

研究施設の新設・移転などを支援するトータルシステムエンジニアリング

# トータルシステムエンジニアリング

TOTAL SYSTEM ENGINEERING

## 研究所プランニング

お客さまのご要望に基づき調査・分析を行い、施設コンセプトや計画条件策定など、トータルな企画を提供いたします。また、ご要望に合致した施設を追求し、施設全体の各種システムや機器レイアウトなど、快適性・効率性に配慮した空間を立案・実現いたします。

## 基本計画・実施計画

見える化による開発の効率化を図るため、CGなどを活用しシミュレーションを行います。お客さまが施設を快適かつ効率的に運営・運用できるように、設備・機器のレイアウト、施設条件などを計画します。また、お客さまの描く施設の未来像を、建設から引き渡しまで最適でムダのないソリューションを提供いたします。

### STEP1 企画立案

- 企画・構想スタート
- 諸元表作成
- 建築プラン作成
- 概算予算書作成



### STEP2 設備計画

- 移送プラン作成
- 新設設備プラン作成
- 新設設備図面作成
- 移送プラン図面作成



### STEP3 施設計画

- 研究所全体プラン作成
- 空調・電気を含む設備プラン図作成
- 建築図協力

### STEP1 基本計画

- 基本計画
- 設計方針確認
- 工事検討
- 工事費検討



### STEP2 詳細計画

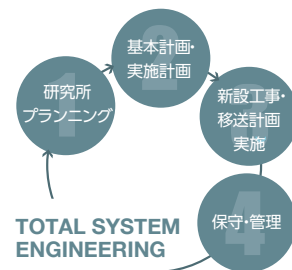
- 機材条件決定
- プロット図面作成
- 詳細条件決定
- 機材含む予算書作成



### STEP3 実施計画

- 移転計画を含む予算作成
- 移送・新設レイアウト作成
- 設備条件書作成(新設設備・移送関連)
- 設備予算書作成

研究施設の新設・移転などに、敷地の選定、法的規制の確認、環境汚染対策、機器、設備品の選定などを一括してご提案・お請けするのがトータルシステムエンジニアリングです。お客さまのご要望に、施設コンセプトの提案から施設計画、基本設計、実施計画、施工、移転、新規品納入、保守管理にいたるまで、全ての業務をお任せください。研究施設・設備、移転、機器、フィールドサービスを熟知するヤマト科学だからこそワンストップで実現できます。



## 新設工事・移送計画実施

自社製品の提供だけでなく、国内外数百社の有力メーカーとの連携により、お客さまにのご要望に合わせた施設を提供いたします。これらの連携により移送計画がスムーズに行え、研究中断リスクを軽減し運用を開始できます。施設引渡し後のオペレーティング教育や施設リニューアルなど、ヤマト科学だからこそ可能なトータルアフターケアで、お客さまの施設運用をサポートいたします。

## 保守・管理

全国のサービス拠点から、設備品・機器の故障対応や定期点検に迅速に対応いたします。GLP/GMP・ISO9000シリーズに対応する機器バリデーション・キャリブレーション・メンテナンスをはじめ各種点検・校正なども実施いたします。また、国内に限らず海外技術サポートも実施しています。技術者を派遣するほか、技術指導やサービス講習会なども実施いたします。

### STEP1 各種図面作成

- 新設設備図面作成
- 移送最終計画表作成
- 最終移送図面作成
- 新設・移送図承認

### Maintenance 1

#### アフターサービス/ワンモアサービス

- 設備品・機器の故障には基本的に24時間以内で迅速に対応
- メンテナンス後一定期間の品質保証とメンテナンス履歴の管理

### STEP2 施行調査

- 建築現場調査
- 建築取合い確認
- 建築工程確認
- 搬入計画書作成

### Maintenance 2

#### プレサービス

- 既納品・周辺機器に対し、故障予防保全を目的とした定期点検
- 展示会やセミナーなどによる最新情報のご提供

### Maintenance 3

#### 点検・校正サービス(バリデーションサービス)

- 各種法令・基準に対応するバリデーションサービス
- SOP(標準作業手順書)から各種認定証明書の提出までを一貫してサポート

### Maintenance 4

#### リサイクル(再資源化)・フロン回収などへの取組み

- お客さまで不要となった機器・消耗品などの処理
- 研究環境保全のため、解体・部品交換は、専用設備で実施

### STEP3 施行・移送

- 新設設備搬入および据付
- 設備接続工事
- 移送
- 引渡しおよび検査
- 研究開始

### Maintenance 5

#### 設備品の修理・点検・メンテナンス

- 各種設備品の修理・点検・メンテナンスに対応
- 校正・バリデーション、その他のご要望にも対応