think magazine Carbon Neutrality of Urbanism and Architecture

No. 04

DEC. / 2021

NIHON SEKKEI





02	ご挨拶
03	特集: 2021年の取り組み
19	未来創造: 私たちの取り組むカーボンニュートラル
23	訪ねてもらいたい: 糸満市庁舎
25	ニュース
26	受賞
02	CEO Message
03	Feature: PROJECT STORIES in 2021
19	Creating the Future: Our Commitment to Carbon Neutrality
23	Meets NIHON SEKKEI : Itoman City Hall
25	News
26	Awards



No. DEC 202

COVER STORY

上から:柳川市民文化会館 水都やながわ/ 上海浦発新楊思都市デザイン・建築設計国際コンベ/西塘文化産業園観光開発

From the top: Yanagawa Citizens' Cultural Center SUITO YANAGAWA / Urban Design · International Architectural Design Competition at Pufa Xinyangsi, Shanghai / Xitang Cultural Industry Park



都市と建築、カーボンニュートラルへ

昨年10月の「2050年カーボンニュートラル宣言」から早1年。国内の動きも活発化し、先行する諸外国を追走し始めました。 そして今日、カーボンニュートラルの達成には社会構造・産業構造のすみずみにいたる変革が不可欠との認識が浸透しつつあります。 1980年代から「環境は現代社会の根本課題」と考えてきた私たちは、

エネルギー自給型庁舎の先駆である糸満市庁舎をはじめ多くの環境建築を生み出してきました。

しかしカーボンニュートラルはこうした単体建築の枠組みをはるかに超える、実に広範な課題です。

2050年に至るロードマップを想定し、都市と建築に何ができるのかをしっかりと捉え、

社会全体で取り組むカーボンニュートラルの一端を力強く担っていきたいと考えます。

また「私たちの取り組むカーボンニュートラル」は、国内だけに止まりません。昨年9月に2060年までの目標を掲げ

環境意識を急速に高めている中国でも、日本設計の都市建築デザインに対し評価をいただいています。

TODと新しいモビリティーの融合、人間中心のウォーカブルで快適なパブリックスペース、

多様な人を惹きつけるミクスドユースなどを実現する提案が多くのコンペティションで当選を果たしました。

私たちはこれからも、都市の魅力を維持しながら環境負荷を低減する、新たな都市建築に挑戦を続けてまいります。

Carbon Neutrality of Urbanism and Architecture

How fast a year flew by, Japanese government announced the policy to become Carbon-neutrality by 2050 in October 2020.

The action for carbon neutral future has been increased to catch up the leading countries.

And today, much greater understanding of necessary innovation in social structure

and industrial structure has developed to achieve the goal.

We have been cope with the "fundamental problem of environment in modern society" since 1980's,

and designed variety of earth-friendly projects such as "Itoman City Hall"; energy self-supplying building model.

But today's task of carbon neutrality is not about problem solving in solo project but for overall society.

We will participate as a stakeholder of carbon neutralization and seize

what urbanism and architecture can take in action to draw a roadmap toward goal in 2050.

Also, our design for carbon neutrality is not only for domestic issues.

We have been also concentrating in earth-friendly global urban architecture projects,

and highly evaluated in China where stated goal in 2060. Merging TOD and new mobility,

 $\label{thm:continuous} \mbox{Human centered walkable public space design, attractive mixed use for diversity,}$

and many other design proposals have been selected. We will keep contributing to upkeep the design for attractive cityscape, and challenge to reduce environmental load to lead new urbanism and architecture.



日本設計 代表取締役社長 篠崎 淳 President, CEO Jun Shinozaki



特集

2021年の取り組み

今号は日本設計の2021年の取り組みとして、海外での都市デザイン、建築デザインのコンペティション当選案をはじめとする、
国内外23のプロジェクトをご紹介します。
私たちは創立以来、都市建築デザインのパイオニアとして活動してまいりました。
そして日本の都市再生で培った技術やデザインを礎に、
世界各地でその地域の特性を読み解いた空間を創造してきました。
同時に世界を舞台とした挑戦で得た学びは、
国内におけるソリューションを生み出すことにもつながっています。
激動の時代、グローカルに都市と建築の未来価値を
共創していきたいと考えています。

This issue introduces 23 projects including winning proposals in overseas urban and architectural design competitions in 2021.

Since the founding of Nihon Sekkei, which been a pioneer in urban architectural design.

Based on the technologies and designs which cultivated through our work in urban renewal in Japan, we have created spaces around the world that reflect the unique characteristics of each region.

At the same time, the lessons we have learned from our global challenges have led us to create next solutions. In these turbulent times, we hope to co-create future values for cities and architecture on a glocal scale.



PROJECT STOR IES in 2021

think magazine







Pick UpTopics 1



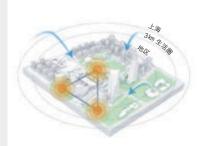
3つの交通拠点を中心に形成された 未来型立体的空間ネットワーク

A futuristic multi layered space network formed around three transportation hubs.

地下鉄の駅、バス停、「中央緑谷」の商業エリア。ターゲットの異な る3つの交通拠点を設定することで、この地域における歩行者の流 れの源をデザインしました。この3つの拠点を中心に人の流れをつく り、魅力ある目的地に導きます。都市の立体ネットワークに未来交 通を積極的に活用し、時間と距離の制約を受けない自由で活力あ るまちづくりを提案しました。

We designed the most important hubs of pedestrian flow in the area by setting three transportation hubs with different targets : the subway station, the bus station, and the "Central Green Valley" commercial area. Pedestrian flows are formed from and to three hubs, leading people to attractive destinations. This is a proposal for a free and vibrant city of the future that is not constrained by time and distance, actively utilizing future transportation in the city's multi layered network.





- . 多様な都市機能の融合と職住近接のまちづくりによる活気あふれる成長型都市。
- 2. 街路空間を張り巡らせることにより、健康・文化・環境が融合したライフスタイルを発信。
- 3. 自然に接した健康的で豊かな環境づくりにより、コミュニケーションを促進したバイオフィリックオフィス。
- 4. 経路を自由に選べ、個々のライフスタイルに適した移動ネットワークを持つ、立体的都市空間。
- . A growing city through the integration of diverse urban functions and the development of an area close to work and home
- 2. An urban space that promotes an ideal lifestyle that integrates health, culture. and the environment through a network of walkable street spaces.
- . Biophilic office space that promotes communication and adds value under a healthy, rich environment in contact with nature.
- 4. A multi layered urban space with various choice of routes and a variety of mobility networks to suit individual lifestyles.



健康・文化・環境が融合した街

The City Integrated with Health, Culture and Environment

ウォーカブルな未来型ライフスタイル

計画地は、中国上海市の重点区域として指 定された開発区のひとつである高青地区に位 置しています。計17ブロックの都市計画範囲 ロックから成る延床面積約60万㎡の建築コ と接続した計画地には、オフィス、商業、文化、 を楽しめる立体ネットワークを構築することで、 による都市空間を創造しています。 🛭 *個人用高速輸送システム

した。

で敷地面積約61ha、さらにその中にある7ブ の交通コアターミナルを追加提案し、計3つ の賑わいが生まれる交通拠点を設定。ここか

ホテル、住宅など複合的な用途が求められま 人々の活動が中心のウォーカブルなまちづくり を提案しました。

私たちは、既に接続が決まっている地下鉄だ さらに、街区ごとに分断された商業の連携と けでなく、未来AIバス、PRT*などの多様な アクセシビリティーを強化するために、公共地 交通網に着目しました。地下鉄駅以外に2つ 下道路を提案。地上の交通負荷を大幅に軽 減することにより、心地よい街歩きに寄与する 交通システムを計画しました。さまざまな制約 ンセプトデザインの提案コンペです。地下鉄 ら、多彩な魅力ある目的地を設定し、街歩き から解放された、自由な未来型ライフスタイル

Creating a Walkable Future Urban Life

The project site is located in the central ring development belt, one of the potential development districts, which is designated as a key area in Shanghai China. This is a competition to propose an architectural concept design for a site area of approximately 61ha which is the urban planning area consisting of a total of 17 blocks, and a total floor area of approximately 600,000 m² consisting of 7 blocks within the urban planning area. The site connected to the subway system, was required to have multiple uses including office, retail, culture, hotel,

*Personal Rapid Transit

and apartment.

We focused on the potential of a diverse transportation network, including not only the projected subway, but also the variety of transportation systems such as future AI bus and PRT*. The proposed two additional transportation hubs set total three hubs in the project. The target of the design is to create human-friendly walkable urban development by connecting attractive destination with layered pedestrian network.

Furthermore, underground passage is proposed to strengthen the linkage and accessibility of retail zone which decentralized in each urban block. We propose a transportation system that contributes to a pleasant city walk by greatly reducing the traffic load above ground. It is a proposal for an urban space with a futuristic lifestyle, free from various restrictions. N



上海浦発新楊思都市デザイン・ 建築設計国際コンペ

Urban Design International Architectural Design Competition at Pufa Xinyangsi, Shanghai



主催者:	浦東発展(集団)有限公司
主用途:	事務所、商業、ホテル、住宅、文化
所在地:	中国上海市上海浦東新楊思地区
規模:	都市デザイン範囲:約61.45ha
	基本設計範囲:約18.3ha
	延床面積:608,000㎡
階数: 地上53階 地下3階	
Client:	Shanghai Pudong Development
	(Group) Co., Ltd
Major Use :	Office, Retail, Hotel, Residence,
	Cultural
Location:	Xinyangsi District, Pudong,
	Shanghai City, China
Area:	Urban Planning Area: 61.45ha
	Basic Planning Area: 18.3ha
	Total Floor Area: 608,000m²
Floors:	53F, 3BF



この地の潜在的価値を生かした 都市デザイン

計画地は上海市中心部から約35km南 西に位置し、主要玄関口となるターミナ ル駅の建設が予定されています。計画 地約915haのうち、駅周辺約247haの 松江ターミナル地区と、華陽湖周辺約 137haの上海ハイテク映画都市地区が 計画範囲です。

カルチャーを生み出し、人と地域が共に 成長することを基本理念としています。 ターミナルとして整備される松江南駅周 辺の市街地は、斜めに横切る鉄道施設 や整備済みの住宅街区によって大きく 分断されているため、各部分の開発を つなぎ合わせ、全体の活力を効果的に 生み出すことが課題でした。私たちは、 ターミナル駅を中心として都市活動がエ リア全体に波及していくことを目指し、 自立した総合的な拠点都市を形成する 鎖状の公共活動空間「クラウドリング」 というテーマに応え、私たちは「Universe を提案しました。このシステムにより、 松 Linkage」というコンセプトを提示しまし 江が持つ文化・生活・産業・経済の潜在 た。都市と産業・駅・人とをつなげること 的価値がより活性化し、都市力の向上 により、新しい価値、アイデンティティ、につながっていくことが期待されます。■

Urban Design That Makes the Most of the Potential Value of This Place

The project site is located about 35km southwest of downtown Shanghai, where a terminal station is planned to be constructed as the main gate of the city. The planned area is 915ha, including the Songjiang Terminal area (247ha around the station) and the Shanghai Hi-Tech Film City area (137ha around Huayang Lake).

In response to the theme of creating an independent and comprehensive hub city, we have proposed the concept of "Universe Linkage". The basic idea is to create new values, new identities, and new cultures by connecting the city

with industries, stations, and people, and to grow together with people and the region.

The terminal development project in front of Songjiang Sta. is largely divided into several blocks by diagonally crossing railroad facilities and pre-developed residential districts. The challenge of the project was to connect the development of each part and effectively create overall vitality. We proposed the "Cloud Ring", a chain-like public activity space, with the terminal station as its center, aiming to spread urban activities throughout the area. This system is expected to further activate the potential value of Songjiang's culture, lifestyle, industry, and economy, leading to the enhancement of its urban power. N



中国上海市松江ターミナル地区 都市デザインコンペ

Urban Design Competition at Shanghai Songjiang Terminal District



主催者:	上海市松江区計画局及び自然資源局
主用途:	ターミナル駅交通施設、事務所、
	商業、文化、住宅等
所在地:	中国上海市松江区
規模:	駅周辺中心エリア 247ha、
	ターミナル駅周辺地区、映画都市地区 137ha
Client:	Shanghai Planning & Natural Resources Bureau
Major Use:	Terminal Station Transportation Facilities,
	Office, Retail, Cultural, Residence, etc.
Location:	Songjiang District, Shanghai, China
Area:	Central area around stations: 247 ha,
	Terminal station area, Film city area: 137 ha

Pick Up Topics 2

都市力を高める5色のクラウドリング

The Cloud Ring with Five Colors to Enhance Urban Power

松江ターミナルは、北側の既存市街地と南側の豊かな自然空間をつなぐ位置にあり、ま た地区の東西には映画関連産業の集積が見られます。これらを広域的に接続する十字 の骨格軸に加え、歩行者やパーソナルモビリティ中心の移動・活動の空間であるクラウド リングが、地区の価値をつなぎあわせ、一体的に高めていきます。

The Songjiang Terminal is located between the existing urban area to the north and the rich natural space to the south. Both east and west sides of the district have a concentration of film-related industries. The crossing axis of urban structure and the new pedestrian for on-foot or personal mobility "Cloud Ring", space for movement and activity, will connect and enhance the value of the district in an integrated manner.



新しい価値、アイデンティティ、カルチャーがリンクした 地域とともに成長する街

A City That Grows with the Community, Linking New Values, Identity, and Culture









- 制約の多い条件下、歩行者動線と交流機能の連続によってターミナル駅と街の融合性を高める「ハイライン複合体」。
- 既成市街地と開発地との機能連携を促す都市に活力を与える交流軸。
- 立体的な交通結節点において歩行者動線の起点となるアーバンコア。
- "High Line Complex" that enhances the integration of the terminal station
- and the city through a series of pedestrian flow lines and exchange functions under highly constrained conditions.
- . An urban vitality exchange axis that promotes functional coordination between existing and developed areas.
- . An urban core that serves as a starting point for pedestrian traffic flow at multistory transportation nodes.



「駅と街」、「人と産業」、 「都市と自然」、 「歴史と未来」をつなぐ

Connecting "Station and Town", "People and Industry", "City and Nature", "History and Future"

自然豊かな特性を生かし、 都市発展に貢献する

計画地は深圳市から東へ120kmの広東 省汕尾市内に珠江デルタと融合し発展 を促進するとして定められた「深汕特別 共同開発区(以下共同開発区)」の中心 駅です。計画範囲約260ha、中心エリ ア80haの都市計画設計を含めた駅舎 基本計画のコンペティション。中国の華 東建築設計研究院、深圳市蕾奥計画 設計との協働で参加しました。深圳市 の高度利用・効率優先型の都市開発と は一線を画した、大小の山や丘陵、河 川に囲まれた「周辺環境と調和した新た な生活様式」が期待されました。

駅舎のコンセプトを「橋」とし、「駅と街」、 「人と産業」、「都市と自然」、「歴史と未 来」といった要素の融合を実現できる提 案を行いました。分断されてしまいがち な4つの要素に対して、それぞれ「会議 展覧」、「科学創造」、「賑わい創出」、「環 境共生」などのテーマを持たせ、それら が駅直結のブリッジ空間と周囲の交通 システム、2つの回遊動線で連携する強 固な都市構造を提案しました。

駅周辺をつなぐ機能がそのまま伝わるダ イナミックな形態とすることで、将来の 発展が期待されるエリアの中心駅にふさ わしいシンボルとなるデザインです。地 域の特徴を生かすことで、これまでの駅 舎開発との差別化を図り、新たな人材 や産業の交流を呼び込む起爆剤になる ことが期待されています。№



Contribute to urban development by taking advantage of the rich natural characteristics

The project site is the central station of the "ShenShan Special Cooperation Zone" (hereinafter referred to as the "Joint Development Zone"), which is located in Shanwei City, Guangdong Province, 120 km east of Shenzhen City. The project is planned to be developed by integrating with the Pearl River Delta. We participated in this project in collaboration with ECADI and LAY-OUT Planning Consultants Co., Ltd. The project surrounded by large and small mountains, hills, and rivers was required to create a "new lifestyle in harmony with the

surrounding environment", which is clearly different from Shenzhen's high-use and efficiency-first urban development.

Our design proposal with the station building concept as a "bridge," that could merge the elements such as station and city, people and industry, city and nature, history and the future. We proposed a strong urban structure that connects the four elements, which are often separated, under the themes of "Conference," "Scientific creation," "Creation of liveliness," "Symbiosis with the environment." The connections are the bridge space directly connected to the station and the surrounding mediumcapacity transport system, which link as a dual circular flow.

The dynamic form directly shows the functional connection of the station and its surroundings. This design is an appropriate symbol of future growth for the central station of an area. The station development is planned to become different from the previous projects by utilizing the characteristics of the region. and it is expected to become a catalyst for attracting new human resources and promoting new technical cooperation among different industries. N

駅を核として東西の都市をつなぎ、 深汕の都市開発の起爆剤となる シンボリックなデザイン。 Symbolic design with the station at its core, connecting the east and west cities. and serving as a catalyst for urban development in ShenShan

Pick UpTopics 3



Axis 都市軸

高速鉄道駅を核として、周辺の山と川をつなぐ横軸、 公共サービスを集約した縦軸を 都市の中心的な軸と位置付けています。 The central axis of the city is formed with the high-speed railroad station at the core, a horizontal axis that connects the surrounding mountains and rivers and a vertical axis that integrates public services.



Corridor 緑の回廊

東側の山と西側の川の水域を つなぐ3つの緑の回廊を設けます。 そこには風が流れ、牛物が往来します。 Wind flows, and creatures come and go in the three green corridors connecting the mountains on the east and the river waters on the west.

都市を形成する4つの構造 The Four Structures That Form a City



Interface 接点

軸に沿って都市イメージを形成し、 軸トの建物の建築様式、壁面率、道路からの セットバック、オープンスペースなどを管理します。 Cityscape is designed along the axis and controls the architectural style, wall surface ratio, setback from the road and open space.



Landmark ランドマーク

駅の北側と南側には高層棟、水辺には低層の パブリックランドマーク、山の麓にはオープンスペース、 軸線の端部には場所を識別する低層のランドマークを設けます。 Landmark high-rise buildings are designed on the north and south sides of the station. Public spaces in the podium are designed along the waterfront, open spaces are at the foot of the mountain and low-rise landmark buildings are at the edge of the axis.



深汕総合ターミナル基本計画コンペ The Concept Design Competition ShenShan Integrated Transportation Hub



Facts_

主催者:	深圳市軌道交通建設指揮部
主用途:	鉄道駅、公共サービス施設、商業
所在地:	中国広東省汕尾市内
規模:	都市計画範囲:260ha、中心エリア:80ha
Client:	Shenzhen Municipal Railway and
	Transportation Construction Comman
Major Use :	Railroad station,
	Public Service Facilities, Retail
Location:	Guangdong Province, China
Area:	City planning area: 260ha
	Central area: 80ha



上海龍陽路04街区 基本計画コンペ

Basic Design Competition at the Block 04, Shanghai Longyanglu

上海の国際的玄関口として

上海浦東国際空港へ向かうリニアの始発駅、 龍陽路駅前の開発。私たちはこの街区を「自 然と生活の場」と設定し、敷地内に豊かな自 然を積極的に取り入れ、周辺の慌ただしい都 心部とは異なる「ゆったりと流れる時間」を提 供できる複合施設を提案しました。

敷地中央に設定された東西を横断する公共 通路を軸に、段状の低層部や駅や周辺街区 とつながるデッキからなる「楽しい緑の谷(欢 乐幽谷)」と名付けた緑化された都市的な活 動広場を提案。この広場は都市公園と商業 やオフィスが一体的に配置され、多様性のあ る活動が行われます。№

As the International Gateway to Shanghai

The project is located in front of Longyanglu station, the first stop on the linear line to Shanghai Pudong International Airport. We set this district as a "place of nature and life," and proposed a complex facility that would actively incorporate the rich nature within the site and provide a "peaceful time" different from the busy surrounding of the city center.

We proposed a green urban activity plaza named the "pleasant green valley". The plaza composed of public walkway crossing east-west in the center of the site and multi-layered rooftop terrace-garden on podium which connects the station and surrounding districts. This plaza will be integrated with an urban park, retail and office space and offer a place for a diversity of activities. N



- 1. 上位計画により設定された幅30mの公共通路。ここをデッキやサンクンガーデンなどによる 立体的な公園とすることで、働く人々の憩いや活動の場となる。
- 2. 駅や隣接する街区からアクセスする人々にとって、開放的で分かりやすい動線計画。
- 1. A 30-meter-wide public walkway established by the upper-level plan. By creating a multi layered park with decks and sunken gardens, this area will become a place for relaxation and activities for working people.
- 2. Open and clear flow planning for people accessing the site from the station and adjacent city block.







建築主 Client:	上海浦东开发(集团)有限公司		
	SHANGHAI PUDONG EXPLORATION (GROUP) CO.,LTD		
主用途 Major Use:	事務所、商業 Office, Retail		
所在地 Location:	中国上海市浦東新区 Pudong New Area, Shanghai, China		
延床面積 Total Floor Area:	地上 Aboveground: 321,000m² 地下 Underground: 226,000m²		
階数 Floor:	29F (Main Tower)		

成都交子公園金融街 22街区 建築デザインコンペ

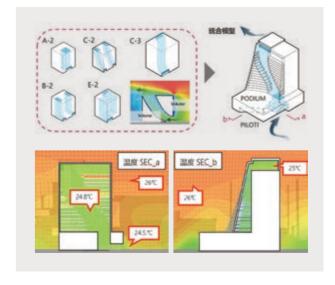
Architectural Design Competition at the 22 Block of Financial Street, Jiaotzi Park, Chengdu





広大で緑豊かな公園が眼下に広がるポテンシャルを最大に生かすべく、緑地からの涼風を 最大限に取り込み活用する環境建築を提案。涼風を効率よく取り込める形状をCFD解析 により検討し、生成された有機的な形状の建物各所に多様なワークスペースが展開します。 We proposed an earth-friendly architecture that inhales the cool breeze from the green park to utilize the benefit of the of the vast green park adjacent to the site. CFD analysis was used to determine the shape of the building that would allow the efficient intake of cool breezes, and a variety of workspaces were developed in the various parts of the organically shaped building.

建築主 Client:	成都市交子公園金融商務区投資開発会社
	Chengdu Jiaozi Park Financial and Business Zone
	Investment and Development Co,LTD
主用途 Major Use:	金融オフィス Financial Office
所在地 Location:	中国成都市 Chengdu, China
延床面積·階数 Total Floor Area / Floors:	127,500m 22F, 3BF



周辺に広がる緑の資源で生成される新鮮な冷気を、

効率よく取り込む形状を結論づけたCFD解析

CFD analysis concluded that the shape of the model efficiently captures the fresh cool air from the surrounding green space.

台電北部物流拠点南港跡地都市更新事業コンペ

Competition for the Urban Renewal Project for the Former Nangang Site of the Northern Logistics Base of Taidian



台湾電力が主に所有し同社の物流倉庫などで利用されていた、台北市南港区の敷地で の再開発事業コンペです。独特な六角形平面をもつオフィスタワーの提案により、特徴的 でシンボリックな外観や、効率的な全体配置計画を実現。複合開発としての最適解を導

This is a competition for a redevelopment project at a site in Taipei's Nangang District, which was previously owned mainly by Taiwan Electric Power Company and used for the company's logistics warehouses. We proposed an office tower with a unique hexagonal plan, which resulted in a distinctive and symbolic appearance and an efficient overall layout plan. This led to an optimal solution for a mixed-use development.

主催者 Client:	臺灣電力股份有限公司 Taiwan Power Company	
主用途 Major Use:	事務所、商業、住宅 Office, Retail, Residence	
所在地 Location:	台湾台北市南港区 Nangang District, Taipei, Taiwan	
延床面積 Total Floor Area:	142,990.06m	
階数 Floors:	22F, 4BF	



07

西塘文化産業園観光開発 Xitang Cultural Industry Park



Facts

浙江省嘉善市に位置する、商業・ホテル・民宿・住宅で構成された低密度の観光街。 「SHARE(Space, History, Architecture, Residence, Environment)」を開発テーマ とし、西塘の文化・歴史と自然環境に重点を置いた持続発展性を持つ文化産業園区を計画しました。

A low density development in Jiaxian City of Zhejiang province, consisting of commercial, hotel, hostel, and residential intended as tourist destination. The theme of the development is "SHARE (Space, History, Architecture, Residence, Environment)" and is a cultural industry district which focuses on Xiatong culture, history, nature, and sustainability.

建築主	西塘恒天文化発展投資		
Client:	Xitang Hengtian Cultural Development Investment		
主用途 Major Use:	店舗、事務所、ホテル、住宅 Retail, Office, Hotel, Residence		
所在地 Location:	中国嘉興市 Jiaxing, China		
延床面積 Total Floor Area:	560,000m²		
構造·階数 Structure / Floors:	RC / 9F		

上海久光中心 Shanghai Jiu Guang Center



Facts

2棟の高さ100mのオフィス棟と、百貨店を含む8層のショッピングモールで構成された複合施設。周辺の商業プロジェクトや大寧公園などと相互に協調、進化する新しい商業ランドマークをつくり出しています。大寧公園の自然環境を始点に、商業・オフィス・公園の景観が一体になった配置です。

A mixed use complex with two 100m office towers and a 8-story shopping mall including a department store. The project creates a new commercial landmark, stimulating and evolving along with the activities in surrounding commercial projects and Daning Park. The project masterplan is designed to enhance integrity of the cityscape consisting of commercial, offices. and the park.

建築主 Client:	利福中国集団 Lifestyle China Group
主用途 Major Use:	事務所、店舗 Office, Retail
所在地 Location:	中国上海市 Shanghai, China
延床面積 Total Floor Area:	347,000m ²
構造・階数 Structure / Floors:	RC / 20F, 4BF
内装設計協力 Interior design collaboration:	UN Studio
共同設計:	同済大学建築設計研究院
Joint Design:	Tongji Architectural Design

新宿アイランド低層階空調設備更新工事

Shinjuku i-Land Tower Air Conditioner Equipment Replacement at Lower Floors



Facts_

飲食店舗を中心とした低層階エリアの空調設備の改修計画。店舗営業を止めることなく、 夜間作業という限られた時間内で、エアハンドリングユニット*及び周辺機器などの性能向 上更新など、省エネルギー機器への改修を実現しました。

A replacement of air conditioning equipment at lower floors, which are mostly occupied by restaurant tenants. Air handling unit* and the related equipment was successfully replaced by the energy-saving model in limited time operation at night without disturbing their business.

建築主 Client:	新宿アイランド管理組合
	Shinjuku i-Land Management Association
主用途 Major Use:	事務所、店舗、共同住宅、駐車場
	Office, Retail, Residence, Parking
所在地 Location:	東京都新宿区 Shinjuku-ku, Tokyo
延床面積 Total Floor Area:	216,717.47m²
構造·階数 Structure / Floors:	S, SRC / 44F, 4BF, 2RF

^{*}外部熱源設備を利用し空気の温度・湿度を調節して各室に給気する大型空調機

10

柳川市民文化会館 水都やながわ

Yanagawa Citizens' Cultural Center SUITO YANAGAWA



Facts

県内有数の観光地、水郷柳川の掘割に面した劇場。空気浮上式の客席によりさまざまなレイアウトができる「白秋ホール」は、ホール後方とホワイエの移動間仕切を開放することで、内外が一体となった劇場・交流空間を創り出しました。

A theater facing the moat of Yanagawa, one of the prefecture's leading tourist spots. The Hakusyu Hall with layout variation by hovering audience seats, enables to create integrated in and outside space to bring hall as a communication theater space by connecting rear side of the hall and foyer by opening movable wall.

建築主 Client:	柳川市 Yanagawa City	
主用途 Major Use:	劇場 Theater	
所在地 Location:	福岡県柳川市 Yanagawa-shi, Fukuoka	
延床面積 Total Floor Area:	5,852.87m	
構造・階数 Structure / Floors:	S, SRC, RC / 4F	
舞台コンサルタント Stage Consultant:	シアターワークショップ Theatre Workshop	
音響コンサルタント Acoustic Consultant:	永田音響設計 NAGATA ACOUSTICS	
外構設計協力: 風景司 団塚栄喜+EARTHSCAPE(基本設計) デザインネットワーク(実施設計・監理)		
Landscape partner design: Earthscape Designer / EIKI DANZUKA+EARTHSCAPE		
(Basic Design) DESIGN NETWORK (De	etailed Design, Construction Supervision)	

東京歯科大学千葉歯科医療センター Tokyo Dental College Chiba Dental Center



Facts

全40の診療ユニットを持つ、日本最大級の歯科医療センターの建替計画。周囲の緑豊かな環境に向けて大きく開放したデザインにより、屋内に居ながらも木々に囲まれているような、明るく開放的な診療空間を創りました。

The project to rebuild one of the biggest dental center, having 40 medical treatment units in total, in Japan. We have created a bright and open medical space by designing connection to the surrounding green environment, which makes you feel as if you are surrounded by trees while staying indoors.

建築主 Client:	学校法人 東京歯科大学 Tokyo Dental College	
主用途 Major Use:	診療所、大学 Clinic, University	
所在地 Location:	千葉市美浜区 Mihama-ku, Chiba	
延床面積 Total Floor Area:	3,441.20m²	
構造·階数 Structure / Floors:	S/2F	
備考 Notes:		
基本設計・プロジェクトアーキテクト:日本設計 Basic Design, Project Architect: N		
実施設計・監理:清水建設一級建築士事務所		
Detailed Design, Construction Supervision: Shimz DESIGN		

カニャマ1次レベル病院/チャワマ1次レベル病院/チパタ1次レベル病院 Kanyama First Level Hospital / Chawama First Level Hospital / Chipata First Level Hospital



ザンビア共和国の首都ルサカにおいて、3つの既存保健センターをそれぞれ上位レベルの病院へ格上げするための整備計画。アフリカ特有の自然環境を読み解きながら、現地の維持管理能力を考慮した設計を行いました。

A project for upgrading three health centers to district hospitals in Lusaka, the capital of Zambia. We designed these buildings with fully understanding of peculiar natural environment in Africa and in consideration of local maintenance ability.

建築主 Client:	ザンビア共和国保健省 Ministry of Health Zambia
主用途 Major Use:	病院 Hospital
所在地 Location:	ザンピア共和国ルサカ Lusaka, Republic of Zambia
延床面積 Total Floor Area:	4,066.84㎡(カニャマ Kanyama)
	2,681.27㎡(チャワマ Chawama) 3,155.69㎡(チパタ Chipata)
構造・階数 Structure / Floors	: RC, S / 2F



^{*} A large air conditioner utilizing external heat source equipment to adjust the temperature and humidity of the air and supply air to each room.



Facts_

東洋大学赤羽台キャンパス2期計画。キャンパスの軸となるストリート状広場「ナカミチ広場」が敷地を貫通し、階段状広場「トポテラス」は1期と2期をつなぐ交流空間に、上階にかけて迫り出す緑道沿いは歩行者のための「マチカド広場」になっています。

The second phase of Akabanedai Campus Project of Toyo University. "Nakamachi Square" is a street-like open space connected to open stair way communication plaza called "Topo Terrace" which penetrates as campus axis and connects first phase and second phase of the project. Greenway that stretches to the upper floor forms a "Machikado Square "for pedestrians.

建築主 Client:	学校法人 東洋大学 Toyo University	
主用途 Major Use:	大学 University	
所在地 Location:	東京都北区 Kita-ku, Tokyo	
延床面積 Total Floor Area:	22,435.32m²	
構造·階数 Structure / Floors:	S, RC / 9F, 1BF, 1RF	
備考 Notes:		
設計・監理:東洋大学赤羽台キャンパス新校舎設計監理共同企業体		
(意匠: 隈研吾建築都市設計事務所+日本設計 構造·電気·機械: 戸田建設一級建築士事務所)		
Design, Construction Supervision: Design and Supervision JV for Toyo University New		
School Building Project at Akabanedai Campus (Architectural design:		
Kengo Kuma & Associates+Nihon Sekkei Structural, MEP Design: TODA CORPORATION)		

白十字病院 HAKUJYUJI HOSPITAL



Facts

1982年の開院以来、地域医療を担ってきた病院の移転新築計画。急性期医療において 患者見守りを重視するために、スタッフステーションを中心に病室を配置した「ダンベル型 病棟」が特徴的な外観を形成しています。

A project newly built to relocate the hospital that has played an important role of local healthcare since its opening in 1982. "Dumbbell shape ward plan", for acute medical care that patient observation become important in each nursing unit, creates characteristic appearance in design.

建築主 Client:	社会医療法人財団 白十字会
	Social Medical Corporation Foundation HAKUJYUJIKAI
主用途 Major Use:	病院 Hospital
所在地 Location:	福岡市西区 Nishi-ku, Fukuoka
延床面積 Total Floor Area:	32,023.83mi
構造・階数 Structure / Floors:	S/7F

文教大学東京あだちキャンパス Bunkyo University Tokyo Adachi Campus



-acts_

周辺に広がる公園や団地の風景と連続するように、地域に開放された広場をもつキャンパス。「ケヤキコート」を中心に、周辺地域から続く通りとなる「クロスモール」と大学活動の場をつなぐ「アクティブリング」により多様な交流の場を創り出しています。

The campus connecting the surrounding landscape with a square always open to the neighborhood. "Keyaki Court", as the central focus, "Cross Mall" connecting surrounding path, and "Active Ring" connecting the learning facilities, creates a variety of communication spaces.

建築主 Client:	文教大学学園 Bunkyo University
主用途 Major Use:	大学 University
所在地 Location:	東京都足立区 Adachi-ku, Tokyo
延床面積 Total Floor Area:	25,173.21 m ²
構造·階数 Structure / Floors:	RC, S / 5F
備考 Notes:	
事業統括管理:山下PMC Pro	pject Management: Yamashita PMC
基本設計·監理:日本設計 Ba	sic Design, Construction Supervision: Nihon Sekkei
実施設計:日本設計·戸田建設·	一級建築士事務所JV
Detailed Design: Nihon Sek	kei / TODA CORPORATION JV

学校法人関西学院 上ケ原キャンパス | 号館 KWANSEI GAKUIN Lecture Hall I



Facts

1980年代から日本設計が整備に携わる上ケ原キャンパスに隣接する住宅地での計画。 スパニッシュ・ミッションスタイルの外観により既設キャンパスとの一体感を持たせながら、 高さを抑えて街の景観に配慮しています。

This project is located at a residential area, adjacent to the Uegahara Campus, where Nihon Sekkei has been involved in the campus development project since the 1980s. The height of the project is kept down with Spanish mission style facade to bring a sense of unity with existing campuses.

建築主 Client:	学校法人関西学院
	KWANSEI GAKUIN EDUCATIONAL FOUNDATION
主用途 Major Use:	大学 University
所在地 Location:	兵庫県西宮市 Nishinomiya-shi, Hyogo
延床面積 Total Floor Area:	1,869.4m²
構造·階数 Structure / Floors:	RC / 3F, 1RF

流山市立おおぐろの森小学校 Nagareyama City Oguro-no-Mori Primary School



Facts

自然豊かな高台に建つ、国内最大規模の準耐火木造校舎。校舎の屋根は樹状に広がる 木の方杖、体育館はトラスアーチ架構で構成しました。地域産材を利用することで木材 産業の活性化に貢献し、SDGsを実践した事例となっています。

One of the largest semi-fireproof wooden school buildings in Japan, built on a green hill. The roof of the school building is supported by the tree-shaped structure made of wood and the roof of the gymnasium is supported by truss arch frame structure. By using local wood, we aimed to contribute to the revitalization of the timber industry and make this school as an example of sustainable building on SDGs.

建築主 Client:	流山市 Nagareyama City
主用途 Major Use:	小学校、児童福祉施設等(学童クラブ)
	Primary School, Child Welfare Institution
所在地 Location:	千葉県流山市 Nagareyama-shi, Chiba
延床面積 Total Floor Area:	12,423.75m²
構造·階数 Structure / Floors:	W, RC, S / 3F, 1BF
計画指導 Planning Guidance:	柳澤 要(千葉大学) Kaname Yanagisawa (Chiba University)
ランドスケープデザイン Landsci	ape Design: スタジオテラ studio terra
サインデザイン Sign Design:	R2 DESIGN SYSTEM

ホテルメトロポリタン エドモント 改修
Renovation of Hotel Metropolitan Edmont Tokyo



Facts_

1985年創業時の設計から長く携わるホテルの本館客室を改修。Covid-19の感染防止対策も含め、安心・安全で、かつサスティナブルな滞在のためのさまざまな配慮と工夫を取り入れ、温かく優しい空気感を未来に継承することを目指しました。

Renovation for guest rooms in the main building of Hotel Metropolitan Edmont Tokyo. Nihon Sekkei has been involved in the project for a long time since the business of hotel was started in 1985. Considering the ways against the Covid-19 and designing a space that customers feel safe and comfortable, during their sustainable stay, we aimed to preserve gentle atmosphere of the existing hotel and to carry it over into the future.

建築主 Client:	日本ホテル NIPPON HOTEL
主用途 Major Use:	ホテル Hotel
所在地 Location:	東京都千代田区 Chiyoda-ku, Tokyo
延床面積 Total Floor Area:	5,474.00m²
構造・階数 Structure / Floors:	RC, SRC / 12F, 2BF





Facts

1988年竣工のオフィスビルのリニューアル。老朽化した設備機器を更新し省エネルギーを実現するとともに、空調方式の改善及び、エントランスホール、エレベーターなどの美装化と機能更新により、賃貸ビルとしての価値向上を図りました。

The renovation project of an office building built in 1988. We have improved the value of the multi-tenant office building by replacing deteriorated equipment into energy saving type, updated air conditioning system, functions, and beautifying entrance halls and elevators.

建築主 Client:	ジャパンエクセレント投資法人、関電不動産開発
	Japan Excellent, Kanden Realty & Development
主用途 Major Use:	事務所 Office
所在地 Location:	川崎市幸区 Saiwai-ku, Kawasaki
延床面積 Total Floor Area:	61,933.376m ²
構造・階数 Structure / Floors:	S, SRC / 21F, 2BF, 1RF

m山大学レーモンド・リノベーション・プロジェクト Nanzan University Raymond Renovation Project



acts

アントニン・レーモンドが手掛けたキャンパス全体の総合的な改修。 創建時のまま残された 多くの建築群を「生きている文化遺産」として活用し続け、50年かけて醸成された風景を 引き継ぐことをコンセプトとしました。

The comprehensive renovation of the entire campus crafted by Antonin Raymond. The concept is to utilize the original building as "living cultural heritage" and to inherit the distinctive atmosphere of Nanzan University engendered over its 50-year history.

建築主 Client:	学校法人 南山学園 南山大学 Nanzan School Corporation
主用途 Major Use:	大学 University
所在地 Location:	名古屋市昭和区 Showa-ku, Nagoya
延床面積 Total Floor Area:	21,718㎡(改修範囲 Area of Renovation)
構造 Structure:	RC
備考 Notes:	
	計 実施設計:大林組 保存活用アドバイザー:田原幸夫
Basic Design, Client Support:	Nihon Sekkei Detailed Design: Obayashi Corporation
Adviser of Conservation and	Revitalization: Yukio Tahara

天神ビジネスセンター Teniin Business Center



Facts_

建築主 Client:

福岡市が主導する「天神ビッグバン」の規制緩和第1号となるオフィスビル。プロジェクトの 骨格づくりとともに、ピクセル状にデザインされたカーテンウォールに特徴づけられる新しい 都市のアイコンの実現に向けて、デザインと技術を統合させました。

The first office building under the deregulation of urban restriction called "Tenjin Big Bang" led by Fukuoka City. We integrated the design and technology to make this building to be the icon of Fukuoka City by unique curtain wall featuring pixel design.

福岡地所 FUKUOKA JISHO

主用途 Major Use:	事務所 Office
所在地 Location:	福岡市中央区 Chuo-ku, Fukuoka
延床面積 Total Floor Area:	61,100.34m²
構造・階数 Structure / Floors:	S, RC, CFT構造 / 19F, 2BF, 2RF
基本計画・基本設計・外装テクニ	カルアドバイザー:日本設計
実施設計·監理:前田建設工業	デザイン・アーキテクト:OMA / 重松象平
構造・ファサードコンサルタント:A	RUP インテリアデザイン:キュリオシティ / グエナエル・ニコラ
Basic Plan, Basic Design, Facado	e Technical Adviser: Nihon Sekkei
Detailed Design, Construction Supervision: MAEDA CORPORATION	
Desgin Architect: OMA / Shohe	ei Shigematsu Structure, Facade Consultant: ARUP
Interior Design: CLIBIOSITY / G	WENAEL NICOLAS

パークコート文京小石川ザタワー・文京ガーデンノーステラス PARK COURT BUNKYO KOISHIKAWA THE TOWER, Bunkyo Garden North Terrace





Facts

古くから教育機関が多く文化人が集う文京区のシンボルとして、外装には歴史や文化を感じさせる素材やモチーフを採用、端正で品格のあるデザインとしました。また、複数街区からなる再開発地区をつなげ、歩行者ネットワークを形成する緑豊かな広場「グリーンバレー」は地域防災拠点としても機能します。

As a symbol of Bunkyo Ward, which has long been locations to many educational institutions and cultural celebrities, the exterior of the building was designed with a sense of neatness and dignity, using materials and motifs that make people feel history and culture. The "Green Valley", a lush green square, connects the redevelopment area consisting of multiple blocks, forming a pedestrian network and functioning as a regional disaster prevention center.

建築主 Client:	春日·後楽園駅前地区市街地再開発組合
	KASUGA-KORAKUEN Station Front District
	Urban Redevelopment Consortium
主用途 Major Use:	共同住宅、事務所、物販店舗、飲食店舗
	Residence, Office, Retail, Restaurant
所在地 Location:	東京都文京区 Bunkyo-ku, Tokyo
延床面積 Total Floor Area:	84,314.75m²
構造・階数 Structure / Floors:	RC, S, 制震構造 Damping Structure / 40F, B2F, R2F





Facts

築30年を超えた都庁の改修計画。長周期地震対策として、執務室内に94か所の制振装置を設置。大温度差送風システム・LED照明などを導入し、省エネ化とCO₂削減を図りました。またインバウンド需要を見込み展望室のインテリア改修も行いました。

The renovation project of Tokyo Metropolitan Government constructed 30 years ago. We installed 94 damping devices in the office rooms due to the resistance measure against long-period earthquake. We' ve built a wide temperature differential blower system, LED lightning, etc.to save energy and reduce CO₂ emissions. We also designed the interior of the observation room anticipating the inbound demand.

建築主 Client:	東京都 Tokyo Metropolitan Government
主用途 Major Use:	庁舎 Government building
所在地 Location:	東京都新宿区 Shinjuku-ku, Tokyo
延床面積 Total Floor Area:	195,567.27m
構造·階数 Structure / Floors:	S, SRC, 制震構造 Damping Structure / 48F, 3BF
サイン設計 Sign Design:	井原理安デザイン事務所 Rian Ihara Design Office



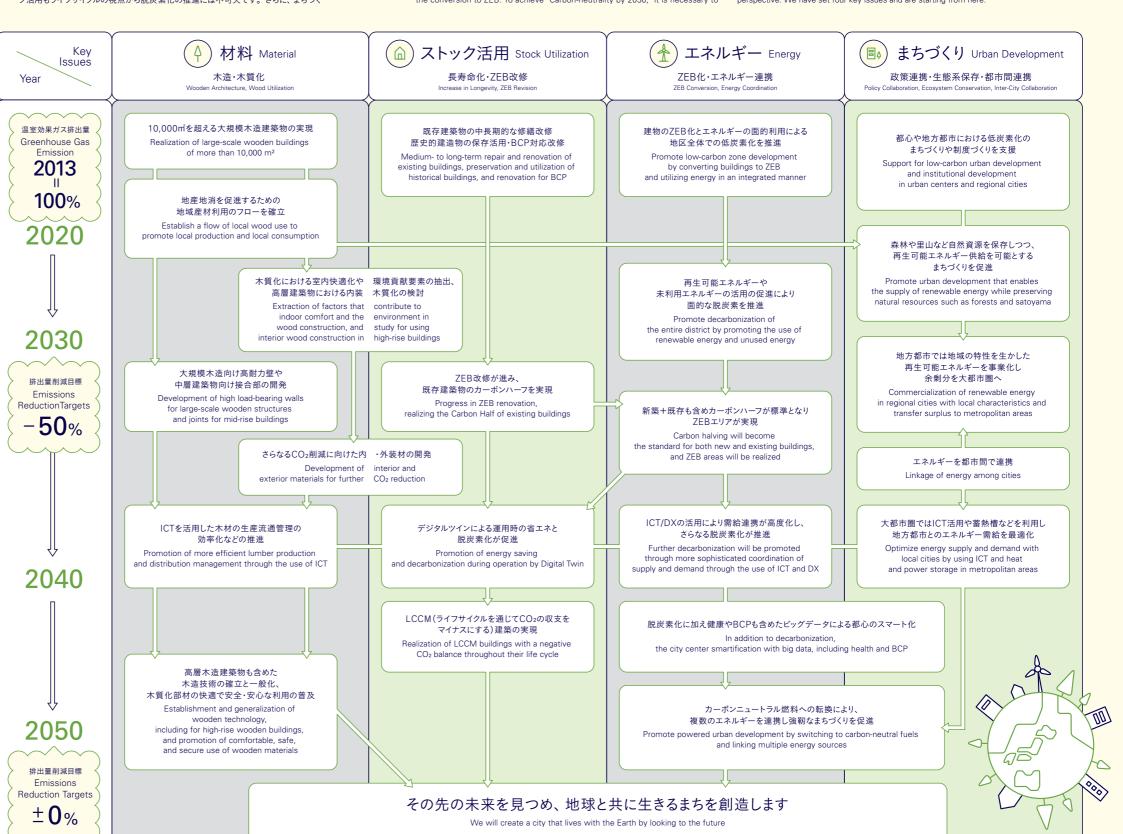
材料から、まちづくりまで

私たちはこれまで、建物や都市の省エネや創エネ性能を高めZEB化を推進することで、 運用時の消費エネルギー削減に取り組んできました。「2050年カーボンニュートラル」 を達成するためには、さらなる推進に加え、建物の建設・改修・解体を含むライフサイ クルの視点からCO₂排出量の削減に取り組むことが必要です。これは、建設時の外装 や構造体の性能は2050年まで継続するため、例えば外装はより高い省エネ性能を目 指すこと、材料はCO2排出量の少ない木材などを積極的に活用することが求められま す。一方で、これまでに作られた建物を時代のニーズに合わせ改修し使い続ける、ストッ ク活用もライフサイクルの視点から脱炭素化の推進には不可欠です。さらに、まちづく

りにおいても、地域の特色を生かしたエネルギーデザインや地域間連携技術を駆使し て、地方創生から都市開発といった幅広い視点で脱炭素化に取り組むことが重要で す。大きな視野を持ちながらも、焦点を絞って技術を深化させることが大切だと考え、 私たちは、今4つの重点課題を定め、ここから始めています。

From Material to Urban Development

We have been working to reduce energy consumption by improving the energy-saving, energy-creating performance of buildings and cities and promoting the conversion to ZEB. To achieve "Carbon-neutrality by 2050," it is necessary to reduce CO₂ emissions from the perspective of the life cycle of a building, including construction, renovation, and demolition. This means that the performance of the exterior and structure will be kept until 2050. For example, the exterior should aim for higher energy-saving performance and materials such as wood with low CO2 emissions should be actively used. On the other hand, the use of building stock is also essential to promote decarbonization. Furthermore, it is important to tackle decarbonization from a broad perspective by making full use of energy design and inter-regional collaboration technologies with local characteristics in urban design. We believe that it is important to deepen our technologies while keeping a broad perspective. We have set four key issues and are starting from here.



Commitment to Carbon Neutrality 私たちの取り むカ -ボンニュ-

私

たちが今取り組

む4つの

重点課

題

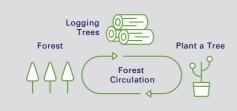
Se €

90年 ル」が宣言さ 減、 ŭ 建築物に係 カ

建 現在の高め **ふ** 組みはビジー ネスを進めて

þ





地域の活性化と低炭素化を推進

ESG投資を見据え、2021年にグリーンビル認証に木材量の規定が 加わったことで、今後は大規模や中高層建築物においても 利用可能な木部材の開発が求められています。日本設計では 高強度で高い耐久性を持つエンジニアードウッドや接合部の開発、 地域の林業を含めたサプライチェーンやコストの指針づくりに 参画することにより高層木造建築物の一般化にも取り組んでいきます。 同時に、地域産材を使った木材の循環化や林業を生かした まちづくりに貢献し、木の持つ室内快適化要素の抽出や 環境性能貢献項目を明確化し、木材活用の利点を最大化していきます。

Promote Regional Revitalization and Low-Carbon Activities

Since a timber volume regulation is added to green building certification focusing on ESG investment in 2021, wooden components can be used in large-scale and mid to high-rise buildings. Nihon Sekkei will also work toward the generalization of high-rise wooden buildings by developing high-durability engineered wood and joints, and by participating in the development of supply chain and cost guidelines of local forestry. Also, we will contribute to the circulation of wood using local materials, while extracting the indoor comfort elements of wood and clarifying the items that contribute to environmental performance, in order to maximize the benefits of wood utilization.

流山市立おおぐろの森小学校

Nagareyama City Oguro-no-Mori Primary School

児童の学習・生活の場として、豊かな環境づくりのため木材 を活用した温かみのある木造校舎を実現。約2.200㎡の木 材が使用されており、その炭素貯蔵量は約2,000t、またRC 造と比較したCO₂排出削減効果は約2,100tで、貯蔵と削 減による効果は家庭での1年間のCO2排出量およそ1.400 世帯分に相当します。県産材を活用した国内最大規模の 準耐火木造校舎であり、木材産業の活性化に貢献し、子ど もたちへの社会学習の材料としての活用も目指しています。

In order to create a good environment for children's learning and living, a warm wooden school building was constructed by wood. Approximately 2,200m3 of lumbers were used, which stores approximately 2,000 t of carbon and reduces CO₂ emissions by approximately 2.100 t compared to RC construction, equivalent to the annual CO₂ emissions of approximately 1,400 households. This is the largest semi-fireproof wooden school building in Japan using prefectural timber, and we aim to contribute to the revitalization of the timber industry and use it as a material of social learning for children.



工 ネ ル

Ш

g)

∄ Z

E B 化

・エネルギ

(1) ギ



設計から運用まで

私たちは、カーボンニュートラルを推進させる観点から、 プロジェクトごとに最適なエネルギーシステムを選択するとともに、 新たな環境技術の採用や、高効率でエネルギー消費の少ない 建物の設計に取り組み、ZEB化を進めてきました。加えて、 竣工後の最適な運用へとつなげるため継続的なコミッショニング*への 参画・推進にも力を入れています。今後はICT化の促進とともに、 需要側と供給側 周辺施設や地域間の連携など エネルギーの面的利用、再生可能エネルギーの利用の拡大を より高度化することで、さらなる脱炭素化を進めていきます。

From Design to Building Management

We have been promoting ZEB by selecting the optimal energy system, adopting new environmental technologies, designing buildings with high efficiency and low energy consumption from the perspective of promoting carbon neutrality. In addition, we are making efforts to participate in and promote ongoing commissioning* to ensure optimal building management after construction is completed. In the future, we will further decarbonize by promoting the use of ICT and increasing the use of renewable energies, as well as the comprehensive use of energy, such as cooperation between demand and supply, surrounding facilities, and regions.

赤坂インターシティ AIR

AKASAKA INTERCITY AIR

地域冷暖房区域を拡張して、建物内に新設された高効率 なDHCプラントと既存DHCプラントを連携し、新プラント でつくられた効率の良い熱を既存プラントの需要家へ供 給することで、地区全体での省エネルギー推進に貢献し ています。また中温冷水利用などの省エネ空調システム、 縦ルーバーによる日射遮蔽と自然換気などさまざまな取り 組みにより、都心における大規模複合建築物の実績値で ZEB Readyを達成しています。

By extending the district heating and cooling zone and linking the new high-efficiency DHC plant in the building with the existing DHC plant, we are contributing to the promotion of energy conservation in the entire district by supplying the highly efficient heat produced by the new plant to the consumers of the existing plant. In addition, energy-saving air-conditioning systems such as the use of medium-temperature chilled water and various measures such as vertical louvers to block solar radiation. and natural ventilation have helped achieve ZEB Ready status for large-scale complex buildings in the city center





創

ス ツ ク 活 用

Stock

長く使い、新たな価値を刻む

建物のライフサイクルにおけるCO2排出量の抑制には、 運用時の省エネ化とともに、建物を長く使い続け、 建設時の資材製作や運搬、施工に伴うエネルギー消費の削減や 解体による廃棄物を削減していくことが重要です。 建物を長く使うためには、時代に即しながら、建物の価値を高める 7FR改修を推進していきます。 私たちは、エネルギー以外にも 歴史的建造物の保存活用なども含め、リノベーション領域での取り組みを 加速させることでスクラップアンドビルドからの脱却を図り、 脱炭素化と新たな価値創造を進めていきます。

To Use Sustainably, and to Add the New Value

To reduce CO2 emissions over the life cycle of a building, it is important not only to save energy during operation, but also to maintain buildings for a long time and to reducing energy consumption associated with material production, transportation, and construction, reducing waste from demolition. We will promote ZEB renovations that raise the building value while update according to the needs of the time, in order to achieve long term building usage. In addition to energy, we will accelerate our efforts in the area of renovation. including the preservation and utilization of historical buildings, to move away from scrap-and-build and promote decarbonization and the creation of new value.

長浜市庁舎

Nagahama City Hall

1986年竣工の旧長浜市民病院を全面的に改修し、新た に増築した東館と調和した市庁舎西館として再生しまし た。旧建物の躯体を生かし、減築や補強によって耐震性 を高め、既存の光庭を内部吹抜けに、さらには旧建物のエ レベーターシャフトを活用し建物の通風や採光性能も向上 させるなどし、環境にも配慮した付加価値を創出していま す。既存躯体を活用した市庁舎再生手法により、建設段 階におけるCOo排出量も大幅に削減しています。

The former Nagahama Municipal Hospital, completed in 1986, was completely renovated and rebuilt as the West Wing of the City Hall in harmony with the newly expanded East Wing. The existing light garden was transformed into an interior atrium, and the elevator shafts of the old building were used to improve the ventilation and lighting performance of the building, creating added value that is also environmentally friendly. By using the existing structure of the city hall. CO₂ emissions during the construction phase, have also been reduced significantly





1)

政

策連携

生

存

· 都

市間

連携



Regional Cities





豊かな暮らしと未来価値をつなげる

私たちは、緑地の整備や里山の保全、低炭素化に関連した 技術提案や制度構築に携わり、東京都心や地方都市において 環境価値と経済価値を両立するまちづくりに取り組んできました。 「2050年カーボンニュートラル」の実現に向けては、自然環境を守りながら、 地域の特色を生かした再生可能エネルギーを活用し、 ICTやDXによりそれらを人々の生活と連携し循環させていきます。 さらには地方と大都市圏との連携といった より広域的な視点で都市を捉え、ゼロカーボンでありながら 豊かな暮らしと未来価値を生み出すまちづくりを提案していきます。

Linking Affluent Living With Future Value

We have been involved in the development of green spaces, technical proposals and system establishment of low carbon development, and has been working on urban development that balances environmental and economic values in central Tokyo and regional cities. We will protect the natural environment, utilize renewable energy, and use ICT and DX to link and circulate these sources with people's daily lives in order to achieve "Carbon-neutrality by 2050". Furthermore we will take a broader perspective of cities, propose urban development that creates rich lifestyles and future value while maintaining zero carbon.

霞が関・赤坂・虎ノ門・新橋エリアのまちづくり

The city development of Kasumigaseki, Akasaka, Toranomon, Shinbashi area

私たちは、このエリアにおいて、複数の大規模プロジェク トに携わっています。赤坂インターシティAIRを起点とす る赤坂・虎ノ門緑道構想では、近隣や行政とともに街区を 超えた広域な緑のまちづくりを推進しました。またエリア 内の再盟発プロジェクトでは最新のエネルギーシステムを 導入し、地域ごとに連携した、まち全体の低炭素化を進め ています。今後も社会や経済の変化に対応しながら脱炭 素に向けたまちづくりの一翼を担っていきます。

We have been involved in several large-scale projects in this area. In the Akasaka-Toranomon Greenway Project. which started with AKASAKA INTERCITY AIR, we worked together with the neighborhood and the local government to promote green urban development over a wide area beyond the city blocks. In addition, the latest energy systems have been introduced in redevelopment projects in the area to promote low-carbon development of the entire city. We will continue to play a role in the development of a decarbonized city while responding to changes in society and the economy.





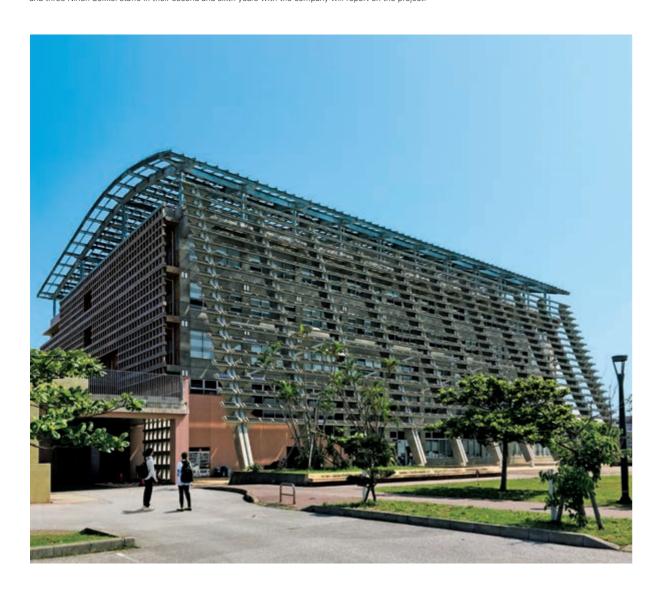
Topic

糸満市庁舎 Itoman City Hall

2002年竣工 Completed in 2002

糸満市庁舎は、市庁舎としては当時最大規模となる総発電量195.6KWの太陽光発電システムを設置し、 カーボンニュートラル賞など多数の賞を受賞した、環境建築の先駆的な事例でした。来年で竣工20年を迎える糸満市庁舎建設に、計画立案から 携わってこられた金城寛氏(当時、庁舎担当の糸満市職員。現・糸満市議会議員)にご案内いただき、入社2年目・6年目の日本設計社員3名がレポートします。

Itoman City Hall was the largest scale of its time for a government building, was equipped with a photovoltaic power generation system with a total power generation capacity of 195.6KW, has won many rewards include the Carbon Neutral Award, was a pioneering example of earth friendly architecture. Mr. Hiroshi Kinjo, who was involved in the construction of the Itoman City Hall from the planning stage (at that time, he was employed by the Itoman City Hall and was in charge of the building project. And now he is a member of the Itoman City Council), will take us on a tour of the building, and three Nihon Sekkei staffs in their second and sixth years with the company will report on the project.



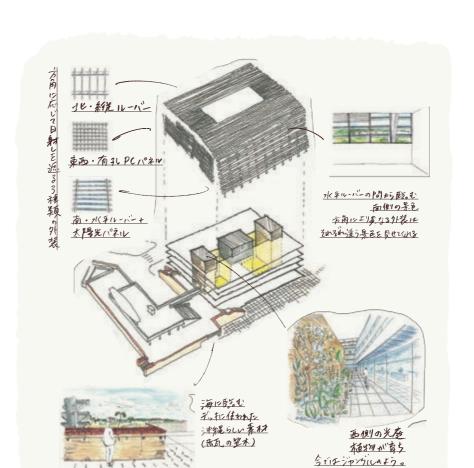
Visit Information:



海辺に建つ市庁舎は、「海辺のグスク(城)」を イメージしています。別棟屋上のデッキは 海に臨み、風を感じる気持ち良い場所です。 The city hall, built on the seaside. is inspired by the image of a "seaside gusuku(castle)". The deck on the roof of the annex overlooks the sea and is a pleasant place to feel the breeze



エントランスの上で迎えるシーサー。 ーサーは市庁舎に合計4匹います。 訪ねた際には是非探してみてね! Shisas-Okinawan guardian lions-welcoming you at the entrance. There are a total of four Shisas in City Hall Be sure to look for them when you visit!



「環境に優しい庁舎」としてのメッセージは生き続ける

The Message of "Earth Friendly City Hall" Lives on.

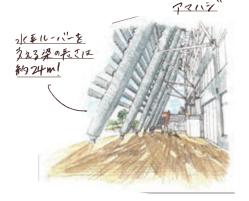
high, created by the horizontal louvers and supporting beams, was named "Amahaji" (Amahaji: a space under the eaves in traditional Okinawa houses). The horizontal louvers of the Amahaji and the shelter on the roof block the strong sunlight and also serve as a base for the solar panels. "The perforated concrete blocks, which are common in

he huge space under the eaves, five layers

Okinawa, give the building an appearance that blends in with the local landscape, yet has a symbolic strength" (Fukuda) "It is interesting to see the combination of traditional Okinawan and modern design." (Kurachi) "Despite the technical and financial difficulties, the enthusiasm of Mr. Kinjo and the people of Itoman City to have pioneering architecture for the next generation made this project."(Oki) "The Itoman City Hall can be said to be an example of the integration of architecture and facilities, as it will continue to serve as a louver even after the life of the solar panels is over. And above all, this appearance itself will live on as a message of 'environmentally friendly government building'." (Kurachi) "In fact, I heard that the solar panels are nearing the end of their useful life, but I was impressed when Mr. Kinio said that it was also meaningful from an educational standpoint. Since the completion of the building, many children have come to see it. Environmental architecture tends to be focused only on numerical values such as the amount of energy saved, but I was reminded of the important role it plays in getting people to think about the environment."(Oki)

平ルーバーと、それを支える梁がつくり出す高さ5層 分の巨大な軒下空間は、「アマハジ」(雨端:沖縄 の伝統民家に見られる軒下空間) と名付けられま した。アマハジの水平ルーバーと、屋上のシェルターは強い日差 しを遮るとともに、太陽光発電パネルの架台にもなっています。 「沖縄でよく見られる有孔コンクリートブロックなど、地域の ます。」(福田)「沖縄らしい伝統的なものと、現代的なデザ インが組み合わされているのが面白いですね。」(倉知)「技 術的・金銭的にも難しいなか実現できたのは、『糸満市が次の 時代の環境建築の前例をつくる』という、金城さんはじめ糸満 市の方々の強い想いがあったからだと分かりました。」(大木)

「機械や設備の寿命は建築より短いため、環境建築をどう 維持させるかは設計者にとっての課題です。糸満市庁舎は 太陽光パネルの寿命がたとえ終わっても、ルーバーとしての 役割が続き、建築と設備が融合した例と言えます。そして 何よりこの姿自体が『環境に優しい庁舎』のメッセージとし て生き続けていく。」(倉知)「実際、太陽光パネルの設備 風景と馴染む外観でありながら、象徴的な力強さを持ってい 的な寿命は近づいているそうですが、『教育的にも十分意 味があった』と語られていた金城さんの言葉が印象的でし た。竣工以来、多くの子どもたちが見学に訪れたそうです。 環境建築は、省エネルギーの数値だけに気を取られがちで すが、いかに人々に環境について考えてもらえるかといった 点も大きな役割なのだと改めて感じました。」(大木)



Visit Information :



Address: 〒901-0392 沖縄県糸満市潮崎町1丁目1番地

Open/Holiday: 糸満市庁舎ホームページ(http://www.city.itoman.lg.in/)にてご確認ください。 Access:那覇空港から車で30分。

Address: 1-1 Shiozakicho, Itoman, Okinawa 901-0392

Open/Holiday: Please check Itoman City Hall's website (http://www.city.itoman.lg.jp/)

Access: 30 minute drive from Naha Airport



日本設計コーポレートサイトで 詳細を公開しています Details are shown in our corporate website

News & Awards





組織改編 プロジェクトデザイン群を設立

Reorganization: Project Design Division Established

2021年10月1日、現代の都市開発・建設プロジェクトにより積極的に応答する部門と して「プロジェクトデザイン群」を設立しました。これは、従来のプロジェクトマネジメント・ コンストラクションマネジメントを行ってきたPM・CM部と、都市の創造型開発をクラ イアントに提案するエリアデザイン部の統合により誕生しました。社内外の垣根を越え た専門家と積極的に共創し、クライアントから提示されたプロジェクトを完遂するには、 どのような業務体制で、どのように業務進行をすればよいのかをゼロから考え、「プロ ジェクトそのものをデザイン」する提案型の組織として活動していきます。

On October 1, 2021, we established the "Project Design Division" to more readily answer the call of today's urban development and construction project needs. It was formed through the integration of the Project & Construction Management Dept., which has been engaged in project and construction management, and the Area Design Dept., which has been responsible for the proposal of creative urban development projects to our clients. We are reaching beyond silos to actively co-create with both internal and outside experts. To reach the finish line marked by our clients, we will analyze business structures and processes from the get-go and continue to design the very nature of our projects as a proposal-based organization.



02

国内のBIM本格的普及に向けて Autodesk社と包括契約を更新

Renewal of Enterprise Business Agreement with Autodesk, Inc. to Promote Wide Spread of BIM in Japan

株式会社日本設計と、米国 Autodesk社は、2021年10月に、3度目の包括契約の 更新を行いました。これにより引き続き、国内での非競争領域の標準化を推し進め、 BIMを国内で本格的に普及していくために協業していきます。

今後は、デジタル統合の最適化・標準化および設計・施工・運用でのデータ連携に より、業務の効率向上をさらに図り、国内の本格的なBIM普及の実現と、建設業へ のDX推進、カーボンオフセット実現に向けて寄与していきたいと考えています。

NIHON SEKKEI, INC. and Autodesk, Inc. of renewed their Enterprise Business Agreement for the third time in October 2021 to further accelerate the development of BIM. With this agreement renewal, both companies will continue to collaborate to promote BIM standardization in non-competitive areas in Japan and encourage BIM utilization throughout Japan. In order to promote operational efficiency, it is important to optimize and standardize digital integration and unify data in design, construction, and operation, Through these action plans, the two companies hope to contribute to the implementation of full-scale BIM, the acceleration of digital transformation in the construction industry, and the realization of carbon offset in Japan.

(SDGs Topics) -



GOALS | 17 | パートナーシップで目標を達成しよう

社内コミュニケーションを活性化する「しゃべり座 集まれ!〇〇好き」を開催

"Shaberiza Get Together! ... Lovers" to Vitalize Internal Communication



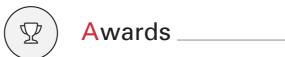


ラグビー好きの会の参加者のみなさん ラグビーボールも持参いただき実演もありました。 Participants in the rugby lovers' gathering We also brougt a rugby ball and had a demonstration.

活動領域を広げ、社内でのコミュニケーションを活性化させる取り組みとして、「しゃべり座」と名付け、 ラグビー好き集まれ、楽器好き集まれなどと趣味や興味をテーマに実際に集まり話をする会を開催しています。 コロナ禍で機会が減った、挨拶や雑談をはじめとするインフォーマルコミュニケーションは、健康的に働き、 活気ある働く場づくりに必要な要素の一つです。「しゃべり座」ではコロナ禍に入社した若手社員をはじめとした さまざまな世代の社員が参加し、部門や立場を越えた交流の場となっています。 今後も継続的に開催し、多様な人とのコミュニケーションを図る機会としていきたいと考えています。

As an initiative to broaden the scope of our activities and vitalize internal communication, we have held "Shaberiza" gathering, where people can get together to talk about their hobbies and interests, such as rugby or musical instruments. Informal communication, such as greetings and chit-chat, is one of the elements necessary for healthy work and creating a vibrant workplace. At the "Shaberiza" event, workers of different generations, including young staff who joined the company under the Covid-19 pandemic, participate in a forum for exchange that transcends divisions and positions. Nihon Sekkei will continuously provide this kind of opportunities for internal communication.

Photography: Franz Rabe p.4, p.14 12 / 石井紀久 p.4, p.17 21 / 稲住写真工房 p.21 下, p.26 09 / エスエス 大阪支店 p.4, p.16 16 / エスエス 黒住直臣 p.26 04 / エスエス 東京支店 p.18 23 p.26 06 / 大久保秀樹 p.26 10 /川澄・小林研二写真事務所 pp.34 p.13 09 p.15 13 p.15 15 p.16 17 p.18 22 p.21 b.p.26 10 p.26 01-03 b.p.26 07-08 / 太右衛門 p.4 p.14 11 / 滝田フォトアトリエ 滝田良彦 p.17 20 / 竹中工務店 p.26 03下/西日本写房福岡 河野博之 p.4, p.15 14 / 日本設計 p.4, p.23-24, p.25 01, p.25 SDGs Topics / 針金洋介 表紙 上, p.3, p.14 10 / 北京集大成文化発展有限公司 表紙 下, p.4, p.13 07 /ホテルメトロポリタン エドモント p.4, p.16 18 / 益永研司写真事務所 p.26 05 / 松本裕之 p.25 02



・令和3年度 都市景観大賞

優秀賞「都市景観の日」実行委員会 会長嘗(都市空間部門)

· City Design Cultural Award

日本橋二丁目地区プロジェクト



・2021年ランドスケープコンサルタンツ協会賞(CLA賞) 最優秀賞

News & Awards

•The Consultants of Landscape Architecture in Japan Award

コモレ四谷 CO-MO-RE YOTSUYA



東京虎ノ門グローバルスクエア

Tokyo Toranomon Global Square

・2021年度 CFT 構造賞

2021年 ICONIC AWARDS

- Innovative Architecture Winner
- ·The Architecture MasterPrize
- Honorable Mention (カテゴリー:高層建築部門)
- · CFT Structure Award



・令和3年度 木材利用優良施設コンクール

環境大臣賞

・ウッドデザイン賞2021 入賞(ライフスタイルデザイン部門 建築・空間分野)

- T-1グランプリ2020 T-1 LVL賞
- ·流山市景観賞 建築物部門
- · Wood Product Application Competition
- Japan Wood Design Award
- T-1 Grandprix
- Nagareyama Cityscape Prize

流山市立おおぐろの森小学校 Nagareyama City Oguro-no-Mori Primary School



・令和3年度デマンドサイドマネジメント表彰

- 一般財団法人ヒートポンプ・蓄熱センター 振興賞
- Demand Side Management Award

大手町プレイス



ational Cerebral and Cardiovascular Center



· ABB LEAF Awards 2020/2021 Best Commercial Building Project

NIPPO本社ビル



· 第62回BCS賞

BCS Award

日本橋室町三井タワー 日本橋スマートエネルギープロジェクト Nihonbashi Muromachi Mitsui Towei Nihonbashi Smart Energy Project

The Okura Tokyo 大倉集古館 The Okura Tokyo Okura Museum of Art



09

・第12・13回ビオトープ顕彰 ビオトープ大賞

· Biotope Award

ヤンマーミュージアム



· 令和3年度 日事連建築賞 小規模建築部門·奨励賞

- DFA Grand AWARD 2021
- JAAF Award

能本城特別見学涌路

Kumamoto Castle Reconstruction Observation Path



• The Architecture MasterPrize (カテゴリー:ヘルスケア/ウェルネス部門)

アラダ・トッフォ・ゼ ゾーン病院 ALLADA-TOFFO-ZE ZONE HOSPITAL

Ithink++ magazine No.04,

発行:株式会社日本設計 2021年12月

編集: 広報室 〒163-1329 東京都新宿区西新宿6-5-1 新宿アイランドタワー kouhou@nihonsekkei.co.jp

編集協力: 梶山浩一 英文校正: TAG design office アートディレクション&デザイン: Hd LAB Inc. 印刷: KANSAI BIZYUTSU PRINTING



日本設計コーポレートサイトではさまざまな情報を配信しています Various information is shown in our corporate website





株式会社 日本 設計

www.nihonsekkei.co.jp

本社 新宿アイランドタワー

163-1329 東京都新宿区西新宿6-5-1 TEL: 050-3139-7100(代表)

支社 札幌支社·中部支社·関西支社·九州支社

事務所 東北事務所·横浜事務所

海外 NIHON SEKKEI SHANGHAI Co., Ltd. NIHON SEKKEI VIETNAM, INC.

Jakarta Desk in PT Wiratman(Business Partner)

NIHON SEKKEI, INC.

www.nihonsekkei.co.jp

Head Offices Shinjuku i-Land Tower

6-5-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-1329, Japan

TEL: 81-50-3139-6969

Branch Offices Sapporo Branch / Chubu Branch / Kansai Branch / Kyushu Branch

Tohoku Office / Yokohama Office

Affiliated Companies NIHON SEKKEI SHANGHAI Co., Ltd.

NIHON SEKKEI VIETNAM, INC.

Business Partner Jakarta Desk in PT Wiratman

