「カテドラル」とは、カテドラ (司教座) を置いてある聖堂 のことをいう。大司教はミサの時、司祭冠・司祭杖と共 に司祭服をまとい、カテドラに着いて権威をもって信者 を教え導く。(写真: Free Press Co.)



大司教区 教区本部事務局)

旧大司教座聖堂。木造ゴシック式の聖堂で建 設当初は畳敷き。信者は履物を脱いでから聖 堂に入った。1945年の東京大空襲で焼失して しまう。(写真提供:宗教法人カトリック東京

東京オリンピックの年に再建

聖堂は献堂式を迎えた。同時期に 年に、東京カテドラル聖マリア大 リンピックが開催された一九六四 時代は高度経済成長期。 国立代々木体育館も竣工し、 東京オ

の後、 審査期間一カ月の末、 よって行われた。設計期間六カ月、 再建が決まり、設計競技が指名に によって、一九六一年に大聖堂の イツ国民およびケルン教区の援助 烈な要請と、同じ敗戦国であるド 空襲によって焼失してしまう。そ いた。しかし、その聖堂は東京大 で木造ゴシック式の聖堂が建って 関口台の敷地には、 国内のカトリック信者の熱 一九六三年四月に着工 一九四五年ま 丹下健三案

なった。 現在の大聖堂が建つ東京目白

に決まり、

工事概要

所 在 地:東京都文京区関口台町19 建築主:宗教法人カトリック東京大司教区

設計者: 丹下健三+都市・建築設計研究所 坪井研究室

施工者: 大成建設株式会社 期: 1963年4月~ 1964年12月

敷地面積: 15,098.00㎡ 建築面積: 2,541.40㎡ 延床面積: 3,649.90m²

階

造:鉄筋コンクリート造HPシェル

数:地下1階 地上1階(中2・3階)

岡田武夫 Takeo 大聖堂は、 Okada

サをささげ説教をいたしますが、 の建物です。 大改修を行ないました。 止対策をもとめ二〇〇四年外装の 聖堂はもちろん宗教祭儀のため わたくしはここでミ

ひとつの悩みは、

東京カテドラル関口教会聖マリ

やすいという問題を持っていまし 年月の経過とともに雨漏りが生じ も生じたので、徹底した雨漏り防 た。また、 った建物ですが、その構造から、 れました。非常に優美な外観をも 外装の腐食などの問題 一九六四年に献堂さ

ヘリコプターからカテドラルを

用いただいております。 見学にこられ、 字架の形をしており、 く感謝しております。 いまも、

建築主より

ともに戦後日本を代表する建築と

聖マリア大聖堂について東京カテドラル関口教会



の他、夜の祭儀の場合、照明が暗 という問題もあります。 く祭儀のテキストがよく見えない これからの課題と言える これらの

んでした。 たという次第です。 建築にさほど魅力を感じられませ に徐々にこの建築物が好きになっ テドラルを見て過ごしているうち たが、残念ながら当初はこの聖堂 カテドラル構内に居住し始めま しは二〇〇〇年八月より しかし、 朝な夕なにカ

会などで多くの方が大聖堂をご利 観を呈していることにも気づかさ 見下ろす機会がありましたが、 テドラルは確かに優美で堅牢な十 また結婚式、音楽 多くの方々が 魅力的な外 カ



内足場が建てられている様子。内足場だけでも一つの建物のよう。手前には建設用に高さ51mの塔が建てられている。(左右 写真提供:西川氏)

コンクリートが打ち終わったト ップライトの上部。足場が外さ れると十字架の形をしたスリッ トが立ち現れた。



らに水平力をパイプで補強した。

క

る。八枚の壁の全体に偏りやゆが

三つ目はコンクリー

- 卜打設であ

墨出しすることが難しかったこと 面であるためすべての点を正確に 辺に墨出し用のアングルを取付け 各素線が直線であることから、 ェルのエッジビームおよび面内の な時間を要した。墨出しはHPシ つかの基準点を計算し、 当時は現在のようなコンピュ すべて手計算で大変 壁の四

縦横にピアノ線を張った。これを

施工者より

基準に縦方向に大引、横方向に根

縦方向に 建物内

がかりな足場が建てられた。特に でひとつの建物と思えるほどの大 松材が使われた。 型枠板は一五掌厚本実加工のエゾ 部はコンクリート打放しのため、 式枠組足場を全面的に使用し、 ため当時最高の強度を誇った大成 め相当な強度が要求された。この 打ちが終わるまで荷重を支えるた 内足場は、すべてのコンクリ 板を張って内型枠とした。 太となる角材を取付け、 二つ目は足場である。足場だけ

してカー 外側には、 道をつくり、そこから枝道をのば せて順次外足場を立ち上げカー ある。コンクリ による人力で、 要があった。 壁を同時にかつ均等に打設する必 みを生じさせないために、八つの トを躯体に近づけた。 このリブ上端からリブ 打設はすべてカー かつ壁面は曲面で トの打設に合わ 壁

柱のない 空間で、 コンクリ

正面祭壇。祭壇背面には、茨城県産の白大理石が用いられている。(写真提供:大成建設)

打放しの大

歴史的難工事 現代技術を駆使した

東京カテドラル聖マリア大聖堂

どあるが、主に次の五つがあげら を極めた。 初めてのことが多く工事は困難



での話して、現場で鐘塔の模型を確認する。 様子。鐘塔も緩やかな HP 曲面でできている。 丹下健三氏が、現場で鐘塔の模型を確認する

包み込む。天井は祭壇上部が最も 力が見事に表現されている。 り、教会建築のもつ上昇感と包容 ぼまった形をしている。これによ 散された光は、優しく人々を覆い イトの十字交差部が最も低く、 十字架の形をしたトップラ 放物面とそれによって拡

つ

れる。 要因は数え切れないほ

まず一つ目は建物の壁面が放物

平面形式はカトリックの伝統的な

下端は菱形、

上端は十字架の形で、

様式を継承している。内部空間は

方向に組み合わせたHPシェル

八枚のコンクリー

ト壁を垂直

でできている。そのHPシェルの



故·丹下健三 Kenzo Tange 丹下健三+都市·建築設計研究所

ラインの中で、垂直的な表象をも 溶け込んでいた。私たちはこうし スケールをもって周囲の家並みに もっていたが、同時に、 ルは、把えがたいほどの神秘さを れていた。教会建築のもつスケー ミュニティとの調和が見事に示さ に、周囲の環境と溶けあって、 あった。それはまた都市のスカイ で教会は、コミュニティの象徴で 中世ヨーロッパの都市のなか \Box

> では、市民は道から広場へそう だてられている広場へ、 ちの提案では、道から小広場 はそれにともなって深まり 教会へと導かれる。



二.ヨーロッパの都市にたつ教会 た伝統を現代に生かそうと試みた。 際立っていた。しかし同時 人間的な

宇宙をつくりたいと希っている 況のなかに一つの崇高な精神的小 大限に駆使して、現代の精神的状 この空間は天にも昇るような崇高 最高の技術を駆使して、 プローチが考慮されている。 方向を転換して聖堂へ、というア 視界が展開していく。人々の精神 軸線は変化し、それにしたがって て教会へと導かれる。その間に いる。私たちは、現代の技術を最 さをもち、また無限のなにか把え 小宇宙を実現することに成功した。 のヨーロッパの人々は、その時代の つの小宇宙であった。それはまた 三.教会の内部空間は、 そこから外界の雑踏からすでにへ ようのない神秘さをただよわせて 一つの超越的世界であった。中世 精神の一 こうした さらに軸 私た

生涯で最高の仕事建物の美しさを実感した

西川英一 Eiji Nishikawa

ンクリ 算に追われていたことを思い出し 機を使って座標点を導き、毎日計 空間座標の計算は大変な作業でし 出来ないHPシェルと呼ばれるコ でした。大聖堂は、単独では自立 に巡らし行いました。 ます。墨出しは、ピアノ線を縦横 た。当時は手廻しのタイガー計算 ることが出来ません。そのため、 ねじれているため、平面に展開す れあって出来ています。HP面は も苦労したのは墨出しと精度管理 工事はまさに難工事、中でも最 トの壁八枚が互いにもた それでもコ

> ンクリー 設をすると内側に傾いてしまいま 線を頼りに正常な形状を保つよう そのため数十名の応援社員を 内部足場に張ったピアノ トは自重が重いため、

字架がくっきりと浮かびあがり、 朝日が差し込み、その前に立つ十 天井からも十字架状の光が差し込 祭壇後方の床から天井までのスリ その美しさを実感しました。特に の製作・取付等苦労はありました 外装のステンレスモー に修正しながら進めま む様にはとても感動しました。 して嵌め込まれている)からの光。 建物が出来上がるにつれて、 (茨城産大理石を板状に加工 大型重機の無い時代に ルディング

(元丹下健三+都市・建築設計研究所の荘司孝衛氏談、1962年4月10日提出・競技設計応募案説明書より抜粋/写真提供:丹下都市建築設計)

に関われたこと、また携わった皆

のような偉大な「地図に残る仕事。」 で今も大切に使われています。 が自分たちの建物だとのお気持ち

この建物は神父様・信者の皆様

設計者より







′2007年に竣工した改修後の東京カテドラル聖マリア大聖堂。左上/原設計のデザインを踏襲しつつ、外壁 とトップライトの耐候性・止水性を高めた。外壁は、熱伸びが少ないフェライト系ステンレス板を瓦棒葺きで葺 いた。左下/トップライトはフラット型に変更。より採光性の高いトップライトとなった。また、パイプオルガン (日本最大・イタリア製) も新しく製作された。(写真提供:大成建設)

個の共鳴吸音器を取付けた。 な実験を行い、音響に関しては壁 空調に関する検討が大変に難しか な曲面の大空間のため、音響や光、 の中に独自に開発した二、〇〇〇 一九六四年十二月八日に献堂式を ったことである。模型により詳細 最後の五つ目は内部空間が複雑 このような様々な困難を乗り越 二〇カ月の工期を経て、

迎えた。完成後の建物を見て、 苦

場内に冷間ロール成型機を設置し 込む。長尺モー 付けである。まず縦横のリブの上 二段分ずつ慎重に打設した。 ングを縦方向に均等にビス留めす に鉄骨の下地を設け、継ぎ目のな る。その後、 い四○景にも及ぶ長尺モールディ 四つ目は外壁のステンレスの取 扇形をした目板を差 ルディングは、 現

ばならなかった。 縄梯子などを頼りに作業しなけれ は垂直に建ち上がる壁に、長さ げ取付けた。また、場所によって 物脇に高さ五一㍍の塔を二つ建て、 四〇㍍に及ぶステンレスを命綱や て作成した。さらに取付けは、 ーブルキャリアによって吊り上 建

に光を放ち続けることを祈る。 文化遺産としての価値が認められ は益々増した。丹下健三氏は「美 に、外壁のステンレスの張替とト ている。今後も改修を重ね、 った。すでに東京カテドラルは、 ップライトの改修が行われた。パ しいもののみ機能的である」と言 イプオルガンも新しくなり、輝き

注司氏にたいへんご協力をいただきました。)(この文章をまとめるにあたりましては

という。 労を共にした皆は感動に包まれた

機能的である」 「美しいもののみ

る勾配は、 伝統を、現代の精神と技術によ 周辺の街並みに調和している。 根を思わせ、現代的でありながら た双曲放物面によるふくらみのあ その垂直的な表徴は、 て見事に発展させたものである。 歴史をもつカトリック教会建築の 二〇〇四年の献堂四〇周年を機 パの都市におけるコミュニティ 東京カテドラルの空間は、長 の象徴性を受け継いでいる。 日本の伝統的家屋の屋 中世ヨー ま