

GENERAL CATALOG

総合カタログ



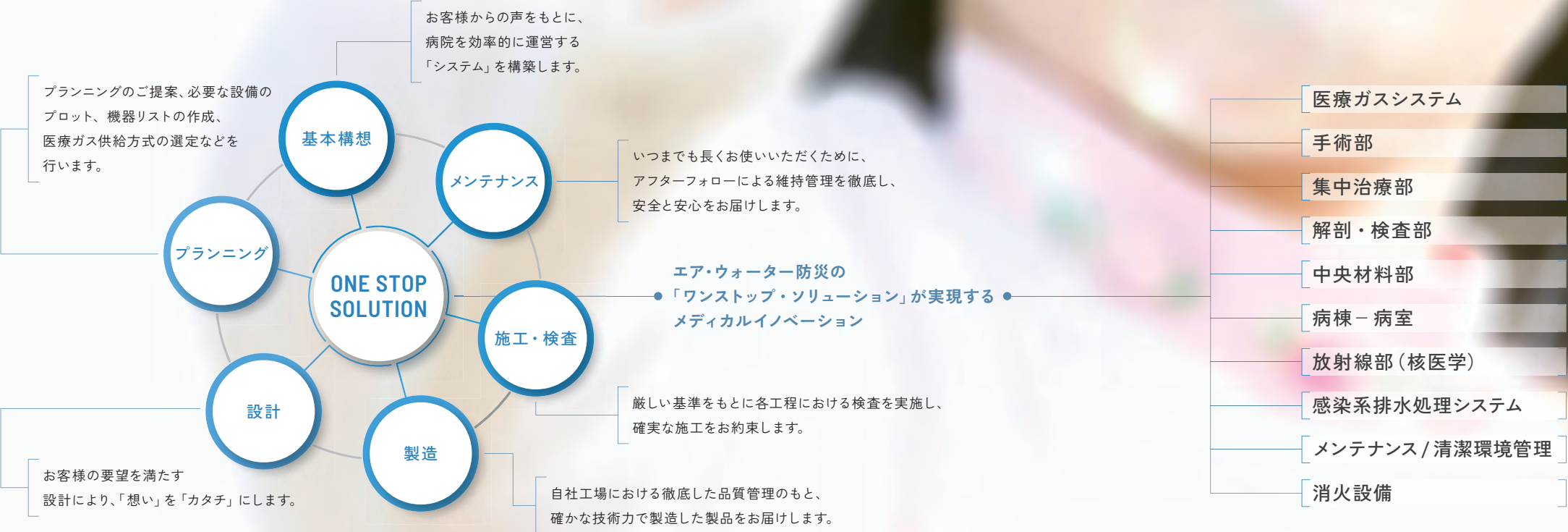
Meeting society's needs with nature's blessings.



AIR WATER
SAFETY SERVICE INC.

医療現場で培ったノウハウの結晶 高度医療施設を核としたワンストップ・ソリューション

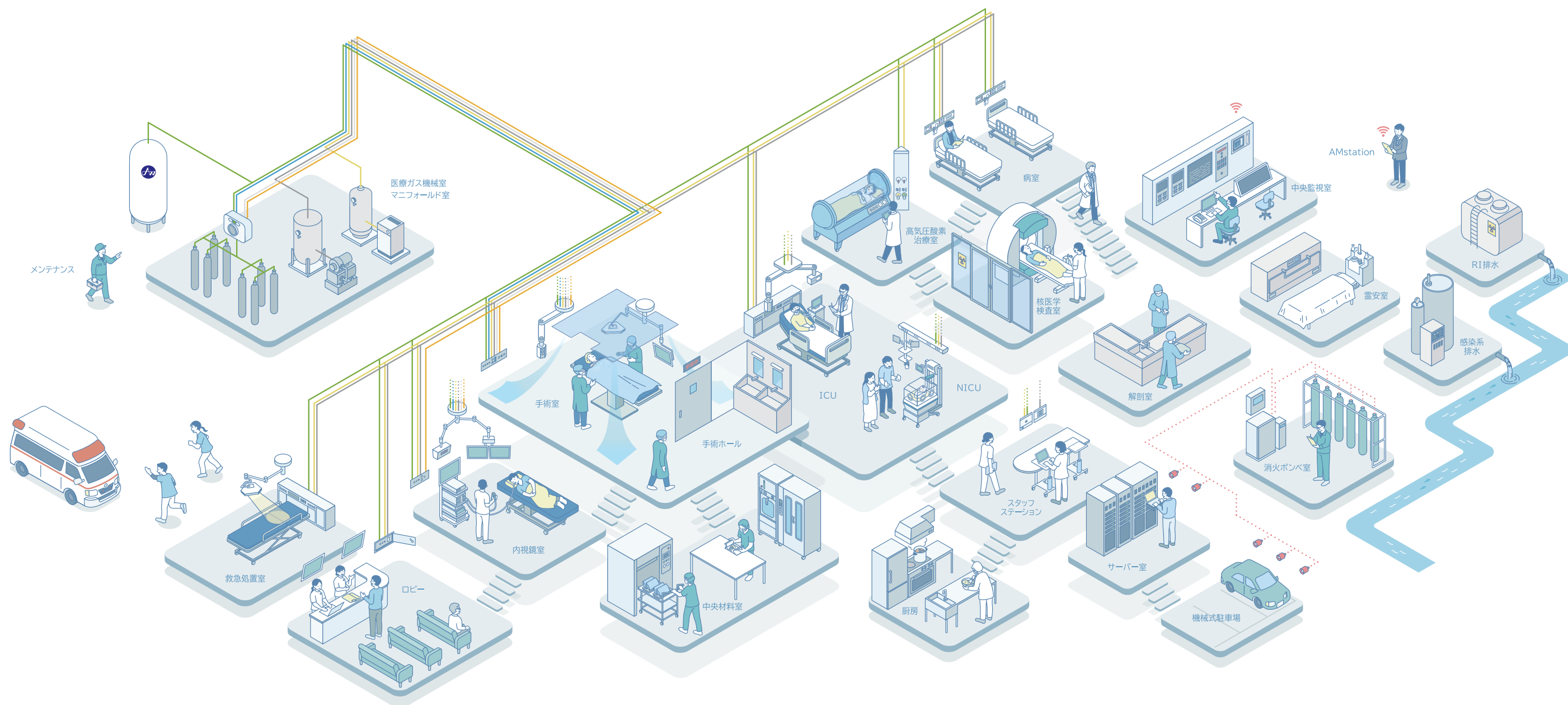
医療技術の進歩は目覚ましく、医療の現場にも常に進化が求められています。
私たちは、医療を取り巻く様々な空間（手術室・集中治療室など）や
病院特有の設備（医療ガス・放射線管理・特殊排水など）において、
コンサルティングから、設計・施工、運用、アフターフォローまで、
お客様のご要望にワンストップでお応えしています。



CONTENTS

1	病院ソリューションマップ	04
2	医療ガスシステム	06
	医療ガス供給システム AMmate	06
	医療ガス配管端末器	07
	医療ガス供給機器	08
	医療ガス付属品	09
	医療ガス供給源設備	10
	医療ガス監視設備	11
	医療ガス設備の災害対策	12
	医療ガスコラム	13
3	周術期医療	14
3-1	手術部	14
	手術室に求められる3つの性能と10の設備	14
	内装	16
	AMhouse	17
	埋込器具	18
	情報コミュニケーション	19
	無影灯	20
	シーリングペンダント	21
	手術室機器	22
	手洗い流しユニット / パスボックス	22
	空調設備	23
	照明設備	23
3-2	集中治療部	24
3-3	周術期医療の電気設備	26
4	その他	29
4-1	解剖・検査部	29
4-2	中央材料部	30
4-3	病棟－病室	31
4-4	放射線部（核医学）	32
4-5	感染系排水処理システム	33
4-6	メンテナンス / 清潔環境管理	34
4-7	消火設備	35
	シミュレーション施設	36
	振動試験センター	38
	会社案内	39

病院ソリューションマップ



医療ガス設備



供給源設備から各種検査・治療室や病室などの配管端末器（アウトレット）、供給状態を常にモニターする監視設備まで、用途に合わせた適切な医療ガス設備をトータルでご提案します。

手術室



機能的、安全性、清潔性、そして将来性... お客様の理想を叶えるために、手術室のトータルメーカーとして、こだわりをもったオンラインの手術室をご提案します。

ICU/NICU



一刻を争う医療の局面において、限られたスペースを有効に活用し、より安全で効率的なケアを実施するために、機能的な優れた設備機器・レイアウトをご提案します。

中央材料室



作業性・効率性をはじめ、感染管理を考慮した中央材料室をご提案します。

解剖室



感染や化学物質の暴露を防ぎ、安全に作業いただける空間づくりをお手伝いします。

救急処置室



各施設・医療現場のニーズに応じた設備機器・レイアウトをご提案します。

核医学検査室



RI施設の設計・施工、測定・メンテナンスなど、総合的なコンサルティングを行います。

内視鏡室



検査・治療の動線を確保するとともに、清掃しやすい清潔な空間づくりをお手伝いします。

消火設備



人・モノ・地球環境に優しい窒素ガス消火設備、厨房や駐車場用の安全な消火設備をご提案します。

医療ガスシステム

トータルで提案する「安全・安心システム」

生命を守ること。その安全を見守ること。
医療ガスの供給には、絶対の安全性が不可欠です。

医療ガス供給システム AMmate

私たちは、1957（昭和32）年に初めての国産「医療ガス供給設備」を世に送り出して以来、医療技術や変化する時代のニーズに応じた製品開発を続けてきました。
医療ガスという患者さんの生命に直結する設備のパイオニアとして培ってきた経験を基に、これからも安全と安心をお届けします。

医療ガス供給システム

AMmate



医療ガス配管端末器

配管端末器：医療ガスアウトレット

F3D型



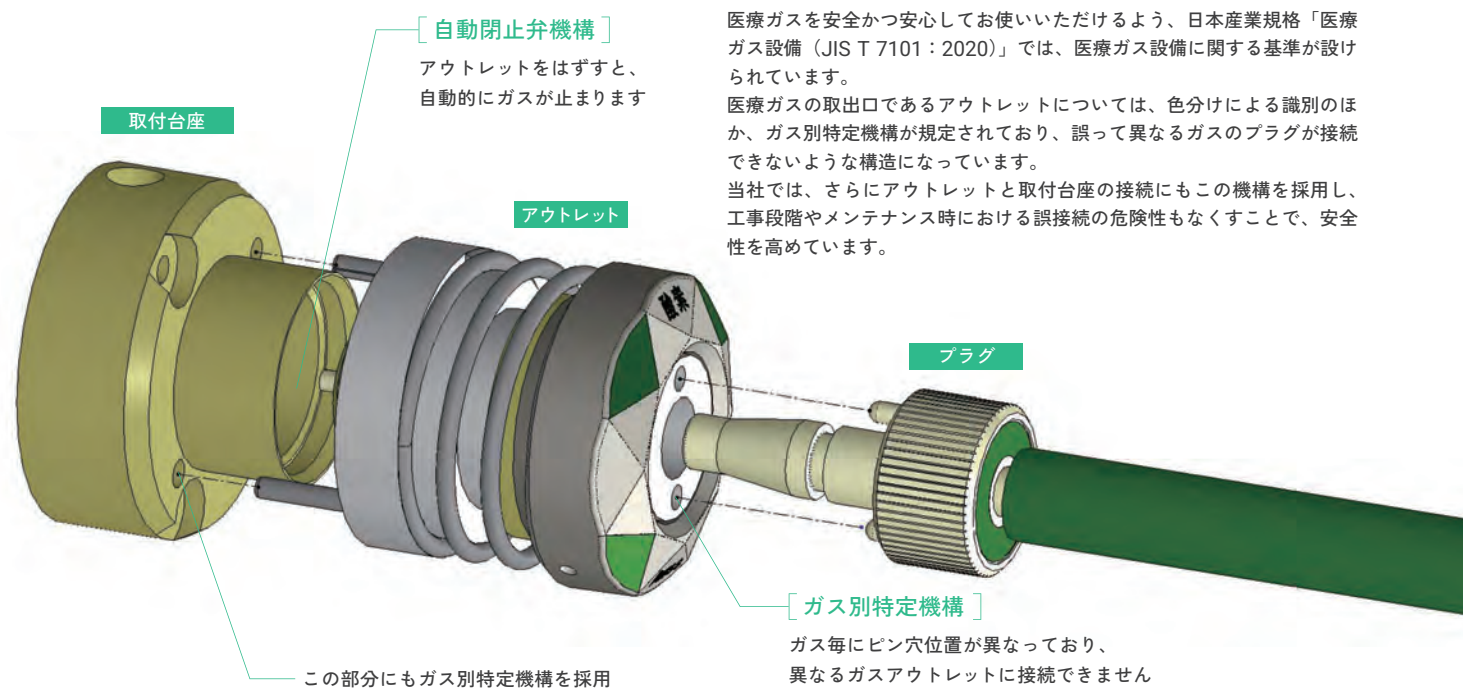
F3型



4J型



医療ガスを安全かつ安心してお使いいただくために



圧力調整器付き窒素アウトレット

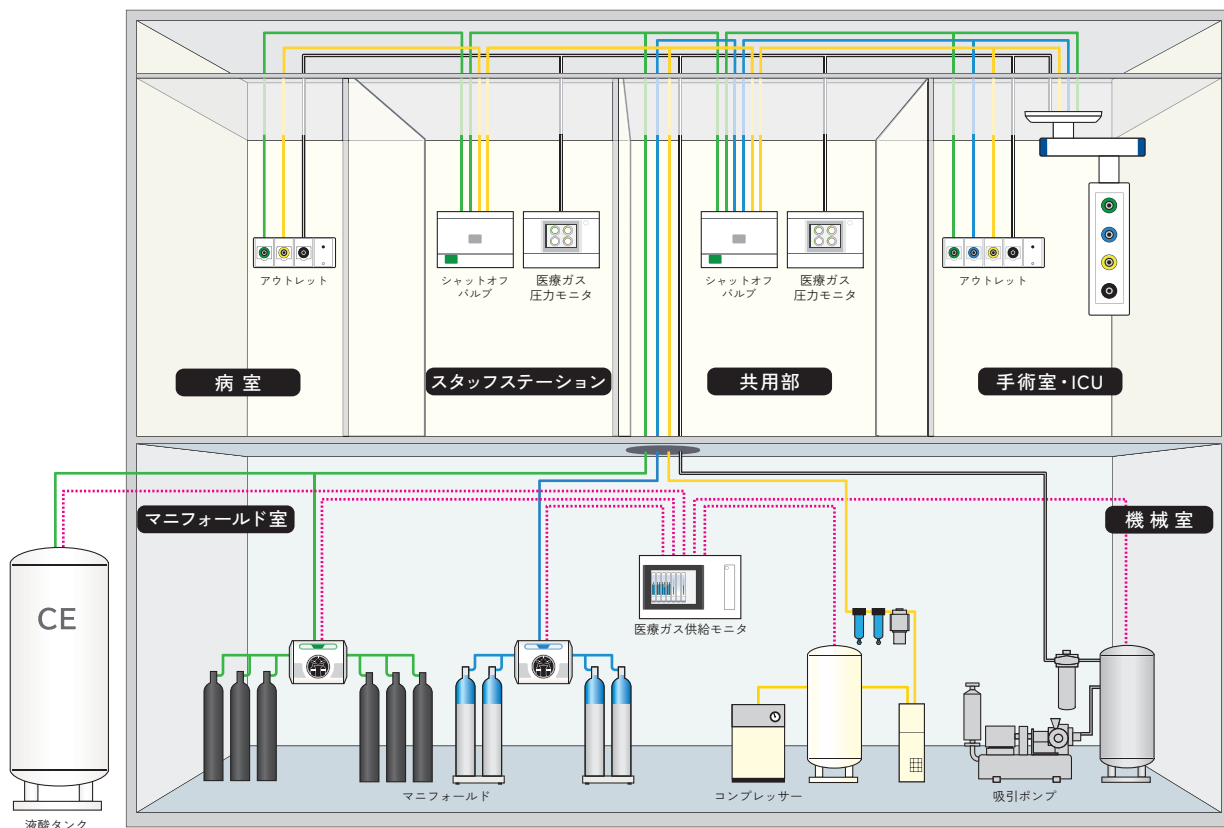


麻酔ガス排除装置



医療ガス配管設備

医療ガス配管設備は、酸素・笑気・空気・窒素・二酸化炭素などの医療ガスや、吸引の供給装置をまとめて設置し、配管を通じて手術室・ICU・病室などのアウトレットへ医療ガスの供給や吸引を行う設備です。中央配管（セントラルパイピング）方式で維持管理の集中化が図れるとともに、壁裏・天井裏に配管することで、スペースを有効活用できるうえ、衛生的で経済的です。



医療ガスシステム

医療ガス供給機器

マニフォールド室や機械室から配管を通して各治療室へ届けられる医療ガス。使用環境や用途、様々な要望に合わせた供給機器を取り揃えております。

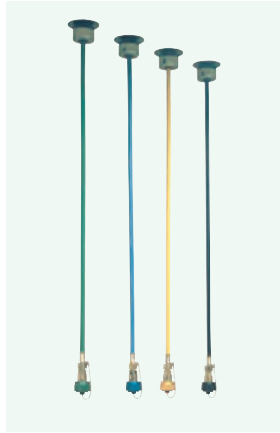
■ メディカルハンガー



■ シーリングペンダント



■ 手動リール式アウトレット (L=5.0m)



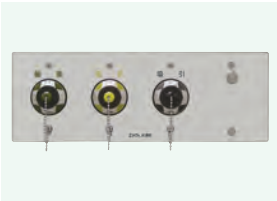
■ 天井吊下げ式アウトレット (L=1.6m)



■ 壁埋込アウトレット (樹脂パネル)



■ 壁埋込アウトレット (ステンレスパネル)



■ 壁露出アウトレット



■ 鍵付きアウトレット



■ ニ又アウトレット



■ アダプター



■ 延長ホース



■ 移動式スタンド



医療ガス付属品

■ 直結式酸素湿潤器 (FS-500)



クラス II 管理医療機器
医療機器承認番号 21200BZZ00672000

軽量で丸みのある本体は取扱いが容易で、洗浄や部品交換が簡単に行えます。安定した流量と見やすいフローメーターが特徴です。

瓶容量	300 mL (プラスチック製)
流量調整範囲	1 ~ 15L/min

■ 酸素湿潤器 (Perflow)



流量計：
クラス II 管理医療機器
医療機器承認番号 22300BZX00299000

加湿ボトル：
クラス I 一般医療機器
医療機器届出番号 28B1X00001000007

流量調整はダイヤル式の 0.2 ~ 15L/min まで 13 段階に設定可能です。加湿ボトルは分離式のため、洗浄・消毒・交換が容易です。

瓶容量	250 mL (ポリカーボネート製)
流量調整範囲	0.2 ~ 15L/min

■ 壁掛式吸引器 (HK-500)



クラス I 特定保守管理医療機器
医療機器届出番号 28B1X00001000005

吸引配管設備の汚染を防止するためのフィルタを内蔵しています。患者さんの位置に合わせて、パイプとパイプキャップの左右付け替えが可能です。

瓶容量	1,200 mL (硬質ガラス製)
吸引圧力調整範囲	0 ~ -80 kPa

■ 壁掛式吸引器 (VACUSILL)



圧力調整器：
クラス I 特定保守管理医療機器
医療機器届出番号 28B1X00001000008

吸引ボトル：
クラス I 一般医療機器
医療機器届出番号 28B1X00001000010 (リューザブルタイプ)
28B1X00001000036 (ディスポーザブルタイプ)

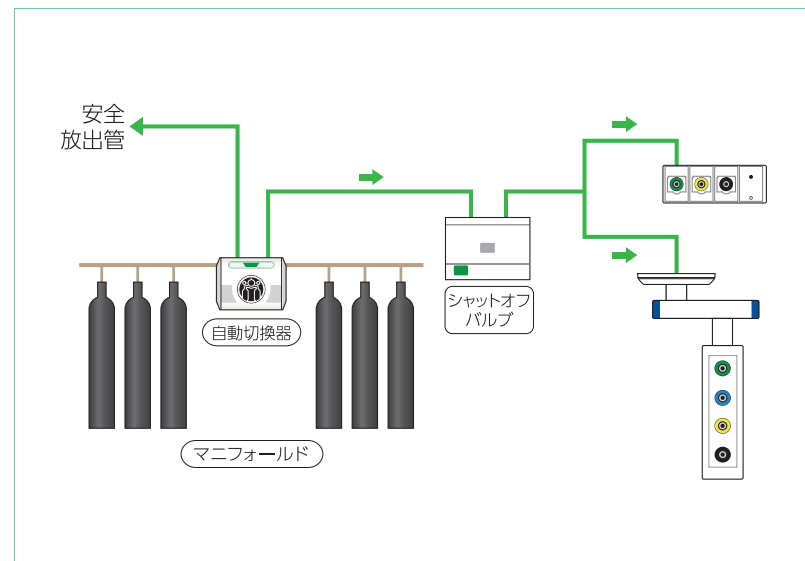
圧力調整器とボトルはチューブで接続されるため、患者さんの視界に入らない位置にボトルを設置することができます。圧力調整器下部のセーフティトラップは、微量な水分もアウトレットへ入ることを防ぎます。

瓶容量	リューザブルタイプ 800 mL / 1,300 mL (ポリカーボネート製) ディスポーザブルタイプ 1,000 mL / 1,500 mL (ポリカーボネート製)
吸引圧力調整範囲	0 ~ -80 kPa

医療ガスシステム

医療ガス供給源設備

ポンベ供給源設備



自動切換器は、ガスの圧力によって左右のポンベの切換えを行うため、停電時にも供給が途絶えることはありません。内蔵されている圧力調整器のダイヤフラムは金属製で耐久性が高く、経年劣化による定期的な交換を必要としません。

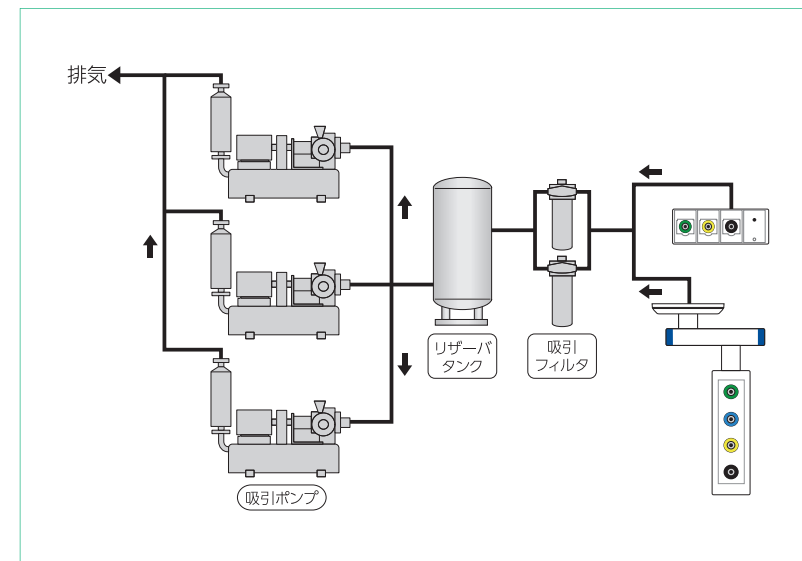
全自動切換器



自動切換器



吸引供給設備



吸引ポンプは主機・予備機により構成され、故障時やメンテナンス時にも病院全体の使用量を賄えるため、安心です。吸引された空気に含まれる細菌やバクテリアは、大気を汚染しないよう、吸引フィルターによって採集されます。

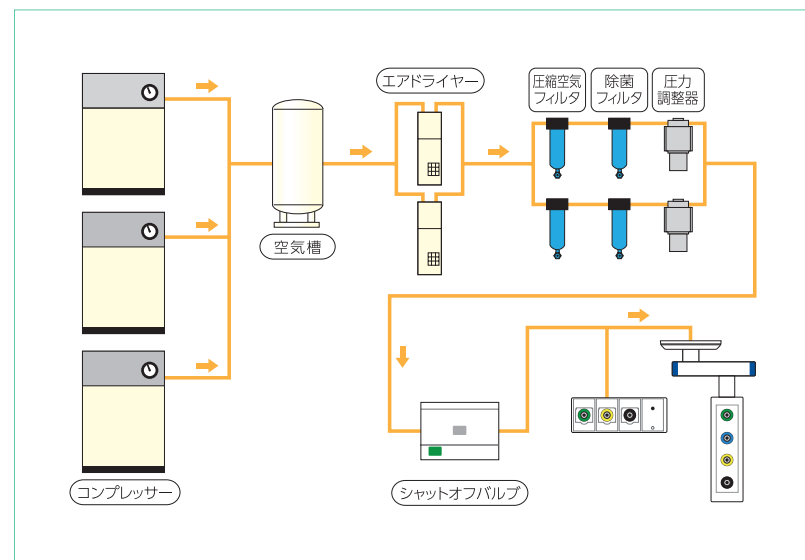
水封式吸引ポンプ



油回転式吸引ポンプ



圧縮空気供給設備



コンプレッサーによって圧縮された空気は、水分や不純物を取り除いた後、一定圧力にて医療用空気として院内へ供給されます。コンプレッサーは主機・予備機により構成され、故障時やメンテナンス時にも病院全体の使用量を賄えるため、安心です。

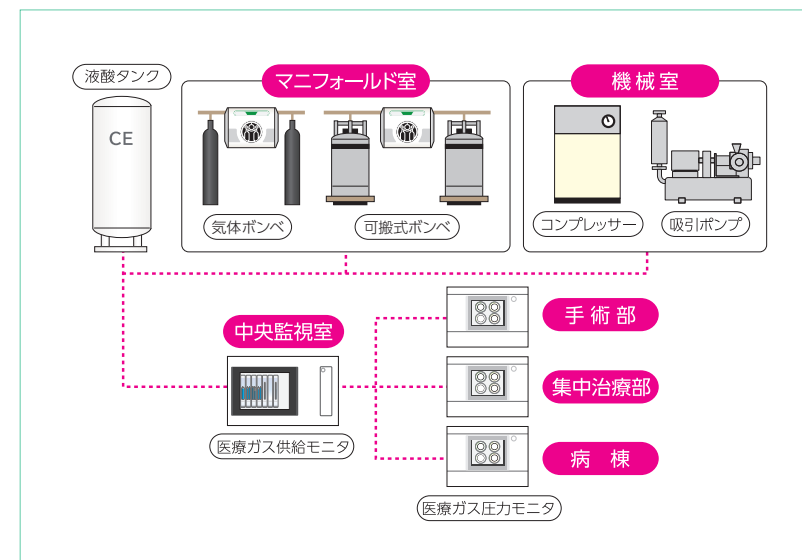
圧縮空気供給装置（スクロール式）



圧縮空気供給装置（レシプロ式）



医療ガス監視設備



生命に直結する設備を完全な状態で移動させるために、医療ガスの残量や機械の故障、圧力異常などを常時一括集中監視します。デジタル表示の監視盤により必要な情報を一目で確認できるとともに、自己診断機能も備えたシステムです。

医療ガス供給モニター



医療ガス圧力モニター



医療ガスシステム

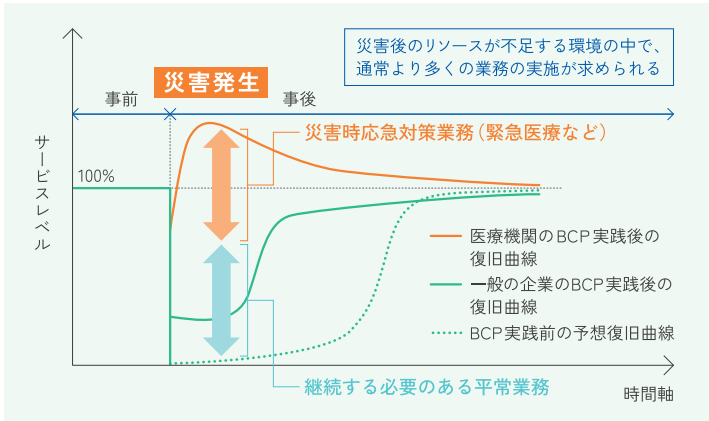
医療ガス設備の災害対策

緊急事態の発生により事業活動が中断した場合に、事業継続・復旧を最短時間で可能にするための計画をBCP（事業継続計画）といいます。災害時に被災者が集中し、医療ニーズが急増する医療施設においては、一般企業以上に事業継続が難しく、事前のMCP（医療継続計画）の策定が重要となります。

医療施設で「MCP」を実施いただくための当社の使命

- 災害時においても問題なく作動し続ける設備と工夫
- 医療ガス供給を途絶させない設備と工夫

医療機関に期待されるレベルのBCP



厚生労働省医政局 令和3年度事業継続計画（BCP）策定研修事業資料より

「医療機関におけるBCP策定」の推進



厚生労働省 平成25年9月4日医政指発 0904 第2号より

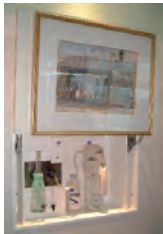
災害時の医療ガス供給

災害時、多くの被災者が病院に運び込まれた場合に、ロビー、廊下、会議室などでも医療ガス供給等の対応が可能です。

1. ロビー、会議室などの配管端末器



2. 廊下などの配管端末器



付属品セットも内蔵できます

災害時に強い吸引供給設備

水封式吸引ポンプは断水時には機能停止するため、吸引を必要とする手術等はできなくなります。災害時のリスクを最小限に抑えるための対策として、水を必要としない油回転式吸引ポンプや、水封式吸引ポンプの水槽内に循環式給水ユニットを追加設置した災害時に強い吸引供給設備をご提案します。



油回転式吸引ポンプ



水封式吸引ポンプ



循環式給水ユニット

緊急導入口接続セット

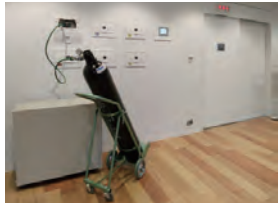
災害時、供給源がダウンした場合でも、シャットオフバルブ（区域遮断弁）の緊急導入口からガスを供給することができるセットを収納しています。

〔セット内容〕

- 圧力調整器接続用ホース
- 圧力調整器
- 取扱説明書

マンifold室 災害備蓄倉庫 での保管に最適です！

必要な機材を専用ケースに入れ、コンパクトに収納しました。

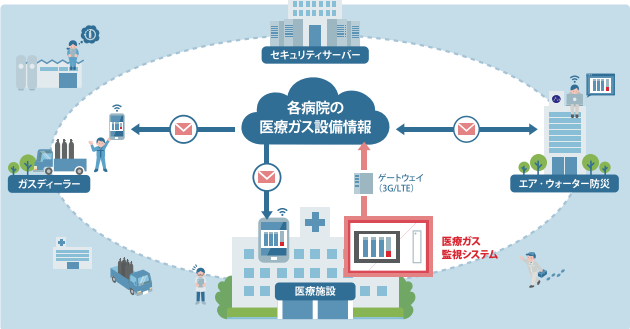


医療ガス設備遠隔監視システム「AMstation」

「AMstation」は、医療ガス設備の状態の遠隔監視を可能にし、患者さんの生命維持に直結するとりわけ重要な医療ガス設備に、より確かな「安全」「安心」を提供するシステムです。



- 設備状態、ガス残量を遠隔で確認することができ、病院ごとの優先度を考慮した対応が図れます。
- 病院間での緊急対応の連携が可能です。
- 訪問前に設備の状況を把握でき、迅速な対応が可能です。



医療ガスコラム

医療ガスに関連したインシデント — 酸素ガスボンベの色は緑じゃない！なぜ医療ガスのボンベと配管（アウトレット含む）の色が違うの？

日本で酸素ボンベの塗色が黒になったのは、1922（大正11）年に公布された高压瓦斯及液化瓦斯取締法（大正7年発生の瓦斯缶爆発により制定）に遡ります。圧縮瓦斯及液化瓦斯取締法施行令の中で、容器の塗色（酸素瓦斯：黒色、炭酸瓦斯：緑色）が定められました。これが現高压ガス保安法に継承されています。

医療ガス供給装置が日本で病院設備として初めて設置されたのは1956（昭和31）年のことで、アメリカから輸入されたものでした。アメリカでの識別色は「酸素：緑」で、高压ガス容器も配管も緑で統一されていました。それになって、翌1957（昭和32）年に川崎航空機工業（株）（現エア・ウォーター防災（株））が国産初となる医療ガス供給装置を開発した際にも「酸素：緑」が採用されることになりました。日本国内でボンベと配管の色に齟齬が生じることになったのはそこからです。

日本で酸素配管（アウトレット含む）が公に緑色になったいきさつですが、1971（昭和46）年の日本麻酔科学会年報に麻酔器の規格 JIS T 7201 の改正案の検討記録が掲載され、吸入麻酔剤の色別は「酸素：緑」となっています。現に、1961（昭和36）年発行の同 JIS に識別色の規定はなく、1976（昭和51）年発行の改訂版には明記されています。

ガスの種類	ボンベの塗色 高压ガス保安法 (容器保安規則第10条)	院内配管の塗色 JIS T 7101
酸素	黒色	緑
亜酸化窒素（ガス名：笑気）	ねずみ色（一部青）	青
治療用空気（ガス名：空気）	ねずみ色	黄
吸引	該当なし	黒
二酸化炭素（ガス名：炭酸ガス）	緑	橙
窒素	ねずみ色	灰
駆動用空気（ガス名：駆動空気）	ねずみ色	褐
麻酔ガス排除（ガス名：排ガス）	該当なし	マゼンタ



酸素ガスボンベ（黒色）



左から酸素（緑）・笑気（青）・空気（黄）・吸引（黒）・炭酸ガス（橙）

1 手術部

手術室に求められる 3つの性能と 10 の設備



内装 壁面・天井パネル、床材



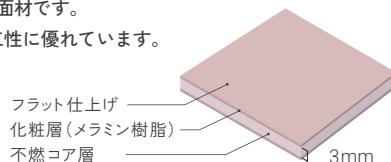
壁面・天井パネル 国土交通大臣認定 認定番号：NM-2183

衛生的で美しく、強度と施工性に優れたメラミン不燃化粧板を採用することで、高品質な手術室空間を実現します。

FKM 6608ZGN	FKM 6626ZGN	FKM 6523ZGN	FKM 6000ZGN
FKM 6611ZGN	FKM 6602ZGN	FKM 6535ZGN	FKM 6015ZGN
FKM 6621ZGN	FKM 6603ZGN	FKM 6525ZGN	FKM 6508ZGN

【特長】

- 汚れがつきにくく、メンテナンス性に優れています。
- 衝撃・傷にも強く、丈夫な壁面材です。
- 施工時のカットも容易で、施工性に優れています。



床材

可動手術台や医療機器のキャスター等による重量物の移動荷重耐性に特化した手術室に最適なビニル床材「移動荷重用フロア」を採用することで、高品質な手術室空間を実現します。

M-175	M-179	M-180	M-174
M-176	M-164	M-181	M-169
M-177	M-170	M-182	M-183
M-178	M-172	M-161	M-184

*印刷の関係上、多少の差が生じることがありますので、サンプルにてご確認ください。

【特長】

- 可動手術台や重量物のキャスター移動にも耐える、耐移動荷重性を備えています。
- 帯電防止性能を有し、静電気障害を防止します。
- 耐薬品性に優れ、各種薬品に変質、変色しにくいです。
- 高度の耐摩耗性と継目の熱溶接により床面からの発塵を抑えます。
- 床に落ちた縫合針を見つけやすい色柄です。

〈針の見えやすさの比較〉



移動荷重用フロア

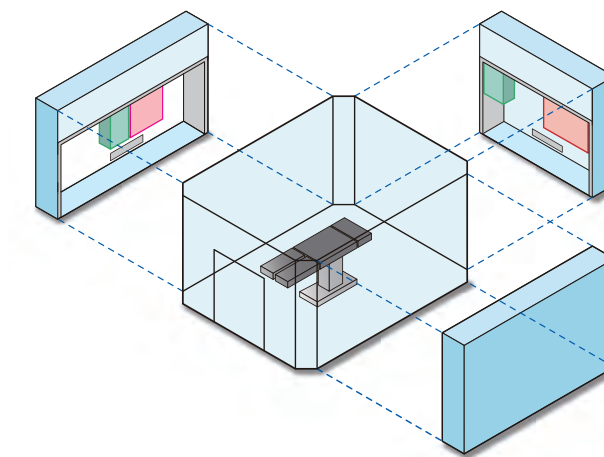


一般的な色柄のビニル床シート

AMhouse 〜アムハウス〜

AMhouse 〜アムハウス〜

それは家 (house) のように、
そこで暮らす (働く) 人々によって、
暮らし (働き) やすいように創り上げていく、
新しい手術室のカタチです。



AM ボックスによる広い手術室

壁面器具をレイアウト

レイアウト変更もカンタン

もちろんユニットの追加もOK

手術室を広く

壁裏スペースを手術室内に取り込むように壁面に AM ボックスを設置し、そこに壁面器具を配置します。器具の下足のスペースまで活用できるため、従来の工法よりも床面積を最大約 15% 広く確保できます。煩雑になりがちな機器やカート類を有効スペースに収納することで、手術エリアを広く使うことができます。

自由な器具レイアウト

特定のピッチや寸法に制限されることなく、ご要望に応じたサイズや形状の壁面器具を任意の場所に配置することができます。必要最低限の壁面器具で運用を開始し、将来的な変更に応じて、壁面器具の追加や 配置を変更することも可能です。

ステンレスオートドア

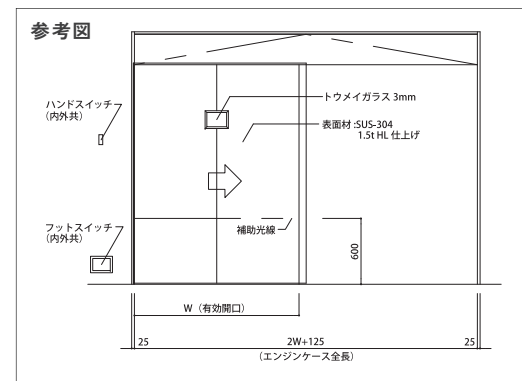
手術台をはじめ大型機器の移動が頻繁な手術室において、出入ロドアは強度があり衝撃が加えられても傷が付きにくく、腐食しないステンレス製であることが望まれます。ドアの開閉は、フットスイッチ・ハンドスイッチより選択いただき、開閉速度や全開半開など、お客様のご要望に合わせた調整が可能です。例えば、フットスイッチ使用時は全開、ハンドスイッチ使用時は半開 (手術中の医療従事者の出入りに使用) にするといった運用も可能です。一般ステンレスオートドアの他に、気密性能に優れ、閉扉時には床面との隙間をパッキンによって閉じる構造のエアタイトオートドアのラインナップもあります。



ハンドスイッチ



フットスイッチ



手術部

埋込器具

保温庫 *



生理食塩水などを体温程度まで加温し、保温状態で一時保管します。
クラス I 一般医療機器 医療機器届出番号 28B1X00001000012

保冷库 *



様々な薬品を冷却し、低温状態で一時保管します。
*こちらの製品は血液保管を目的としておりません。予めご了承ください。

医療ガスユニット

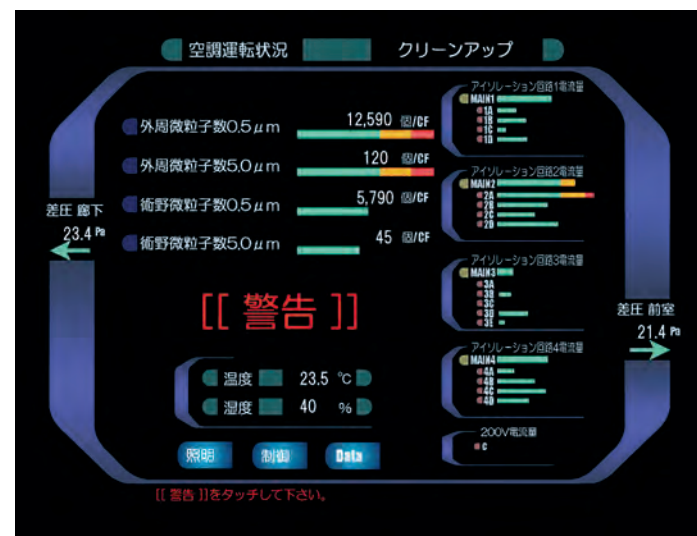


手術に必要な医療ガスを壁面より供給します。
(医療ガス配管・アウトレットは設備工事)

情報コミュニケーション

手術室環境支援システム

手術室環境支援システムは、手術室の安全性を維持管理するシステムです。手術室の浮遊微粒子数が上がった時に、自動的に空調機と連動してクリーンアップモードとすることによりその数値を下げたり、電気設備の警報を発してその対策をお知らせするなど、手術室の環境維持をお手伝いします。また、自動ドアのコントロールもタッチパネルから可能です。サーバー設置タイプは計測データを保存し、いつでも閲覧することができます。



器材戸棚



眩しさを極力抑えたヘアライン仕上げのステンレス製システムキャビネットです。ガラス棚板の位置・数は簡単に調整が可能です。

情報パネル



空調、照明、オペタイマー、无影灯などの各操作盤および情報機器を一つのパネルに集約したものです。手術室環境支援システムを組み込むこともできます。

AV 機器収納庫



手術室内の映像の撮る・映す・記録・配信するための機器・ディスプレイ・PC等を収納するユニットです。

手術室映像システム

手術室映像システム「RESTAR」は、手術室内の映像の[撮る][映す][記録する][配信する]の基本機能に加え、電子カルテシステム・麻酔記録システムなどとの連携や、手術進行状況のメッセージを他部門に自動発信することで、手術室業務の効率化をサポートします。壁面タッチパネルやタブレットの操作画面は、分かりやすく直感的な操作が可能のため、ストレスを感じさせません。



オペタイマー



大きく見やすいアナログ時計で時刻を表示し、デジタルタイマーで麻酔時間や手術時間を計測します。

アイソレーションユニット

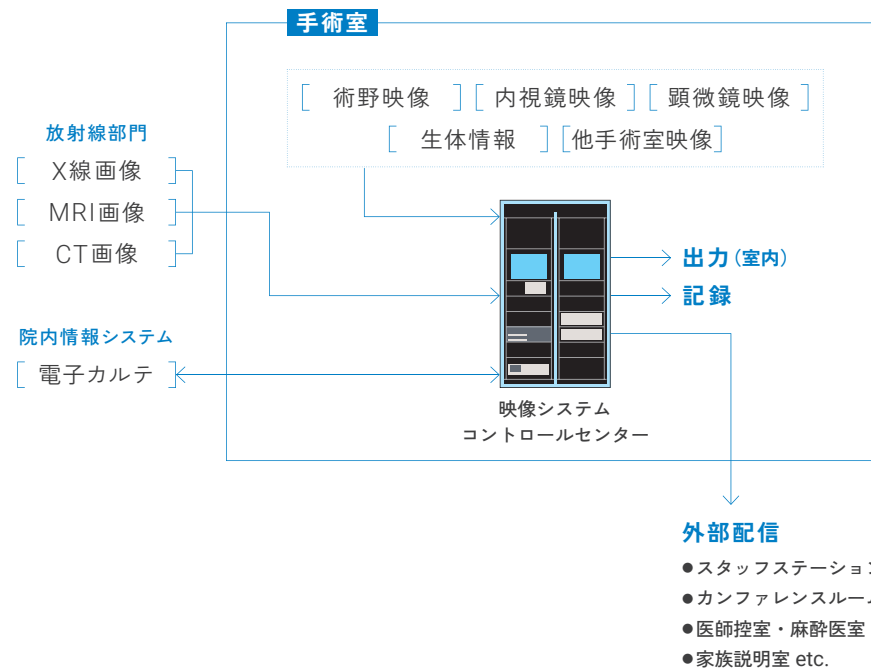


絶縁変圧器(アイソレーショントランス)を内蔵し、絶縁監視、電流監視された安全な電気を供給します。

コンセントモジュール



壁面より医療機器用の電源を供給します。医用接地センタ、過電流警報装置、LANや情報・映像ジャックスペースで構成されます。



1 手術部

無影灯

■ デネブLEDシリーズ

デネブLEDシリーズは、LEDによる光の質、光束による照射深度や照射野径などの効果、ライトヘッドの操作性、その他高度な医療に要求される要素のすべてを兼ね備えた、高性能＋低消費電力の无影灯です。



〔マルチカラーシリーズ（色温度3,500～5,500K）〕

デネブLED 8000 MC クラス | 特定保守 / 設置管理医療機器 医療機器届出番号 28B1X00001000038
デネブLED beta700 MC クラス | 特定保守 / 設置管理医療機器 医療機器届出番号 28B1X00001000021
デネブLED beta500 MC クラス | 特定保守 / 設置管理医療機器 医療機器届出番号 28B1X00001000022
デネブLED beta450 MC クラス | 特定保守 / 設置管理医療機器 医療機器届出番号 28B1X00001000025

〔シングルカラーシリーズ（色温度4,500K）〕

デネブLED 8000 SC クラス | 特定保守 / 設置管理医療機器 医療機器届出番号 28B1X00001000037
デネブLED beta700 SC クラス | 特定保守 / 設置管理医療機器 医療機器届出番号 28B1X00001000019
デネブLED beta500 SC クラス | 特定保守 / 設置管理医療機器 医療機器届出番号 28B1X00001000020
デネブLED beta450 SC クラス | 特定保守 / 設置管理医療機器 医療機器届出番号 28B1X00001000024

1 無影度・照射深度

アルミ製リフレクターが、LEDからの放射光を面全体で受けて1つの発光源（光束）を作り、高い无影度を生み出します。同時に、フォーカスして照射された光束が長い光の筒となって術部の深くまで照射するため、面倒な焦点調整は不要です。



2 シャドウコントロール機能

遮られる光をコントロール。最新の機能を搭載しました。（8000シリーズ）

3 乱流抑制効果

低発熱かつ小型で凹凸の殆どないシンプルな灯体デザインで高い乱流抑制効果を実現しました。DIN1946-4（ラミナーフローの適合性の基準）のテストにも合格しています。

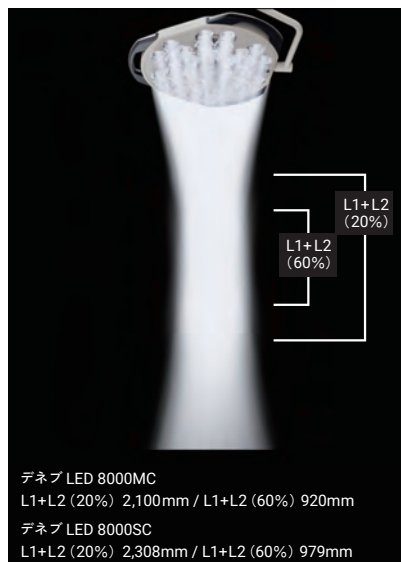
4 高い操作性とユニークなデザイン

薄型で軽量のため、多関節のアームに取り付けてスムーズに操作することができます。可動域の広い昇降アームを採用。上方向に45°下方向に75°計120°の広範囲をフォローします。また、8000シリーズは三角形をベースとしたデザインの灯体を2灯合わせることで、大きな1灯と同様の光束を作り出すことができます。

5 衛生面・メンテナンス面への配慮

无影灯本体は耐久性に優れたアルミニウム素材、灯体カバー（照光面）はESG安全ガラスフィルターを使用。凹凸の殆どないシンプルな形状で清掃も簡単です。

AntiBAC コーティングにより細菌を99.99%抑制します。



照射深度



ラミナーフローイメージ

シーリングペンダント

シーリングペンダントは、手術室におけるケーブルやホース類を集約することで、清潔環境やスタッフ動線の自由度の向上に貢献します。また、麻酔器や内視鏡装置、モニターなどの医療現場で必要な機器を搭載し、手術に応じてこれらを最適なポジションに正確に配置することで、スタッフの作業をスムーズにし、治療環境を最適化します。

■ リブレシリーズ

〔リブレ VAXSP〕



医用電源、医療ガス、LANや情報・映像ジャックなどの設備をスプリング式アームの上下でスムーズに供給可能な汎用性が高いタイプです。

〔リブレ ML：中量用（昇降タイプ）〕



麻酔器にエネルギーを供給するペンダントユニットの基本的なタイプです。電動アームを備えており、最適の高さに設備を配置することが可能です。

〔リブレ MB：重量用〕



リブレMB（重量用）は麻酔器・内視鏡装置などの搭載を目的としたペンダントユニットです。ケーブルやホース類をコンパクトにまとめられ、スタッフの作業領域を十分に確保します。オプションとして、機器を持ち上げるリフティング機能も追加できます。

1 手術部

手術室機器

■ サージカルカート（油圧式足踏み昇降式器械台）

- 消毒盤の高さを 500mm の範囲で簡単に調節できます。
- 昇降ユニット部は油圧式で動きがスムーズです。
- 製品本体はステンレス製、昇降ユニット部はアルミ製で、堅牢な設計です。
- 重ねて収納できるスタッキングタイプ（SR-311）と直型タイプ（SR-301）があります。



■ アームサポート

- 柔軟な調節機構で、手術時・麻酔時の多様な体位に対応し、素早く適切な位置に上腕を固定できます。
- 任意のポジショニングを行ったのち、中央のノブを一回すだけで固定できます。
- サポート部はしなやかなデザインかつ堅牢な構造となっており（耐荷重 10 kg）、アーム台には心地よい感触の素材を使用しています。



クラスⅠ 一般医療機器 医療機器届出番号 28B1X00001000035

手洗い流しユニット

感染対策の基本である手洗い。シャワー、ソープ、ブラシ、クリーンタオルケースはすべて非接触センサー対応で、清潔状態を維持します。また、シャワーは殺菌ランプにより逆汚染を防止します。1 人用、2 人用、3 人用があり、それぞれ滅菌水 / 水道水タイプ、クリーンタオルケースの有無をお選びいただけます。

殺菌水製造装置 リオスター TYPE101
クラスⅡ 管理医療機器 医療機器承認番号 16300BZZ00623000（滅菌水タイプ）



パスボックス

パスボックスを介することにより、手術室 ↔ 手術ホール、中央材料室 ↔ 廊下での器材・薬品の運搬を、医療従事者の出入りなしに行うことができます。ドアは、同時開閉防止機構のインターロック方式を採用しています。また、ワゴン・カートごとの出し入れを可能としたカートパスボックスもございます。



空調設備

手術室では感染防止の観点からの空気清浄と、術式に応じた温度環境をコントロールする必要があります。私たちは、手術スタッフと患者さん、両者にとって快適かつ安全で信頼性のある手術室環境をつくります。病院空調設備における指針として、日本医療福祉設備協会規格の「病院設備設計ガイドライン（空調設備編）（HEAS-02-2022）」があり、超清浄手術室は最も清潔度が高いクラスⅠに、一般手術室はクラスⅡに分類されています。

手術室に求められる諸条件		
温度条件	23℃～26℃ （夏期）	22℃～26℃ （冬期）
湿度条件	50% （夏期）	50% （冬期）
全風量	クラスⅠ 吹出風速と吹出面積により求める クラスⅡ 15 回 / h 以上	
吹出風速	0.35 m/s	
外気量	クラスⅠ 5 回 / h 以上 クラスⅡ 3 回 / h 以上	
圧力差	2.5 Pa 以上	

「病院設備設計ガイドライン（空調設備編）
（HEAS-02-2022）」より



照明設備

LED 天井照明は、消費電力の低減と調光機能に加え、ランプ寿命を大幅に向上させた手術室専用の照明です。軽量なので、天井面に直接取り付けが可能です。設置のための天井開口を必要としません。

- 消費電力 85W
- 当社従来品の蛍光灯と比較して消費電力 50%ダウン
- 直付けのベース照明として超薄型の厚さ 18mm
- 調光 7%～100%
- 低ノイズ（国際規格 CISPR11、15 準拠）



2 集中治療部

高度な治療環境が必要とされる集中治療室。

一刻を争う医療の局面において、限られたスペースを有効に活用し、より安全で効率的なケアを実施するために、必要な機器を最適な位置に配置できるよう、機能性、作業性に優れた設備をご提案します。

シーリングペンダント リブレスリーズ



医用電源、医療ガス、LAN や情報・映像ジャックなどの設備を任意の位置に供給できます。コンパクトなコンソール設計をはじめ、高い操作性を実現した天井懸垂式アームシステムです。各種ベッドサイド機器を搭載し、ケーブルやホース類を集約することで、清潔環境やスタッフ動線の自由度の向上に貢献します。

メディカルハンガー MH-3500



医用電源、医療ガス、LAN や情報・映像ジャックなどの設備をベッドサイドに供給できる天井懸架式のシステムです。間接照明内蔵のエネルギービームと各種アクセサリーで構成されています。各種ベッドサイド機器を搭載することにより、足元をすっきりさせ、集中治療室での有効なケアを可能にします。

メディカルハンガー MHL-500



フレームに吊り下げられたコラムに各種ベッドサイド機器を搭載できます。コラムからは医用電源、医療ガス、LAN や情報・映像ジャックなどの設備を供給します。コラムがフレームのレールに沿って左右に移動するため、柔軟な治療空間の配置が可能です。患者監視モニター用小型アームやバスケットなど、アクセサリーによる高い拡張性も特徴です。オプションでフレーム上部に間接照明を組込むこともできます。

エナジーコラム



縦型のコラムユニット形状により、ベッドまわりを圧迫することなくコンパクトに設備供給を行えます。また、床面から浮いていることで清掃がしやすく、清潔な環境を保つことができます。モニター用アーム、棚板、引き出し等のアクセサリーにも対応しており、高さも自由に調節することができます。コストを抑えた簡易型のペンダントとして、NICU にも最適です。

シーリングレールシステム



天井走行レールに吊り下げたトロリーを任意に配置でき、患者さんの足元への電源供給も柔軟に対応できるシステムです。トロリーに医用電源・輸液ポンプ・シリンジポンプなどを搭載できます。

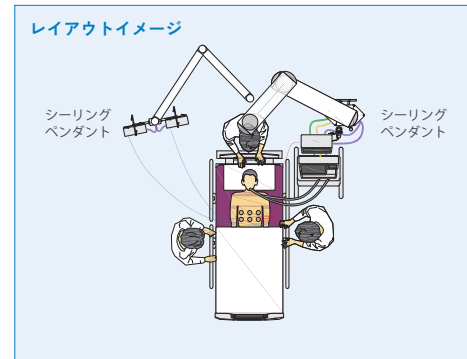
ウォールケアユニット



医用電源、医療ガス、LAN や情報・映像ジャックなどの設備をベッドサイドに供給できるカウンターシステムです。地絡事故による電源遮断を防止するアインレーションユニット、透析用給排水ユニットなどを組み込むことができ、集中治療室での有効なケアを可能にします。

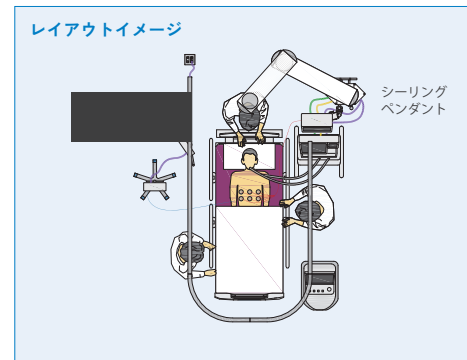
[シーリングペンダント (コンビネーションタイプ)]

2 本のシーリングペンダントから、右側：人工呼吸器への設備供給・患者監視モニター搭載、左側：シリンジポンプ・輸液ポンプの搭載などの配置ができます。アームを旋回することで搭載・接続した機器のベッド左右への配置変更を柔軟に行うことができます。比較的多くの機器が搭載可能で、ベッドまわり・床まわりの空間利用の自由度が高くなるため、多くの機器を使用する病床にも適しています。



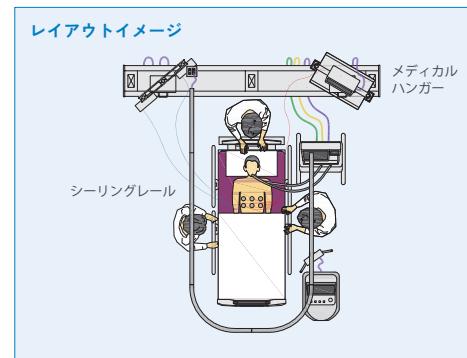
[シーリングペンダント (単独タイプ) + シーリングレール]

1 本のシーリングペンダントから人工呼吸器への設備供給・患者監視モニターの搭載などができます。シーリングレールシステムとの組み合わせで、ベッドサイドのシリンジポンプやベッド足側の機器へ医用電源の供給ができます。また、ベッド足側にもシーリングペンダントを配置すれば、補助循環装置や冷温機器・看護カートなどへの設備供給ができます。各種組み合わせとレイアウトにより、様々なニーズにお応えします。



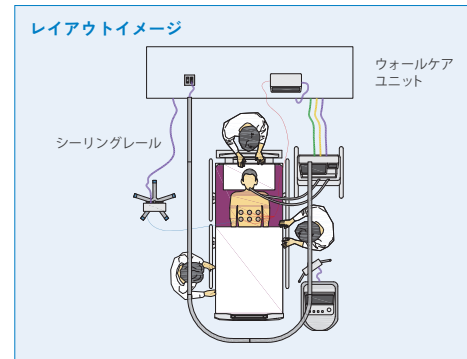
[メディカルハンガー + シーリングレール]

メディカルハンガーから各種設備の供給ができます。また、患者監視モニター搭載用トロリー、シリンジポンプ・輸液ポンプ搭載用トロリーなどを吊り下げることができます。トロリーは左右にスライドさせることができ、本数を選択することで大・小システムへの対応ができます。シーリングレールシステムとの組み合わせで、ベッドサイドのシリンジポンプやベッド足側の冷温装置・看護カートなどへの医用電源の供給ができます。



[ウォールケアユニット + シーリングレール]

ウォールケアユニットから人工呼吸器への設備供給・患者監視モニターの天井への設置などができます。シーリングレールシステムとの組み合わせでベッドサイドのシリンジポンプやベッド足側の冷温装置、看護カートなどへの医用電源の供給ができます。比較的シンプルで従来から多く採用されているシステムです。床面積を広く確保できる薄型ウォールケアユニットを組み合わせることもできます。



3 周術期医療の電気設備

病院、とりわけ生命維持装置を多く使用する手術室や集中治療部における電気設備の安全確保は、必須項目といえます。当社は「病院電気設備の安全基準（JIS T 1022：2023）」に準拠したシステム構築と施工を行っております。

医用接地方式

手術室やICUでは保護接地に加え、等電位接地を施すことで患者さんを電撃から守ります。保護接地は、各室に医用接地センタを設け、そこに全ての電気機器の金属筐体を接続します。機器の不良や漏電からマクロショックによる心室細動を防ぎます。等電位接地は、患者さんから直接・間接的に触れる恐れのある全ての導電性部分を、電気抵抗が0.1Ω以下になるよう医用接地センタに集中接続し、電位差を10mv以下に抑え、マイクロショック（心臓を直撃する電撃）を防ぎます。



医用接地センタ



接地端子

非接地配線方式（アイソレーションユニット）

非接地配線方式は、電極などを患者さんの体内に挿入または接触し、体内処理、外科処置などを行う医用室に必要な設備で、以下のような利点があります。

- 1 コンセントに接続した医療機器に漏電があってもブレーカーが落ちず、電源の供給を継続できる。
- 2 絶縁監視装置により、コンセントに接続した医療機器の絶縁不良による危険度が分かる。
- 3 1系統に規定数量を超えた医療機器を接続した際に警報で知らせる。
- 4 適正值（漏れ電流）を超えた医療機器以外の機器を接続した際にも警報で知らせる。



アイソレーションユニット（左：外観、右：内部）

絶縁監視・電流監視装置

絶縁監視

非接地回路の絶縁状態を監視し、コンセントに多くの機器が接続されて全体として漏電の危険が上がってしまったときや、漏電の危険性のある機器が接続されたときに警報で知らせます。可能な場合は異常と思われる機器を外し、機器が外せない、もしくは不明な場合は、医療行為が終了したときに点検を行ってください。

電流監視

電流監視装置は、過電流による電源遮断を未然に防止するために、定格電流値の80%使用状態で警告し、100%の直前で警報を発します。各アイソレーショントランス系統を監視する電流監視装置（30A/50A/75A）と、各コンセント系統を監視する過電流警報装置（20A）があります。

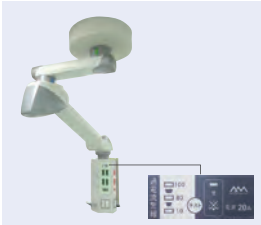
〔アイソレーションユニット〕

〔絶縁監視・電流監視装置〕

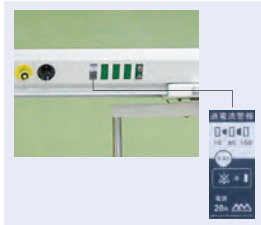


〔過電流警報装置〕 ※各種電源設置例

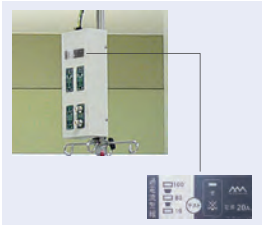
シーリングペンダント



メディカルハンガー



シーリングレールシステム



コンセントモジュール



表1－医用接地方式、非接地配線方式及び非常電源の適用

医用室の カテゴリ	医療処置内容	医用接地方式		非接地 配線方式	非常電源 a)	
		保護接地	等電位接地		一般	無停電
A	心臓内処置、心臓外科手術及び生命維持装置の適用に当たって、電極などを心臓区域内に挿入又は接触させて使用する医用室	○	○	○	○	○
B	電極などを体内に挿入又は接触させて使用するが、心臓には適用しない体内処理、外科処置などを行う医用室	○	+	○	○	+
C	電極などを使用するが、体内に適用することのない医用室	○	+	+	○	+
D	患者に電極などを使用することのない医用室	○	+	+	+	+

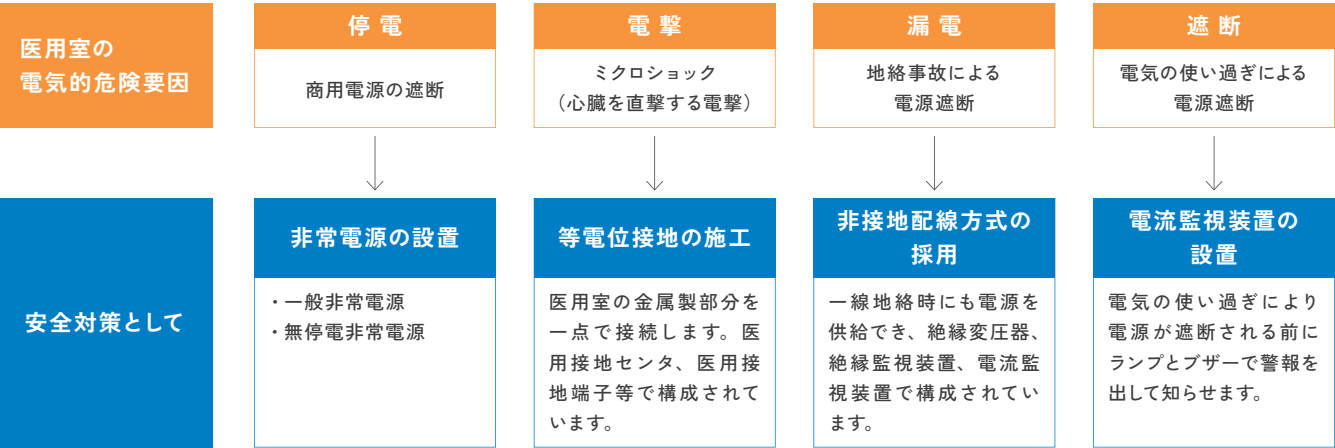
○：設けなければならない +：必要に応じて設ける
a）非常電源は、医用室以外の電気設備と共用してもよい

表2－医用室のカテゴリの適用例（参考）

医用室の カテゴリ	医用室の例 a), b)
A	手術室、ICU、CCU、NICU、PICU、心臓カテーテル室など
B	GCU、SCU、RCU、MFICU、HCU など
C	救急処置室、リカバリ室（回復室）、LDR〔陣痛・分娩（娩）・回復〕室、分娩（娩）室、新生児室、陣痛室、観察室、ESWL 室（結石破砕室）、RI・PET 室（核医学検査室）、温熱治療室（ハイパーサーミア）、放射線治療室、MRI 室（磁気共鳴画像診断室）、X 線検査室、理学療法室、人工透析室、内視鏡室、CT 室（コンピュータ断層撮影室）、病室、診察室、検査室、処置室など
D	病室、診察室、検査室、処置室など

a) 医用室の例の略称は、次を意味する
ICU：集中治療室、CCU：冠動脈疾患集中治療室、NICU：新生児集中治療室、PICU：小児集中治療室、GCU：新生児治療回復室、SCU：脳卒中集中治療室、RCU：呼吸器疾患集中治療室、MFICU：母体胎児集中治療室、HCU：準集中治療室
b) 医用室の名称は例示であり、各施設の当該医用室の医療処置内容の目的に合うカテゴリを選定してもよい

「病院電気設備の安全基準（JIS T 1022：2023）」より



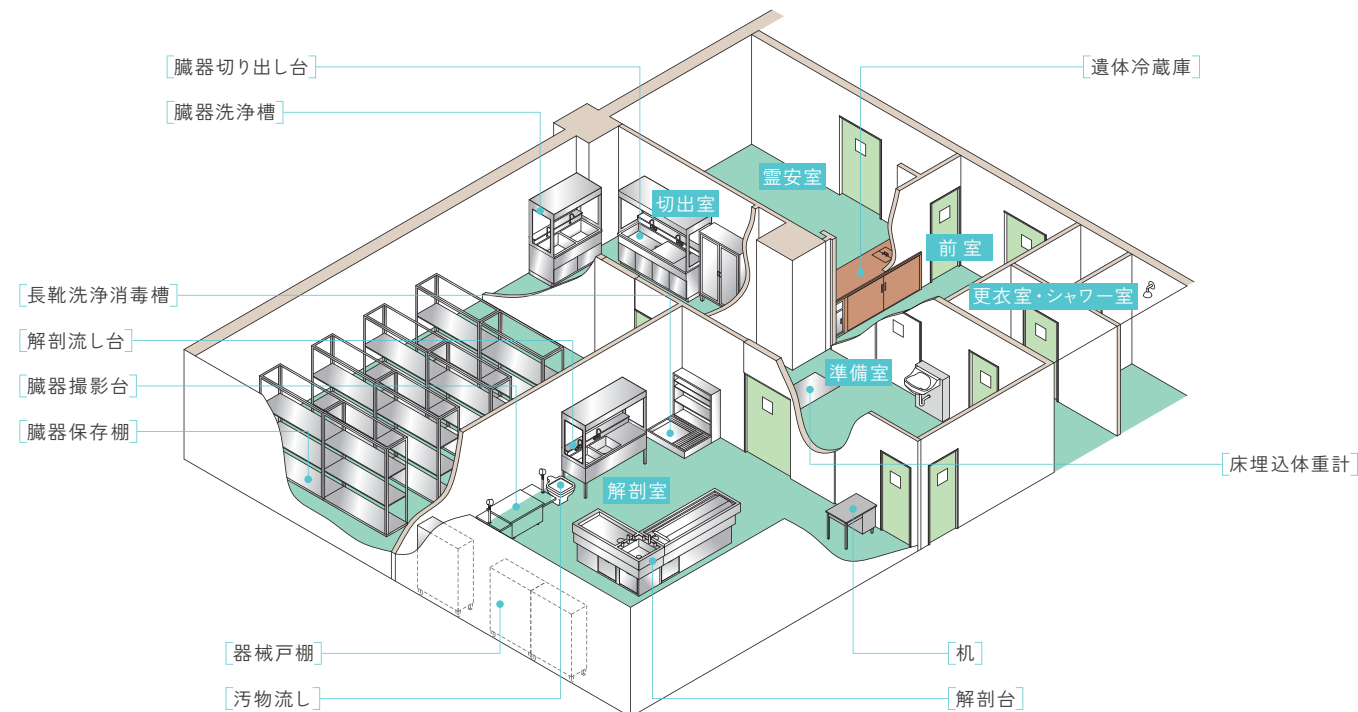
電源種別	無停電非常電源回路	一般非常電源回路	商用電源回路
停電発生後電圧確立までの時間	無停電で電力供給	40 秒以内に電圧確立	商用電力の再受電完了まで
コンセントの色			



※写真掲載内容については現行の製品と異なる場合があります。

1 解剖・検査部

解剖室や病理検査室では、スタッフの健康障害防止に留意した、化学物質や感染性物質の暴露対策が重要な項目です。ゾーニングや機器の配置など、あらゆる角度から安全に作業いただける空間づくりをお手伝いします。



■ 解剖台



■ 遺体冷蔵庫



■ 流し台・切り出し台

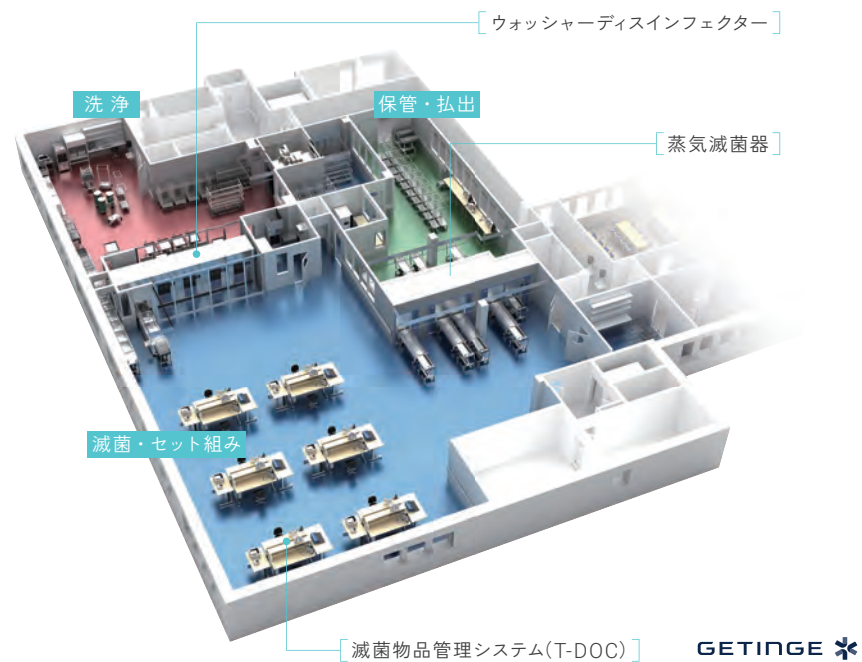


2 中央材料部

感染防止のコア部分である中央材料部門。

手術部門、病棟部門、外来部門などで使用される器具の安全・品質管理をトータルサポートします。

ウォッシャーディスインフェクター・蒸気滅菌器をはじめとする機器、滅菌供給業務の管理と器材のトレーサビリティを可能にする滅菌物品管理システム、中央材料室で使用する消耗品まで、ワンストップでお応えします。



滅菌物品管理システム (T-DOC)

情報の取得・管理を行うためのシステムで、手術や処置に使う器材の情報や取扱履歴が T-DOC へ集約されます。これらの情報を T-DOC で整備、活用し、再生処理部門の業務効率化と、院内感染を含む様々なリスクの軽減に役立ちます。必要な器材が必要な時間に必要場所へ整えることは、より安全で安心できる処置や手術に繋がります。



*画像提供：ゲティンゲグループ・ジャパン(株)



ウォッシャーディスインフェクター



大容量、直観的なコントロール、高効率な水消費とエネルギー消費。衛生的で洗浄が容易な設計、妥協を許さない洗浄と消毒。Getinge ウォッシャーディスインフェクターは、洗浄器で生じる様々なパフォーマンスのリスクを軽減します。特に処理時間は考慮すべきポイントとなります。

蒸気滅菌器



長期間にわたる定常使用のもと、高水準の性能とワークフローの効率性を満たすよう設計、製造されています。品質重視の素材選択、画期的なチャンバー設計、そして直観的なユーザーコントロールと高度なドキュメンテーション機能まで、Getinge の蒸気滅菌器はユーザーベネフィットを多面的に考慮しています。



3 病棟 - 病室

術後の急性期から回復期までの様々な病態の患者さんに対応するため、病室にも多用なタイプがあります。また、機能性はもちろん、患者さんのアメニティも重要なポイントとなります。スタッフにも患者さんにも使いやすい、自由にカスタマイズできるメディカルコンソールをご提案します。

メディカルコンソール

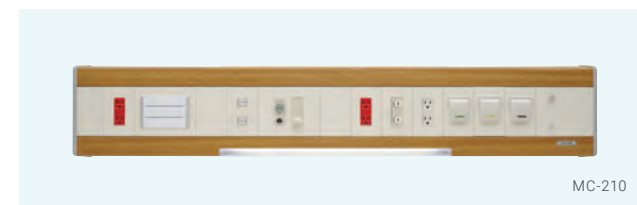
医療ガスアウトレット・コンセントなどの電気設備、ナースコールなどの情報設備を組み込んだ壁付きのベッドサイドユニットです。

横型コンソール

スタンダードな横型のユニットです。組み込む設備の種類や数、並び、カバーの色などを、自由に組み合わせることができる柔軟性の高いユニットです。



やわらかい曲面が優しいデザイン。本体下に間接照明を内蔵できます。

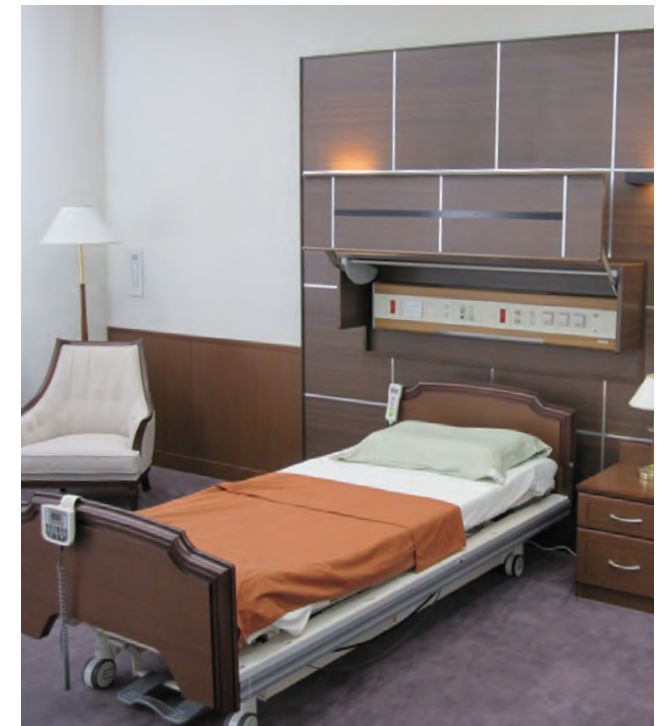


丸みを抑えたシャープなデザイン。本体上下に間接照明を内蔵できます。

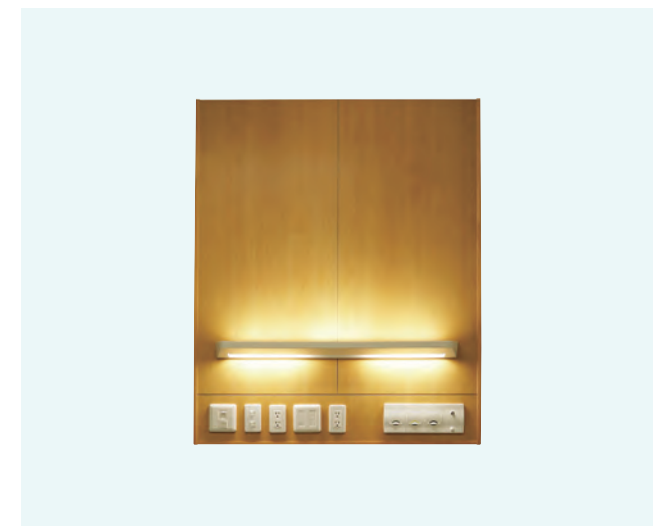
縦型コンソール



構成パーツの組み合わせで、2床用ユニットや家具へのセットなど、セミオーダーが可能です。設計自由度が高く、機能や色調もお選びいただけます。



フルオーダータイプ



特殊病室などの病室の特徴に合った機能の組み合わせや、収納家具などと調和のとれたデザインなど、オーダーメイドが可能です。

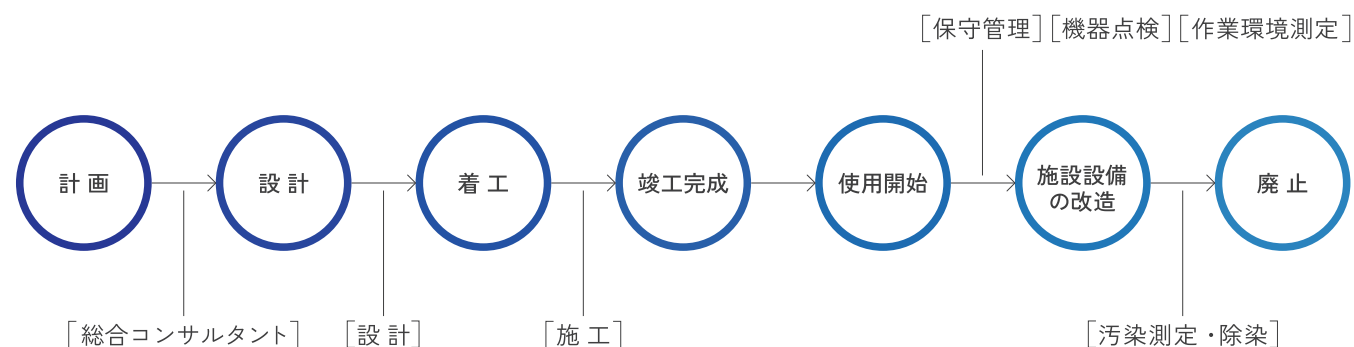
4 放射線部（核医学）

放射性同位元素（RI）の利用は医療の充実には不可欠ですが、病院や研究機関等の RI 施設では、使用者の安全と公衆の安全確保が必要とされます。

私たちは、放射線安全管理のセーフティパートナーとして、RI 施設の設計・施工から完成後のスムーズな運用まで、豊富な経験と技術力で、お客様を全面的にサポートします。



RI 施設管理フロー



RI 施設に関する総合コンサルタント



RI 施設の新設、増設や運用上の改善点等、長年の経験とノウハウで施設の利用目的に合わせた最適なお提案を行います。また所轄官庁への許可申請書、備付届、廃止届の作成支援も行っています。

RI 施設工事の設計、施工、管理



RI 施設は厳しい施設基準が法令で定められています。法令遵守した施設の設計・施工を行うだけでなく、排水排気設備点検、放射線モニター点検等のメンテナンスにも力を入れています。

RI 施設の放射能測定



三郷分析センターでは、作業環境登録機関（放射性物質登録番号第 11-28）として測定試料の計測から報告書作成まで一貫したサポートを行っています。また、RI 以外の放射線機器の X 線漏えい測定にも対応します。

RI 施設安全取扱用機器販売



耐火性遮蔽貯蔵箱、各種遮蔽体等の RI 保管設備から設備従事者の安全を守る放射線モニタリングシステム、個人被ばく測定器等施設に必要な各種機器を扱っています。

5 感染系排水処理システム

臨床部門や検査部門、研究部門など、様々な種類の感染系排水が発生する医療施設。

私たちがご提案する「Hybrid Sterilization System」は、薬品の使用量を抑えてランニングコストを低減し、環境に優しく、省スペース化も実現した、病院経営にも地球環境にも配慮した画期的な感染系排水処理システムです。

人にも環境にも優しいシステム

安定化二酸化塩素+オゾンによる排水処理システムは、次亜塩素酸による消毒システムに比べて、トリハロメタンの発生が極めて微量であることに加え薬剤使用量も少なく、洗い水などに少量含まれる薬剤（ホリマリンなど）も分解するので、環境への負荷を軽減することができます。安定化二酸化塩素とオゾンにより処理された水は、一般排水として下水道、河川にも放流することができます。



殺菌剤に安定化二酸化塩素とオゾンを採用

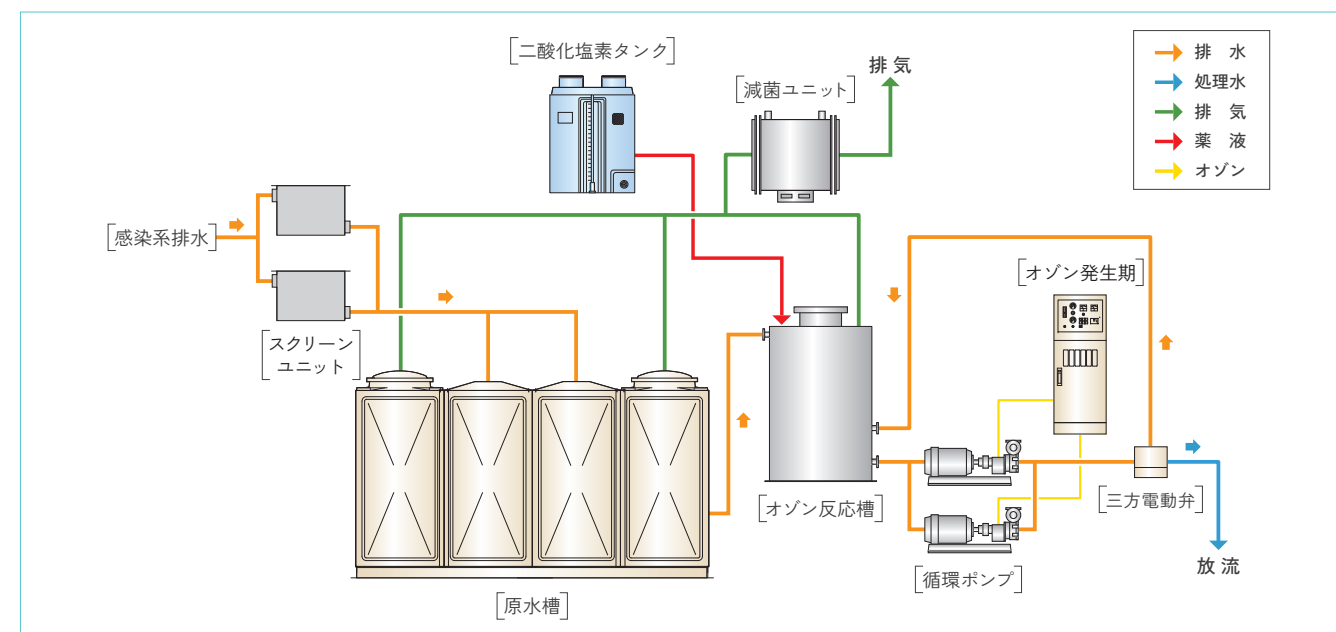
安定化二酸化塩素は酸化力が強く、細菌、真菌、ウイルスのほか、芽胞菌に対して有効に作用します。また、オゾンは強力な酸化作用により、細菌の細胞膜を破壊または分解します。これらの作用の相乗効果により、確実な殺菌作用を実現します。



省スペースでの設置が可能

高圧蒸気方式や次亜塩素酸による消毒方式の排水処理方法に比べ、省スペースの小型処理ユニット化を実現しました。新築施設はもちろん、既存の施設で建物内の排水配管の区分けが可能であれば、システムの設置、保守が可能です。

システムの概要



6 メンテナンス / 清潔環境管理

患者さんの生命維持に直結する医療ガス設備、手術室・ICUなどの清潔管理区域で使用する医療器具設備・電気設備・空調設備などについて、いつでも安全・安心にお使いいただけるよう、保守点検・消耗品交換・測定といったメンテナンスサービスをご提供しています。

*詳細は総合メンテナンスカタログをご覧ください。



私たちエア・ウォーター防災は、医療用ガス供給設備の保守点検業務について、(財)医療関連サービス振興会の認定業者登録を行い、医療機関の設備に適合した確かな保守点検を実施しています。

医療ガス設備

昭和63年7月15日「診療の用に供するガス設備の保安管理について」(厚生省健康政策局長通知)が発出され、医療ガスに関する安全対策のための法令が定められました。そして現在医療施設には「医療ガスの安全管理について」および「医療法の一部を改正する法律の一部の施行について」(厚生労働省医政局長通知)に則った法令点検の実施が義務づけられています。

■1年点検

長年の経験と実績から、施設の状況に応じた必要最低限の消耗品交換を実施し、安心・安全な医療ガスの供給をお約束いたします。



■緊急対応

夜間・休日を問わず突発的な故障が発生した場合でも常に専門の技術員が対応いたします。



■パーツ管理

設備メーカーとしての長年の経験と実績から、主なパーツの交換サイクルを把握し、迅速な部品供給体制により、個別に対応いたします。

■修繕提案

当社技術員の長年のノウハウから、施設の使用状況に応じた、適切な時期での修繕提案が可能です。事前に修繕の計画表をご提案させていただきますので、中長期的な予算取りを行うことが可能です。

■遠隔監視システム (AMstation)

医療ガス設備の状態の遠隔監視を可能とし、確かな「安全」「安心」を提供するシステムです。



*インターネットブラウザを閲覧できる環境であれば、いつでも設備の状況をリアルタイムに確認できます。

*遠隔で状況把握することにより修理等の迅速化が図れます。



サービス拠点：

東京・大阪・名古屋・仙台・京都*RI設備のみ
広島・福岡・札幌・神戸

電気設備・空調設備

電気設備点検

「病院電気設備の安全基準 (JIS T 1022:2023)」に基づき、手術室・ICUの電気設備環境の測定を行います。



清潔環境管理

HEPAフィルターや中性能フィルターは、塵埃が蓄積すると目詰まりを起こし、その性能が低下します。当社では、手術室・ICUなどについて、下記のような清浄度環境測定を行い、その結果によって、HEPAフィルター類の交換や消毒作業のご提案をいたします。

[測定項目]

- 室内風速・風量測定 ●差圧測定 ●室内温度・湿度測定 ●浮遊微粒子数測定
- その他 (HEPAフィルター走査リーク測定/清浄度回復性能測定/使用時24時間連続浮遊塵埃測定/浮遊細菌検査/付着細菌検査/騒音測定等)

RI設備

各種設備の保守・点検や補修工事、フィルター交換、清掃から放射線測定器の定期点検、校正まで、RI施設の運用サポートをトータルで対応いたします。

- 放射線管理業務の受託
- RI施設、RI排気設備、RI排水設備の保守・点検、補修工事、フィルター交換、清掃
- 放射性廃棄物の分類処理、運搬並びに汚染測定
- 放射線モニタリングシステム、放射線測定器の定期点検、校正



7 消火設備

窒素消火設備

■窒素消火設備：KHN-III

窒素消火設備は、ハロン代替消火設備の中で最も注目されているガス系消火設備です。放出された窒素により室内の酸素濃度を下げ、その窒息作用により消火します。

人に優しい！

窒素は体内に吸収される速度が非常に遅いため、二酸化炭素のような中毒の心配がありません。また、無色透明ですので、避難の際も放出によって視界を妨げることがありません。

モノに優しい！

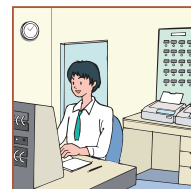
窒素ガスは結露や霜が出ず、金属の腐食もありません。さらに絶縁性が高く、消火時に分解ガスも出ません。また、貴重品や電子機器などの汚損も心配ありません。



カルテ庫



中央管理室



データセンター

予作動式真空スプリンクラーシステム

(負圧湿式タイプ・負圧乾式タイプ)

私たちが提案する真空スプリンクラーシステムは、二次側配管内を負圧に維持することで、非火災時に万が一配管が破損しても、水損事故を起こしません。また、配管の劣化を軽減することもできます。既存配管をそのまま利用したシステム導入も可能なため、改修工事にも適しています。



キッチン・ゼム 厨房用自動消火設備：Kitchen Gem

厨房を火災から守る自動消火システムです。24時間、安全監視し、火災を感知すると自動で確実に消火します。消火剤に専用の強化液を使用しており、粉末消火剤のように厨房内に飛散することがないため、消火後の復旧が早く、すぐに調理を再開できます。

よりコンパクトに

よりクリーンに

予報機能も充実

24時間安全監視



キッチンゼムユニット



遠隔操作パネル

シミュレーション施設

〔住所〕兵庫県神戸市中央区港島南町 1-3-1

未来の高度急性期・ 周術期医療を創造するプラットフォーム

「国際くらしの医療館・神戸」は、エア・ウォーターグループが神戸医療産業都市に先端医療に関する研究開発拠点として開設した施設です。

エア・ウォーター防災が展開する 5F『MIRAI * PARK』にはリアルな手術室・ICU/NICU・医療ガス供給設備を備え、実機を用いた検証や可動壁を活用した空間・環境シミュレーションが可能です。セミナーホールは各種学会・講演会はもちろん、研修やトレーニング、製品開発や企画・検証などにも幅広くご活用いただけます。

〔ICU/NICU〕

可動パーティションによる15m²～25m²の集中治療室(ICU)の空間シミュレーションが可能です。室内の色やデザインはもちろん、ウォールケアユニット・シーリングペンダントの組み合わせなど、理想的なクリティカルケア空間をご提案いたします。また、ベッドまわりの医療機器（デモ機）を用いて、呼吸リハビリテーション研修等、各種トレーニングにもご利用いただけます。



〔OR7×7〕

医療施設と同等の設備を実現した7m×7mの手術室です。「広い」「フレキシブル」が特徴の「AMhouse」工法をご覧ください。

最先端の治療をビジュアルテクノロジーとITで支える映像システム「リスター」もご覧いただけます。

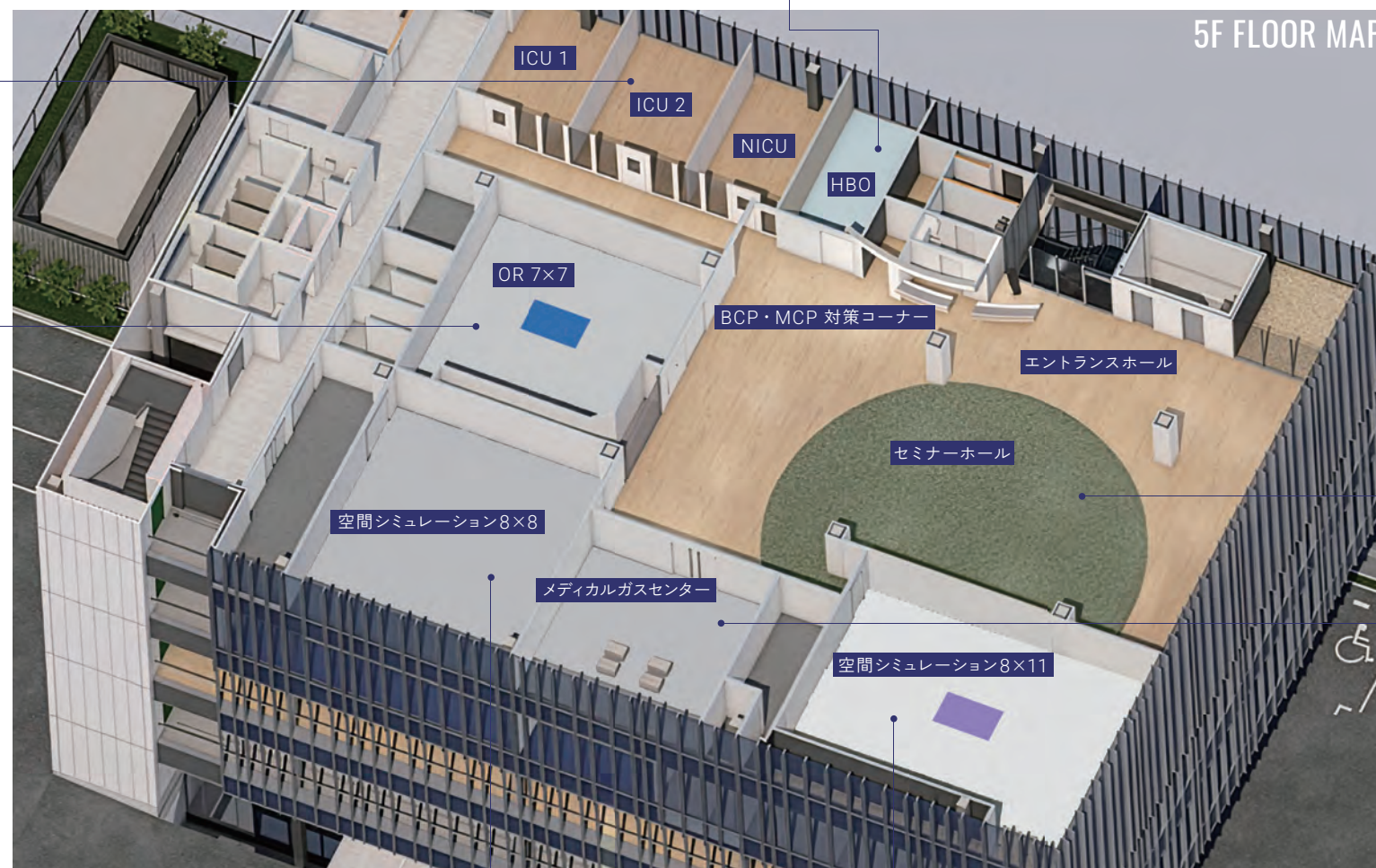


国際くらしの医療館・神戸

5F 周術期医療事業フロア

MIRAI * PARK

Medical Insight, Research And Innovation PARK



〔空間シミュレーション8×8/8×11〕

4面の可動壁により、5×5m～8×8m/8×11mの手術室のリアルな空間シミュレーションが可能です。壁面に自由に付け替えられる実寸大の手術室内装器具モデルを使ってレイアウトもご確認いただけます。



〔HBO(高気圧酸素治療装置)〕

チャンパー内での長時間の治療による閉塞感を緩和するなど、患者さんのための環境を重視してご提案する「ユニット型治療ルーム」の中で、HBOの加圧シミュレーションをご覧いただけます。



5F	周術期医療事業	MIRAI * PARK Medical Insight, Research And Innovation PARK	
4F	歯髄再生事業 / ぐらしの医療		
3F	開発センター		
2F	歯髄再生事業		
1F	医療関連サービス事業	SERVICE PORT	

エアウォーター

国際くらしの医療館・神戸 *完全予約制

〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町 1-3-1
<https://www.awi.co.jp/ki/>



〔セミナーホール〕

開放的なセミナーホールは60名超にも対応可能です。各種学会・研修などにご利用いただけます。座学だけでなく、フロア全体を活用した演習にもご利用いただけます。



〔メディカルガスセンター〕

医療ガス供給源の仕組みを確認できる他、医療ガス設備の日常点検やメンテナンスのトレーニングにもご利用いただけます。また、医療ガス設備遠隔監視システム「AMstation」の実際の動作画面をご覧ください。



振動試験センター

〔住所〕兵庫県神戸市西区高塚台 3-2-16（神戸本社工場敷地内）

様々な波形を再現した振動試験・解析・評価を承ります。

国内最高水準の試験能力を持つ振動試験センターには、「大型 3 軸同時加振試験装置」「単軸加振試験装置」を有し、自社製品である医療・消火・呼吸器事業の設備機器の耐震性を実証することで、より安全で安心できる製品をご提供しています。また、振動試験の受託も行っており、依頼された製品・機器の「振動に対する評価」「地震に対する評価」「輸送等の振動に対する評価」などを実施しています。



大型 3 軸同時加振試験装置



重い試験体での 3 軸同時試験
試験可能な波形：
● 阪神・淡路大震災、東日本大震災の地震波形の再現
● 気象庁配信の地震波（各地の地震を再現可能）
● 人工地震波
● サインビート波

単軸加振試験装置



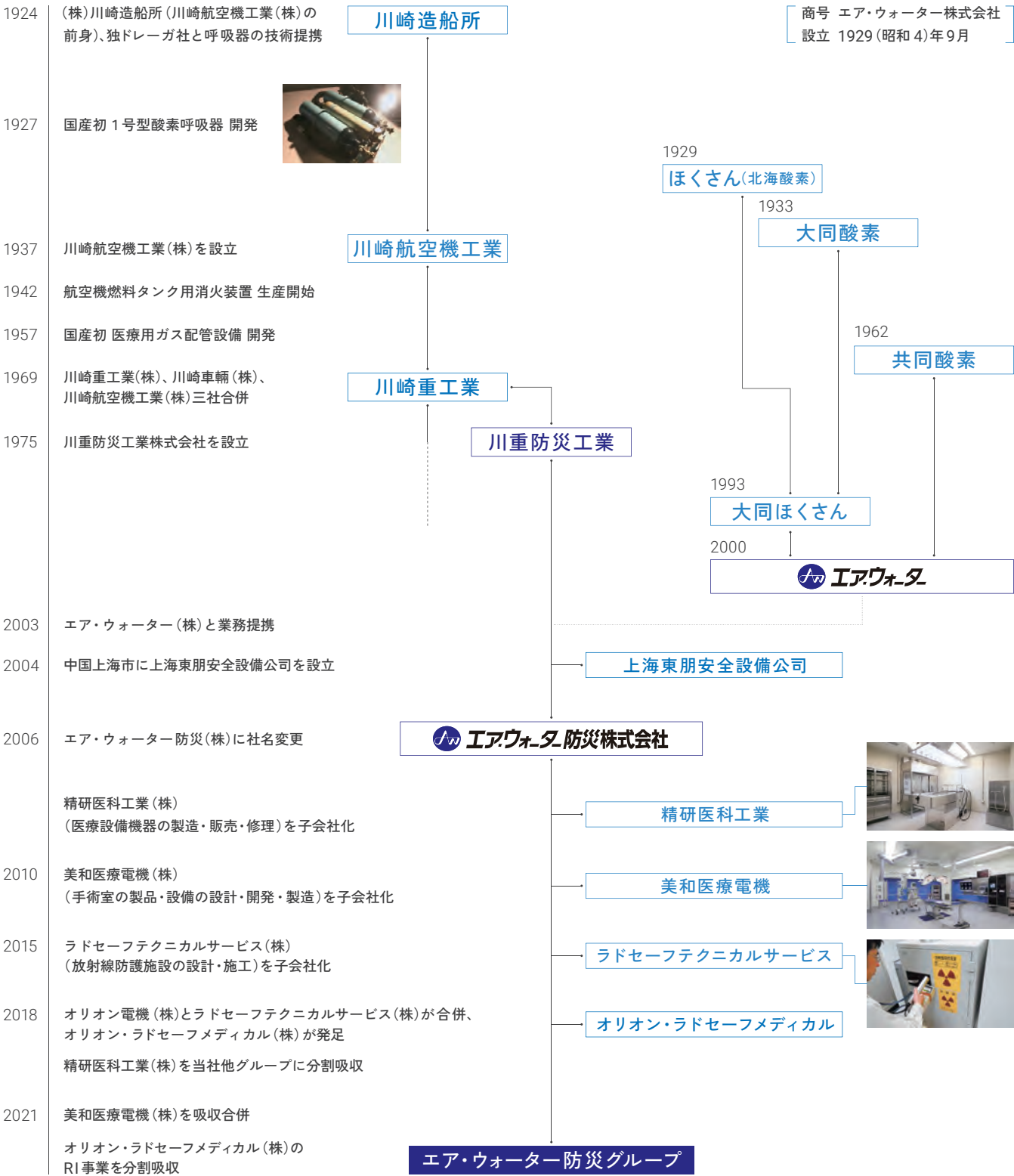
軽い試験体での高加速度試験
試験可能な波形：
● 正弦波
● サインビート波

会社概要

商号	エア・ウォーター防災株式会社
創業	1924（大正13）年9月
設立	1975（昭和50）年4月
事業内容	・医療事業 ・防災事業 ・呼吸器事業 ・プラント事業



沿革



地球の恵みを、社会の望みに。

エアウォーター防災株式会社

東京	〒141-0031 東京都品川区西五反田2丁目12番3号 TEL.03-5435-7920 FAX.03-5435-7916
大阪	〒532-0004 大阪府大阪市淀川区西宮原2丁目1番3号 TEL.06-6394-9520 FAX.06-6394-9532
名古屋	〒460-0012 愛知県名古屋市中区千代田5丁目5番15号 TEL.052-262-5371 FAX.052-262-5375
仙台	〒984-0031 宮城県仙台市若林区六丁目字南97番3号 TEL.022-288-5012 FAX.022-287-3077
広島	〒732-0814 広島県広島市南区段原南1丁目3番53号 TEL.082-264-3565 FAX.082-264-3568
福岡	〒812-0895 福岡県福岡市博多区竹下4丁目7番27号 TEL.092-483-7510 FAX.092-483-7513
札幌	〒001-0010 北海道札幌市北区北十条西3丁目1番1号 TEL.011-708-2325 FAX.011-708-2326
神戸工場	〒651-2271 兵庫県神戸市西区高塚台3丁目2番地16 TEL.078-992-1400 FAX.078-993-2076

<https://awb.co.jp/>

202607-AM-02

*名称・形式・仕様・材質などの記載事項は、予告なく変更されることがあります。