

# 計測コンサルタントの概要

東京測器研究所の計測コンサルティングサービスは、お客様のプロジェクトに応じた最適な技術で、ご満足いただける情報・成果を確実にお届けします。

当社に  
計測コンサルタントを  
ご依頼いただくと…

## 正確な計測・分析データが 確実に入手できます。

正しい計測データを入手することは、必ずしも容易なことではありません。計測の目的や構造物の種類に応じた正しいプロセスを踏んでこそ、信頼性の高い情報が得られるのです。必要な情報は何か、それを得るためには何をどのように測定すべきか。当社は、計測対象の特性や立地条件に応じてそれらを正しく判断し、測定機器の選定から設置、収集したデータの分析に至る計測の全てを進めていきます。当社は常に、お客様にご満足いただける情報を確実に提供します。



■建設業許可  
東京都知事 許可（般-3）第115144号  
とび・土工工事業 電気工事業

## それは、多岐にわたる計測対象を 熟知しているからです。

当社の強み、それは計測が行われる「現場」を知り尽くしていることです。山留め、盛土から橋梁、トンネル、ダムなどの構造物に至るまで計測対象は多岐にわたり、さらに立地条件などによっても、求められる計測手法や使用機器はさまざまに異なります。当社は、お客様の多様なご要望に基づく製品開発を通じ、それら多様な計測対象とその特性、機器の使用環境などについて深い知識とノウハウを培っています。だからこそ、案件ごとに最適な手法を用い、正確かつ効率的な計測ができるのです。

## 計測対象

施工管理	橋梁	山留め	地すべり	海洋・護岸
道路・空港	盛土	鉄道	トンネル	地下空洞
ダム	ケーソン	エネルギープラント	ドーム	イベントホール
各種機械	自動車	航空機	造船	etc

## 特殊計測管理

小型FWD (FWD-Light)	試験舗装	頻度計測	振動計測
----------------------	------	------	------

## 測定項目

ひずみ	変位	たわみ	軸力	張力
荷重	曲げ	せん断	トルク	摩擦力
残留応力	圧力	風圧	土圧	水圧
波圧	加速度	速度	振動	応力頻度
温度	沈下	傾斜	伸縮	地すべり
内空変位	亀裂変位	間隙水圧	地下水位	etc

## それは、計測のプロセス全体を 熟知しているからです。

計測計画に始まってデータ処理・分析に終わる計測のプロセスは、どこが欠けても成り立ちません。最小限のコストで最大限の成果を得るには、案件に関する諸条件を考慮した綿密な計画を立て、それに沿って個々のプロセスを確実に実行していく必要があります。当社は計画全般にわたる経験と専門知識を生かし、常にプロセス全体を見通しながら、専門スタッフが一貫した体制で最良の計測を追求します。

## 最小限の時間とコストで 必要な成果が得られます。

計測業務には、計画の立案や分析手法の検討、機器の選定や設置、調整など多くのプロセスがあり、相応の時間と費用を要します。当社は豊富な実績と経験に基づき、治工具や測定器を完備するだけでなく、熟練スタッフによるコンサルティングなどを実施し、必要最小限の時間と費用で確実な結果を提供します。

近年、様々な手法によって多種多様な構造物・機械等での設計や施工・組立て、維持管理を安全かつ効率的に進める上で必要となる情報は、的確な計測によってこそ得ることができます。当社は、計測機器の設計から製造・操作・メンテナンスまでの一貫した業務を通じ、計測に関する豊富な知識と経験を培ってきました。当社の計測技術部では、「計測のエキスパート」として、あらゆる測定項目に対し、ひずみゲージをはじめ各種センサの設置・計測・データ処理などの業務をお客様に提供しています。

## 豊富な製品群をフルに活用し、最適な計測コンサルティングを実施します。

東京測器研究所は、多様な「現場」にきめ細かく対応した製品開発を特長とする、ひずみ測定機器の総合メーカーです。計測からデータ処理まで、あらゆる測定に対応する豊富な製品ラインアップは他社の追随を許しません。当社は、これら多彩なツールを目的に応じて自在に使い分け、正確かつ効率的な計測コンサルティングサービスを提供しています。

### ひずみゲージ

金属、コンクリート、複合材など各種材料のひずみや応力を測定するほか、変換器の受感素子としても用いられます。形状は小さく構造もシンプルですが、高い信頼性を誇る製品です。その用途や測定対象に応じ、約8,000種にのぼるラインアップを揃えています。

### 一般用変換器

荷重、圧力、変位、加速度など各種の物理量を測定するセンサです。変換器内部に物理量によるひずみを発生させ、内蔵するひずみゲージでそれを検出する構造となっています。小型・軽量ながら優れた直線性や安定性を特長としており、測定対象やその容量などに応じて数多くのタイプを揃えています。さらに当社では、変換器専用ひずみゲージを開発するなど、機器自体の特性の向上にも努めています。

### 土木・建築用 変換器

土木・建築分野のお客様のニーズに対応し、厳しい計測環境においても長期安定性を確保できるように設計されています。当社製品の品質とラインアップの幅広さは、機器の汎用性や機能性が特に重視されるこの分野でも高く評価されています。また特定の工法、工種による測定のための変換器も多数取り揃えています。

### 測定器

ひずみゲージ、ひずみゲージ式変換器を用いた測定に必要な専用測定器です。データロガー、動ひずみ測定器など、多数の測定器を揃えています。計測対象や求められるデータ、使用環境などに応じて測定器を選定し、その特長を活かした計測を行っています。

### 計測 ソフトウェア

データ処理、オンラインによる計測プロセスの集中管理、遠隔監視など、パソコンは計測の分野でも大きな成果をあげてきました。当社ではこのような情報化の鍵を握る各種ソフトウェアを開発し、より迅速・確実な計測を実現しています。計測対象を問わず優れた操作性を発揮する計測ソフトウェアをはじめ、計測、施工管理、公開実験などに対応する多数のソフトウェアを活用しています。さらに、案件に応じたソフトウェアの新規開発も承っています。

## 当社の高品質な製品群は、高い品質管理体制及び品質保証体制から生まれます。

ひずみゲージをはじめとする測定機器の総合メーカーとして、当社では製品の開発、製造から検査まで、一貫した品質システムのもとに信頼性の高い製品を生み出しています。ひずみゲージでは、主にアメリカ航空宇宙規格のNAS942に準拠した検査を実施しています。さらに、ISO9000シリーズに合致した品質保証システムの確立をめざしています\*。いかなる条件下でも正確なデータを得られる機器の品質が確立されてこそ、信頼できる計測がおこなえます。当社の優れた製品力は、計測コンサルティングを力強くささえています。

※ ISO9001はひずみゲージ部門、ひずみ測定器部門および変換器部門が取得しています。



ISO9001:2015 認証取得  
認証取得範囲 ISO9001  
ひずみゲージ、ひずみ測定装置、  
変換器の設計と製造

# 計測コンサルタントの概要

当社は、計測の目的や内容に応じ、最適な計測プロセスを実現します。

実験から施工管理まで——計測は、お客様の工事を確実に進め、成功に導くための道しるべとなります。しかし、いかにその役割が重要で、達成すべき目標が困難であっても、過剰な時間やコストを費やすわけにはいきません。当社は計測の目的と条件、そしてお客様のプロジェクト全体における計測の位置づけを正確に把握したうえで、必要かつ十分な計測計画を立案・実行します。全てのプロセスにおいて効果と効率を追求した最適な手法を提案することが、お客様にご満足いただける確かな結果につながるのです。

