(やまかわ・さとし) 1993年早稲田大学理工学部建築学科、95年同大学院修士課程修了。同年東京電力入社。2020年在職中に芝浦工業大学大学院博士課程(地域環境システム専攻)修了。21年から現職。研究分野は建築都市環境設備計画。東京都出身、55歳。

P)の強化にもつながる」

災害時の対応に変化は

ス強化や医療継続性能(MC

上によって、災害レジリエン

る。またエネルギー効率の向快適な療養環境を提供でき

るなど、季節や時間を感じる

の生体リズム)形成に寄与す

クの一次エネルギー

-消費量原

会(吉野博会長)のDECC

ている。

いる。 いわゆる 『エネルギ 場所を変えて存在し続け

-保存の法則』だ」

「日本サステナブル建築協

(非住宅建築物の環境関連デ タベース)を基に、ストッ

単位の推移を試算した。その

たエネルギ

の大部分は熱エ

- (発熱)に変換され、

化石燃料や電気など入力され

括で集めた熱は放出せずに、 ていたが、中央熱源化した。

「建物においても同様に、

オフィスの消費量原単

設を研究する東海大学建築都市学部の

ロジェクトを紹介する。

災害レジリエンス強化や脱炭素化への貢献な

ど、医療施設に求められる役割は増すばかりだ。

や照度の高い照明などで長時 発する。手術室も多くの機器

大量の電力を使用し、

多

量の発熱となっている」

年間を通じて熱を利用す

電力は熱となり、

多量の熱を

5日稼働し続ける。使用したを入れた時点から24時間36

らの医療機器は開院時に電源

多様化が進む。医療サービスの拡充を図りつつ、少子高齢化などによって医療・介護ニーズの

準用だけでは削減効果が限ら 向けに開発した省エネ技術の

ルエネルギー

の活用事例は。

環境の向上も期待できる。 気候変動の抑制に加え、

病院におけるリサイク

れる。そのため病院に適した

え、病院特有の『熱の動き』 技術開発を検討すべきと考

Interview

築移転に伴い、

リサイクルエ

広市) では、2018年の新

「帯広厚生病院(北海道帯

ネルギーを有効活用するパッ EBの手法の一つに、自然エ

ネルギーを活用したシステム

を病院として初めて大規模に

同病院は北海道帯

ィアンリズム(約24時間周期れることで、患者のサーカデ

換気や自然採光などを取りて

リサイクルエネルギーを活用したシステムの仕組み(提供/山川教授)

シブという技術がある。自然

えばMRIなどの医療機器は に着眼して分析を行った。

大量に電力を使用する。これ

態が特殊なため、

事務所用途

「病院はエネルギ

て、活用を提唱している次ぐ第三のエネルギー

とし

病院のZEB化のメリ

再生可能エネルギー

-」と命名-

削減を実現している」

を『リ

サイクル

間約800~1の002排出量の暖房・給湯方式と比べ、年

活用を提唱している」

ットは。

「СО2排出量削減による

療養

-病院の省エネが難しい

ネを進めていくべきだ」

でなく病院でもより一層省エ ル実現に向けて、事務所だけ ている。カーボンニュー

建

設

8%で、消費原単位は事務所た。一方で病院は、削減率が位は10年間で約3割低減し

されるエネルギ

えた。またリサイクルエネル

-を極力、使い切るように 給湯の順で段階的に利

出(廃棄)される。この廃棄 換気や冷房によって屋外に排

クルエネルギー

利用に置き換

化石燃料による加熱をリサイ

暖房・給湯に利用

トポンプを用いて

現状、病院の省エネは他用途 と比べて約1・7倍多かった。

東海大学

ことができる。この手法は

暖房、

用するカスケ

利用を採用

トポンプなどで回収する

的には既に確立されている。 元々『熱回収』と呼ばれ、技術

収技術の認知度向上

って、帯広厚生病院では従来

した。本システムの導入によ

る。

と「増やす」エネルギー

に比べて遅れていると認識し

7

やすく、マーケットが大きい 学校や商業施設などに準用 省エネ技術の開発・普及が進 は事務所用途だ。その要因と 他分野』は約17%を占める。 ことが考えられる」 して、オフィス向けの技術は んでいる一方で、 ZEBをはじめ、さまざまな 建築物などを含む『業務その 開発の中心

中でもカーボンニュートラルの実現は政府が2 授に聞いた。あわせて設計事務所の医療建築プ 050年までの達成を宣言。全産業での取り組 院建築の2EB化ついて、長年にわたり医療施 みが急務であり、医療施設も例外ではない。 ネ化やZEB化の普及状況を 部門別排出量のうち、 「二酸化炭素(CO²)の 建築学科 建築都市学部 教授 山川

どう見ているか。

を提唱している。 サイクルエネルギー」 る要因の一つとなっている」 などである。これらが病院の る用途があるのも病院の特徴 給食施設の給湯、 建物内の発熱イコー 病棟のシャワー 新たな手法として「リ 使用量を押 医療用蒸気 の活用

が、実はあまり適切ではなど り前のようにエネルギー 私たちは日常生活を送る上で する研究に取り組んでいる。 エネルギーを回収して再利用 『消費する』と表現している -を消費する。 当た として十岁

などの熱源を一つに器や手術室、病室、 支えている」 広市に位置する災害拠点病院 「新築にあたって、 勝地方の地域医療を 一つに集約。従納室、給食施設

来はそれぞれ専用設備を設け

使用後もエネルギー

は姿や

いる。 の方法では、専門的な知識を 増加傾向にある。病院が自前 空調や給湯、 に委託することで、革新的な な知識と実績を持つ専門会社 導入に踏み切りづらい。豊富 有する人間が少なく新技術の 仕組み。大規模病院を中心に 設備をアウトソ で維持管理、 「エネルギー 運営を行う従来 受変電など熱源 -サービスとは だ

化を進めるには、こうしたサ の改善を期待できる。ZEB 「減らす」エネルギ 効率 る。 て『リサイクルエネルギ 用構造を明らかにし、化石燃「病院特有のエネルギー利 ビルではZEBが進展してい 院だと考えている」 料の削減と再生可能エネルギ だと認識している。オフィス が抑制しづらい産業がある中 ラル実現はわが国全体で達成 -電気・熱の利用拡大、そし 次に推し進めるべきは病

株式会社

組

佐

佐

藤

業

江

宏

蓮

賢

技術の導入やエネルギー

こ取り狙んでいきたい一。ロカーボン化を実現する研究

「50年のカーボンニュ 建物はゼロにできる分野 今後の展望を。

人やまちを元気にする

化する中で、少ないエネルギ B化によってエネルギー ができるとは限らない。 などが求められている。 ても医療の継続ができる備蓄 院建築。地域医療を支えると れるだろう。理想はエネルギ 分のエネルギーで6日間対応 量を半分にできれば、3日間 災害発生時に3日で燃料補給 給が途絶えても継続可能な病 う観点からも病院をZEB 収支をゼロにして、外部供 での医療継続が一層求めら 災害が激甚化・頻発 一使用 Z E 度の導入以降、太陽光発電ー』。再エネ固定価格買取制 ある。 そのため、再生可能エネルギ (2022年度)にすぎない が、国内の一次エネルギー供(PV)が飛躍的に普及した である『再生可能エネルギ する『Zero Emis 給量に占める割合は4・3% で、減らすべきエネルギーで のエネルギ 電気だけではなく、 o n 』を提唱している。第一on Policy(ZE 建築技術者は再生可能エ 一方で増やすべきエネ 第二のエネルギ -は『化石燃料』

できる。

-サービス」を導入して-帯広厚生病院は「エネ 発揮すべきだと考える。そし て増やすべき第三のエネルギ 熱の活用に技術力を

病院に適した技術開発が必要

川教授

2018年11月に新築移転した「帯広厚生病院」 日間外部からの供給が途絶え 「災害拠点病院の場合、

ネルギ

-を三つの視点で検討

JFX

Ė

本

建設業連

合

NISHIMATSU

建設

定

会

社

髙

利

〇三(三五五三)〇七〇一都中央区八丁堀二—

宮

本

洋

利用のCO2削減に向け、

「建築や都市のエネルギー に取り組んでいきたい」 急。 厨房 (冷蔵・冷凍室 配膳車室)

think think

株式会社

夕

住

友

建

6

あ

す

な

ろ

建

設

辻

井

靖

奥

村

洋

治

柴

田

敏

雄

光安井建築設計事務所

代表取締役社長 CEO 佐野吉彦 おかげさまで2024年4月1日に創業100周年を迎えました。

取

株式会社

中

工

務

KUMAGAI

熊

谷

組

取

役

長

田

真



大

成

建

設

会

社

N

安

マ

善

玉

谷

彦

株式会社 山下設計 YAMASHITA SEKKEI INC.

代表取締役社長 藤田 秀夫 東京都中央区日本橋小網町6-1 TEL:03-3249-1555

清

建

設

江

会

社

前

田

建

設

業

株

会

社

前

田

操

治

和

建 設

京

弘

渡

津

弘

己

日本設計

TEKKEN 鉄 建 建 式 藤 会 会 泰 社 社

NIHON SEKKEI

代表取締役社長 篠 﨑 淳

(1) 株式会社 東 急 建 設

池 式 田 会社 組 宏 R

株式会社

組

村

上

修

株式会社 ナカ 飯 塚 建 隆

WHS 松田平田設計 代表取締役社長 江本正和 https://mhs.co.jp

戸

田

建

九

会

社

-

HASEKO

長

谷

コ

ポ

ショ

K

1)

か

17

建

設

谷

清

介

上

夫

永

尾

秀

司

in 鹿 島 建 設 天 野

会 裕 社 正

125 $\overline{\mathcal{H}}$ 建 設 清 江 水 会社 琢 三

> 若 築建設 株 会 克 社 彦

建設 株 大 会 社 壽

会社 0 東 洋

亜 建 設 Ш 業 毅

東

覚 恵

株 九 会 社

(豊建設

錢 錢 高 久 組 善

式会社 奥 奥 村 村 太加典 組

株

DIC

設

別

佐渡市立両津病院



日本一地域に寄り添い、愛される病院づくり

日刊

建

建物の老朽化等に伴い、津波浸水の恐れ がない高台への移転建替え計画。計画地の 後方には雄大な大佐渡山地があり、前方に は日本海が広がる。地階は供給部門、1階 は外来・検査部門、2階は管理・リハ部門、 3階は病棟という明快なゾーニングとし た。60床1看護単位の病棟は、看護動線を 最短化するため、病室を雁行配置とした。 この形状が建物を分節化し、まち並みにも 寄与している。佐渡にふさわしい景観を リードし、地域に寄り添い、地域の安心を 支えつづける市民の誇りとなる病院を目指

■建築主:佐渡市■所在地:新潟県佐渡市■構造:R C造■階数:地下1階地上4階■延床面積:6,936㎡ :60床■設計:安井建築設計事務所・ワシツ L:建築/本間・近藤・広瀬JV、電気/ユ アテック、機械/新潟日立■完成:2025年2月予定

富山西総合病院

万.

所

事務

丽

設



地域医療のワンストップサービスを強化

本計画は2019年に完成した二つの病院へ の増築である。総合病院とリハビリ病院の 2病院を中心に、医療・介護・住まい(サ高 住)を支える地域医療のワンストップサー ビスを強化するため、外来・手術機能の拡 充や病棟の増設、介護医療院の併設を行う とともに、多様な利用者に応じた動線の再 構築を行った。また、立山連峰を望む屋上 庭園には、地元の大学生によるアートを配 置する等、地域のコミュニティの場として の活用も想定している。

■建築主:医療法人社団藤聖会■所在地:富山市■構 造:RC造■階数:地上7階■延床面積:27,615㎡■ 病床数:199床■施工:清水建設■完成:2024年5月

慶應義塾大学 予防医療センター



撮影:ナカサアンドパートナーズ

-パーソナライズドされた予防医療センター 新宿区信濃町にあった慶應義塾大学病院

予防医療センターの拡張移転計画。医療ス タッフと受診者の対話を重視し、面談室は 自然光が入る明るい空間とした。5階には 麻布台ヒルズの広場を眺めることができる 待合スペースを窓際に設え、受診者がリラ ックスできる空間を創出。6階は自然なコ ミュニケーションを促す空間となってお り、自然素材を用いたインテリアデザイン、 家具やアート、サインなど一貫したコンセ プトで計画した。

■建築主:慶應義塾大学病院、森ビル■所在地:東京 都港区■延床面積:3,842㎡■施工:建築/清水建設、 電気/きんでん、空調/高砂熱学工業、衛生/斎久工 業■完成:2023年6月

もと住吉市民病院跡地に整備する新病院



■建築主:大阪市■所在地:大阪市住之江区■構造:RC•S造、基礎免震■階数 地上5階■延床面積:22,423㎡■病床数:病院/120床、老健/100床■施工:鴻池 大鉄 J V ■完成: 2026年12月予定

認知症治療の循環型システムを実践する病院

本計画は、弘済院が培ってきた認知症医 療•介護機能を継承•発展させるとともに、 認知症の人の身体合併症医療の充実を図る ことを目的とし計画された。建築計画では、 認知症患者が入院による運動機能低下で認 知症が進行することを防止するため、機能 訓練を重視した回遊動線型病棟。認知症看 護と介護がシームレスに行えるよう、病棟 と老健が同一階に配された基準階計画とし ている。住み慣れた地域で安心して暮らせ る循環型の仕組み構築、医療・介護等の人 材育成推進のためのスペースに加え、治療 薬や治療法の研究開発を担う研究所が併設 され、西日本の認知症治療・研究の中心を 担う施設となることが期待されている。

(仮称) 公立東濃中部医療センター



-地域住民の頼りがいのある病院

本事業は、土岐市立総合病院(土岐市) と東濃厚生病院(JA岐阜厚生連)を一病 院化するため、新病院の整備を行うもので ある。エントランスホールには温かみのあ る木天井やタイルを採用した。外壁色を アースカラーとし豊かな自然環境に恵まれ た「東濃らしさ」を取り入れたデザインと した。低層部に外来診療・検査部門、高層 部に病棟を配置した。患者・職員が利用し やすく、地域住民の頼りがいのある病院と なることを目指している。

■建築主:東濃中部病院事務組合■所在地:岐阜県土 岐市■構造:S造■階数:地上7階■延床面積:38,3 71 m²■病床数:400床■施工:五洋建設■完成:2025

東京かつしか赤十字母子医療センター



撮影:エスエス/走出直道

-地域に開かれた周産期医療の中核病院

産婦人科と小児科を中心とした104床の 問産期病院に「葛飾区立にいじゅ<地区図 書館」を1階に併設。2階はハイケアフロ ア、3階は柔軟な病棟運用ができるように 2病棟を1フロアに集約し、65床を全室個 室とした。4階はスタッフフロアとしてス タッフ間のコミュニケーションを促すため のスタッフラウンジを設けた。土地の特徴 柄、どこか懐かしい、ふるさとを思い出す、 幼少期を思い出す、をキーワードに下町ら しい親しみのある「和レトロ」をデザイン コンセプトとした。

■建築主:日本赤十字社■所在地:東京都葛飾区■構造:S一部SRC造■階数:地上5階■延床面積:10,323㎡■施工:戸田建設■完成:2021年3月

市立美唄病院

スマ

トクリニックのシステム事例



撮影:大建設計/北原和俊

超高齢社会で多様な市民サービスを提供

現在の病院は老朽化のため維持管理が非 効率な状況となっており、コンパクトで効 率のよい病院の計画が求められた。1階に は外来、放射線、検査、救急などを集約配 置し、主な医療行為が1階で完結するよう 計画、2階は透析、リハビリ、研修を行え る多目的室、3階は一般病棟と療養病棟の 2病棟とした。1階の事務部門をシステム 建築の別棟とすることで、将来の改修が容 易に行えるものとし、維持管理費の削減に

病床数:75床■施工:建築/ピーエス三菱・近藤建設 ·広瀬建設工業 J V、電気/末廣屋・永井・伊藤 J V、 機械/朝日·道央配管JV■完成:2024年3月

神港園サニープラザ妙法寺



設備

-丘陵地にたたずむ地域密着型複合施設

神戸港が見える須磨区に建設する施設 は、法人内の近接の福祉施設との連携、地 域密着を目的に、医療・福祉を総合的に整 備する。黄金律の基本理念のもと、支援や 介護が行き届く特別養護老人ホーム、サー ビス付き高齢者向け住宅、通所施設、地域 交流室、クリニックを複合的に導入。環境 共生をコンセプトにヒーリング効果の緑を 感じる施設で、心地よく安心に包まれた終 の住まいを目指した。

■建築主:社会福祉法人神港園■所在地:神戸市須磨 区■構造:RC造■階数:地上4階■病床数:特養25 サ高住49床■延床面積:約5,000㎡■施工:ソネ 7 ■完成: 2024年9月予定

- 復層ガラス 効率ハイブリッド給湯 太陽熱利用ふく射空調 高効率照明システム

「スマートクリニック」 地域医療の発展、カーボンニュートラルの実現に貢献

高齢化が加速化する中、医療と介護に対する重要性が高まり、地域に根差した 通いやすいクリニックは高齢者にとって大きな存在です。三建設備工業では、感 染症の拡大防止や快適な室内環境の創造だけでなく、2050年カーボンニュートラ ルの実現に向けて、建物の省エネ・省資源にも配慮した「スマートクリニック」 を推進しています。

室内での温度ムラが少なく、空調の風を感じない「ふく射空調システム」、サ ラッとした空気で室内環境の快適性を高め、かつ換気量を増やしても省エネであ る除湿給気ユニット「エコサラ」(2021年度省エネ大賞受賞)、建築設備の効率 的な運用維持・改善に繋げるBEMS「Sanken Smart BA System」などの当 社の技術を利用することで、安全・快適・省エネを実現し、地域医療の発展とカー ボンニュートラルの実現に貢献いたします。

NABCO

詳しくはこちら 回数数回

最適化する技術

完成予想パース・図版類は各社提供

株式会社 代表取締役社長 菅野尚教

東京・大阪・名古屋・九州・札幌・東北・広島・北九州・沖縄 www.daiken-sekkei.co.jp

最適なタイミングで開き、だれでもスムーズに通行できる!

ドアに到達するまでの時間を予測

東畑建築事務所

TOHATA ARCHITECTS & ENGINEERS, INC.

代表取締役社長 President, Representative Director 米 井 寛 Yutaka Yonei

人にも地球にもやさしい自動ドア

動線検知ソリューション

NATRUS^{+e} W

2つ(W)のセンサー、ワイド(Wide)な検知エリアが通行者の動きを

的確に検知。自動ドアのムダ開きを抑えて、優れた通行性を実現し、

室内環境や通行者により良い(Well)効果をもたらします。

株式会社内藤建築事務所

代表取締役社長 川本雄三

本 社 京都市左京区田中大堰町182番地 電話 075-781-4111 東京・名古屋・大阪・広島・九州 静岡・奈良・四国・神戸・南九州 https://www.naito-archi.co.jp

NIKKEN EXPERIENCE, INTEGRATED

日建設計 代表取締役社長 大松 敦

代表取締役社長 梶山卓二 大阪・東京・仙台・九州

NXS

株式会社 佐藤総合計画

代表取締役会長 細田雅春 代表取締役社長 鉾岩 崇



ナブコ目動ドア

ナブテスコ株式会社 住環境カンパニー 〒102-0093 東京都千代田区平河町2-7-9 JA共済ビル TEL: 03-5213-1156 https://nabco.nabtesco.com

最新の自動ドアで、建物の付加価値向上に貢献

●商品のお求め・お問い合わせは下記の販売会社へご連絡ください。 東日本地区販売会社 ▶ ナブコシステム株式会社 TEL: 03-3593-0181 西日本地区販売会社 ▶ ナブコドア株式会社 TEL: 06-6136-7284 九州地区販売会社▶ オリエント産業株式会社 TEL: 092-781-7563

<u>SANKEN</u>







KUME SEKKEI

〒135-8567 東京都江東区潮見2-1-22 TEL(03)5632-7811 東京 札幌 東北 横浜 中部 京都 大阪 九州 沖縄 上海 ハノイ ホーチミン シンガポール 鉱

研

究所

石

医療建築特集 2024

県立西宮総合医療センター(仮称)



統合再編による地域医療の人材育成拠点

日刊

兵庫県立西宮病院と西宮市立中央病院の 統合再編計画である。高度急性期医療を提 供するため、救急部門の広さを確保すると ともに、迅速かつ有機的に連携できるよう 各部門を配置した。迅速な救急受入れを可 能にするため、救急車両の2ルートアクセ スや広い屋根付きの救急ヤードを確保し た。感染症対応機能の充実を図るため、感 染症患者専用の入口・エレベーター並びに 陰圧設備を配した専用診療室・病室等を整

■建築主:兵庫県■所在地:兵庫県西宮市■構造:S一部RC造、免震構造■階数:地上11階、塔屋1階■延床面積:56,875㎡■病床数:552床■施工:建築/熊谷・新井・高階JV、電気/関電工・明和・サン電設JV、特高受変 電・自家発電/共栄電器・栄興電機JV、機械/テク/ 和・美樹工業JV、ガス/大阪ガスネットワーク、昇降機 /フジテック■完成:2026年1月予定

JCHO徳山中央病院



-人に優しくわかりやすい機能的な病院

JCHO徳山中央病院は山口県周南医療圏 の高度急性期、急性期医療を担う地域の基 幹病院としての役割を担ってきた病院であ 「すべての人に優しくわかりやすい機 能的な病院づくりと災害拠点病院としての 機能充実」をコンセプトとしている。 新設 エントランスホールを中心に利用者動線を 再構築することでわかりやすさを向上さ せ、災害時活動スペースの充実とライフラ インの強化により、災害拠点病院として機 能充実を図った。

■建築主:JCHO徳山中央病院■所在地:山口県周南 市■構造:S一部RC造■階数:地下1階地上5階■延床面積:25,509㎡■病床数:今回計画/249床、病院全体/519床■施工:建築/熊谷組、電気/中電工、 空調/新菱冷熱工業、衛生/新菱冷熱工業■完成:20 25年10月予定

産業医科大学病院急性期診療棟



撮影:エスエス九州支店

急性期医療集約による第一線医療の実現

産業医科大学病院は、北九州唯一の大学 病院および特定機能病院として、質の高い 安全な医療・教育を行ってきた。開設より 40年以上が経過し、病院の高機能化のため に急性期診療棟を増築し、救急と血管造影、 総合周産期母子医療センター、ハイブリッ ド手術室と集中治療室など、急性期医療に 関わる最新の医療技術の集約と部門の整備 を行った。また、スタッフの職場環境の整 備や産業医養成に係る臨床教育の機能強化 も行っている。

■建築主:学校法人産業医科大学■所在地:北九州市 八幡西区■構造:RC一部S造、免震構造■階数:地上6階■延床面積:23,380㎡■病床数:205床■施工 :大林組■完成:2023年4月

霧島市立医師会医療センター



地域医療の課題に向き合う公立病院

高度専門医療を担う公立病院の現地建替 計画。患者の超高齢化や働き手の減少が進 む地方都市において、地域医療体制を充実 させる提案が求められた。柔軟なベッドコ ントロール、効率的なスタッフ配置、患者 のプライバシー確保や感染管理にも有効な 「全室個室病棟」を採用。また、病棟中央 部にはスタッフ間連携やコミュニケーショ ンを誘発する、3層吹き抜けの「オープン カンファ」を設け、チーム医療の強化を図 った。

■建築主:霧島市■所在地:鹿児島県霧島市■構造: S造■階数:地上6階■延床面積:23,755㎡■病床数 254床**■**施工:大成・鎌田・南JV**■**完成:2024年

新那覇市立病院(仮称)



「結い」医療と地域を結ぶ新たな病院

那覇市中心部に位置する24時間稼働が求 められる地域医療支援病院。最新の医療設 備と高い機動力を備え、患者やスタッフに 優しい病院づくりを行う。三つの地盤レベ ルを活かし、供給・サービス、外来、救急 の出入口分離を実現。より効率的なエネル ギー供給の為にESP事業を採用し、備蓄も 十分確保することで、将来災害拠点病院認 定を見据えている。同敷地内に立体駐車場 2棟、保育施設、モノレールからダイレクト こアクセス可能なデッキも将来計画予定。

■建築主:地方独立行政法人那覇市立病院■所在地 那覇市■構造:SRC一部S・RCS造、免震構造■階数:地下1階地上10階■延床面積:39,002㎡■病床 470床■設計:梓設計・ワールド設計・国吉設計 7■施工:熊谷組・共和産業・佐平建設・大晋建設 J V ■完成: 2025年3月予定

荒尾市立有明医療センター



撮影:エスエス九州支店/上田新一郎

全個室型病棟の市民病院の実現

自治体病院の現地建替である。本計画は 「敷地高低差を生かした経済性と機能性を 両立する断面」、「水平・垂直に連携しや すい診療部門」、そして「災害に強く環境 にやさしい病院」を主なコンセプトとして 整備した。特徴として、一般とサービスの車 両動線を完全分離する階段状の断面構成、 外来患者の診療が1階で完結できるワンフ ロア外来、看護動線の短縮と視認性を両立 する十字型病棟、屋上ヘリポートと免震構 造などの機能充実のほか、ZEB Orientedの 認証取得など環境性も備えている。

■建築主:荒尾市病院事業管理者■所在地:熊本県荒尾市■構造:柱RC梁S造、免震構造■階数:地下1階地上6階■延床面積:23,658㎡■病床数:274床■ 施工:安藤ハザマ・吉村 J V ■完成:2024年11月予定

「臭いのリセット エアーコンパクトUV」 除菌効果99%の紫外線ランプ搭載空気清浄機

染症

止

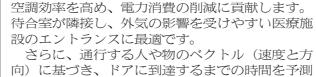
「臭いのリセット エアーコンパクトUV」は、 悪臭の除去と空間除菌ができる高性能な空気清浄 機です。従来品の「エアーコンパクト」に紫外線 ランプを搭載し、COVID-19をはじめ、さまざ まなウイルス、カビ、細菌の除去に効果を発揮し ます。感染拡大が心配な医療機関や福祉施設など に最適です。

PHILIPS社製のUV-C(紫外線C波)ランプを 搭載。UV-Cは、空気・表面・水などの殺菌に効 果があり、感染リスクの軽減に役立つことが知ら れています。紫外線領域内において最も波長が短 い254nm(ナノメートル)を採用し、実機を使用 した試験でもウイルス、真菌などの99%を不活化 することを確認しました。UV-Cは強い殺菌効果 があり、使用方法を誤ると危険ですが、エアーコ ンパクトUVは庫内で照射するため、直接人体に

触れることがなく安全です。UV管に特殊なガラ スを採用しているため、紫外線から発生するオゾ ンを抑制するだけでなく、万が一装置の扉が開い ても電源が落ちるよう設計されています。

空気清浄機としても、2段階のろ過システムで 高い性能を保有しています。天然鉱物を充填した クレンズフィルターは、悪臭やVOC(揮発性有 機化合物)、有害化学物質などを破壊(中和)し ます。さらに、メディカルグレードのHEPAフィ ルターが、花粉やPM2.5、ハウスダストなどの 粒子を捕集します。

当社は1959年の創業以来、お客様のニーズに応 えた幅広い製品を展開してまいりました。引き続 き、感染症対策、省エネ、脱炭素化などお客様の 課題解決に役立てる製品づくりに取り組んでまい ります。



「NATRUS+e W」は、自動ドアのムダ開き削

近赤外線方式と画像方式の二つのセンサーを組

減と快適な通行性・バリアフリーを実現する新し

み合わせた動線判断機能を持つ「Image Sensing

W」を搭載し、当社従来製品に比べて動線判断

エリアが約4倍に拡大し、通行者の動きをより的

確に判断します(当社調べ)。ドアを通行する人

のみに開閉し、不要な開閉を防ぐことで外気の流

入を削減し、室内にいる人の快適性を保ちながら

い自動ドアシステムです。

1] 1]

[NATRUS+e W]

誰でも安心して使える医療施設に最適な自動ドアシステム

するため、車いすやベビーカーに対しても適切な タイミングでドアを開閉し、通行者にとってのス トレスを低減します。また、タッチスイッチのよ うな操作も必要ないため、車いす使用者や目の不 自由な方でも安心してご利用いただけます。誰に とっても使いやすく、医療施設のバリアフリー化 にも貢献します。

「NATRUS+e W |のセンサーは、従来のNAT RUS対応センサーと製品サイズが変わらないた め、既にNATRUS対応センサーをご利用いただ いている場合は、大掛かりな工事をすることなく、 手軽に自動ドアの機能を拡張いただける設計で

「NATRUS+e W」の有効性について検証する ため、新東名高速道路のサービスエリア「NEOPA SA駿河湾沼津下り」入口に本製品をデモ設置し ました。従来は通行者が多く、ムダ開きが頻繁に 発生していましたが、設置後は当社従来センサー (*1)を使用した自動ドアと比べて、ドアの開 放時間が約21%削減され、通行性も約20%の改善 (*2)が見られました(当社調べ)。

*1 センサーエリア内への物体の進入を検知す るとドアを開く信号を出すセンサー

*2 通行状況に合わせて従来センサーよりも早









すべての利用者に、ホスピタリティを。



ΛZUSΛ SEKKEI



ISHIMOTO

石本建築事務所 代表取締役社長 長尾 昌高

〒102-0074 東京都千代田区九段南4-6-12 tel. 03-3262-7161 https://www.ishimoto.co.jp

K.ITO Architects & Engineers Inc 森嶋浩 代表取締役社長

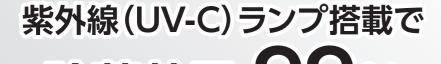
本社 東京都豊島区高田2-17-22 03-5954-7681

代表取締役社長 山中康宏

大阪市西区江戸堀1-9-25 電話06-6447-8000

AZUSA SEKKEI Co., Ltd.





空気・表面・水などの殺菌に効果的

実機を使用した除去テストの結果で効果を確認

ウイルス

真菌

99.9% 98.6% 麴菌

中和鹽と空間除菌





介護・児童施設

こんな 場所で 活躍!

その他 公共·商業施設、 オフィス・ホテル・住居など



日本電化工機 株式会社

〒158-0091 東京都世田谷区中町2-3-4 TEL.03-5760-7011 FAX.03-5760-7511

https://n-denka.co.jp ▶

