TFabWorks

机の奥行を10cm拡張

天板拡張くん

GIGAスクール対応　意匠登録済※

PCと教科書を置いても
広々と使える！

+10cm

安心して置ける！
活用できる！

POINT 01 落下防止ガード

前方と左右に落下防止ガードがついているので、パソコンの破損リスク軽減につながります。また、その他の文具なども落ちにくくなるので、特別支援教育の授業等で別の効果も期待できます。

POINT 02 安全に配慮したデザイン

角を丸くしているので、怪我や服を引っかけるなどの心配もありません。指を挟む事故を防ぐため、可動部が無いデザインになっています。

POINT 03 取付け簡単、工具は不要

手で回せるネジを使用しているので取付取外し時に工具は不要。「天板拡張くん」を机に差し込んだらネジを回して固定するだけで取付け完了です。

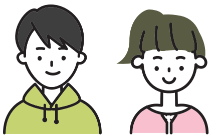
¥

POINT 04 低コスト

大きな天板に交換したり机を買い替えたりする費用と比較すると、約半額程度のコストで済みます。

※意匠登録第1696914,1697030,1696913号

小学生が「天板拡張くん」を使ってみたら…



安心して勉強できるようになったよ！

2021 年に GIGA スクール構想がスタートし、端末１人１台が実現しました。その結果「学校の机が狭い」「タブレット PC が落下して壊れる」という課題が表面化しました。私たちはこの課題を解決するため「天板拡張くん」を開発。2021 年 4 月に発売を開始し、これまでに 10 万人以上の子供たちに活用頂いています。

グループ学習の時も問題なし！

机と机を突き合わせて並べるグループ学習の時、もしかしたらジャマになるかな？と思いましたが、心配ご無用！さらに向かい合う時にソーシャルディスタンスも取れるのもgood！

天板拡張くんの有効性・安全調査結果

全学年でほぼ毎日タブレット PC を活用している印西市立原山小学校（印西市情報教育推進指定校）にご協力頂き、全校生徒（243 名）の机に天板拡張くんを設置。約 7 ヶ月間に渡り天板拡張くんの有効性・安全性の調査を実施しました。調査の結果、

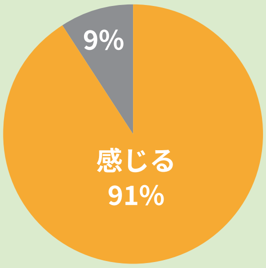
- **机からの落下を起因とするタブレットの破損　0件**
- **天板拡張くんを起因とする児童のケガ　0件**
- **天板拡張くん自体の破損　0件**

破損ゼロを達成！

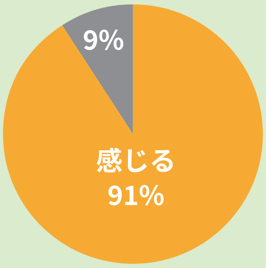
を達成することができました。
また、全校生徒及び教師にアンケートを実施した結果、以下のような結果となりました。

机が広くなって授業が受けやすく（しやすく）なったと感じますか？

生徒

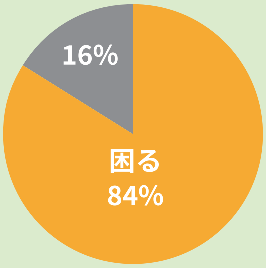


教師

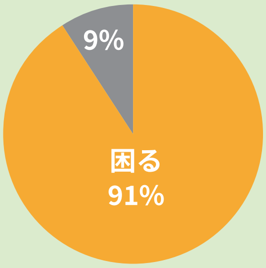


天板拡張くんが無くなったら困りますか？

生徒



教師



調査時期：2022 年 2 月　調査対象者：児童 243 有効回答数 229　教師 12 有効回答数 11　調査方法：学校を通じて各自フォーム入力

千葉県印西市立原山小学校
松本 博幸 校長先生

子どもたちが当たり前にパソコンを使うために必要なツール

原山小学校では、一足早く 2020 年秋から高学年の生徒が一人一台パソコンを使い始めました。全校に導入するにあたり、高学年の生徒が低学年の子たちにパソコンの使い方を教えられるくらい、彼らは使いこなしていますし、同時にパソコンを使うことが特別なことではなくなっています。

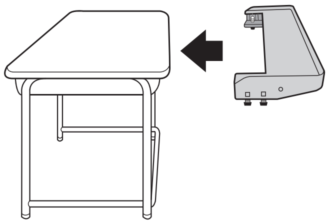
今回、「天板拡張くん」を使ってみてまず感じたことは、子どもたちが道具の落下に気を使わず、安心して授業に集中できるということです。パソコンだけではありません。図画工作ならパレットや筆、水入れ。社会科は資料が多いのでそれだけでも机の上はいっぱいになっていました。それらを拡げるスペースが大きくなった上に、ガードがあるので鉛筆などの小さなものも落とさなくなっています。掃除で机を運ぶ時も、壊れるとか外れたなどの問題は特に起きていません。先生方からも授業がスムーズに進むと 100%支持されていますので、今後も使い続けたいですね！

使用イメージ

装着したまま机や椅子を重ねたり、机同士を向かい合わせたりすることができるので、グループ学習や掃除の時間で邪魔になることもありません。

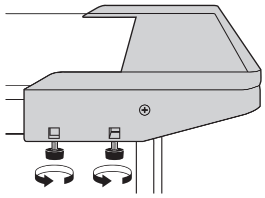
取り付け方

1



しっかり奥まで差し込みます。

2



左右 4 つのネジで固定します。

3

取り付け完了です。

仕様

●寸法（ネジ部含まず）

TFW-DE60 旧JIS規格対応

618mm(幅)×201mm(奥行)×60mm（高さ）

TFW-DE65 新JIS規格対応

668mm(幅)×201mm(奥行)×60mm（高さ）

●机上面拡張寸法：奥行 +100mm

●材質：ATBC-PVC 樹脂・ABS 樹脂

●質量：約 1kg（1 個）

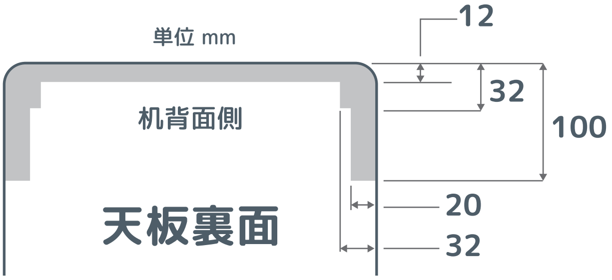
※5 個単位での販売になります。

適合条件

●天板幅 600mm / 650mm

●天板厚み 18mm～20mm

●天板裏面に下図の網掛け部分のスペースがあること。



GIGAスクール対応PCバッグ

PCまもるくん

3way　頑丈・耐水　落下防止設計

3wayで持ち方自由

ランドセルと合体・ショルダー・手提げの3wayバッグなので、子どもに合ったスタイルで端末を持ち運ぶことができます。

※ランドセルと合体する場合は別売の合体フックが必要

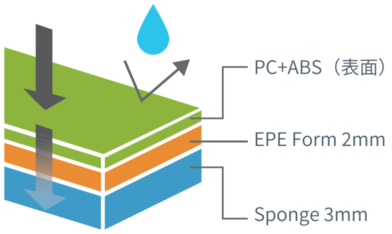
GIGAスクールの端末に対応

13インチ以下の小中学校向けGIGAスクール用PCやタブレットに対応しています。

※Acer Chromebook Spin 511を除く

頑丈なのに軽量

バッグの表面には旅行用スーツケースにも使用されているポリカーボネートとABSを使用。重さも約550gでペットボトル1本程度。子どもたちの負担軽減にもなります。



落下時の衝撃を 50% 軽減

内側のクッションを5mmにし、下部には厚さ15mmの「まもるクッション」を採用。垂直落下時の衝撃を50%軽減します。

※他社製のセミハードバッグを50cmの高さから硬いタイル張りの床に落としてバックが受ける加速度を比較。

落下防止ベルト

落下防止ベルトでバッグが全開しない構造になっているので、机の横にひっかけた状態でバッグを開けても誤ってPCを落とす心配がありません。

耐水性素材でお手入れ簡単

バッグの表面は耐水性がある素材なので、サッと拭くだけで表面の汚れを落とすことができてお手入れも簡単です。

※ファスナー部分は耐水ではありません。

TFW-PM1

●外寸(内寸)：横360(320)mm / 縦265(230)mm / 厚さ40(25)mm
●重さ：約550g　●カラー：ホワイト(1色のみ)　●生産国：中国

13インチ以下の小中学校向けGIGAスクール用PCやタブレットに対応しています。

※Acer Chromebook Spin 511を除く

別売のランドセル合体フック (TFW-PM-H) でランドセルとの合体も可能

TFabWorks

株式会社ティーファブワークス　〒277-0005 千葉県柏市柏 3-11-8

Web : https://tfabworks.com/　Mail : info@tfabworks.com

TEL : 04-7189-7406　FAX : 04-7165-7484

ver.230220