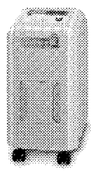
大陽日酸
The Gas Professionals

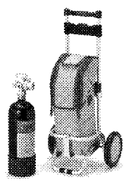
すべては、安心と信頼のために。

大陽日酸は、徹底した製造管理および品質管理のもとに、医療機関や在宅医療のための医療用ガスや機器・装置、ガン診断薬の原料となるWater-^{18}O、最先端分野の研究機関向けに液体窒素凍結保存容器など、高品質な製品を常に安定供給しています。さらに、より良い製品の開発に注力し、新製品の提供に努めています。

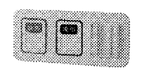
医療機関や在宅医療向けに安全・確実な医療ガスの供給をお約束します。

在宅酸素療法関連商品


酸素濃縮装置
オキシウェル-3X


携帯用酸素ボンベ オキシライト
バルブ一体型酸素流量調整器 グッドラン
呼吸同調器 グッドランセーバー

医療ガス供給機器関連商品―OXYMEDシリーズ

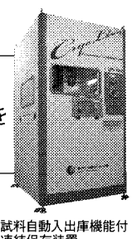

ウォールアウトレット
(プッシュリリースタイプ)

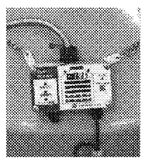
自動マニフォールド

PETガン診断用のWater-^{18}Oを生産しています。

安定同位体
Water-^{18}O

多種多様な液体窒素凍結保存容器・関連商品を取り揃えています。


試料自動入出庫機能付
凍結保存装置
クライオライブラリー


小型凍結保存容器用液面監視装置
Optical N₂ View
(オプティカル エヌツービュー)

大陽日酸株式会社　メディカル事業本部　東京都品川区小山1-3-26 東洋Bldg. 〒142-8558
TEL 03(5788)8340　FAX 03(5788)8710　http://www.tn-sanso.co.jp
バイオ・メディカル事業部 http://www.tn-sanso-biomedical.com/　SI事業部 http://stableisotope.tn-sanso.co.jp/

院内感染対策に
ダイダンの採痰ブース
DAI-DAN
DTB-01

易感染患者用病室
(無菌病室)

近年、結核による院内感染が多発!

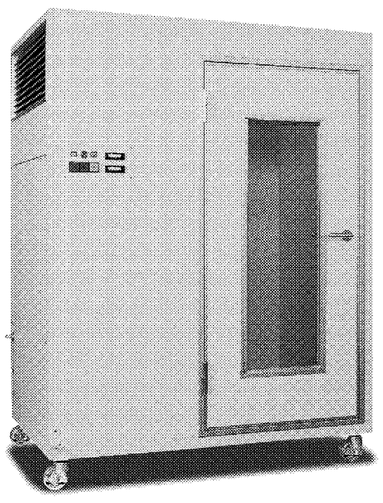
採痰時における、患者から医療スタッフへの空気感染を防ぎます。

結核菌の感染と採痰ブースの効果

結核は、結核患者の咳によって飛散した1～4μmの結核菌飛沫核を周囲の人が吸入することにより感染します。従って結核に対する感染対策は、いかにその感染経路を絶ち切るかが重要です。

感染対策のポイントは

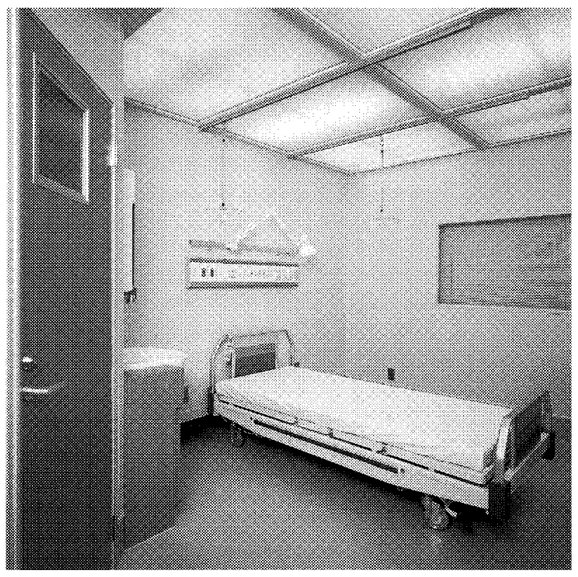
1) **飛沫の発生を抑える**
2) **空気中の飛沫核を除去する**
3) **飛沫核の吸入を防御する**　の3つが重要です。



ダイダンの採痰ブースは、ブース内を陰圧にして、患者の咳によって飛散した飛沫核が周囲に拡散するのを防ぎ、また発生したブース内に漂う飛沫核をHEPAフィルターによって除去します。

易感染患者用病室(無菌病室)は、白血病患者、骨髄移植、重度熱傷患者を病原微生物から守るための治療に必要な施設です。病原微生物は気道(吸い込んだ空気)から、食べ物から、尿道(おしっこの通り道を逆流して)、あるいは接触によって体に入り込んできます。

ダイダンの易感染患者用病室(無菌病室)は、感染防止はもちろんのこと、居住性や医療行為の行い易さなどを総合的に考慮したこれからの易感染患者用病室(無菌病室)です。



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
URL:http://www.daidan.co.jp
E-mail:tech-info@daidan.co.jp

日本発の技術を創出　医療機器

国内外で医療機器市場の成長が見込まれている。超高齢社会が到来する日本では医療機器や介護分野を有望産業と位置付け、国を挙げてその育成に乗り出す。膨張する医療費を抑えるため、予防医療や健康維持など、ライフサイエンス領域においても医療機器の重要性が増している。高齢化や労働人口減少は日本だけが抱える課題ではない。いずれは世界が直面する問題であり、日本発の機器やサービスは将来、世界市場への展開も期待できる。

世界の医療機器市場　20年に40兆円規模

医療機器はコンピューター断層撮影装置(CT)や磁気共鳴断層撮影装置(MRI)、超音波診断装置などの診断機器、治療機器、X線フィルムや縫合糸、手術用品などの医療用品、歯科材料など多岐にわたる。現在の世界市場規模は20兆円強で、国内市場はその1割の約2兆円を占める。新興国では経済発展に伴い高度医療へのニーズが高まり、世界市場規模は2020年に40兆円に高まるとの試算もある。先進国ではCTやMRIなどの普及が進み、検査機器はリプレースを中心とした成熟市場になりつつあるが、高度医療や先進治療機器のニーズは依然として高い。

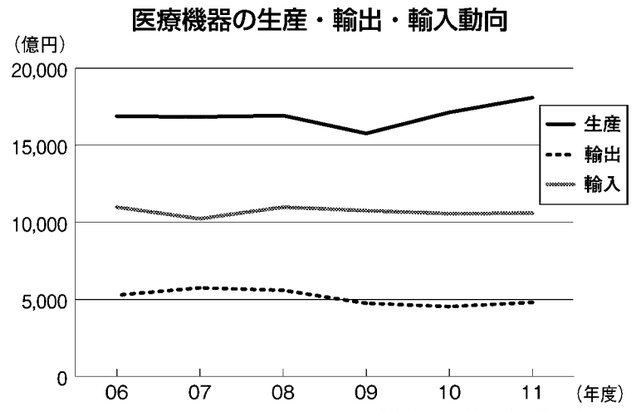
医療機器は国内市場で堅調な伸びが見込めるが、越えなければならないハードルも多い。日本の医療機器の貿易収支は大幅な赤字であり、11年の輸出額は4808億円、輸入額は1兆5583億円と約6000億円の輸入超過に陥っている。CTやMRIなど診断機器分野は国内に有力企業が多く世界市場でも存在感を示しているが、カテーテルなど市場規模が大きい医療器材分野は輸入比率が高い。特に先端分野の医療器材はそのほとんどを輸入に頼っているのが現状だ。

国の新成長戦略でも創薬、医療機器、介護機器(福祉用具)開発の促進において、「海外での開発・上市が先行するデバイス・ラグ」「諸外国と比べて高コストの治験体制」を現状の問題点として掲げ、その対応を強化していく。現行の薬事法は医薬品をベースに運用されており、医療機器の審査・承認に多大な時間と労力がかかる。これがデバイス・ラグを発生させ、国内企業の国際競争力を削ぐ一因になっている。ベンチャー企業や新規参入企業にとっても大きな障壁になっている。

諸外国は医薬品と医療機器を分けて審査・承認を行い、日本に比べ治験にかかるコストも低い。日本発の革新技術や機器を創出するには、これらの問題を早期に解消しなければならない。

日本は世界に先駆け超高齢社会を迎え、今後も医療・介護分野における一層のサービスの充実や機器の高度化が求められる。医療機器は多様な技術の集合体であり、産業の裾野も広いため、この成長分野への進出を狙う企業も増えている。

医療機器の生産・輸出・輸入動向



(厚生労働省「薬事工業生産動態調査」から作成)

空調機器メーカー　病室の快適性向上

空調機器メーカーが重点市場として医療現場に期待をかける。衛生面はもちろんのこと、患者が快適に過ごす点でも空調の役割は大きい。高齢者や寝たきりの患者に直接風があたると、不快感や風邪の原因になる。体力、免疫力が低下している患者にとって風邪は肺炎を引き起こす、危険な病気。

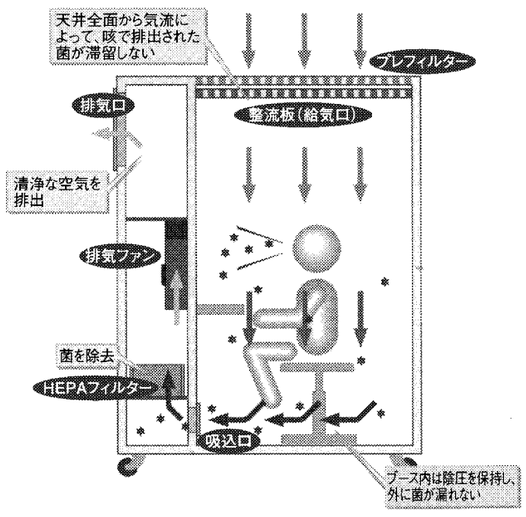
そこで、木村工機は全空気式誘引放射ユニット「インダクションエアビーム」を提供する。同製品は空調機から13度Cの風と誘引した室内空気が混ざり合った風で、放射プレートを冷却。風を感じることはなく、冷えた空気が部屋を満たす。室内の温度のムラをなくし、安定した温度を保ち、音も静かで、快適性が高い。また、水の配管処理が不要のため施工費は安く、水漏れの心配がない。冷温水式高効率空調システム「みずエクセル」と組み合わせると、大幅な省エネを実現する。

湿度の調整も可能だ。冬には湿度40%以上に保ち、のどの粘膜の防御機能を高めるとともに、インフルエンザウイルスが活動しにくい環境を作り出す。年々、納入実績を伸ばしている。

ダイダンは院内感染を防ぐ空調技術を持つ。易感染患者用病室(無菌病室)は免疫力が低下している患者を病原微生物から守る。特徴としては、天井全面から清浄な空気を吹き出す。そうした感染症対策だけでなく、患者がストレスを感じることなく生活できる居住性や、医療行為の行いやすさなども考慮している。

また、結核患者の採痰時に、医療スタッフへの空気感染を防ぐ採痰ブースも提供している。結核罹患率は減少傾向にあるものの、国内ではいまだ2万2000人以上の結核患者が発生している。結核は結核菌飛沫核を吸入することで感染するので、重々注意が必要だ。採痰ブースでは、ブース内を陰圧にして、患者の咳で飛散した飛沫核が拡散するのを防止。ブース内に漂う飛沫核はHEPAフィルターで除去する。

採痰ブースの特徴

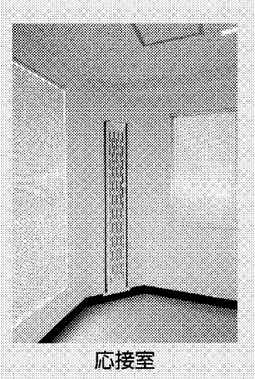


(ダイダンの資料から作成)

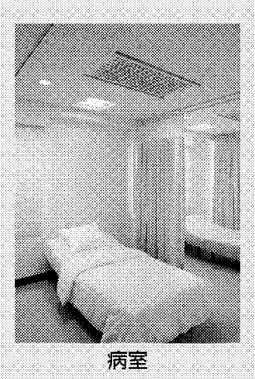
全空気式 誘引放射ユニット
インダクション エアビーム

オフィスビル

病院、透析室


応接室

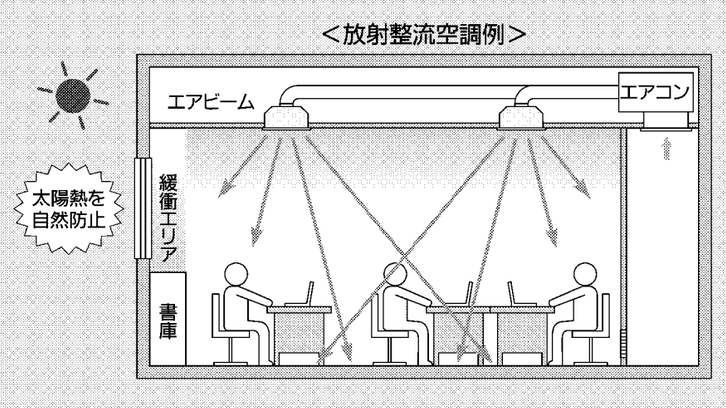
会議室

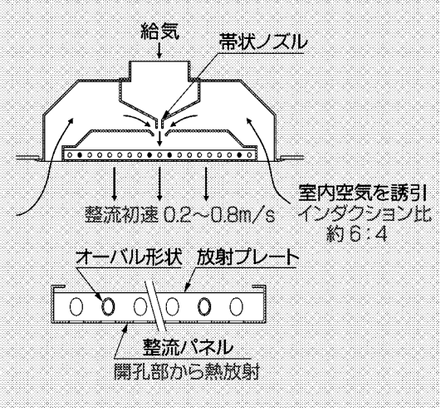

病室

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照明付きエアビームもあります。

<放射整流空調例>





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

KIMURA
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
TEL(050)3784-2633
本社営業部/〒540-0005　大阪市中央区上町A番23号
TEL(050)3733-9401
支店/名古屋　営業所/札幌・仙台・金沢・広島・福岡
http://www.kimukoh.co.jp/