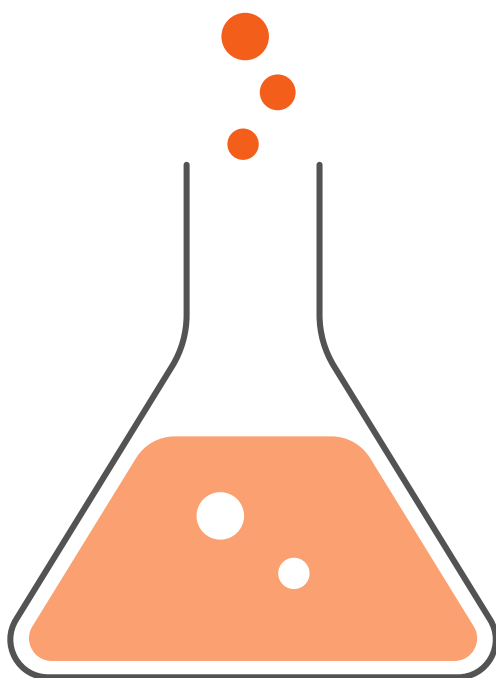


# A.O.S

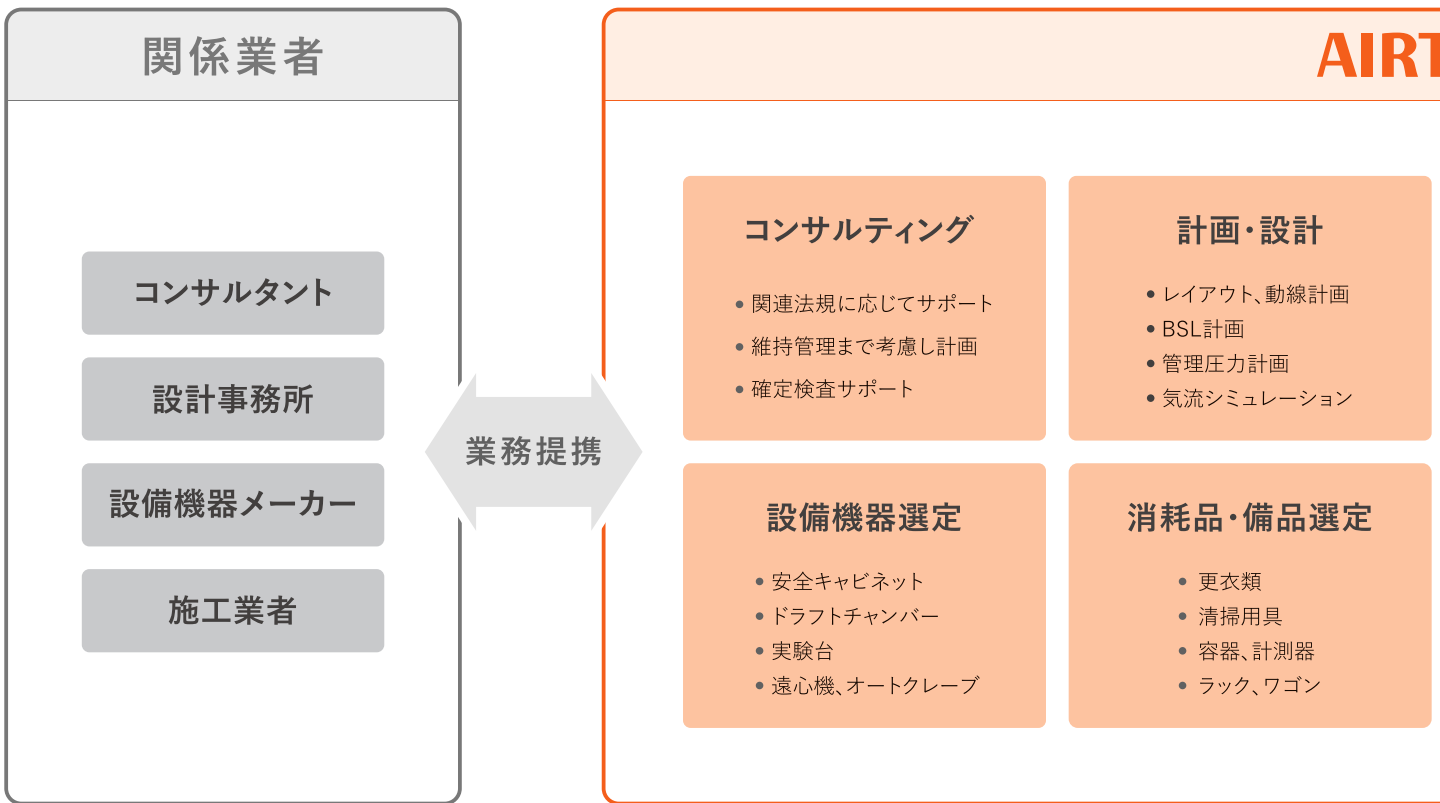
AIRTECH One stop Solution

實驗室分野



# 一貫した対応で、お

複数企業とタイアップして実験室を構築しようとする、各社と  
だったりと、不便が生じます。日本エアータック(株)は、クリーンル  
一貫してご提供します。この仕組みこそが、**A.O.S (AIRTECH**



## 施工事例



P3ルーム



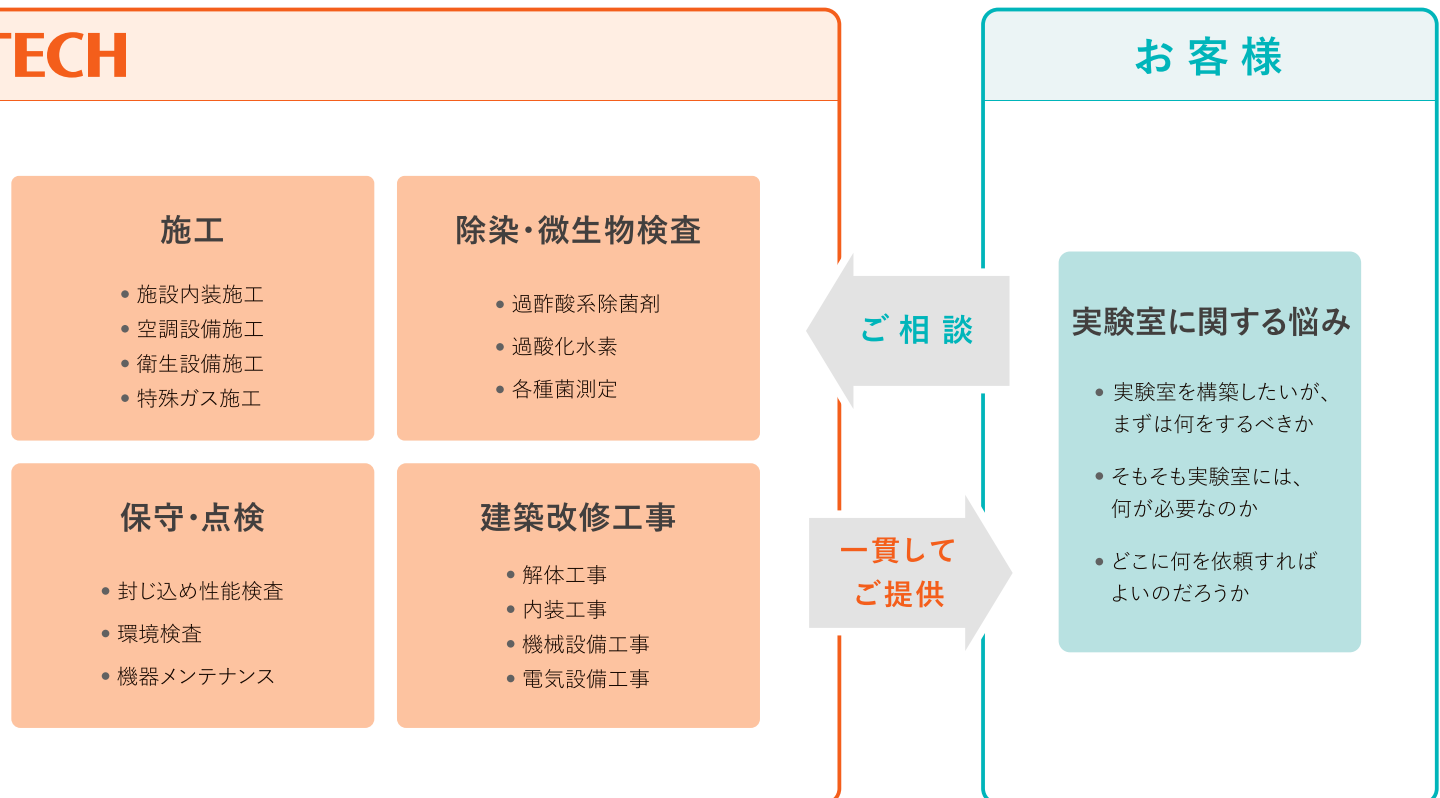
P3ルーム



清浄度検査

# お客様の負担を軽減!

の打ち合わせの調整に追われたり、導入後の対応がバラバラ  
ームや設備機器、ひいては建築改修工事まであらゆることを  
(One stop Solution)です。



メンテナンス



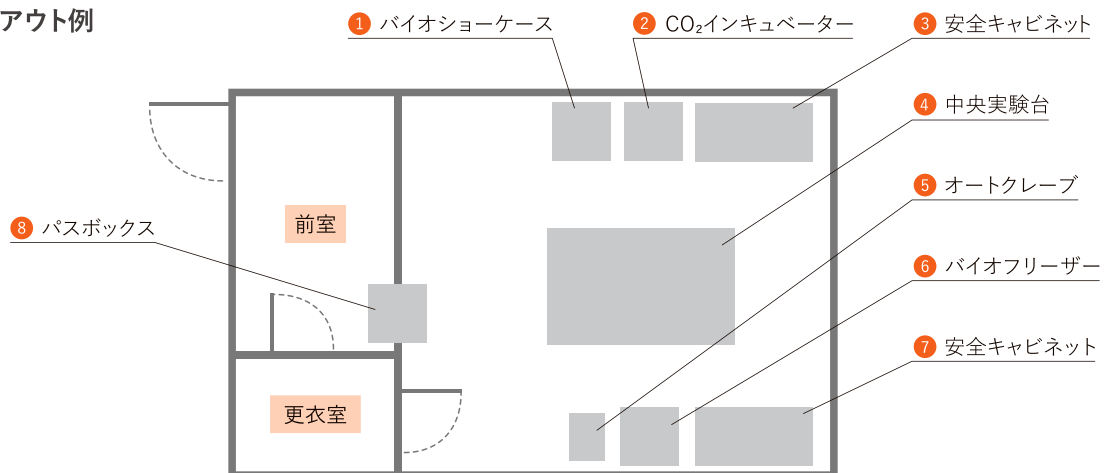
建築改修工事

# 実験室概要

実験室構築に必要なものはすべてご提供いたします。



## レイアウト例

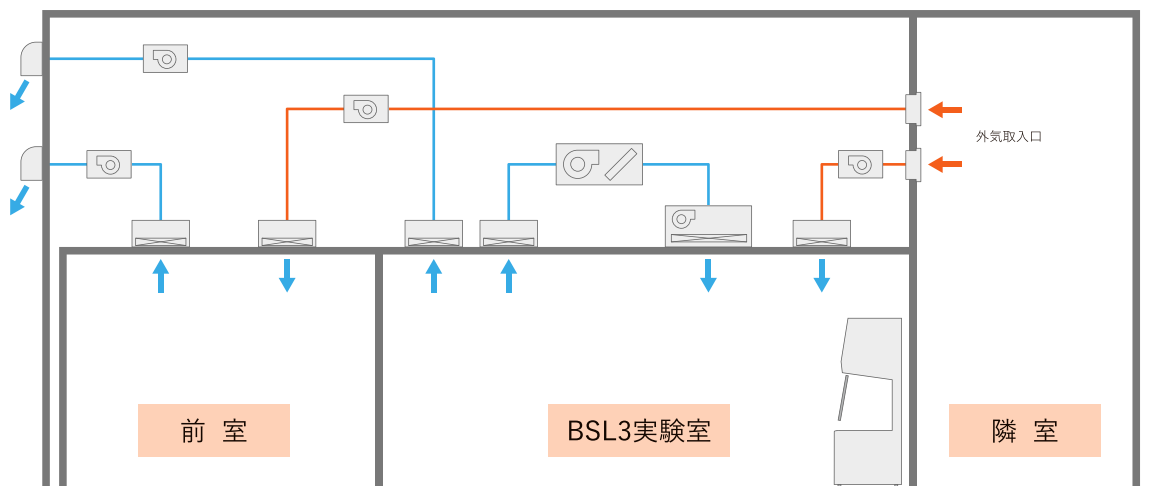


# 気流方式

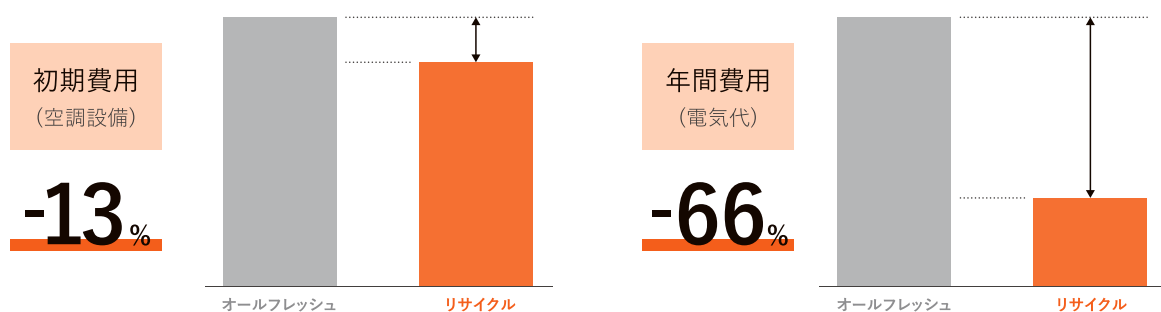
目的に応じて最適な気流方式をご提案致します。

## リサイクル気流方式

初期設備費用及び運転時の電気代を低く抑えることができます。



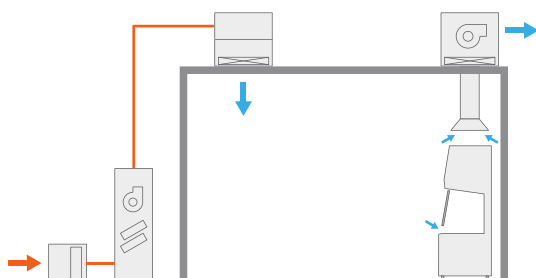
### オールフレッシュ気流方式とのコスト比較



条件 | 部屋容積: 87.5㎡ 処理風量(循環式): 循環時22㎡/min 給排気: 2.5㎡/min 処理風量(ワンパス式): 給排気: 22㎡/min 空調23°C±2°C、湿度50%±10%

## オールフレッシュ気流方式

揮発性物質やRI物質の取り扱い、臭気除去に適しています。また高い封じ込め性能を維持できます。



### 省エネルギーで、地球に優しく

リサイクル気流方式クリーンルームやDCモーターの積極的な採用、工場におけるエネルギーコスト削減を通して、SDGsに貢献してまいります。

**AIRTECH**  
Clean Air Innovation



# 付帯システム/サービス

用途に応じて様々な付加機能やサービスをご提案し、ソリューションを実現します。

## 監視システム

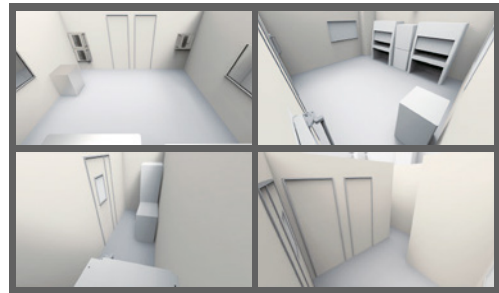
各々のカメラ映像の一括モニタリングとデジタル録画機能によって、行動履歴管理を容易にします。

### ■ ネットワークカメラ

- フルHDの高精細映像でライブ表示・記録
- 低照度環境でもノイズの少ないクリアな映像を捕捉
- カメラ32台のフルHD映像を最長4ヶ月記録可能  
※64TBのHDDユニットご使用の場合



### ■ モニター表示例



多点同時表示で、一目で確認ができます。

## 入退室管理システム

指紋認証やカードを用いて、出入口のセキュリティ管理を容易に、より確かなものにします。

### ■ 非接触カードリーダー

- 認証機(カードリーダーや生体認証機など)で取得した情報を照合し、電気錠やセキュリティゲートの開閉をコントロールすることで部外者の侵入を防ぎます。
- 所属や役職、個人ごとにアクセス権限を付与し通行履歴を記録するため、トラブルの抑止にもつながります。
- 記録された通行履歴によって、勤怠管理や行動把握に活用することも可能です。



## モニタリングシステム

タッチパネルディスプレイで、様々な情報を一括管理・確認が行えます。

### ■ 管理内容例

- 室内温湿度、外気温、パーティクル、室圧、運転状態、電力、異常状態等を一括表示。
- トレンド画面にて時系列にて各種情報をグラフ表示。
- データロギング機能搭載。



## 除染

最適な除染方法を選定し、懸念されている微生物を除染します。

### 代表的な除染方法:過酢酸系除染剤

#### 特徴

- ・高い除菌効果
- ・芽胞菌、ウイルスにも有効
- ・ホルムアルデヒドと同等以上の効果
- ・耐性菌報告なし
- ・高い安全性
- ・作業時間短縮
- ・使用後は短時間で入室可能
- ・残留毒性なし

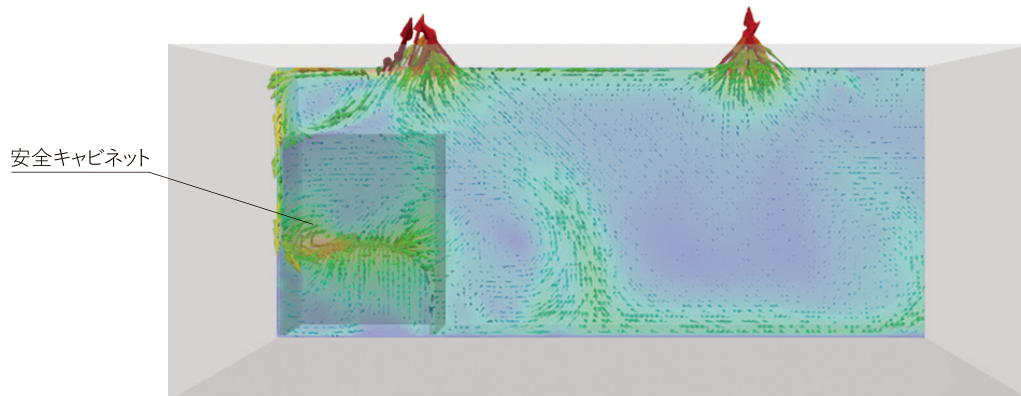


### その他除染方法

過酸化水素、二酸化塩素ガス等

## 気流シミュレーション

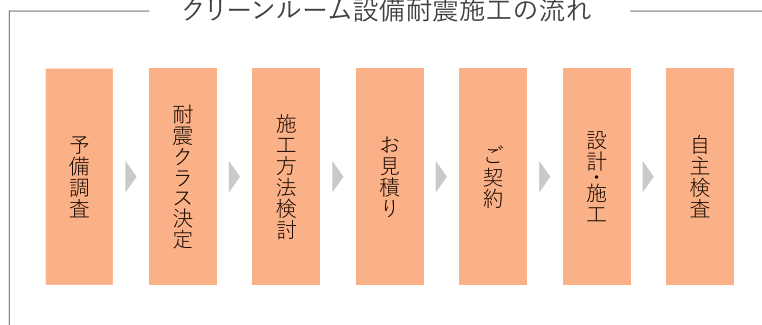
気流がどのように形成されるかを可視化することにより、最適な気流設計を可能にします。



## 設備耐震対応

最適な耐震対策を施した実験施設を提供致します。

### クリーンルーム設備耐震施工の流れ



\*オプションで耐震計算書、耐震診断書の発行を承ります。 \*耐震設計は、地震時の設備落下や転倒の防止を主目的としています。

# 設備機器

クリーン分野の設備機器のみならず、実験室で扱うありとあらゆる設備機器を一貫してご提供いたします。



## 安全キャビネット

BHC-1310IIA2

- 傾斜式で快適に作業
- 多機能タッチパネル搭載
- ファン・照明・殺菌灯が自動オンオフ



## 全排気型 安全キャビネット

BHC-1307IIB2

- キャビネット内の空気は、循環されずに全量排気
- 多量のガスや溶剤使用に最適



## 中央実験台

オカムラ L7ZBFJ-MT43

- 不燃性と強度に優れたスチール製
- 耐薬品性に優れた表面材を使用
- 広々とした作業台下空間



## ドラフトチャンバー

オカムラ L7PCCF-ZA75

- 洗練されたデザインと高い安全性
- コンパクトでありながら、十分な作業スペースを実現



## オートクレーブ

トミー精工 BSX-500

- プレヒート機能搭載で、室内汚染リスクを最小限に抑制
- 50Lクラスながら横幅41cmのスリムボディ



## 遠心機

トミー精工 AX-511

- 細胞にやさしい加減速が可能
- 目分量による試料分注でOK
- ECOモード搭載





### バイオクリーンベンチ

BLB-1308

- リサイクル気流式で、無菌操作に最適
- 高効率ファン搭載で静音運転
- タッチパネル&ステータスバー搭載



### パスボックス

BHPB06-555R

- 高气密扉仕様
- インターロック機構搭載
- 大型窓採用で、視認性良好



### バイオショーケース

日本フリーザー FKVG-4110DHC

- 冷却性能: +4°C ~ +15°C
- ノンフロン冷媒で、低環境負荷
- スリムボディで省スペース、視認性良好な一面ガラス扉



### バイオフィリーザー

日本フリーザー GS-5210HC

- 冷却性能: -14°C ~ -28°C
- ノンフロン冷媒で、低環境負荷
- 出し入れしやすい引き出し式



### フリーズ超低温槽

日本フリーザー CLN-52UWHC

- 冷却性能: -75°C ~ -85°C
- ノンフロン冷媒で、低環境負荷
- 2つの冷却システム同時稼働で、異常時でも超低温を維持



### CO<sub>2</sub>インキュベーター

Thermo i160

- 新型赤外線センサー採用で、正確に素早く測定
- 内蔵HEPAフィルターで、庫内清浄化(ISOクラス5)

# 消耗品/備品

機器だけでなく、衣服・什器・清掃用品も豊富に取り揃えております。



## 白衣

- シングル/ダブル型、両方ご用意
- 制菌加工を施した安心素材  
クリーンルーム用コートもご用意



## ディスポウェア

- 優れた防護性
- 耐久性、快適性を実現



## クリーンチェア

- クッション下部にPTFEフィルター  
ろ材内蔵で、発塵を抑制
- 導電性良好
- クリーン環境にて製造



## アルコール類

- エタノール、過酢酸、過酸化水素等、  
幅広くご用意



ゴーグル



ベンコット



ヘアネット



クリーンバッグ



マスク



滅菌済グローブ



ステンスラック

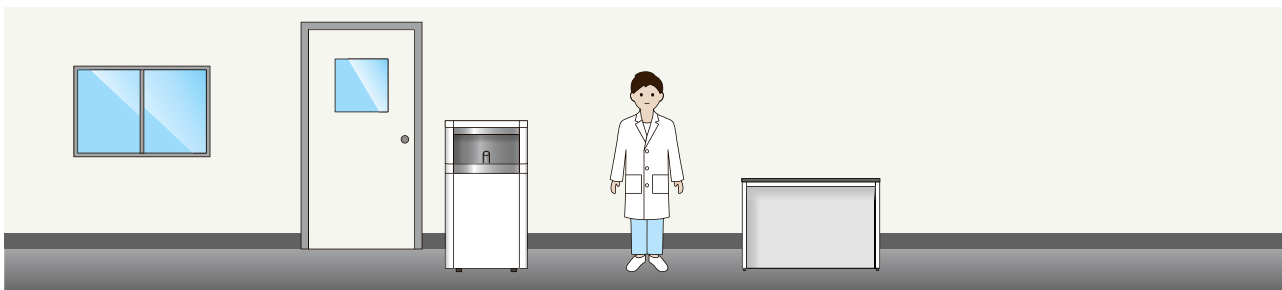


サンダル/シューズ

# 付録 | バイオセーフティレベル

レベルによって必要となる設備が異なります。レベルは室内での作業内容により、決定されます。

**BSL 1** 一般的な微生物実験室で、隔離を行う必要はない。また、一般外来者の立ち入りを禁止する必要はない。



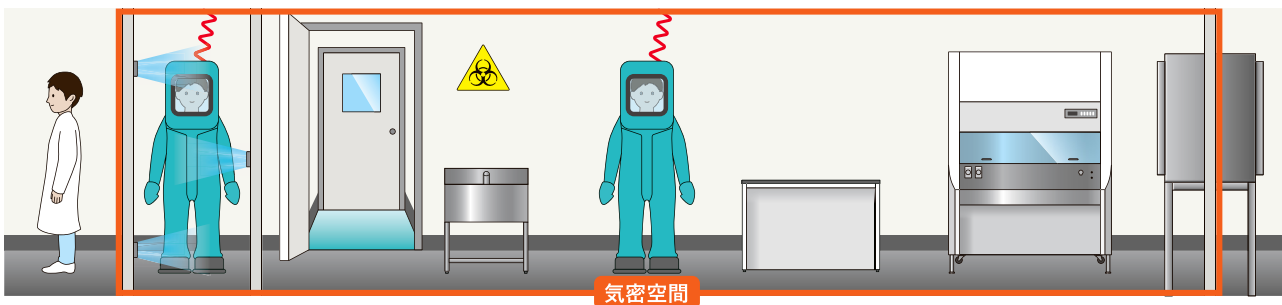
**BSL 2** 実験室の入口にはバイオハザード警告表示を行い、許可された人物のみが入室できる。エアロゾル発生のある病原体を取り扱う場合は、安全キャビネット内で行う。オートクレーブを設置することが望ましい。



**BSL 3** 前室及び二重ドアを設け、外部と隔離する。実験室からの排気はHEPAフィルターにてろ過する。病原体の取り扱いには必ず、安全キャビネット内で行う。物を室外へ持ち出す際は、事前にオートクレーブで滅菌処理を行う。



**BSL 4** 最高度安全実験室で、国内での施設は二ヶ所のみである。他の設備から完全に隔離され、厳格な運用マニュアルに従って運用される。クラスII安全キャビネットにて運用する場合は、陽圧式スーツを用いる。



※CDC(Centers for Disease Control and Prevention)作成資料「4 BSAFETY LAB LEVELS」を参照。



## 本社/営業所

### 本 社

〒110-8686 東京都台東区入谷1丁目14番9号  
TEL:03-3872-6611 FAX:03-3872-6615 E-mail:info@airtech.co.jp

### 東北営業所

〒980-0013 宮城県仙台市青葉区花京院2丁目1番61号 オークツリー仙台  
TEL:022-268-2881 FAX:022-268-2883 E-mail:sendai@airtech.co.jp

### 北陸営業所

〒930-0005 富山県富山市新桜町4番28号 朝日生命富山ビル  
TEL:076-471-7752 FAX:076-471-7753 E-mail:hokuriku@airtech.co.jp

### 中部営業所

〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1丁目18番11号 CK21広小路伏見ビル  
TEL:052-219-7100 FAX:052-219-7200 E-mail:nagoya@airtech.co.jp

### 関西営業所

〒531-0071 大阪府大阪市北区中津1丁目11番11号 第1リッチビル  
TEL:06-6373-0473 FAX:06-6373-0827 E-mail:osaka@airtech.co.jp

### 中国営業所

〒732-0825 広島県広島市南区金谷町2番14号 アフロディテビル  
TEL:082-568-7522 FAX:082-263-1505 E-mail:hiroshima@airtech.co.jp

### 九州営業所

〒810-0062 福岡県福岡市中央区荒戸3丁目6番29号 クリエイト西公園1F  
TEL:092-401-1595 FAX:092-401-1594 E-mail:fukuoka@airtech.co.jp

### 南九州出張所

〒899-4332 鹿児島県霧島市国分中央3丁目38番28号 ショーヤ105号  
TEL:0995-47-7422 FAX:0995-47-7433 E-mail:minamikyusyu@airtech.co.jp

## 工場/サービスセンター

### 草 加 工 場

〒340-0002 埼玉県草加市青柳2丁目10番20号  
TEL:048-936-3033 FAX:048-936-3307 E-mail:soka@airtech.co.jp

### 群 馬 工 場

〒379-2214 群馬県伊勢崎市下触町250番1号  
TEL:0270-63-3700 FAX:0270-63-3701 E-mail:gunma@airtech.co.jp

### 加 須 工 場

〒347-0032 埼玉県加須市花崎5丁目12番  
TEL:0480-67-0200 FAX:0480-67-0233 E-mail:kazo@airtech.co.jp

### 越 谷 工 場

〒343-0011 埼玉県越谷市増林3610番14号  
TEL:048-967-5561 E-mail:koshigaya@airtech.co.jp

### 草加工場クリーンサブライ部

〒340-0002 埼玉県草加市青柳2丁目18番12号  
TEL:048-931-9445 FAX:048-931-9605 E-mail:cs@airtech.co.jp

### サービスセンター

〒340-0002 埼玉県草加市青柳2丁目10番21号  
TEL:048-936-3246 FAX:048-936-3199 E-mail:service@airtech.co.jp

### 関西サービスセンター

〒532-0001 大阪府吹田市江坂町1丁目10番17号 オフィスプラザ江坂  
TEL:06-6151-2660 FAX:06-6151-2661 E-mail:service@airtech.co.jp

### 九州サービスセンター

〒810-0062 福岡県福岡市中央区荒戸3丁目6番29号 クリエイト西公園1F  
TEL:092-401-1595 FAX:092-401-1594 E-mail:service@airtech.co.jp

## 安全に関するご注意

ご使用の際は取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

- カタログ掲載製品の表示価格に消費税、据付費は含まれていません。
- カタログの内容については、弊社営業所または販売店にお問合せください。
- カタログ記載の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。
- 製品写真の色は印刷条件により、実際の色と多少異なることがあります。



本カタログは環境に配慮し、限りある木質資源を使用したFSC®認証紙及び植物由来の油を原料とした植物油で製作されています。