

2 大阪市身体障害者スポーツセンター

OSAKA CITY SPORTS CENTER FOR
THE PHYSICAL HANDICAPPED

所在地／大阪市東住吉区西長居町780

建築主／大阪市

大阪身体障害者スポーツ振興会

設計者／大阪市建築局

株式会社 日建設計

施工者／フジタ工業株式会社

工 期／昭和47年12月～昭和49年3月

Location/Osaka

Owners/Osaka City

Osaka Association of Sports Promotion for the Handicapped

Design/Osaka Urban Prefecture Construction Bureau

NIKKEN SEKKEI, planners, architects, and engineers

Contractor/Fujita Corporation

Term of Construction/December, 1972 to March, 1974

●選評

郡 菊 夫
中 田 直 道
西 忠 雄

この建物は、大阪の都心を少し離れた
東南部の、長居公園という佳い自然環境
の一角に位置しており、わが国で唯一最初、
おそらく世界的にも比を見ない規模
と整備を誇りうる身体障害者のためのス
ポーツセンターである。まず全容は、明
朗さと清潔、かつ十二分な安全さと余裕
をもって接する者の眼に映る。

身体障害者が集まりスポーツを楽しむ、
そしてそれが閉鎖的制約の下に行なわれ
るのではなく、その家族や友人がともども
集まり、障害の種別、老若、嗜好に従っ
て種々のスポーツを指導され、自から行
ない、相楽しむ殿堂とはどうあるべきか。
こうした問題を課せられた設計者は、発
注者である大阪市当局と未踏の境地を開
拓する心意気で、その設計の細部から全
体のまとめへと取組み、それを具現化す
るため施工者もまた同じ努力に共鳴協力
した跡が力強く受取れる。

対象となる身障者は盲、聾啞、肢体不
自由等全障害者で、大阪で5万、全国130
ないし150万に及ぶとされる。ここはそ
の全国にさきがけた最初唯一の施設とし
て出発するわけであり、建物は体育室、
水泳プール、ピンポン室、トレーニング
室の4ブロックを判然と対称型に配置、
ボーリング室を体育室とプールの間に挿
んでこのセンターの動的な空間と位置を
形造っている。2階では片側にラウンジ、
これは休息、軽食、談話の室とし、他の
側には会議、講習、指導員室等静的な空
間を納めた極めて明快単純なプランを形
成している。

特有な施設、機能は随所に散見できる
が、目ばしい例としては、車椅子による
自由で安全・快適な行動のために徹底的
な研究がなされ、実を結んでいるものと
して、径2.5mの円型油圧駆動のエレベ
ーターがあり、これは4台の車椅子を円周に
沿ってならばせ収容、排出できるよう
になっており、ガラス窓面を通して外がみ

られ安心感を与える配慮がなされている。
便所の工夫にも車椅子で進入し用便に都
合のよい円型の、かつプライバシーを確
かにしたものが考案されている。また床
材は汙り止めと杖などのショックを考慮
して、溝付き特殊軟質ゴムタイルおよび
しわ付きタイルを全面に使い分け、また
建物の全般にわたって自然光の効果的な
採入れに努め、明調さに寄与させている。
さらに万一の防災には2階からの車椅子
のままの安全退避の径路、視覚、聴覚に
よる誘導施設等を設けている。このほか
浴室廻り、コーナービート、幅木その他
身障者の対接するあらゆる大小機能個所
に極めて細心な配慮が行届いている。

施工面でも大はパイプトラスのトップ
ライトの構成、特殊効用のプールの構築、
建築の納まり、造作その他諸々の細部に
いたるまでよくその成果を実現している
といえる。ラウンジの雰囲気、内部動線
を含み通路などにも常に戸外への明るい
透視とゆとりなどに身障者の家族ぐるみ
の団らんへの配慮など多くの試みと努力
が実を結んでおり、また今後わが国をは
じめ諸外国にもこの種建築の実現に有効
なモデルとなる示唆に富んだ作品である
と信ずる。

●REVIEW

by Kikuo Koori

Naomichi Nakata .

Tadao Nishi

This Sports Center is situated at a corner
of Nagai Park in the outstanding environ-
ment full of greenery, quiet and sunshine, at
the southeastern a short distance from the
center of Osaka.

The center is the first ever built in Japan
for the handicapped and it has no comparison
with similar centers in the aspect of scale,
facilities, and layout.

This Sports Center presents a neat and
smart appearance and gives people an impres-
sion of safety and a sense of composure.

To meet the requirements that this Sport
Center must ensure the handicapped of the
pleasure of sports enjoyable together with
their family members and friends and that the
sporting facilities must be designed and
installed according to the classes of handicap-
ped persons and age group classification so
that these persons may actively participate in
and enjoy various types of sports under
adequate instructions, the designer, together
with the Osaka Municipal Office, the owner,
challenged in the design down to every detail
as if defying an unexplored region.

The contractor, on the other hand, like-
wise exerted strenuous efforts in realizing the
idea interwoven in the structural design. The
handicapped using this Center are blind, deaf,
and other physical handicapes.

Their total number is estimated to be
50,000 persons in Osaka and from 1,300,000
to 1,500,000 persons throughout Japan.

The Center comprises a gymnasium,
swimming pool, table tennis room and training
room, four blocks for them are arranged sym-
metrically and a bowling alley is situated be-
tween the gymnasium and the swimming pool.
In this way, a dynamic space is successfully
composed.

At one side on the second floor, a lounge
is arranged to provide a space for rest, a snack
bar, and as a place for cordial conversation.
A static space is composed, at the opposite
side on the same floor, for meetings, training
and education, instructor's room, etc., featur-
ing an outstandingly simplified planning.
Many unique sporting and gymnastic facilities
and functions can be observed here. For
example, persons in wheel chairs can safely
and freely enjoy sports because of the excel-
lent design worked out on the basis of
thorough studies. More concretely, hydraul-
ically operated 2.5mφ elevators of the cylindri-
cal design are available, which accommodate
four wheel chairs along the circular elevator
wall.

Persons in the elevators can seen things
outside through a glass pane-fitted window in
consideration of ensuring them a sense of
safety.

The toilets are specially designed for
handicapped persons, especially those who sit
on wheel chairs.

In short, the toilet compartment is so
contrived that the person on a wheel chair can
enter there in which a circular type toilet
stool is furnished with a special design to

guarantee them their privacy.

Besides, special consideration was taken
for the flooring materials; to prevent slippage
and to protect the floor against damage due
to impact by sticks. Specially processed soft
rubber tiles with a groove and corrugated tiles
were selected for this purpose. Skylights are
installed in the entirety of the building with
the aim of effectively streaming the rays of
sunlight into the interior, presenting a bright,
agreeable atmosphere. For safe evacuation in
case of an emergency an audio-visual guide
and similar facilities are installed in such a
manner that persons in wheel chairs can be
safely evacuated outside from the second
floor.

Furthermore, prudent considerations were
also taken regarding the bath room walls, as
well as for the corner beats, baseboards, and
other comforts necessary to assure safety to
the physically handicapped.

Moreover, from the construction aspect,
thorough care was exerted especially to arrange
the top lights in pipe trusses, as well as to
design the swimming pool facilities for special
purposes, the finish of both building interior
and exterior, fixtures and many other details.

Many trials proved to be successful in
presenting an agreeable atmosphere in the
lounge for permitting people standing in the
corridors to have a bright., wide vista, as well
as giving the surroundings such a cordial
atmosphere filled with humanistic warmth,
similarly seen in happy homes, not only
throughout the interior of the center, but also
outside, including the traffic line.

●工事データ

建築概要

敷地面積 13,274㎡

建築面積 4,610㎡

延床面積 7,474㎡

構造規模 鉄筋コンクリート造、鉄骨鉄筋コン
クリート造 屋根架構：鉄骨パイプ
立体トラス
地下1階 地上2階

仕上げ

外装 外壁：コンクリート打放し吹付けタイル
ポーチ床：炔石質レンガタイル貼り

内装 玄関ホール 壁：モルタル下地吹付けタ
イル 床：軟質ゴムタイル／スロープ 床：軟
質ゴムタイル／2階センターホール 天井：岩
綿吸音板・A L C版吹付け岩綿着色仕上げ 壁
：モルタル下地吹付けタイル 床：軟質ゴムタ
イル／プール 天井：A L C版吹付け岩綿着色
仕上げ 壁：モルタル下地吹付けタイル 腰部
モザイクタイル プールサイド床：磁器質タイ
ル貼り

設備

電気 受変電6.6KV／変圧器 動力400KVA×1、
15KVA×1 電灯150KVA×1 レントゲン用100
KVA×1／契約電力426KW／蓄電池200A／誘導
防災盤1面／弱電 放送、火災報知、避難口誘
導、救助コール

衛生 受水槽 60トン 揚水ポンプ100φ×840
ℓ/m×50m×15KW×2台 排水ポンプ65φ×350
ℓ/m×14m×2.2KW×2台 給湯循環ポンプ40
φ×120ℓ/m×10m×0.75KW×1台 貯湯槽
3000ℓ

空調 ボイラー1.2kg/H, 10kg/cm²×1台（都市
ガス）冷凍機235USRT×1台 冷却塔×1台
パッケージ10RT×1台 ゾンユニット方式6
台

昇降機 エレベーター：乗用、円形油圧1基

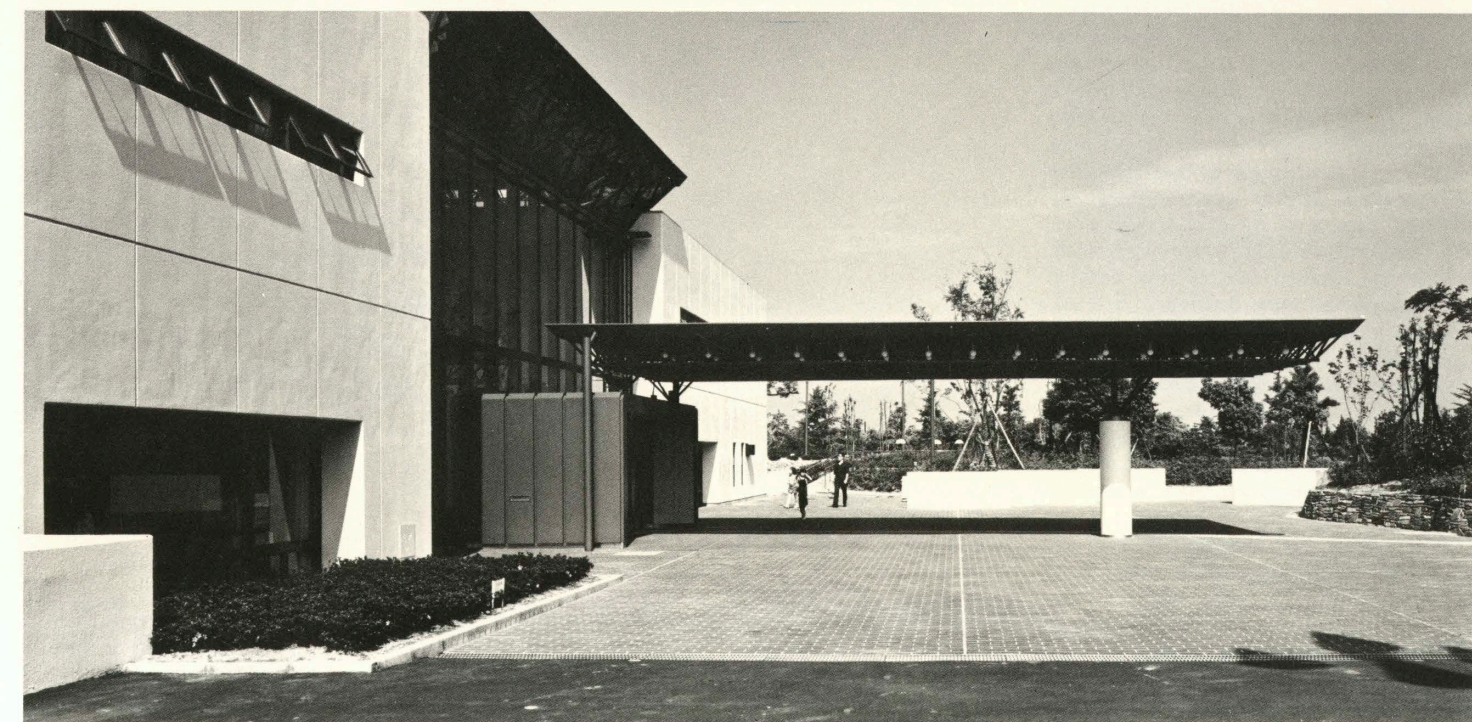
消火 屋内消火栓 消火ポンプ



南西よりみる View from the southwest.



北西よりみる View from the northwest.



西よりポーチをみる Porch seen from the west side.

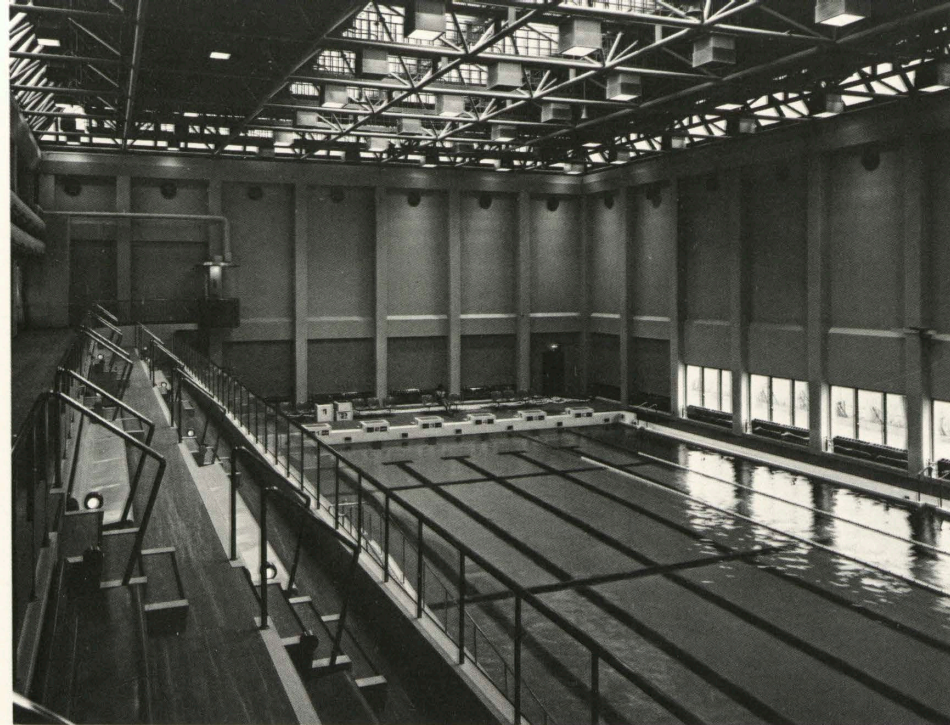


エントランス夜景 Entrance at night.



玄関ホールよりスロープをみる Ramp seen from the entrance hall.

スロープよりセンターホールをみる Center hall seen from the ramp.



プール Swimming pool.



円型エレベーター Cylindrical elevator.



体育室 Gymnasium.



円型便所ブース Cylindrical toilet booth.

← トレーニング室 Training room.

