

# MUTOH

Creation, we make it happen ...

設計製図機器および関連製品カタログ

No.D-35-06

## DESIGNING TOOLS & SYSTEMS

DRAFTING EQUIPMENT .....	2
2D / 3D CAD SYSTEM .....	13
3D PRINTER / 3D SCANNER .....	14
INKJET PRINTER .....	15
TRACING BOARD / LED LIGHT .....	15

[www.mutoh.co.jp/drafter](http://www.mutoh.co.jp/drafter)

**ドラフター**® **パラライナー**®

●ドラフターは MUTOH の登録商標です。 ●パラライナーは MUTOH の登録商標です。

### フレネルレンズで細かい目盛も見やすい バーニアヘッド



最小角度読み取り単位 5 分、角度を正確に読み取りできるバーニアヘッド。読み取り部分には 1.5 倍の拡大率を誇るフレネルレンズを搭載し細かい目盛も見やすい設計。アルミ彫刻による高精度一体仕上げの目盛盤には、建築土木図面で使用する勾配目盛 (TAN 目盛) も備えています。もちろん 2 次基準線は、簡単なレバー操作で 10 分単位の設定が可能。

MUTOH ならではの伝統と信頼の技術で完成した高精度なバーニアヘッドです。



### どんな図板角度でも最適なバランスで静止する スケール balanser



ドラフターを立面で使用する際、ドラフターヘッドから手を離すとスケールの自重で回転してしまいます (インデックスレバーがフリーの状態)。この回転落下を防ぐのが MUTOH 独自のスケール balancer。ヘッド内部に搭載したスプリング機構が、スケールの落下荷重と等しい力で上方に牽引し常に静止状態を保ちます。ヘッド裏側のスケール balancer 調整モールドを調整するだけで、どんな図板角度でも最適なバランスを確保します。



### カーソル移動の軽快さと精度を追求した F.F.R (Flat Face Rolling) 方式



F.F.R (Flat Face Rolling) 方式とは、レールやカーソルの可動部分にかかる縦・横方向の荷重をそれぞれ独立したコロで受け、各ロータへの負荷を軽減させるためのメカニズムです。また、レールの走行性を左右するメインローラ部分には、スチールローラとステンレスベルトを採用。軽快性と耐久性を数段アップさせています。



### Z 方向の動きを軽くする フローティング balancer & ダブルヒンジ機構



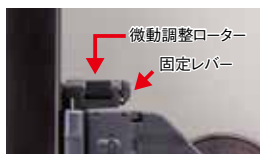
作図時はドラフターヘッドを図板に密着させますが、移動時は大切な図面を汚れや破損から防ぐために図板から浮かせます。この二段階の動きを可能にするのがダブルヒンジ機構。さらに、ドラフターヘッドを浮かせた状態でバランスを保ちながら停止するフローティング balancer を搭載。ヘッド内部のコイルスプリングによって、ヘッドを軽く押さえるだけでスケールは図板にぴったりと密着、スムーズな上下運動と最適なフローティングバランスを保ちます。スケールと図板の密着具合は、ヒンジ部のフローティングモールドで無段階に調整できます。



### ロック付き微動調整ローター



スケールの水平角度はスケール先端で 25mm とワイドな調整が可能。調整用のローターは、不慮の操作で回転を防ぐロック付きなので安心です。



### 手にフィットするソフトハンドル



手にしっくりなじむ素材とデザインで仕上げられたソフトハンドル。インデックスレバーも使いやすい位置にレイアウトされています。



### 縦レールの取り外しはワンタッチ



縦レールを取り外す場合は、縦レール固定レバーを回すだけで簡単に着脱可能。繰り返し取り外しても板バネによる復元力で、レール直角度の精度を維持します。



### 製図板の簡単取り付け

製図台と製図板の固定は、製図台のピンを製図板の穴に差し込むだけで簡単、確実に固定。従来の木ネジによる固定の手間と時間を大幅に改善しました。



※簡単取り付けセキ構造は P3 の適合表をご覧ください。

### 万力の凸部がないフルスペースの図板

製図板から横レールを固定する万力の凸部をなくして作図領域をフルスペース確保。スケールの動きを妨げることがなく、思いのままに操作することができます。



### 自動追従トラックガイド



縦レールの移動とともにスムーズにスライドするトラックガイドが製図板のデッドスペースをカバー。尾部コロの取り付け部を短く設計したことで左端にレールが飛び出し、トラックガイド先端に当たる際の荷重負荷も軽減。堅牢設計でねじれの心配もありません。



### 機能的なブレーキ機構

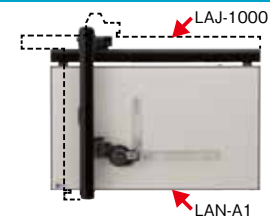


- 横ブレーキレバー  
ドラフターヘッドの左右移動を固定します。
- 縦ブレーキレバー  
ドラフターヘッドの上下移動を固定します。
- 基準線固定レバー  
設定した角度を保ちながらドラフターヘッドが回転します。
- 角度固定レバー  
ドラフターヘッドの回転を固定します。
- インデックスレバー  
インデックスレバーを上方向に押し上げると、ドラフターヘッドが自由に回転します。インデックスレバーをロックすると、15 度単位で固定します。



### ドラフターの設置スペースを削減する NEO ドラフター

A1 の図面を描く場合、B1 の図板が必要でした。NEO ドラフターは、横レールを固定していた左右の万力と、横レール自体の突起を無くし、A1 図面を A1 スペースで描く事を可能にしました。



## ■ ドラフター機能一覧

区分	機能	モデル			
		LAJ	LAN	LAJ-3600 (黒板)	JR
ヘッド	バーニアヘッド	●	●	●	●
	フレネルレンズ	●	●	●	
	二次基準線設定	●	●	●	
	スケールバランサー	●	●	●	
	フローティングバランサー&ダブルヒンジ機構	●	●	●	●
	ロック付き微動調整ローター	●	●	●	
	ソフトハンドル	●	●	●	
	ブレーキ機構	●	●	●	●
レール	F.F.R方式	●	●	●	
	縦レールワンタッチ着脱	●	●		
	自動追従式トラックガイド	●			
図板	製図板の簡単取り付け	● <sup>*1</sup>	●		
	フルスペースの図板	●	●		●
	NEO ドラフター		●		
	傾斜スタンド付き				●
	ドラフター 一体型				●

※ 1: 簡単取付の組み合わせは、下記の製図板&製図台適合表をご参照ください。

## ■ ドラフター規格一覧

ドラフター		レールの長さ (mm)	製図範囲 (mm)	適合製図板サイズ (mm)	標準スケール	質量 (kg)
LAJ	LAJ-1200 <sup>*1</sup>	1,170 × 1,436	872 × 1,175	900 × 1,200	JL-12	約 9.7
	LAJ-1000	1,020 × 1,286	722 × 1,025	750 × 1,050	JL-12	約 9.2
	LAJ-1000L	1,020 × 1,286	722 × 1,025	750 × 1,050	JL-12 (左)	約 9.2
	LAJ-900	870 × 1,136	572 × 875	600 × 900	JL-12	約 8.8
LAN	LAN-A1	919 × 1,120	621 × 859	670 × 1,120	JL-12	約 7.9

※ 1: A0 対応の LAJ-1200 は個別対応製品です。 ※ JR-A2E、JR-A3E の規格につきまして、P5 をご参照ください。

## ■ 製図板&製図台適合表

製図機械のタイプ			適合製図板		適合製図板サイズ (縦×横×厚さ mm)	適合製図台				
						センターウォールタイプ		ゲートタイプ		デスクタイプ
						TW-300A ¥137,500 (税込)	TW-200A ¥107,800 (税込)	TH-10A ¥60,500 (税込)	TH-05U ¥43,560 (税込)	TK-21 ¥87,120 (税込)
<b>A0 対応</b> ドラフター	LAJ-1200 <sup>*1</sup>	¥275,000 (税込)	BMJ-12	¥70,400 (税込)	900 × 1,200 × 29	○				
<b>A1 対応</b> ドラフター	LAJ-1000	¥221,100 (税込)	BMJ-10 <sup>*2</sup>	¥57,200 (税込)	750 × 1,050 × 29	○	◎	◎		○
	LAJ-1000L	¥254,100 (税込)	SH710	¥38,060 (税込)	750 × 1,050 × 30	○	○	○		○
<b>A1 対応</b> NEO ドラフター	LAN-A1	¥222,200 (税込)	BM-A1N	¥56,100 (税込)	670 × 1,120 × 29	○	◎	◎		○
<b>A2 対応</b> ドラフター	LAJ-900	¥217,800 (税込)	BMJ-09	¥49,500 (税込)	600 × 900 × 29		○	○		
			SH609	¥27,720 (税込)	600 × 900 × 30		○	○		
<b>A2 対応</b> ドラフター	JR-A2E	¥175,450 (税込)							○	
<b>A1 対応</b> パラライナー	UG-MA1	¥199,100 (税込)					◎	◎		○
<b>A1 対応</b> ライナーボード	UM-09N	¥107,800 (税込)							○	

◎は簡単取り付けセット、○は取り付け可能です。

※ 1: A0 対応の LAJ-1200 は個別対応製品です。 ※ 2: A1 対応ドラフターは BMJ-10 との組み合わせのみ簡単取り付けセットに対応します。

豊富なバリエーションをラインアップした MUTOH のドラフターシリーズは設計を熟知した MUTOH ならではの品揃えです。使い勝手に合わせてお選びいただけます。さらには、多彩にご用意したオプションと組み合わせれば、設計者の個性にフィットしたより快適な設計環境をつくることができます。



## LAJ-1000

A1

製図板サイズ: H750 × W1,050 mm

### ●セット構成例

セット合計標準価格	¥386,100 (税込)
ドラフター/LAJ-1000	¥221,100 (税込)
製図台/TW-200A	¥107,800 (税込)
製図板/BMJ-10	¥57,200 (税込)

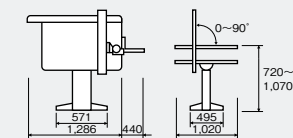
### ●オプション

ドラフティング・チェア/CR-380	¥56,760 (税込)
ドラフライト/LE-20	¥59,400 (税込)

### ●その他の適合製図台

TW-300A/TH-10A/TK-21

※最大用紙サイズ「A0」LAJ-1200の個別対応も可能です。※ドラフターカバーは別売です。



## LAJ-1000L (左利き仕様)

A1

製図板サイズ: H750 × W1,050 mm

### ●セット構成例

セット合計標準価格	¥419,100 (税込)
ドラフター/LAJ-1000L	¥254,100 (税込)
製図台/TW-200A	¥107,800 (税込)
製図板/BMJ-10	¥57,200 (税込)

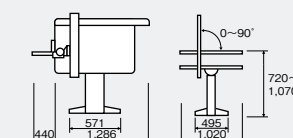
### ●オプション

ドラフティング・チェア/CR-380	¥56,760 (税込)
ドラフライト/LE-20	¥59,400 (税込)

### ●その他の適合製図台

TW-300A/TH-10A/TK-21

※最大用紙サイズ「A0」LAJ-1200Lの個別対応も可能です。※ドラフターカバーは別売です。



## LAJ-900

A2

製図板サイズ: H600 × W900 mm

### ●セット構成例

セット合計標準価格	¥327,800 (税込)
ドラフター/LAJ-900	¥217,800 (税込)
製図台/TH-10A	¥60,500 (税込)
製図板/BMJ-09	¥49,500 (税込)

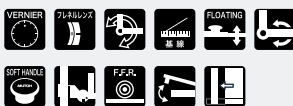
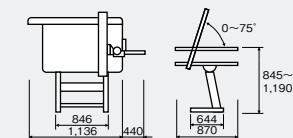
### ●オプション

ドラフティング・チェア/CR-380	¥56,760 (税込)
ドラフライト/LE-20	¥59,400 (税込)

### ●その他の適合製図台

TW-200A

※左利き仕様の個別対応も可能です。※ドラフターカバーは別売です。



## LAN-A1 (NEOドラフター)

A1

製図板サイズ: H670 × W1,120 mm

### ●セット構成例

セット合計標準価格	¥386,100 (税込)
ドラフター/LAN-A1	¥222,200 (税込)
製図台/TW-200A	¥107,800 (税込)
製図板/BM-A1N	¥56,100 (税込)

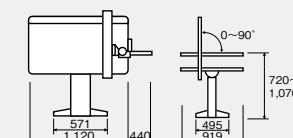
### ●オプション

ドラフティング・チェア/CR-380	¥56,760 (税込)
ドラフライト/LE-20	¥59,400 (税込)

### ●その他の適合製図台

TW-300A/TH-10A/TK-21

※左利き仕様の個別対応も可能です。※ドラフターカバーは別売です。





# DRAFCOMPO Jr ■ ドラフコンポ・ジュニア

MUTOH のドラフターノウハウを A2、A3 サイズに凝縮したパーソナル・ドラフター。  
 デスクトップサイズにして、最少読み取り単位 10 分のバーニアヘッド、マグネード図板を採用。  
 移動もラクなドラフコンポ・ジュニアは、思いついたその場で気軽にお使いいただけます。JR-A2E は製造台との組み合わせも可能です。



## JR-A2E

A2

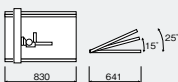
製図板サイズ：H480 × W830 mm

標準価格 ¥175,450(税込)

### ●適合製図台

TH-05U ¥43,560(税込)

製図範囲：430(H) × 620(W) mm (A2 用紙対応)  
 外形寸法：641(H) × 830(W) × 115(T) mm  
 本体質量：約 7.5kg  
 角度読み取り方式：バーニア式 最小読み取り単位 10 分  
 傾斜脚：折畳方式 (0°、15°、25°)  
 付属品：ドラフティングプレート (500mm × 2 枚 / 300mm × 2 枚)  
 ※ドラフターカバーは別売です。



## JR-A3E

A3

製図板サイズ：H365 × W650 mm

標準価格 ¥157,300(税込)

製図範囲：315(H) × 440(W) mm (A3 用紙対応)  
 外形寸法：526(H) × 650(W) × 115(T) mm  
 本体質量：約 5.1kg  
 角度読み取り方式：バーニア式 最小読み取り単位 10 分  
 傾斜脚：折畳方式 (0°、15°)  
 付属品：ドラフティングプレート (500mm × 2 枚 / 300mm × 2 枚)  
 ※ドラフターカバーは別売です。



### ■ドラフコンポ・ジュニア機能



使う場所を選ばない  
 一体型



JR-A2E は製図板の傾斜角度を三段階に  
 JR-A3E は二段階に  
 調整可能



分度目盛りの見やすい  
 防塵カバー付き  
 バーニアヘッド



図面を汚さない無調整  
 式・フローティング&  
 ダブルヒンジ機構



JR-A2E は  
 A2 図面が余裕で描ける  
 作画範囲



JR-A3E は  
 A3 図面が余裕で描ける  
 作画範囲

卓上型製図機器が  
 机一体型製図機器になります。



## JR-A2E セット

### ●セット構成例

セット合計標準価格 ¥219,010(税込)

ドラフター/JR-A2E ¥175,450(税込)

製図台/TH-05U ¥43,560(税込)

### ●オプション

ドラフティング・チェア/CR-380 ¥56,760(税込)

※ドラフコンポ・ジュニア JR-A3E (A3) と製図台 TH-05U は取り付けできません。

# Black & Whiteboard Drafter ■ 黒板&ホワイトボード用ドラフター

黒板やホワイトボードに設置可能なドラフター。多くの学生を前にする製図教室では、欠かせないツールです。



## LAJ-3600

標準価格 オープン価格

レールの長さ： 1,347(H) × 3,600(W) mm  
 製図範囲： 1,123(H) × 3,309(W) mm  
 適合黒板サイズ： 1,200(H) × 3,600(W) mm  
 標準スケール： JC-12 黒板用

※設置には黒板・ホワイトボードの仕様・  
 設置環境に条件があります。  
 詳しくはお問合せください。

設計という精緻な作業にとって、最も大切な 1 本の線。あくまでも高精度な線を、いかに引くことができるか…。設計者のアイデアとスキルをも左右します。MUTOH 独自のテクノロジーが凝縮されたパラライナー。

**A1 製図用紙対応の平行定規。**  
**スムーズな操作性と高機能を搭載した**  
**立面使用可能な平行定規。**  
**自在なスケール角度調整など**  
**使いやすさを追求し**  
**数々のメカニズムを搭載した**  
**ハイクオリティモデル。**

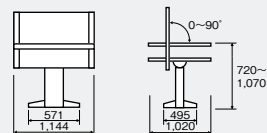


## UG-MA1

製図板サイズ：H700 × W950 mm

A1

●セット構成例	
セット合計標準価格	¥306,900(税込)
パラライナー /UG-MA1	¥199,100(税込)
製図台 /TW-200A	¥107,800(税込)
●オプション	
ドラフティング・チェア /CR-380	¥56,760(税込)
ドラフトライト /LE-20	¥59,400(税込)



●その他の適合製図台	
TH-10A/TK-21	

\*ドラフターカバーは別売です。



### ■パラライナー機能



#### シンクロベルト駆動方式

スケールの平行移動は、左右のタイミングベルトをシャフトで連動させ駆動するシンクロベルト方式を採用。タイミングベルトは、伸びや摩耗によるトラブルを防ぎ、図面に求められる精度を常に高いレベルで維持します。



#### スケールフローティング

スケール移動時にスケールを図板から浮き上がらせることで、用紙の汚れや傷みを保護します。



#### 立面仕様

レールに設けたウエイトにより、立面使用時にスケールから手を離してもスケールがその場に固定し落下を防ぎます。常にスケールを抑える必要がなく、快適な設計作業を可能にします。



#### ダブルヒンジ機構

スケールの接続はダブルヒンジ。二段階の上下移動によりスケール操作の自由度が向上。スケールと用紙の密着度も抜群です。



#### スケール倒立

スケールを倒立させることで、用紙の貼り替えや、製図板・スケール裏面の掃除が簡単にできます。



#### 自在なスケール角度調整

傾斜線、平行傾斜線作図用にクラッチレバーの操作で 0 ~ 15 度までのスケール角度調整が可能。また建築設計に欠かせない TAN 目盛を両サイドレールのピッチ目盛に装備しました。



### ■パラライナー規格一覧

型 式	製図範囲(mm)	外形寸法(mm)	製図板仕様(mm)	質量(kg)
UG-MA1	613 × 950	818 × 1,144 × 73.5	マグネード(700 × 950)(ドラフティングプレート 1 箱付属)	約 14.5

# LINER BOARD ■ ライナーボード

薄型・軽量・コンパクトなライナーボードは、プロの設計者向けから、建築士受験用持ち運びタイプ(A2)まで多彩に揃っています。



製図台(TH-05U)との組み合わせも可能です。

## UM-09N

製図板サイズ: H625 × W870 mm **A1**

●セット構成例

セット合計標準価格	¥151,360 (税込)
平行定規/UM-09N	¥107,800 (税込)
製図台/TH-05U	¥43,560 (税込)

■2段階仕様  
なにも脚を立てない… 1度  
脚を立てると… 6度



954 687

### 一級・二級建築士受験用平行定規



衝撃に強く、持ち運びに便利なハードケース付き

## UM-06N8

製図板サイズ: H450 × W600 mm **A2**

ライナーボード/UM-06N8 ¥59,400 (税込)  
※シンクロベルト方式採用

一級・二級建築士受験用平行定規	<p>■3段階仕様 なにも脚を立てない… 1度 小さい脚を立てると… 5度 大きい脚を立てると… 10度</p> 
インテリアプランナー受験用平行定規	
A2 作図用卓上型平行定規	
各種機能を搭載した高精度・高信頼性タイプ	

### 一級・二級建築士受験用平行定規



持ち運びに便利なソフトケース付き

## UT-06

製図板サイズ: H450 × W600 mm **A2**

ライナーボード/UT-06 ¥52,250 (税込)  
※ワイヤー・プーリー方式採用

一級・二級建築士受験用平行定規	<p>■3段階仕様 なにも脚を立てない… 1度 小さい脚を立てると… 5度 大きい脚を立てると… 10度</p> 
インテリアプランナー受験用平行定規	
A2 作図用卓上型平行定規	
標準機能を揃えたパーソナルタイプ	

## ■ライナーボード機能



**シンクロベルト駆動方式\***



耐久性に優れたシンクロベルト駆動方式。



**ダブルヒンジ機構\***



スケールは斜めと水平方向の二段階に持ち上げ可能。スケールの上下移動がスムーズ。



**スケール微調整機構**



スケール左右に設置されたモールを緩めると、スケールを ±3mmの範囲で調整可能。



**スケール反転機構**



スケールを一番手前に移動すると裏に反転。用紙の貼替え時にスケールが邪魔になりません。



**スケールフローティング**



スケール移動時にスケールを図板から浮き上がらせることで、用紙の汚れや傷みを保護。



**スケール倒立**



スケールを倒立させることで、用紙の貼り替えや、製図板・スケール裏面の掃除が簡単。



**傾斜脚を標準装備**



製図板裏面の傾斜脚で、製図板の傾斜角を調整可能。



**三角スケールを装着\***



グリップ溝にセットした三角スケールを左右にスライドし、製図板のどこでも寸法の読み取りが可能。

※1 UT-06を除く。※2 UM-09Nを除く。

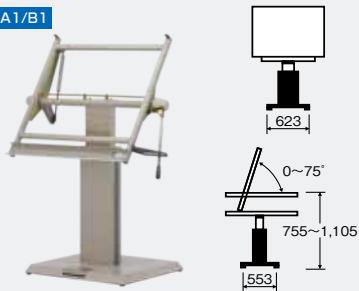
## ■ライナーボード規格一覧

型 式	製図範囲(mm)	外形寸法(mm)	製図板仕様(mm)	質量(kg)
UM-09N	619 × 860	687 × 954 × 55	マグネード(625 × 870)(ドラフティングプレート 800/500 各2枚付属)	約 6.5
UM-06N8	442 × 600	513 × 689 × 56	マグネード(450 × 600)(ドラフティングプレート 500/300 各2枚付属)	約 3.1
UT-06	438 × 600	510 × 695 × 57	マグネード(450 × 600)(ドラフティングプレート 500/300 各2枚付属)	約 2.9

# DRAFTING TABLE ■ ドラフティング・テーブル

製図台は機能的であることはもちろん、堅牢であることが求められます。MUTOH では設計者に合わせられる多彩なタイプをラインアップ。奥行きにゆとりを持たせたセンターウォールタイプ、足下がオープンなゲートタイプ、机の機能を併せ持つデスクタイプ。使いやすいタイプをお選びいただけます。

AO/A1/B1



## TW-300A CENTER WALL TYPE

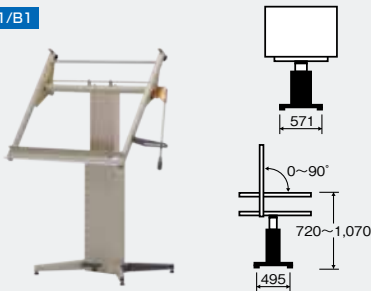
適合製図板：H670~900 × W1,050~1,200 mm

標準価格 ¥137,500 (税込)

### 仕様

- 角度調節：0~75 度まで任意固定可 (多板プレーキ付シリンダおよびトーション・バー内蔵レバー式)
- 高さ調節：755~1,105mm まで任意固定可 (シリンダ・プレーキ付シリンダ・バランス内蔵ペダル式)
- 装備：単極コンセント 2 個付
- 質量：約 26.7kg

A1/B1



## TW-200A CENTER WALL TYPE

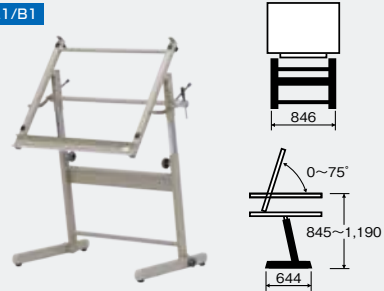
適合製図板：H600~750 × W900~1,120 mm

標準価格 ¥107,800 (税込)

### 仕様

- 角度調節：0~90 度まで任意固定可 (多板プレーキ付トーション・バー内蔵レバー式)
- 高さ調節：720~1,070mm まで任意固定可 (シリンダ・プレーキ付シリンダ・バランス内蔵ペダル式)
- 質量：約 22.1kg

A1/B1



## TH-10A GATE TYPE

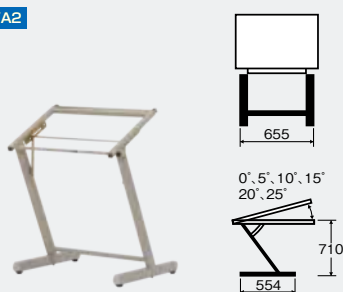
適合製図板：H600~750 × W900~1,120 mm

標準価格 ¥60,500 (税込)

### 仕様

- 角度調節：0~75 度まで任意固定可
- 高さ調節：845~1,190mm まで任意固定可
- 質量：約 14.0kg

A1/A2



## TH-05U GATE TYPE

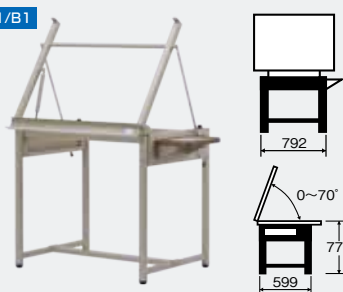
適合製図板：H480~700 × W830~950 mm

標準価格 ¥43,560 (税込)

### 仕様

- 角度調節：0 度、5 度、10 度、15 度、20 度、25 度の 6 段階切り替え式
- 高さ調節：710mm 固定式
- 質量：約 8.1kg

A1/B1



## TK-21 DESK TYPE

適合製図板：H600~750 × W900~1,200 mm

標準価格 ¥87,120 (税込)

### 仕様

- 角度調節：0~70 度まで任意固定可、安全装置付
- 高さ調節：770mm 固定式
- 質量：約 22.0kg

プレートを剥がすときはワンタッチの簡単操作。便利な字消板も付属しています。



## DRAFTING PLATE

ドラフティングプレート

標準価格 ¥2,420 (税込)

- マグネード製図板 / マグネードシート専用
- 10 枚入り (300 mm × 4 枚、500 mm × 3 枚、800 mm × 3 枚)
- 字消板付

\*ドラフターと平行定規の適合表は P3 を参照ください。

# DRAFLIGHT ■ ドラフライト

製図板に固定できるドラフライトは、手元を明るく照らします。中心部にLEDを2列配置し、固定方法に万力を採用。同等の蛍光灯と同じ明るさでCO2を50% (当社比) 削減しています。チラツキや発熱が少なく、長時間使用しても目の疲れを抑えます。アーム部は、柔軟に動きますのでお好きな角度に調整が可能です。スイッチも軽いタッチでON/OFF できます。いつでもどこでも多用途にお使いいただけます。



### 仕様

品番	LE-20	
本体サイズ	ユニットサイズ	950 × 450 × 70 mm
	質量	約 1.6 kg (ACアダプタ含まず)
	固定方法	万力
LED 本体	色温度	5,500 K
	動作温度	5 ~ 35 °C
	動作湿度	20 ~ 80 % (結露しないこと)
	保存温度	-20 ~ 60 °C
環境	保存湿度	最大 RH80 % (結露しないこと)
	駆動電圧	DC12V
	消費電流	1.5 A
	消費電力	約 13 W
電気および光学特性	消費電力	約 13 W
	照度	約 1,300 lx (中央 450mm 直下)
標準価格	¥59,400 (税込)	

### AC アダプタ

入力電圧	AC100~240 V
出力電圧	DC12 V ±5 %
最大出力電流	1.5 A
使用温度範囲	0 ~ 40 °C
外形寸法	72 × 34 × 69 mm
質量	約 165 g





- マグネット仕様の製図板には、ドラフティングプレート10枚(800mm×3枚、500mm×3枚、300mm×4枚)が付属されています。
- 製図板とドラフター、製図台との適合はP3をご参照ください。
- 製図板は自然材を使用しているため、質量にバラツキがあります。

## 反り、歪みに強い製図板

独自のフラッシュ構造(多層構造)とペーパーコアで、反り、歪みに十分な強度を備えた製図板。側面には高強度素材を用いながら縁取り・角アール処理を加えて、質感と安全性にも配慮しました。

### ①マグネット製図板

マグネット製図板のエッジに丸みを持たせ、プラスチック樹脂でガード。BM-Nシリーズは縦レール尾部支持ローラを受けるトラックガイドも一体化しました。

### ②ビニール製図板

ベニヤ製図板の表裏にドラフティングシートを圧着した製図板です。

### ③ベニヤ製図板

手頃な価格のシナベニヤ製図板です。

### ■マグネット製図板

型 式	縦×横×厚さ (mm)	質量 (kg)	標準価格
BM-A1N	670× 1,120×29 (A1)	約9.0	¥56,100 (税込)
BMJ-09	600× 900×29 (A1)	約6.5	¥49,500 (税込)
BMJ-10	750× 1,050×29 (B1)	約9.5	¥57,200 (税込)
BMJ-12	900× 1,200×29 (A0)	約12.0	¥70,400 (税込)

### ■ビニール製図板

型 式	縦×横×厚さ (mm)	質量 (kg)	標準価格
SH609*	600× 900×30 (A1)	約6.5	¥27,720 (税込)
SH710*	750× 1,050×30 (B1)	約9.5	¥38,060 (税込)

\*納期はお問い合わせください。

### ■ベニヤ製図板

型 式	縦×横×厚さ (mm)	質量 (kg)	標準価格
V456*	450× 600×20 (A2)	約2.0	¥10,780 (税込)
V609*	600× 900×30 (A1)	約4.0	¥17,820 (税込)
V710*	750× 1,050×30 (B1)	約6.4	¥27,060 (税込)
V912*	900× 1,200×30 (A0)	約8.0	¥34,100 (税込)

\*納期はお問い合わせください。



## 滑らかタッチを実現するドラフティングシート

ベニヤ製図板の表面を保護して耐久性を向上させる塩化ビニール製のシート。鉛筆のタッチをさらに滑らかにします。

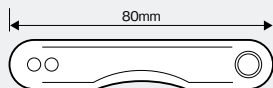
型 式	適合製図板サイズ (mm)	標準価格
HS609*	600× 900 (A1)	¥3,630 (税込)
HS710*	750× 1,050 (B1)	¥4,400 (税込)
HS912*	900× 1,200 (A0)	¥5,720 (税込)

\*納期はお問い合わせください。

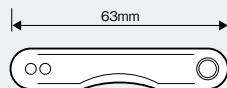


メタクリル酸樹脂系の高精度ドラフタースケール。彫刻加工の目盛りは透明で読みやすく、消えにくいのが特長です。

L型金具



S型金具



## 多彩なラインアップを備えたドラフタースケール

型 式	目盛り仕様 (各1セット)	適合ドラフター	長さ(縦、横)×幅×厚さ (mm) 金具	標準価格
JS-12	1/1 × 1/2	【現行製品】 JR-A2E、JR-A3E	(200,300) × 40 × 4 S型金具	¥13,750 (税込)
JS-34	1/3 × 1/4			
JS-35	1/3 × 1/5			
JS-56	1/5 × 1/6	【販売終了製品】 ES、JR-A2S、JR-A3S、SAU-85		
JL-12	1/1 × 1/2	【現行製品】 LAJ、LAN	(250,400) × 50 × 5 L型金具	¥13,750 (税込)
JL-12L(左)	1/1 × 1/2			
JL-34	1/3 × 1/4			
JL-35	1/3 × 1/5			
JL-56	1/5 × 1/6			
JL-255	1/2.5 × 1/5			
JC-12	1/1 × 1/2	JLシリーズと同様	(300,500) × 50 × 5 L型金具	¥17,600 (税込)

\*スケールは、縦および横で1セットとなります。

## DRAFTING CHAIR



### CR-380

標準価格 ¥56,760 (税込)

ベーシック機能搭載 設計製図用椅子

- 仕様
- 座部：ウレタンフォーム(ビニールレザー張り)
- 脚部：つや消し黒塗装仕上げ・双輪キャスター(回転抵抗付)
- 座部昇降：ガススプリング式
- 色：ダークグレー ●質量：約 11.3kg



### CS-30

標準価格 ¥26,400 (税込)

- 仕様
- 座部：木製
- 脚部：つや消し黒塗装仕上げ
- 座部昇降：手動式
- 色：茶色
- 質量：4.6kg



### SK-87

標準価格 ¥34,650 (税込)

- 仕様
- 座部：ウレタンフォーム(ビニールレザー張り)
- 脚部：クロームメッキ仕上げ・双輪キャスター
- 座部昇降：ガススプリング式
- 質量：約 8.25kg
- ※納期はお問い合わせください。



### SK-86

標準価格 ¥31,350 (税込)

- 仕様
- 座部：ウレタンフォーム(ビニールレザー張り)
- 脚部：クロームメッキ仕上げ・双輪キャスター
- 座部昇降：ガススプリング式
- 質量：約 7.3kg
- ※納期はお問い合わせください。

### CR-380 の特長

- 1 製図台に合わせて高さ調節可能。無理のない姿勢のまま製図範囲をフルカバーする作業環境を提供。
- 2 ロッキング支点を座板前方に設定し大腿部への圧迫を減少。背もたれ全体が追従して体の動きに合わせた安定感をサポート。
- 3 作業姿勢に最適なストロークをエアスプリングのワンタッチレバー操作で調整。
- 4 通常の椅子よりも広い設置幅で安定感を向上した長い5本脚と、滑りにくく過度の回転を押さえる移動自在のキャスター。
- 5 座面まわりを削り落とし足への圧迫を軽減。長時間にわたり快適な作業姿勢を提供する一体成型の座板。

## SYSTEM FURNITURE & EQUIPMENT

### 設計作業をさらにきめ細かくサポートするツール。

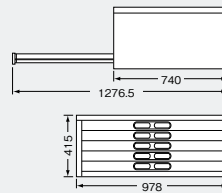
MUTOHは、設計者の皆様により快適な作業環境を提供するため、トータルなサポートを行っています。設計環境の便利さを考えた「システムファニチャ」や「設計用備品」をはじめ、テーブルから小物まできめ細かく対応しています。



A1-5WとA1-S1



A1-5WとA1-B1



### MAP CASE

図面保管庫

図面をはじめとした、さまざまな用紙を折り曲げることなく保管できます。



A1用マップケース本体 / A1-5W  
標準価格 ¥138,490 (税込)



A1用スタンド / A1-S1  
標準価格 ¥27,940 (税込)

※スタンド使用時は1台のみの使用可能。



A1用ベース / A1-B1  
標準価格 ¥16,830 (税込)

※ベース使用時は3台以下の積み重ね台数で使用してください。

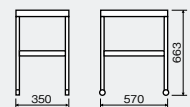
※納期はお問い合わせください。 ※その他のサイズも取り揃えております。詳細はホームページをご覧ください。



### ST-05

サイドデスク

設計環境の快適さを考えて設計されたサイドデスク。小型軽量で設置場所を選びません。



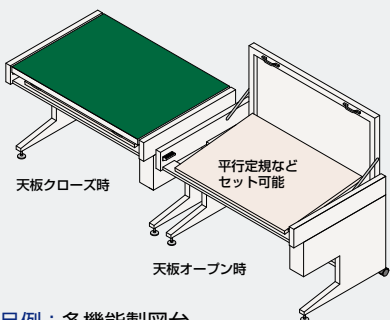
標準価格 ¥30,360 (税込)

天板&棚板2段(350W×570Dmm)  
キャスター×4装備

「こんな机や脇机が欲しい」「製図教室スペースにピッタリ収まる製図台セットがないだろうか」などの様々なニーズにお応えするのが特別注文製品です。デザインや仕様、ご予算に合わせてご提案します。お近くの営業所までお問い合わせください。

## あらゆる機能・設置空間のニーズに、特別注文製品でお応えします。

### 例 1. 多機能製図台



**商品例：多機能製図台**

参考外形寸法：1,200 (W) × 800 (D) × 750 (H) mm  
 ● 平行定規収納式 / 机天板カットマット敷き

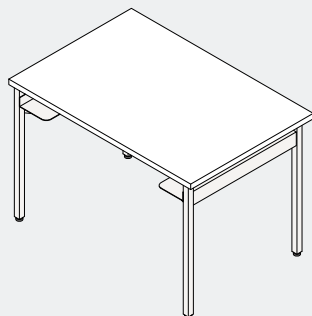


日本大学 生産工学部



日本大学 生産工学部

### 例 2. 多目的デスク



**商品例：多機能デスク**

参考外形寸法：1,150 (W) × 775 (D) × 776 (H) mm  
 ● 平行定規収納用フック棚付き



日本大学 理工学部



神奈川大学 建築学科

## 導入事例



千葉工業大学 建築学科



東京都市大学 建築学科



筑波大学



神戸女子大学 家政学部



大阪デザイナー専門学校 デッサン室



横須賀工業高校



## 製図教室 導入事例



東京農業大学



東京都市大学 機械系設計製図室



日本工業大学 機械工学科



早稲田大学 理工学術院 共通製図室



愛知県立愛知総合工科高等学校



静岡県立浜松湖北高校



京都建築大学校 製図実習室



帝塚山大学 居住空間デザイン学科



津山工業高等専門学校



山口県立防府商工高等学校



久留米工業高等専門学校



九州工業大学 建設社会工学科



# M Draf FOR EDUCATION WORKS

## 教育用CADシステム

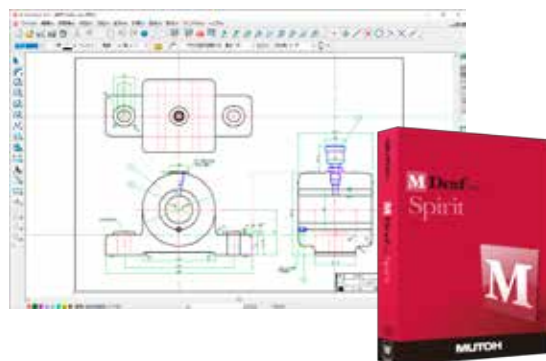
M-Draf for Education Works とは、3次元 CAD「SOLIDWORKS」と、汎用2次元 CAD「M-Draf Spirit」を同梱した教育機関向け CAD パッケージです。

### ■ 3次元 CAD 教育の課題を解決するパッケージ

設計製図には「①完成形状を想像し、正面 / 平面 / 側面 / などの図面として表現する能力」「②図面から完成形状を想像する能力」が必要であり、手描き製図や 2D CAD に慣れ親しむ事で、これらの能力を鍛える事ができます。

しかし、3D CAD は頭に思い浮かべた形状が直接ディスプレイに 3D モデルで表現され、更に完成した 3D モデルから自動的に図面が作成されてしまうため、技術者として必要な「図面⇄3D モデルの変換能力」を鍛える事ができません。

このような 3 次元教育の問題を解決するため、MUTOH では 2D CAD と 3D CAD をパッケージにした「M-Draf for Education Works」を用意しました。

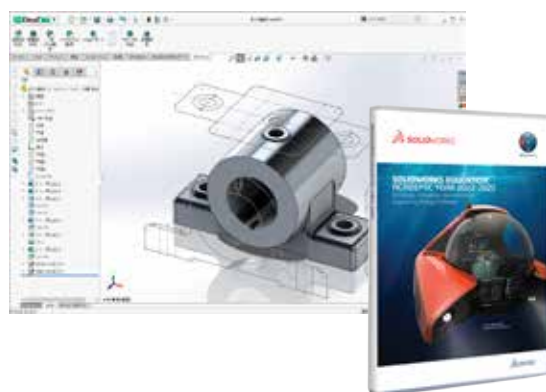


### ■ M-Draf Spirit 教育版

M-Draf Spirit を教育機関向けに特別価格に設定したパッケージです。通常版と全く同じ機能をご利用いただけます。ドrafターメーカ「MUTOH」のノウハウを結集した手描き感覚の操作性と、国産メーカならではの JIS 対応は、製図授業のツールとして最適なソフトウェアです。

### ■ SOLIDWORKS 教育版

SOLIDWORKS 教育版は単なる CAD 教育ツールではなく、完全なエンジニアリングスイートです。SOLIDWORKS ソフトウェアに加えて、カリキュラムと認定プログラムが用意されており、3D CAD による機械設計、設計検証、データ管理、サステナビリティ（持続可能性）の教育を行うために必要なすべてのリソースが含まれています。また、MUTOH オリジナルの 2D⇄3D 連携機能を搭載しており、図面⇄3D モデルの変換能力を鍛える事ができます。



## DrafStation® RJ-900X series

CAD用インクジェットプロッタ



RJ-901X

### ■ A1 カラー作画：最速 33 秒

プリントヘッドの走査速度をアップさせることにより、当社従来機種と比べ、高速作画で 25% の速度アップを実現しました。

### ■ 作画品質の向上

双方向作画時のインク液滴の着弾精度の改善に取り組んだ結果、着弾誤差が改善され、ドrafトモードにおける線画の作画品質が向上しました。

### ■ 用紙搬送能力の向上

### ■ 新しいステータスマニタ「VSM」に対応

新開発のステータスマニタ「VSM」を PC、スマートフォンにインストールすることで、RJ-900X シリーズの様々な情報（ステータス）を手軽に確認することが出来ます。またリモートパネル機能で RJ-900X シリーズ本体の設定確認、およびヘッドクリーニングなどのリモート操作が一部可能となります。

## CONTEX Scanner

大判スキャナ



HD ULTRA X SERIES

### ■ 線画、新聞、ポスターから、段ボール等の厚手のものまで、プロが求める様々な用途に対応する大判スキャナ。

蓄積された技術とお客様の要望から誕生したクラス最高峰の大判スキャナをお届けします。線画はもとよりカラーも高品質に読み取り可能な Contex の CCD 方式大判スキャナ。すべてのおお客様にご満足いただける製品です。ワイドなスキャンエリアをカバーする最新鋭のカメラレンズを搭載。光学解像度 1,200dpi と高性能 4 チャンネル CCD カメラセンサとの連携により、HD ULTRA X シリーズは大判スキャナの業界標準モデルとしてクラス最高の高画質とサービス業務に付加価値をもたらします。スキャナ本体に搭載されるイメージ処理性能は、PC の負荷を軽減するとともに、スキャナ稼働時における最高のソフトウェア操作環境をご提供します。

ひらめいたアイデアをカタチにしたい。  
授業でも使える MUTOH の 3D プリンタです。

## Value 3D MagiX MF-800

熱溶解積層方式 (FFF) 3D プリンタ



本体サイズは MF シリーズ最小の 364 × 348 × 480 mm。風の影響を受けず安全性を考慮したフロント&サイドカバー付き。3D プリンタ入門機として学校やご家庭の机でお気軽にご利用いただけます。

### ■ 操作ダイヤルで簡単操作

造形データは SD カードで読み込み、本体正面のディスプレイと操作ダイヤルで操作完了。パソコンと USB で接続して操作することも可能です。

### ■ 造形物が取り外ししやすいマグネットシート

マグネット定着シートは造形テーブルから簡単に着脱でき、手で造形物を取り外すことができます。

### ■ テーブルの傾きを自動補正

造形開始前に造形テーブルの水平度を測定。ヘッドとテーブルの隙間が均一になるように材料の吐出量を調整し、造形品質を向上させます。

## Value 3D MagiX ML-130

光造形方式 (DLP) 3D プリンタ



安定の DLP<sup>®</sup> 方式による滑らかな造形に加え、オープンレジジン方式による自由な材料選択。様々なニーズに応える光造形 3D プリンタ。

### ■ 高精細な光造形

液体状の樹脂 (レジジン) に紫外線 (UV) を当てて固めながら造形する 3D プリンタ。熱溶解積層方式 (FFF) と比べ高速で、高精細な造形が可能。詳細を表現したい精密部品やフィギュア、宝飾などに適しています。

### ■ オープンレジジン

造形パラメータを変更する事で、市販されている様々なレジジンを利用可能です。

### ■ タッチパネルで簡単操作

パソコンに接続することなくスタンドアロンで操作可能。MUTOH Slicer で作成した造形データを USB メモリで取り込み、本体前面のタッチパネルで操作可能です。

## Value 3D MagiX MF-900

熱溶解積層方式 (FFF) 3D プリンタ



独立式デュアルヘッドを搭載し、カーボン繊維入りフィラメントにも対応した業務用 3D プリンタ。

### ■ 独立系デュアルヘッド

2つのヘッドが独立して動作するデュアルヘッドを搭載。左右対称でモデルを造形する「ミラーモード」と、同じモデルを同時に造形する「複製モード」など、3D プリンタの利用範囲が広がります。

### ■ カーボン繊維入りフィラメント

高温ヘッドに交換すると、カーボン繊維入りフィラメントが使用可能。カーボン入りフィラメントは強度と耐久性が高く、軽量で剛性のある部品の造形が可能です。

### ■ フィラメント検出センサー

フィラメント切れを察知するセンサー搭載。造形途中にフィラメントが切れても、その時点で一時停止し、フィラメントの継ぎ足しが可能です。

## SOL<sup>®</sup> PRO 3D scanner

3D スキャナ



170mmまでの比較的小さなオブジェクトを高精度にスキャンするフルカラーのデスクトップ 3D スキャナ。キャリブレーションからスキャン、メッシュ化まですべて自動化した画期的な操作性は教育現場に最適です。

### ■ ターンテーブルで自動スキャン

ターンテーブルで対象物を 360 度回転し自動撮影。ユーザがスキャナを手持ちして撮影する必要がありません。

### ■ 画像補正からメッシュ作成まで自動

スキャンから画像の貼り合わせ補正まで完全自動。スタートボタンをクリックするだけで操作完了です。

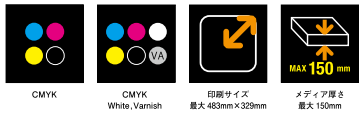
### ■ 遮光テント付

光を遮る遮光テントが標準装備。本体を設置するだけで、直ぐにご利用いただけます。

「XpertJet」シリーズから誕生した小型 UV フラットベッドプリンタ「XpertJet 461UF」。多彩な表現力で商品価値をさらに高める付加価値印刷を実現。

## XpertJet 461UF

Flatbed LED UV Printer



### UV フラットベッドプリンタ

新型 LED-UV ランプを採用し、セグメント毎の照度コントロールを可能にした MUTOH 独自の印刷技術が生み出すハイクオリティで豊かな質感表現は、ノベルティグッズ、工業印刷などのさまざまなアプリケーション制作に最適。使いやすさを重視した機体設計、現場に求められる信頼性、そして高い生産性であらゆるアイデアをカタチに。ビジネスのさらなる領域へと誘う「XpertJet 461UF」。

- 「LED-UV ランプ分割制御技術」搭載（特許取得済）  
一度のテーブル走査で多彩な質感を生み出し、表現力がより豊かに。
- 最大メディア厚：70 mm（テーブル取り外し時：150 mm）
- 印刷可能領域を拡大（枠線溝あり）：483 × 329 mm（+10 mm）
- 操作に迷わない LED ガイド機能付き静電タッチパネルを採用。
- ソフトタイプ、ハードタイプ 2 種類の UV インク対応。  
（C、M、Y、K、ホワイト、バーニッシュ）
- Windows プリントドライバ標準搭載。
- 業務を効率化する MUTOH 純正アプリケーション。



マット & グロス印刷



バーニッシュによる質感表現

## TRACING BOARD / LED LIGHT ■ トレース台 / LEDライト

自然な光を放つLEDは、チラツキがなく、紫外線や赤外線をほとんど含まないため、トレース台、検査台として長時間使用しても目の疲れを抑えます。

### LightBoard MLT-A3N SLT-B4C/A4C

LEDライトテーブル

#### ■ LED の均一光で

細かいトレース作業もスムーズ。  
目に優しい光は長時間作業にも対応。



電源・調光  
スイッチ付

- 調光機能付き。  
LightBoard には外付けの電源・調光スイッチが付いています。手元スイッチで無段階調光が可能、バックアップ機能により電源 OFF 時の明るさを記憶し、再点灯後も同じ明るさで作業できます。
- LEDで、長寿命、均一発光を実現。  
自然な光を放つ LED は、チラツキや発熱が少なく、長時間使用しても目の疲れを抑えます。
- 段差や角のないなめらかなトレース面を実現。  
トレース面は、A3 / B4 / A4 をそれぞれ確保。段差のない一体ボディで原稿の余計な引っ掛かりをなくし、原稿の折れも緩和されます。
- 紫外線、電源ノイズをシャットアウト。  
LEDの使用により、耳障りな雑音や電源ノイズ、紫外線もシャットアウト。長時間使用にも不快感を抑えることができ、使っていることを感じさせないトレース台です。



アニメ・漫画



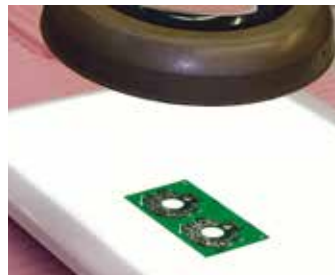
写経



刺繍



ディスプレイ



検査用照明



MLT-A3N

¥59,290 (税込)



SLT-B4C

¥31,460 (税込)



SLT-A4C

¥24,200 (税込)



■ ムトーグループ

MUTOH ホールディングスを核に  
お客様に最適な提案と  
最高の価値をお届けします。

MUTOH の事業は多彩。大判インクジェットプリンタやプロッタなどの「情報画像関連機器事業」、日本の設計プロセスに革新をもたらす 2D/3D CAD などの「情報サービス事業」、設計製図機器、光学式計測器やスポーツケア用品などの「その他の事業」で構成されています。グループ戦略を担う MUTOH ホールディングスを核に、8 の事業会社が集い、それぞれに最適な提案と最高の価値をお届けする活動を続けています。

ムトードイツ  
ムトーノースヨーロッパ  
ムトーヨーロッパ



武藤工業  
ムトーアイテックス  
ムトーエンタープライズ

ムトーアメリカ

ムトーオーストラリア

万能製図機械MUTOH『ドラフターMH-I』  
日本の機械技術関連遺産「機械遺産」の認定を受けました。

ベルトプリー式を採用したMUTOHの革新の精神は、  
現在のトラックタイプドラフターに脈々と受け継がれています。

日本初の設計製図機械「ドラフター MH-I」は、武藤工業株式会社\*の前身である「株式会社武藤目盛彫刻」の創業者、武藤与四郎の手により1953年(昭和28年)に誕生しました。

当時の製図機器システムの主流であった「梯子形平行アーム式」に換えて、武藤与四郎が独自に考案した「ベルト・プリー式」を新たに採用。この「ベルト・プリー式」の採用により、面倒な調整を意識する事なく、平行度を高精度に保つ事が可能となりました。物作りの基本である製図という作業が、より迅速に、かつ正確な作業へと進化したのは言うまでもありません。

\* 現在のMUTOHホールディングス株式会社



機械遺産に認定された  
ドラフターMH-I



「機械遺産」とは、機械関連技術に関わる日本最大級の学術専門家集団の日本機械学会が2007年6月に創立110周年を迎え、記念事業の一環として歴史に残る日本の機械技術関連遺産を認定しました。

■ 配送・組み立て料金について

●ドラフター、平行定規の配送・組み立てには 別途料金を申し受けております。

※組み立て可能地域については、その都度お問い合わせください。

MUTOH



安全に関するご注意

商品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

※記載の会社名・商品名は各社の商標または登録商標です。

●このカタログの記載内容は2024年4月現在のものです。

●製品の仕様と外観は改良等の理由で予告なく変更することがあります。

武藤工業株式会社

東京都世田谷区池尻3-1-3 〒154-8560 TEL(03)6758-7000(大代)

首都圏 TEL(03)6758-7002 FAX(03)6758-7011

中部 TEL(052)919-3530 FAX(052)919-3532

関西 TEL(06)6385-8622 FAX(06)6385-8623

九州 TEL(092)233-1373 FAX(092)233-1372

●お問い合わせは



このカタログは環境に配慮し、植物性インクを使用して印刷した環境配慮製品です。