医療法人社団太公会 我孫子東邦病院

設計・監理/ゆう建築設計 施工/松井建設



ー 南側外観 濃灰色を基調とし、小庇の水平ラインによってモダンなホテル調の病院外観計画

老朽化に伴う移転新築と新たな病院設計方針

長年、我孫子市の地域医療を支えてきた我 孫子東邦病院は、建物の老朽化により現病 院から約2km圏内に位置する、旧水戸街道沿 いの高台に、耐震性と地域医療の継続のた めに移転新築された。

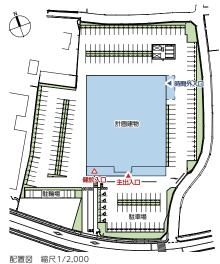
ホテルライクな穏やかな医療空間

本計画の設計コンセプトの核となったのは、 患者が少しでも前向きな気持ちで治療期間 を過ごせる環境づくりである。理事長の「病 院生活をホテル滞在のように快適にしてほし

い」という想いを受け、外観・内装ともに"ラ グジュアリーモダン"デザインを採用した。 従来の医療施設のイメージを払拭しつつ、医 療の場として不可欠な清潔性、安全性を確保 したうえで、通院や短期入院といった心身に 負担の大きい時間を、明るく穏やかなものに 変えることを目指した。待合や廊下、病室な どの共用空間には、素材感・照明・色彩計 画を丁寧に落とし込み、患者・家族・スタッ フが安心して過ごせる「穏やかな医療空間デ ザイン」とした。

腎・泌尿器科医療の専門病院として

同院は泌尿器・腎疾患を中心とした専門医療 を担い、ロボット支援手術や透析にも幅広く 対応している。本計画では、それらの高度 医療を支える機能性の確保、感染対策、患 者目線の快適性を両立した病院設計とした。 特に人工透析室では、長時間の透析治療を 受ける高齢者や寝たきりの重度透析患者に とって、誰もが安心して透析治療を受けられ る快適な治療環境を整えている。



我孫子東邦病院

南側外観夜景

移転計画における病院コンセプト: 手術・透析・リハビリ・健診部門の強化 - 手術部門の強化

手術室は、既存の2室に加え、3室体制 (整形 外科・泌尿器科手術用、クリーン度クラス 1000~100000)とし、年間1,000件を超え る手術件数に対応。今後さらに増加が見込まれ る手術件数にも対応できる体制を整えた。また、 透析シャントトラブル時にはPTA (経皮的血管形

成術) が速やかに行える環境を整備している。

― リハビリ部門の強化

リハビリ室は約200㎡を確保し、運動器I・脳 血管Ⅲ以上の加算がとれるスペースを確保。 ゴルフ人口が非常に多い我孫子市の地域特 性に対応し、「ゴルフ外来」を設置した。泌尿 器科および人工透析医療に力を入れており、



断面図

透析患者や糖尿病患者を対象とした運動療 法、尿失禁に対しては骨盤底筋群のトレーニ ングを中心とした排尿・排便コントロール訓 練も積極的に取り入れている。

- 健診部門の強化

地域密着型の健診センターとして、早期発見 と予防を目的に、健康診断・人間ドック・脳ドッ クの予約受診者を受け入れている。 受診者 が、院内で迷うことないよう、外来動線と分 離したわかりやすい動線計画とし、今後は企 業健診などの受診拡大も期待されている。

- 透析部門の強化

週3日、1日4~5時間以上の透析時に、血 圧変動が激しい透析患者にとって重要となる 空調環境に配慮し、人が風を感じない超低 風速空調を採用した快適な透析治療空間を 計画した。また、入院透析の増加を見据え、 病棟と透析室を同一フロアに配置し、水平移 動のみでアクセスできる計画とした。スタッ フ動線の合理化や、患者のベッド移乗・移動 負担の軽減にも配慮している。

感染対策

各病棟では閉鎖病棟管理を採用し、入院患

者とその家族の入退出をセキュリティシステ ムで管理。特に4階は、病棟と透析室をエリ ア分けし、入院患者が容易に病棟内へ出入り できない計画とした。

また、民間病院として差額ベッド代請求が可 能な病床数を考慮し、面積調整と必要性に応 じて個室数を配置。感染時でも安心して手 術後入院が可能な病院とした。

透析室では、通院透析と入院透析患者の動 線を分離。発熱患者についても、事前把握 のうえスタッフ管理下で動線を分け、陰圧管 理個室での透析治療を行うことができる体制 を整えている。

(河津孝治、西村寿々美/ゆう建築設計)



河津 孝治……かわづ こうじ

1970年京都府生まれ。京都工芸繊維大 学工芸学部造形工学科卒業、京都工芸 繊維大学大学院工芸科学研究科博士前 期課程修了後、ゆう建築設計入社。現在、 同社取締役副社長



西村 寿々美……にしむら すずみ

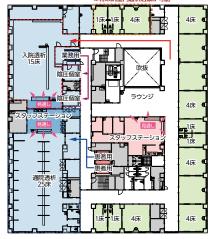
1997年千葉県生まれ。日本大学理工学 部海洋建築工学科卒業、2022年日本大 学大学院理工学研究科海洋建築工学専 攻博士前期課程修了、同年ゆう建築設計 入計







左/1階総合受付・待合ロビー 右上/1階診察待合 患者にわかりやすい各待合サインデザインの採用 右下/1階健診受付・待合 ラグジュアリーな雰囲気を意識した設え

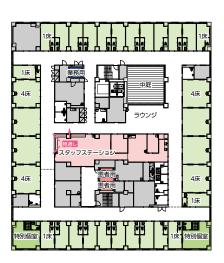


4階平面図



1階平面図 縮尺 1/800





3階平面図



快適な空調システムの採用とプライバシーに配慮した透析室



中庭に而した明るく開放的な病棟ラウンジ



日常の医療業務からリフレッシュできる職員休憩室



ラグジュアリーデザイン採用の特別個室



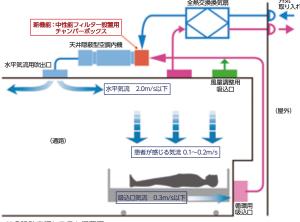
スタッフステーション

快適な透析治療環境のために 「ゆう設計空調システム」の採用

長時間の透析治療では、血圧変動が大き い透析患者にとって、特に夏場の空調によ る 「局所的な気流 (ドラフト)」が不快感を与 える要因となる。本計画では、快適な透 析治療環境を実現するため、独自に考案し た「ゆう設計空調システム」を採用した。

一般的な天井埋込カセット形空調が速い 風を吹き出すことで遠くまで風を送るのに 対し、本システムは独自の設計指標に基 づき、風速を抑えた水平気流を天井に沿 って吹き出す方式である。これにより部 屋全体に風を拡散し、ベッド上に風が到 達するときには患者が不快に感じない空 調環境を実現している。

さらに、吹き出した風を循環させること で透析室全体に均一な空調を行き渡ら せ、室内環境の均質化を図っている。た だし、暑さ・寒さの感じ方は個人差があ るため、風の通り道では「局所的な気流(ド ラフト)」を感じさせないよう風量(風速) を微調整。完成時には風量測定を行い、 最適な環境を確認している。



ゆう設計空調システム概要図

医療法人社団太公会 我孫子東邦病院 データ

所在地 千葉県我孫子市柴崎122-1

主要用途 病院

建築主 医療法人社団太公会

設計・監理 ゆう建築設計

担当/総括:河津孝治 建築:河津孝治、西村寿々美

構造 福井建築設計事務所

構造担当/福井弘司、中川幸洋

設備 幹設備設計事務所

電気設備担当/井手博幸、仲野理香子 機械設備担当/倉内勝昭、山岡大悟

施工 松井建設

担当/建築:小室直人、石井健雄、中村佳史、國村優貴、

西條陸希

設備:五十嵐稔

設計期間 2022年6月~2023年9月 **工事期間** 2024年4月~2025年8月

[建築概要]

敷地面積 8,316.51㎡ 建築面積 2,317.60㎡

延床面積 8,189.80㎡

建ぺい率 27.87% (許容60%) 容積率 96.38% (許容200%)

構造規模 RC造一部S造 地上4階、塔屋1階

最高高さ 20.05m

軒高 17.27m **駐車台数** 176台

地域地区 市街化調整区域、法22条区域

[病棟概要]

診療科目 全16科

内科、呼吸器内科、循環器科、腎臓内科、消化器内科、血液 内科、外科、消化器外科、脳神経外科、泌尿器科、泌尿器科(男 性不妊)、婦人科、整形外科、リハビリテーション科、麻酔科、 放射線科

病床数 全100床

個室30室、特室個室2室、4床室17室

1床当延床面積 81.898㎡ 病棟基進階面積 195185㎡ **1床当病棟基準階面積** 33.65㎡

「設備概要]

電気設備 受電方式/1回線受電 高圧:三相3線式6kV 低圧:三相3線式210V、単相3線式105/210V、屋外キュー ビクル 変圧器容量/2,425kVA 予備電源/非常用 ディーゼル自家発電機500kVA×1台、軽油タンク、給油シ ステム

空調設備 空調方式/外調機+空冷HPパッケージエアコン 全熱交換器+空冷HPパッケージエアコン 熱源/空冷HP パッケージエアコン方式

衛生設備 給水/加圧給水方式 給湯/中央方式:ガス瞬 間式給湯機 個別方式:電気温水器 排水/浄化槽方式、

透析排水処理槽 雨水:雨水貯留槽へ集水後、雨水本管に

防災設備 消火/スプリンクラー設備、屋内消火栓設備(補 助散水栓) 排煙/自然排煙、機械式排煙 その他/自動火 災報知設備、火災報知設備、非常放送設備、非常照明設備、 避難器具、誘導灯設備

昇隆機 寝台田 (15人乗) ×2基、人荷田 (11人乗) ×1基

撮影/川澄·小林研二写真事務所 船来洋志

協力会社

電気	設	備	I	事	中	央	電	気	I	事
空調·給排水衛生設備工事					き	h		で	で	
鉄	骨	I		事	大	沣	₹	鉄		I
鉄 骨	階	段	I	事	横	森	製	Į	作	所
グラス	ウー	ル貼	ίりΙ	事	徳	矛	(産		業
内 装	仕	上	I	事	榊	原	Ę	商	i	店
サー	()	7	I	事	昭	和]	I		芸
M F	R 1		I	事	技	研	Ŧ	興	!	業
空冷HP式立形ルーフトップ外調機					木	木	ţ	I		機
外	構	I		事	\Box	本		道		路