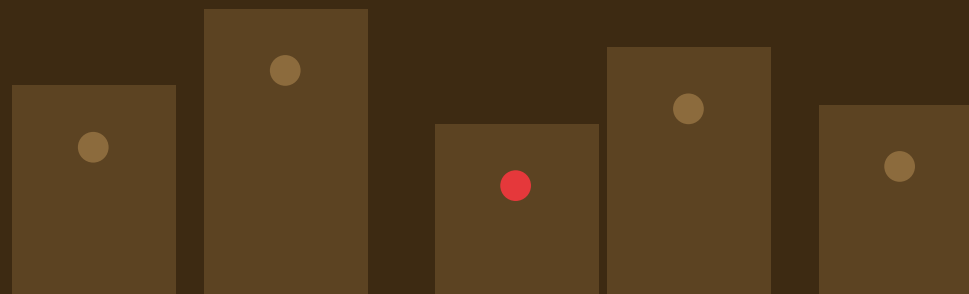


2026年10月21日（水）

インターネットのお店が、 次々に閉まった日

何が起きたの？ わたしたちにできることは？

小学校高学年 情報モラル（道徳・社会と関連）



考えてみよう

いつも使うゲームやお店のサイトが、 急に止まったら？

ただいま
メンテナンス中
です

このサービスは
一時お休み
しています

どう思う？
どうして
止まったのかな？

10月21日（水）に起きたこと

昼すぎから夜にかけて、 たくさんのサービスが止まった

昼すぎ～夜8時



サービスが
次々に
止まる

夜9時55分



総理大臣が
Xで
よびかける

夜11時



直した
プログラムが
公開される

止まったもの

銀行も、ネットショップも、 ゲームも止まった

一時停止

銀行の
ネット
サービス

一時停止

ネット
ショップ

一時停止

ゲーム

一時停止

保育園の
連絡、
役所のサイト

止まったわけ

PHP（ピーエイチピー）というプログラムに、 ぜい弱性が見つかったから



約7割

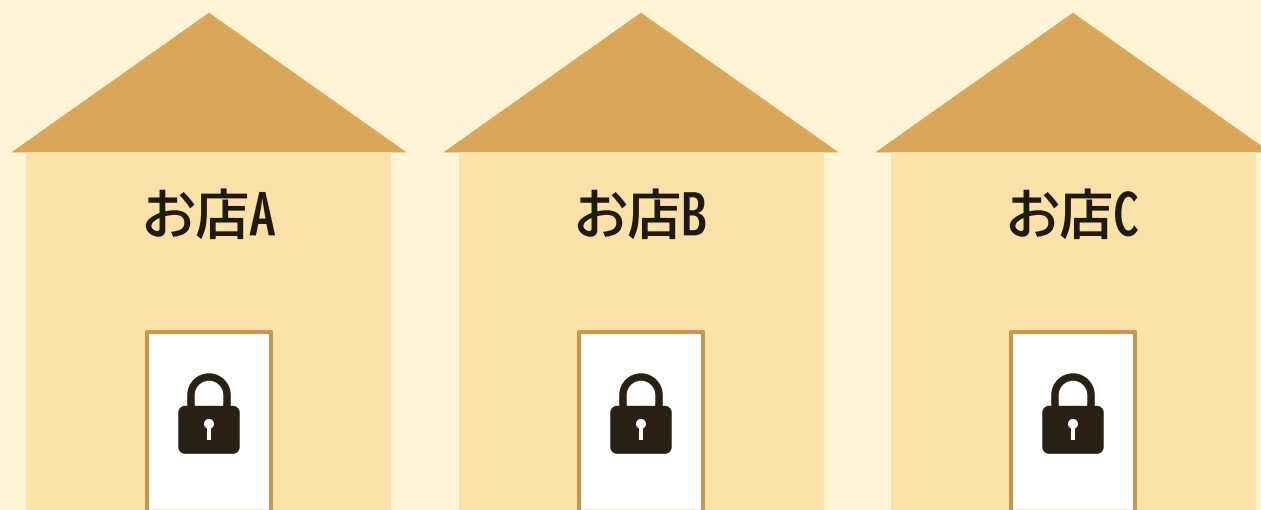
PHP を使っているウェブサイト 10のうち7つ
(どのプログラムを使っているかが分かるサイトのうち)

ウェブサイトのうら側（お店のコンピューター）で動いている
止まったのは、そのうちの一部

ぜい弱性（ぜいじゃくせい）って、なんだろう？ → 次のページへ

ぜい弱性（ぜいじゃくせい）って？

同じ種類のかぎに、「弱いところ」が見つかった



どのお店も、同じ種類のかぎ

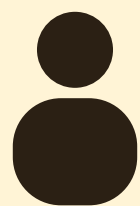


弱い
ところ

かぎがなくても開けられる

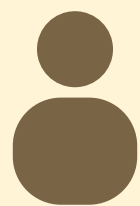
なぜ「10月21日の夜のうちに」？

悪い人より先に、 急いでかぎを取りかえたい



守る人

新しいかぎに取りかえる



悪い人

弱いところをねらう

どちらが
先？

今回は、新しいかぎを配る前に、ぜい弱性の話がもれてしまった
だから、**PHP** **をつくっている人たち**が、新しいかぎを予定より1日早く配った

国からのよびかけ

総理大臣が X で、よびかけた

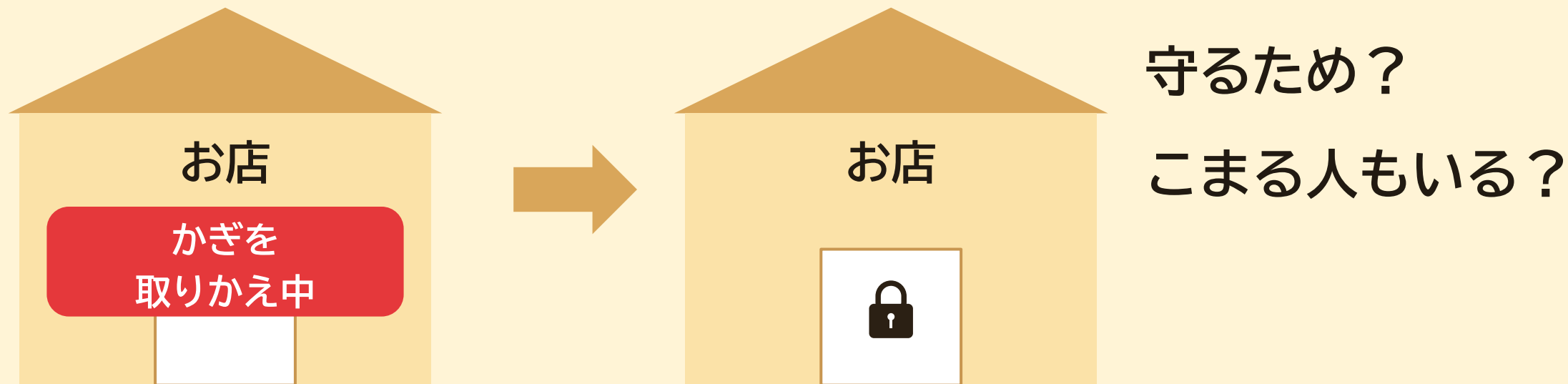
「皆様に、今夜に対応して頂きたい
大至急のお願いです」

高市早苗 総理大臣の X の投稿（10月21日 夜9時55分ごろ）

よびかけた相手：サイトを動かしている会社や人たち

考えてみよう

お店を閉めたのは、 悪いこと？



今のところ、日本で被害の知らせはない（IPA、10月27日）

わたしたちの身の回りでも：アップデート＝新しいかぎに取りかえること

アップデートの知らせが出たら、 押す前に大人に見せる

知らせは、いろいろな所に出る

- ・ 設定の中に出る
- ・ アプリのストアに出る
- ・ ゲームを開いたときにも出る
- ・ **にせもの**もある

だから

- ・ どこに出たかで決めない
- ・ 押す前に、おうちの人に見せる
- ・ 学校のタブレットは、先生に言う

今日から、わたしにできる3つのこと

1

アップデートは
大切

押す前に、
おうちの人に見せて
からにしよう。
学校のは先生に。

2

知らないリンクは
開かない

どうしても開く必要が
ありそうなときは、
大人に聞いてから。

3

パスワードは
人に教えない
使い回さない

今回のことは
別の、ふだんの
心がけ。

①はえらぶ、②③は自分の言葉で書こう

① 10月21日に、何が起きた？（正しいものを一つ）

- ア 人が集まりすぎて、ゲームやお店のサイトが重くなって止まった
- イ PHP にぜい弱性が見つかり、守るために、たくさんのサービスを一時止めた
- ウ 悪い人にこわされて、日本中のインターネットが全部止まった
- エ 総理大臣の命令で、インターネットのお店が全部閉められた

② 自分にできることを、一つ（いつ、どうする？）

③ 思ったこと（家で書いてきてもよい）

守っている人たちがいる。**わたしたちも、守る人のひとり。**



この作品は クリエイティブ・コモンズ 表示 4.0 国際 ライセンスで提供されています。

出典：Data is CITY (teleport.jp/dataiscity/)

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ja>