



Q-Lab Corporation

材料耐久性試験製品を。 1956年から提供。

Q-Labは、耐候性試験、光安定性試験、腐食試験と標準試験片の世界的なリーダーです。また、私たちはベンチマーク地点であるフロリダ州とアリゾナ州において屋外暴露試験を提供しています。促進耐候性試験や物性試験並びにその評価を含んだ受託試験サービスを行っています。当社の製品やサービスの品質と信頼性は“耐候性試験において最も信頼のおける名前”として表されています。

QUV

QUV促進耐候性試験機は、日光、雨、結露などによる劣化を迅速に再現します。QUVテスターはわずか数日または数週間で、数ヶ月または数年に亘る屋外劣化を再現することができます。



屋外劣化を再現するために、QUVテスターはコントロールされた紫外線照射や水分負荷並びに高温を交互に与えることが出来ます。これは、特殊な紫外線蛍光灯を用いて太陽光を再現し、現実的な露や雨を再現するために結露水並びに水スプレーを使用しています。装置の校正は、ユーザによって簡単に数分で行うことができます。このシンプルで実証済みの設計によって、容易なインストール、使い易さ、低ランニングコスト、ほぼメンテナンスフリーを得ることが出来ます。現在世界中で数千ものQUVが使用されており、世界で最も広く使用されている耐候性試験機となります。



Q-SUNキセノンアーク耐候性試験機は、連続スペクトルを持った太陽光や雨による劣化を再現するフル機能の耐光、退色、光安定性試験機になります。このキセノンアークランプは、連続スペクトラムを持ち太陽光と最も近似しています。この試験機の光学フィルターは、通常の使用方法においては交換せずに使用し続けることが出来ます。

Q-SUN

Q-SUNテスターは、スペクトル、放射照度、相対湿度、槽内温度とブラックパネル/ブラック標準温度などの重要なテスト・パラメータの制御を可能としています。立体的なサンプルは、便利にXe-1、Xe-3のフラットサンプルトレイに水平に取り付けることができます。薄いサンプルは、回転ラックXe-2モデルに垂直に装着することが出来ます。オプションの水スプレーとチラーを利用できます。Q-SUNキセノン試験機は、最も簡単で、かつ最も信頼性の高い、キセノンアーク試験機です。

Q-FOG

Q-FOG複合サイクル試験機は、屋外環境にておこる腐食を可能な限り最高に実験室でシミュレーションします。試験サンプルは、屋外を模倣する一連のさまざまな環境にさらされます。Q-FOG試験機では、シンプル、交互サイクル(Prohesionなど)と同様に、多段階サイクルと呼ばれる洗練された方法を実行することができます。



Q-FOGテスターは、広範なテスト要件を満たし、多くの業界標準に準拠するために、2つのサイズが利用可能です。Q-FOGテスターの内部ソリューションリザーバーは、スペース効率を最大化しメンテナンスの必要性を最小限にします。Q-FOGテスターのデザインは、槽の縁が低くなっており簡単に開閉できる蓋を採用しているので、簡単にサンプルを設置することが出来ます。Q-FOG複合サイクル試験機は先端の腐食試験技術、信頼性、操作のしやすさと容易なメンテナンスを非常に手頃な価格で提供しています。

Contract Laboratory Testing



促進耐候性試験、光安定性試験、および腐食試験に興味を持っているが、独自の試験装置を持っていない人のために、私たちはフロリダとドイツにおいて、当社の設備の整った実験室において受託試験サービスを提供いたします。Q-Labは、テスト結果の第三者認証が必要とされる際に公平な第三者としての役割を担うことができます。当社のラボはISO 17025に認定されています。

Q-LAB

Q-Labの多種多様な試験機によって、広く一般的に使用されている試験規格であるASTM、ISO、BSI、DIN、JIS、SAE、AATCC、等の試験を行うことができます。我々のラボは耐候性試験のみならず、その結果の評価を行うことができます。例えば、目視外観検査、クラッキング、膨れ、剥がれ、チョーキング、付着性、測色などを行うことができます。また、カスタムテストプログラムも用意しています。また機械的な変化も評価することができます。数十年の経験に裏打ちされたQ-Labの専門家が、あなたの予算に見合った受託試験プログラムを実施することができます。

Q-LAB Outdoor Exposure Testing

Q-Labは国際的に認められたベンチマーク地点である、フロリダとアリゾナにおいて屋外暴露試験プログラムを提供しています。これらのサイトでの屋外暴露試験は現実的な劣化のみならず、他の地点よりも促進された劣化を得ることが出来ます。

亜熱帯性気候のフロリダは日当たりの良く湿度が多い暖かい条件であり、屋外環境における材料の耐久性をテストするための理想的な環境です。UV照射量が非常に多く高い温度のアリゾナは、耐久性に優れた素材をテストするための最適な環境を提供します。Q-TRAC太陽光集光暴露装置による試験をアリゾナにて行うことができます。同時期のフロリダでの屋外暴露より平均で5倍多い紫外線量に暴露されることが出来ます。両地点での試験サービスは、様々な試料設置方法や暴露テクニックを使用しており、耐候性及び腐食試験方法の幅広いニーズに対応することができます。



50年以上にわたりQ-PANELスチール、アルミニウム試験基板は、塗料、接着剤、シーラント、およびその他コーティングの為に均一で不変的な試験面として世界標準となっています。

Q-Labから提供されるQ-PANELテスト基板は、コーティングおよび接着性試験に大きく影響を与える材料自身の特性変動や偏向を最小限に抑えています。世界中の幾千ものラボラトリーで、色の開発、耐候性試験、腐食試験、物理特性試験並びに品質管理の為に毎年使い続けられています。

Q-PANEL標準テスト基板は、米国と欧州に様々なサイズと仕上げの在庫を保有しており、即時に出荷することが可能です。またカスタムパネルを、形状、サイズ、合金、湾曲、サンドブラスト、塗装、等の仕上げを含めて注文することができます。Q型の穴を探してください。それは私たちの商標とあなたへの品質保証を示します。

Q-PANEL



For sales, technical, or repair support, please visit:

[Q-Lab.com/support](https://www.q-lab.com/support)

Westlake, Ohio USA • Homestead, Florida USA • Buckeye, Arizona USA
Bolton, England • Saarbrücken, Germany • Shanghai, China