブッダの伝道者たち」、内 田樹氏との共著『聖地巡礼 ビギニング』など



込んでいえば、デザインとは機能性 の考え方は、私には目からウロコで 先にある扉を開くものだという。こ や合目的性といったものの、 ロールする力がある。もう少し踏み はむしろ人間の過剰な欲望をコント ところが先生によれば、デザインに の表現のように思っていたんです。 さらに

始められたのかを伺えますか。 なきっかけで医療に関するお仕事を かされていますけど、まずは、どん 先生はデザインを医学の分野で生

人工心臓を目指す自分の体に入れてもいい

われまして。

それで論

た。

ーが入ることで、

より扱いやすく、

学長から論

剤で固めて立体をつくれるものだと 「これは何か」と聞くと、樹脂にレー 造形でつくられた歯車を見ました。 ィックスが出たばかりの一九九〇年 です。そして、コンピュータグラフ 学でコンピュータを勉強していたん い工業デザインの手法を求めて、 う。そのとき体に電流が走りま ー光線を当て、 たまたま訪れたアメリカで、光 この方法で平面を立体化できる 自分の世界は変わると。 そのシステムを名古屋市立 になった後、 プラスチックの液 独

> 川崎 るわけですね。 文を書き、 文を書けとい 臓の研究をしていたら、 で出たんですか。 だから、 帰国後、 博士号を受けまし 医学博士でいらっし

"デザイナーによる人工臓器を 「待っていた」という人もいる ? 川崎 川崎

大と共同で研究を行い、 モデルを考えたんです。

> を使わず、鼻や肺から薬を投与でき は、金属アレルギーの人にも注射器

きる。ちなみに、われわれの会社で うが」と想像力を働かせることもで れはいい」「ここはもう少し丸いほ を絵に描いて示せば、見た人が、「こ 美しい形を提案できます。アイデア

大学に買ってもらい、トポロジー なぜそんなものをつく

工心臓です」と答えたんです。 ういう種類の臓器だ」と。思わず、「人 工臓器に利用できる」といったら、「ど 開口部なしにつながり合うクライン 相幾何学)を使って、全ての曲面が るのか」と聞かれたので、「これは人 ア大学で発表したとき、「デザイナー ました。この研究をフィラデルフィ ボトルという二次元多様体をつくり 人工心臓という言葉は、その場 光造形による人工心 面白いなあ。

基づいて心臓内の四つの部屋を球体 ます。だから、最初は、流体力学に ていて、感情にダイレクトに反応し は臓器のなかでも不思議な形態をし モデルがありますが、心臓というの に移ってからつくったのが、中央に 内部が感情と連動するような いまこの机の上に人工心臓の を内蔵した最新モデルです その後、 さらに阪大

セスを見直し、

痰を使って検査時間

ムなども開発しました。 る新しいドラッグデリバリ

既存のプロ

ーシステ

を大幅に短縮できるようにした感染

症検査キッ

トなども完成している。

既存のものに納得できず、自分でデ が考えるものとは違うんでしょ がつくる人工臓器は、医学の専門家 外科で必要なロボットを工学部でつ がはやっていますが、 療は非常に近いものだと思います。 ザインしてきたという経緯がありま ったこともあるし、車椅子も眼鏡も ら自分の体に入れてもいいと思える なければならないでしょう。これな くろうとする場合、そこにデザイナ ものをつくることが理想です 例えば、 私もやがてこうした心臓を移植し しかし、 先生のようにデザインをする方 私の場合、 いまは医学と工学の連携 もともとデザインと医 自分の心臓が悪か 大学病院の脳

66 これからは緩和ケア病棟にも 文化やデザインが入っていい 99 釈

そのときは、

されていますよね。この言葉は一〇 ンについても、さまざまなご発言を

川崎先生はユニバーサルデザイ

州立大学の教授だった一九七〇年 強かったと思うんです。でも、先生 化的差異をなくし、誰もが使えるよ 際障害者年のために「バリアフリ うにしたもの」といったイメージが 年ほど前に脚光を浴びましたけど、 そうなんですか。この概念自体 ロナルド・メイスさんという方 ユニバーサルデザインという メイスは、ノースカロライナ アメリカから最初に日本に WHOが予定していた国 「国や民族間にある文

言葉を、

もってきたのは私だと思います。

が提案されたそうですが。

川崎 ユニバーサルデザインとの考え方はかなり違っていて。

川崎 釈

万人にとって使いやす

端に商業化されていくことになった。 デザインが必要だと考え、 私は、日本には日本のユニバーサル この言葉が「万人が使いやすいデザ ッドデザイン賞に関わり始めたと あくまでアメリカで生まれたもの。 イン」と誤解され、結果として、極 き、「ユニバ う賞を新設しました。 ただし、 メイスの七原則は、 ところが、

の概念を定義しました。 性」という七つの原則をつくってこ

せたいと考えた。この考え方は、 貧富の差を超えて人々が生き延びる 国だけだ」。彼は、まさにユニバーサ 資本主義と共産主義がぶつかり、南 な発言をしています。「地球の北では イスにも影響を与えたと思います。 ためのデザインを地球全体に浸透さ ている。 ではその犠牲者が貧しい暮らしをし で開かれた世界デザイン会議でこん 私の友人でもあった故マイケル・カ インがもてはやされているのは先進 ルという人が、一九八九年に日本 (宇宙的) な視点から地球を眺め、 ほほう 月から地球を見ると、デザ NASAのデザイ

現実には人間はそれぞれ違います ーサルデザイン賞」と 自分がグ いデザ

たんです。こう、 というレポートを目指して」というレポート

トを書い

このなかでユニバーサル

当時、

デザインという言葉を使い、

さらに

自由度、

単純性、

解性、安全性、

省体力性、

にしても、 推し進めるべきだと思っています。 概念をさらに「ヒューマン・センタ 衰えてしまいます。私自身は、 ではない。そんなものばかり使って 違う。メイスの原則にある「単純性」 インなどありません。また、 ·ド・デザイン」というレベルまで ・サルデザインはバリアフリー 人が複雑さを克服する力は つくりが単純ならいいの この

バリアフリーではない 「ユニバーサルデザイン」は

での医療になかった発想を用いて生

これらは全てデザイナーが、これま

み出したものなんです。

問題解決論である

んです。 付け替えるように指導を受けたんで だらけ(笑)。行政から急な階段を 縁側があり、土間があり、 方々の共同生活の家を運営している にある古民家を使って、 点はすごく重要だと思うんです。 ンについていわれていることのなか い方を学ぶプロセスも大切だという というのも、 川崎先生がユニバ 使いやすいものが最良なので 人がサポー 使い方の難しいものから使 古い農家なので、庭があり、 私、自分のお寺の裏 トすることを条件 サルデザイ 認知症の とバリア

Fole June 2014

29

それから一二年、この階段でケガを

した人は一人もいません。

にそのままにさせてもらいました。

June 2014 Fole

な床の上だったり。 りしている。むしろ、転ぶのは平ら 分がもてる力を精一杯使って昇り降 人もそこが危ないとわかるので、 ええ、そうでしょうね。 自

ば不必要な床の間やお仏壇があるこ ようなものが生まれていますし、 が運営する家でも、合理性からいえ するものじゃないかと思えます。 素なんじゃないか、生きる力と直結 考える以上に人間にとって大事な要 す。こういう例を見ても、 の施設を見て回っているというんで 誰も住まない。それでさまざまな国 なくした合理的な施設をつくったら、 多民族国家だからとあえて文化差を す家が必要になっている。ところが、 カでも高齢化が進み、高齢者の暮ら らこの家を視察に来まして。 を保ちながら暮らしておられます。 皆さん、最後までなんとか生きる力 ると思います。でも、その家では、 たら、住む人の能力はもっと失われ を出せば水が出るといった環境だっ ・インのようなものは、われわれが ド大学やサンフランシスコ大学か 実は、五、六年前に、スタンフォ 部屋に入れば明かりがつく、手 これがもし、まったく段差がな 家のなかにある種の方向性の 文化やデ アメリ 私

> 川崎 ンやヘアデザインも、人を社会のな をしているわけです。ネイルデザイ デザインではなく、デコレーション デザインする」という場合、それは んですね。例えば「ストッキングを ンというものがまだ誤解されている かに美しく存在させるためのデコレ ションである。 その意味でも、 一方、ライフデザ いまはデザイ

> > 面を語っているにすぎません。 についての企画的な要素が強い。 かし、これらはどれもデザインの一 インといえば、一生をどう生きるか

洋デザイン戦略論」を教えています 示すものです。いま大学院生に「海 を与えるもの、 ような付加価値ではなく、 デザインとは、デコレーションの 問題に対する答えを 全体価値

大阪にある川崎氏の会社。テーブルの上には、 これまでに氏がデザインした眼鏡やカップとと もに、人工心臓のモデルが並ぶ

いうことを伝えているわけです。 して、デザインとは問題解決論だと 自分がどう取り組めるかを示せ」と の問題を見つけ出し、それに対して 一つは、「海に関わる分野から何らか うものでした。 なるほど。 こうした授業を通

そこで大事なのは、単なる「思

日本はアメリカ以上に高齢化が

えてきたと思います のことを、 られる「思いやり」です。 もちゃんと使えるだろうか」と考え れない」「この商品は年老いた人で の人なら、こんなふうに使うかもし に描いた「思い込み」でもない。「あ い付き」でも、 ほとんど一生かかって訴 自分の狭い頭のなか 私は、そ

が、

先日、その授業で出した課題の

仕事ができる。それが自分の役割だの分野で誰よりもエネルギッシュに 環境もそうですが、これからは末期 進んでいますから、「思いやり」はさ って歩くこともできないけれど、 つくることができます。 をしつつ、商品として売れるものを 先進的な人たちは「待っていた」と ていくべきです。 体を含めたあらゆる分野に役立たせ それらを可能な限り食い止めようと 後まで老病死を避け続けることはで 拒み続けている状態ですが、誰も最 う。生きている状態とはいわば死を を迎えられるかということですから。 な治療ではなく、 場で求められるのは、もはや積極的 れるべきだと思うんです。そういう もっと文化やデザインの力が生かさ の方が過ごす緩和ケア病棟などにも、 らに大事になりますね。高齢者の住 いってくれる。私は医療のデザイン ンするというと、「それがデザイナ を扱ってきましたが、これからは人 までデザインは外から見える形だけ するのが医療や医学ですよね。これ きません。人類の知恵を結集して、 ーの仕事か」という人もいますが、 人生には生老病死がつきまと 人工臓器をデザイ いかに穏やかに死 車椅子に乗

と思っています。

30