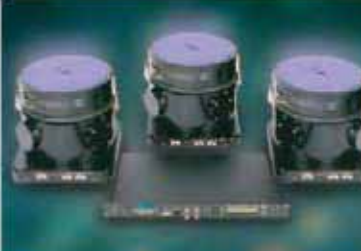
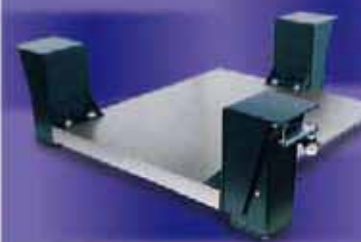




**TME**<sup>TM</sup>  
Technical Manufacturing Corporation



光技術をサポートする  
**株式会社オプトサイエンス**

<http://www.optoscience.com>

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1番地 内藤町ビルディング  
TEL:03(3356)1064 FAX:03(3356)3466 E-mail:info@optoscience.com  
大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館  
TEL:06(6305)2064 FAX:06(6305)1030 E-mail:osk@optoscience.com  
名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル  
TEL:052(569)6064 FAX:052(569)8064 E-mail:ngo@optoscience.com

# Vibration Solutions



*TMC is located in our recently expanded headquarters and state-of-the-art manufacturing facility. Our dedicated facility in Peabody, Massachusetts now covers 65,000 square feet.*



## 発注のご案内

本カタログ記載の価格には、消費税、搬入据付費用、等は含まれておりません。

諸費用は、別途お見積もりいたしますので弊社へお問合せ下さい。

## 納 期

米国在庫品 (航空便)  
(船便)  
受注生産品/非在庫品

受注後10~15日  
受注後30~60日  
受注後45~90日

## 保 証

保証期間は納入後1年間。

## 仕様および価格の変更について

カタログ記載の仕様、モデル、デザイン、価格は製品の改良、為替レートの変動などにより予告なく変更されることがあります。あらかじめご了承ください。

## 米国TMC社ホームページ

<http://www.techmfg.com>

## 光学テーブル

CleanTop™ 780シリーズ  
770シリーズ  
790シリーズ  
710シリーズ

光学  
テー  
ブル

## ブレットボード

CleanTop™ 78シリーズ  
77シリーズ  
75シリーズ

ブ  
レ  
ッ  
ド  
ボ  
ー  
ド

## 除 振 脚

タイバー付 4 本脚  
タイバー付 6 本脚  
フリースタンド 1 本脚

それぞれの除振脚には、ジンバルピストンタイプと固定レベリングタイプの 2 種類があります。

除  
振  
脚

## ラボテーブル

CleanTop™ 63-500シリーズ  
63-600シリーズ  
68-500シリーズ

ラ  
ボ  
テ  
ー  
ブル  
・  
他

## 顕微鏡用除振台

66シリーズ

## ご注文方法

本和文カタログには代表的な製品のみ記載しています。  
他のシリーズおよび特注サイズ、形状については弊社へお問合せ下さい。



# 光学テーブル、 ブレードボード



# 除振脚、 ラボテーブル・他

光学  
テー  
ブル

ブ  
レ  
ー  
ド  
ボ  
ー  
ド

除  
振  
脚

ラ  
ボ  
テ  
ー  
ブル  
・  
他

## 光学テーブル

### Optical Tops

TMCのCleanTop™ スチールハニカム光学テーブルは業界標準であり、液体がかかっても大丈夫なタップ穴デザインのオールスチール構造で

最大のコア密度と最小のハニカムセルエリアを提供します。

CleanTop™ は1980年代に特許を取得しました。この新技術がよりクリーンかつ精密な耐食セットのタップ穴構造を実現し、構造上のダンピング性能を最大にしています。



## クリーントップ

ステンレススチール  
カップ (316合金)  
オプション

ナイロン6カップ  
スタンダード



TMCのCleanTop™ はCleanTopのオリジナルデザインを改良し、各カップはネジ切りされクリーニングされた後に、ねじ切りされた各タップ穴に溶接されるのではなく、その穴にエポキシ接着されます。カップは化学反応に対する耐性を持つナイロン6で出来ています。ステンレス・スチール (316合金) 製カップも利用可能です。

CleanTop™ は、下記のような業界初の技術など、TMC光学テーブルの長い伝統の中で、新たな革新的な製品を生み出しました。

- ・業界初、液体がかかっても大丈夫な光学テーブル (CleanTop)
- ・業界初、オールスチール光学テーブル
- ・業界初、ネジ切りされたタップ穴に位置合わせされたハニカムコア

CleanTop™ とオリジナルCleanTopの共通の特徴

- ・構造上の構成、仕様、融合性
- ・表面に液体のはみだしはあるが、ハニカムコアには達しない
- ・ハニカムコアは、ガス抜きにより、残留ネジ切りオイルがなく、完全にきれい乾燥している
- ・ネジ切りされたタップ穴は非常にきれいいため、ネジの挿入が簡単
- ・タップ穴に落ちた小さなパーツの取り出しも簡単

- ・危険化学物質が使用された場合でもハニカムコアへ浸透することはないので、ご利用される方の身体への危険性が生じない

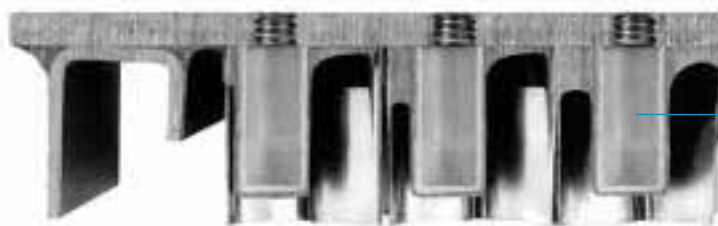


エポキシ接着前のCleanTop™ナイロン6カップ

## ナイロン6とステンレス・スチールの一般的な化学耐性

|          | ナイロン6 | 316ステンレススチール |
|----------|-------|--------------|
| 芳香族溶剤    | 優秀    | 優秀           |
| 脂肪族溶剤    | 優秀    | 優秀           |
| 炭化水素     | 優秀    | 優秀           |
| ガソリン&オイル | 優秀    | 優秀           |
| 冷却材      | 優秀    | 優秀           |
| 塩素系溶剤    | 良     | 優秀           |
| 弱酸       | 良     | 優秀           |
| 強酸       | 無     | 優秀           |
| 弱アルカリ    | 優秀    | 優秀           |
| 強アルカリ    | 良     | 優秀           |
| 酸化剤      | 無     | 優秀           |

New CleanTop™ II

エポキシ接着  
ナイロン6

## ドライダンピング

TMCは、オイルベースのダンパーより光学テーブルのドライダンピングの方が好ましいという哲学に長く固執してきました。オイルの特性は経時変化し、見えない場所にあるオイルタンクはシステムをカスタマイズするエンドユーザーによって穴をあけられる危険にいつもさらされます。

構造上の共振をダンピングする方法では、TMCは一貫して、「ブロードバンドダンピング」法を基礎にしています。「チューンドダンピング」すること、もしくは、ベンディングモードで位相ずれを共振させるのにチューンド・マス・ダンパーを使用することは、リスクを伴う方法です。第一に、ダンパーは光学テーブルの共振周波数とびったり一致するように設定できるとしますが、光学テーブルの共振周波数は負荷やその分配、および温度によって変動し、またダンパー自体があることによって変動します。故に、実際問題として、ダンパーを光学テーブルの共振に合わせることは困難です。

つまり、構造上の共振を抑えるためにチューンド・マス・ダンパー (Tuned-Mass-Damper) を組み込むという考えには欠陥があることです。

チューンドダンピング (Tuned Damping) は、ダンピング離散形共振に効果があるにすぎず、ブロードバンド (Broadband) の構造上の共振をダンピングするのに使用される場合、適切な方法ではありません。簡単に言うと、チューンドダンパーは結合形質点系を作ることにより、構造上の共振を2分割しているだけです。

TMCが知的所有権をもっているブロードバンドダンピングテクニックは、光学テーブルをダンピングするのにもっとも効果的な方法です。この方法は、1次共振周波数、2次共振周波数、高めの共振周波数でエネルギーを放散して関心のある周波数範囲全体にわたり機能します。さらにおもりを光学テーブルに付けることによって性能は変わりません。

TMCの新改良ダンピングは、素材の改善および知的所有権を有する新技術に加え、TMCのブロードバンド法を取り入れています。



## 性能の概略 PERFORMANCE SUMMARY

# ドライダンピング Dry Damping

TMCの光学テーブルは最高水準の性能を保証いたします。

さらにブロードバンドダンピングが3レベル、スキンの厚さが2種類、環境レベルは3種類から選べ、豊富な特性の製品を提供いたします。

最大ダンピングレベルテーブルの保証最大コンプライアンスレベルについては、下表をご参照ください。標準ダンピングレベルテーブルは下表中の値の1.25倍高いコンプライアンスレベルを有します。定格ダンピングレベルテーブルは、周囲の影響を受けにくいアプリケーションでのみお勧めします。

下表は、TMC光学テーブルの保証性能レベルを要約しているものです。

| 保証最大コンプライアンスレベル - 最大ダンピングレベル (μ-in./lb) |            |     |      |      |      |      |
|---|------------|-----|------|------|------|------|
| テーブル厚さ (mm)                             | テーブル長さ (m) |     |      |      |      |      |
|   | 1.8        | 2.4 | 3.0  | 3.6  | 4.2  | 4.8  |
| 200                                     | 3.0        | 5.5 | 10.0 | 15.0 | 20.0 | 30.0 |
| 300                                     | 1.5        | 2.5 | 4.5  | 6.5  | 10.0 | 13.0 |
| 450                                     | 0.7        | 1.5 | 2.5  | 3.5  | 5.0  | 7.0  |
| 600                                     | 0.3        | 0.7 | 1.5  | 2.0  | 2.5  | 3.5  |

| 保証最小共振周波数 (Hz) - 全シリーズ |            |     |     |     |     |     |
|------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| テーブル厚さ (mm)            | テーブル長さ (m) |     |     |     |     |     |
|                        | 1.8        | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.2 | 4.8 |
| 200                    | 160        | 135 | 110 | 85  | 65  | 55  |
| 300                    | 200        | 170 | 135 | 110 | 85  | 70  |
| 450                    | 230        | 200 | 165 | 130 | 100 | 80  |
| 600                    | 250        | 230 | 185 | 150 | 120 | 90  |

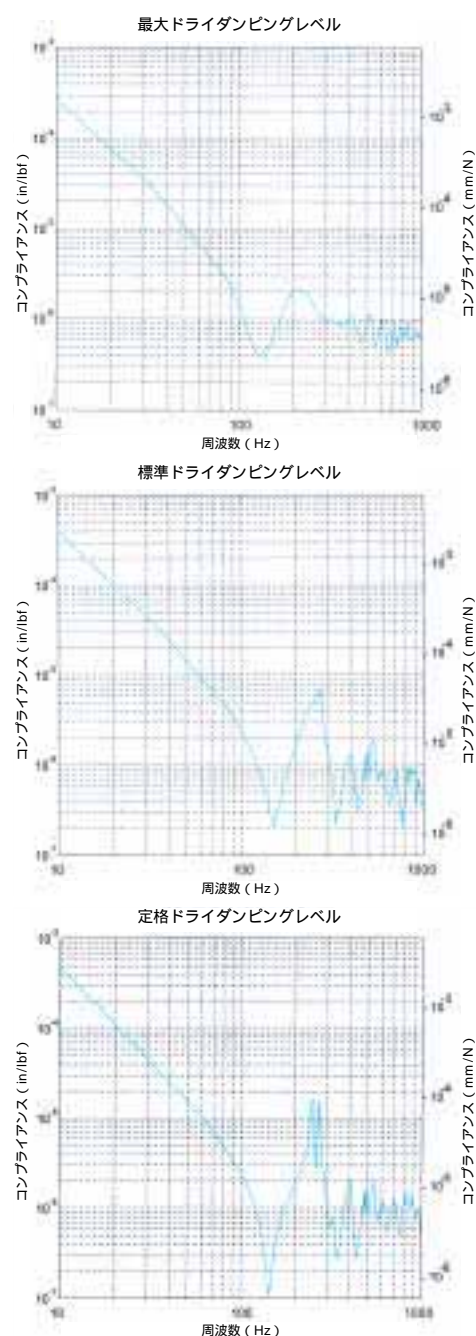
| 保証最大静的歪 - 5mmトップスキン全テーブル (μ-in./lb) |            |      |      |      |     |      |
|-------------------------------------|------------|------|------|------|-----|------|
| テーブル厚さ (mm)                         | テーブル長さ (m) |      |      |      |     |      |
|                                     | 1.8        | 2.4  | 3.0  | 3.6  | 4.2 | 4.8  |
| 200                                 | 0.3        | 0.6  | 1.0  | 1.5  | 2.0 | 3.0  |
| 300                                 | 0.12       | 0.2  | 0.35 | 0.6  | 0.8 | 1.0  |
| 450                                 | 0.06       | 0.1  | 0.15 | 0.25 | 0.3 | 0.4  |
| 600                                 | 0.05       | 0.07 | 0.1  | 0.15 | 0.2 | 0.25 |

コーナーコンプライアンス

データ (2m×2.4m×300mmテーブル)

in./lbからmm/Nに換算する方法は5.7を掛けてください。

例： $10^{-6}$ in./lb × 5.7 =  $5.7 \times 10^{-6}$ mm/N



# TMC光学テーブルの選び方

How to Select a TMC Optical Top



1980年代まで光学テーブルのあらゆるデザインは、接着後にドリルであけた穴とネジ切りされたタップ穴を加えた結合構造でした。TMCがCleanTop™を導入してから従来のオープンコア構成オプションが不要であることが広く受け入れられました。現在では、TMCのCleanTop™がテーブルのスタンダード型になりました。

TMC光学テーブルを選ぶ際の主要ポイントは以下の通りです。

- ・ダンピング構造のレベル
- ・スキンの厚さ
- ・環境
- ・タップ穴
- ・テーブル厚さ

## ダンピング

### Damping

TMCはダンピング構造に関して3つのレベルを提供します。

すべてのレベルが各構造で利用できるわけではありません。ダンピングメカニズムの製作には費用がかかるので必要なダンピングレベルだけを設定することが賢明です。TMCのダンピングレベルは、ブロードバンドドライダンピングを組み込んでいます。

## 最大ドライダンピング

### Maximum Dry Damping

TMCの最大ドライダンピングは、業界で最高レベルの性能です。

これは、ホログラフィ、干渉分光学、超高速光学系、分光学などの最も需要の多い用途に適しています。さらに、特に雑音がある振動や音響環境に適しています。パルスレーザやノイズ発生装置等のアプリケーションで特に役に立ちます。

## 標準ドライダンピング

### Standard Dry Damping

繊細さをあまり必要としないアプリケーション向けの経済的なダンピングです。

このブロードバンド・ダンピングレベルは、他のメーカーの最高性能レベルを超える性能を提供します。

## 定格ドライダンピング

### Norminal Dry Damping

テーブル上で繊細な作業を行う場合、このダンピングレベルはお勧めできません。剛性が高く、



平坦なマウンティングを一番に考えるアプリケーション等ラボでの一般的な作業に適しています。

## スキンの厚さ

### Skin Thickness

TMCの光学テーブルの大部分は、3 mmと5 mmの2種類の厚さから選べます。構造上の性能で判断する場合、通常5 mmスキンはフルスレッド（ネジ山）が4つできるので繊細な光学系を固定する場合等にお勧めします。

最も重要な懸念事項が費用の場合、低コストで軽量の3 mmと2 mm（オプション）スキンが利用可能です。

## 環境

### Environment

TMCのCleanTop™ を選択すれば、ほとんどのアプリケーションに対応可能です。下記の環

境条件に適應するCleanTop™ も利用可能です。

## クラスワン クリーントップ

### ClassOne™ CleanTop™

ClassOne™ CleanTop™ は、CleanTop™ をワンステップ上級のものにします。

クリーンルームでの使用を考慮した設計がされており、トップ面で壊れないステンレススチールの防壁を形成しています。厳しい洗浄度規格を満たすため、腐食性液体のこぼれの対処として、側面壁とボトムスキンもステンレススチールで作られています。

## 非磁性クリーントップ

### Non-Magnetic CleanTop™

高磁性環境で作業する場合、TMCは新非磁性構造を提案します。

このテーブルは、従来の強磁性430合金ではなく、304合金ステンレススチールで作られています。特注で316合金も可能です。

標準ドライダンピング、定格ドライダンピング、クラスワン、非磁性クリーントップ等については、ご希望のサイズを弊社にお問合せ下さい。別途お見積りさせていただきます。



## タップ穴

### Tapped Holes

1インチ間隔、1/4-20と25mm間隔、M6の両方を提供します。

## トップスキン厚さの選び方

### Guidelines for Choosing Top Thickness

ほとんどのアプリケーションでは、テーブルの長さと同様の厚さの比は10:1が安全の目安ですが厳しい環境で繊細さを要する作業を行う場合、その比

は7:1が妥当でしょう。厚さは、静的剛性や動的固有周波数と比例しているが、構造上のダンピングによって制御されるコンプライアンスの影響を直接受けないことにご留意ください。

50mm厚さの小型テーブルは、ポストマウント（支柱）ではなく、均一な平面で支えてください。100mm厚さのTMCテーブルは、ポストマウントで支えることができますが、厚めのテーブルで使用している特許取得のダンピング技術を組み込んでいません。繊細さを要する作業の場合、少なくとも200mmの厚さをお勧めします。

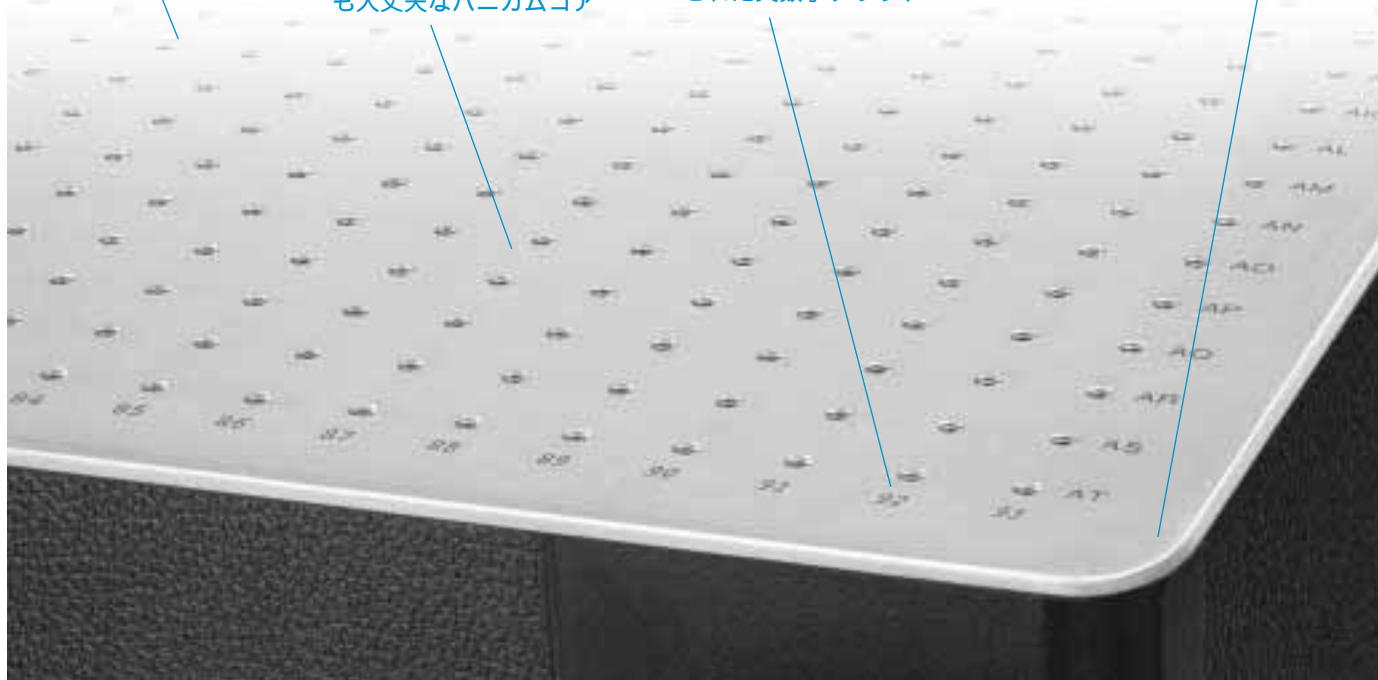
## クリーントップ

平面度を極めたストレッチャーレベルのステンレススチール製トップ

特許取得、液体がかかっても大丈夫なハニカムコア

電気化学的にエッチングされた英数字グリッド

使い勝手の良い、丸みをおびたコーナー

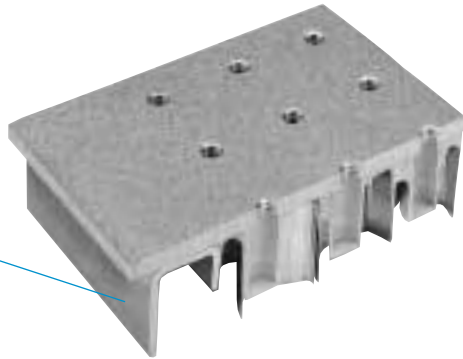


# TMC光学テーブルが選ばれる理由20

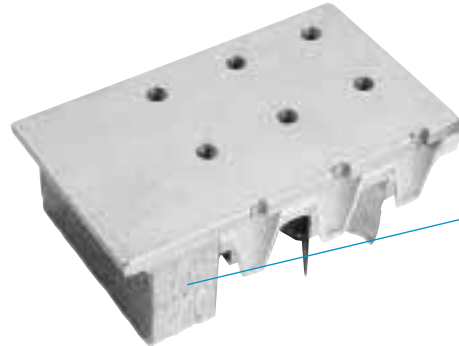
TMC クリーントップII

競合他社の構造

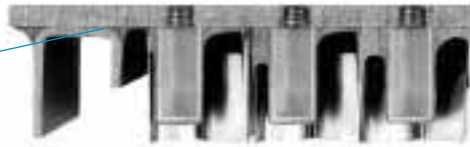
TMC:成形スチール製サイドウォール



他社:合板サイドウォール



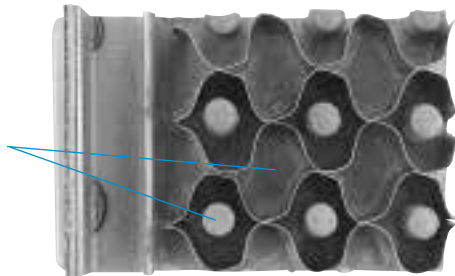
TMC:スチール間結合のスルーボット



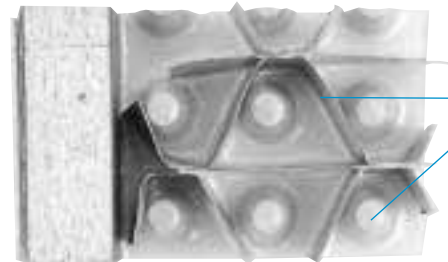
他社:弱いプラスチック層がコアとトップスキンを分離



TMC:高い剛性、セルサイズが小さいコア、ナイロン製カップ



他社:低い剛性、セルサイズが大きいコア、モールド式プラスチック製カップ



1. TMCテーブルの側面壁は、他メーカーによって採用されている吸湿性合板ではなく、厚さ2mm、減衰型、冷間圧延スチールを持っています。(上のCleanTop™ の写真の真中の写真を参照にしてください。) おそらく、値段も安く、さらに、スチールには、合板側面壁では達成できない構造上の整合性が備わっています。

2. TMC CleanTop™ のデザインでは、コア・セル・サイズを大きくする必要はありません。何故ならば、CleanTop カップは、成形プラスチック薄膜キャビティのような円錐形ではなく、円筒形だからです。我々の平均セルサイズは3

cm<sup>2</sup>で、成形キャビティ型テーブルデザインより少なくとも50%小さいので、テーブルの剛性を最高にし、コア - スキン接着エリアを最大にすることができます。

3. CleanTop™ は2層の接合層だけで液体のこぼれを防止します。その2層は、トップスキン - コアとコア - ボトムスキンです。他社製品は、3層目の接合層を追加しています。よって、トップスキン - プラスチック層、プラスチック層 - コア、コア - ボトムスキンの構造が弱くなります。

4.エポキシがプラスチック・カップに余分に押し込まれないようにするために、競合他社のデザインは、トップスキンとプラスチック層の間の接着は非常に薄くなります。接着層内に空気が閉じ込められた場合、その接着力はかなり弱くなります。

5.TMCは、加工したスキンをクリーニングして、事実上殺菌されたレベルにするという工業所有権を有する製造技術を採用しています。こうすることにより、ネジ穴が非常にきれいになり、エポキシ接着も素晴らしくなります。さらに、クリーニングステーションはきれいに仕上げられた環境に設置してあります。CleanTop™ デザインでは、クリーニングプロセスの後に、加工、研削、研磨といった類のプロセスを行いません。

6.TMCのトップスキンは、後で研削することなく、精密ラップ仕上げされたグラナイト・プレートに対して、伸長・応力除去・圧力接着をします - 熱及び応力が回避できます。仕上げられたトップは、通常のタップ穴パターン内で、±0.13mm以内の平坦度であることが保証されます。

7.TMCテーブルのトップ面は、バリを除去し仕上げをノングレア・非反射にするように、かくく研磨されますが、内部応力は含まれません。

8.TMCテーブルの標準取り付けタップ穴は、1



研磨後、TMCのトップスキン（左）と競合他社デザインのトップスキン（右）



TMCのグレアなし面



TMCの位置合わせされた穴（CleanTop™ カップなしの状態）



反射やグレアありの競合他社デザインの研磨面



競合他社の位置合わせされていない穴

インチ間隔の1/4-20か25mm間隔のM6のどちらかで、ネジ切りされています。ケーブル用の大きな貫通穴など、カスタマー仕様のパターンは、2,000ワットレーザーで簡単に作られます。

9.TMC取り付けタップ穴はすべて、ハニカムコアのオープン・セルと位置合わせされています。これにより、製造中のドリリングやネジ切りが原因で、ハニカムコアが損傷することがなくなり、アSEMBリーの構造上の整合性が維持されており、取り付けネジが難なく奥深くまで差し込めるようになります。

10.TMCテーブルのあらゆるタップ穴は、精密に作られており、インサートはありません。インサートが小さいタップ穴に押し込まれた場合、インサートは緩み、トップスキンは歪む可能性があります。

11.TMCテーブルの取り付けタップ穴は、ウネリやバリを除去するために、座ぐりしてあります。



TMCの座ぐりされた穴

競合他社デザインの座ぐり  
されていない穴

あらゆるTMCテーブルの取り付けネジは、最初に差し込んだ時に、指で締めることが可能です。レンチは必要ありません。

## 12.TMCのブロードバンドドライダンピング

は、光学テーブルでは唯一論理的な方法です。他の方法は、離散型周波数に関して機能するにすぎないチューンドダンパーを採用しています。構造上の共振は、離散型ではないので、除去されるのではなくむしろ、チューンドダンパーによって2分割されます。

13.TMCのハニカムコアは0.25mm厚さの鋼製でできており、腐食防止、及び、耐用年数保証のために、硬化処理され、メッキがかけられています。鋼製ハニカムは、鋼製のヤング率がアルミニウムの3倍なので、光学テーブルにはうってつけの材料です。

14.TMCハニカムコアは閉セル構造、基本セルのサイズは3cm<sup>2</sup>、コア密度が300kg/m<sup>3</sup>であり、市場にでている他のものよりかなり大きく、有効コア密度は、側面壁及びダンパーを含めて、16lb / ft<sup>3</sup>です。

15.TMCのハニカム構造は、完全に、自社製であるので、製造コストが減り、品質が最高になり、寸法精度が高くなります。

16.TMCテーブルのコア、スキン、側面壁は、特別開発された強力エポキシで、しっかりと接着されるので、粘弾性のクリープ、および、ヒステリシスはありません。TMCの仕上げ・接着済



TMCのハニカムコア

みコアの剪断応力は、19,300kg/cm<sup>2</sup>です。

17.TMC CleanTop™ カップのステンレス・スチールは、破損しないステンレス・スチール製防壁の最高のものを提供します。このデザインにより、テーブルは、腐食性のある液が繰り返しこぼれることに対して耐久性を持ち、ほとんどの液体のこぼれに対応します。

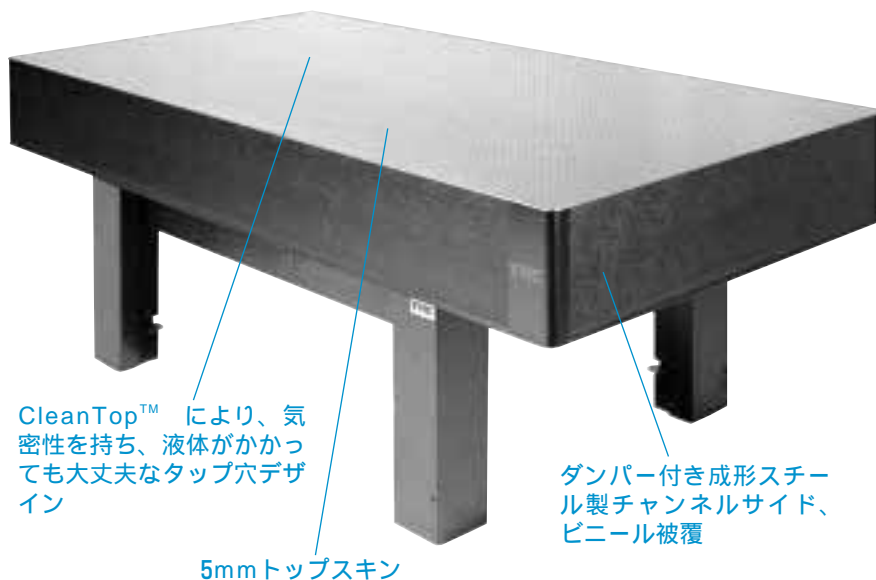
18.TMCテーブルの構造上のダンピング手法はブロードバンド・マス・ダンパー法を使って達成しています。ブロードバンド・マス・ダンパーとは、コアから分離され、テーブルのヒステリシスもしくはクリープを生じさせませんし、テーブルの剛性を低下させません。

19.TMC独自のダイレクトコア - トップボンディングによって、外部環境に対するコアの熱伝導率が改良され、テーブルの熱緩和時間が減少しました。

20.TMCのスキン、コア、側面壁、ダンパーはすべて鋼製なので、各熱膨張は同係数です。従って、温度サイクルが繰り返される状況でも、TMCのテーブルは、全体的に、伸び縮みすることにより、構造上の整合性を保証し、長期間に渡る内部応力の蓄積を防止します。

780シリーズ

# 光学テーブル CleanTop™ Optical Tops



## 特徴

- ・ネジ切りされた各タップ穴は特許取得CleanTop™ のナイロンカップによりそれぞれ密閉されています。
- ・タッピングレベルは3種類から選ぶことができます。

## 仕様

- コア：スチールハニカム、密閉セル、0.25mm厚スチール
- コア剪断応力：19,300Kg/cm<sup>2</sup>  
 コアセルサイズ：<3cm<sup>2</sup>  
 コア密度：230Kg/m<sup>3</sup>  
 平面度：±0.13mm  
 トップスキン：5mm厚430シリーズ強磁性ステンレススチール
- 取付け穴：M6 25mm間隔  
 (CleanTop™ ナイロンカップ付)

## ご注文方法

1. ご希望のダンピングレベルを下表からお選びください
2. ご希望のサイズに合ったモデルをお選びください。
3. ご希望の穴パターンを指定してください

**モデルナンバー例**

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| シリーズ | 基本サイズ | 穴パターン |
| 784  | — 455 | — 12R |

CleanTop™ II 1.2×2.4×0.2m M6-25mm間隔  
 最大ドライダンピング  
 5mmトップスキン

## ダンピングレベル

| ダンピングレベル   | シリーズ |
|------------|------|
| 最大ドライダンピング | 784  |
| 標準ドライダンピング | 783  |
| 定格ドライダンピング | 781  |

## 穴パターン/レーザポート

| シリーズ | 穴パターン - ネジ  | レーザポート |
|------|-------------|--------|
| 00 R | 穴なし         | 無      |
| 11 R | 25mm間隔 - M6 | 有      |
| 12 R | 25mm間隔 - M6 | 無      |

| サイズ<br>(m) | 200mm厚  |           | 300mm厚  |           | 450mm厚  |           | 600mm厚  |           |
|------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
|            | モデル     | 単価        | モデル     | 単価        | モデル     | 単価        | モデル     | 単価        |
| 0.9×1.8    | 784-439 | 649,000   | 784-639 | 761,000   | -       | -         | -       | -         |
| 1.0×2.0    | 784-444 | 784,000   | 784-644 | 860,000   | 784-744 | 972,000   | 784-844 | 1,069,000 |
| 1.2×1.8    | 784-451 | 816,000   | 784-651 | 902,000   | 784-751 | 992,000   | 784-851 | 1,083,000 |
| 1.2×2.4    | 784-455 | 984,000   | 784-655 | 1,120,000 | 784-755 | 1,247,000 | 784-855 | 1,350,000 |
| 1.2×3.0    | 784-459 | 1,235,000 | 784-659 | 1,399,000 | 784-759 | 1,560,000 | 784-859 | 1,720,000 |
| 1.2×3.6    | 784-463 | 1,454,000 | 784-663 | 1,712,000 | 784-763 | 1,937,000 | 784-863 | 2,156,000 |
| 1.2×4.2    | 784-465 | 1,723,000 | 784-665 | 2,040,000 | 784-765 | 2,338,000 | 784-865 | 2,635,000 |
| 1.2×4.8    | 784-467 | 2,053,000 | 784-667 | 2,429,000 | 784-767 | 2,839,000 | 784-867 | 3,208,000 |
| 1.5×1.8    | 784-471 | 1,049,000 | 784-671 | 1,164,000 | 784-771 | 1,474,000 | 784-871 | 1,608,000 |
| 1.5×2.0    | 784-472 | 1,210,000 | 784-672 | 1,330,000 | 784-772 | 1,639,000 | 784-872 | 1,785,000 |
| 1.5×2.4    | 784-473 | 1,374,000 | 784-673 | 1,558,000 | 784-773 | 1,729,000 | 784-873 | 1,906,000 |
| 1.5×3.0    | 784-475 | 1,713,000 | 784-675 | 1,995,000 | 784-775 | 2,252,000 | 784-875 | 2,436,000 |
| 1.5×3.6    | 784-476 | 2,092,000 | 784-676 | 2,456,000 | 784-776 | 2,820,000 | 784-876 | 3,188,000 |
| 1.5×4.2    | 784-477 | 2,534,000 | 784-677 | 2,999,000 | 784-777 | 3,470,000 | 784-877 | 3,975,000 |
| 1.5×4.8    | 784-478 | 3,029,000 | 784-678 | 3,625,000 | 784-778 | 4,228,000 | 784-878 | 4,819,000 |

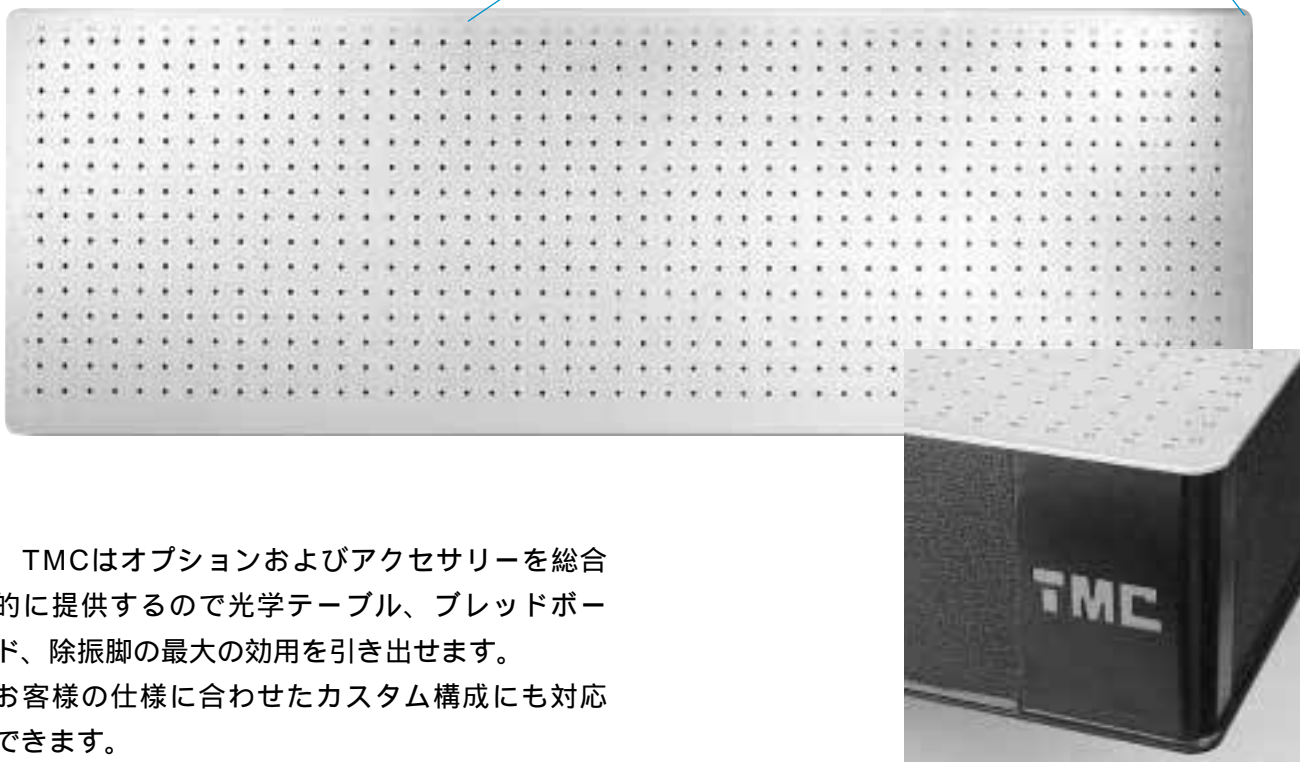
# 光学テーブルのアクセサリ

Optical Table System Accessories

## クリーントップ

電気化学的にエッチングされた英数字グリッド

使い勝手の良い丸みをおびたコーナー



TMCはオプションおよびアクセサリを総合的に提供するので光学テーブル、ブレードボード、除振脚の最大の効用を引き出せます。お客様の仕様に合わせたカスタム構成にも対応できます。

### 丸コーナー

Round Corners

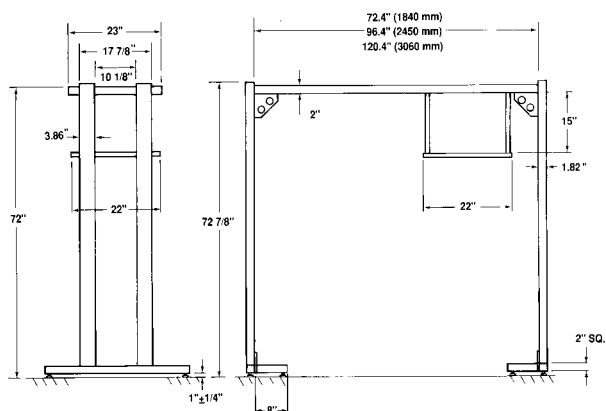
CleanTop™ テーブルは標準な特徴として使い勝手のよい丸コーナー（半径1インチ）になっています。

### 英数字グリッドパターン

Alpha Numeric Grid

オプティカル・セットアップを簡単に再現するお手軽なオプションです。

トップ面の座標パターンを電解エッチングすることによって、ネジ切りされた各穴はアドレスをもちます。OEMアプリケーションのセットアップの資料を作成する際に便利な機能です。英数字グリッドを指定する場合、モデルナンバーにGを付けたして下さい。（例 784-455-12GR）



## オーバーヘッドシェルフ

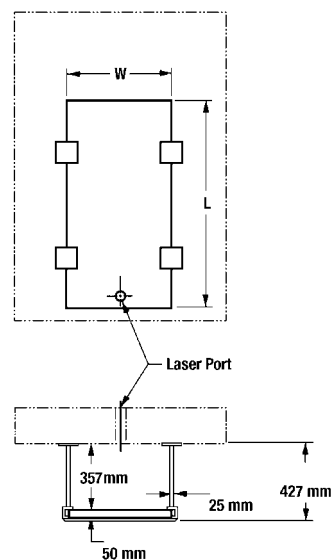
### Overhead Shelf

オプションのアクセサリには、第2層シェルフ、ハンギングシェルフもあります。各シェルフには、固定具のマウントに50mmの間隔で2列の穴があります。構造は、非共振デザインで、ブラックパウダーコーティング仕上げ、平坦でない床に対応するための支持部が付けられたスチール形成です。

耐荷重 225kg  
 シェルフ幅 584mm  
 電源コンセント 125V, 15A, 60Hz

### オーバーヘッドシェルフ

| シェルフモデル   | 対応テーブル長<br>mm | 長さ (L) |         |
|-----------|---------------|--------|---------|
|           |               | mm     | 単価      |
| 81-231-01 | 1800          | 1840   | 240,000 |
| 81-232-01 | 2400          | 2450   | 263,000 |
| 81-233-01 | 3000          | 3060   | 284,000 |
| 81-236-01 | 第2層シェルフ       | 1840   | 126,000 |
| 81-237-01 | 第2層シェルフ       | 2450   | 144,000 |
| 81-238-01 | 第2層シェルフ       | 3060   | 168,000 |
| 81-239-01 | ハンギングモニターシェルフ |        | 44,000  |



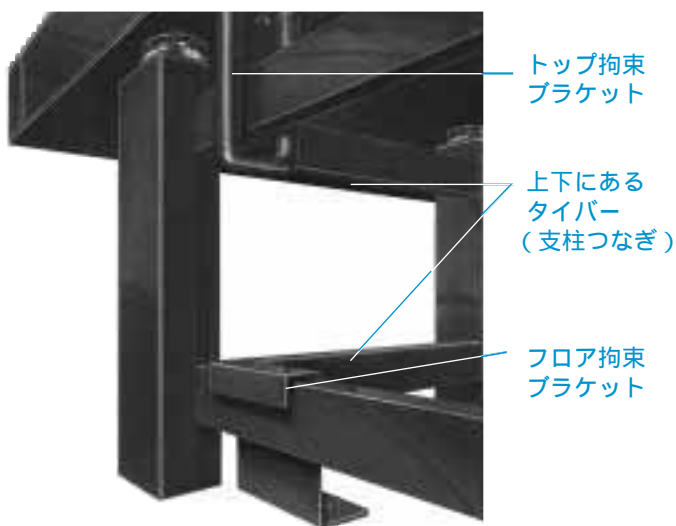
## レーザシェルフ

### Laser Shelves

900×1,800mmより大きく、少なくとも床上450mmで支持されているテーブルに装着できます。

### レーザシェルフ

| シェルフモデル   | サイズ (mm)   | 単価      |
|-----------|------------|---------|
| 81-172-02 | 600 × 1200 | 179,000 |
| 81-173-02 | 600 × 1800 | 243,000 |



### 地震対策システム

#### Earthquake Restraint System

TMCの地震対策ブラケットシステムはテーブルの性能に影響することなく、地震の起こる危険性が高いエリアで、光学テーブルの安全性と安定性を高くします。

### テーブルトップ対策 ブラケット

#### Top Restraint Brackets

テーブルトップ対策ブラケットはテーブルトップのボトムに、除振脚の上部タイバーを介して取付けます。(写真をご参照ください)

| モデル                 | 単 価    |
|---------------------|--------|
| 83-102-01 (ボルト8個含む) | 13,000 |

### フロア対策ブラケット

#### Floor Restraint Brackets

地震の起こる可能性があるエリアでは、フロア対策ブラケットの併用をお勧めします。このブラケットはフロアのボルトと除振脚下部のタイバー (オプション) を介して取付けます。

| モデル               | 単 価    |
|-------------------|--------|
| 83-103-01 (ボルトなし) | 13,000 |

### 上部および下部タイバー

#### Upper and Lower Tiebars

除振脚の標準品は、上部タイバーのみ附属しています。フロア対策ブラケットをご使用になる場合、下部タイバーが必要になります。

下表のタイバーを一緒にご注文ください。

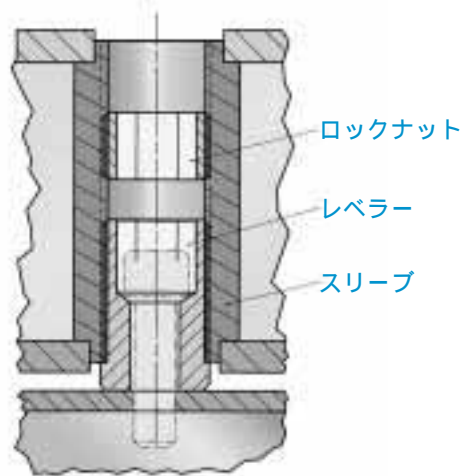
| タイバー長(mm) | モデル       | 単 価      |
|-----------|-----------|----------|
| 380       | 81-101-15 |          |
| 510       | 81-101-20 |          |
| 660       | 81-101-26 | お問合せください |
| 760       | 81-101-30 |          |
| 890       | 81-101-35 |          |
| 1015      | 81-101-40 |          |
| 1270      | 81-101-50 |          |
| 1525      | 81-101-60 |          |
| 780       | 81-101-70 |          |

### ブレッドボードレベラー

#### Breadboard Leveler

3 mmか5 mmのスキンで50mm厚ブレッドボードのオプションで、ブレッドボードを光学テーブル上に固定するマウント機構です。

高さ調整 (Max.15mm) が簡単に行えます。



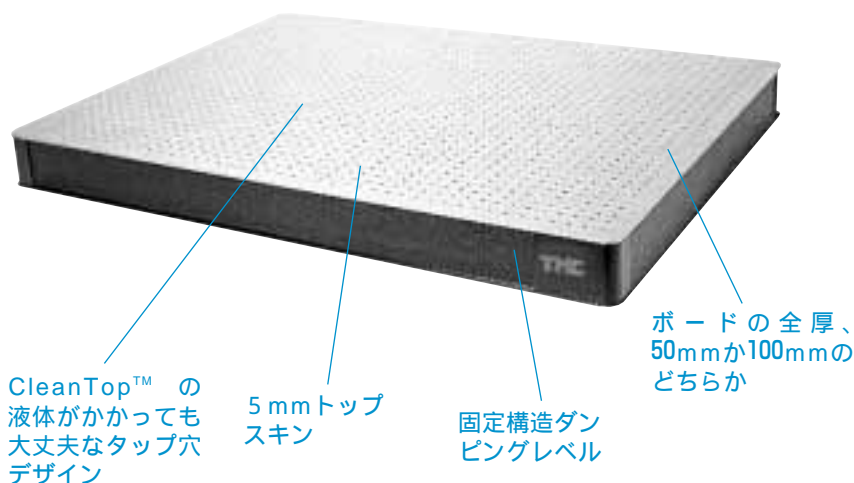
### ご注文方法

ブレッドボードのモデルナンバーの末尾に必要なレベラーの数を加えてください。

指定位置をご希望の場合は図面を添付してください  
例.レベラー4つをご希望の場合: 78-119-124

## 78シリーズ

## ブレットボード CleanTop™ Breadboard



## 仕様

コア：スチールハニカム、密閉セル、0.25mm厚スチール

コア剪断応力：19,300 Kg/cm<sup>2</sup>  
コアセルサイズ：<3 cm<sup>2</sup>

コア密度：230 Kg/m<sup>3</sup>

平面度：±0.13 mm

トップスキン：5mm厚430シリーズ強磁性ステンレススチール

取付け穴：M6 25mm間隔  
(CleanTop ナイロンカップ付)

78シリーズCleanTop™ ブレットボードは、最高の剛性とダンピングをもち、厚さ50mmと100mmの2種類があります。780シリーズ光学テーブルと同じ特許を取得したCleanTop™ の液体

がかかって大丈夫なタップ穴技術、小型セル、高密度スチールハニカムコアが組み込まれています。

## ご注文方法

- 1.ご希望のサイズを右表からお選びください。
- 2.ご希望の穴パターンを指定してください。

## モデルナンバー例

| シリーズ | 基本サイズ | 穴パターン |
|------|-------|-------|
| 78   | — 219 | — 12R |

CleanTop™ II 0.6 × 1.2 × 0.1 M6-25mm間隔  
標準ドライダンピング  
5mmトップスキン

## ダンピングレベル

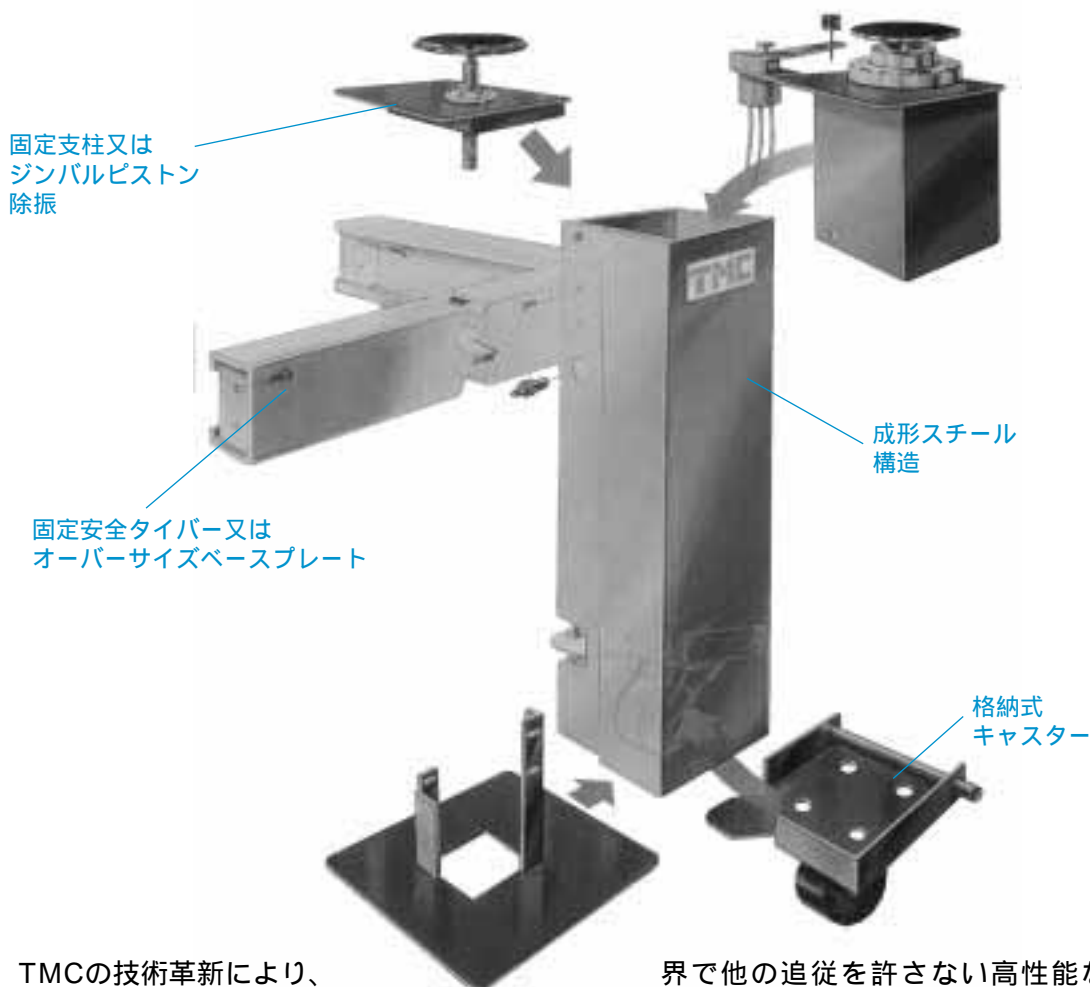
| ダンピングレベル   | シリーズ |
|------------|------|
| 標準ドライダンピング | 78   |

## 穴パターン/レーザポート

| シリーズ | 穴パターン - ネジ  | レーザポート |
|------|-------------|--------|
| 00 R | 穴なし         | 無      |
| 12 R | 25mm間隔 - M6 | 無      |

| サイズ (m)     | 50mm厚  |         | 100mm厚 |         |
|-------------|--------|---------|--------|---------|
|             | モデル    | 単価      | モデル    | 単価      |
| 0.3 × 0.3   | 78-105 | 116,000 | 78-205 | 162,000 |
| 0.3 × 0.6   | 78-107 | 134,000 | 78-207 | 182,000 |
| 0.3 × 0.9   | 78-108 | 153,000 | 78-208 | 208,000 |
| 0.3 × 1.2   | 78-109 | 172,000 | 78-209 | 231,000 |
| 0.6 × 0.6   | 78-113 | 172,000 | 78-213 | 231,000 |
| 0.6 × 0.9   | 78-115 | 208,000 | 78-215 | 273,000 |
| 0.6 × 1.2   | 78-119 | 247,000 | 78-219 | 315,000 |
| 0.75 × 0.75 | 78-125 | 216,000 | 78-225 | 278,000 |
| 0.75 × 0.9  | 78-127 | 240,000 | 78-227 | 304,000 |
| 0.75 × 1.2  | 78-131 | 286,000 | 78-231 | 355,000 |
| 0.75 × 1.5  | 78-132 | 332,000 | 78-232 | 411,000 |
| 0.9 × 0.9   | 78-133 | 265,000 | 78-233 | 334,000 |
| 0.9 × 1.2   | 78-135 | 321,000 | 78-235 | 399,000 |
| 0.9 × 1.5   | 78-136 | 378,000 | 78-236 | 461,000 |
| 1.2 × 1.2   | 78-147 | 398,000 | 78-247 | 481,000 |
| 1.2 × 1.5   | 78-149 | 472,000 | 78-249 | 560,000 |

# 除振脚 Optical Table Supports



TMCの技術革新により、光学テーブルを支えるのに必要な技術を正確に取得するのが非常に便利になりました。TMCの除振脚は独特なので、基本機能をカスタマイズできます。ご注文の際はご希望に合ったモデルナンバーをお選び下さい。

## オプション 除振脚 / レベリングポスト Isolators / Leveling Post

除振機能が必要であればジンバルピストン除振脚をお選び下さい。

上下および横の振動減衰に関して、実際に低いインプットレベルで示されているとおり、業

界で他の追従を許さない高性能な除振脚です。非除振脚モデルもあります。

## 耐荷重 Load Capacities

光学テーブルおよびテーブル上に載せる装置の重量から、600kg、2,000kg、3,000kg、4,500kg、7,000kgのいずれかの耐荷重の除振脚システムをお選び下さい。

## 高さ Height

脚の高さは、標準で300、400、450、550、600、700、800mmの7種類あります。光学テーブルの

厚さ、装置コンポーネントの高さを考慮して、必要とする作業高さをお選び下さい。

## タイバー / キャスター

Tiebars / Casters

安全上の理由から、タイバー（支柱つなぎ）の使用をお勧めします。

4本除振脚には標準で上部タイバーが付いています。

キャスターは設置済の光学テーブルを簡単に移動させることのできる丈夫で耐久性のあるデザインで、配置後、装置動作中に除振脚が床と接触するために格納できます。

## 構成

Configurations

シンプルな4本除振脚が最も一般的です。大型光学テーブル用6本除振脚もあります。

### 特徴

- ・グレードアップができ、非常に便利なモジュールデザイン
- ・除振か非除振のどちらか選択可能
- ・格納式キャスター
- ・安全なタイバー（支柱つなぎ）
- ・高さ、耐荷重、選択可能

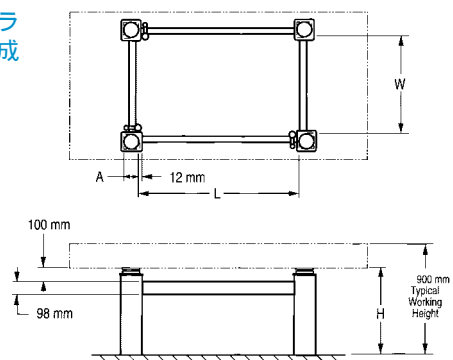
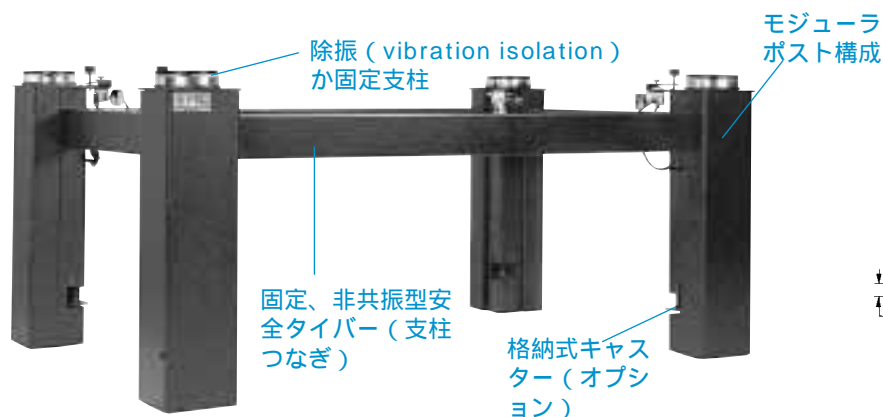
### 仕様

|             |
|-------------|
| 除振固有振動数     |
| 垂直：0.8Hz    |
| 水平：1.0Hz    |
| 除振効率 @5Hz   |
| 垂直：80 - 97% |
| 水平：60 - 90% |
| @10Hz       |
| 垂直：90 - 99% |
| 水平：70 - 95% |



# タイバー付 4 本除振脚

## 4-Post Systems with Tiebars



### ご注文方法

どの除振脚が選択したテーブルトップに合うか選ぶには、

1. ジンバルピストン除振脚か、固定レベリング非除振脚かを決定してください。
2. キャスター付か無かを決定してください。
3. 光学テーブルのサイズからモデル番号を決定してください。
4. 必要なテーブル面の高さに合わせて、高さコード (H) を指定してください。

5. 装置負荷をプラスした光学テーブルの重量と耐荷重を比較して、脚が適切な耐荷重を持つようにしてください。脚の耐荷重は少なくとも負荷全体の2倍にしてください。
6. サイズが表にないか、特殊な場合は弊社にお問合せください。

高さ (H) コード表

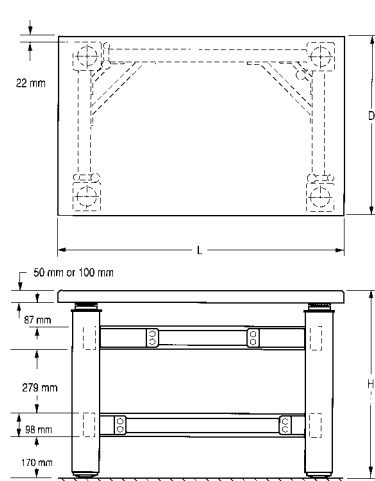
| 高さコード H | 高さ mm | 標準高さモデル13&14 |
|---------|-------|--------------|
| 2       | 300   | *            |
| 3       | 400   | *            |
| 4       | 450   | *            |
| 5       | 550   | *            |
| 6       | 600   | *            |
| 7       | 700   | *            |
| 8       | 800   | *            |

| テーブル<br>サイズ (m) | ジンバルピストン除振脚 |         |           |         | 固定レベリング非除振脚 |         |           |         | A<br>mm | W<br>mm | L<br>mm | 耐荷重<br>Kg | 高さ (H)<br>コードを指定      |
|-----------------|-------------|---------|-----------|---------|-------------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------------------|
|                 | キャスター付      | 単 価     | キャスター無    | 単 価     | キャスター付      | 単 価     | キャスター無    | 単 価     |         |         |         |           |                       |
| 0.9×1.8         | 14-42H-24   | 764,000 | 14-41H-24 | 670,000 | 13-42H-24   | 342,000 | 13-41H-24 | 272,000 | 150     | 500     | 1,000   | 2,000     | 高さコード表よりコードを指定してください。 |
| 1.0×2.0         | 14-42H-84   | 764,000 | 14-41H-84 | 670,000 | 13-42H-84   | 342,000 | 13-41H-84 | 272,000 | 150     | 650     | 1,000   | 2,000     |                       |
| 1.2×1.8         | 14-42H-34   | 764,000 | 14-41H-34 | 670,000 | 13-42H-34   | 342,000 | 13-41H-34 | 272,000 | 150     | 750     | 1,000   | 2,000     |                       |
| 1.2×2.4         | 14-42H-35   | 764,000 | 14-41H-35 | 670,000 | 13-42H-35   | 342,000 | 13-41H-35 | 272,000 | 150     | 750     | 1,250   | 2,000     |                       |
| 1.2×3.0         | 14-42H-36   | 764,000 | 14-41H-36 | 670,000 | 13-42H-36   | 342,000 | 13-41H-36 | 272,000 | 150     | 750     | 1,500   | 2,000     |                       |
| 1.2×3.6         | 14-42H-37   | 764,000 | 14-41H-37 | 670,000 | 13-42H-37   | 342,000 | 13-41H-37 | 272,000 | 150     | 750     | 1,750   | 2,000     |                       |
| 1.2×4.2         | 14-62H-35   | 863,000 | 14-61H-35 | 728,000 | 13-62H-35   | 398,000 | 13-61H-35 | 292,000 | 150     | 750     | 1,250   | 3,000     |                       |
| 1.2×4.8         | 14-62H-36   | 863,000 | 14-61H-36 | 728,000 | 13-62H-36   | 398,000 | 13-61H-36 | 292,000 | 150     | 750     | 1,500   | 3,000     |                       |
| 1.5×1.8         | 14-42H-44   | 764,000 | 14-41H-44 | 670,000 | 13-42H-44   | 342,000 | 13-41H-44 | 272,000 | 150     | 750     | 1,000   | 2,000     |                       |
| 1.5×2.0         | 14-42H-44   | 764,000 | 14-41H-44 | 670,000 | 13-42H-44   | 342,000 | 13-41H-44 | 272,000 | 150     | 1,000   | 1,000   | 2,000     |                       |
| 1.5×2.4         | 14-42H-45   | 764,000 | 14-41H-45 | 670,000 | 13-42H-45   | 342,000 | 13-41H-45 | 272,000 | 150     | 1,000   | 1,250   | 2,000     |                       |
| 1.5×3.0         | 14-42H-46   | 764,000 | 14-41H-46 | 670,000 | 13-42H-46   | 342,000 | 13-41H-46 | 272,000 | 150     | 1,000   | 1,500   | 2,000     |                       |
| 1.5×3.6         | 14-42H-47   | 764,000 | 14-41H-47 | 670,000 | 13-42H-47   | 342,000 | 13-41H-47 | 272,000 | 150     | 1,000   | 1,750   | 2,000     |                       |
| 1.5×4.2         | 14-62H-45   | 863,000 | 14-61H-45 | 728,000 | 13-62H-45   | 398,000 | 13-61H-45 | 292,000 | 150     | 1,000   | 1,250   | 3,000     |                       |
| 1.5×4.8         | 14-62H-46   | 863,000 | 14-61H-46 | 728,000 | 13-62H-46   | 398,000 | 13-61H-46 | 292,000 | 150     | 1,000   | 1,500   | 3,000     |                       |

61H、62Hは6本除振脚になります。

63-500シリーズ

# 高性能ラボテーブル High Performance Lab Tables



## 特徴

### ジンバルピストン除振

Gimbal Piston Isolators

TMCのジンバルピストン除振が確実に競合品を凌ぐことは、独自のテストから証明されています。縦横の除振を非常に低いレベルまで下げることが出来ます。

### 薄壁ローリングダイアフラム

Thin-Wall Rolling Diaphragms

ジンバルピストンで欠くことの出来ないものは、薄壁ダクロン補強ローリングダイアフラムエアークッションです。0.5mm厚でありながら非常に可透性がありスプリングを硬化させません。競合他社の採用している厚めのゴム振動板はスプリングを硬化させます。

### 全真鍮製高さ

### コントロールバルブ

All-Brass Height Control Valves

このバルブは、ツールを使わずに指で調整可能です。スタンダードモデルは、 $\pm 1.3\text{mm}$ の高さを保ち、精密モデルは、 $\pm 0.13\text{mm}$ の高さを保ちます。精密モデルについては別途お問合せ下さい。

### 内臓型ピストン

### 移動抑制機器

Internal Piston Travel Restraint

この抑制機器は、テーブルバルブと完全に独立しており、ピストンを全圧力で動作して生じる力以上でテストされています。



## 仕様

### 除振固有振動数

垂直固有振動数 1.0Hz

水平固有振動数 1.2Hz

### 除振効率 @5Hz

垂直 60 - 95%

水平 30 - 80%

### @10Hz

垂直 80 - 97%

水平 60 - 94%

グロス負荷重 640kg

ネット負荷重 160kg

要求空気圧 4.2-5.6kg/cm<sup>2</sup>

乾燥空気もしくは窒素ポンプをご使用ください。

## アクセサリ

### Accessories

63-500ラボテーブルで利用可能なアクセサリについては、テーブル注文チャートに記載されています。(下記例をご参照ください。)

### ご注文方法

例：100mm厚CleanTop テーブル750×1200mm (M6-25mm)、フロントサポートバー、リアサポートバー、250mm幅シェルフ2個、アームレストパッドを注文するには、下記の通りモデルナンバーを指定してください。

|           |           |            |
|-----------|-----------|------------|
| 1個        | 63-544    | テーブル       |
| 1個        | 81-301-02 | フロントサポートバー |
| 1個        | 81-302-02 | リアサポートバー   |
| 2個        | 81-312-02 | 250mm幅シェルフ |
| 2個        | 81-303-01 | アームレストパッド  |
| 注：数量指定のこと |           |            |

## テーブルオーダーチャート

| テーブルモデル                            | テーブルサイズ   |         |                 |         |           |         |           |         |           |         |
|------------------------------------|-----------|---------|-----------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
|                                    | 750×900   | 単価      | 750×1200        | 単価      | 750×1500  | 単価      | 900×1200  | 単価      | 900×1500  | 単価      |
| 除振フレームのみ (テーブル無し)                  | 63-530    | 400,000 | 63-540          | 410,000 | 63-540    | 410,000 | 63-560    | 430,000 | 63-560    | 440,000 |
| 50mm厚ステンレスラミネートテーブル付除振脚            | 63-531    | 470,000 | 63-541          | 490,000 | 63-551    | 520,000 | 63-561    | 530,000 | 63-571    | 540,000 |
| 50mm厚ステンレス・プラスチックラミネートテーブル付除振脚     | 63-532    | 480,000 | 63-542          | 510,000 | 63-552    | 540,000 | 63-562    | 550,000 | 63-572    | 560,000 |
| 100mm厚CleanTop®テーブル (M6-25mm) 付除振脚 | 63-534    | 625,000 | 63-544          | 630,000 | 63-554    | 640,000 | 63-564    | 655,000 | 63-574    | 675,000 |
| アクセサリモデル                           |           |         |                 |         |           |         |           |         |           |         |
| フロントサポートバー                         | 81-301-01 | 29,000  | 81-301-02       | 30,000  | 81-301-03 | 30,000  | 81-301-02 | 30,000  | 81-301-03 | 30,000  |
| リアサポートバー                           | 81-302-01 | 28,000  | 81-302-02       | 30,000  | 81-302-03 | 30,000  | 81-302-02 | 30,000  | 81-302-03 | 30,000  |
| アームレストパッド (フロント)                   | 81-303-01 | 8,000   | 全モデル共用 (2個/セット) |         |           |         |           |         |           |         |
| アームレストパッド (エンクロージャ)                | 81-303-02 | 8,000   | 全モデル共用 (2個/セット) |         |           |         |           |         |           |         |
| 関節付アームレスト                          | 81-304-01 | 55,000  | 全モデル共用          |         |           |         |           |         |           |         |
| アームレストアダプタ (フロント)                  | 81-305-01 | 8,000   | 全モデル共用          |         |           |         |           |         |           |         |
| アームレストアダプタ (エンクロージャ)               | 81-306-01 | 10,000  | 全モデル共用          |         |           |         |           |         |           |         |
| スライドシェルフ (150mm)                   | 81-311-02 | 12,000  | 81-311-02       | 12,000  | 81-311-02 | 12,000  | 81-311-03 | 13,000  | 81-311-03 | 13,000  |
| スライドシェルフ (250mm)                   | 81-312-02 | 19,000  | 81-312-02       | 19,000  | 81-312-02 | 19,000  | 81-312-03 | 23,000  | 81-312-03 | 23,000  |
| スライドシェルフ (350mm)                   | 81-313-02 | 28,000  | 81-313-02       | 28,000  | 81-313-02 | 28,000  | 81-313-03 | 28,000  | 81-313-03 | 28,000  |
| スライドシェルフ (500mm)                   | 81-314-02 | 34,000  | 81-314-02       | 34,000  | 81-314-02 | 34,000  | 81-314-03 | 43,000  | 81-314-03 | 43,000  |
| 50mm幅テーブル用装置棚                      | 81-321-03 | 43,000  | 81-321-04       | 44,000  |           |         | 81-321-06 | 47,000  |           |         |
| 100mm幅テーブル用装置棚                     | 81-322-03 | 47,000  | 81-322-04       | 48,000  |           |         | 81-322-06 | 56,000  |           |         |
| 起立リアシェルフ                           | 81-324-01 | 39,000  | 81-324-04       | 45,000  |           |         | 81-324-04 | 45,000  |           |         |
| サブシェルフ                             | 81-325-03 | 29,000  | 81-325-04       | 31,000  | 81-325-04 | 31,000  | 81-325-04 | 31,000  | 81-325-04 | 31,000  |
| 装置棚用スライドシェルフ                       | 81-327-04 | 20,000  | 81-327-04       | 20,000  |           |         | 81-327-06 | 25,000  |           |         |
| アクリルエンクロージャ                        | 81-328-03 | 335,000 | 81-328-04       | 359,000 |           |         | 81-328-06 | 381,000 |           |         |
| タイプIIケージ用ハンギングシェルフ                 | 81-331-03 | 19,000  | 81-331-03       | 19,000  |           |         | 81-331-03 | 19,000  |           |         |
| タイプIIケージ用スライドシェルフ                  | 81-332-04 | 20,000  | 81-332-04       | 20,000  |           |         | 81-332-06 | 24,000  |           |         |
| タイプIIファラデーゲージ                      | 81-333-03 | 233,000 | 81-333-04       | 250,000 |           |         | 81-333-06 | 271,000 |           |         |
| スペースバー (基システム)                     | 81-340-03 | 158,000 | 81-340-04       | 158,000 |           |         | 81-340-06 | 158,000 |           |         |
| 追加トップシェルフキット                       | 81-341-03 | 67,000  | 81-341-04       | 67,000  |           |         | 81-341-06 | 67,000  |           |         |
| モニターサポートキット                        | 81-342-01 | 51,000  | 81-342-01       | 51,000  |           |         | 81-342-01 | 51,000  |           |         |
| キーボードトレイキット                        | 81-343-01 | 17,000  | 81-343-01       | 17,000  |           |         | 81-343-01 | 17,000  |           |         |
| 電源キット                              | 81-344-01 | 15,000  | 81-344-01       | 15,000  |           |         | 81-344-01 | 15,000  |           |         |
| キャスター (4個/セット)                     | 83-014-01 | 94,000  | 全モデル共用          |         |           |         |           |         |           |         |

## アームレスト&スライドシェルフ

### Armrest & Sliding Shelves

テーブルトップの真上にアームレスト、固定支持スライディングサイドシェルフを取付けられ、除振脚に固定されたフロントサポートバーとリアサポートバーの上に載ります。

## フロントサポートバー

### Front Support Bar

この調節可能なスチールレールは除振脚の前脚に取付けられます。

このレールにはシェルフがマウントされるスロットがあります。アームレストパッドと一緒にご注文ください。

## リアサポートバー

### Rear Support Bar

この調節可能なレールは除振脚の後脚に取付けられ、スライディングシェルフの後端をサポートします。

## アームレストパッド

### Armrest Pads

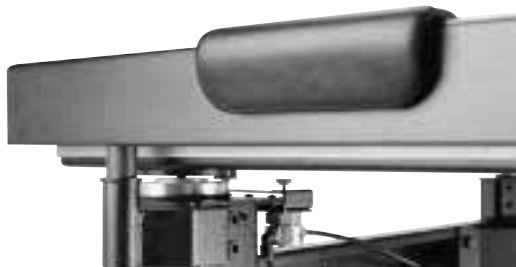
フロントサポートバーに固定し、作業時に腕をサポートします。

## スライディングシェルフ

### Sliding Shelves

シェルフは木製で、上面を白色プラスチックラミネートでカバーしています。

シェルフは自由に横にスライドしたり、内蔵ストッパーで固定もできます。



パッド付きアームレスト/  
フロント支柱バーの細部

スライディングシェルフをご注文の際は、フロント&リアサポートバーも一緒にご注文ください。

## キャスター

### Casters

重量耐荷重がトータルで450kgのラボテーブル自体を移動するのに便利な格納式キャスターで、4個を1セットとして除振脚に取り付けることができます。

## 関節付アームレスト

### Articulated Armrests

顕微鏡を使う作業など除振を乱さずに細かい操作をする場合に、安定性と操作性を高められる丈夫な関節付アームレストで、フロントサポートバーにマウントできます。



顕微鏡を使い易くする  
関節アームレスト

## スペースセーバー

### Space Saver™

63-500シリーズ高性能ラボテーブルをコンピュータ、パワーサプライ、大型デバイスとインターフェイスするのに大変便利な新アクセサリです。

基本システムには以下のものが含まれます。

- ・アップライト 4個
- ・フロント&リア用タイバー 4個
- ・サイド用タイバー 2個
- ・フレームマウンティングキット 1セット
- ・トップシェルフ 1個
- ・ハードウェアキット 1セット



SpaceSaver™  
オーバーヘッドラックシステム、シェルフ付属品の取り付けを合理化

66シリーズ

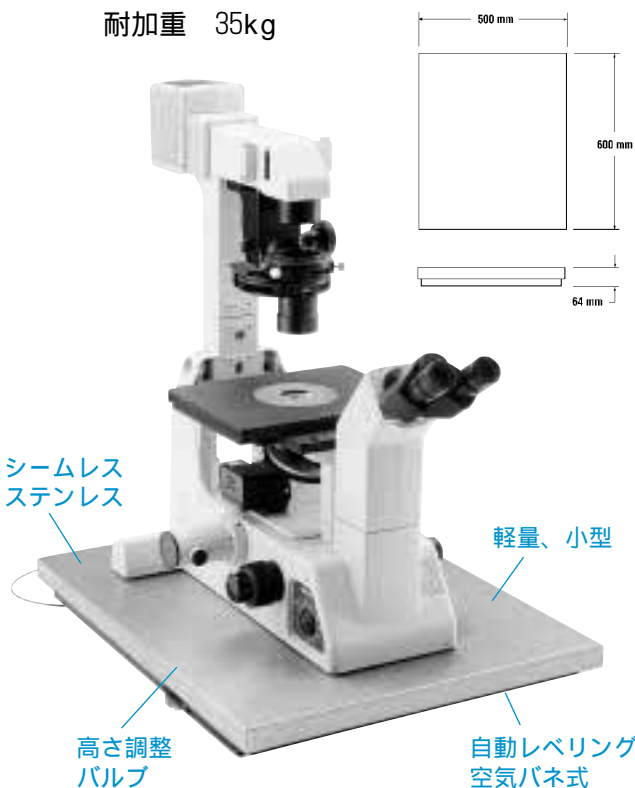
# 顕微鏡用除振台

TMCの顕微鏡用除振台は、軽量、コンパクトなデザイン、セットアップ及び操作の簡単さ、低コストという点で、無類のものです。

この除振台は、縦揺れ横揺れ両方の揺れを除去する自動レベル機構を組み込んであります。このステンレス・スチール外観は、クリーンルーム環境、実験研究室、産業環境にうってつけです。

この除振台は中度から高度までの周波数振動を効率よく除去します。あまり過酷でない環境で、光学顕微鏡にうってつけです。

| モデル         | 仕様                     | 単価      |
|-------------|------------------------|---------|
| 66-101      | 除振台本体, 24 in. x 20 in. | 257,000 |
| 86-16888-00 | 圧力レギュレータ (壁付け方式)       | 17,000  |



## ご注文方法

1) 光学テーブルトップのご注文例；

1.2×2.4×0.2mのCleanTop™、最大ドライダンピング、M6 - 25mm間隔タップ穴付光学テーブルトップをご注文の場合

|            |   |              |   |             |
|------------|---|--------------|---|-------------|
| 784        | - | 455          | - | 12R         |
| シリーズ       |   | 基本サイズ        |   | 穴パターン       |
| CleanTop™  |   | 1.2×2.4×0.2m |   | M6 - 25mm間隔 |
| 最大ドライダンピング |   |              |   |             |
| 5mmトップスキン  |   |              |   |             |

上記以外の標準ドライダンピング (783シリーズ)、レーザポート付 (11R) 等の光学テーブルトップをご希望の場合は、弊社へお問い合わせ下さい。別途お見積りさせていただきます。

2) 除振脚のご注文例；

1.2×2.4×0.2mの光学テーブルトップ用で、シングルピストン除振、キャスター付4本除振脚、必要なテーブル面の高さ800mmをご注文の場合

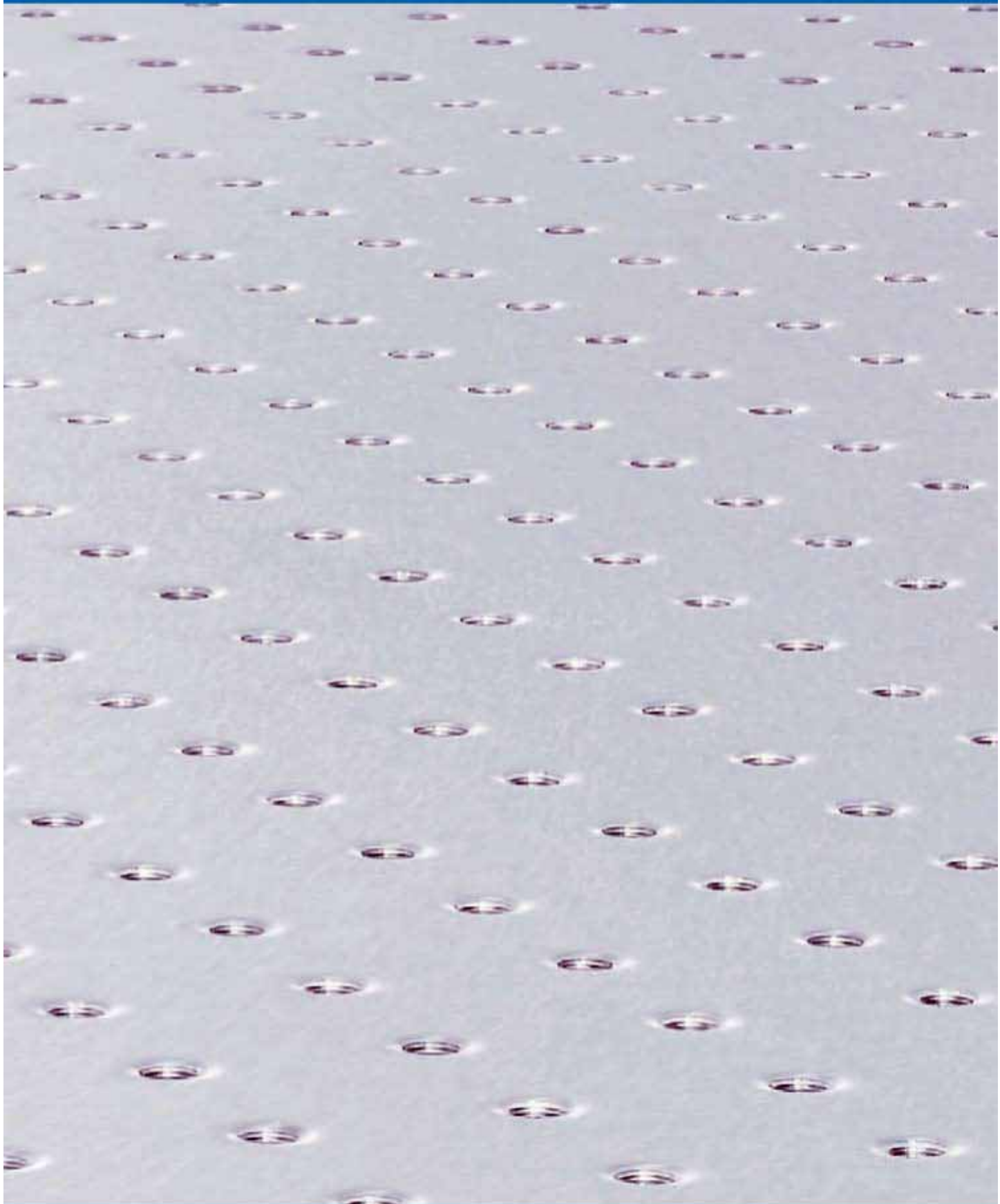
|            |   |             |   |                      |
|------------|---|-------------|---|----------------------|
| 14         | - | 426         | - | 35                   |
| ジンバルピストン除振 |   | キャスター付4本除振脚 |   | テーブルサイズ 1.2×2.4×0.2m |

高さHコード：6

3) ラボテーブルのご注文例；

100mm厚CleanTop テーブル750×1200mm (M6-25mm)、フロントサポートバー、リアサポートバー、250mm幅シェルフ2個、アームレストパッドを注文するには、下記の通りモデルナンバーを指定してください。

|           |           |            |
|-----------|-----------|------------|
| 1個        | 63-544    | テーブル       |
| 1個        | 81-301-02 | フロントサポートバー |
| 1個        | 81-302-02 | リアサポートバー   |
| 2個        | 81-312-02 | 250mm幅シェルフ |
| 2個        | 81-303-01 | アームレストパッド  |
| 注：数量指定のこと |           |            |



お問い合わせ・ご注文は  
日本総代理店

光技術をサポートする

**株式会社オプトサイエンス**

<http://www.optoscience.com>



東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1番地 内藤町ビルディング  
TEL: 03 (3356) 1064 FAX: 03 (3356) 3466 E-mail: info@optoscience.com  
大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館  
TEL: 06 (6305) 2064 FAX: 06 (6305) 1030 E-mail: osk@optoscience.com  
名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル  
TEL: 052 (569) 6064 FAX: 052 (569) 8064 E-mail: ngo@optoscience.com