

パスワードは長く複雑に

順位	パスワード	クラッキングにかかる時間	数
1	123456789	1秒未満	15,682
2	password	1秒未満	15,139
3	12345678	1秒未満	14,612
4	1qaz2wsx	1秒未満	7,145
5	asdfghjk	1秒未満	6,901
6	asdf12345	2秒	6,284
7	aa123456	1秒未満	6,009
8	asdf1234	1秒未満	5,245
9	123456	1秒未満	4,840
10	1234567890	1秒未満	3,797

※クラッキングとは、他者のコンピューターシステムやネットワークに不正に侵入し、情報を盗み出したり、データを改ざんしたり、システムを破壊すること。

出典：Gigazine 2024年版「最もよく使われるパスワード」が公開される、日本企業からは「ニャンまげ」が謎のランクイン

<https://gigazine.net/news/20241114-most-common-passwords-list-2024/>

- パスワードマネージャーのNordPassの公式サイトで公開している「世界で最もよく使われるパスワード」2024年版によると、日本の上位10個のパスワードは左の表の通りで、傾向は世界と同じだそうです。

- **数字だけ、英字だけだと、1秒未満でパスワードが解読されてしまいます。**
- 今回は、パスワードのつけかたについて学びましょう。

パスワードは長く複雑に

パスワードがクラックされるのにかかる時間は？

	小文字のみ	最低1文字の大文字	最低1文字の大文字 + 数字	最低1文字の大文字 + 数字 + 記号
1	即時	即時	-	-
2	即時	即時	即時	-
3	即時	即時	即時	即時
4	即時	即時	即時	即時
5	即時	即時	即時	即時
6	即時	即時	即時	即時
7	即時	即時	1分	6分
8	即時	22分	1時間	8時間
9	2分	19時間	3日	3週間
10	1時間	1ヶ月	7ヶ月	5年
11	1日	5年	41年	400年
12	3週間	300年	2000年	34,000年

Source: security.org

出典：KEEPER「サイバー犯罪者がパスワードを解析するのにかかる時間とは」

<https://www.keepersecurity.com/blog/ja/2023/07/03/how-long-would-it-take-a-cybercriminal-to-crack-my-password/>

- security.org によると、**6文字以下のパスワードは、大文字、数字、記号を組み込んでも、即時に解読されてしまいます。**
- **12文字以上で、大文字、小文字、数字、記号を混ぜると、解析に34,000年かかるほど強力なものになります。**
- AIの発展により、パスワード解析技術も進んでいるので、より長く複雑なパスワードが求められます。

パスワードは長く複雑に



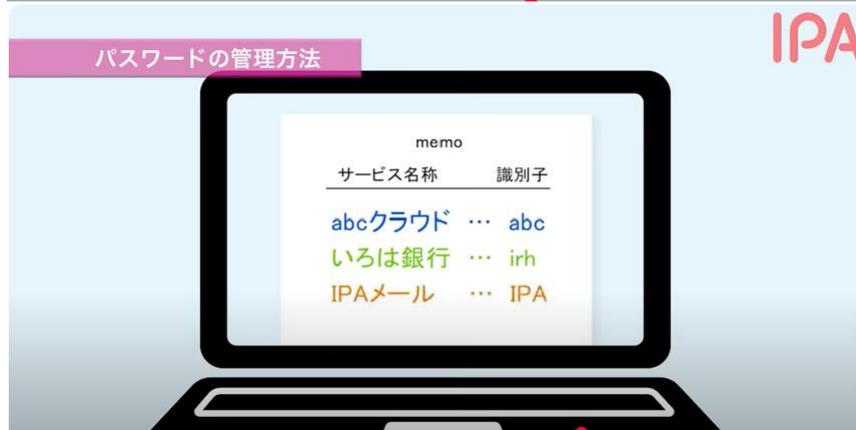
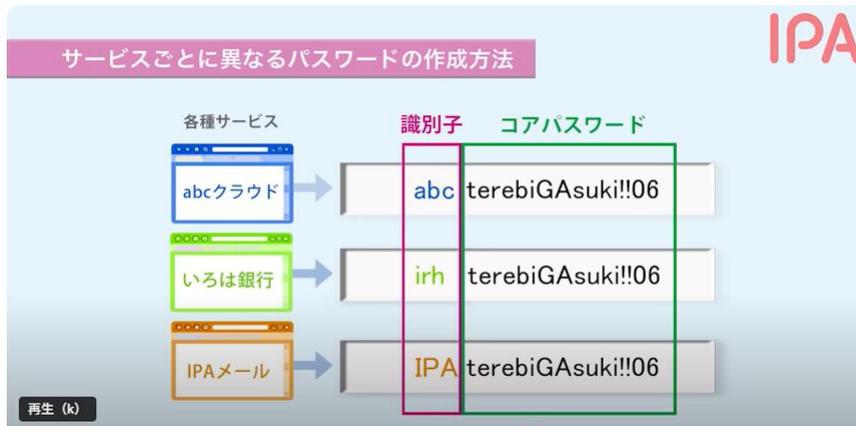
- 独立行政法人 情報処理推進機構(以下IPA)では、左のようなパスワード作成方法を勧めています。

- ① 趣味などから日本文を作る
- ② それをローマ字に変換する
- ③ 一部を大文字にする
- ④ 記号を追加する
- ⑤ 数字を追加する

出典：IPA Channel「あなたのパスワードは大丈夫？ ～インターネットサービスの不正ログイン対策～

<https://www.youtube.com/watch?v=lXh0b4KS9gE>

パスワードは長く複雑に 使いまわさない



- 更にIPAは、先に作成したパスワードを「コアパスワード」として、それに「識別子」をつけ、サービスごとに異なるパスワードを使用することを勧めています。
- また「コアパスワード」と「識別子」は、別々にデータや紙で管理することを勧めています。

出典：IPA Channel「あなたのパスワードは大丈夫？ ～インターネットサービスの不正ログイン対策～

<https://www.youtube.com/watch?v=IXh0b4KS9gE>

(一社) 日本印刷産業連合会

IPAの情報セキュリティ教材「1-3-1. IDとパスワードの役割」「1-3-2. やぶられにくいパスワード」「1-3-3. 複数のサービスでパスワードを作る際の注意」「1-3-4. パスワードの管理」「1-3-5. 多要素認証」も参考にしてください。

https://www.ipa.go.jp/security/sec-tools/general_security_materials.html

情報セキュリティ 一般従業員向けコラム