

事例に学ぶセキュリティの大切さ

ヤフー株式会社

注意事項

- 撮影禁止(QR除く)
- SNSへ書込厳禁
- 私語厳禁

自己紹介

戸田 薫

ヤフー株式会社 システム統括本部
東京都出身

2005年 4月	ヤフー株式会社入社 システム統括部配属
2006年 4月	ソーシャルネット事業部 開発部
2007年 7月	システム統括部 セキュリティプラットフォーム
2010年 7月	R&D統括本部 セキュリティプラットフォーム リーダー
2014年 10月	システム統括本部 セキュリティテクノロジー部 部長
	現在に至る

自己紹介

小林聖

ヤフー株式会社 システム統括本部
京都府出身

2008年 4月 ヤフー株式会社入社 システム統括部

セキュリティプラットフォーム配属

2014年 10月 システム統括本部 セキュリティテクノロジー部

サイバーディフェンス リーダー
現在に至る

ヤフー株式会社について



[クイックアクセス](#)  [Web Launch](#)
[米国 Yahoo!へ](#)

[検索](#) [オプション](#)

- [アート](#)
[人文](#) [写真](#) [建築](#) [博物館と画廊](#)
- [ビジネスと経済](#)
[企業](#) [団体](#) [製品とサービス](#) [求む](#)
- [コンピュータとインターネット](#)
[インターネット](#) [ソフトウェア](#) [マルチメディア](#)
- [教育](#)
[大学](#) [小中高校](#) [講座](#)
- [エンターテインメント](#)
[テレビ](#) [映画](#) [音楽](#) [雑誌](#)
- [政府](#)
[経済](#) [社会政策](#) [研究機関](#)
- [健康](#)
- [ニュース](#)
[ワールド・ニュース](#) [新聞](#) [時事](#)
- [レクリエーション](#)
[スポーツ](#) [ゲーム](#) [旅行](#) [自動車](#)
- [リファレンス](#)
[図書館](#) [辞書](#)
- [地域情報](#)
[日本](#) [海外](#) [世界の国々](#)
- [自然科学](#)
[コンピュータ](#) [生物学](#) [天文学](#) [工学](#)
- [社会科学](#)
[経済学](#) [社会学](#) [考古学](#)
- [社会と文化](#)

1996年

Yahoo! JAPAN
誕生

VOLUME

7900万 ユニーク
ブラウザ

2015年1-3月の平均

1日

出展：弊社独自の調査による結果

VOLUME

619億 PV

2015年1-3月の平均

1日

出展：弊社独自の調査による結果

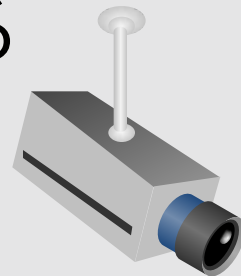
事例に学ぶセキュリティの大切さ

- なぜセキュリティは大切か
- 事例を元にみなさんに
意識してほしいこと
- Yahoo! JAPANの提供している
セキュリティ機能

なぜセキュリティは大切か

セキュリティとは？

- そもそもセキュリティって何？
 - 身体や財産などを危険から守り、安全な状態に保つ
- 例えば
 - お金を銀行に預ける
 - 家に鍵をかける
 - 防犯カメラで監視



インターネットで何でもできる時代

- ネットショッピング
- SNSで写真や動画を投稿
- ネットバンキングを利用してお金の振り込み



<http://akerun.com>

ネットでもセキュリティ対策が必要

犯罪者は色々な手段を使って、
個人情報やお金を盗もうとします

フィッシング詐欺
リスト型攻撃
標的型メール
マルウェア...



企業はもちろん
個人もセキュリティ対策が必要

マルウェア

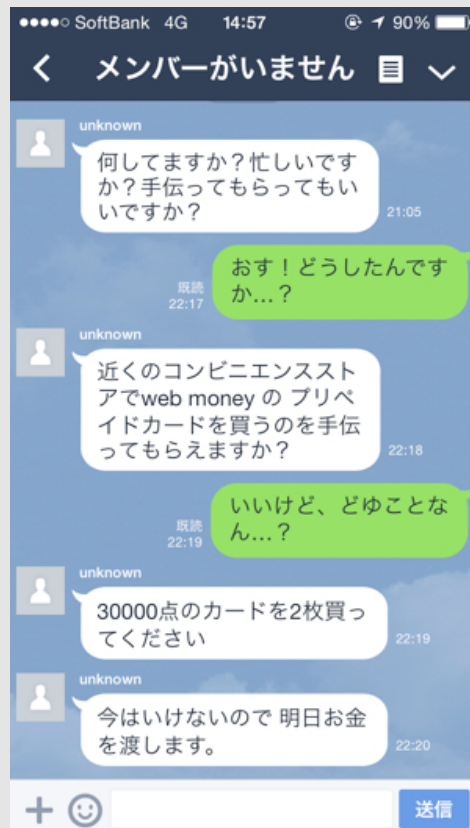
- 悪意のある動作を行うソフトウェア
 - office製品, pdfなどに埋め込まれる
 - 実行することで攻撃者のサーバとやりとり
- デモ
 - マルウェア感染すると
何ができるのか

身近なところで事件が起きている ①

アカウント乗っ取り



出典:<http://www.webmoney.jp/>



出典:<http://www.appps.jp/106531/>¹⁷

身近なところで事件が起きている ②

PC遠隔操作(マルウェア感染) 誤認逮捕

爆破予告

マルウェア感染

第三者

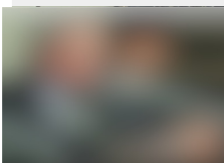
犯人

PC遠隔操作事件、「早く忘りたい」 誤認逮捕された元少年の父

カナロコ by 神奈川新聞 2月5日(木)11時30分配信

ツイート 294

シェア 359



判決言い渡し後に会見する佐藤弁護士(左)
＝東京・霞が関の司法記者クラブ

警察、検察、裁判所は何も変わらない。一連のパソコン(PC)遠隔操作事件で片山祐輔被告(32)に実刑判決が言い渡された4日、横浜市立小学校への襲撃予告事件に絡み県警に誤認逮捕された元少年＝当時(19)＝の父親(54)が神奈川新聞社の取材に応じた。捜査・司法当局への強い不信感を表し、「二度と起こさないでほしい」と訴えるとともに、将来的な社会復帰を求める片山被告の姿勢を「非常に甘い」と批判。一方で「私たちにも人生がある。もう触れたくない。早く忘りたい」と心情を吐露した。

父親は、片山被告の懲役8年の量刑を「適切」とした上で「きっちりと責任を取ってほしい」と話す。片山被告が「社会復帰したい」と話したことを報道で知ったといい、「世の中をなめていて、とても腹が立った」と語気を強めた。

特に強調するのが、捜査・司法当局への不信感だ。「(誤認逮捕した)警察、検察、裁判所という巨大な国家権力に対して、私たちには何の対抗手段もなかった」と当時を振り返り、「捜査は手を尽くしていなかった。不審な点を放置していて、変だなど何度も思ったが、何を言っても駄目だった。裁判所も、誤った捜査をうのみにしていた」と批判した。

誤認逮捕発覚後の対応についても、「警察の署長と検察の中間管理職が一度、謝りに来ただけ。形だけだった」とし、裁判所は「謝罪にも来ない。どんなに誤った判断を下しても(裁判所の立場は)守られている」と憤る。



身近なところで事件が起きている ③

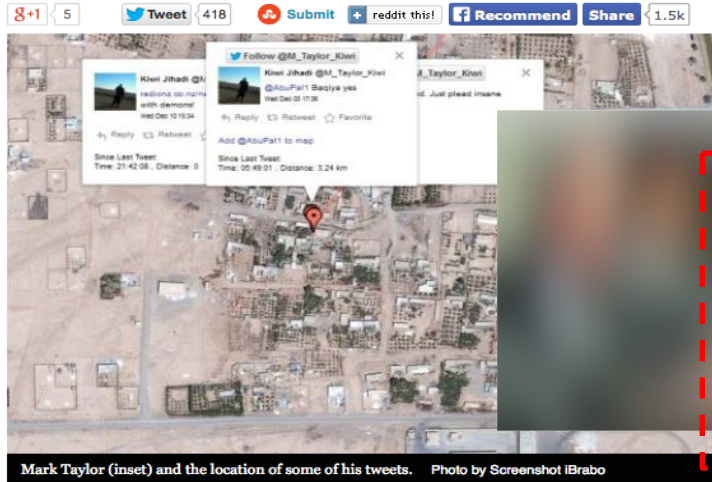
写真の位置情報

Home > News > Middle East

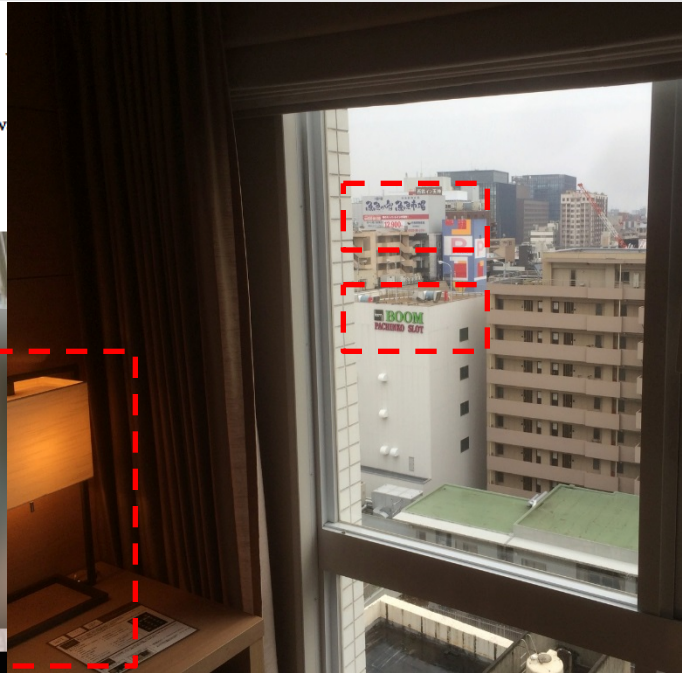
Kiwi ISIS fighter mistakenly broadcasts location Twitter

Mark Taylor, a New Zealander fighting with ISIS in Syria, was apparently unaware that Twitter geotag tracking provides the user's coordinates.

By Haaretz | Jan. 1, 2015 | 12:37 PM | 3



Mark Taylor (inset) and the location of some of his tweets. Photo by Screenshot iBrabo



出典:<http://www.haaretz.com/news/middle-east/1.634861>

気をつけないと

- 個人情報情報の漏洩
- クレジットカードの不正利用
- 自分自身がいつの間にか加害者に
- 家族や友人、会社に迷惑がかかる



事例を元に
みなさんに
意識してほしいこと

■ フィッシング

□ パスワード

□ ソフトウェアのアップデート

フィッシングとは

正規のWebサイトやメールを装って
個人情報を詐取しようとする行為



ID・パスワード
クレジットカード番号

フィッシングとは

ネットバンキングで
お金を送金

偽サイトに誘導

パスワード
クレジット
カード番号

お金に換金

メールやSNS

オークションで
偽ブランド出品

ヤフーもフィッシングに利用されている

ヤフーのアカウントが手に入れば
色々なサービスが利用できる



YAHOO! ショッピング
JAPAN



YAHOO! ウォレット
JAPAN

注意すべきポイント①

～個人情報メールを送らない～

LINEサービス大型移行に伴い、IDとパスワード、登録メールアドレスを再確認させて頂くことになりました。

お手数ですが下記の空欄に記入して送信してください。

メールアドレス【 】

ID【 】

Password【 】

ご不明な点がございましたらこちらまでお問い合わせください。

<http://help.naver.jp/m/faq>

NHN Japan株式会社

代表取締役社長

森川 亮

注意すべきポイント①

～個人情報メールを送らない～

LINEサービス大型移行に伴い、IDとパスワード、登録メールアドレスを再確認させて頂くことになりました。

お手数ですが下記の空欄に記入して送信してください。

メールアドレス【 】

ID【 】

Password【 】

ご不明な点がありましたら

<http://help.naver.jp/>

NHN Japan株式会社

代表取締役社長

森川 亮

メールでID・パスワード、
個人情報の入力
を求めるものは注意！

注意すべきポイント①

～個人情報メールを送らない～

ヤフー日本チーム

異なるプレイス アカウントからあなたの yahoo mail の違法な活動の試みのシリーズは最近発見するメール ヤフーと迷惑メールのアカウントの送信機としてマークされて、あなたのアカウントを閉じます。

したがって、手動でヤフーの顧客サービスと呼ばれる一度アカウント Yahoo Japan の継続的な利用を確保する情報の要求の正しい話物を作るためのメッセージの上部に返信ボタンをクリックしてから始まる下記フォームに記入して、オンライン・アクセスを確保するため必要です。

あなたの身元確認。あなたのアカウントのヤフーをチェック！

名前:.....

最初の名前:

ヤフーをアドレスします:.....

パスワード:.....

パスワードの確認入力:

情報

生年月日:

国:

都市:

職業:

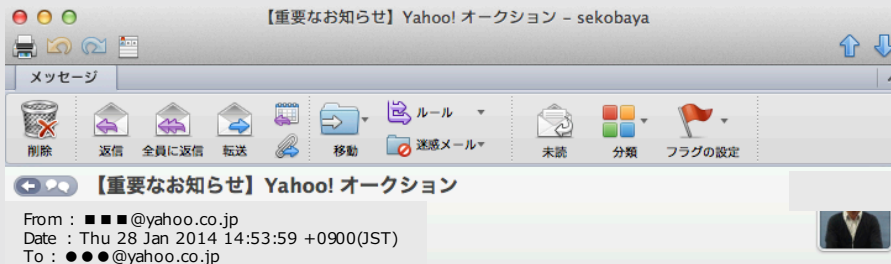
電話番号:

パスワードを忘れたか、アカウントがハッキングされている我々 回復情報を介してあなたを助けることができます。

あなたの情報は公に表示されません。

注意すべきポイント②

～URLを確認する～



Yahoo! Auctionsよりご案内です

いつもYahoo! Auctionをご利用頂きありがとうございます。

<http://devel.com/yahoo-actions.co.jp/index.htm>

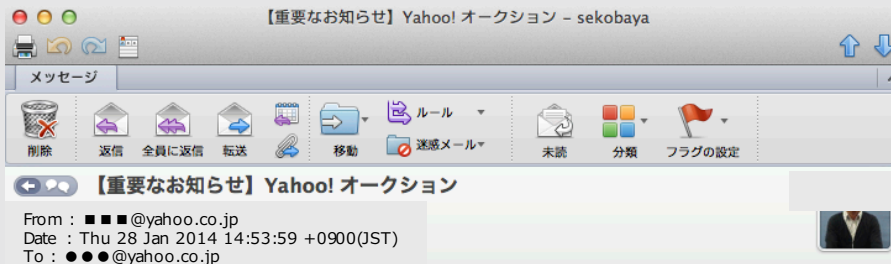
よりお客様の会員情報の更新をお願いします。

更新を行われない場合出品制限等の不具合を起こす場合がありますのでご協力お願い致します。

※こちらのメールは自動送信メールとなっておりますので、そのままご返信いただきましてもお答えいたしかねます。

注意すべきポイント②

～URLを確認する～



Yahoo! Auctionsよりご案内です

いつもYahoo! Auctionをご利用頂きありがとうございます。

<http://devel.com/yahoo-actions.co.jp/index.htm>

よりお客様の会員情報の更新をお願いいたします。

更新を行われません。

ありますのでご協

※こちらのメールは
そのままご返信いた

正規サイトっぽいURLで騙そうとする

<http://auction.yahoo.co.jp.foo.bar/>
<http://foo.bar/auction-yahoo.co.jp/>

注意すべきポイント②

～URLを確認する～

Yahoo! Auctionsよりご案内です

いつもYahoo! Auctionをご利用頂きありがとうございます。

<http://auction.yahoo.co.jp/user/>

よりお客様の会員情報の更新をお願いします。

更新を行われない場合出品制限等の不具合を起こす場合も

ありますのでご協力お願い致します。

※こちらのメールは自動送信メールとなっておりますので、そのままご返信いただきましてもお答えい

注意すべきポイント②

～URLを確認する～

Yahoo! Auctionsよりご案内です

いつもYahoo! Auctionをご利用頂きありがとうございます。

<http://auction.yahoo.co.jp/user/>

よりお客様のご登録情報更新をお願いします。

更新を行わない場合出品制限等の不具合を起す場合も

ありますので、

※こちらのメール

HTMLメールで
URLの飛び先が表示と異なる

注意すべきポイント③

～暗号化通信か確認する～

Yahoo! プレミアム

premium-yahoo.co.jp.foo.ru/user/edit

検索

YAHOO! JAPAN プレミアム こんにちは [ログアウト]

Yahoo! JAPAN - ヘルプ

Yahoo!プレミアム

重要なお知らせ Yahoo! JAPANを装ったメール、偽の情報登録ページを用いて、お客様の個人情報を不正に聞き出す事例が報告されています。http通信であることを確認し、十分ご注意ください。

お客様情報とお支払い方法を入力して、画面下の「登録」ボタンを押してください。**[必須]**は入力必須項目です。
※Yahoo! JAPAN IDに登録されている情報は、下記のフォームに自動入力されています。内容が正しくない場合は、修正のうえ、ご登録ください。

登録手順	お客様情報の登録
1. お支払い情報の登録	郵便物をお送りする場合がありますので、ビル、マンション名まで含め、正確に入力してください。 名前 [必須]: 姓 名 フリガナ [必須]: セイ メイ (全角) 郵便番号 [必須]: (半角数字) 例) 1110001、111-0001 都道府県 [必須]: 住所1 [必須]: 住所2 [必須]: ビル、マンション名等: 電話番号 [必須]: - - (半角数字)
2. 登録内容の確認	
3. 登録完了	

ヒント お客様情報の登録

- 海外在住の場合は [こちら](#) をご覧ください。
- 郵便番号から住所を検索できない方は [こちら](#) をご覧ください。
- 「住所2」には住所を検索した結果の続きを入力してください。

注意すべきポイント③

～暗号化通信か確認する～

Yahoo! プレミアム

premium-yahoo.co.jp.foo.ru/user/edit

検索

YAHOO! JAPAN こんにちは

https://

暗号化通信されないページで
個人情報を入力すべきでない

重要なお知らせ

お客様情報とお支払い
※Yahoo! JAPAN ID
ください。

登録手順

1. お支払い情報の
登録
2. 登録内容の確認
3. 登録完了

名前【必須】: 姓 名

フリガナ【必須】: セイ メイ (全角)

郵便番号【必須】:

(半角数字) 例) 1110001、111-0001

都道府県【必須】: 以下より選択してください

住所1【必須】:

住所2【必須】:

ビル、マンション名等:

電話番号【必須】: - - (半角数字)

登録

- ・ 海外在住の場合は[こちら](#)をご覧ください。
- ・ 郵便番号から住所を検索できない方は[こちら](#)をご覧ください。
- ・ 「住所2」には住所を検索した結果の続きを入力してください。

注意すべきポイント③

～暗号化通信か確認する～

Yahoo! プレミアム

premium-yahoo.co.jp.foo.ru/user/edit

検索

YAHOO! JAPAN プレミアム こんにちは [ログアウト]

Yahoo! JAPAN - ヘルプ

Yahoo!プレミアム

重要なお知らせ Yahoo! JAPANを装ったメール、偽の情報登録ページを用いて、お客様の個人情報を不正に聞き出す事例が報告されています。http通信であることを確認し、十分ご注意ください。

お客様情報とお支払い方法を入力して、画面下の「登録」をクリックしてください。
※Yahoo! JAPAN IDに登録されています。

お支払い方法を入力して、画面下の「登録」をクリックしてください。
※Yahoo! JAPAN IDに登録されています。

登録手順

1. お支払い情報の登録
2. 登録内容の確認
3. 登録完了

お客様情報

郵便番号

都道府県 [必須]: 以下より選択してください

住所1 [必須]:

住所2 [必須]:

ビル、マンション名等:

電話番号 [必須]: - (半角数字)

http通信であることを正当化しようとしている

入力できない方はこちらをご覧ください。

- ・「住所2」には住所を検索した結果の続きを入力してください。

注意すべきポイント④

～何も信じない～



注意すべきポイント④

～何も信じない～



□ フィッシング

■ パスワード

□ ソフトウェアのアップデート

認証とは

- 自分が本当に自分かを証明すること
- 例えば
 - IDとパスワード
 - 銀行のカードとパスワード
 - 指紋認証

The screenshot shows the Yahoo! Japan login interface. At the top, there's a red banner with the text "【無料アプリ】アプリ通知で検索をお知らせ" and "【ヤフーカード】3000円相当の1ポイントもらう！". Below this, a large promotional banner for "株主優待ノート" (Shareholder Privilege Note) is displayed, featuring a "限定! 最大3000円相当" (Limited! Up to 3000 yen equivalent) offer. The banner includes a link to "口座開設資料をご請求いただいた方の中から" (Among those who requested account opening materials) and a deadline of "締め切り:平成27年5月31日(日)まで" (Deadline: May 31, 2015). The main text of the banner asks "SMBCフレンド証券でご自身にあった株式投資をはじめませんか?" (Would you like to start stock investment with SMBC Friend Securities that suits you?). Below this, there are two checkboxes: "自分の判断で取引したい" (I want to trade on my own judgment) and "手数料を抑えたい" (I want to reduce transaction fees). A blue button says "ご希望の方は インターネットでお取引" (If you wish, trade on the internet). Below that, it says "当社は、三井住友フィナンシャルグループの証券会社です。" (Our company is a securities company of the Sumitomo Mitsui Financial Group). A red button at the bottom of the banner says "詳しくはこちら" (Details here). To the right of the banner is the login form with fields for "Yahoo! JAPAN ID" and "パスワード" (Password). There are checkboxes for "ログインしたままにする" (Keep me logged in) and "ログインできない" (I can't log in). A yellow "ログイン" (Login) button is present, along with a "パスワードを忘れた" (Forgot password) link. At the bottom right, there's a logo for "三井住友フィナンシャルグループ SMBCフレンド証券" (Sumitomo Mitsui Financial Group SMBC Friend Securities).

何のランキングでしょう

RANK		RANK	
1	123456	6	123456789
2	password	7	1234
3	12345	8	baseball
4	12345678	9	dragon
5	qwerty	10	football

よく使われるパスワード TOP10

RANK		RANK	
1	123456	6	123456789
2	password	7	1234
3	12345	8	baseball
4	12345678	9	dragon
5	qwerty	10	football

簡単なパスワードはすぐに破られる

123456	12345	123456789	password	iloveyou	matthew
princess	1234567	12345678	abc123	nicole	whatever
daniel	babygirl	monkey	lovely	jessica	dragon
654321	michael	qwerty	111111	ashley	jonathan
000000	iloveu	michelle	tigger	sunshine	computer
chocolate	password1	soccer	anthony	friends	family
purple	butterfly	angel	jordan	liverpool	forever
justin	123123	fuckyou	loveme	football	danielle
secret	joshua	bubbles	superman	1234567890	robert
hannah	amanda	loveyou	pretty	andrew	eminem
basketball	angels	flower	tweety	hello	
playboy	elizabeth	charlie	hottie	tinkerbell	
samantha	chelsea	barbie	lovers	jasmine	
brandon	teamo	666666	shadow	melissa	

簡単なパスワードはすぐに破られる

123456	12345	123456789	password	iloveyou	matthew
princess	1234567	12345678	abc123	nicole	whatever
daniel	babygirl	monkey	lovely	jessica	dragon
654321	michael	qwerty	111111	ashley	jonathan
000000	iloveu	michelle	tigqer	sunshine	computer

パスワードクラッキングツールで 保持しているパスワードリスト

secret	joshua	bubbles	superman	1234567890	robert
hannah	amanda	loveyou	pretty	andrew	eminem
basketball	angels	flower	tweety	hello	
playboy	elizabeth	charlie	hottie	tinkerbell	
samantha	chelsea	barbie	lovers	jasmine	
brandon	teamo	666666	shadow	melissa	

パスワードの使い回し

- パスワードを使い回すのは危険
- 別サイトで入手したID・パスワードのリストを使って不正ログインを試行する
→ **リスト型攻撃**

企業名（記事へのリンク）	発表日	試行回数	不正ログイン数
LINE	2014年6月12日	非公表	303
ドワンゴ	2014年6月13日 （6月17日）	約220万 （約355万件）	約22万 （約29万5000）
ミクシィ	2014年6月17日	約430万	約26万
はてな	2014年6月20日	約160万	2398
サイバーエージェント	2014年6月23日	約230万	3万8280

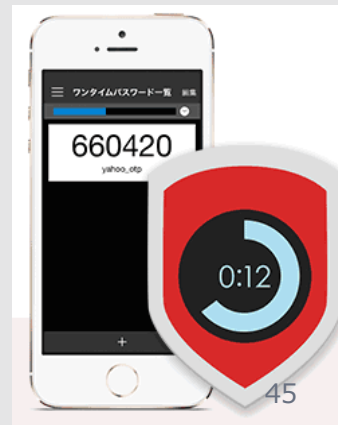
二要素認証

- 複数の認証方式を利用して認証

- パスワード (知識認証)
- ICカード・トークン(所有物認証)
- 指紋・虹彩(生体認証)



- 多くのWebサイトで
ID・パスワード+ワンタイムパスワード
を採用している



見直してみよう

- パスワードを見直そう
 - シンプルなパスワード
 - 身近な情報
 - 使い回し
- 二要素認証を使ってみよう
- 下記サイトでパスワードが安全かチェック！

<http://www.ipa.go.jp/chocotto/pw.html>

□ フィッシング

□ パスワード

■ ソフトウェアのアップデート

アップデートを実施していますか？

- アップデートは新規機能の追加だけではない
- バグや脆弱性の対応によるアップデート

プログラムのバグや設計上のミスなどが原因によるセキュリティ上の欠陥
→不正アクセスや情報漏洩などを引き起こす

アップデートを実施していますか？

アップグレードしたソフトウェアの履歴

過去 30 日間にインストールされたアップデート

- セキュリティアップデート 2015-004**
バージョン 1.0
インストール済: Apr 28, 2015
セキュリティアップデート 2015-004 をすべてのユーザに推奨します。このアップデートを適用すると OS X のセキュリティが向上します。このアップデートのセキュリティコンテンツについて詳しくは、次の Web サイトを参照してください：
http://support.apple.com/kb/HT1222?viewlocale=ja_JP
- iTunes**
バージョン 12.1.2
インストール済: Apr 28, 2015
このアップデートでは、OS X の新しい“写真”アプリケーションから iPhone、iPad、および iPod touch に写真を同期する際のサポートが改善されます。さらにこのアップデートでは、“情報を見る”ウィンドウにいくつかの改善点が追加され、全体的な安定性も向上しています。
- Safari**
バージョン 7.1.5
インストール済: Apr 14, 2015
Safari 7.1.5 アップデートはすべての OS X Mavericks ユーザに推奨され、安定性、互換性、プライバシー、およびセキュリティの改善を含む以下の修正を含んでいます：
 - Web ページフォームでの目録
 - プライベートブラウズで使用する Web
- Command Line Tools (OS X 10.9)**
バージョン 6.2
インストール済: Apr 14, 2015
Command Line Developer Tools for OS X

OSのセキュリティ
アップデート

Safariセキュリティ
の改善

アップデートを放置していると

マルウェア感染し
パソコンの制御を他人に乗っ取られる

- 個人情報情報の窃取
- どこかの国のホームページに大量アクセス
- 某掲示板に爆破予告

常に最新のソフトウェアを使い続けよう

- セキュリティ対策ソフトの導入だけでは安全とは言い切れない
- 脆弱性はなくなりません
- 利用者は常に最新バージョンを利用していく事が重要です

Windows XPを利用している人はいませんか？

- サポートが打ち切られたものを利用し続けるのは危険
- 何か穴が見つかって修正されない



The screenshot shows the official Microsoft website announcement for the end of Windows XP support. The header features the Windows logo and navigation links. The main content area has a blue background with white text stating that support for Windows XP has ended. Below this, a white box contains further details in Japanese, explaining the security risks and providing information on how to continue using the OS or migrate to a newer version.

Windows

Windows を選ぶ理由 アプリとゲーム PC とタブレット ダウンロード 使い方 サインイン

Windows XP のサポートを終了させていただきます。

Windows XP のサポートとセキュリティ更新プログラム等の提供が終了しています。2014 年 4 月 9 日 (日本時間)以降、このセキュリティ更新をせず PC を利用し続けることは、PC の脆弱性を解決しないままでも使用し続けることになり、セキュリティ上、危険な状態になります。最新環境への移行をご検討ください。

Windows XP サポート終了とは何ですか。

Windows XP 向けのセキュリティ更新プログラムや有償サポート、技術情報のアップデートなどの提供が終了します。Windows XP の脆弱性が発見された場合でもセキュリティ対策などのサポートは行われませんのでご注意ください。

また、この日以降、Windows XP から [Microsoft Security Essentials](#) をダウンロードすることもできなくなります。

Windows XP を使い続けるとどうなりますか。

サポート終了後も Windows XP を搭載したコンピュータを引き続き使うことはできますが、お使いのコンピュータがセキュリティやウイルスのリスクに陥られる可能性が高くなる場合があります。Internet Explorer は Windows オペレーティングシステムのサポート ライフサイクルを引き継ぐので、Windows XP 上の Internet Explorer 8 のサポートも終了となります。Windows XP PC をインターネットに接続し、Internet Explorer 8 を使って Web サーフিংをする場合、PC がセキュリティの脅威にさらされる可能性があります。また、今後はソフトウェア開発会社やハードウェア製造元が新しいバージョンの Windows に合わせて製品を開発するため、Windows XP では動作しないアプリやデバイスが増えていくと予想されます。

使っている Windows のバージョンがもうサポートされていないとは、どういうことですか。

Yahoo! JAPANの提供している セキュリティ機能

なぜ対策をするのか？

- 事件に巻き込まれない
- 金銭的被害を避ける
- 悪い人に
「踏み台にされない」
- 家族・友人を守る

入り口の対策

- アカウントを自分で守る
- 各サービスで対策が提供されている

ログイン3兄弟 + 2



Yahoo! JAPAN IDを守る5つの機能



ログインアラート

不審なログインをメールでお知らせ。
勝手にIDが使われてもすぐ気がついて対処
できます。



ログイン履歴

ログインを試みた日時やサービスを確認で
きます。身に覚えのない履歴がありません
か？



ログインテーマ

ログイン画面の背景をカスタマイズして、偽
ログインページでパスワードが盗まれる危
険を回避。

ログイン 3 兄弟



シークレットID

Yahoo! JAPAN IDと異なる、ログインにのみ
使用するひみつのIDです。他人に知られる
ことがないので安心です。

今すぐ設定

無料



ワンタイムパスワード

ログイン時にワンタイムパスワード(1回限り
有効なパスワード)の認証がかわるので、
IDがより強固に守られます！

今すぐ設定

無料

スマホの設定の行き方(1)



スマホの設定の行き方(2)



5つの機能

事前

- ログインテーマ

ログイン

- ワンタイムパスワード
- シークレットID

事後

- ログインアラート
- ログイン履歴

5つの機能(2)

事前

- ログインテーマ

ログイン

- ワンタイムパスワード
- シークレットID

事後

- ログインアラート
- ログイン履歴

フィッシングサイトへの誘導

- メール
- SMS
- 広告
- 掲示板への書き込み

フィッシングサイトの判別は難しい

正規サイトと見分けられますか？



The image shows a screenshot of the Yahoo! JAPAN login page. At the top, there is a blue link that says '①メールアドレスでログインできる設定'. Below this is the 'YAHOO! JAPAN' logo. Under the logo, it says 'ログインするとヤフーがもっと自分らしく'. There are two input fields: 'Yahoo! JAPAN ID' and 'パスワード'. Below the password field is a blue 'ログイン' button. Under the button, it says 'ログインできない方はこちら'. At the bottom, there is a button that says 'IDを新しく取得する'. At the very bottom, it says '(C)Yahoo Japan'.

①メールアドレスでログインできる設定

YAHOO!
JAPAN

ログインするとヤフーがもっと自分らしく

Yahoo! JAPAN ID

パスワード

ログイン

ログインできない方はこちら

IDを新しく取得する

(C)Yahoo Japan

フィッシングサイトの見破り方 URLを見る

URLをよく見る



フィッシングサイトをURLで見分ける難しさ

- 誰にでもできない
- 正確なURLを覚えるのは難しい

ログインテーマ

(1) テーマ設定前

① メールアドレスでログインできる設定



ログインするとヤフーがもっと自分らしく

Yahoo! JAPAN ID

パスワード

ログイン

ログインできない方はこちら

IDを新しく取得する

(C) Yahoo Japan

(2) テーマ設定済



パスワード

続ける

ログインできない方はこちら

別のYahoo! JAPAN IDでログイン

🌈 テーマ

(C) Yahoo Japan

(3) テーマ設定済



パスワード

続ける

ログインできない方はこちら

別のYahoo! JAPAN IDでログイン

🌈 テーマ

(C) Yahoo Japan

ログインページの行き方



ログインページ

① メールアドレスでログインできる設定

YAHOO!
JAPAN

ログインするとヤフーがもっと自分らしく

Yahoo! JAPAN ID

パスワード

ログイン

ログインできない方はこちら

IDを新しく取得する

(C) Yahoo Japan

ログインテーマを設定しよう

<https://login.yahoo.co.jp/>

スマホ・PC
で開いてみ
よう

スマホはログインし
てないと設定できま
せん



ログインテーマの設定の行き方(1)



ログインテーマの設定の行き方(2)

SoftBank 16:26 100%

プライベートモード利用中

未登録 [登録する](#)

Bb Yahoo! BB

未入会 [詳細確認](#)

登録情報

メールアドレス、パスワード、氏名・住所、ニックネー…

[▼すべてを表示](#)

セキュリティ

ログイン履歴、ワンタイムパスワード、シークレットID…

[▼すべてを表示](#)

プライバシー

外部アカウント連携/解除、各アプリケーションでのデ…

[▼すべてを表示](#)

3

SoftBank 16:26 100%

プライベートモード利用中

未登録 [登録する](#)

Bb Yahoo! BB

未入会 [詳細確認](#)

登録情報

メールアドレス、パスワード、氏名・住所、ニックネー…

[▼すべてを表示](#)

セキュリティ

Yahoo! JAPAN IDを守る5つの機能です

[ログイン履歴](#)

[ワンタイムパスワード](#)

[シークレットID](#)

[ログインテーマ](#)

[ログインアラート](#)

4

ログインテーマ やってみよう

(1) テーマ設定前

The screenshot shows the standard Yahoo! JAPAN login interface. At the top is the "YAHOO! JAPAN" logo. Below it is a text input field for the email address, followed by a "パスワード" (Password) input field. A blue button labeled "続ける" (Continue) is positioned below the password field. Underneath the button is a link that says "ログインできない方はこちら" (Click here if you cannot log in). At the bottom, there is a link "別のYahoo! JAPAN IDでログイン" (Log in with a different Yahoo! JAPAN ID). A small "テーマ" (Theme) icon with a paint palette symbol is located at the bottom right of the page.

(2) テーマ設定

This screenshot shows the same login page as in (1), but with a theme selection dialog box overlaid in the center. The dialog box has two sections: "1. 色を選ぶ" (1. Choose a color) and "2. テクスチャを選ぶ" (2. Choose a texture). The first section displays a grid of 12 color swatches. The second section displays a grid of 12 texture patterns. Navigation arrows ("前へ" / "次へ") and a progress indicator are present between the two sections. At the bottom of the dialog are "保存" (Save) and "キャンセル" (Cancel) buttons. The "テーマ" icon at the bottom right of the page is now highlighted.

(3) テーマ設定後

The screenshot shows the login page after a theme has been selected. The entire page is framed with a decorative orange border featuring a repeating geometric pattern. The login form elements (email field, password field, "続ける" button, and links) remain the same as in the previous steps. The "テーマ" icon at the bottom right is still highlighted.

設定はここから

ログインテーマのまとめ

- フィッシング対策
- 簡単に設定できる
- 家のパソコンにも設定しよう
- 家族・友人にも



5つの機能(2)

事前

- ログインテーマ

ログイン

- ワンタイムパスワード
- シークレットID

事後

- ログインアラート
- ログイン履歴

ワンタイムパスワードとは

- 使い捨てのパスワード
- ランダムな数字

660420

yahoo_otp

- 30秒おきに変更
- 悪い人は推測が難しい

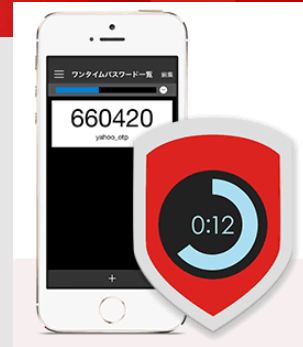
ワンタイムパスワードの利用例

- 銀行のオンライン
- ジャパンネットバンク銀行の場合
口座を開設すると提供



ワンタイムパスワードのアプリ

- Y!OTP
- スマホ・
タブレットと組み合わせて利用
- 複数のIDで利用できます



ワンタイムパスワードをインストールしよう

iOS

<https://goo.gl/TwjEVQ>



iPhone

Android

<https://goo.gl/GCTExA>



Android⁷⁶

ワンタイムパスワードの流れ

ID + パスワードの認証後に、
ワンタイムパスワードを入力
します。

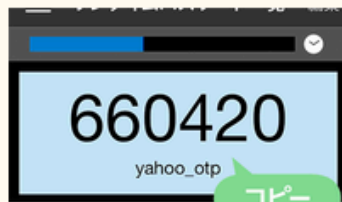
いつもどおりログインすると、
認証ページが表示されます。

アプリに表示されているワンタイム
パスワードを入力してください。

ワンタイムパスワード

☐ この端末では次回からワンタイム
パスワードの入力を省略

アプリを起動



ブラウザに戻って

ペースト

660420

☒ この端末では次回からワンタイム
パスワードの入力を省略

認証時に入力省略が
できます。省略は設定端
でのみ有効なので、万が一
他人が他の端末からアクセ
スしても、ワンタイムパスワ
ードが要求されるので安心です。

- ワンタイムパスワ
ードを取れない、認証でき
ない
- ワンタイムパスワ
ード

1: ワンタイムパ
スワード入力画面

2: Y!OTPアプリ
を起動 **認証完了**

3: ワンタイムパス
ワードを入力

Y!OTP デモ



ワンタイムパスワードの設定(1)



ワンタイムパスワードの設定(2)

SoftBank 16:26 100%

プライベートモード利用中

未登録 [登録する](#)

Bb Yahoo! BB

未入会 [詳細確認](#)

登録情報

メールアドレス、パスワード、氏名・住所、ニックネー…

[▼すべてを表示](#)

セキュリティ

ログイン履歴、ワンタイムパスワード、シークレットID…

[▼すべてを表示](#)

プライバシー

外部アカウント連携/解除、各アプリケーションでのデ…

[▼すべてを表示](#)

3

SoftBank 16:26 100%

プライベートモード利用中

未登録 [登録する](#)

Bb Yahoo! BB

未入会 [詳細確認](#)

登録情報

メールアドレス、パスワード、氏名・住所、ニックネー…

[▼すべてを表示](#)

セキュリティ

Yahoo! JAPAN IDを守る5つの機能です

[ログイン履歴](#)

[ワンタイムパスワード](#)

[シークレットID](#)

[ログインテーマ](#)

[ログインアラート](#)

4

ワンタイムパスワードの設定(3)



ワンタイムパスワード

Yahoo! JAPAN IDとパスワードのログインにワンタイムパスワード（1回限り有効な使い捨てパスワード）の認証が加わり、より強固にIDが守られます。

1 設定の開始

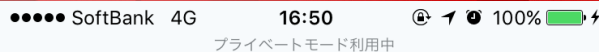
ワンタイムパスワードを受け取る方法を選択してください。

メール

アプリ

5

⚠ ご注意



1 アプリのインストール

アプリ「Yahoo! JAPAN ワンタイムパスワード（Y! OTP）」をインストールします。



2 アプリの設定

以下の自動設定をタップしてください。

自動設定

+ 自動設定がうまくいかない場合（手動で設定）

3 アプリの設定確認

正しく設定されていることを確認するため、アプリ上に表示されているワンタイムパスワードを入力してください。

6



二要素認証と同じ意味の言葉

- 二要素 認証
- 二段階 認証
- 2ステップ 認証

認証に使われるもの

- ワンタイムパスワード専用アプリ
- 普段のアプリ
- 認証用のUSBデバイス

参考 他社の状況

- Google
- Microsoft
- Dropbox
- Evernote
- Facebook
- Twitter

参考 Microsoft アカウント

The image shows the Google Play Store listing for the 'Microsoft アカウント' (Microsoft Account) app. The app is developed by Microsoft Corporation, categorized under '仕事効率化' (Productivity). It has a 3+ age rating, a 4.5-star rating from 96,244 reviews, and is marked as a 'トップデベロッパー' (Top Developer). A warning icon indicates that the app may not be available on all devices. Below the listing are two screenshots of the app's interface. The left screenshot shows the app's splash screen with the Microsoft logo, the user's name 'David Baker', and a '要求 ABCDE' (Request ABCDE) dialog with '許可' (Allow) and '禁止' (Deny) buttons. The right screenshot shows the '要求' (Request) screen with the same information and buttons. A large grey arrow points to the right, indicating the sequence of the screenshots.

Microsoft アカウント

Microsoft Corporation 仕事効率化

3+

⚠ 端末をお持ちでないようです。

ウィッシュリストに追加 インストール

19:22 6月18日水

Microsoft アカウント 19:22

David Baker (PTMS2317140618161)

要求 ABCDE

✓ 許可 ✕ 禁止

ANDROID

Microsoft アカウント

要求

David Baker 19:20

PTMS231714061816150980@outlook-int.com

ABCDE 詳細を見る

許可 禁止

許可待ちの要求を見ていませんか?
お気に入りのアプリを再インストールしてください。

出典 <https://goo.gl/BqHifc>

参考 Google認証システム



出典 <https://goo.gl/2R1MZ6>

5つの機能

事前

- ログインテーマ

ログイン

- ワンタイムパスワード
- シークレットID

事後

- ログインアラート
- ログイン履歴

シークレットID

**Yahoo! JAPAN
ID**

メールアドレスだから人に教える
yid@yahoo.co.jp

シークレットID

ログイン専用の
人に教えないID

シークレットID

セキュリティ

Yahoo! JAPAN IDを守る5つの機能です

ログイン履歴

ワンタイムパスワード

シークレットID

ログインテーマ

1
ログインアラート

ログイン時に使用するIDの設定

ログイン時にどちらのIDを使用するか選択してください。
(ログイン時に使用するIDとは)

ログイン時に使用するID

☐ シークレットID

未登録

登録

☒ Yahoo! JAPAN IDとニックネーム

Yahoo! JAPAN ID : 2
ニックネーム : 登録されていません

5つの機能

事前

- ログインテーマ

ログイン

- ワンタイムパスワード
- シークレットID

事後

- ログインアラート
- ログイン履歴

ログインアラート

不正なログインを検知

ログインを
通知

ログイン
ロック設定

ログイン
ロック解除



ログインアラートの設定

セキュリティ

Yahoo! JAPAN IDを守る5つの機能です

ログイン

ワンタイ

シークレ

ログインテーマ

ログインアラート

ログインアラート 設定

ログインアラートには「登録情報」の確認済み「連絡用メールアドレス」を設定できます。

利用設定： 注意が必要なログイン時のみ通知

通知先メールアドレス： 指定なし

設定する

2

1

5つの機能

事前

- ログインテーマ

ログイン

- ワンタイムパスワード
- シークレットID

事後

- ログインアラート
- ログイン履歴

1



ログイン履歴

ログイン

おでまっとう(標準)にログインする

メール・メールアドレス変更

2014年5月19日(月)

今日の天気 (東京) 明日の天気 (東京)

10% 26°C/17°C 41% 26°C/18°C

携帯ページ

通信履歴

ログイン履歴

セキュリティ

Yahoo! JAPAN IDを守る

ログイン履歴

ワンタイムパスワード

シークレットID

ログインテーマ

ログインアラート

ログイン履歴

1

ログインに成功した過去30件分の履歴を確認できます。

 	トップページ	今日 ▼
サービス: トップページ		
ログイン日時: 16時25分24秒		
アクセス元: softbank c.net		.bbte

2

  Yahoo! JAPAN

179日前 ◀

参考 Google セキュリティイベント

最近のセキュリティ イベント

セキュリティの通知と、過去 28 日間に行ったセキュリティ関連の操作（パスワードの変更や再設定オプションの編集など）です。 [ヘルプ](#)



不審なアクティビティや端末が見つかりましたか？ [アカウントを保護する](#)



Windows での新しいログイン

日本, 東京都港区 - 1 分前



Linux での新しいログイン

日本, 東京都江戸川区 - 10月4日、15:07

出典 <https://goo.gl/UAD8Tn>

参考 Google 最近使用した端末

← 最近使用した端末 ?

 不審なアクティビティや端末が見つかりましたか? [アカウントを保護する](#)

 Windows	日本, 東京都 現在の端末
 Windows	日本, 東京都 - 5 分前
 Sony Walkman	日本 - 17 分前
 Mac	日本, 東京都 - 9 時間前
 iPhone	日本 - 昨日, 14:25
 Windows	日本, 東京都港区 - 10月22日, 16:28

出典 <https://goo.gl/5hTLuM>

ログイン3兄弟 + 2

練習問題

フィッシング
対策

- (1)

のっとり対策

- (2)

- (3)

怪しい動き
に気づく

- (4)

- (5)

ログイン3兄弟 + 2 まとめ

フィッシング 対策

- ログインテーマ

のっとり対策

- シークレットID
- ワンタイムパスワード

怪しい動き に気づく

- ログインアラート
- ログイン履歴

まとめ

自衛のメリット

- 事件にまきこまれない
- 家族や友人

隙をみせない (問題)

- (1)____ の使い回し
- 簡単な (2)____
- アカウントを守る道具
- (3)____ を最新にする

隙をみせない (解答)

- パスワード の使い回し
- 簡単な パスワード
- アカウントを守る道具
- ソフトウェアを最新にする

まとめ

- 自分のIDは自分しか守れません
- 道具は使いましょう！
- ソフトウェアは最新に

ご静聴
ありがとう
ございました