

2022.02

日本人の パスワードランキング 2021

2021年に発見された209の情報漏洩事件
から日本人が利用するパスワードを分析

2021年4月26日に公開したホワイトペーパー『日本人のパスワードランキング2020』は、予想外の大きな反響で、把握しているだけでも2桁の数のメディアに取り上げられたほか、公的機関や大手企業などから「組織内の注意喚起のため引用したい」というご依頼を数多くいただきました。

ホワイトペーパー公開直後には日本経済新聞朝刊やフジテレビニュースで取上げられました。その後も日本経済新聞の特集記事やNHKニュースWebの特集記事で引用されています。今さらながらパスワードというものが私たちの日常生活に深く関わっていることを感じました。

はじめに

2021年4月26日に公開したホワイトペーパー『日本人のパスワードランキング2020』¹は、予想外の大きな反響で、把握しているだけでも2桁の数のメディアに取り上げられたほか、公的機関や大手企業などから「組織内の注意喚起のため引用したい」というご依頼を数多くいただきました。

代表的なメディア報道は、ホワイトペーパー公開直後のものと、その後の特集記事での引用があります。

	報道されたメディア	タイトル
公開直後	日本経済新聞朝刊	『漏洩パスワード「123456」最多』 ²
	フジテレビ・ライブニュース「it!」	『日本人が使いがちな漏えいしやすい「パスワード」トップ3』 ³
特集記事での引用	日本経済新聞朝刊	『さよならパスワード マイクロソフト、顔認証など標準に』 ⁴
	NHKニュースWeb	『マイナンバーパスワード忘れた多すぎない?』 ⁵

今さらながらパスワードというものが私たちの日常生活に深く関わっていることを感じました。

前回のランキング分析公表後もサイバー空間で発見する漏洩データ量は増え続けており、2021年の1年間でソリトンシステムズのサイバー空間調査チームは、200件以上の新しいパスワード漏洩事件を特定しています。ここには大量の「日本人の漏洩パスワード」が含まれていますから、対象を2021年に絞ったランキング分析が可能です。

前回ホワイトペーパーにも書きましたが、漏洩パスワードランキングを公表した実績のある民間企業として、米SplashData社⁶（2011～2019年）米KeeperSecurity社（2016年⁷）があり、この2社の2016年ランキングについては、ソリトンシステムズが2017年8月に公開したホワイトペーパー⁸でも紹介しています。また、英国政府機関であり、2016年に設立されたNational Cyber Security Centre（NCSC）⁹も、2019年に漏洩パスワードランキング公開実績¹⁰があります。

本ホワイトペーパー執筆時点で、上記の米SplashData社、米KeeperSecurity社、英政府機関National Cyber Security Centreからは、2021年の漏洩パスワードランキング分析が発表されていません。昨年同様、セキュリティサービスNordPassを提供しているパナマNordSecurity社からは2021年ランキング分析が公表¹¹されています。しかも今回は国別ランキングとして、日本のパスワードランキングを見ることができます。

2019年頃より、漏洩したパスワードと電子メールアドレスの組合せが、パスワードリスト攻撃¹²（リスト型攻撃、アカウントリスト攻撃とも呼ばれます）による不正アクセスの道具として利用されることが広く知られるようになりました。日本サイバー犯罪対策センター

（JC3）は、中国語圏とロシア語圏で利用されているとみられるパスワードリスト型攻撃ツールの実際の画面を公開し、被害にあわないための注意喚起¹³を行いました。

¹ https://www.soliton-cyber.com/s/Whitepaper_CSA-JP-210104.pdf

² <https://www.nikkei.com/article/DGKKZ071980960X10C21A5TEB000/>

³ <https://www.fnn.jp/articles/-/183950>

⁴ <https://www.nikkei.com/article/DGXZQOUC136Q10T10C21A9000000/>

⁵ <https://www3.nhk.or.jp/news/html/20211207/k10013377821000.html>

⁶ <https://gizmodo.com/its-time-to-nervously-mock-the-50-worst-passwords-of-th-1840514905>

⁷ <https://www.keepersecurity.com/blog/wp-content/uploads/2017/01/Most-Common-Passwords-of-2016-Keeper-Security-Study-1.pdf5>

⁸ https://www.soliton-cyber.com/s/Whitepaper_CSA-JP-3_1708.pdf

⁹ <https://www.ncsc.gov.uk>

¹⁰ <https://www.ncsc.gov.uk/news/most-hacked-passwords-revealed-as-uk-cyber-survey-exposes-gaps-in-online-security>

¹¹ <https://nordpass.com/most-common-passwords-list/>

¹² 攻撃者がどこかで入手したID/パスワードのリストを用いて、正規ルートからの不正アクセスを試みるサイバー攻撃

¹³ <https://www.jc3.or.jp/topics/listattack.html>

本ホワイトペーパーは、2021年の1年間に発見した日本人の漏洩パスワードのランキング分析を通じて、最も多いパスワード、即ち「誰でも予想がつく最悪のパスワード」を具体的に知っていただくことを目的として書いています。パスワードリスト攻撃という手法は、多くの場合、オンラインサービスを狙います。新型コロナウイルス感染症の世界的な流行に伴い、あらゆる経済活動が急激にオンラインサービスに移行しつつあります。「最悪のパスワード」を知ることは、被害にあわないための対策を考えるヒントになるはずです。

1. 2021年の日本人のパスワード分析の定義

前回ホワイトペーパーと同様に、ランキング分析に際し、対象となる元データの前提を明確にしておきます。2021年という期間と、日本人のパスワードという属性について以下に定義します。

期間の定義：2021年に発覚したもの

漏洩データについて、「発見した時より以前のものである」というのは明確ですが、どの時点で窃取されたものかを特定するのは困難です。漏洩元が発表するリリース中に情報窃取時期の記載がある場合もありますが、極めて稀なことです。前回同様、2021年にパスワード漏洩が発覚したものだけを分析の対象としました。合計で209事件あります。2020年は合計232事件ありました。事件の内訳を下表にまとめておきます。

漏洩事件の種類	2020年に発覚	2021年に発覚
国内サイト等で発生した漏洩	146事件	139事件
海外サイト等で発生した漏洩	84事件	65事件
何者かが編集した漏洩名簿（コンボリスト）	2事件	5事件

上記の「何者かが編集した漏洩名簿（コンボリスト）」は、数例について過去のソリトンシステムズのホワイトペーパーで個別の分析結果を公表しています。特に2019年発表のもの¹⁴が話題になりました。その内容が日本経済新聞朝刊の記事『個人情報27億件、闇サイトに流出 日本関連2000万件』¹⁵として取り上げられています。

日本人パスワードの定義：

日本で発生した事件の全部 + それ以外の「.jp」ドメイン付帯

2021年にパスワード漏洩が発覚したものから、以下の条件で日本人パスワードを抽出して分析します。

事件の内訳	日本人パスワードの定義
国内サイト等で発生した漏洩	事件で発見された全てのパスワード
海外サイト等で発生した漏洩	事件で発見されたパスワードのうち、「.jp」ドメイン付帯のもの
何者かが編集した漏洩名簿（コンボリスト）	事件で発見されたパスワードのうち、「.jp」ドメイン付帯のもの

¹⁴ https://www.soliton-cyber.com/s/Whitepaper_CSA-JP-6_1902.pdf

¹⁵ <https://www.nikkei.com/article/DGXMZO41512490Q9A220C1TJ1000/>

海外サイトや、国籍不明の漏洩名簿からの抽出に際し、「jp」ドメインのメールアドレスに付帯するパスワードを日本人パスワードと定義しましたが、そのドメインの組織属性を以下の表にまとめておきます。

jpドメイン	組織属性の種類
CO.JP	日本国内で登記を行っている会社組織のドメイン
NE.JP	日本国内のサービス提供者によるネットワークサービス用のドメイン
OR.JP	財団法人、社団法人、特殊法人、農業協同組合などの法人組織が登録できるドメイン
AC.JP	大学、大学校、高等専門学校、学校法人など高等教育機関、学術研究機関などのドメイン
GR.JP	個人や法人により構成される任意団体が登録できます。
ED.JP	初等中等教育機関および18歳未満を対象とした教育機関のドメイン
AD.JP	JPNIC会員となっている組織が登録できるドメイン
GO.JP	日本の政府機関や各省庁所管の研究所、特殊法人、独立行政法人のドメイン
LG.JP	地方公共団体と、それらの組織が行う行政サービスが利用するドメイン
.JP	上記の「属性型」ドメインではないもので、汎用ドメインや都道府県型ドメイン

2. 日本人のパスワードランキング 2021

前項での定義に基づいて、2021年の日本人パスワードを抽出しました。パスワードの重複を集計すると、多数の日本人が使っているパスワードから、たったひとりしか使っていないものまで何種類あるのかが分かります。2021年の分析では、1,829,473種類でした。これを重複の多い順に並べたものがランキングとなります。

日本人パスワードランキングとNordPass発表の2021ランキング

下表が日本人のパスワードランキング2021の結果一覧です。前回ホワイトペーパーでの2020年の分析結果と、「はじめに」で触れたNordPass 2021年「Japanese」ランキングを並べました。上位1～50位までを比較すると、特に10位くらいまでは非常に似ていることが分かります。

ランキング 順位	日本人の漏洩パスワード		
	2021年	2020年	NordPass 2021年
1位	123456	123456	password
2位	password	password	123456
3位	000000	asdfghjk	123456789
4位	1qaz2wsx	12345678	12345678
5位	12345678	123456789	1qaz2wsx
6位	123456789	asdasd456	member
7位	111111	111111	asdfghjk
8位	sakura	1qaz2wsx	12345

9位	dropbox	19980621	password1
10位	12345	123123	1234567890
11位	1234567	jza90supra	asdfghjkl
12位	1234567890	sakura	asdf1234
13位	qwerty	aaaaaa	qwertyuiop
14位	00	20121204	qwerty
15位	zxcvbnm	20121207	sakura
16位	asdfghjkl	asdf1234	1q2w3e4r
17位	qwertyuiop	zxcvbnm	qwer1234
18位	adgjpmptw	asdfghjkl	abcd1234
19位	123123	qwertyuiop	zaq12wsx
20位	121212	1234567890	qwertyui
21位	1q2w3e4r	qazwsx	takahiro
22位	abc123	aaaaaaaa	1234567
23位	1	aa123456	987654321
24位	1qazxsw2	20121209	zxcvbnm
25位	aaaaaa	987654321	fujitvpass
26位	252525	qwerty	baseball
27位	zaq12wsx	112233	1234qwer
28位	19771202	qwer1234	doraemon
29位	qazwsx	121212	12341234
30位	1234qwer	alive7931	qazwsxedc
31位	25802580	1q2w3e4r	masahiro
32位	abcd1234	asdfgh	qazwsx
33位	zinch	11111111	1qazxsw2
34位	g_czechout	1234567	himawari
35位	asdf1234	qwertyui	nekoneko
36位	112233	takahiro	hiroyuki
37位	7777777	zaq12wsx	kuroneko
38位	1234	1234qwer	lovelove
39位	takahiro	uchipass	abc123
40位	qwert	qazwsxedc	iloveyou
41位	maimai	232323	112233
42位	daisuki	nekoneko	asdfasdf
43位	hogehoge	a1234567	takayuki
44位	banana	masahiro	11223344
45位	doraemon	46494649	88888888
46位	lovelove	11922960	nikoniko
47位	iloveyou	nakamura	yamamoto
48位	nakamura	zxcvbn	yuantuo
49位	arashi	makoto	nakamura
50位	himawari	huxinxin	isme

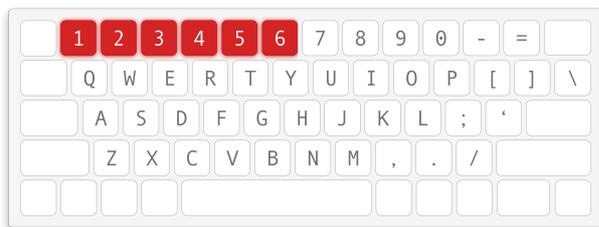
3. 日本人のパスワードランキング 2021

全体のランキングに続き、カテゴリー別のランキングを分析しました。英国政府機関National Cyber Security Centre (NCSC) の2019年パスワードランキング発表では、全体のランキングだけでなく、人名やサッカーチーム名、ミュージシャン名、アニメキャラクター名を使ったパスワードの、よく使われるトップ5を公開しています。

キーボードの配列

全体ランキングを眺めると、1位「123456」、4位「1qaz2wsx」、15位「zxcvbnm」、16位「asdfghjkl」といった、キーボードの配列そのものが漏洩パスワードに多いことが分かります。

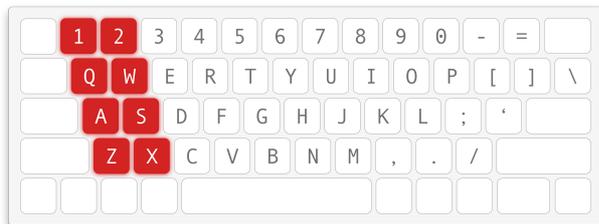
■ 123456



■ zxcvbnm



■ 1qaz2wsx



■ asdfghjkl



ランキング 順位	日本人の漏洩パスワード調査結果【キーボードの配列】	
	2021年	2020年
1位	123456	123456
2位	1qaz2wsx	asdfghjk
3位	12345678	12345678
4位	123456789	123456789
5位	12345	asdasd456
6位	1234567	1qaz2wsx
7位	1234567890	asdf1234
8位	qwerty	zxcvbnm
9位	zxcvbnm	asdfghjkl
10位	asdfghjkl	qwertyuiop

「パスワード」の応用

昨年の分析同様、全体ランキングで2位に「password」があります。NordPassの2021年日本人パスワードランキングでは、「password」が堂々の1位でした。応用したものを調べてみたのが下記です。

ランキング 順位	日本人の漏洩パスワード調査結果【パスワード】	
	2021年	2020年
1位	password	password
2位	Password	uchipass
3位	Password1	passpass
4位	passpass	pass6321
5位	Password!	fujitvpass
6位	Passw0rd	bigweb_login_pass
7位	password	pasuwado
8位	Password69	password
9位	passw0rd	passw0rd
10位	pass1234	pass1234

アルファベットの応用

キーボード配列ではなく、アルファベット「abcd」とその応用文字を入力する日本人が多数いることが分かりました。

ランキング 順位	日本人の漏洩パスワード調査結果【アルファベット】	
	2021年	2020年
1位	abc123	abcd1234
2位	abcd1234	abc123
3位	abcdefg	abcdef
4位	1234abcd	abcdefg
5位	123abc	abc12345
6位	abcdef	abcdefgh
7位	abcdefgh	1234abcd
8位	abcd	123abc
9位	02abc123	abcabc
10位	abcde	abc123456

文字の繰り返し

全体ランキングで3位に「000000」、7位「111111」、19位「123123」、25位「aaaaaa」があります。繰り返し文字をパスワードにするのは世界共通ですが、日本人でも同じ傾向が見られます。

ランキング 順位	日本人の漏洩パスワード調査結果【文字の繰り返し】	
	2021年	2020年
1位	000000	111111
2位	111111	123123
3位	123123	aaaaaa
4位	121212	aaaaaaaa
5位	aaaaaa	112233
6位	252525	121212
7位	25802580	11111111
8位	112233	232323
9位	777777	nekoneko
10位	maimai	46494649

8桁の年号yyyyymmddなど

昨年同様、例えば全体ランキングで28位に「19771202」などがあるため、年号ランキングを作成しました。

ランキング 順位	日本人の漏洩パスワード調査結果【8桁の年号yyyyymmddなど】	
	2021年	2020年
1位	19771202	19980621
2位	20471120	20121204
3位	19190721	20121207
4位	19820125	20121209
5位	19830617	20121002
6位	19841103	20121216
7位	19960718	19190721
8位	19901108	20471120
9位	19850516	17320508
10位	19801126	19771202

人名

全体ランキングで8位に「sakura」、39位に「takahiro」があります。人名をパスワードにするのは世界共通です。

ランキング 順位	日本人の漏洩パスワード調査結果【人名】	
	2021年	2020年
1位	sakura	sakura
2位	takahiro	takahiro
3位	nakamura	masahiro
4位	watanabe	nakamura
5位	daisuke	makoto
6位	makoto	kazuki
7位	hitomi	takayuki
8位	haruka	masaki
9位	miyuki	hiroyuki
10位	megumi	takuya

好きなものなど

前述した英国政府機関NSCSの発表では、スポーツやアニメ、ミュージシャンなどに関連するパスワードが多いという結果でしたので、前回同様、好きなものと思われる日本人パスワードのランキングを作成しました。

ランキング 順位	日本人の漏洩パスワード調査結果【好きなものなど】	
	2021年	2020年
1位	banana	jza90supra
2位	doraemon	doraemon
3位	arashi	kuroneko
4位	himawari	soccer
5位	snoopy	marlboro
6位	soccer	baseball
7位	samurai	freedom
8位	onepiece	gundam
9位	baseball	banana
10位	radwimps	himawari

まとめ

2021年に発見した209の情報漏洩事件から日本人が利用するパスワードを分析した結果、いまだに「123456」や「password」といった、誰でも推測可能な、最悪のパスワードを利用している人が多いという結果になりました。

前回ランキングを公開したときの分析対象とはまったく異なる元データなのですが、結果を比較するとランキング上位の傾向はほぼ同じでした。入手した他人のメールアドレスに、この最悪のパスワードを組み合わせてみると、一定の確率でログインできてしまうことが直感的にも分かります。

「1qaz2wsx」といったキーボード配列のパスワードや、同じ文字の繰り返し、アルファベットの順番といった、あまりにも単純なパスワードもランキング上位でした。これは、日本も世界も同じ傾向です。被害にあわないための最も簡単な方法は、こういった単純なパスワードを使わないことです。もしこれらを利用している場合には、今すぐに変更することをお勧めします。

大変残念なことではありますが、私たちがこういった分析が出来てしまうということは、皆さんの知らないところでパスワードを含むアカウント情報が大量に漏洩していることを意味します。ごく最近、パナマの会社が「Japanese」のパスワードランキングを公開できてしまうことも分かりました。この事実立脚すれば、パスワードに日本人の名前を使おうが、日本人しか知らない言葉をあてようが、大文字小文字で複雑にしようが、リスクが低減するわけではないということになります。一度使ったパスワードが知らないうちにバレるのであれば、ひとつのパスワードを複数のサービスで使いまわすことがいかに危険であるか想像がつかます。

パスワードを用いない認証の普及は以前から期待されていますが、現時点では徐々に浸透し始めている状態という認識です。パスワードを無くすのではなく、パスワード以外の認証を組み合わせる多要素認証が導入されはじめていますし、単純なパスワードを避け、複数サービスには複数の異なるパスワードを適用するための、パスワード・マネージャーと呼ばれる技術や製品・サービスも続々出てきています。これを機に、パスワードに関する認識を今一度改めることをお勧めします。

あらゆる経済活動がオンラインサービスに移行しつつある状況において、リスク低減のために今すぐ出来ることは2つあります。それは即ち、「単純なパスワードは今すぐ変更すること」と、「同じパスワードを複数サービスで使いまわさないこと」です。

【著 者】株式会社ソリトンシステムズ 執行役員 長谷部泰幸

【分析協力】サイバーリサーチ株式会社 代表取締役 藤田有悟

Soliton Systems Security White Paper 2022

日本人のパスワードランキング 2021～

2021年に発見された209の情報漏洩事件から日本人が利用するパスワードを分析

発行 初版2022年2月7日

発行所 株式会社ソリトンシステムズ

お問合せ先 <https://www.soliton-cyber.com/inquiry>

記載されている会社名、製品名またはサービス名は各社の商標または登録商標です。
無断転載、無断複製、無許可による電子媒体等への入力を禁じます。
