

# CONTENTS

- 品質について ..... 005
- ラボサポート ..... 006 - 009
- 環境への取り組み ..... 010 - 012

## ドラフトチャンパー関連 016 - 070

- ドラフトチャンパー構成 ..... 022 - 023
- 塩化ビニール製 ..... 024 - 029
- スチール製 ..... 030 - 041
- ステンレス製 ..... 042 - 047
- ウォークイン ..... 048
- 卓上 ..... 049
- クリーンドラフト ..... 050 - 051
- 実験台フード ..... 052 - 053
- ダクトレスドラフト ..... 054 - 057
- ベンチトップ ..... 058 - 059
- ドラフト法定点検 ..... 060 - 061
- ドラフト設置について ..... 062 - 063
- ダクト工事 ..... 064 - 066
- 風量制御システム ..... 067 - 070

## 排ガス洗浄装置関連 071 - 093

- 湿式スクラパー ..... 074 - 085
- pH自動薬液注入装置 ..... 086 - 087
- ケミカルタンク ..... 088 - 089
- 乾式スクラパー ..... 090 - 092
- 小型軽量脱臭装置 ..... 093

## ケミカルファン関連 094 - 143

- シロココファン ..... 096 - 114
- ターボファン ..... 115 - 129
- 防音ユニットファン ..... 130 - 131
- ステンレス製送風機 ..... 132 - 138
- 技術資料 ..... 139 - 140
- 耐蝕表 ..... 141
- 硬質塩化ビニール管表 ..... 142
- ダクト圧力損失計算図 ..... 143

## メンテナンス関連 144 - 147

- ドラフトスクラパー ケミカルファン  
点検整備/洗浄 ..... 144 - 147

## クリーン環境設備関連 148 - 177

- 規格と清浄度 ..... 150 - 151
- スタンダードクリーンベンチ ..... 154 - 157
- バイオクリーンベンチ ..... 158 - 161
- スリムクリーンベンチ ..... 162 - 163
- 交換用フィルター/クリーンベンチ製品早見表 ..... 164
- クリーンプース ..... 165 - 166
- ファンフィルターユニット ..... 167 - 168
- エアシャワー ..... 169 - 172
- パスボックス ..... 173
- メンテナンス 点検整備/洗浄 ..... 174 - 177

## グローブボックス関連 178 - 181

- グローブボックス ..... 178 - 181

## 色評価設備関連 182 - 215

- 色評価用超高演色LED仕様 ..... 186 - 187
- 色評価台 ..... 188 - 191
- 標準光源ワークテーブル ..... 192 - 201
- 色評価用超高演色LEDライト ..... 202 - 205
- ミニ色検査用ビューイングポッド ..... 206 - 207
- 色検査用ミーティングMini ..... 208 - 209
- 色検査室 設計施工 ..... 210 - 212
- 設備/電気工事 ..... 213 - 215

## ラボファニチャー/付帯設備関連 216 - 295

- 中央実験台(木製) ..... 220 - 227
- サイド実験台(木製) ..... 228 - 232
- 天秤台 ..... 232
- 中央実験台(スチール) ..... 234 - 239
- サイド実験台(スチール) ..... 240 - 242
- 試薬棚 ..... 243 - 246
- 作業台 ..... 247 - 250
- 薬品戸棚 ..... 251 - 257
- 流し台 ..... 258 - 265
- 水栓/特殊水栓/コンセント他 ..... 266 - 267
- 純水・超純水製造システム ..... 268 - 275
- pH自動中和装置 ..... 276 - 277
- 小型電気温水器 ..... 278 - 283
- 緊急用全身シャワー/洗顔/洗眼器 ..... 284 - 295

## Lab.オフィスファニチャー関連 296 - 335

- デスク ..... 298 - 306
- チェア ..... 307 - 312
- 収納棚/収納ラック ..... 313 - 327
- パーテーション ..... 328 - 330
- ファクトリーBOX ..... 331
- 指静脈認証装置(セキュリティ) ..... 332 - 335
- 型式一覧 ..... 336 - 337

# MEET THE EXPERTS



安心してお使いいただくために。

品質に関する基本的な考え方

「タカショウの品質の基本は、安全性」

安全性をベースに開発・設計・調達・製造・施工・アフターサービスに至るすべての段階において、徹底した品質向上活動を実施しています。安全を確保したうえで、環境負荷の少ない資材の調達、高品質低価格、そして、お客様の視点に立った操作性や使い勝手を追求し、お客様に安全で安心、ご満足いただける製品やサービスを提供していきます。

お客様への3つのお約束

- 01 お客様の時間価値を尊重します。
- 02 導入コスト、管理運営コストを削減します。
- 03 法令遵守し、お客様の地域との共生を支援します。





# 顧客満足度 No1 へ プロの目で。プロの手で。

積み重ねた年数が、研究環境のあらゆる課題を解決するノウハウと実績を、蓄積させていただきました。

**リスクをもとに計画**することで、安全・安心の研究環境を実現します。

安全に関する問題の発生や対応は、経営に多大な影響を及ぼします。

ラボの安全衛生対策を考える際は、研究のリスク想定した上で計画することが、安全で健康・快適な研究環境をつくる上で重要です。企業のコンプライアンスの重視や情報公開の流れに伴い、安全衛生に関する問題やその対応は、経営に多大な影響を及ぼすおそれがあることから、初期段階での準備が大切です。

**読めない将来に、備えるラボづくり**

将来にわたって適切な水準を維持できるモジュール設計が、将来の設備コストも削減。

何年も経てば、研究施設のニーズも変わります。研究設備や空間を最適化・標準化することで、安全衛生を確保した上で、将来の研究環境の変化に柔軟に対応し、投資もローコストにすることを可能にしました。長く使っていただきたいからこそ、フレキシブルな設備をご提案します。

**機能美を追求したデザインが、優れたコストパフォーマンスを実現。**

お客様のニーズによってカスタマイズされた設備を安心品質、さらに低価格でご提供。

安全、衛生面はもちろん、機能的且つデザイン性の高い研究設備を、各パーツをモジュール化し、将来を見据えた設備とするとともに、在庫コストを低減し、生産コストも大幅に削減したことで、高品質低価格を実現。

**複雑な法令書類の作成サポート、お客様の負担を軽減。**

規則が細く、頻繁に変わる、複雑な法令書類の作成は、お客様の主業務に、大きな負担となっています。

研究施設に関わる「労働安全衛生法」の遵守が求められますが、それ以外にも規模や地域、研究内容などで様々な各種法規制が適用されます。この複雑な法令を役所に確認し、各業法を理解し、正確な書類を作成することは、お客様の本来業務に大きな負担となります。タカショウでは、お客様の負担を最小限にとどめ、スピーディに許認可手続がおこなえるサポートをいたします。



**業界最高水準のアフターサービスが、管理コストを低減。**

まさかに備えた設備保全計画を作成、実行することで、常に安定した研究環境を確保。

研究施設でのトラブルは、予知が困難なものもあると思われそうですが、設備を適切に維持管理を行うことで、トラブルを未然に防止、あるいは被害を最小限に抑えることが可能です。また、メンテナンスのしやすい設備配置をすることでランニングコストの低減をはかっています。タカショウでは、定期的な点検や保守を行い、お客様の研究環境を正しく把握しておくことで、まさかの時に、最小のコスト、最短の時間で修理を可能とするよう努めています。

# タカショウの提案力

## 持続可能な未来へ

A Sustainable Future

お客様の  
「新しい価値の創造」

## お客様の新たな知的創造を支える タカショウ「6つの視点」

### 安全性

研究者の安全衛生の確保は何よりも大切なことであり、第一に優先されるべきものです。タカショウでは、研究には、「リスクが存在する」との認識のもとに、実験環境プランを立てることで、研究者の安全確保に努めています。

### 拡張性

将来の研究ニーズの変化、人員の増減に研究設備や空間を最適化・標準化することで、将来の研究環境の変化に柔軟に対応できる環境を計画段階で、考慮してご提案しています。

### 快適性

研究者の作業効率を高める機能性や動線設計はもとより、機能的で使いやすく、長時間作業においても疲労低減を計り、研究者がリラックスできる居心地まで配慮した空間設計をご提案します。

### デザイン性

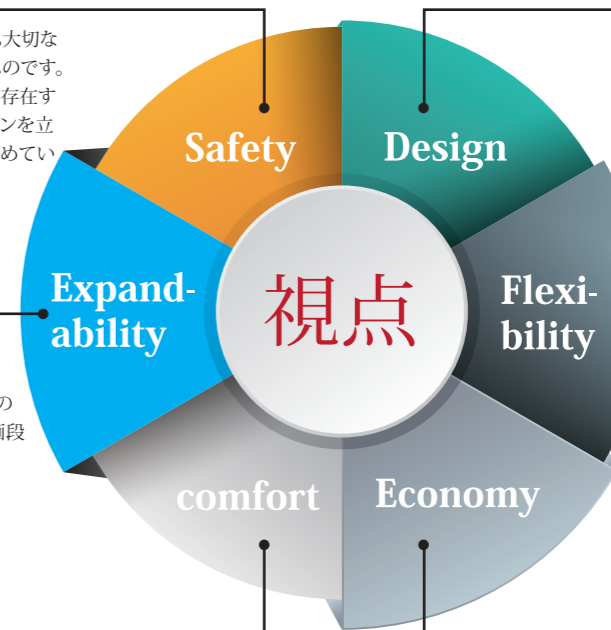
知的価値を創造することは、人とのコミュニケーションやコラボレーション、そして人を取り巻く空間のあり方に深く関わりがあります。研究者のリラックスと集中が有機的につながる快適なワークプレイス。タカショウでは、知的創造にふさわしい機能的でデザイン性にすぐれた製品開発に努めています。

### 柔軟性

流動性の高い研究業務に迅速に対応できる柔軟性と可用性に配慮したモジュール化・ユニット化計画を進めることで、研究ニーズにスムーズに対応します。

### 経済性

モジュール化・ユニット化された柔軟性、拡張性に富む設備は、経済的にも優れ、投資コストを抑えることができます。また、タカショウのアフターサービスが、設備寿命をのばし、安定した研究環境とランニングコストの低減も計ります。





# TAKASHO LabSupport



設備の導入 **前** を  
しっかりサポート。 **LabAssist**  
プロの目で。

導入 **後** の設備メンテを  
あんしんサポート。 **LabCare**  
プロの手で。

## 提案力

将来を見据えた、機能的な研究環境をつくります。

計画 / 設計 施工

多彩な研究領域や才能が複雑に融合していく現在の科学。そして、様々な法規制。益々、研究環境づくりは専門的で分かりづらい状況になっています。したがって、研究施設に関する高い知識や経験が不可欠です。コストマネージメントを含めた研究環境のあらゆる課題を、タカショウがサポートします。

## 解決力

トラブルを未然に防ぎ、安全性を保持します。

メンテナンス / 設備洗浄

研究設備において、機器の異常を察知した時点で、有害な影響が出始めています。適切な保全活動を行うことが、研究者の安全、安心、設備の耐用年数の増加、ランニングコストの削減、環境負荷の低減など多くのメリットが見込まれます。



01 現状調査  
緻密な調査とお客様との対話に基づいて、お客様個々のさまざまな課題を洗い出し、最適なプランづくりのお手伝いをいたします。

02 プランニング  
調査結果をもとに、理想の研究環境を実現するために、長年培ったノウハウに加え、さまざまな事例をもとに、ベストなプランをご提案します。

03 基本設計  
お客様個々の研究ニーズに対応した機能的で創造性を高める最先端の設備・機器をご提供します。

04 開発/製造  
研究内容に対応した設備機器を、作業効率やエネルギー負荷を考慮し、安全且つ機能的な研究設備を開発します。

05 設置/施工  
専門スキルと長年の経験を持った技術陣が、複雑で高度化する研究施設の工事をマネジメントします。全体工程の最適化と高品質な工事が実現し、施工コストの最小化を図ります。

06 保守  
設備・機器の修理や、定期点検まで、運用後も安全且つ快適研究環境を、トータルにサポートします。



# GO GREEN

Sustainability, Respect For The Future

「持続可能な未来へ」

## 「持続可能な社会」と「三方よし」

自分たちがすることに責任を持つ。それが私たちのモットーです。

### ■ 持続可能な社会

私たちはサステナビリティという原則を大切にしています。持続可能性は私たちの日常のオペレーションの全てにつながっており、環境に対する配慮と経済的にも持続可能であること、社会的な責任を意識し、そのバランスを考えた「ものづくり」をおこなっています。

### ■ 三方よし

「売り手よし、買い手よし、世間よし」

タカシヨウの製品はこの考えに基づいて、「人や環境にやさしいものづくり」に日々努めています。

今の時代は環境にも人間にもダメージを与えています。汚染された水、汚れた空気、ストレスの高い社会… これらは、未来に重要な課題となります。よりよい社会に発展し続けることは大切ですが、自然に対する敬意が人が暮らしやすい環境を保ってゆくためにもっと大切だと私たちは考えています。

エネルギー排気、ゴミなども責任を持って制御し、調達資材はできるかぎり環境に配慮したもの、長期の使用に耐えるもの、交換可能なもの、誰にでも使いやすく、シンプルで飽きのこないデザイン。エコロジーのバランスを取り入れることによって経済面だけでなく、環境面においてもお客様の信頼を得、品質に見合った価格で、長期ご使用いただけるロングライフ製品の開発に取り組んでいます。

## タカシヨウ環境への取り組み

タカシヨウは、研究者が安全に作業でき、その汚れた空気を浄化して大気に放出するという環境負荷低減に直接的に貢献する環境改善設備を製造しています。私たちの製品は、お客様の環境活動に密接に関わっており、お客様の地域社会の環境に直接的にかかわっているといえます。そのため、タカシヨウでは、お客様先での環境負荷低減を取り組みの主題にしています。

「人と自然との共生」、「利用資源の有効活用とリサイクルの促進」、「人と環境に配慮した材料への追求」の3つを柱としています。資源の有効活用を考慮した設計を行い、廃棄物削減とリサイクルを促進させ、人と環境にやさしい材料の調達を追求しています。製品を稼働する際の電気使用量や、製品の再資源化・廃棄に至るまで、企業活動のあらゆる面において、継続可能な環境への配慮に取り組むことを約束し、持続可能な未来へ、自らの役割を果たします。



THINK  
GREEN  
LABORATORY  
TAKASHO





# ECO-FRIENDLY POWDER COATING

## 環境を汚さない。人にやさしいエコ塗装

タカショーのスチールに採用されている粉体塗装は、シンナーなどの有害物質を使わない塗装方法。製造工程における大気汚染や悪臭、中毒などの問題を軽減し、省資源化にも貢献。また、塗料には、シックハウス症候群の原因とされるホルムアルデヒドなどVOC(揮発性有機化合物)は含まれていません。傷やサビに強く、耐薬性、耐汚染性にもすぐれています。製造工程で余分にスプレーされた粉体塗料は回収して再利用できるので、廃棄塗料も大幅に削減できるエコロジカルな塗装方法です。

### いいね! 粉体塗装 すぐれた特徴

- 01 VOCや有機溶剤を含んでいない  
塗料の製造時、使用時において有機溶剤や水などの溶媒を使用しない大気汚染などの公害問題、引火の危険性、臭気や中毒といった衛生問題、産業廃棄物の軽減などの環境改善が図れます。
- 02 サビが発生しにくい  
塩水噴霧実験により粉体塗装は溶剤型に比べサビが発生しにくく、3~5倍も長持ち。
- 03 傷がつきにくい  
高温で焼きつけるので通常の溶剤型に比べて皮膜が硬く強固、傷がつきにくい。
- 04 薬品に強い  
酸やアルカリに対しては、溶剤型アクリル塗装に比べて同等以上です。特に耐酸性にすぐれています。

#### 塗膜性能比較

##### 耐塩水噴霧性



粉体塗料  
エポキシポリエステル



溶剤塗料  
メラミン

##### 耐薬品性(5%硫酸浸漬)

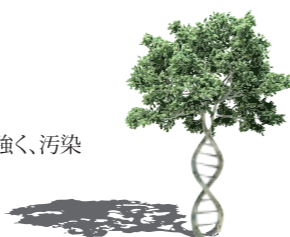


粉体塗料  
エポキシポリエステル



溶剤塗料  
メラミン

- 05 衝撃、変形に強い  
塗膜の強度がすぐれているので、移動時の歪み、衝撃、変形にも強く、より長持ちします。
- 06 汚れに強い  
口紅、インキ、中性洗剤、アンモニア等の汚れにも強く、汚染されにくいので、きれいに使えます。
- 07 塗料の再利用が可能  
粉体塗料は塗装の際、オーバースプレーされた粉体塗料を回収、再利用することが可能。塗料使用効率がアップし、廃棄塗料の大幅削減が可能となり、省資源に貢献します。



THINK GREEN  
LABORATORY  
TAKASHO



研究実験設備  
**Lab is.**  
Laboratory Products