



SEO Co.,Ltd. - Specialty of medical Equipment Office Inc.

Operation Room System

Specialty of medical Equipment Office Inc.

SEO - 手術室システム

株式会社 セオコーポレーション

SEO SYSTEM

手術室各種設備

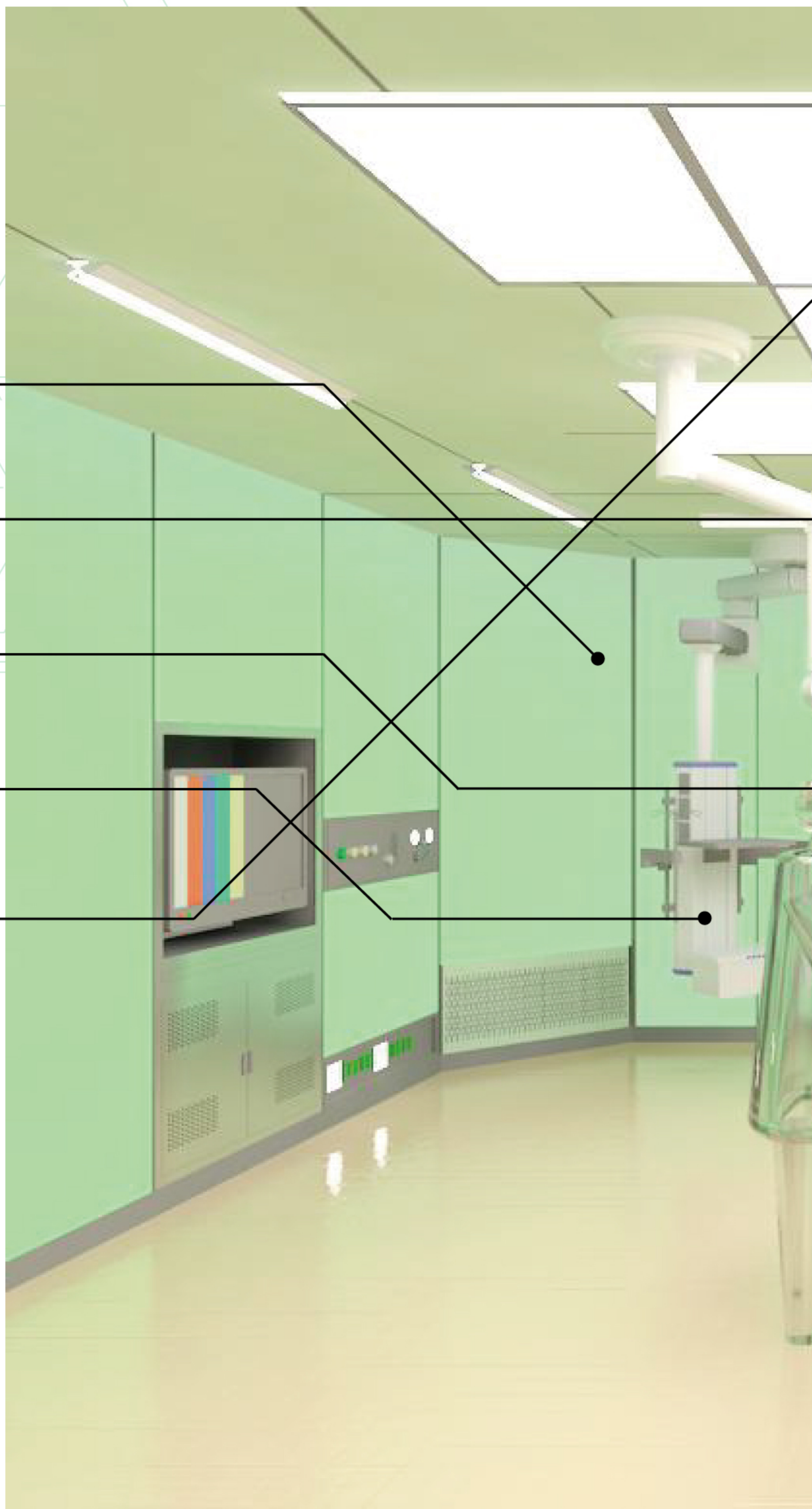
01 - 内装設備

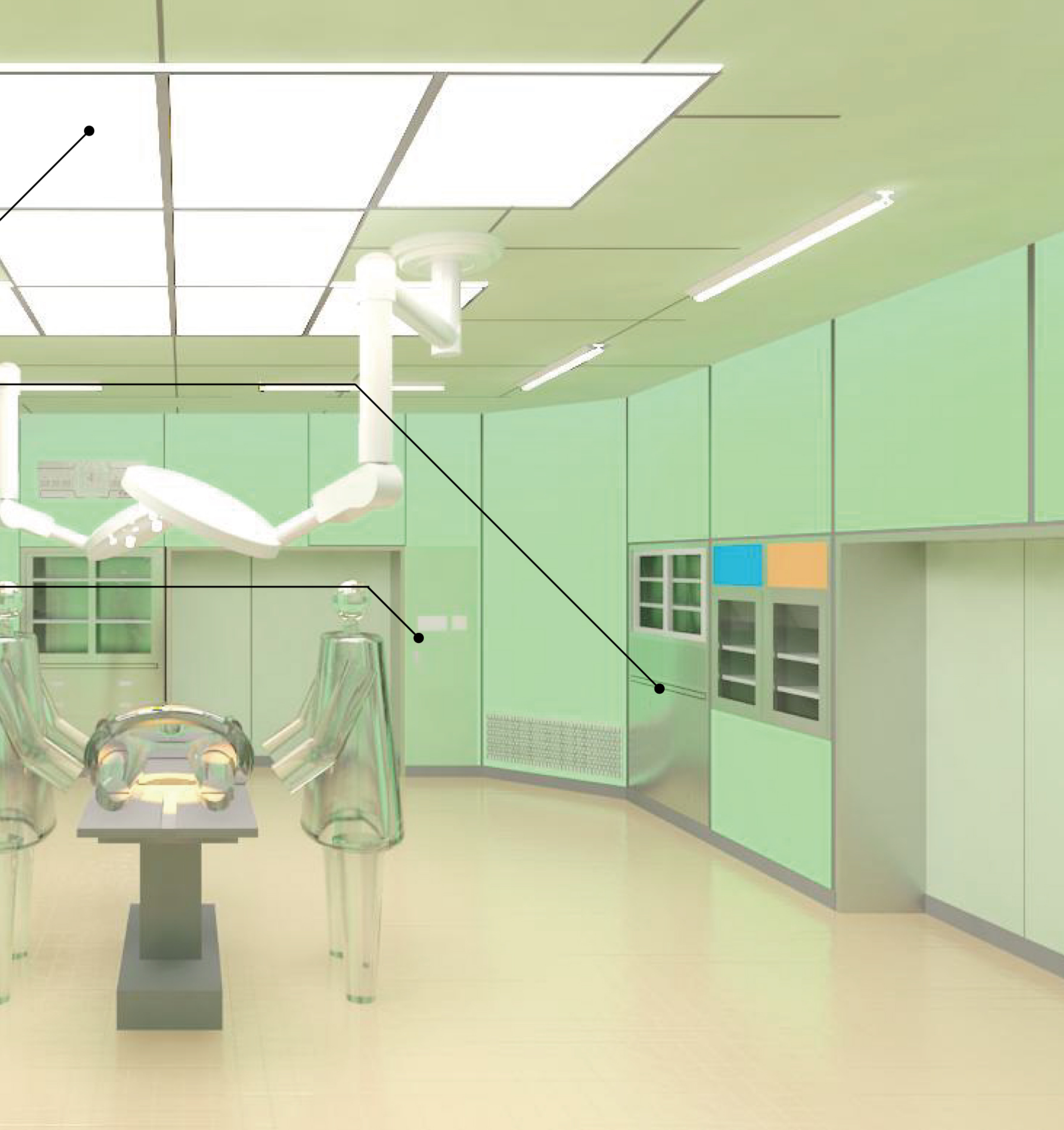
02 - 器材設備

03 - 電気設備

04 - 医療機器設備

05 - 空調設備





INTERIOR

内装設備

ADSパネル

手術室内装に使用されるADSパネル（アルミダブルスキンパネル）は、アルミ板で樹脂製芯材をサンドイッチしたパネルです。軽量で剛性が高く、平滑性・耐水性・防火性などに優れ、衝撃で割れることがないため、手術室のように衛生管理が必要な場所に適しています。



Spring green 2.5GB/2

White green 5GY9/1

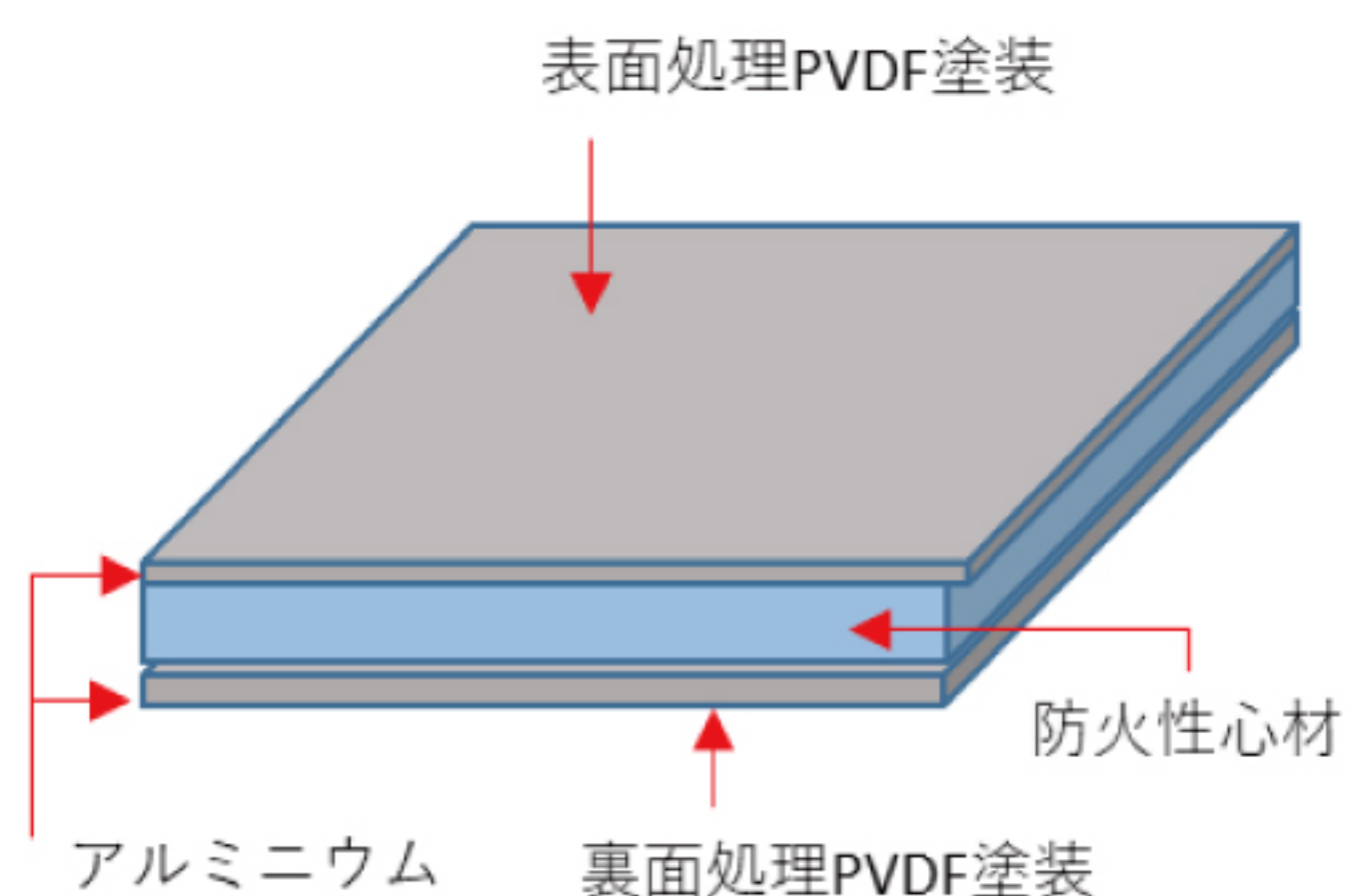
Sax Blue 5B9/2

Ivory 5Y9/1

Metaric Silver

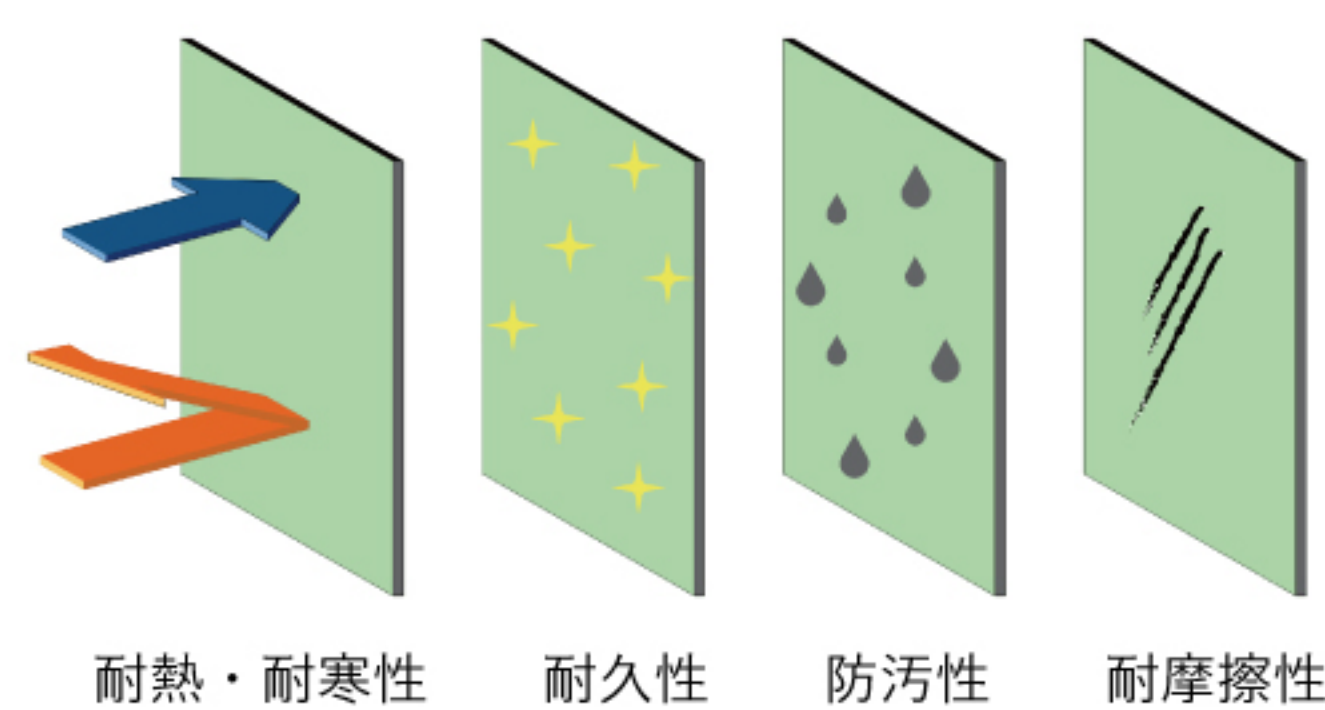
ADSパネル標準色

印刷の為、実際の色と異なる場合があります。マンセル番号は参考です。サンプル品にてご確認ください。



ADSパネル構造

ADSパネルは樹脂製芯材をアルミニウムでサンドイッチした丈夫なパネルのため、地震の多い日本の建造物の内外装に適したパネルです。



Pvdf塗装の特長

アクリル塗装・ウレタン塗装・シリコン塗装などその他の塗装と比べ高価ですが、性能的に優れています。耐久性・防汚性に優れ衛生的で医療施設に適しています。

EQUIPMENT

ステンレス器材

壁埋め込み用ステンレス器材は、あらゆる術式に対応できる製品をご用意しています。



器材棚



情報パネル



コンピューターラック



保温庫



保冷库



カセット型器材棚



医療ガスパネル



手術時計

ELECTRIC

電気設備

手術室における電気設備は、医療機器への電源供給の必要性から、アイソレーションユニットによる非接地回路(※1)とマイクロショック防止のための等電位接地(EPRシステム)(※2)が必要です。

弊社の電気設備は非接地回路、等電位装置(EPRシステム)は標準装備です。



非設置回路(※1)とは

手術中の電源遮断事故は決して許されることではありません。医療機器の漏電が通常の漏電ブレーカーであれば、ブレーカーが落ちて電源遮断による医療事故につながります。これを防止するために、アイソレーションシステムによる電源供給が不可欠となります。

等電位接地 (EPRシステム) (※2)とは

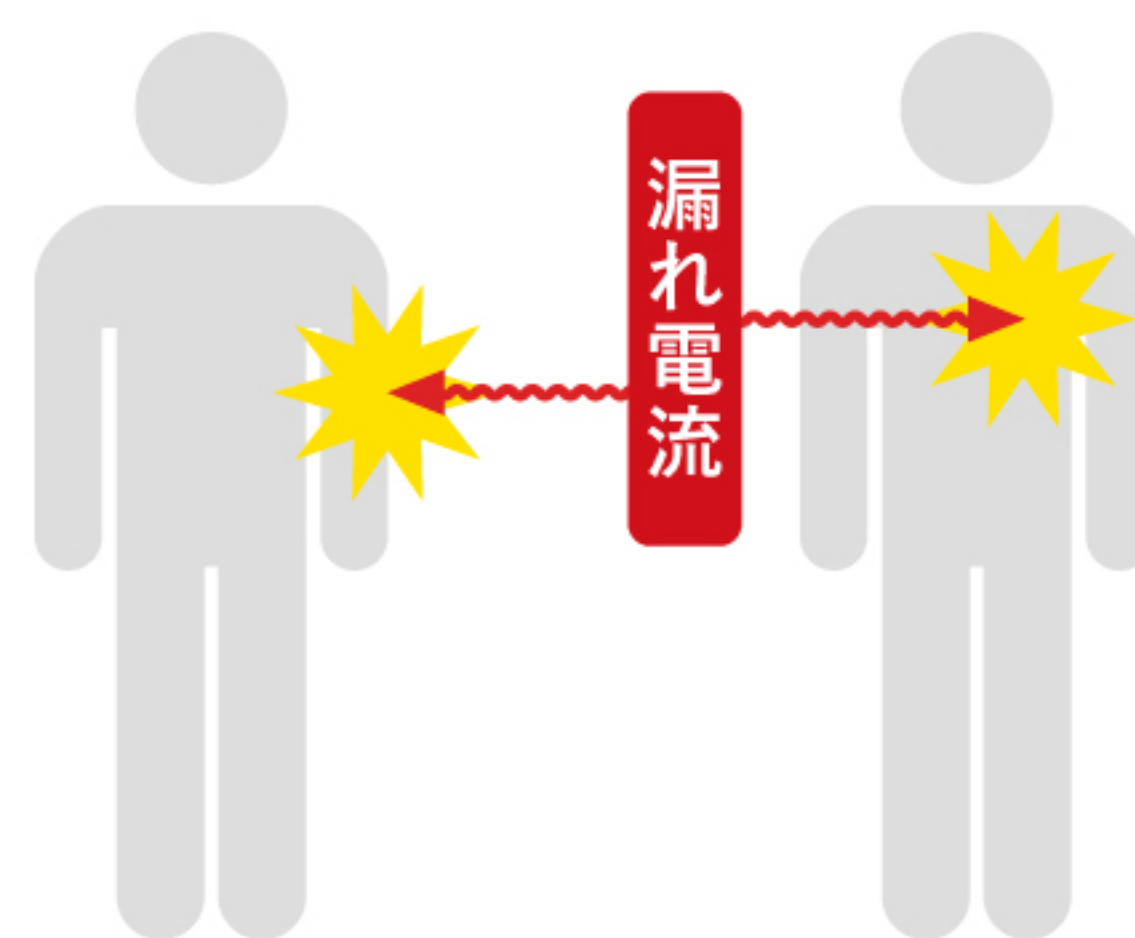
手術時に、患者の体内、極めて心臓に近い部位に、医用電気機器を使用する場合があります。そのために、患者が直接及び間接的に触れるME機器や、金属製品の露出部の電位を同電位にする等電位接地 (EPRシステム)が必要となります。このシステムによってマイクロショック事故を防止することができます。

電気設備の安全対策

皮膚を介して感電することをマクロショック(図左)と言います。また、手術中などに直接心臓に感電することをマイクロショック(図右)と言います。

等電位接地 (EPRシステム) によって、手術中に起こる可能性のある、マイクロショックを防ぐことができ、電気的な医療事故対策のために最も有効な方法です。

人命第一主義がシステムの基本である当社は、このシステムを標準装備として取り入れています。



マクロショック

皮膚を介して間接的に感電すること

マイクロショック

心臓カテーテルなどを介して直接体内の心臓に感電すること

PRODUCT

医療機器設備



天井懸架式エネルギー供給システム(シーリングペンダント)や、シーリングペンダント同様の搭載力・機動性がありながらコンパクト・汎用性に飛んだSESURA-Railなど、手術室運営に欠かせない医療ガスや電源のエネルギー供給設備を、様々な状況に対応できるラインナップでご用意させていただいております。

モニターアーム



シーリングペンダント



SESURA Rail



AIR CONDITIONING

空調設備

当社の空調システムは、手術室の清浄度・温調・照度の環境を容易に解決できる唯一のシステムです。他には無い室内環境を体験できるのは、当社のシステム以外にありません。

特長

当社の空調システムは、吹出面に照明を組み込む事で、手術室全体の照度を均一化することが可能となりました。

また、吹出面を広くすることで、手術台上の清浄度を安定的にハイレベルで維持することが可能になっています。

- ・手術室の照度の均一化
- ・手術台上の清浄度の安定化

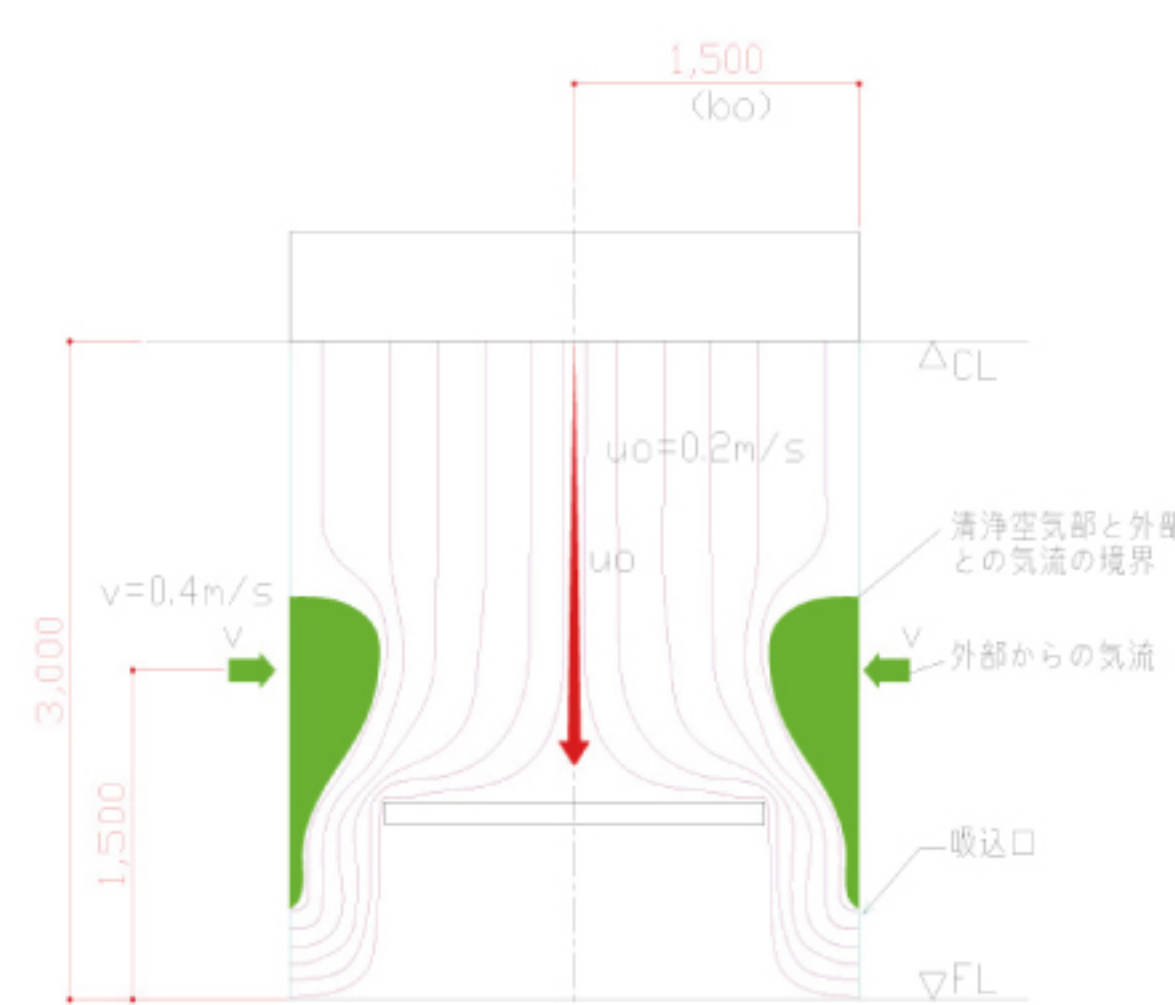
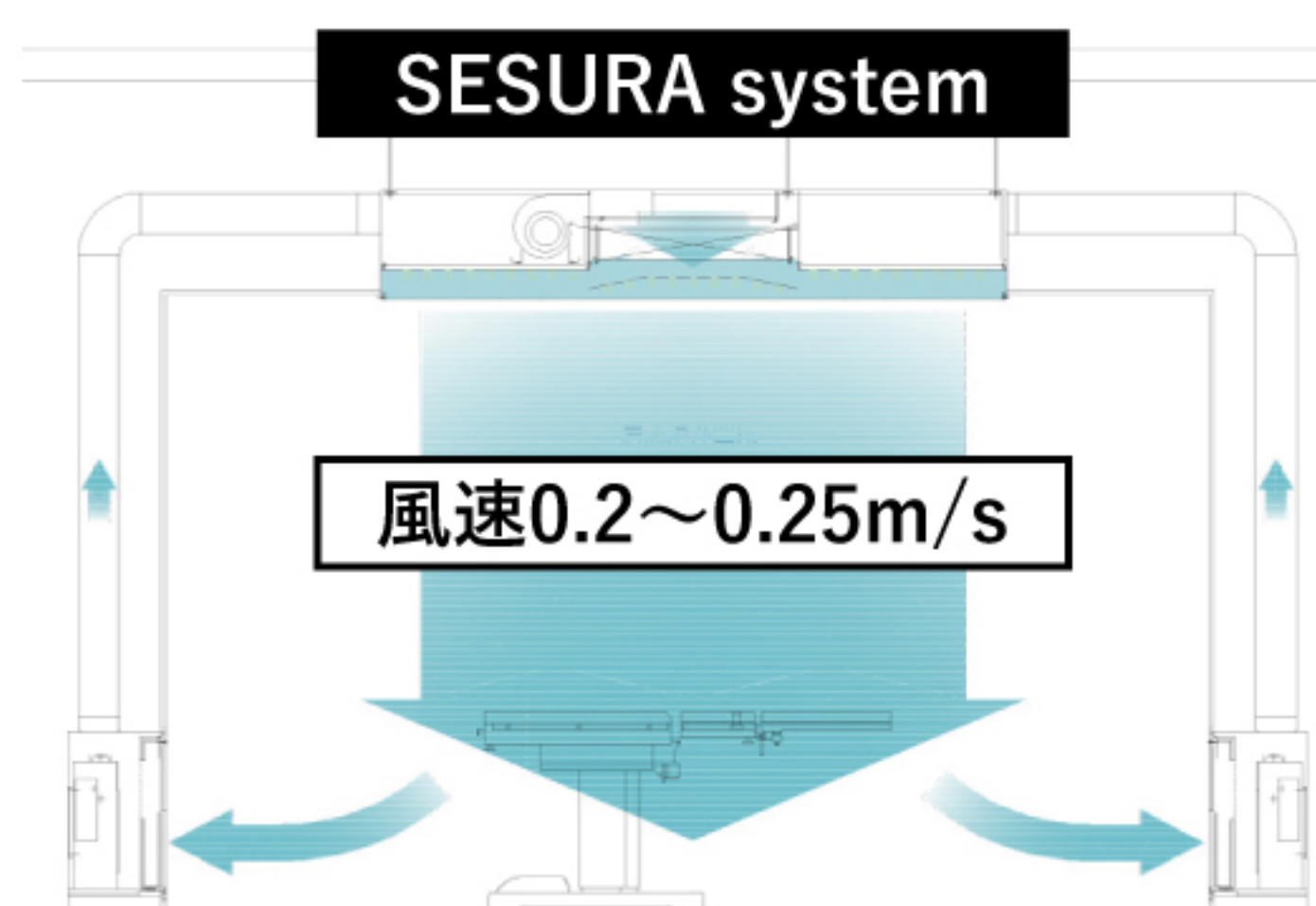


気流システム

当社の空調気流技術によって、術者・患者に優しい気流を吹出しながらも手術台上まで気流を到達させることができます。

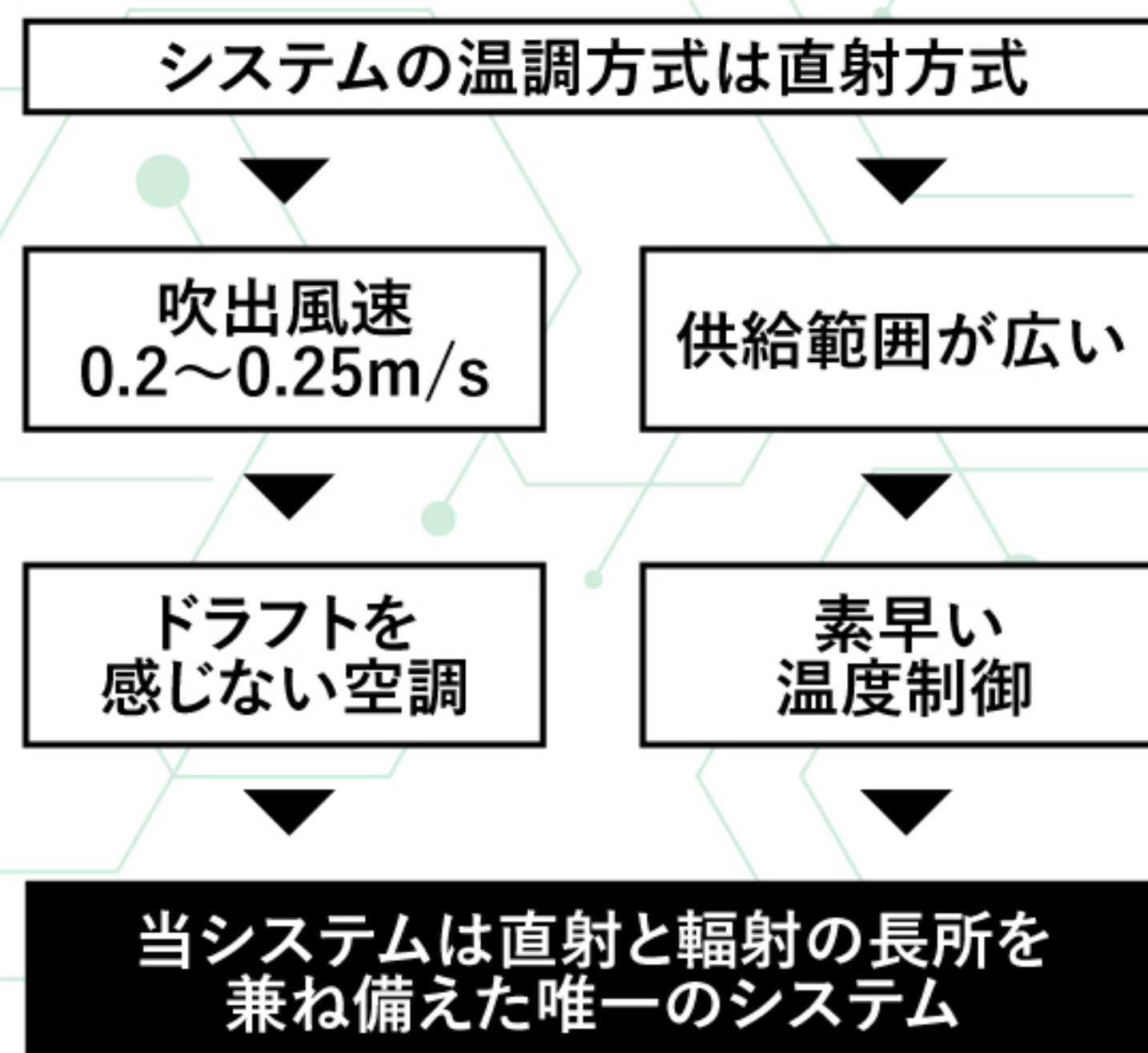
吹出口からの吹出風速を、0.2~0.25m/sの気流を感じない風速としました。それにより、極めて体感的に優しい気流となっています。

外部で作業するスタッフによる外部気流を、術台エリアに流入させないエアバリア効果も併せ持ったシステムです。これらは他に追従させない高レベルな技術です。絶対的な安全性と、確実な清浄環境を提供できる唯一のシステムです。



温調システム

広い吹出口から一定量の温調された空気を供給するため、直射方式でありながら、輻射方式のような体に優しい空調を実現しました。



直射方式

短時間で室内温度調整ができる

気流による温調の為、供給エリアが限定的。気流による人体への影響。

輻射方式

気流が発生しない体に優しい空調

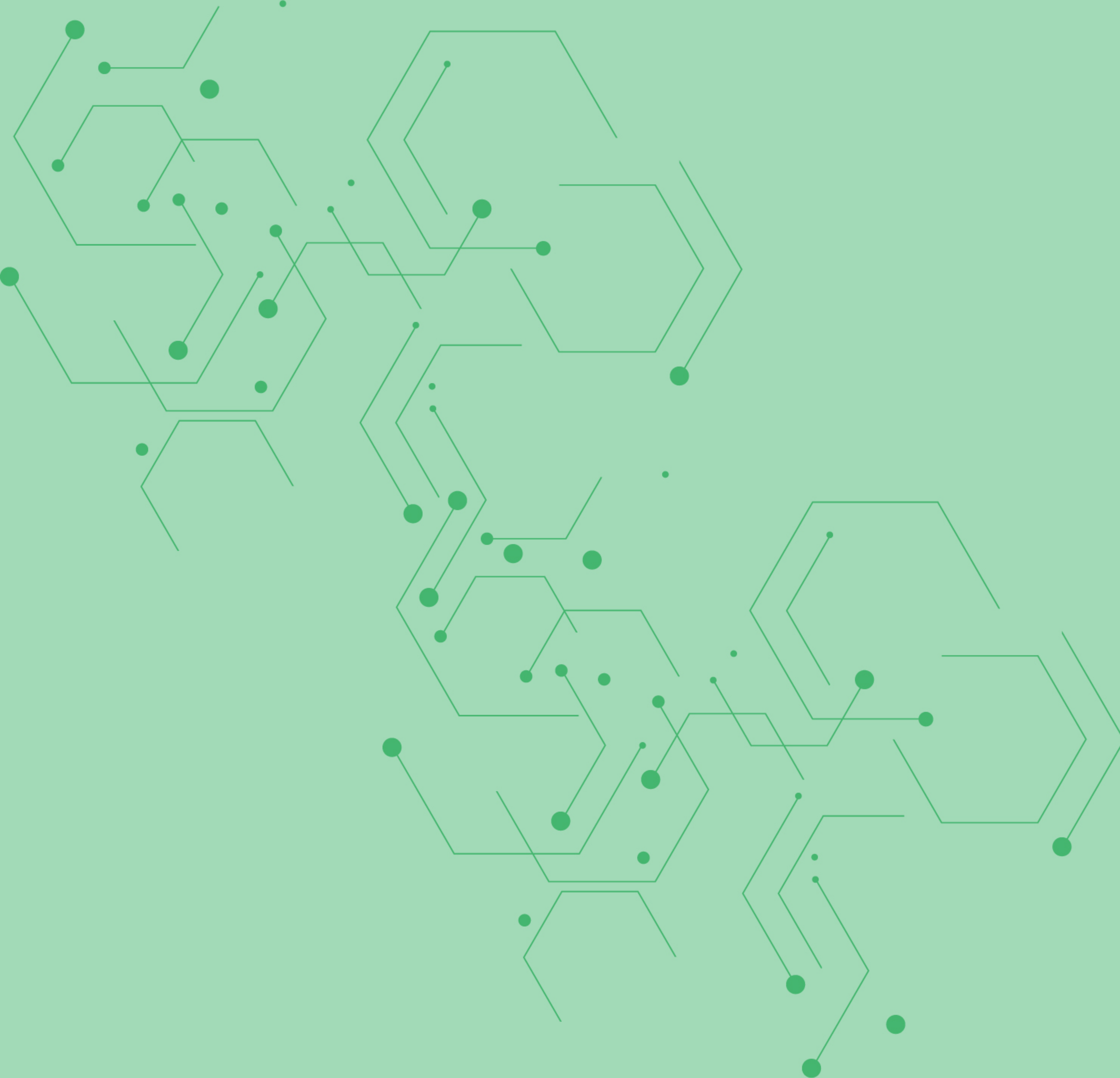
素早い温度制御ができない。気流が発生する場所では意味を成さない。

CONSTRUCTIONS

施工例







株式会社 セオコーポレーション

〒113-0001 東京都文京区白山1-21-7 TEL:03-3811-8010/FAX:03-3811-8015/Email:info@seo-medical.com
<http://www.seo-medical.com>