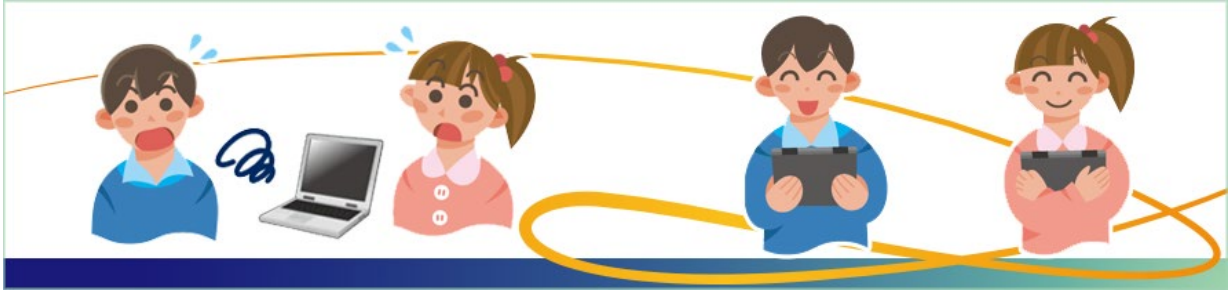
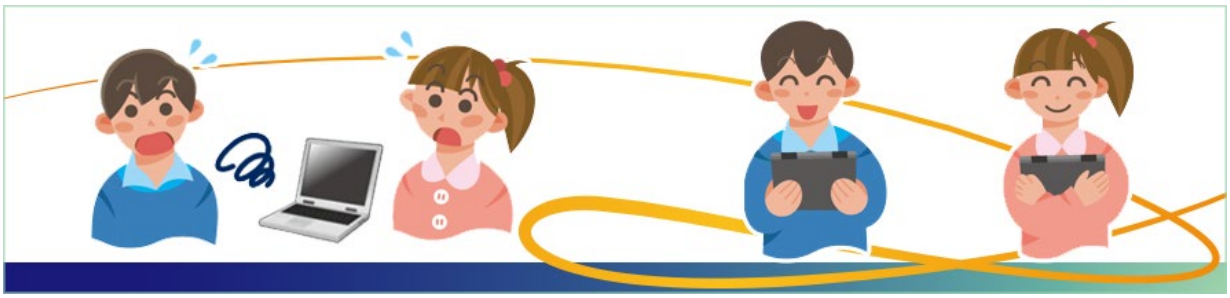
学校向けパソコン取り扱いについて
～学校や家で使うときの注意事項～



© NEC Corporation 2022

学校向けパソコン取り扱いについて
～学校や家で使うときの注意事項～



パソコンの取り扱い

保護者様へ

WindowsパソコンやChromebookパソコンは精密機器です。

思わぬところで故障したり、破損したりすることもありますので、取り扱いには注意が必要になります。

パソコンを正しく使っていただき、トラブルを回避するため、お子さまへの注意喚起をお願いいたします。

本ページでは、パソコンの取り扱いについての注意事項などをまとめて紹介いたします。

なお、合わせましてパソコン製品に添付している冊子「安全にお使いいただくために」もご覧ください。

生徒・児童のみなさんへ

パソコンを使うときの約束

パソコンは学習に使うことで、みなさんの学びを豊かにするためのものです。

ルールを守って安全に使いましょう。

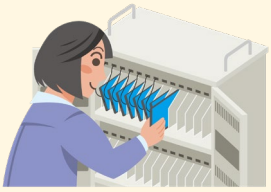
© NEC Corporation 2022

学校向けパソコン取り扱いについて
～学校や家で使うときの注意事項～

学校向けパソコンの
取り扱い

**保護者様及び
生徒のみなさんへ**

4ページ



学校でのご利用
について
～長期保管の場合～

先生がた向け

18ページ

扱いに気を付けて

～長持ちバッテリー～

**先生がた・
保護者様向け**

23ページ

© NEC Corporation 2022

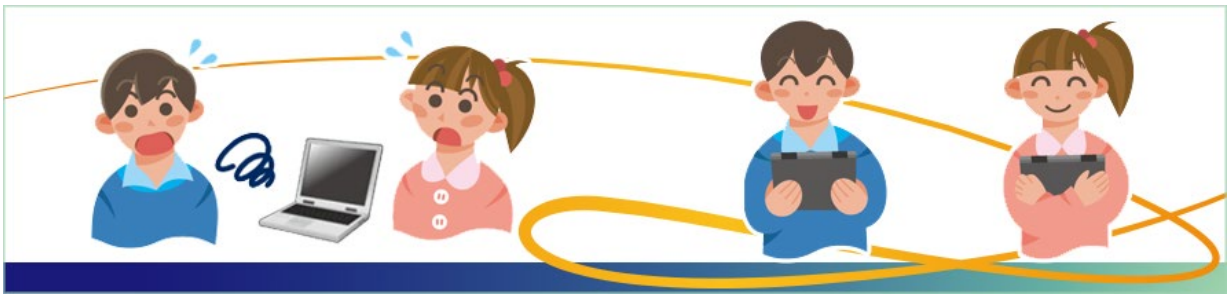
保護者様及び生徒のみなさんへ

学校向けパソコンの取り扱い

学校向けパソコン取り扱いについて～学校や家でつかうときの注意事項～

\Orchestrating a brighter world NEC

学校向けパソコン取り扱いについて
～学校や家で使うときの注意事項～



パソコンのバッテリについて

パソコンには、授業で一日中使えるように、「リチウムイオンバッテリ」という大きな電池が入っています。

リチウムイオンバッテリは、落としたり、叩いたり、乱暴に使うと、中が壊れて火が出たり煙が出たりすることがあります。

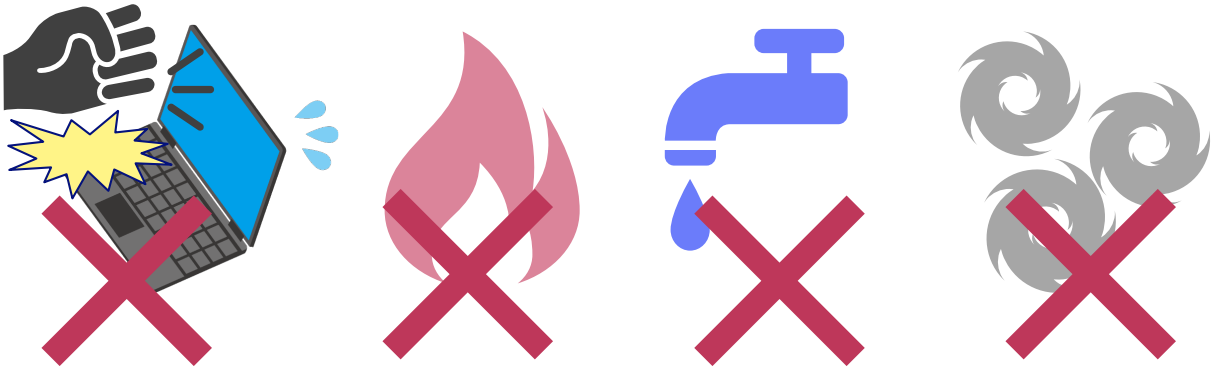
また、正しく使っていても、使っているうちにバッテリは少しずつ熱くなってきます。バッテリは熱に弱く、熱くなると寿命も短くなります。

そのため、パソコンは熱くなりすぎないように工夫して作られていますので、布団やコタツの中、物にかこまれた場所など、パソコンが熱くなりやすい場所で使ったり、しまったりしないようにしてください。

© NEC Corporation 2022

パソコンの使い方と注意点

強い力、熱、水分、ゴミ・埃を、パソコンは苦手としています。
つぎのことに注意して、使うようにしてください。



- 強く叩いたり、投げたり、落とさないようにしましょう。

- パソコンを持ち運ぶときや、人に手渡しするとき、他の教室や屋外に持っていくときは、カバーを閉じて、体の前で両手で抱えて持ちましょう。

© NEC Corporation 2022

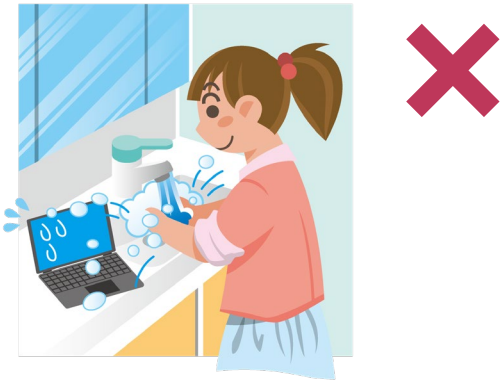
学校向けパソコン取り扱いについて
～学校や家で使うときの注意事項～

●パソコンを何かでおおったり、囲ったり、何かと重ねた状態で使ったり、しまったりしないようにしましょう。

パソコンは全体で熱を逃がすように作られています。
周りを囲んでしまうと十分に熱を逃がすことができず、高温になりバッテリの膨張や故障の原因になります。

●パソコンが床に落ちたりしないよう、安定した場所で使うようにしましょう。

✓机の端からはみ出して置かない。
✓荷物を積み上げた上に置かない。



●濡れた手で触ったり、水に濡らさないようにしましょう。

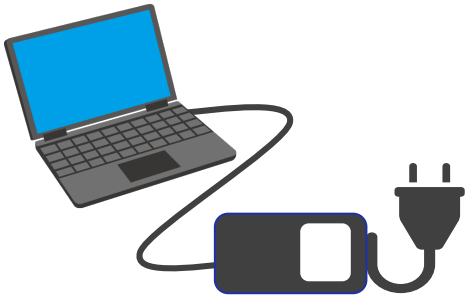
●パソコンの左右にある差込口（電源やUSBなどのコネクタ、ヘッドフォンとマイクの穴）や、キーのすき間、画面の端などに、物やゴミを絶対に入れないでください。

パソコンの中に水など液体が入ったり、ゴミや埃が溜まったりすると、パソコン内部で異常な電気が流れ、発火や発煙に至る可能性があります。

© NEC Corporation 2022

学校向けパソコン取り扱いについて
～学校や家で使うときの注意事項～

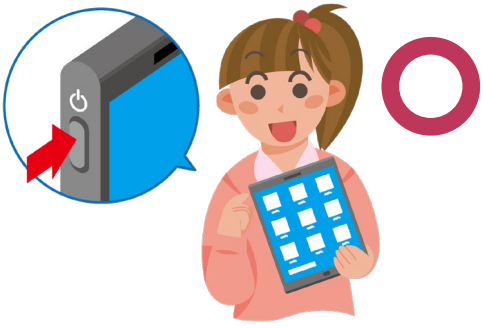
- 充電するときは、許可されたACアダプタを使いましょう。



- ほかのACアダプタでは絶対に充電しないでください。

  ゲーム機やほかの機械のACアダプタを使うと、異常な電気が流れて、発火や発煙の原因になる可能性があります。

- 充電保管庫にしまうときや、使い終わってからしまう場合は、電源を切りましょう。



  電源を切らないままや、スリープ状態のままで充電保管庫にしまったり、重ねておいたりすると、パソコンが熱いままになります。
  これは、壊れる原因になったり、バッテリの寿命が短くなる原因になります。

- 充電するときは、まわりに燃えやすいもの（紙や布など）がないことを確認しましょう。

© NEC Corporation 2022

学校向けパソコン取り扱いについて
～学校や家で使うときの注意事項～

●パソコンをバッグやランドセルに入れて運ぶときは、裸のままではなく、パソコンを守るためにケースに入れるようにしましょう。

●ケースがないときは、教科書やノートで挟んで、パソコンが中で動かないようにしましょう。教科書やノートがクッションになり、パソコンが壊れにくくなります。

●パソコンを落としたり、強くぶつけたり、濡らしたりしてしまったときは、電源を切って先生または保護者の方に報告しましょう。

パソコンの中のバッテリが壊れると、火や煙が出てくることがあります。バッテリが壊れていなくても、パソコンの中で壊れたほかの部品が、バッテリを傷つける場合もあります。

一度落としたくらいだと、パソコンはいつも通りに使えて、何もなかったように見えるかもしれませんが、中が壊れていることもあります。

© NEC Corporation 2022

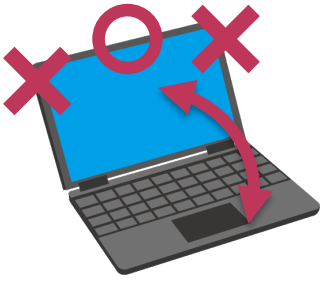
その他の、してはいけないこと　1

パソコンが壊れる原因になることは他にもあります。
注意して使うようにしてください。

●液晶画面やキーボードやボタンなどを、強く押したり、鉛筆など先のとがったもので触ったり刺したりしないこと。

●運ぶときは、液晶画面側を持って運んだり、持ち上げたりしないこと。

映らなくなったり、割れてしまうことがあります。



●画面を開け閉めするときは、画面の左右を持たないこと。画面の上の真ん中あたりをもって開け閉めしましょう。

●液晶画面は、用も無いのに開けたり閉じたりを繰り返さないこと。

●画面を閉じるときは、画面とキーボードの間にモノや指を挟んだまま閉じないこと。

© NEC Corporation 2022

その他の、してはいけないこと　2

- パソコン本体やキーボード表面などを消しゴムでこすらないこと。
  （キーボードの文字が消えて、隙間にゴミが入ってしまいます。）

- ACアダプタ、電源コードを屋外で使用しないこと。

- 電源コードは、折れ曲がった状態や束ねた状態、ACアダプタに巻き付けた状態で使用しないこと。

- ケーブルを引っ張って抜いたりしないこと。

  ケーブルを抜き差しするときは、プラグ部分をしっかりと持って、抜き差ししましょう。

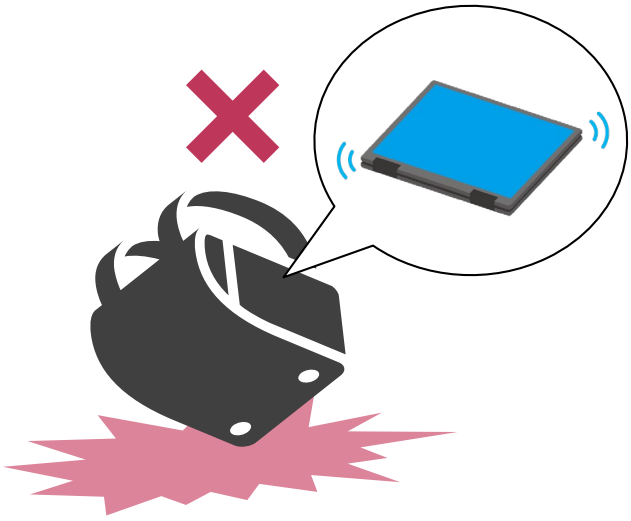
  ケーブル部分を引っ張ると、ケーブルの根元やパソコン本体のコネクタが壊れる原因になります。

© NEC Corporation 2022

学校向けパソコン取り扱いについて
～学校や家で使うときの注意事項～

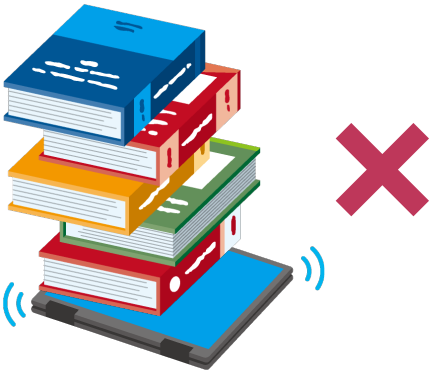
家で使うときの注意点　1

- パソコンが入ったまま、ランドセルやカバンを放り投げたり、乱暴に置いたりしないこと。



- 電源を入れたまま、ランドセルやカバン、机の中にしまっておかないこと。

- パソコンの上にものを置いたままにしないこと。



- 布団やコタツの中など、熱のこもりやすい場所で使ったり、置いたままにしないこと。

- 床や足元、キャスターのある椅子や家具の近くなど、誤って踏んだり、落としたり、物とぶつかる可能性がある場所で使わないこと。

© NEC Corporation 2022

家で使うときの注意点　2

- 足を引っかけやすいところにケーブルを延ばして使ったり、充電をしたりしないこと。

- ぬれた手（消毒液、水にかかわらず）や汚れた手で触らないこと。

- パソコンを清掃、消毒するときは、消毒液などを、直接吹きかけないこと。

  許可されたものを布に含ませておこなうようにしましょう。

（ご参考）
NEC「キーボード・マウスなどパソコンの清掃に関するご案内」
https://jpn.nec.com/products/bizpc/info/news/pc_clean.html

© NEC Corporation 2022

学校向けパソコン取り扱いについて
～学校や家で使うときの注意事項～

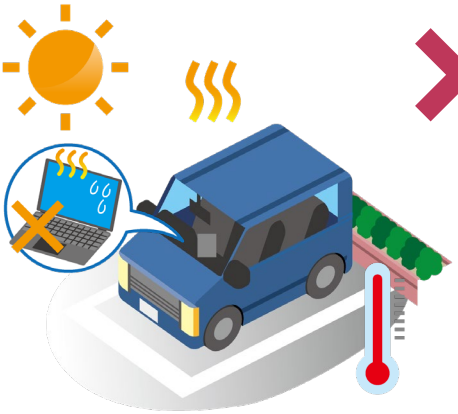
使用や保管をしてはいけない場所

パソコンが熱くなりやすい場所。パソコンが熱くなったまま、冷めにくい場所。

- ストーブやコタツ、卓上コンロなど、熱くなるものの近く

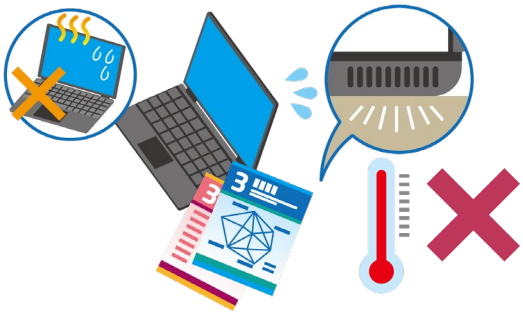
- 直射日光があたる場所

- 夏など、暑い日の車の中



- 布団やコタツの中など、物に囲まれた場所

など



© NEC Corporation 2022

学校向けパソコン取り扱いについて
～学校や家で使うときの注意事項～

使用や保管をしてはいけない場所

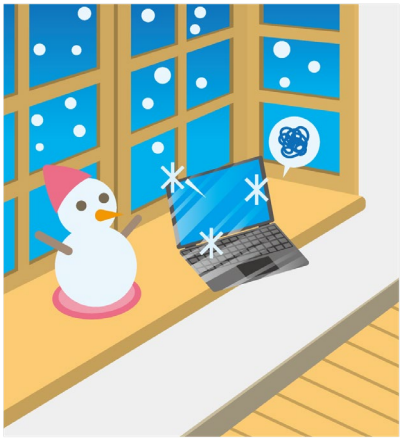
濡れやすい場所。湿気の多い場所。

- キッチンや洗面所など、水を使う場所の近く

- 食卓など、食べ物や飲み物をこぼしやすい場所

- 加湿器などの湿った空気が直接あたる場所
- 窓際や氷点下の車内など結露が起きやすい場所

など



© NEC Corporation 2022

パソコンに異常が発生した場合

パソコンが次のようになったときは、すぐに電源を切って、パソコンの使用を中止してください。

ACアダプタを使って充電している場合は、電源コードのプラグをコンセントから抜いてください。

すぐに、先生または、保護者の方へ連絡をしてください。

- 煙が出たり、変な臭いがする。
- 手でさわれないほど熱い。
- パソコンの形が変わったり、ふくらんでいる。
- 普段とは違う、聞いたことのない音がする。
- パソコンが割れたり、ひびがある、欠けている、へこんでいる。
- ケーブルが折れ曲がったり、ゴムの部分が傷ついたり割れたりしている。

© NEC Corporation 2022

学校向けパソコン取り扱いについて
～学校や家でつかうときの注意事項～

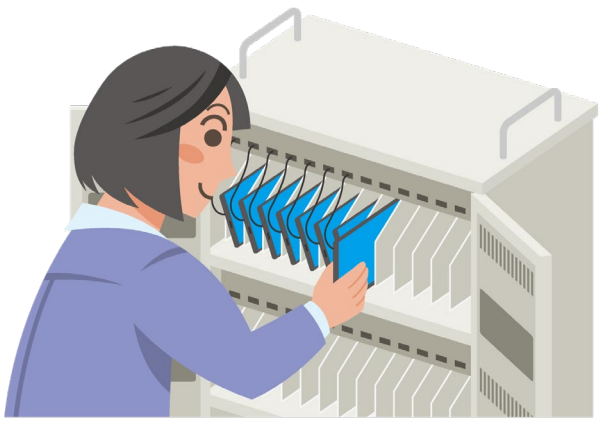
上に記載をした使い方を守って、よりパソコンに
やさしく、あんぜんな使い方をお願いいたします。

© NEC Corporation 2022

先生がた向け

学校でのご利用について
～長期保管の場合～

学校向けパソコン取り扱いについて ～夏休み・冬休みなどでの注意事項～

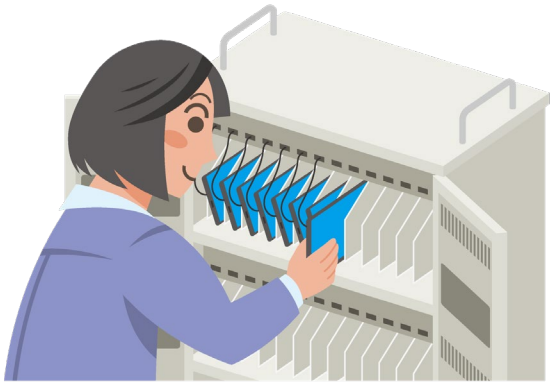


\Orchestrating a brighter world NEC

学校でのご利用について～長期保管の場合～

文部科学省によりGIGAスクール構想が推進されてから、学校や教育現場でパソコン・タブレットを利用する機会が増えています。

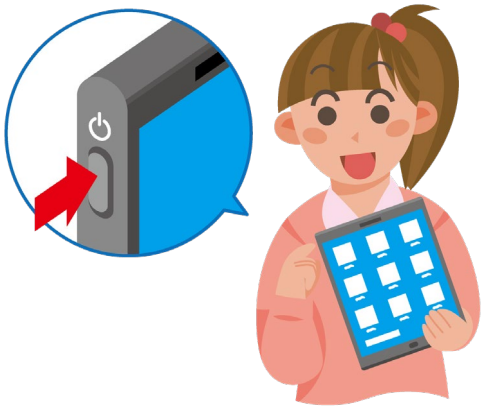
夏休みなど長期使用しない場合には、学校にて、パソコン・タブレットを教室や充電保管庫で保管される場合がありますが、その際には、次の点にご注意頂けますようお願いします。



【バッテリ残量に関する注意点】

充電保管庫にしまう時(長期保管時に限らず)や、長期不使用の場合はシャットダウンをしてください。

- 夏休み・冬休みなど長期の休暇前の最終使用後は、スリープではなくシャットダウン/電源オフをしてください。
- アプリその他の動作や設定によって、保管中に動作が再開してしまい、それによってバッテリが枯渇して休み明けの授業再開時に立ち上がらないといったトラブルのリスクを低減することができます。

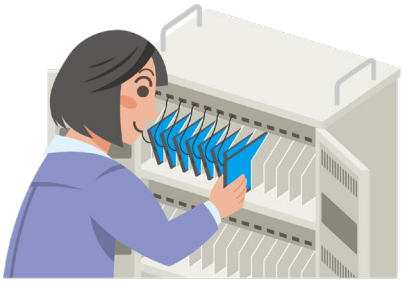


© NEC Corporation 2022

学校でのご利用について～長期保管の場合～

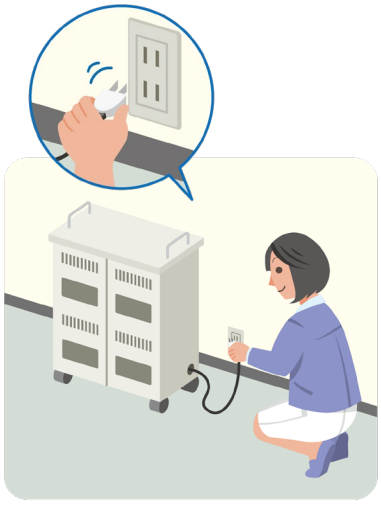
【バッテリ残量に関する注意点】

使用後の長期保管前には一回（バッテリ50%程度に）充電してください。



- バッテリ残量の少ないものが長期保管によって過放電状態となることを防ぎます。
- また、長らく保管されたままの予備機材についても、充電をお願いします。

ACアダプターの繋ぎっぱなしはバッテリの劣化を早めます。



- 充電後は、ACアダプターを抜く、あるいは充電保管庫の主電源を壁のコンセントから抜く等、長期保管中のパソコン・タブレットへの給電を停止する措置をとりましょう。
- 充電回数を抑制してバッテリの劣化を防ぐことにつながります。また機器の劣化や故障のみならず、落雷等の想定外のアクシデントがあった時にもより安心です。

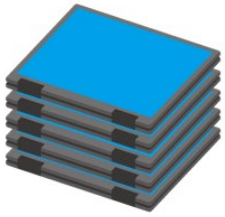
© NEC Corporation 2022

学校でのご利用について～長期保管の場合～

【置き場所の注意点】

積み重ね状態の保管は避けてください

●パソコンを積み重ねた加重や積み重ね崩れにより破損をまねく場合がございます。



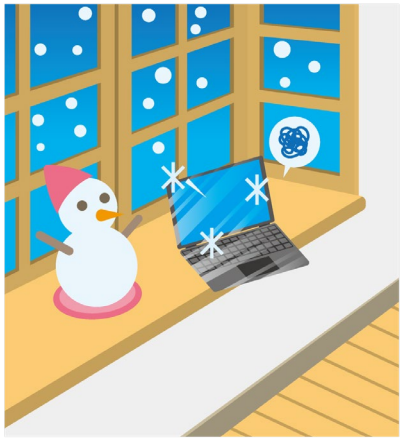
【温度・湿度に関する注意点】

夏期の保管

日が当たる場所や熱のこもりやすい場所を避け、室内の中でなるべく風通しのよい場所で保管してください。

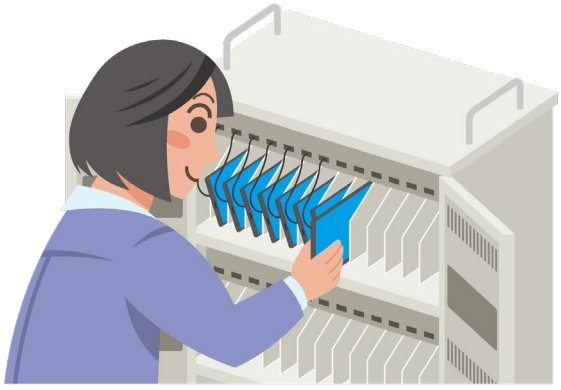
冬期の保管

結露のおそれがあるため窓際や空調、加湿器の近く等の寒暖差が大きくなる場所は避け、室内の中でなるべく風通しのよい場所で保管してください。



© NEC Corporation 2022

学校でのご利用について～長期保管の場合～



上に記載をした内容をふまえ、各学校様にて、よりパソコンに適した保管方法の推進をお願いいたします。

© NEC Corporation 2022

先生がた・保護者様向け

扱いに気を付けて
～長持ちバッテリ～

学校向けパソコン取り扱いについて

\Orchestrating a brighter world NEC

バッテリの扱いの注意事項

扱いに気を付けて～長持ちバッテリ～

【正しく使ってバッテリパックを長持ちさせる】

- パソコンのバッテリには、苦手とする環境や使い方があります。

  よく行ってしまいがちなそれぞれのシーンを回避する事で、よりバッテリに優しく、バッテリの劣化を和らげることができます。

- 次の点にご注意いただき、パソコンを使っていただくようお願いいたします。

© NEC Corporation 2022

扱いに気を付けて～長持ちバッテリ～

【バッテリを長持ちさせるには？】

高温になる場所に放置しない

- バッテリは熱に強くありません。直射日光のあたる場所や、夏の自動車内など気温の高くなる場所にノートパソコンを放置することはさけてください。
- 盗難防止の意味でも、置き場所に気を付け、外出先ではなるべく手からはなさないようにして、涼しいところで保管しましょう。

長期間パソコンを使用しない場合

- 夏休み、冬休みなど長期間パソコンを使用しない場合はバッテリの残量を50%程度にしてから保管するようにしてください。
- バッテリは、100%充電の状態があまり得意ではありません。
- また、1ヶ月以上保管する場合、月に一度はパソコンをバッテリで運用してバッテリの動作を確認し、再度残量を50%程度にしてから保管するのが望ましいです。
- ACアダプタをつないで充電したままにしておくのはさけるようにしてください。

© NEC Corporation 2022

扱いに気を付けて～長持ちバッテリ～

パソコンはACアダプタにつないだまま放っておいて大丈夫なのかな？

フル充電（100%充電またはそれに近い状態）での保管はバッテリの寿命が縮む可能性があります。

リチウムイオンバッテリ（リチウムポリマーバッテリ）は、**フル充電で保管すると劣化します**。

以下のようなケースはバッテリのフル充電状態が続きます。

- 授業中、ACアダプタを接続したままで長時間使用
- 充電保管庫でACアダプタを接続して翌朝まで充電。100%充電完了後も、そのままACアダプタを接続して電流が流れたままの状態

リチウムイオンバッテリは80%充電を心がける

- Chromebookパソコンの場合は、充電状況を直接チェックいただき、なるべくバッテリの充電を8割程度におさえるようにしてください。

※Windowsパソコン VersaProシリーズの場合は、8割充電、5割充電など「バッテリ充電のしきい値」の充電設定が行える「PC設定ツール」が利用可能です。
「PC設定ツール」の使い方につきましては、パソコンのマニュアルをご覧ください。

© NEC Corporation 2022

扱いに気を付けて～長持ちバッテリ～

しばらく使わないけどバッテリはどのくらい充電しておけばいいかな？

過放電（バッテリ完全ゼロ）はバッテリ故障の可能性

パソコンはシャットダウン状態にしても消費電力は完全にゼロになりません。そのため、バッテリからわずかづつですが電力を消費してしまいます。

また、バッテリ自体が電力を消費する「自己放電」も起こるため、バッテリゼロ状態で長期間保管すると極端な電圧の低下状態（過放電）になり、バッテリを劣化させてしまいます。

以下のようなケースはバッテリ過放電による劣化の恐れがあります。

- 使用中にバッテリ切れになり、充電しないまま(バッテリ残量が殆どない状態)での保管
- 課外授業などで持ち歩いた後で、バッテリの残りを確認しないままでの長期間の保管

長期間パソコンを使用しない場合は50%充電を心がける

1ヶ月以上保管する場合は、月に一度はパソコンをバッテリで運用してバッテリの動作を確認してください。

再度残量を50%程度にしてから保管することで、よりバッテリにやさしい状態を保てます。

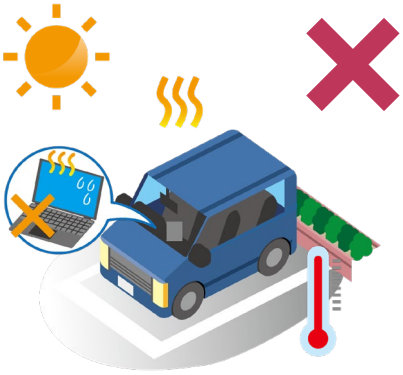
© NEC Corporation 2022

扱いに気を付けて～長持ちバッテリ～

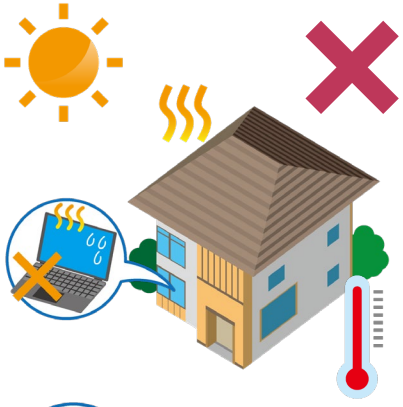
暑い夏だとパソコンは大丈夫？どこにおいておけばいいかな

リチウムイオンバッテリは気温が高いところに保管すると劣化が早くなります。

以下のようなケースはバッテリが高温になり劣化する恐れがあるためご注意願います。



- 日差しが強い日中の窓辺や、ご家族で外出中の自動車内へのパソコン放置



- 気温30℃を超える部屋でのパソコンの保管

- パソコンには放熱口があります。そこをふさいだ状態(書類や事務用品など)での利用

パソコンの放熱口の位置を確認し、なるべく熱を逃がすのを邪魔しないようにしてください。風通しのある環境なら、バッテリにやさしくなります。

© NEC Corporation 2022

扱いに気を付けて～長持ちバッテリー～

上に記載をした使い方を参考にしていただき、よりバッテリにやさしく、バッテリの劣化をやわらげる使い方をお願いいたします。

© NEC Corporation 2022

\Orchestrating a brighter world

NEC

NECは、安全・安心・公平・効率という社会価値を創造し、
誰もが人間性を十分に発揮できる持続可能な社会の実現を目指します。