

秤量・調合・仕分け…薬品作業、 その作業台で大丈夫ですか？

実験室・研究室、ライン横、前処理室での薬品作業。
耐薬品性は欲しい、でも実験台では融通が利きづらい。
“実験台の安心感”と“作業台の扱いやすさ”、
その両方がちょうどよく手に入れば…
と思ったことはありませんか？



✓ 実験台までは必要ない

✓ 普通の作業台では不安

✓ 実験台高さが体格に合わない

✓ 大がかりな実験台は導入できない

“実験台の安心”を、もっと手軽に！
作業台メーカーが解決をお手伝い

作業台メーカーが **5つの課題** を解決！

1

普通の作業台で薬品作業している

2

天板表面の変色・跡が気になる

3

大がかりな実験台は導入が難しい

4

固定された実験台ではサイズが体格に合わない

5

足元空間のない実験台では無理な体勢になる

薬品を扱う作業では、
大きなトラブルはなくとも、どこか使いづらい、少し気になる。
そんな感覚が、意識せずとも現場に存在することがあります。

つい見過ごしてしまいがちな小さな違和感や不快感。
そうした感覚こそが、
作業環境を見直す大切なヒントになることもあります。

次ページからは、
作業台メーカーの視点で整理した5つの課題をもとに、
それぞれに対する考え方と、解決のヒントをご紹介します。

課題1

普通の作業台で 薬品作業をしている



製造工程の下準備や前処理、ちょっとした検査など、日常の些細な工程にも薬品を扱う作業は意外と多いです。

『酸やアルカリの強い薬品ではないから...』

『本格的な実験・研究ではないから...』

と普通の作業台を使用する場面や現場は多くありますが

一見、普通の作業台でも問題なさそうに見えて、ふと気づくと天板に“変色・跡・曇り”が残ることも——。

課題2

天板表面の 変色・跡が気になる



一般的なメラミン化粧板は、摩耗に強い素材ですが、薬品によって膨潤・変色・白化が起こるので注意が必要です。また、耐薬品性に優れると言われるステンレスも、鋼種により塩素系薬品や高濃度酸、塩水等にも弱く、腐蝕や変色の可能性があります。

薬品に触れる作業なら、小さな蓄積が、作業台の負荷と作業の不安につながるため、耐薬品性能を備えた作業台が安心です。

耐薬品性は“素材名”だけで判断しない

「メラミン」「ステンレス」という名称だけでは、耐薬品性能の差は判断できません。

どんな薬品？ 濃度・頻度は？ 触れる部分は？
使用条件との相性を見極めることが重要です。

LAB シリーズは
表面材に強酸・強アルカリにも耐える
耐薬品性特殊樹脂化粧板を採用した
『ケミテクト天板』



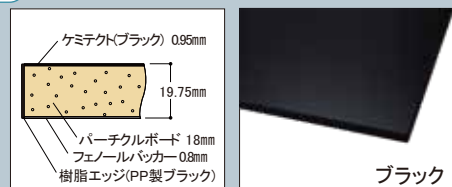
耐薬品性能比較表

| 天板の種類 | 薬品の種類 | 97% 硫酸 | 50% 硫酸 | 35% 塩酸 | 20% 塩酸 | 60% 硝酸 | 5% 硝酸 | 飽和過マンガン酸カリウム | 50% リン酸 | 60% 酢酸 | 30% クエン酸 | 30% 苛性ソーダ | 28% アンモニア水 | エチルアルコール | アセトン | ベンゼン |
|------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------------|---------|--------|----------|-----------|------------|----------|------|------|
| ケミテクト天板 | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| メラミン化粧板天板 | | ○ | ○ | △ | △ | × | △ | ● | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 樹脂エッジ (共通) | | × | ● | ○ | ○ | ● | ○ | △ | ○ | ● | ◎ | ○ | ○ | ● | ● | ● |

- ・試験方法… 薬品 0.2ml を試験板上に滴下し、時計皿で覆い室温で 24 時間放置した後、水で洗い落として試験板の変化を肉眼で観察します。
- ・評価基準… ◎表面に異常がないもの
○僅かに跡が残っているもの
●浸食はないが色調や艶が変化したもの
△浸食したもの
×著しく浸食したもの

耐薬品 ケミテクト天板

じわりと迫る
“いつのまにか劣化”
薬品の刺激に耐える
表面が強い天板



表面硬度 4H
表面材耐熱温度 180°C

※1 表面材のみの耐熱基準のため、長時間継続する熱の場合は天板芯材への影響が出ますのでご注意ください。

“実験台”でなくても、耐薬品は確保できる

耐薬品性能＝実験台、というイメージがありますが、表面材を適切に選べば、作業台でも十分な耐薬品性を確保できます。過剰な設備ではなく、「必要な性能だけを持たせる」ことが合理的な選択につながります。

⚠ 天板以外の脚部やオプション品については、通常のワークテーブルと同じスチール材（粉体塗装）を使用しています。耐薬品機能は持ち合わせておりませんので予めご了承下さいませようお願いいたします。

課題3

大がかりな実験台は導入が難しい

実験台の中でも

中央実験台や水栓付は本格仕様のため導入には様々なハードルがあります。

- ◆価格が高い
- ◆規模が大きく、レイアウトが制限される
- ◆移動・再配置がしにくい
- ◆固定式のため作業動線を柔軟に変えられない

設備は“工程に対して適正かどうか”で考える

実験台は万能ですが、前処理・計量・仕分けなどの工程では性能が過剰になるケースも少なくありません。

工程、性能、価格、設置規模のバランスが取れているかを見直すことが重要です。



“実験台ほど重装備ではない”けれど“薬品作業に強い”
そんな現場にちょうど良いのが、LABシリーズ。

作業台ならではの柔軟性で解決

- ・適正価格で導入しやすい
- ・サイズバリエーション豊富
- ・キャスター付では移動やレイアウト変更が容易
- ・省スペースでも導入可能



レイアウト可動＝改善余地が増える

固定式設備が増えるほど、作業動線の見直しや工程改善が難しくなります。可動性やサイズ調整ができる作業台は、現場改善の“余白”を残せる設備でもあります。

課題4

固定された実験台では サイズが体格に合わない

実験台は固定高さのものが多く、
体格の違いなどから問題が生まれます。

- ◆身長に合わず姿勢が悪くなる
- ◆作業が疲れやすくなる
- ◆長時間作業で負担が増える

高さは“安全性”と“品質”にも影響する

高さが合わない作業環境では、
無理な姿勢、手元の不安定さ、作業精度のばらつき
が起こりやすくなります。
作業者の負担は、そのまま品質や安全性に影響します。



LAB シリーズ高さ調整タイプでフィット

体格・作業内容に合わせて最適姿勢を確保
前処理・仕分け・計量など工程ごとに高さを変更。
体に合った高さは作業効率にも影響します。



作業台は「人に合わせる設備」

近年の現場改善では、「人が設備に合わせる」のではなく
「設備を人に合わせる」考え方が主流です。
高さ調整機能は、多人数・多工程の作業台で
特に効果を発揮します。



課題5

足元空間のない実験台では無理な体勢になる

配管・配線・ガス管など
ユーティリティ設置スペースが必要な
実験台では、天板下が機器や配管で埋まり
足元に余裕がない設計も少なくありません。

- ◆椅子を引き込めない
- ◆膝が天板下収納部に当たる
- ◆身体が遠くなり前かがみ姿勢になりやすい

無理のある作業姿勢が生まれやすくなります。
「実験台だから仕方ない」と見過ごされがちですが、
体への負担は確実に積み重なります。



足元スペースは“姿勢の自由度”を左右する

作業のしやすさは、天板の高さだけでなく、
足元空間の確保によっても大きく変わります。
足が自然に入ること、

背筋を伸ばした姿勢

手元に近づきすぎない動作

安定した体重移動

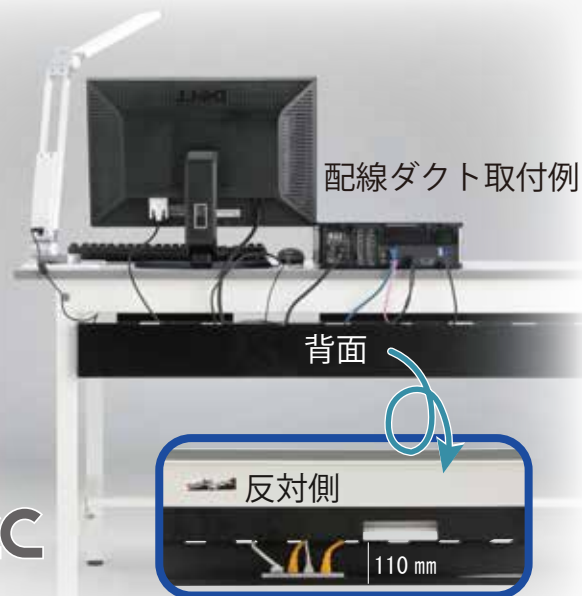
が可能になり、疲労軽減と作業精度の安定性に
つながります。



ワークテーブル用キャビネット取付例

すべての薬品作業に“実験台構造”は必要ない

配管・ガス・排水が必要な工程は、もちろん実験台が適しています。
一方で、そこまでの設備は必要ない作業の場合、
天板下を解放できる構造の方が合理的なケースも多くあります。



ラインナップ紹介



固定式



SLK-1575-BKW

均等耐荷重 150 kg
アジャスターが付いて
安定性抜群！
ベーシックな基本形です

中間棚付



SLM-1575TTF-BRW

均等耐荷重 150 kg
取付位置を変えられる
中間棚が付いて収納力を
格段に強化しました

キャビネット付



SLM-1575U-BRW

均等耐荷重 150 kg
キャビネットが付いて
小物収納に便利！
複数取付 OK!

ワイド引き出し付



SLK-1575W-BKW

均等耐荷重 150 kg
長めのものを天板下に
収納できる嬉しい
ワイド引き出し付です

高さ調整タイプ



SLKA-1575-BKW

均等耐荷重 150 kg
高さは人に合わせるもの
400 ~ 575 mm、
600 ~ 900 mm、
900 ~ 1200 mmの3タイプ

移動式



SLMC-1575-BRW

全体均等耐荷重 128 kg
キャスターが付いて
移動がラクラク！
2種類の高さが選べます

高さ調整タイプ移動式



SLKAC-1575-BKW

全体均等耐荷重 128 kg
高さ調整機能が付いて
さらに移動も OK!

ワンタッチ移動タイプ



SLMU-1575-BRW

均等耐荷重 150 kg (固定時)
持ち上げるだけでキャスター
がセットされるので急な
レイアウト移動に最適

キャビネットワゴン



UCW-3



脇机として使える
キャビネットワゴンも
ご用意しております！

昇降タイプ



SSK-1575A-BKW

耐荷重固定時 300 kg
昇降時 100 kg
ハンドル操作で高さ調整が
簡単にできます

天板付きラボワゴン

←固定式



LKT-7560BKW

全体均等耐荷重 50 kg
コンパクトなのに活用範囲が広く、
補助テーブルや移動用ワゴン
としても最適

移動式→

LKTCM-4545BKW



ロジスタンド



ロジスタンド
動画
Click

高さ
600
mm

均等耐荷重
60kg/台



LS-1506-W

高さ
1000
mm

均等耐荷重
60kg/台



LS-1510-W



ロジスタンド基本形には
実験台 LAB シリーズ用の
転倒防止金具が2個標準
装備されています。

⚠ [移動式] 又は [ワンタッチ移動式] への
取り付けは非推奨



SLK-1575F-BKW + LS-1510-W
+ LS-1500T(2枚)



SLKH-1275TT-BKW
+ LS-1200T(1枚)



SLKA-1275-BKW
+ LS-0906P-W + UCW-3

ロジスタンド用オプション
LED 照明



ALT-2030IR(D)

作業台ならではの

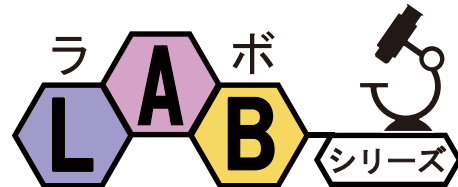
柔軟性・カスタマイズ性が高い選択が可能



LED スタンド

Z-208PRO-B

まとめ



薬品作業に “ちょうどいい安心” という選択を

薬品を扱う作業に必要なのは「実験台か、作業台か」ではなくその作業に合った“安心のかたち”を選ぶこと。もし今の環境に「大きな問題ではないけれど少し気になる点」があれば、その感覚が見直しのサインかもしれません。

薬品作業に合った作業台選びや工程・レイアウトに応じた仕様について作業台メーカーの視点でお手伝いします。




YamaTec

現場に合わせたご提案・カスタマイズのご相談



山金工業株式会社

お問合せ先：お客様ご相談窓口

 06-6974-8511

 info@yamakin-kogyou.co.jp



作業のミカタ.com

大阪支店 〒537-0025
大阪府大阪市東成区中道 1-12-4

東京支店 〒169-0072
東京都新宿区大久保 2-4-12-7 階

<https://www.yamakin-s.com/>