

# Volante

上下昇降実験台 [ボランチ] Vol.4



**okamura**

## オカムラが目指す理想のスタイル

オカムラはつねに、ラボワーカーと実験台が最適に向きあえるスタイルを追求しています。

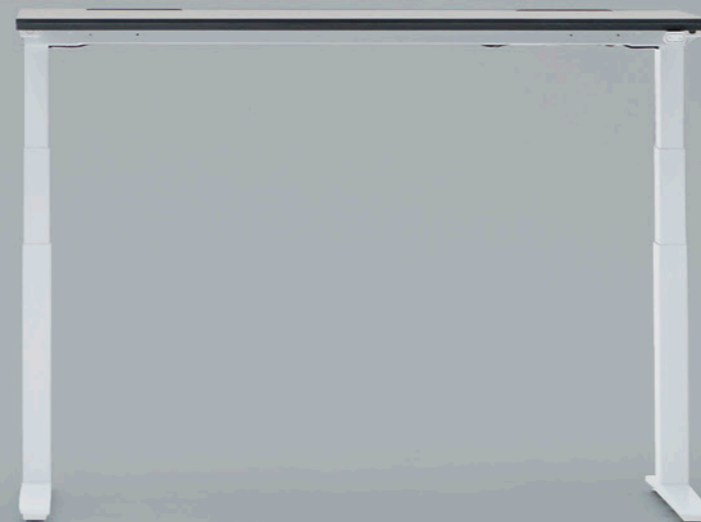
ラボワーカーが安心かつ安全に作業に集中できる実験台はどうあるべきか。

導きだされたのは、ラボワーカーが実験台に合わせるのではなく、

一人ひとりの作業しやすいスタイルに実験台を合わせていくという視点。

ラボワーカーが中心の環境づくりの思想から、ラボラトリーファニチュアのニュースタンダード

上下昇降実験台 Volante [ボランチ] が生まれました。

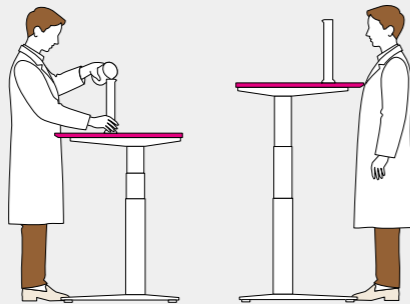


# なぜ上下昇降実験台が必要なのか

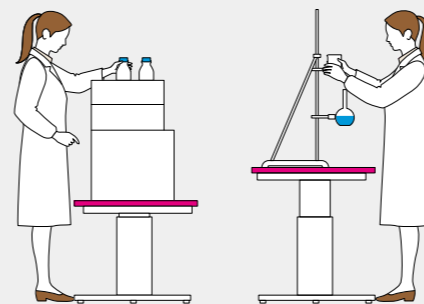
「立つ」「座る」作業が混在する研究環境では、実験台の天板を上下昇降させることで、ラボワーカーにとって最適な姿勢が得られ、集中力と生産性が向上し、実験や検査の安全性や信頼性が高まります。Volante [ボランチ] は、ラボワーカーに新しいはたらき方を提案する実験台です。ISO17025などの標準作業書へ「昇降動作」を加えることで、さらに安全性や信頼性が高まります。

## 姿勢の変化がある立位作業

メスシリンダーの目盛りを正確に計測するためには、メスシリンダーの液面に合わせて、姿勢を変える必要があります。天板の高さを昇降させることで、ラボワーカーはメスシリンダーの液面に無理なく目線を合わせることができ、信頼性の高いデータを得ることができます。

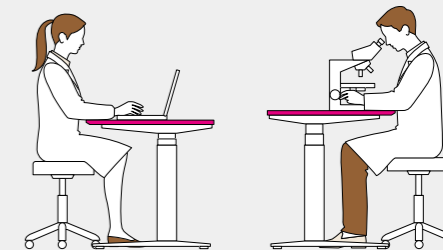


HPLCの溶媒ボトルは高所へ設置するため、身長が異なるラボワーカーが共存する研究環境では、危険をとまなうこともあります。HPLCを設置した天板を昇降させることで、無理のない姿勢で安全に作業がおこなえます。また、さまざまな作業に合わせて高さを変えることでストレスがなくなり、実験や検査の効率や集中が高まります。



## 一定の姿勢でおこなう座位作業

顕微鏡や天秤などの測定機器やPCを使用するときは、座位姿勢で安定した目線を確保する必要があります。機器を設置した天板をラボワーカーに合わせた高さに昇降させることで、無理のない姿勢で安定した目線が得られ、信頼性の高い実験や検査につながります。



# 安全性と信頼性を高める多様なスタイル

実験や検査では、機器などを安全に使用できる、作業を安定した姿勢でおこなえるなど、安全性と信頼性が得られる多様なスタイルが求められます。

**SAFETY**  
(安全)



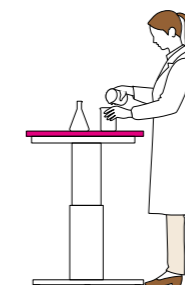
大型機器の使用準備などを、無理のない安全な姿勢でおこなえるスタイル

**SITTING**  
(座位)



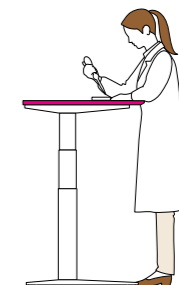
座ってじっくり時間をかけて考えたり、データをまとめたりするスタイル

**STANDARD**  
(基本)



一般的な実験や検査を、自然な姿勢でおこなえるスタイル

**STABILITY**  
(安定・信頼)



天板に肘をつき、前傾姿勢で手元を安定させることで、正確な操作を実現するスタイル

# Volante [ボランチ] は2タイプ

重量のある機器を搭載できる「Type250」と、幅広い作業に対応する「Type60」の2タイプ。

スタイルに合わせて選択できます。

また、天板は耐薬品性の高いケミテクトと一般的なメラミンを選択できます。

### 耐薬品性能表

試薬品目	硫酸			硝酸			塩酸			リン酸		フッ化水素酸	過塩素酸	炭酸ナトリウム	酢酸	苛性ソーダ	アンモニア水	四塩化炭素	アセトン	ベンゼン	トルエン	メチルエチルケトン	n-ヘキサン	
濃度	95.0%	50.0%	10.0%	60.0%	30.0%	10.0%	35.0%	20.0%	10.0%	50.0%	10.0%	46.0%	60.0%	20.0%	99.5%	30.0%	10.0%	20.0%	95.0%	99.5%	99.5%	99.5%	99.0%	95.0%
ケミテクト (MK35)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
メラミン (MG07)	4	3	3	4	4	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	1	1

※評価基準/1:変化なし 2:表面が汚れる(かすかに跡が残る) 3:表面に跡が残る(ハッキリ跡が残る) 4:表面が侵される 5:完全に腐食する  
※上記データは参考値であり保証値ではありません。ご使用条件により異なる場合があります。



Type 250

重量タイプ

HPLCなどの大型機器を安全な姿勢で使用することができます。



上下昇降

天板の高さはボタンひとつで自在に設定でき、好みの場所で止められます。HPLCの溶媒交換なども無理なく安全におこなうことができます。

最大積載質量

天板面の最大積載質量は250kg(等分布質量)で、重量のある機器にも対応しています。



配線処理

天板後部に大容量の配線ダクトを設けており、機器のワイヤリング類をすっきりまとめます(写真上)。またHPLC設置時には、天板前部の配線カバーに廃液チューブをまとめることもできます(写真下)。

Type 60

軽量タイプ

顕微鏡での観察や手元作業、まとめ作業などを安定した姿勢でおこなうことができます。



上下昇降

天板の高さはボタンひとつで自在に設定でき、好みの場所で止められます。また昇降動作中に障害物などにぶつかった際に動作を停止し、約3cm戻るセーフティリバーズ機能を標準装備しています。



配線処理

天板後部の左右2カ所に配線カバーを設けており、煩雑になりがちなワイヤリング類をすっきりまとめます。また、配線カバーには天板クランプ式のオプションを追加できます。

最大積載質量

天板面の最大積載質量は60kg(等分布質量)です。

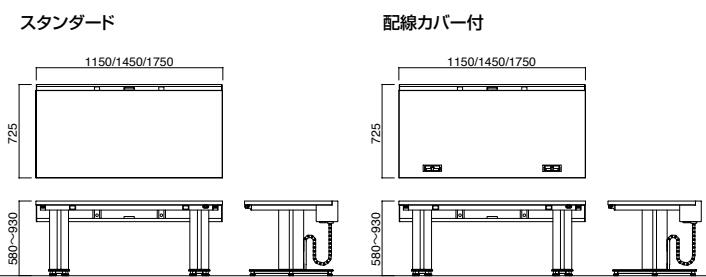
Type 250 重量タイプ

■アジャスタータイプ



L7XDBC-MY82

	H	W	725D (750D用)		
			品番	価格	
スタンダード	580 ~ 930	1750 (1800W用)	L7XDBA-M	¥507,400	¥496,100
		1450 (1500W用)	L7XDBC-M	¥490,800	¥481,400
		1150 (1200W用)	L7XDBE-M	¥479,400	¥471,800
配線カバー付	580 ~ 930	1750 (1800W用)	L7XDFA-M	¥509,400	¥499,700
		1450 (1500W用)	L7XDFC-M	¥495,500	¥486,100
		1150 (1200W用)	L7XDFF-M	¥483,000	¥475,400



●組合せカラー

仕様	天板		本体
MY82	MM79	MK35 (ケミテクト:ブラック) GB69 (緑材:ブラック) MG07 (メラミン:ホワイト) G939 (緑材:ホワイト)	Z637 (スキップシルバー)
MK26	MG99		

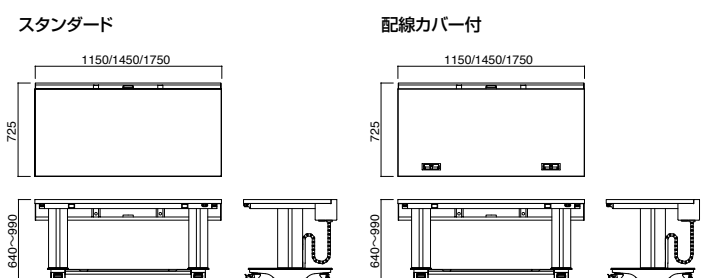
共通仕様: インジケーター無スイッチ、配線ダクト、ケーブルガイド付、定格消費電力300W  
 ▲本製品は、ご使用前に取扱説明書をよくお読みになり、安全上の注意事項を守ってお使いください。  
 (結露や粉じんが発生する環境や水のかかるところでは昇降ユニットが故障する場合があります)  
 (昇降操作をするときは周囲の安全を確認してからおこなってください)

■キャスタータイプ



L7XFFA-MY82

	H	W	725D (750D用)		
			品番	価格	
スタンダード	640 ~ 990	1750 (1800W用)	L7XFBA-M	¥646,700	¥635,400
		1450 (1500W用)	L7XFBC-M	¥630,100	¥620,700
		1150 (1200W用)	L7XFBE-M	¥618,700	¥611,100
配線カバー付	640 ~ 990	1750 (1800W用)	L7XFFA-M	¥648,700	¥639,000
		1450 (1500W用)	L7XFFC-M	¥634,800	¥625,400
		1150 (1200W用)	L7XFFE-M	¥622,300	¥614,700



●組合せカラー

仕様	天板		本体
MY82	MM79	MK35 (ケミテクト:ブラック) GB69 (緑材:ブラック) MG07 (メラミン:ホワイト) G939 (緑材:ホワイト)	Z637 (スキップシルバー)
MK26	MG99		

共通仕様: インジケーター無スイッチ、配線ダクト、ケーブルガイド、キャスター(ナイロン車、ストッパー4個)付、定格消費電力300W  
 ▲本製品は、ご使用前に取扱説明書をよくお読みになり、安全上の注意事項を守ってお使いください。  
 (結露や粉じんが発生する環境や水のかかるところでは昇降ユニットが故障する場合があります)  
 (昇降操作をするときは周囲の安全を確認してからおこなってください)  
 (物品の輸送を目的として使用しないでください)(床面が平滑な場所に設置してください)

●Type250専用オプション

収納ボックス



L7X9DY-Z637 ¥39,500

有効寸法:170W×340D×400H  
 最大積載質量/15kg  
 Z637 (スキップシルバー)

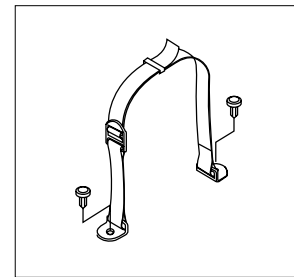
機器固定金具



L7X9BY-Z25 ¥17,200

Z25 (ブラック)  
 ①落下防止ベルトと組合せてご使用ください。

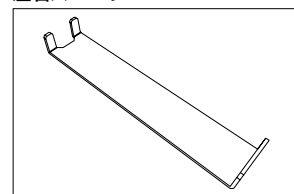
落下防止ベルト(2本セット)



1m用 D3903Y-Z421 ¥11,500

2m用 D3904Y-Z421 ¥14,500

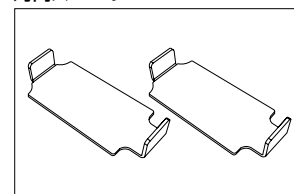
左右スペーサ



L7X90P-Z637 ¥4,000

Z637 (スキップシルバー)  
 ①左右レイアウトで設置の際はご使用ください。

対向スペーサ



L7X91Y-Z637 ¥5,300

2個セット  
 Z637 (スキップシルバー)  
 ①対向レイアウトで設置の際はご使用ください。

電源コンセントユニット



DD80AZ-G696,G646 ¥11,030

82W×60D×102H  
 2Pアース付2口 クランプ金具付  
 コード2.5m 合計1500Wまで  
 G696 (ブラック)、G646 (ホワイト)

ワゴン



2段 DN31BZ-Z25,Z637,Z975 ¥54,900

390W×580D×400H  
 Z25 (ブラック)、Z637 (スキップシルバー)、  
 Z975 (ネオホワイト)  
 ①段:ペントレー引出し 内寸法:318W×448D×40H  
 ②段:ファイル引出し:844A用内寸法:318W×520D×29H

OAタップ



IF81YB-Y177 ¥6,530

2Pアース付4口 (抜け止めタイプ)  
 コード3m、合計1500Wまで  
 パイロットランプ、マグネット付



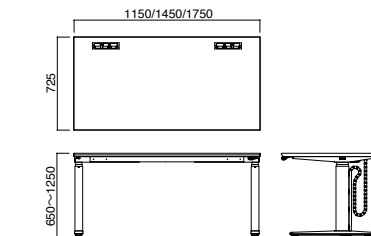
Type 60 軽量タイプ

■アジャスタータイプ



L7XEBC-MY81

	H	W	725D (750D用)		
			品番	価格	
スタンダード	650 ~ 1250	1750 (1800W用)	L7XEBA-M	¥215,400	¥202,500
		1450 (1500W用)	L7XEBC-M	¥206,900	¥196,300
		1150 (1200W用)	L7XEBE-M	¥200,500	¥191,800



●組合せカラー

仕様	天板		本体
MY81	MR15	MK35 (ケミテクト:ブラック) GB69 (緑材:ブラック) MG07 (メラミン:ホワイト) G939 (緑材:ホワイト)	ZF97 (ホワイト)
MY31	MG99		

共通仕様: インジケーター無スイッチ、配線キャップ、ケーブルガイド、セーフティリバー機能付、定格消費電力300W  
 ▲本製品は、ご使用前に取扱説明書をよくお読みになり、安全上の注意事項を守ってお使いください。  
 (結露や粉じんが発生する環境や水のかかるところでは昇降ユニットが故障する場合があります)  
 (昇降操作をするときは周囲の安全を確認してからおこなってください)

●Type60専用オプション

CPU/カバン収納



3S800Y-ZF97 ¥19,800

CPU対応サイズ:110W×410D×350H以下  
 最大積載質量/15kg  
 ZF97 (ホワイト)

中央引出し



浅型 DD48NH-Z25,Z606 ¥21,100

有効内寸法:429W×259D×33H

深型 DD48NJ-Z25,Z606 ¥21,700

有効内寸法:429W×249D×50H

共通仕様:錠、配線孔付  
 カラー:Z25 (ブラック)、Z606 (スキップグレー)

ワゴン



サイド把手 DN33AA-Z25,Z975 ¥67,000

390W×580D×562H

フロント把手 DNC3AA-Z25,Z975 ¥57,500

390W×580D×562H

共通仕様: オールロック錠(開閉表示付)、キャスター(ストッパー)、転倒防止ローラー、  
 カラー:Z25 (ブラック)、Z975 (ネオホワイト)

LEDタスクライト



クランプタイプ DD67FW-G696,G646 ¥36,900

非接触ON/OFFスイッチ、調光調色機能付  
 コード2.0m  
 G696 (ブラック)、G646 (ホワイト)

電源コンセントユニット



クランプタイプ DD80AZ-G696,G646 ¥11,030

82W×60D×102H  
 2Pアース付2口 クランプ金具付  
 コード2.5m 合計1500Wまで  
 G696 (ブラック)、G646 (ホワイト)

対向スペーサ



L7X96Y-ZF97 ¥6,200

2個セット  
 ZF97 (ホワイト)  
 ①対向レイアウトで設置の際はご使用ください。

床固定金具



3S990Y-Z606 ¥3,300

4個セット  
 Z606 (スキップグレー)

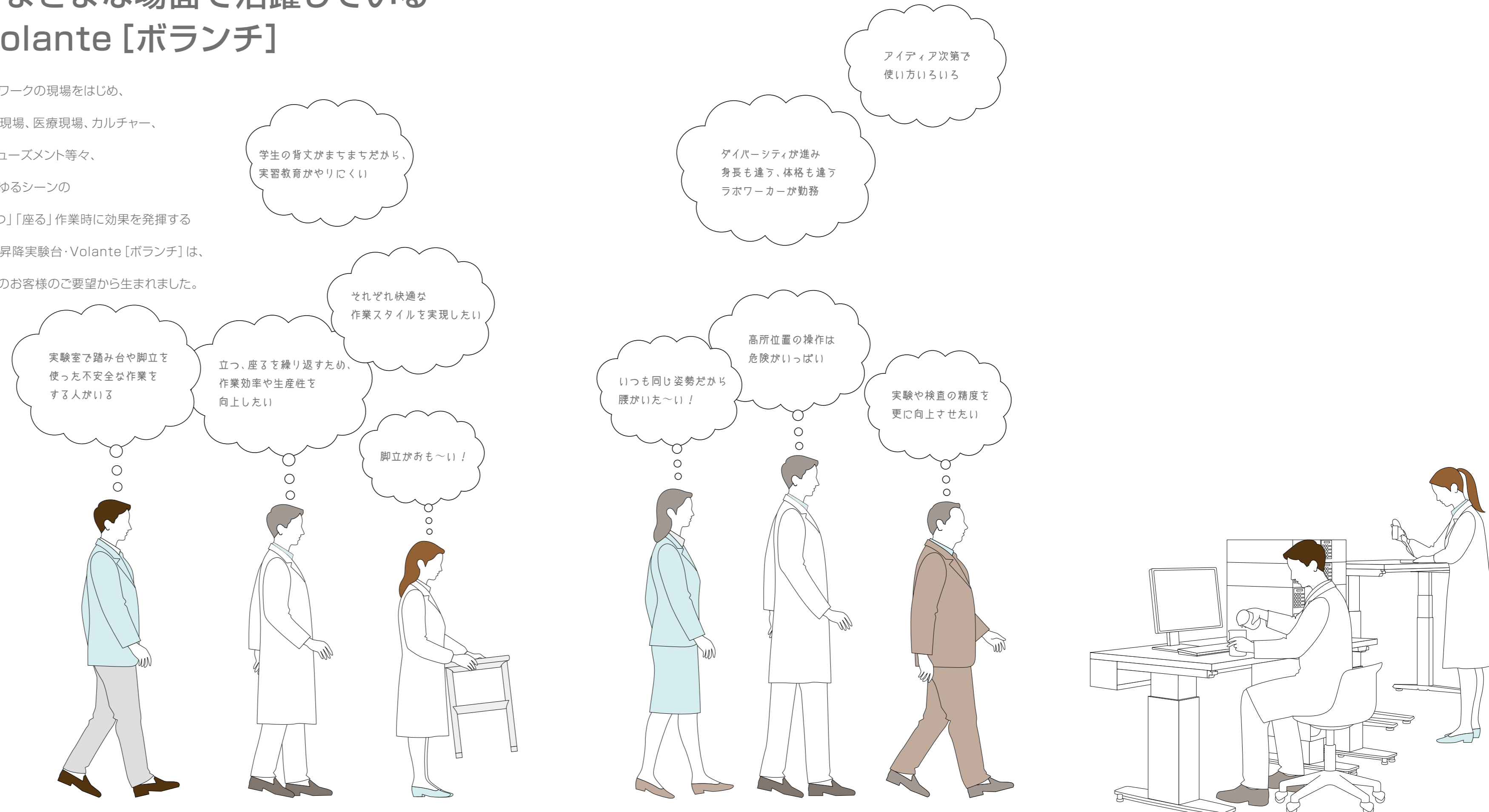
●価格は税抜き価格です。消費税を別途承ります。●価格には配送費・施工費・各種配管及び配線工費は含まれておりません。別途承ります。



※組合せについては「リフォルマ カタログ」をご覧ください。

## さまざまな場面で活躍している Volante [ボランチ]

ラボワークの現場をはじめ、  
生産現場、医療現場、カルチャー、  
アミューズメント等々、  
あらゆるシーンの  
「立つ」「座る」作業時に効果を発揮する  
上下昇降実験台・Volante [ボランチ] は、  
多くのお客様のご要望から生まれました。



Volanteの詳細は  
こちらからご覧ください。



## カタログの記載について

- 価格には消費税は含まれておりません。お買い上げの際には、消費税を別途承ります。
- 価格は、メーカー希望小売価格です。配送費、施工費は含まれておりません。
- 記載の寸法表示は、mm(ミリメートル)で表しています。
- 諸般の事情により、価格・仕様・寸法・カラーなどを予告なく変更する場合があります。
- 現品とカタログの掲載製品の色は、印刷のため多少相違がありますのでご了承ください。



グリーン購入法  
基準適合製品

- 本カタログには、グリーン購入法適合製品が掲載されています。

このマークは、一般社団法人日本オフィス家具協会(JOIFA)が「国等による環境物品等の調達推進等に関する法律(グリーン購入法)」の普及と識別を目的として制定した統一マークです。マークは、JOIFA会員企業の製品でグリーン購入法に適合していることを示し本マークで表記された製品の紹介文字等は緑色で示してあります。なお、グリーン購入法適合製品のうち木質材を使用した製品に関しては、ご要望に応じて合法性等の証明書をご提示致します。

■適合している製品は 製品コードを緑色で表示。 <b>1234BC-FT□□</b>	■非適合製品は 製品コードに*を付けて表示。 <b>1234BC-FT□□*</b>	■対象外製品は製品コードを 黒色で表示。 <b>1234BC-FT□□</b>
--	--	---



GREEN  
WAVE

- 本カタログには、オカムラグリーンウェーブ製品が掲載されています。

自然環境保護・リサイクル推進の観点からオカムラが独自に環境保全に役立つ製品として推奨するもの。



GREEN +  
WAVE

- 本カタログには、オカムラグリーンウェーブプラス製品が掲載されています。

森林認証やRoHS指令・REACH規則・BIFMA・GSなど、グローバルでより高いレベルな環境配慮に対する基準をクリアした製品として推奨するもの。



☆☆低ホルム材  
または☆☆

- 本カタログには、低ホルム材使用製品が掲載されています。

主要木材のホルムアルデヒド放散速度が、0.005mg/m<sup>2</sup>・h以下：平均値(F☆☆☆☆基準)の材料を使用している製品です。

## ⚠️オカムラ製品のご使用にあたり

- 厳しい品質検査を終えた製品をお届けしていますが、万一製品に不具合が生じた場合はご連絡ください。確実な対応をさせていただくとともに、今後の製品開発や再発防止に反映させていただきます。
- 什器のご使用にあたっては、必ず取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。また、取扱説明書は大切に保管してください。
- お客様により安全にお使いいただくために、必要に応じて製品への警告ラベルを貼付しています。ご使用の前に内容をご理解の上、正しくお使いください。
- カタログ・説明書・ラベル等に表記してある最大積載質量を超える物を載せないでください。
- 解体・施工に関する作業は、担当者までお申し付けください。
- 不要となった製品の廃棄は、法令によりお客様が適切に処理する責任があります。廃棄の際は法令に従った適切な廃棄処理をお願いいたします。ご不明な点はご相談ください。

## オフィス家具製品の安全性と保証期間

JOIFA308 一般社団法人 日本オフィス家具協会 会員番号  
このラベルが貼付された製品は、オカムラ製であることを意味しております。

弊社は一般社団法人日本オフィス家具協会(JOIFA)の「オフィス家具-製品安全基準のガイドライン」に基づいた安全な製品を提供しております。この製品の保証期間は、特別な定めある場合以外、通常の状態で使用された場合の3つの種別ごと(お客様ご購入の日から)1年・2年・3年としております。今後とも弊社はより一層製品の品質・安全に留意してまいります。弊社製品をこれからもご愛用下さい。

	不具合箇所・現象の例	保証期間
外觀・表面仕上	塗装及び樹脂部分の変・褪色、レザー・クロスの磨耗	1年
機構部・可動部	引出し・スライド機構・扉の開閉・錠前・昇降機構の故障	2年
構造体	強度・構造体に係わる破損	3年

※上記保証期間は、一般オフィスにおいて、通常の執務状態(1日8時間程度)でご使用いただいた場合を想定して定めたものです。24時間、年中無休での業務や、これに準ずる過酷なご使用をされる場所(消防・警察・鉄道・各業種の監視室・警備室・新聞社・TV局・学生寮・病院等)での保証期間ではございません。ご理解の程お願い致します。家具の無償保証は一般的に、通常の補修(メンテナンス)が行われていることが前提となります。例えば長期に亘るご使用では、可動部材の摩耗・劣化が進むことにより取納やロッカー類の扉のガタつきが発生したり、事務用椅子のキャスター(車輪)では故障して本来の機能が果たせなくなりますので、保証期間終了後は早めの点検修理を弊社にご用命ください。保証期間終了後の点検・修理責任は、製品を所有される方にあります。尚、このカタログに掲載されている製品の中で、オフィス家具に該当しない製品は、「JOIFA」の定めた保証期間と異なる場合があります。詳しくは担当者へご確認ください。また、保証期間内であっても、以下の場合は有料での対応となりますのでご了承ください。

- 購入履歴(購入年月日・購入者名・販売店名)を提示いただけない場合
- 弊社発行の取扱説明書・商品貼付ラベル等に従って使用されていない製品の故障または破損
- 中古品・譲渡品・個人売買品の故障または破損
- 消耗品(電池・電球・バッテリー・キャスター・脚端及びフェルト・肘パッド等)
- 異常な環境下(高温・多湿・暑い温度変化等)での使用、保管による故障または破損
- 天然材料(木・革・その他)における色目・木目・節・しわ・傷等の質感の違い
- 表面素材(張地・樹脂・塗装・その他)における色目・縫い・光沢等の質感の違い
- 弊社に責のない外部要因(天災地変・火災・異常電圧等)に起因する故障及び破損
- 過剰使用により生じた摩損による変色・褪色・異音・変形・錆・カビの発生等
- 使用時の手垢・埃等の汚れによる仕上げ表面の変化
- 納品後の移動・運搬による故障または破損
- 可動部の動作音(椅子のリクライニング等)
- 日本国以外で使用する場合

## JOIFA標準使用期間について

消費生活用製品安全法が改正され特定の製品には「設計標準使用期間」の表示が義務づけられました。オフィス家具は対象ではありませんがJOIFAでは経年劣化による事故を防止し安全にお使いいただくため「JOIFA標準使用期間」を設定致しました。該当製品には構造部分の経年劣化が予測される年数をラベルで表示し注意喚起致しますのでご理解いただきますようお願い申し上げます。また、ローテーションなど、製品により異なる場合がありますので、詳しくはお問い合わせください。品目別「JOIFA標準使用期間」は下表のとおりです。

机	10年	非回転椅子	8年	手動式移動棚	8年
机(可動部のあるもの)	8年	固定椅子(脚が木製)	5年	教室用家具-机	8年
テーブル	10年	折りたたみ椅子	5年	教室用家具-椅子	8年
テーブル(可動部のあるもの)	8年	収納家具(除・電装、木製)	10年	金庫	20年
折りたたみテーブル	8年	収納家具(引き出し付)	8年	ボード類(除・電子黒板)	10年
回転椅子	8年	棚(固定式)	10年	ボード類(自立式)	5年

※JOIFA標準使用期間は耐用年数、保証期間ではありません。尚、摩耗が想定される机、収納などのレール、鍵や、学校用家具の机・椅子等の木質部材は消耗部品として、JOIFA標準使用期間から除外されます。

# OKAMURA

ホームページアドレス <http://www.okamura.co.jp/>

お問い合わせ・ご相談は **フリーダイヤル 0120-81-9060**  
お客様相談室へ 受付時間 9:00~17:00(土・日・祝日を除く)

株式会社オカムラ

お問い合わせ・ご相談は、下記へ

2020年6月 発行

ラボラトリー開発グループ YLCU91-061 P.DN '20-06