

AUG. / 2020

NIHON SEKKEI



熊本城特別見学通路 熊本城特別見学通路 港区立郷土歴史館等複合施設 ゆかしの杜

Yukashi no Mori', Minato City Local History Museum and complex facilities



02	ご挨拶
03	特集1: 熊本城特別見学通路
13	特集2: 港区立郷土歴史館等複合施設 ゆかしの杜
23	未来創造: 10の環境へのアプローチ
27	訪ねてもらいたい: 富山市庁舎
29	ニュース
30	受賞
02	CEO Message
03	Feature 1: Kumamoto Castle Reconstruction Observation Path
13	Feature 2: 'Yukashi no Mori', Minato City Local History Museum and complex facilities
23	Creating the Future: 10 METHODS OF ENVIRONMENT
27	Meets NIHON SEKKEI: Toyama City Hall
29	News
30	Awards



No. AUG

COVER STORY

被災した城内の様子を 安全に見学できる空中歩廊。 Elevated observation path for safe viewing of restoration of the damaged castle



その場に寄り添い、未来の価値を

令和2年7月豪雨により犠牲になられた方々に謹んでお悔やみを申し上げますとともに、

被害を受けられた皆様に心よりお見舞い申し上げます。

今号では、2016年の熊本地震によって大きな被害をうけた熊本城の20年間かかる復旧の姿を

公開して見せるという、熊本城特別見学通路をご紹介しています。

日本設計が携わるプロジェクトには、歴史の痕跡である史跡、遺構や歴史的建造物などと向き合うことが少なくありません。

この痕跡を通して、私たちはその時代を生きた人々の営みを知り、自然や蓄積された時間と向き合うことになります。

その際に求められるのは、歴史から学ぶ謙虚な態度、歴史と共に歩む柔軟な姿勢、歴史を切り拓く大胆な発想です。

私たちは歴史や自然と真摯に向き合うことで、その場所の価値を再発見し、

歴史的、文化的、地域的文脈を読み取り、地域活性化やまちづくりにつなげるソリューションを創出しています。

「ひとを思い、自然を敬い、未来を想う」日本設計の創造の理念を胸に、自然の摂理を尊重し、

歴史から多くのことを学びながら、人と人とのつながりが生まれる場を創造していきます。

建築、都市、環境のデザインを通して、未来につながる価値をその場所に寄り添いながら共創したいと考えています。

Closely Embracing Each Place to Create Future Values

I extend my deepest condolences to the victims of the July Torrential Rains.

I also wish to express my sympathies towards the people who have lost their homes and properties.

This issue introduces 'Kumamoto Castle Reconstruction Observation Path',

designed to open the reconstruction works on Kumamoto Castle to public viewing,

which was heavily damaged in the 2016 Kumamoto Earthquake. The works are projected to last 20 years.

Many projects undertaken by Nihon Sekkei must deeply engage with traces of history embodied in historical sites, ruins and historical heritage buildings. Through these traces, we learn the people's life of that era and getting confronted by nature and the accumulation of time.

We must be humble in learning from history, flexible in working with history and boldly advance into the future.

By sincerely engaging with history and nature, we will rediscover the value of each place,

comprehend its historical, cultural and regional context and connect these into creative solutions to revitalize the region and communities. "Cherish the Individual, Respect Nature and Innovate the Future", with Nihon Sekkei Philosophy in our hearts, we will create spaces where people connect to people by respecting the ways of nature and learning deeply from history. We hope to co-create for future values by

deeply engaging with each place through the design of architecture, urban space and the environment.

CEO Message:

日本設計 代表取締役社長 千鳥 義典 President, CEO Yoshinori Chidori



特集1:

文化財復旧に新たな手法を

熊本城特別見学通路

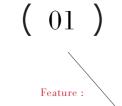
2016年4月の熊本地震により熊本城は甚大な被害を受け、 熊本城の復旧工事完了までは約20年の時間が必要となりました。 本プロジェクトは、熊本城の復旧を見届ける20年間のみ存在する、 仮設の空中歩廊です。まちのシンボルである 熊本城の復旧工事を閉じたまま行うのではなく、 被災した城内で文化財の復旧過程を間近に見ることを実現しました。 新しい観光資源としての文化財復旧のあり方を示すだけでなく、 文化財に対して、新しい建築はどう向き合うべきかを 提示するものになったと考えています。 本プロジェクトが、熊本城の400年の歴史と これからの未来をつなぐ架け橋となることを願っています。

Kumamoto Castle was heavily damaged in the Kumamoto Earthquake of April 2016 and it's restoration work on the castle will last for about 20 years. The project is an elevated pedestrian corridor that will be in place only for the 20 year period to witness the completion of the castle restoration. The project opened the restoration work to the public and enabled to visit closely and see the restoration process of the cultural property. This shows not only a new direction in restoration work as a tourist attraction, but also presents a new approach to how new architecture can co-exist with heritages. It is hoped that the project will become a bridge between the 400 year history of Kumamoto Castle and the future ahead.



復旧丁事そのものを見せる。全長350mの態本城特別見学诵路を見る空揚。写直右に能本城天守閣と本丸御殿大広間。

Drone view of the 350m long Kumamoto Castle Reconstruction Observation Path for the viewing of ongoing restoration works. Kumamoto Castle Tenshukaku (Main Keep Tower), Honmaru Pavilion Grand Hall on the right.



A New Approach to Restoration of Cultural Properties

think magazine

- 1. 見学通路へとつながるエントランス。 階段中央に建つエレベーターコアや事務所棟(写真左) の基礎が大スパンアーチの柱脚を支えている。 2 階段踊り場からアーチを見る。 3. 石垣を飛び越える約50mの大スパンアーチ構造。
 - 熊本城の景観と見学客への視線に配慮し 構造躯体を極力小さく見せるよう工夫している。
 - . The entrance leading to the Observation Path. The foundations of the elevator core and offices at center of stairs (on the left) support the base of the great arch span.
 - View of the arch from stair landing.
 - The 50m span large arch structure jumping over the stone ramparts. The structural members have been kept to a minimum size to avoid obstructing the Castle vista and visitor's sightlines.

Balancing Restoration and **Public Viewing**

In the immediate aftermath of the earthquake, when nobody knew the length of time required for the restoration work, Nihon Sekkei was asked to apply our project management expertise as a general architecture organization. The project team collated the immense body of information derived from

various pre-earthquake ledgers and the earthquake damage survey and formulated a restoration program with advice from

An issue was identified whereas restoration work would be able to proceed smoothly if the castle was closed off, but it would severely restrict areas open to tourist areas while preserving the values of the access over a long period. Kumamoto Castle is not only the symbol of the city,

but a tourist attraction with large numbers of both domestic and foreign visitors. The challenge was to open up as much area as early as possible in view of rebuilding the local economy.

Our solution was to provide a public observation path that would provide access to large Cultural Property and the safety of the restoration works. N



このページの詳細

(熊本城復旧基本計画策定支援業務)は 広報誌17号pp.9-10に掲載されています。

Details on this page

(Kumamoto Castle Restoration Project Basic Design Assistance Services) are described in NIHON SEKKEI No. 17 pp. 9-10.

文化財の復旧過程を見せるという挑戦

The Challenge of Exhibiting the Restoration Process of a National Cultural Asset

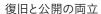






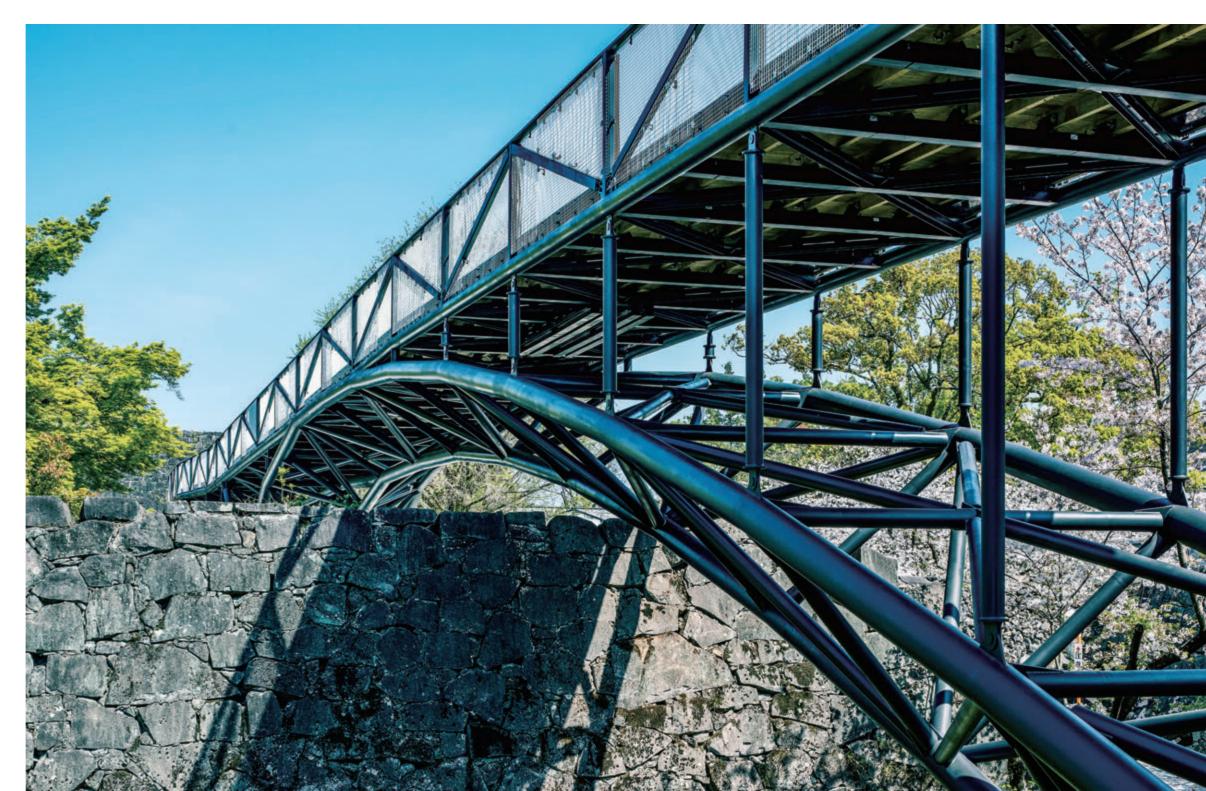
(01)

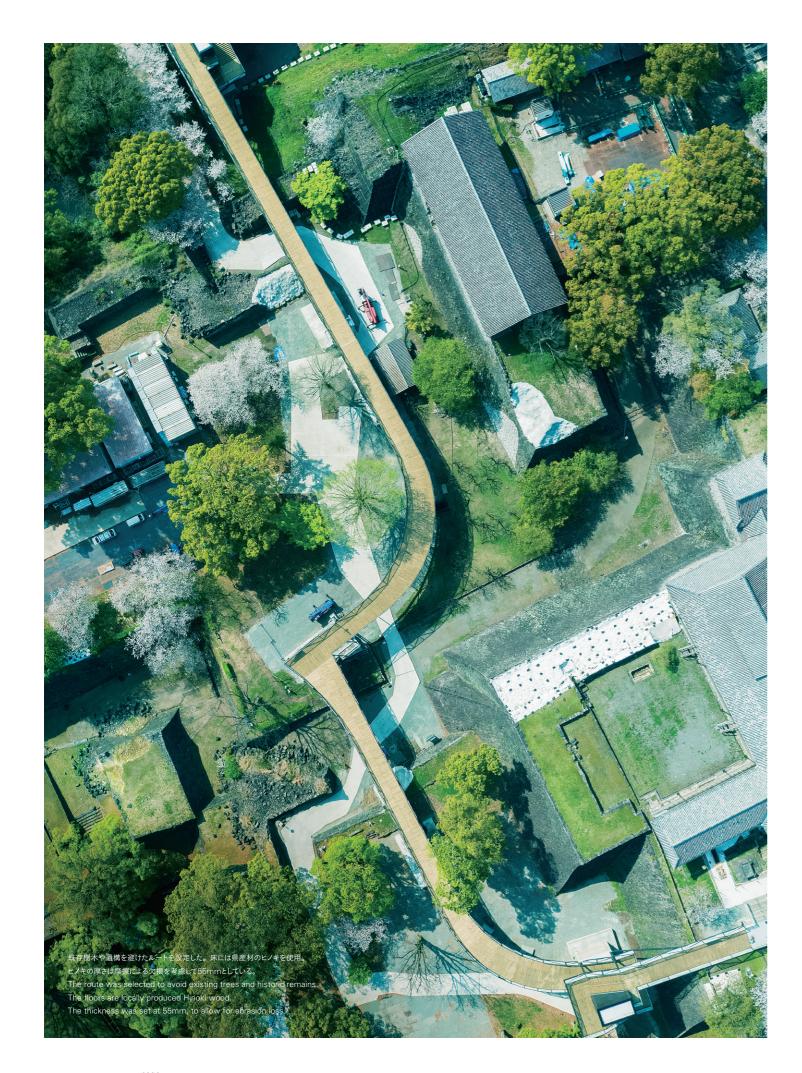
Kumamoto Castle Reconstruction Observation Path



震災後、復旧にどれだけの時間を要するか誰 も把握できない中、私たち総合設計事務所に 求められたのは文化財を再構築するためのマ ネジメント能力でした。震災以前の各種台帳 と震災直後の被災調査を元に膨大な情報を 整理しつつ、専門家の助言をいただきながら 復旧プログラムをつくりあげていきました。 しかし、復旧工事に専念するために城内を閉 じれば工事は順調に進むものの、一方でそれ では長期にわたり来城者に公開できる範囲が 広がらないということが問題となりました。熊 本城は地域のシンボルであるだけでなく、国 内外から多くの観光客を引き付ける観光資源 です。地域経済の活性化という点からも、公 開できる範囲をなるべく早く広げることが課 題でした。

そこで私たちは、文化財の価値を保全し復旧 工事を安全に行いながら、公開範囲を広げる ための特別見学通路を構想しました。■





全長350mの柔らかな 弧を描いた見学通路

特別見学通路の敷地は、文化財保護法によ り日本に63か所定められた特別史跡のうち の一つ、「熊本城跡」内です。この歴史ある 場所において、復旧を見守る見学通路には どのような佇まいがふさわしいのかを考えた とき、森の中の霧のように、敷地内の豊かな た。それは400年もの間、人々の心の拠り

景観と調和しながら、新たな風景を生み出 四季を彩ってきた樹木も極力残すため、最小 す建築です。

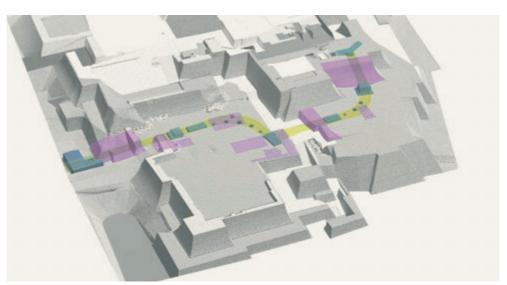
実現のためには、特別史跡内の厳しい制限 の中、設計する必要がありました。敷地の地 中および地表には多くの遺構が確認されてい るため地面堀削や樹木伐根はできず、地中の 遺構が想定された場所へは建物を配置する ことはできません。杭を打つこともできないたこれらの特殊な敷地条件を満たしつつ、針の め、基礎はコンクリートの置き基礎としていま 木々の間を軽やかに漂う姿を思い描きまし す。また石垣が崩落した箇所が点在しており、 業を繰り返し、全長350m、高低差21mの 今後の崩落の危険性もあるため、危険エリア 所であり続けている熊本城の歴史と呼応し、を避けて配置しました。長年の間、熊本城のでき上がりました。▶

限の伐採で済む見学ルートの設定と施工計 画を組み立てました。さらに今後20年に及 ぶ復旧工事が続くため、必要高さを確保した 工事車両動線と見学通路を立体交差させ、 工事が進むなかでも安全に見学できる通路 を実現しました。

穴を通すように空間をつなぎ合わせていく作 一筆書きの柔らかな弧を描いた見学通路が

石垣と遺構を避けた見学ルート

The route to avoid stone ramparts and historic remains



Reconstruction Observation Path

基礎 Foundation

遺構・石垣 Remains and Stone Ramparts

見学ルート Observation Path

特別史跡内の見学通路という試み

Observation Path Within a Historic Site

Observation Path with

a Gentle Curve Along Its 350m Length

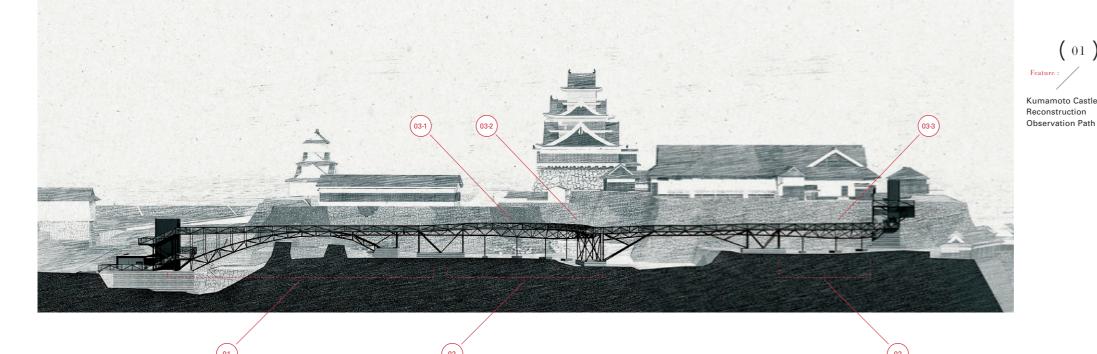
The Kumamoto Castle Reconstruction Observation Path is located within Kumamoto Castle, one of the 63 places in Japan designated as a Historic Site. After much thought on what appearance would be appropriate for an observation path to observe restoration when it is located within such a history laden site, the design mist, floating lightly between the lush trees sprinkled throughout the site. It forms new landscape and responds with

continuously been the heart and soul of the local community for over 400 years and harmonize with the vista.

We needed to comply with the strict restrictions governing structures within a historic site. It's prehistoric site condition with remains of both under and above ground prohibit either to excavate or to remove tree roots, and the project has to evade where underground remains had been identified. Piling was also forbidden team settled on the image of a forest and the foundation was designed as concrete footing on grade. The stone ramparts had collapsed in numerous places and still carry danger from further history of Kumamoto Castle, which had collapse. The project required sit away

from the danger zone. Since the trees had long colorfully rendered the seasons in Kumamoto Castle, it was required to retain trees as many as possible, so that the observation route and construction method were planned with minimum tree cuttings. In addition, the construction routes and the observation deck were provided with adequate clearance to provide a safe observation route throughout the projected 20 years construction period. Much like threading a needle, repeated attempts for setting out routes complying with these special requirements resulted in a 350m long, 21m leveled observation path describing a single gently curved stroke.





熊本城の歴史に呼応する

構造システム

歴史に呼応し、景観と調和するという考え方 は構造面にも表れています。架構は三角形 のラチスフレームで薄くかつ透過性の高いも のとし、豊かな樹木や間近に迫る石垣の間で 風景に溶け込みつつ、来城者の視界を妨げ ず主張しすぎないものとしています。

また、天守閣の屋根や弧を描く扇勾配を有す る二様の石垣など、熊本城内に多く存在する 日本の伝統的な様式美である「反り」や「むく り」を構造的なコンセプトとしました。立面的 に「むくらせる」ことで圧縮軸力により荷重伝 達させるアーチ構造や、転倒モーメントによる 偶力を円弧状に「反らせた」平面形状の桁へ



RIMデータと樹木や既存地盤面も含めた 城内3次元測量データを統合したもの。施工段階でも活用。 Integration of BIM data and three dimensional survey data of castle grounds. This also proved highly useful during construction.

の軸分力に置換できる「リングガーダー構造」 を取り入れています。

基礎を置ける範囲が制限される箇所は、 50mスパンのアーチ構造や37mスパンの方 杖付きトラス構造などの長大スパンを採用し ました。比較的基礎が自由に置ける範囲でも、 1本の間柱により支持できる「リングガーダー 構造」を用いることで、遺構や樹木への影響 を減らしています。マットスラブとした置き基 礎のサイズは、地表面の許容地耐力と、水平 力への摩擦抵抗に必要なカウンターウエイト との双方のバランスを元に決定しました。一 方で不特定多数の来城者が利用する通路を 高所に設置することになるため、アーチ構造 部や手すりにおいて歩行振動による恐怖感を 低減するための工夫も施しています。

BIMデータを用いた 意匠・構造設計と施工の連携

基礎と石垣、樹木などの干渉を詳細に確認し たり、風景の見え方をチェックしたりする必要 があったため、意匠設計には3次元での検討 が有効でした。また建物の形状が特殊なた め、構造計画にも3次元での構造計算が必須 でした。そこで、意匠と構造解析の両方の情 報を持つBIMで双方のやり取りを行えるよう にしました。

接合部も多く形状も特殊な見学通路を鉄骨 でつくるには難易度が高く精度の高い施工が 求められました。設計に用いたBIMデータを 鉄骨の収まりの確認にも活用したことで、特 殊な接合部を実現しています。さらに施工段 階では、BIMデータと樹木や既存地盤面も 含めた城内3次元測量データを重ね合わせる ことで、最小限の樹木伐採やより詳細な確認 を円滑に行うことができました。▶

Structural System responding to the history of Kumamoto Castle

The principle of responding to the history and harmonizing with the surroundings is also apparent in the structural system. The frame is composed of thin triangular lattices with minimal profiles, harmonizing even in close juxtaposition with the trees and stone ramparts, never closing off the view of visitors, never emphatic.

The structural concept adopted traditional Japanese aesthetics such as "Sori": inverse camber and "Mukuri": obtuse camber which are widely seen throughout Kumamoto Castle in the roof line of the Keep or the fan-like curved slope of "Niyo" Stone Rampart. Ring Girder Structure was adopted where weight loads are transferred as compressive axial forces along arch structures with "Mukuri" designed into the vertical section and couple forces from overturning moment are partially transferred into axial forces along the girders designed with "Sori" in the plan.

Long span truss structures such as a 50m span arch and a 37m span arch with bracing were employed where foundation placement was restricted. Even where foundation placement had more freedom,

Ring Girder Structures which could be supported on single columns were selected to reduce damage to remains and trees. The allowable dimensions of the mat slab foundation footings on grade were restricted and the design balanced the allowable bearing load of soil with the required counterweight needed for frictional resistance against horizontal forces. On the other hand, the arch structure and handrails are designed to reduce fear caused by passenger traffic induced vibrations, since the pedestrian path raised high above the ground and visited by large numbers of the general public.

Cooperation Between Architectural, Structural Design and Construction Using BIM Data

Three dimensional analysis was particularly effective for architectural design, since it was necessary to investigate interference between foundations, stone ramparts and trees and also to check the resulting vistas. The unique shape also required 3 dimensional structural calculations. BIM which integrated both architectural and structural data allowed smooth communication between them.

The design BIM data was used for the fabrication of the steel structure and allowed 3 dimensional confirmation of the structural details and design of the specialized joints. During the construction, 3 dimensional site survey data showing existing ground levels and trees were overlapped on the BIM data allowing minimizing tree cutting and smooth confirmation of fine details. N



(01) 大スパンアーチ構造 Large Span Arch Structure

(01)

遺構や石垣、工事動線や樹木のために基礎の置ける範囲が制限されるため長大スパンを採用。 A large span was selected due to restricted siting of foundations to avoid historic remains, construction circulation and existing trees.



02) リングガーダー構造 Ring Girder Structure

円弧を描く桁により1本柱の間柱で架構が成立する。 基礎は杉板化粧型枠を採用し熊本城の景観に溶け込む意匠とした。 The circular arch inscribed by the girder allows the frame

to be supported on a single column. The foundations were formed using Japanese Cedar formworks to harmonize with the Castle.

厳しい条件下での実現のために

Rising to the Challenge of Extreme Conditions



熊本城と市街地の景観を楽しむ視点場 Scenic View Point Overlooking Kumamoto Castle and the Town

飯田丸、竹の丸五階櫓跡、 熊本城市街地を望む視点場2 Scenic View 2 overlooking lida-Maru Bailey, Site of Takeno-Maru 5 story Turret and central Kumamoto





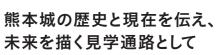
それぞれの景観を望む 3つの視点場

来城者は各所に設けられた視点場で復旧の 様子を間近に見たり、眼下に迫る石垣を楽し むことができます。視点場1からは熊本城天 守閣や二様の石垣(武者返し)を望み、視点 場2からは飯田丸、竹の丸五階櫓跡や熊本 城市街地を、視点場3からは南東櫓群、熊本 市役所を望みます。一筆書きの曲線で描か れた幅4mの通路は視点場で膨らみ、来城者 が滞りなく通路エリアから視点場に移動でき、

床板および根太は熊本県産材のヒノキを使 用し、この場所に馴染む素材であると同時に 構造の軽量化にも役立てています。欄干部 はメッシュを組み合わせて景色に溶け込む白 屏風のようなデザインとし、置き基礎はスギ 板化粧を施しました。

かつ人が滞留しにくいようにしています。

熊本城の景観に調和するように建つこの空中 通路が、これから20年の間、人々に熊本城の 歴史と現在を伝え、そして未来を描く建築と なると考えています。№



Reconstruction

Observation Path Communicating the Past and Present of Kumamoto Castel and Illustrating the Future



- 欄干部分は木々の枝や葉の間を通り抜ける地上6mの景観になじむよう、 溶接金網を重ね合わせた意匠としている。
- 2. ライトアップされた夜景。片側のみの足元にLEDライン照明を設けている。 床面のヒノキから欄干メッシュへ光をあてることで、通路全体が柔らかな光で包まれる。
- 1. The handrail uses a design superimposing welded metal screens to harmonize with its meandering path among the trees at 6m above ground.
- 2. Lit up night time view. LED line lighting is placed at foot level on one side only. Reflecting light off the Hinoki planking onto the handrail mesh diffuses soft light over the Path.



Three Scenic Views Offer Distinctive Vistas

Visitors can see the restoration work close-up or look down on the stone ramparts from scenic viewpoints in three locations. Scenic View 1 offers a view of the Main Keep Tower (Tenshukaku) and "Niyo Rampart", Scenic View 2 shows lida-Maru Bailey, the Takeno-Maru 5 story Turret remains and a vista overlooking Kumamoto City, and Scenic View 3 looks over the south east turret complex and a vista of Kumamoto City Hall. The 4m wide path sweeping along in a single stroke expands at each Scenic View, allowing smooth transition from the path to a viewing point and reducing tendency of visitors to accumulate in a single place.

The floor is paved with wood planks and joists produced from local Kumamoto Hinoki (Japanese Cypress), which not only harmonizes with the surroundings, but also contributes to the lightness of the structure. The parapet incorporates a mesh pattern in a design reminiscent of a white "Byoubu" screen, blending into the views. The on-grade footings are also covered with Sugi (Japanese Cedar) decorative panels.

The elevated path is designed to harmonize with Kumamoto Castle, also to connect the past and present of Kumamoto Castle while illuminating its future over the next 20 years. N





史跡の整備・活用における新たな手法

寄稿: 熊本城総合事務所 所長 網田 龍生

A New Direction in Restoring and Application for Historic Sites Contributed by: Tatsuo Amita, Director, Kumamoto Castle General Office

本城は国の特別史跡です。その史跡内に大規模で立体的な見 学通路をつくるという、これまでなら許可が下りるはずのない計 画でしたが、20年続く熊本城の復旧事業には、熊本城への理解と文化財 の保護・継承のため、この見学通路がどうしても必要なものと考えました。 完成後の姿を見て、こんなにすごいものだったのかと驚きました。あらゆる 点で想像以上でした。6月より公開が始まり、多くの方々から賛辞をいた だき、見学者の嬉しそうな笑顔を見ていると、心からつくって良かったと思っ ています。今後、史跡の景観や価値を損ねないように配慮された見学通 路のおかげで熊本城への理解が深まった、文化財の保護と継承の意識が 強まったなど、肯定的な評価が得られるような活用を続けていくことが我々 の責務だと思っています。

史跡の保存・継承を考えると、20年でもほんのひとときです。この見学通 路は、そのひとときに目的に応じて設置するものとして、史跡の整備・活用 における新たな手法となったと感じています。

umamoto Castle is designated a Special Historic Site. 20 year period of restoration works at Kumamoto Castle made it necessary to plan this project, and such three dimensional observation path would never been permitted before. Looking at it now after completion, I am surprised anew at how wonderful it has turned out to be. It has exceeded all expectations. Following the public opening in June, we have received countless words of admiration from everyone. The delighted reactions of visitors fills me with conviction that we did the right thing. We believe it is our responsibility to continue our efforts receiving favorable evaluation, such as "the historic vista or value is not ruined", "understanding of Kumamoto Castle has been enriched due to the Observation Path".

When we consider the time span for preservation and bequeathing of Historic Sites. 20 years is only a moment. We believe this observation path, placed in that moment in time for a special need, has shown a new direction for the preservation and utilization of



Team Members

三沢 健、鈴木 由香

塚川 譲、 堀 駿、 鬼木 貴章

Ken Misawa, Yuka Suzuki

亀田 裕之、山口 奈緒子、権藤 徹也

Hiroyuki Kameda, Naoko Yamaguchi, Tetsuya Gondo

Yuzuru Tsukagawa, Shun Hori, Takaaki Oniki

建築主、施工者、設計者が完成を祝して集合 Group photo of clients, contractors and architects celebrating completion



With beer released to celebrate completion

白作	小.	照本城村別兒子迪姆		-
建築	築主:	熊本市	1	
所在	生地:	熊本県熊本市		3
主月	用途:	屋外見学通路		
竣二	L:	2020年3月	100	200
延月	末面積:	219.70m²	3	363
構造	告:	S造 一部SRC造	97.4	
階数	枚:	1F	4	38

Project Name:	Kumamoto Castle	
	Reconstruction Observation Path	
Client:	Kumamoto City	
Location:	Kumamoto City, Kumamoto	
Major Use:	Observation Path	
Completion:	Mar. 2020	
Total Floor Area:	219.70m²	
Structure:	S, SRC	
Floors:	1F	







公衆衛生院 創建当時の外観 Institute of Public Health Exterior at Original Completion

特生2

"リビング・ヘリテージ" 文化遺産に、新たな価値と息吹を

港区立郷土歴史館等複合施設 ゆかしの杜

歴史的建造物を保存活用するプロジェクトが近年増えてきました。 その多くは文化財に指定後に従来の用途を維持する改修計画です。 港区立郷土歴史館等複合施設では、文化財として未指定の研究・研修施設であった建物を、 その歴史的価値を保ちながら地域の公共施設としての転用を図りました。 この建築が辿った80年の歴史に敬意を払い、「何を変えて、何を護るのか」を常に考えることで、 「生きた文化遺産"リビング・ヘリテージ"」として保存と活用を両立させることができました。

Recent years have seen an increase in projects for the conservation and utilization of historical buildings. Many projects are conservations of buildings to original purpose after designation as Cultural Properties. Minato City Local History Museum and complex facilities was designed to convert a research facility yet to be designated as a cultural property into a community facility for local citizens while retaining its historical value. Nihon Sekkei has always placed importance on "what to change and what to protect" and paid special respect to the 80 year history of this building. As a result, this project succeeded in creating a "Living Heritage", balancing conservation with repurposing for practical use.

(02)

Feature

"Living Heritage" Breathing New Life and Value into Our Cultural Heritage

'Yukashi no Mori', Minato City Local History Museum and complex facilities







- 1. 旧講堂は、ミニマム・インターベンションにより創建当時の意匠を残す。
- 2. 西側正面のエントランスポーチ越しに中庭を見る。
- 左側のアプローチスロープはガラス手摺による現代な意匠として新旧デザインを明確に区別。
- 3. 円形の吹抜を中心とした中央階段。安全対策のための手摺や補助照明の追加を行い、 天井レリーフや手摺の装飾など創建当時の風格を残している。
- 1. Former Auditorium retains the original finishing design with minimum intervention.
- 2. View of Courtyard through the Entrance Porch on the West façade.
- The approach on the left is provided with a contemporary glass handrail to distinguish between old and new designs.
- Central Staircase with round atrium. Handrails and lighting have been added for safety while the ceiling relief and the handrail designs have retained the original dignified design.

1 2

3

歴史的建造物を保存し活用する

創建当初の姿を変えることなく、新たな価値をつくる

Creating New Value While Retaining the Original Image

貴重な建築物で、外観、内観ともに、比較的 良い状態で残されていました。港区は、この 建物を改修保存した上で、郷土歴史館・がん 在宅緩和ケア支援センター・子育て関連施 設・区民協働スペースなどの複合用途の公共 施設に転用し、改修後に区の有形文化財に 指定することを決めました。

緑深い白金台の村に位置する旧公衆衛生院

建物(内田祥三氏設計、1938年竣工)は、「内田ゴシック」とも呼ばれる特徴的なデザインの

しかし、この歴史的建造物の文化遺産としての本質的価値(オーセンティシティ)を守りながら、建築基準法などの法令を全て満たし、安全で安心して利用できる公共施設として、いかに満足させるかということは、計画上の難しい課題でした。

私たちは、「保存活用の基本理念と設計における原則」を定め、改修設計者として既存部分に手を加える際の新旧デザインの区別と調和や、改修範囲を最小限に抑えること(ミニマム・インターベンション)など、現代の修復理念を適切に取り入れることにしました。

完成後の文化財指定も視野に入れて、建物 災設備などの最小限の付加にとどめて内装を 風格を甦らせることができました。 🛭

を「保存部分」「保全部分」「その他(整備)部分」の3段階の保存ランクに分類することで、建物の本質的価値を明確化し、改変する部分を確認しながら設計を進めました。歴史的価値の高い「保存部分」では、安全対策として手摺の新設や天井材の不燃化、照明や防災設備などの最小限の付加にとどめて内装を

保存。また、安全性・利便性向上を図る避難 階段やエレベーターの新設、耐震補強部材 の配置も保存ランクに基づき決定しました。 その結果、「内田ゴシック」の特徴である外観 に加え、エントランス、旧講堂、旧図書閲覧 室においても、創建当初の国立研究機関の 風格を軽なせることができました。

Conserving and Reviving Historical Buildings

The former Institute of Public Health building located within the lush greenery of Shirokanedai, (design: Yoshikazu Uchida, completed 1938) is an invaluable building in the distinctive "Uchida Gothic" style and was in relatively good condition, both internally and externally. Minato City wished to conserve the building and convert it into a multi-purpose community facility complex composed of the Local History Museum, Homebased Palliative Cancer Care Support Center, Childrearing Related Facilities, and

Residents' Collaboration Space, and also to designate the building as a Tangible Cultural Property.

The major design issue was in retaining the authenticity of this historical building while complying with all building codes and other regulations and providing a safe and secure community facility fulfilling the practical requirements.

Nihon Sekkei set out "Philosophy for Conservation/Utilization and Principles for Design" to guide our work as conservation designers, employing contemporary conservation principles such as distinction and harmony between original and new

design in refurbished parts and minimum intervention.

We graded the building into three categories, "Preserved Area", "Restored Area" and "Other (Renewed) Area" with the aim of attaining designation as a cultural property after completion. The grading clarified the intrinsic value of the building and designation of areas to be refurbished during design. Additions to the "Preserved Area" with particularly high historical value were limited to minimum intervention, such as installing new handrails for safety, ceiling finishing with fire resistance certification, lighting and other emergency fixtures, and retaining the original interior finishing. The grading was also consulted in the placement of safety/convenience additions, such as emergency staircases, elevators and seismic structural bracing. The project successfully revived the original dignity of a national research institute throughout, not only restoring the original distinctive "Uchida Gothic" Style exterior, but also in the interior of the Entrance Hall, the former Auditorium and former Library Reading Room. N



'Yukashi no Mori'; Minato City Local History Museum and complex facilities

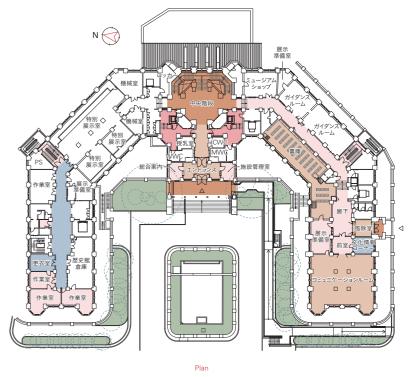
保存ランク

保存部分A Preserved Area A 保存部分B Preserved Area B

保存部分C Preserved Area C 保全部分 Restored Area

■ その他 (整備) 部分A Other (Renewed) Area A

□ その他 (整備) 部分B Other (Renewed) Area B



現代の修復理念を取り入れた設計における7つの原則

- 1. 本建物の本質的価値(オーセンティシティ)への配慮
- 2. すべての時代の正当な貢献の尊重
- 3. 手を加える際の最小限の介入(ミニマム・インターベンション)
- 4. 新旧が調和しつつ区別できるデザインの実践
- 5. 付加する部材の可逆性(リバーシビリティ)への配慮
- 6. 復原における推測の排除
- 7. オリジナルを撤去する際の記録保存と痕跡の維持

改修後2階平面図

大きく3種の保存ランクを設定、実施設計を経て最終的に6段階に細分化。 2nd Floor Plan after Renovation:

Showing the grading into 3 categories to clarify "what to change, what to protect".

Ultimately expanded to 6 categories following detail design.



nage

page

Before



2階コミュニケーションルーム[保存部分] 旧図書閲覧室を郷土歴史館の体験型展示空間として再生。 鋼材とガラス併用による耐震補強工法 (大成建設が特許を持つT.G-Wall)を採用して、 オリジナルの意匠との調和を図る。

2nd Floor Communication Room (Preserved Area) The former Reading Room was res-purposed as an interactive display space in the Local History Museum Harmony with the original design was achieved with steel and glass seismic reinforcement (T.G-Wall/Taisei Corporation).

多くの関係者と価値を共創する

改修範囲を最小限に抑えるため、中廊下型 の居室配置であった既存建物の空間特性を 生かし、間仕切壁位置や仕上材の大幅変更 などの過度な改変や付加を避けています。現 代のデザインを付加する必要がある場合は、 新旧の区別を明確にしながらオリジナルの意 **匠との調和を図ることとしました。新設した**

ションルームの鋼材と強化ガラスを組み合わ せた格子状の耐震補強などはその例です。 また、保存ランクを低く設定した箇所でも、内 部建具や壁の長押などを極力残しています。 このような工夫を重ねることで、全館において 建物の辿った歴史を身近に感じることができ る建築として再生しました。

外部スロープのガラス手摺や、コミュニケー するため、実施設計以降はデザインビルド方 式を採用。日本設計は基本設計に続き実施 設計監修・工事監理を担当し、実施設計段 階でも「保存活用の基本理念と設計における 原則」を引き継ぐことができました。工事段 階においてさまざまな工法を選択する際にも この考えを踏襲しています。また、有識者3 名からなる保存活用検討委員会が区により 港区は難易度の高い改修工事を着実に推進 設置され、改修方針・工法に関する妥当性を

諮りながら決定する体制が築かれたことも大 きな意味がありました。このように、組織を 超えて関係者が価値を共創することで、この 建築の再生を確実にすることになったと思い

港区立郷土歴史館等複合施設(ゆかしの 杜)は、2020年度日本建築学会賞(業績)を 港区および関係者の皆様と共同で受賞する







(02)

'Yukashi no Mori'; Minato City Local History Museum and complex facilities

まちが誇れる文化遺産を公共施設へ

Transforming a Proud Cultural Asset into Community Facilities



3階展示室[保全部分] 旧会議室の内装仕上げを一部残したまま、 郷土歴史館の常設展示室として活用。 3rd Floor Exhibition Room (Restored Area) The former Meeting Room was re-purposed as the Permanent Exhibition Room. retaining a area of the original decoration

After

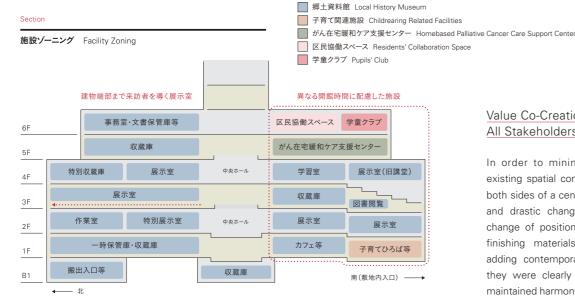


5階がん在宅緩和ケア支援センター 交流スペース[その他(整備)部分] 壁を撤去し小割の空間を一体化。

広いバルコニーに面し、キッチンを配したくつろげる空間。 5th Floor Homebased Palliative Cancer Care Support Facility, Common Room (Other (Renewed) Area) Partitions were removed to amalgamate small spaces into one.

A relaxing space facing out to a large terrace and

provided with a kitchen



Value Co-Creation Involving All Stakeholders

In order to minimize interventions, the existing spatial composition with rooms on both sides of a central corridor was retained and drastic change or additions such as change of positioning of partition walls or finishing materials were avoided. When adding contemporary design components, they were clearly differentiated from, but maintained harmony with the original design.

The glass handrails for the newly added external slopes or the seismic reinforcement in the Communication Room combining steel trusses and tempered glass in a grid pattern are good examples. Even in areas with lower grading, interior details such as doors and "Nageshi" interior cornice were retained as much as possible. These efforts resulted in a renovation that allows us to closely feel the long history of the building throughout.

Minato City elected to employ a design-build scheme from the detail design phase to

smoothly implement this difficult work. After completing Basic Design, Nihon Sekkei was commissioned for supervision of detail design and construction supervision, which allowed continued referral to "Philosophy for Conservation/Utilization and Principles for Design" during the detail design phase. During the construction phase, selection between various construction methods also followed these principles. Additionally, the selection of a panel of three scholars by the City as the "Utilization Review Committee" who

vetted the appropriateness of restoration strategies and methods also provided major contributions to the project. In this way, many stakeholders were able to co-create new value and realize the revitalization of this building by transcending the limits of their respective organizations experts.

'Yukashi no Mori', Minato City Local History Museum and complex facilities received the AIJ Prize 2020 (Practical Achievement Division) as a corroboration between Minato City and all involved. N





オーセンティシティを正確に捉え、大切にする

Correctly Identifying Authenticity to Care and Cherish

建築物の歴史を読み解き、 多様なアプローチで保存活用する

私たちは、歴史的建造物から戦後の近現代 建築に至るまで、多くの建物の保存活用に携 わっています。それぞれの建物の価値は多様 で、これに応じて活用する方向もさまざまにな ります。ここに挙げた事例は、現代の使い勝 手に合わせて、耐震補強を含めた性能の維 持・向上に取り組んでいます。

立教大学本館と横浜共立学園本校舎では、 特に耐震補強による改変と創建時以来の空 間性とを調和させることに注力しました。群 馬県立歴史博物館と南山大学名古屋キャン パスでは、元設計者の建築に寄せる思想を 理解しながら、オリジナルの意匠や空間性を 引き立たせることを心がけました。歴史的背 景や事情はそれぞれ異なりますが、その建築 の本質的価値(オーセンティシティ)を正確に 捉え、それを大切にすることで、一貫して「生 きた文化遺産"リビング・ヘリテージ"」をめざ しています。N

Adaptive Reuse with Multiple Approaches Based on a Deep Reading of the Buildings History

Nihon Sekkei undertaken adaptive reuse in several conservation projects from heritage buildings to modern post-war structures. Individual values are highly varied and each approach must be adapted accordingly. The examples below illustrate efforts to maintain and upgrade performance for contemporary usage including seismic retrofitting.

In Rikkyo University, Main Building and Yokohama Kyoritsu Gakuen, Main School Building, special emphasis was placed on harmonizing seismic retrofitting and other alterations with the original interior spatial characteristics. In Gunma Prefectural Museum of History and Nanzan University Nagoya Campus, emphasis was placed on maintaining the original design and spatial composition based on an interpretation of the original designer's thoughts on architecture. The historical background and circumstances are each unique, but these adaptive reuses have always strived to create "Living Heritage" through a careful analysis of the authenticity of each structure. N





'Yukashi no Mori'; Minato City Local History Museum and complex facilities





これまでの保存改修の紹介 Introduction of Other Renovations

立教大学本館(I号館/モリス館)

Rikkyo University, Main Building (Building. No. 1/Morris Building)

1918年創建の煉瓦造2階建て。関東大震災で中央の塔が崩落し、

復興した後の姿が本館のイメージとなっていた。外観には手を付けず、 内部には大規模な耐震補強を行いつつ、創建時の空間との調和を図っている。

2 story brick structure completed 1918. The Central tower collapsed in

the Great Kanto Earthquake and the partially rebuilt facility has long formed

the popular image of this building. Changes to the exterior were avoided while extensive

seismic retrofitting was carried out throughout, in harmony with its original spatial composition.

向山大学 レーモンド・リノベーション・プロジェクト

Nanzan University, Raymond Renovation Project

「敷地を南北に貫く尾根の細い道、…この尾根を敷地計画の基本とすることを決めた。」

アントニン・レーモンドのコンセプトを元に、自然との調和と機能性を巧みに結合させた1964年創立のキャンパス。 細部にわたりレーモンドの設計意図を読み解きながら、機能更新を図る改修を行っている。

"There is a narrow path along the ridge running north-south through the site---

I have decided to make this ridge the base of the site plan."

Antonin Raymond's concept realized a masterful harmonious integration of nature and

functional clarity in the campus completed in 1964. Nihon Sekkei conducted a thorough analysis of Raymond's design intent down to the details and renovated the campus with renewed functionality.

横浜共立学園本校舎

Yokohama Kyoritsu Gakuen, Main Building Renovation

ウィリアム・メレル・ヴォーリズの設計により、1931年に創建された木造3階建ての校舎。 オリジナルの空間を損なわないよう細心の注意を払いながら、

今後も長く使い続けるための改修を行っている。

3 story wood education facility completed in 1931, designed by William Merrell Vories. We have carried out seismic retrofitting and improvements to functions to enable its continued use for many years to come.

群馬県立歴史博物館

Gunma Prefectural Museum of History

大高正人の代表作で上州の風土に永く生きることをめざし1979年竣工した博物館。 大小の屋根が折り重なる外観や地元産瓦ブリックタイルの外壁などの意匠を継承した上で、 機能更新を行っている。動線・レイアウトなどは現代の運用に即して見直している。

A museum completed in 1979. A masterpiece by Masato Ohtaka designed for the natural and such as roof line with its many superimposed large and small gables and the exterior wall

cultural climate of the Joshu region of Northern Kanto. Nihon Sekkei retained the original design finishing using brick tiles using local roof tile material and combined this with new functionality. The circulation was revised to reflect current operations.



Special Interview & Team Members

建物が辿った歴史を見つめ、100年を俯瞰するデザインを

Scrutinize the History of the Building to Formulate a Design for the Next 100 Years





Koji Naito

Senior Architect,

「こんにちは港区長です」にて 武井雅昭 港区長と対談する古賀大・内藤浩司。 Dialogue betwee Mayor Masaaki Takei, Minato City, Dai Koga and Koji Naito during the "Hi from Mayor of Minato" program

Dai Koga

ロポーザルを経て基本設計から完成まで6年、日本設計の設計チーす。」と話されました。私たち設計者は、プロジェクトの大きな流れの中にいて、 ニアアーキテクト 内藤浩司にこのプロジェクトを通した改修設計についての想い あることを改めて感じました。 を聞きました。

古賀:私たち設計チームは、「積層する時間のデザイン」を考え続けてきました。 建設後80年を経て、建物の役割を変え、これからも変化し続けながら大切に使 われていくための体力回復を終えたという感じかと思います。この建物の将来をだけでなく、健康寿命を保つことが使命だと思うのです。 決めるための検討は、私たちが関わる以前に、この歴史的建造物を「壊さない」 という大きな判断があったのですよね。

内藤: 港区は、国からこの建物を取得して以降、住民説明会や建物見学会を経 います。 て、2011年にこの建物を保存して活用するという大きな決断をし、地域のコミュ ニティに貢献する機能へ転用することになりました。この決断は、行政として大 変先駆的な試みだったと思います。その原動力となったのが、港区文化財保護 きか、ということに最善を尽くすことは、どんな建築物でも変わらないと思います。 審議会委員であった藤井恵介先生です。この歴史的建造物を評価し、港区と 古賀: そうですね、築30年の建物であっても、50年後には地域の風景の記憶と 共に保存活用する方向に導かれました。

古賀:開館直後に、「こんにちは港区長です」という広報番組で武井雅昭区長と を理解して、その建物が辿った歴史にも眼を向けながら、正しい姿勢で再生を この建物を歩きながら紹介する機会がありました。その中で「中庭は憩いの場と 行うことは、私たちが生きている前後の100年を俯瞰するデザインにつながりま して、自然、歴史、文化を通して港区を知り探求し交流できる拠点。建物の持す。引き続き、一つ一つ丁寧に、建築の持つ物語を読み解きながら、デザインを つ歴史的魅力と展示を通してさまざまな出会いと発見があることを期待していま考えていきたいと思います。

ムをまとめてきた執行役員フェロー 古賀大とリノベーション設計部シ 文化財保存の知見を持つ建築設計の専門家として正しく役割を果たす責任が

内藤:正しく役割を果たすというのが難しいところです。新たな公共施設として 機能させることと、建物の歴史的魅力を保つこと、その一方だけに偏るのではな く、バランスよく両立させなければなりません。私たちの役割は、建築として残す

古賀:ところで、日本設計では、歴史的建造物や有名な近代建築の保存活用だ けでなく、オフィスビルや商業施設、教育施設の改修設計なども幅広く手掛けて

内藤:各々の建物にはさまざまな価値があって、それは歴史的な価値や建築学的な 価値だけではありません。さまざまな価値のうち何を大切にするのか、どう生かすべ

なり、歴史的な意味が発生していることでしょう。オリジナルのデザインの価値

e asked Dai Koga, Principal and Koji Naito, Senior Architect, Renovation Design Dept., their thoughts on the renovation design gleaned over the 6 years from proposal to completion for this project.

Koga: Our design team has constantly engaged with "the design of superimposed time" over the long period from basic design to completion. We feel like we have just completed reinvigorating a structure that has been repurposed 80 years after completion. We understand that the big decision to "not demolish" this building had been made before we became involved.

Naito: Minato City had conducted community hearings and facility tours ever since taking over this building from the country and made the decision in 2011 to conserve this building and repurpose it with functions to contribute to the community. This decision by local authorities was a bold initiative at the time. The driving force behind this was Professor Keisuke Fujii, who was a member of the Minato City Council for the Protection of Cultural Properties. He had high esteem for this historical building and led the efforts to conserve and renovate it in cooperation with Minato City.

Koga: Just after it was opened, we accompanied the City Mayor, Mr. Masaaki Takei in a public announcement TV program called, "Hi from Mayor of Minato", taking an introductory stroll through the building. In the program, the mayor explained "the courtvard is a place for relaxation and the complex is where you can acquire, explore and exchange views on Minato City through its nature. history and culture." We were led to reconfirm our responsibility to properly render our services as the architectural designer with expert knowledge on conservation of cultural heritage within the larger framework of the project.

Naito: Properly carrying out one's responsibilities is the difficult part. We have to design functionally as a new community facility and preserve the historical appeal of the building while balancing both without being partial to either. Our responsibility is not only to maintain it as a building, but to extend its useful practical functionality.

Koga: By the way, Nihon Sekkei not only leads in the conservation of Historical Structures and famous modern architecture, but is also a leading designer in renovation of office buildings, retail complexes and educational facilities.

Naito: Each building has a its own special value or authenticity, which may not be restricted to some historical or architectural value. Choosing which to preserve from the wide selection and how to give it new life is common to all

Koga: That's true. Even a building only 30 years old now will become part of the collective history of the locality, imprinted with a historical value 50 years from now. Identifying the value in the original design and reflecting on its history to carry out a proper conservation will lead to a design that will transcend the 100 years both before and after us. We will to continue to carefully reflect on each design while reading the history of each building.

名称:	港区立郷土歴史館等複合施設(ゆかしの杜)			
建築主:	港区			
所在地:	東京都港区			
主用途:	郷土歴史館がん在宅緩和ケア支援センター			
	子育て関連施設			
	(学童クラブ 子育てひろば みなと保育サポート等)			
	区民協働スペース等			
竣工:	2018年2月			
延床面積:	15,155m²			
構造:	SRC造、耐震補強			
階数:	地上6階 地下1階			
備考:	実施設計:大成建設·香山壽夫建築研究所·JR東日本建築設計			
A INC.	(港区立新郷土資料館等複合施設整備工事設計共同企業体)			
	保存活用監修:田原幸夫(京都工芸繊維大学 客員教授)			
	尾崎文雄(Studio REGALO)			

Project Name:	'Yukashi no Mori';
	Minato City Local History Museum and complex facilities
Client:	Minato City
Location:	Minato City, Tokyo
Major Use:	Local History Museum,
	Homebased Palliative Cancer Care Support Center
	Childrearing Related Facilities
4 4 3 3 3	Residents' Collaboration Space
Completion:	Feb. 2018
Total Floor Area:	15,155m ²
Structure:	SRC, Seismic Retrofitting
Floors:	6F B1F *
Notes:	Detail Design: TAISEI DESIGN Planners Architects & Engineers
25 2 E Y	KOHYAMA ATELIER
57.59	JR EAST DESIGN CORPORATION
	Minato City Local History Museum
	and complex facilities Design Works Joint Venture
500	Supervision of Conservation and Revitalization:
	Yukio Tahara, Visiting Professor, Kyoto Institute of Technology
	Fumio Ozaki, Studio REGALO



Members Interviewed

古賀 大、内藤 浩司 Dai Koga, Koji Naito



Team Members

深澤英之、斎藤万里子、坂田充弘 川村 満、土田 伸二、小笠原 昌宏 古山 和美 Hideyuki Fukasawa, Mariko Saito, Mitsuhiro Sakata Mitsuru Kawamura, Shinii Tsuchida, Masahiro Ogasawara, Kazumi Furuyama



Team Members

鈴木 由香、西川 建、柴崎 雅美 柳 泰彦、田村 仁志、石塚 秀教 小野塚 能文 Yuka Suzuki, Ken Nishikawa, Masami Shibasaki, Yasuhiko Yanagi, Hitoshi Tamura, Hidenori Ishizuka, Yoshinori Onozuka

「未来面直りもリー・・・
これまで私たちは、日本設計SDGS宣言さそしてこれからも私たちは、日本設計SDGS宣言さそしてこれからも私たちは、さまざまなスケール、時間軸のねこれまで私たちは、さまざまなスケール、時間軸のねこれまで私たちは、さまざまなスケール、時間軸のね

MENTと題し、習問軸の視点で開

こ、私たちが注力するで環境と向き合い、

9 る 挑 10 戦

で、レダーと共に、10の環境へのアプロー製し続けてきました。取し続けてきました。

昨今のSDGS時代、環境との「環境」がもつ意味は広義であり

設計におい

重要なテ

ーマのひとつで

10

METHODS

유

ENVIRONMENT

10

の環境へのアプロ



レジリエント-強靭-なまちへ

建物ごとに設置する空調の熱源機を、複数の建物で 集約設置した地域冷暖房(DHC)の設計に加え、近 年では建物側と情報連携したエリアエネルギーマネジ メントシステムや区域内の建物に電気を供給するなど スマートエネルギーネットワークを構築。これらにより、 災害時でもエネルギーを供給することができ、機能継 続する強靭なまちを実現しています。

Smart Energy Network

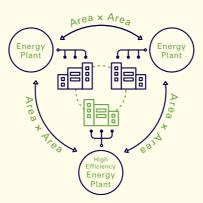
We have advanced from discrete District Heating Centers, concentrating heat source equipment for several buildings, towards integrating information from cooperating buildings into Area Energy Management Systems and efficient power allocation using Smart Energy Networks which improves Disaster resilience with reliable power supply.

Case

日本橋エネルギーセンター Nihonbashi Energy Center

コージェネレーションシステム(CGS)を設 置して各建物に電力を供給し、その廃熱 を利用して熱供給をしています。再開発 エリアだけでなく既存街区にも電気・熱を 供給することで、まち全体のエネルギー が自立し、環境性能と都市防災力を備え た最先端のまちへと生まれ変わりました。

Co-generation systems supply power to connected buildings and utilize waste heat as heat energy. Supplying power and heat energy to existing buildings not in the redevelopment. transforms the whole district, granting energy independence and state of the art environmental nerformance and urban disaster



エネルギーでまちをつなげる

従来の建物やDHCの計画では、各々のシステムの最 適化を図ることで、省エネルギー、レジリエンス性能 の向上を目指していました。近年では建物やDHC単 体で整備を行うだけでなく、地区・地域レベルでのさ らなる性能の向上を目指すために、建物とDHCの一 体的な計画・運用、そしてDHCとDHCの連携による エネルギー融通を実現しています。

Connecting the Cities

Buildings and DHCs used to design for energy efficiency and resilience by optimizing each individual system. Recently design has moved from optimization of discrete buildings/DHCs towards improving functions at district or regional level by integrating design and operations between and among buildings and DHCs as a single whole.

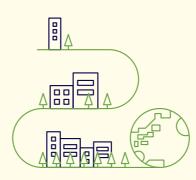
Case



赤坂インターシティ AIR AKASAKA INTERCITIY AIR

既存のDHC区域を拡張し、建物内に新 設するプラントから既存のプラント側に高 効率な熱を融通するという新しい熱供給 システムを実現。さらにDHCの送り先で ある本建物で中温冷水利用システムを導 入し、既存DHCで国内初の高効率な中 温冷水供給を実現しました。

DHC target area was expanded and a new DHC plant realized an innovative scheme for supplying high efficiency energy to the existing DHC plant. The new building was designed with HVAC system using medium temperature chilled water supplied from existing DHCs, realizing the first deployment of such systems in



つながる大地 広がる緑を

屋上緑化や外構緑化は、含水率の高い地面や植物 の蒸散効果によりヒートアイランド現象の緩和につな がるほか、樹木や生物と共生する緑のオアシスをつく ります。さらに建物単体での緑化だけでなく、周辺環 境の緑とつながり、より豊かな緑のネットワークとして まちに広がることで、生き物が往来し生物環境の保 全に寄与します。

Greening the Cities

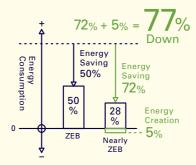
Roof Gardens not only reduce heat island effects through respiration of water-rich plants and soils but also create symbiotic green oasis for plants and animals. The greenery are not isolated islands, but connect with surrounding greenery to create a lush network of green throughout the community, preserving a vibrant, living bio-environment.



コモレ四谷 CO·MO·RE YOTSUYA

四谷独自の歴史的、地形的文脈から、 外濠と連携した低層全体をつつむ緑環 境の創出を図りました。大規模な屋上緑 化や雑木林をモチーフとした広場を中心 に緑溢れる立体的な地形をつくり、外濠 と敷地内の緑を連携する新しい四谷のま ちなみを創り出しています。

Greenery covering the low rise development and connecting to Sotobori Green Belt was selected in response to the unique history and topography of Yotsuya. Extensive roof gardens and forested square with indigenous trees as the motif were integrated into a lush green multi-layer topography, creating a new townscape interconnecting to the green belt.



ZEB そこにあるものを生かす

基準より50%以上省エネルギーの建築物をZEBと呼 び、省エネルギーと創エネルギーにより年間の一次エ ネルギー収支を0%に近づけることを目指します。木 質チップや地下水など、「そこにある」資源を生かし、 その場所固有のZEB をつくります。また快適性や健 康性を確保する質の高い計画がともなってこそより価 値のあるものとなります。

ZEB/Renewable Energy

ZEBs achieve energy savings exceeding 50% of standards, targeting 0% primary annual energy balance through energy use reductions and renewable energy supply. ZEBs unique to each project are created utilizing "resources already there" such as wood chips and ground water. High quality designs promoting amenity and healthiness further cements the value

3D BIM

3D

環境を可視化し、情報を連携

昨今の技術革新により、2次元の紙の上から多様な デジタルツールを用いた3次元のバーチャル空間での 設計が行われるようになりました。さらに、建物情報 をデジタル化することで、運用段階でもさまざまなサー ビスに利活用できます。今後、建物ストックの維持管 理のAI活用など建物情報の連携は必要不可欠な技 術になっていくはずです。

Digital Tools

Recent technological revolution in design have replaced two-dimensional paperwork with work in three-dimensional virtual space using a variety of digital tools. Digitized building information can be transferred to operational stage of buildings. Coordination of building information such as using AI to maintain and administer building stock will become an indispensable technology.

Case



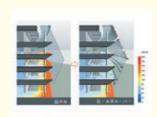
雲南市役所新庁舎

Unnan City Hall

働く職員の人数や想定される来客状況 から過剰にならない設備容量とした上 で、隣接する斐伊川の恵みである地下水 や雨水、太陽光発電、市内の山林から出 る林地残材の木質チップといった地域資 源を設備システムの中に取り込み、 Nearly ZEBを達成しました。

Mechanical systems were designed for adequate capacity after analyzing staff numbers and projected visitors. Systems also utilize local resources such as the ground water of the neighboring river Hii, rainwater, solar power cells and wood chips from recycled waste of the local forestry to achieve Nearly 7FB

Case



コンピュテーショナルデザイン Computational Design

環境技術においては、その場所の環境特 性(ポテンシャル)の理解が最良のデザイ ンへの入口です。設計初期段階から、プ ロジェクトの特性に応じた光や熱、風環 境などのシミュレーションを活用し、分か りやすい提案をすることで、ステークホル ダーと共に価値の共創を目指します。

Understanding the environmental potential of each site is the first step towards optimal environmental design. Using environmental technology from the initial stages. simulation of light, thermal and wind environments based on the potential of each project will produce clear solutions to engage stakeholders in the co-creation of value

23

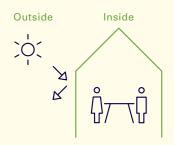


アイデアを統合し、深化する

意匠、構造、設備などあらゆる分野のプロフェッショ ナルがアイデアを積み重ね、まちや建物の「環境」につ いて考えています。建物のデザインにはさまざまな意 図があり、そのバランスをうまく保つことで、各分野だ けでは生まれ得なかったかたちを見出す。これが「イ ンテグレイテッドデザイン」であり、専門分野に縛られ ない新たな価値を生み出します。

Integrated Design

Professionals; architects, structural engineers and building engineers, contribute ideas to develop the "environment". Each architectural design enfolds and balances these intents to create a whole that is more than the sum of each. This is "Integrated Design", a new value created by transcending the limits of professional fields.



ウチとソトが対話する境界

ファサード(外装)は建築の象徴であり、日射など周辺 環境の変化の影響を受け止める境界面であるため、 環境の視点からも重要な要素のひとつです。さまざ まな技術で高性能化を図る一方、気候のポテンシャ ルや地域との関わりなどソトへ目を向けて、それを室 内環境(ウチ)に取り入れることで、環境の変化を享 受できるような境界をデザインしています。

Façade Engineering

Façades are architectural statements, but are also an important component of environmental design, the external boundary directly exposed to the environment. Boundaries are designed with a range of technologies to enhance efficiency, but are also designed to harness the potential in local climate and community ties to internalize the delightful changes Outside.

Case

Case

フレームレスのMPG構法とした緩やかに スを統合化し、省エネルギーと開放性を

level to discharge at the top is light deflecting devices preserved

deployed to reduce traffic noise and exterior vistas. The façade integrates

facade has an outer skin of frameless for energy efficiency and openness.

MPG supports for a single panoramic while ventilation and natural lighting



YKK AP R&Dセンター YKK AP R&D Center

人の滞在が最も多く広大な面積の執務 スペースでは、天井高を4m超とし、天井 に設けた2列の北向きハイサイドライトの 自然換気窓から安定した採光を確保し、 明るく開放的な空間を創出しました。こ 合せによる5つの空調モードが室内温熱 れは、黒部の自然環境を生かしたパッシ ブ建築です。

The office ceiling, where most Simulations integrating ventilation workers stay the longest, was raised openings and eave design created to over 4m and provide stable natural interior spaces combining natural and lighting from the two rows of north mechanical ventilation for pleasant facing clerestory ventilation windows to create a bright, open environment, automatically switches between 5 utilizing the natural environment windows opening and air conditioning of Kurobe to create a passive modes, creating an easy-to-use environmental architecture.

パーク24グループ本社ビル

PARK24 GROUP Head Office

4階床レベルから給気し最上部から排気

する9層吹抜型のダブルスキンを採用し、

交通騒音や日射熱負荷を低減しながら

眺望を確保しています。アウタースキンを

カーブするファサードは、ひとつながりの

パノラマとして景観を取り込んでいます。

Double skin exterior forming a 9 story

funnel space taking air from 4th floor

solar heat gain while retaining

outward vistas. The gently curving

exterior vista



国際基督教大学 新体育施設 New Physical Education Facilities, International Christian University

シミュレーションに基づいて換気口の大き さや庇形状をインテグレイトすることで、 自然換気と機械空調を併用した快適な 室内環境を実現。窓の開閉と空調の組 環境に合わせて自動制御で切替わる、利

environments. Interior heat environment environmental architecture.

大手町プレイス

Otemachi PLACE

外部ルーバーの間隔や形状を工夫し、日

射遮蔽やライトシェルフ機能を持たせな

がらも眺望を確保。また自然換気システ

ム、エアフローウィンドウ、low-E複層ガラ

両立するとともに災害時にも外気や光を

取り込めるファサードとなっています。

Careful spacing and shaping of

louvers to function as sunshades and

natural ventilation systems, air-flow

windows and Low-E composite glass

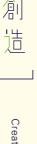
add emergency resilience.

用者にとって使いやすい環境建築です。



造







神戸アイセンター Kobe Eye Center

ナッジ そっと気づかせる"環境" デザイン

ナッジ(Nudge)とは、自発的な行動を促すちょっとし

た仕掛けのことです。もともとは行動経済学の言葉で

すが、建築においても利用者の行動を促すデザイン

の考え方として、近年注目が高まっています。たとえ

ば環境デザインの面では、構築した省エネルギーの

高いシステムを利用者が自然とうまく使えるよう、ナッ

"Nudge" is a discrete device that promotes

self-motivated behavior. Originally a term in

behavioral science, Nudges are increasing

employed in architectural design to

promote certain actions in visitors. Nudges

are employed in environmental design to

invoke self-evident actions in using the

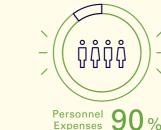
deployed high-efficiency energy systems.

Environment "Nudge" Behavior

ジの理論が使われています。

視力低下による困難さを抱える人々が気 づきや挑戦を促すことを目的とした支援 空間です。異なる用途の空間に対して、 「色彩」「素材」「自然光」「照明」など、視 賞・触覚のコントラストを明確に作り出し、 当事者自らが空間を楽しみ挑戦できるデ ザインが展開されています。

This is an assisted living facility to encourage enlightment and renewal of spirit in visually impaired people. Clearly contrasted visual and haptic signals are designed using "color". "material", "natural lighting", and "lighting", which creates, space where occupants can enjoy their surroundings while surmounting challenges.



ウェルネス 省エネと快適性の先

省エネルギーと快適性の両立だけではなく、近年で はその一歩先の「ウェルネス(健康)」が新たなテーマ となっています。ウェルネスに配慮し従業員の生産性 を上げることで最大経費である人件費を減らすことが できます。また、ウイルスなどによる感染症対策として も、建物内に新鮮な外気を取り込む換気設備に対す る工夫の重要性が高まっています。

Wellness is More

"Wellness" or health is rising as the next issue after balancing both energy reduction and amenity. Designing for Wellness enhances the efficiency of employees and reduces staffing costs, the biggest cost item. Designing for efficient fresh air ventilation to reduce exposure to viral diseases has gained recent prominence.



制度設計でまちを変えていく

日本国内の地方自治体における環境配慮制度の策 定や、それに伴う調査などのコンサル業務に携わり、 環境配慮建築を誘導する「制度の設計」を行っていま す。時代の変化とともに最新の社会動向や技術を反 映することが必要です。制度設計に携わることで、ひ とつの設計事務所の業務範囲を超え、多種多様な 建築物の設計に影響を与えることができます。

Designing of Design System

Nihon Sekkei is work with domestic governments to prepare "Design of Systems" promoting efficient environmental design guidelines and surveying ever-evolving social conventions and new technologies requiring constant review. We transcend our limits as a single organization and affect the design of widely diverse architecture through this work.



新宿三井ビルディング 55SQUAREロビー改修

Shinjuku Mitsui Building 55 SQUARE/Lobby Renovation

次世代の新しい働き方をサポートする空 間として、時間や気分に応じて居場所を 選択できる場、サードプレイスを設けまし た。屋外のテラスや緑溢れるランドスケー プへと連続する内外一体の魅力ある場所 がさまざまなアクティビティを促し、活気 ある風景をつくっています。

"Third Place", a space supporting next generation workstyles, where each selects his own space according to time and feelings, was provided. The outdoor terrace and the inviting indoor spaces integrated as a continuity with the lush green landscaping promote a variety of activities, creating a vibrant environment



環境配慮に関する制度設計 System Design for

日本設計では、地方自治体版CASBFFや 東京都建築物環境計画書制度などの、制 度策定に向けた基礎調査や骨格作りに携 わっています。東京都総量削減義務と排 出量取引制度ではトップレベル事業所、都 内中小クレジットなどの制度設計、制度運

用、制度改正などの業務を受託しています。

Nihon Sekkei undertakes system design with basic research and preparing framework for systems such as localized editions of CASBEE and Tokyo Metropolitan Architecture Environment Planning Guideline. Nihon Sekkei has received commissions for system design, system operation and system revision

25



. 福山 智大 (インテグレイテッドデザイン部)

富山市庁舎 Toyama City Hall

1992年竣工 Completed in 1992

富山駅から伸びるシンボルロードに面する富山市庁舎。駅前広場からも見える高さ100mの塔と三角形の大屋根は、 竣工から30年近く経った今も富山市のランドマークであり続けています。その富山市庁舎を入社2年目の日本設計社員3名が訪れました。

Toyama City Hall faces Symbol Road leading from Toyama Station. The 100m tower and gable roof visible even from the Station, have long been the landmark of Toyama City since completion. 3 new staff of Nihon Sekkei visited Toyama City Hall 30 years after completion.



Visit Information



展望回廊。無料の望遠鏡を楽しめます。 春にはシンボルロードの 桜並木を見下ろす人気のスポット! Vista Corridor. Free telescopes available Highly popular for viewing Symbol Road during Sakura season!



ラウンジ。広場のまわりには レストランやラウンジがあり、 「開かれた庁舎」を体感。 Lounge. Restaurant and Lounge borders the Square, embodying "City Hall Open to All".

歳月を経ても人々に開かれた「塔のある家」として

After the Passage of Time, Still a "House With a Tower" Open to All

2. Natsuki Ito, 3. Shun Nakajima

には、市庁舎は市民にとっての大きな家のような 存在であるべきという想いが込められています。

その一つの表現として、休日も展望回廊や広場は開放でき るよう設計当時から計画されており、現在も市民や観光客 の憩いの場となっています。

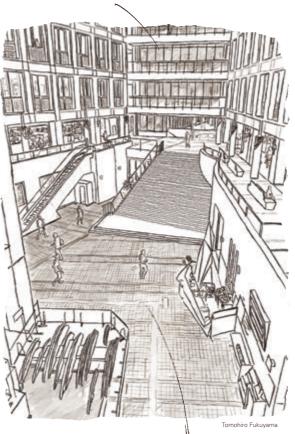
内部でまず特徴的なのは8層吹抜けのアトリウムです。「高さ 50mにもなるこの大空間とガラス壁面、執務室が見える窓 などが大らかな開放感や広場とのつながりをつくりだしてい ます。8階建ての2棟とそれらをつなぐアトリウム。そこから 伸びる塔という構成が、富山市庁舎ならではのまちへの開き 方や、人々のさまざまな居場所を実現していると感じました」

計時のコンセプトは「塔のある家」でした。そこ (福山)。「構造的にも当時としてはチャレンジングなものだっ たのではないでしょうか。屋根や塔の構造表現を見ても、 構造担当者からの積極的な提案があったからこそ実現でき たように思います」(中島)。

> 南側広場に続く「ふるさとの森」の樹木はこの30年で大きく成 長し、城址公園と一体になって緑豊かなまちをつくりだしてい ます。「富山市はもともと環境モデル都市としてまちづくりの先 進的な事例で、2018年にはSDGs未来都市に選定されまし た。その富山市におけるランドマークとしての役割も感じます」 (伊藤)。建物自体は一見して竣工時とほとんど変わらない美 しさを保っています。それは、市民や市庁舎で働く方々に愛 されている証のように感じました。



北側にはトックライトがあるのでとても日月3い



<u>水はないのからたいならうな</u>な特の開放感を生み出している



- 1.2棟をつなぐ渡り廊下から アトリウムを見学。アトリウムでは 定期的にミニコンサートも 開かれているそう。大空間に 反響する音楽が人気なのだとか!
- 2. 「光の広場」。東棟足元は 富山市の事業により壁面緑化が 進められた。広場の池には 大きな鯉がたくさん。
- 1. Viewing the Atrium from the suspended connecting corridor. The Atrium hosts regular mini-concerts The reverberations in the grand atrium is a particular attraction!
- 2. Light plaza. Planting on the lower east-side wall on has grown as Toyama City's greening activity. Many large carp swim in the pool.



構造体で見せた表現。 2棟と塔、PF9ウ以の屋根、渡り前F12 をれぞれ実なる構造形式が選集されている

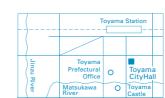


he concept "House with a Tower" embodies the idea of the city hall as a big house for all citizens. The view corridor and Square adopt the concept, remaining open on holidays. The concept is still alive as a relaxation space for citizens and tourists.

The Atrium dominates the interior. Fukuyama (design staff): "The 50m Atrium height, glass walls and views into offices build a pervasive open connection with the Square. I feel that the complex interplay of 8 stories height two tall offices connected by the Atrium with the Tower as extension creates a distinctive connection with the community." Nakajima (engineering staff): "I know the structural design was challenging and the bold juxtaposition of the roof and tower suggests that the structural engineer had a proactive role in the design process."

Trees in the "Furusato-no-Mori" have grown vigorously over 30 years, forming a continuum with Castle Park, the main green oasis in Toyama. Ito (urban planning staff): "Toyama has long been a leading Environment Model City and was selected as a SDGs Future City. The building is very appropriate as the landmark of Toyama." The building itself shows little aging after 30 years, a testament to the love extended by city workers and visitors alike.

Visit Information



Address: 〒930-8510 富山市新桜町7番38号 Tel: 076-431-6111 'Holiday:富山市ホームページ(www.city.toyama.toyama.jp)にてご確認ください。 Access: JR西日本「富山駅」より徒歩7分

Address: 7-38 ShinSakuramachi, Toyama City, Toyama Tel: 076-431-6111 Open/Holiday: Please check Toyama City's website (www.city.toyama.toyama.jp). Access: 7 minutes walk from Toyama Station of JR West.



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

think magazine

News & Awards



CASBEE-スマートウェルネスオフィス 認証Sランク取得

Achieving CASBEE- Smart Wellness Office Certification S Rank

「赤坂インターシティ AIR」がCASBEE-ウェルネスオフィス先行評価認証制 度により、CASBEE-スマートウェルネスオフィス 認証Sランクを取得しました。 CASBEE-ウェルネスオフィスは、2019年度に一般財団法人建築環境・省エ ネルギー機構(IBEC)が策定したもので、建物利用者の健康性、快適性の維 持・増進を支援する建物の仕様、性能、取組みを評価する仕組みです。建物 内で執務するワーカーの健康性、快適性に直接的に影響を与える要素だけ でなく、知的生産性の向上に資する要因や、安全・安心に関する性能につい ても評価するものです。また評価結果は各評価項目の合計点数により5段階 で表され、Sランクはそのうち最も高い評価です。

Akasaka Intercity AIR has been awarded CASBEE- Smart Wellness Office Certification S Rank under the CASBEE-Wellness Office Advance Evaluation Certification Standard.

CASBEE- Wellness Office was established in 2019 by the Institute for Building Environment and Energy Conservation (IBEC) as a scheme for evaluating the specifications, performance and engagement of buildings for their effectiveness in promoting the health and amenity of the users. The scheme evaluates not only factors directly affecting the health and amenity of the workers in the work environment, but also the factors affecting their intellectual productivity and building performance related to safety and security. The evaluated results are assigned one of 5 ranks based on the combined score for all categories, with S as the highest rank.





簡易居住性能評価システム 「すまはび」を開発

() 6 m 6

Development of Handy Habitability Evaluation System; "Smart Habi"

日本設計と白山工業は、スマートフォンで計測した加速度を用いて簡易に居 住性能を評価するシステム「すまはび」を開発し、2019年12月2日に特設サイ トをオープンしました(www.smart-habi.com)。従来、床振動による居住 性能評価には高性能の計測機器や高度な専門知識を必要としていました。 「すまはび」を使えば、床振動による居住性能評価を、スマートフォンとWEB 解析ソフトのみで簡易に行うことができます。

Nihon Sekkei in corroboration with Hakusan Corporation has developed the handy habitability evaluation system "Smart Habi", using the accelerometer in smartphones and has opened a dedicated website on December 2nd, 2019. Previously, evaluation of habitability related to floor vibrations required using sophisticated measuring equipment and advanced professional expertise. "Smart Habi" now makes it possible to carry out performance evaluation of floor vibrations using only your smartphone and web analysis software.

SDGs Topics



GOALS | 17 | パートナーシップで目標を達成しよう

カードゲーム「2030SDGs」を社内で開催

The "2030 SDGs Card Game" Were Held at Nihon Sekkei





建築設計群 塚本 充(写真右)を 2030SDGsファシリテーターとして。 Mitsuru Tsukamoto, Architectural Design Dept. (on the right) as 2030SDGs facilitator.

カードゲーム「2030SDGs」はSDGs(持続可能な開発目標)の17の目標を達成するために、

現在から2030年までの道のりを体験するゲームです。社会の縮図としての経済・環境・社会の状況を捉えながら 自らの行動がどう変化するのかを通して、社会的課題を体感。一人一人の行動が起点になって今日の世界がつくられるという 気付きを参加者15名で共感しました。総合設計事務所として各人が、つながる世界、巡り巡る世界を想像し、 出来ることから実現していきたいと思います。今後は、社内でこのような気づきを増やしていくことと同時に、 さまざまなステークホルダーと共にSDGsについて考える機会をつくっていけるのではないかと考えています。

"2030 SDGs" card game explores realization of 17 Sustainable Development Goals by 2030. Participants experience social issues viscerally, through changing reactions to economic, environmental and societal microcosm of society, leading to a revelation of how individual actions created the present world. Nihon Sekkei as collective experts will let thoughts roam on a connected world in constant change and strive to create the future. These actions will increase our own revelations and opportunities to engage on SDGs with all stakeholders.

Photography: Forward Stroke Inc. 奥村浩司 p.20下, p.26 09, p.30 05上/益永研司写真事務所 表紙, pp.3-12 /石黑写真研究所 p.23 01 /岩崎和雄 pp.17-18Before中/ エスエス 走出直道 p,30 07下/川澄・小林研二写真事務所 p,19上, p,23 02, p,24 04, p,25 06, p,25 07右, p,27右下, p,29 01, p,30 01, p,30 07上, p,30 10 / 近代建築社 p,26 08 / 熊本城総合事務所 p,12帝稿顔写真/ クリエイティブアイズ p.25 07左/奥水進 p.20上/翠光社 pp.14-16, pp.17-18Before左・After右, p.30 06 / 滝田フォトアトリエ 滝田良彦 p.19下, p.30 04 / 竹中工務店 p.30 02, p.30 08 / 東京都公文書館 p.13 / 日本設計 pp.17-18Before右, p.27左下, p. 28, p.29 SDGs Topics, p.30 09上/日暮雄一 p.30 03, p.30 05下/古川泰造 p.30 05中/港区p.21上/ミヤガフp.30 09下/三輪晃士 pp.17-18After左・中



01



- ・コージェネ大賞2019
- ・第8回サステナブル建築賞 •令和元年度空気調和•衛生工学会
- 第58回学会賞技術賞 建築設備部門
- •第31回電気設備学会賞
- · Cogeneration Award
- · Sustainable Architecture Award
- •The Society of Heating, Air-Conditioning and Sanitary Engineers of Japan (SHASE) Award,
- Technology Award
- Institute of Electrical Installation Engineers Awards

赤坂インターシティAIR AKASAKA INTERCITY AIR





- ・コージェネ大賞2019
- · Cogeneration Award
- 大阪国際がんセンター



- 第8回サステナブル建築営
- ·Sustainable Architecture Award

秋田市庁舎



- ・第27回愛知まちなみ建築賞
- · Aichi Machinami Kenchiku Award

南山大学名古屋キャンパス Q棟





- 第18回環境・設備デザイン賞
- nmental and Equipment Design Award



新宿三井ビルディングロビー改修

第3部門優秀賞

- Shiniuku Mitsui Building 55 SQUARE/Lobby Renovation
- 第2部門優秀賞 神戸アイセンター Kobe Eye Center
 - 第2部門RF賞 上越市立水族博物館 うみがたり JOETSU AQUARIUM UMIGATAR



- •2020年日本建築学会賞(業績)
- •第29回BELCA賞
- · AIJ Prize (Practical Achievement Division) •BELCA Award

港区立郷土歴史館等複合施設(ゆかしの杜) 'Yukashi no Mori', Minato City Local History Museum

News & Awards



•2019年照明普及賞



昭和大学 上條記念館

SHOWA University Kamijo Memorial Hall

LINE CUBE SHIBUYA(渋谷公会堂) LINE CUBE SHIBUYA (Shibuya Public Hall)



- ・おおさか環境にやさしい建築賞
- 2019年昭明普及當
- Osaka Environmentally Friendly Architecture Award Good lighting Award

国立循環器病研究センター



- •令和元年度空気調和•衛生工学会
- •The Society of Heating, Air-Conditioning and Sanitary Engineers of Japan (SHASE) Award



第20回特別當十年當 栃木県庁舎 Tochigi Prefectural Office

第34回振興賞技術振興賞 第1区 武蔵野の森総合スポーツプラザ

Musashino Forest Sport Plaza



Outstanding Property Award London ARCHITECTURAL DESIGN •International A' Design Award & Competition

WINNER SILVER PRIZE ・プレストレストコンクリート工学会賞 作品賞 ·第31回JSCA賞 作品賞(個人受賞)

 Japan Prestressed Concrete Institute Award JSCA Award

NIPPO本社ビル NIPPO Headquarters Building

Fthink++ magazine No.01』

発行:株式会社日本設計 2020年8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 英訳: 会社 AC & T、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 新宿三井ビル

163-0430 東京都新宿区西新宿2-1-1

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) FAX: 03-5325-8844

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 Mitsui Bldg.

2-1-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0430, Japan

Shinjuku i-Land Tower

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

TEL: 81-50-3139-6969 FAX: 81-3-5325-8844

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

