

世界市場 獲得へ

医療機器

新興国市場を開拓

造血幹細胞移植(骨髄移植)患者や急性白血病患者など、抵抗力の弱い患者を空気環境にある病原体から守る為の病室です。患者の居住性や医療行為の行いやすさを考慮した、一般病室型の無菌環境を実現しました。

■天井には、当社独自のスクリーンメッシュ吹出口を採用。吹出口ユニット(HEPAフィルター付)には調光式LED照明を採用した間接照明となっており、患者に優しい落着きのある病室です。

■垂直層流方式を採用し周辺諸室に対して陽圧を維持することで菌の侵入を防止します。一般病室と同じ外観でありながら、無菌治療室管理加算1に対応しています。

■木目調の壁や床の色を変更したりといったトータルコーディネートが可能です。豊富な病院の施工実績に基づいたノウハウを活かしたサポートを行います。

患者に優しい無菌治療室

<無菌治療室管理加算1に対応>

院内感染対策に
ダイダンの採痰ブース DTB-01

近年、結核による院内感染が問題に
採痰時における、患者から医療スタッフへの空気感染を防ぎます。

ダイダンの採痰ブースは…

- 患者の咳により飛散した結核菌を逃がしません
- アフタークリーンでドア開閉時も安心
- キャスター付で移動も簡単



ダイダン株式会社

(問合せ先)

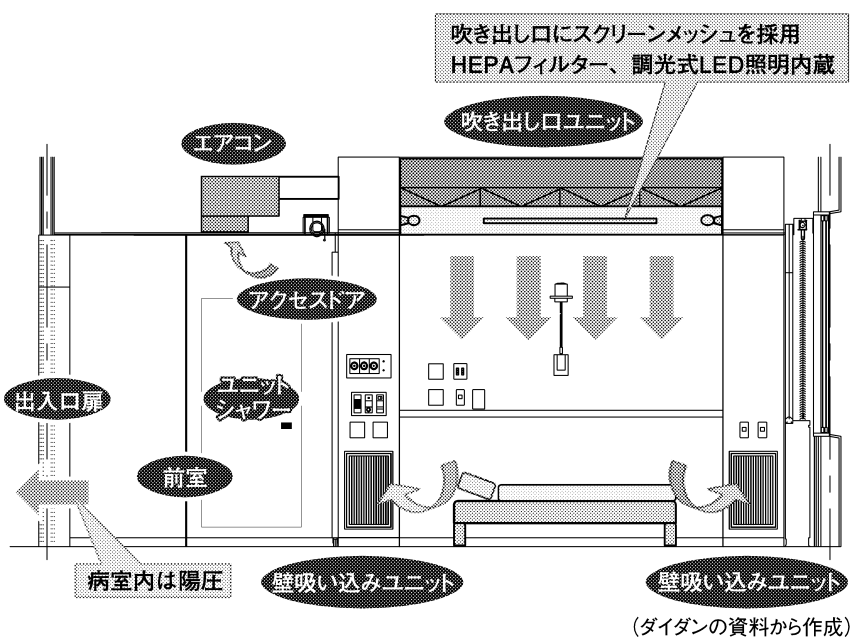
医療施設推進室

〒354-0044 埼玉県入間郡三芳町北永井390

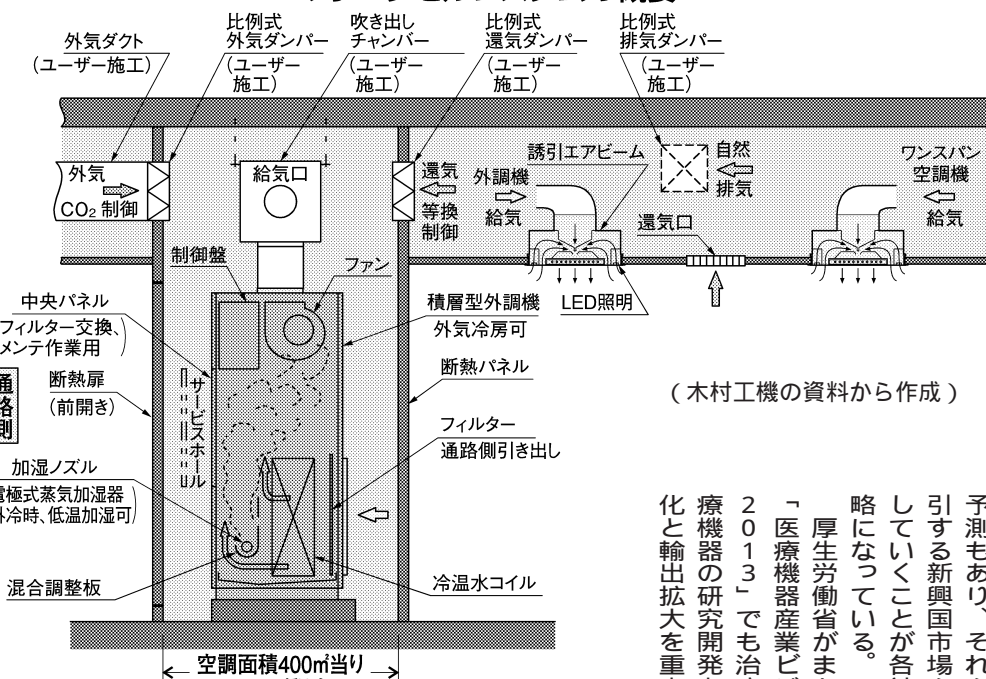
TEL: 049-258-1891 FAX: 049-258-7601

E-mail: tech-info@daidan.co.jp

易感染患者用病室(無菌治療室)の概要



みずエクセルシステムの概要



医療機器はコンビューター断層撮影装置(CT)や磁気共鳴断層撮影装置(MRI)、超音波装置などの医療用品、歯科材料など多岐にわたる。特に国内の医療機器メーカーは検査・診断分野に強く、患者の負担を軽減する低侵襲型や非侵襲型の機器開発で各社がしのぎを削っている。患者が痛みや不安を理由に検査・

中小企業の参入促す

医療機器の国内市場規模は世界市場の1割強にあたる約2兆3000億円。今後も堅調な伸びが見込まれる。世界に先駆けて超高齢社会に突入する日本では予防医療や在宅医療、介護も含めライフサイエンス分野への関心が高まり、国も病気の予防や早期発見、診断・治療に役立つ医療機器を成長産業と位置付け、育成に力をつく。高齢者の増加とともに増大する医療費の抑制は先進国共通の課題となっている。また、新興国でも経済発展に伴い高度な医療機器への需要が高まっており、医療機器市場はグローバルで拡大している。

診断を敬遠することは結果的に病気の早期発見や治療の遅れにつながる。高性能な検査・診断機器を用いて病気を早期発見することは医療費抑制に大きな効果が見込める。国内の医療機器市場は年間数%の成長を維持しているが、さらなる成長を遂げるためには対応しなければならない大きな課題が二つある。それが「日本発の治療系医療機器の創出」と「輸出拡大」だ。国内の医療機器の貿易収支は大幅な赤字であり、2011年の輸出額は4808億円、輸入額は1兆583億円と5000億円以上の大幅な輸入超過になっている。また、診断系医療機器についても日本や米国、欧州などの先進国はリースやサブスクリプションの成熟市場に変わりつつある。先進国での市場成長率が鈍化するなか、注目されるのが中国をはじめとした新興国市場だ。世界の医療機器市場規模は17年には45兆円まで高まるとの予測もあり、それを見込んでいくことが各社の戦略になっている。厚生労働省がまとめた「医療機器産業ビジョン2013」でも治療系医療機器の研究開発力の強化と輸出拡大を重点課題に掲げている。同ビジョンでは日本がリードするロボット工学や運動工学、材料工学など異業種や中小企業の技術を活用し、がんや心疾患、脳疾患の早期診断・低侵襲治療機器の研究開発を推進する必要があると指摘。日本発の革新的医療機器の実用化を目指し、非臨床試験や医師主導試験などを進める一方、日本のモノづくりを支えてきた中小企業の参入を促す仕組みをつくらなければならないとしている。

快適製品を投入

空調機器メーカー

空調機器メーカーはこれまでノウハウを生かし、衛生面はもちろん、患者の快適性に重点を置いた製品を投入している。木村工機は全空気式放射整流ユニット「インダクションエアビーム」は室内の空気を誘引再熱し、放射整流プレートを冷却・加熱する。パネル開口部から熱が放射され、ドラフト(気流感)や温度ムラはなく、適温な空気が室内を満たす。蒸気加湿でインフルエンザ予防に効果的な湿度40%以上の設定も可能だ。インダクションエアビームと、同社の冷温水式高効率空調システム「みずエクセル」と組み合わせると省エネも実現する。みずエクセルは熱源の成績係数(COP)の向上、ポンプ・送風力の削減により、一次エネルギー消費量が年1平方メートルあたり450kWh以下と、国が定めた省エネ基準を大幅に達成。室内の二酸化炭素(CO2)濃度を自動で制御し、新鮮な外気を取り込んで快適な室内にも努める。静かで快適な点が患者に好評で、病院からの引き合いが増加している。2012年度診療報酬改定で無菌治療室管理加算が見直された。一日当りに掲げている。同ビジョンでは日本がリードするロボット工学や運動工学、材料工学など異業種や中小企業の技術を活用し、がんや心疾患、脳疾患の早期診断・低侵襲治療機器の研究開発を推進する必要があると指摘。日本発の革新的医療機器の実用化を目指し、非臨床試験や医師主導試験などを進める一方、日本のモノづくりを支えてきた中小企業の参入を促す仕組みをつくらなければならないとしている。

ライフサイエンス

全空気式 放射整流ユニット

インダクションエアビーム

風を感じない空調!

- ◆全空気式で市販エアコン等にダクト接続、快適空間をつくります。
- ◆室内空気を誘引再熱、熱放射、整流吹出しにより、ドラフト感や室内温度ムラを無くします。

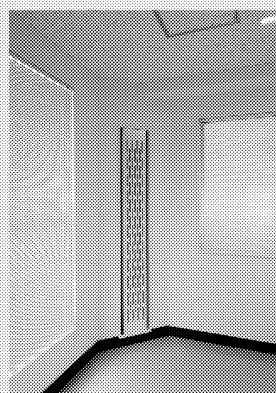
- ◆熱放射(電磁波)は距離減衰が無く、温度差のあるエリアに熱伝達、高い天井にも有効性を発揮、太陽熱もバランス良く防ぎます。
- ◆LED照明付き誘引エアビームもあります。



オフィスビル



病院、透析室



応接室

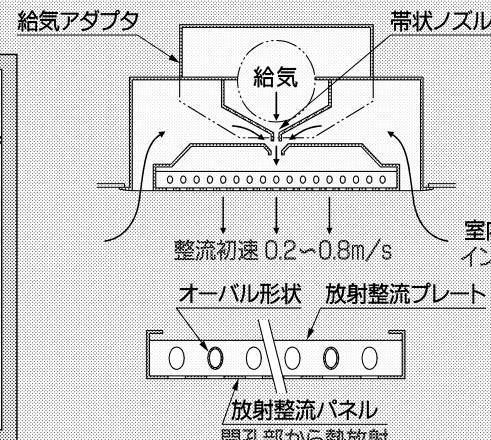
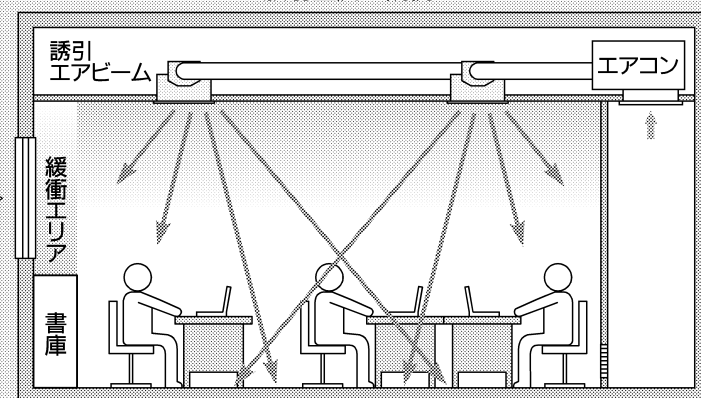


リビングルーム



会議室(LED照明付)

<放射整流空調例>



- ◆用途：一般住宅、オフィスビル、学校、病院、老健施設、精密組立工場、食品工場、貯蔵倉庫など



未来の空調を考える空調機メーカー
木村工機株式会社
本社/〒540-0005 大阪市中央区上町A番23号

東京営業本部/〒100-0004 東京都千代田区大手町2-6-2 日本ビル
TEL(050)3784-2633

大阪営業本部/〒542-0062 大阪市中央区上本町西5-3-5 上六ビル
TEL(050)3733-9401

支店/名古屋・仙台・福岡

営業所/札幌・金沢・広島

http://www.kimukoh.co.jp/