

机の奥行を10cm拡張

# 天板拡張くん

GIGAスクール対応

特許登録済※

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

角を丸くしているなので、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。

¥

小学生が「天板拡張くん」を使ってみたら...



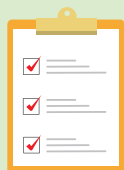
# 安心して勉強できるようになったよ！

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

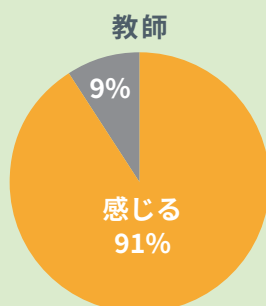
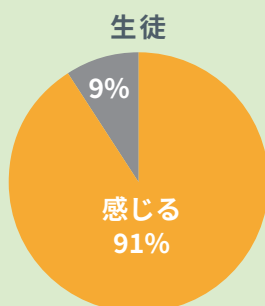
破損ゼロを達成！

を達成することができました。

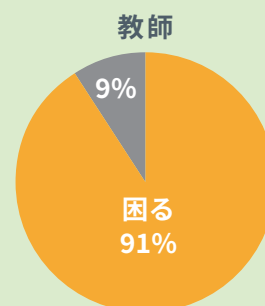
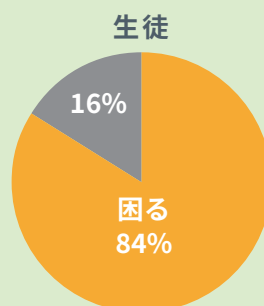
また、全校生徒及び教師にアンケートを実施した結果、以下のような結果となりました。



机が広がって授業が受けやすく（しやすく）  
なったと感じますか？



天板拡張くんが無くなったら困りますか？



## 子どもたちが当たり前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」を使ってみても感じたことは、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！

千葉県印西市立原山小学校  
松本 博幸 校長先生  
※2023年当時

### 使用イメージ

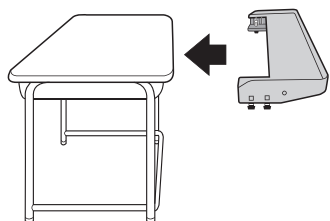


装着したまま机や椅子を重ねたり、机同士を向かい合わせたりすることができるので、グループ学習や掃除の時間で邪魔になることもありません。



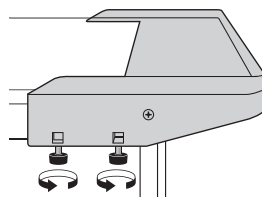
### 取り付け方

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)

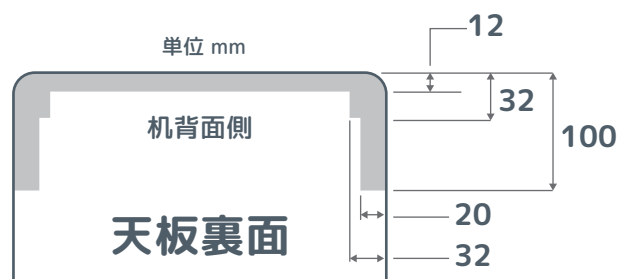
※5個単位での販売になります。

### 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

ショルダーベルト付き



## 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。

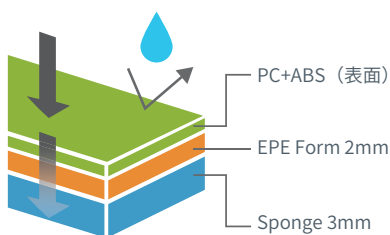
※Acer Chromebook Spin 511を除く



約550g

## 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グが受ける加速度を比較。



落下防止ベルト

## 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、机の横にひっかいた状態でバッグを開けても誤ってPCを落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

