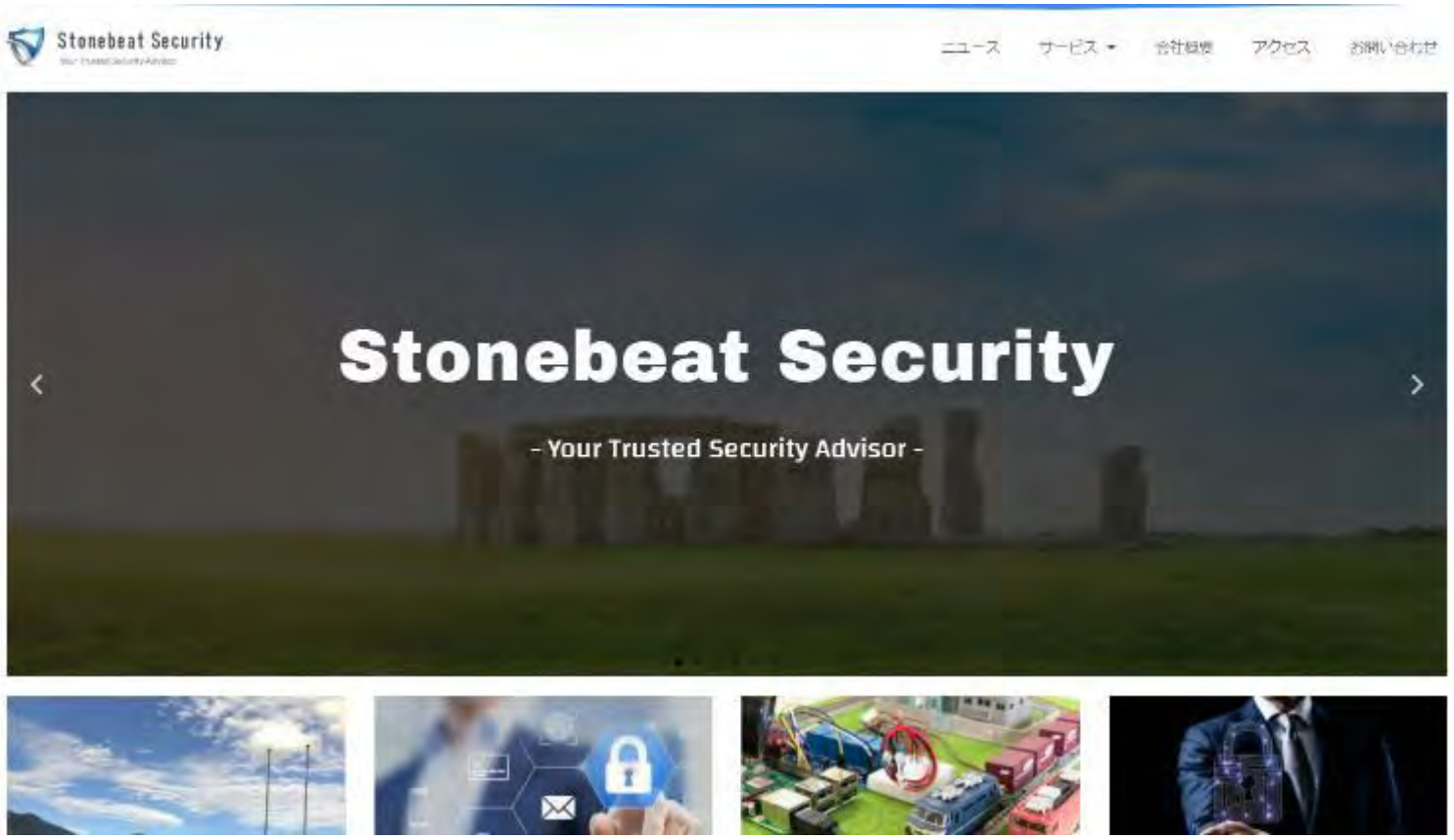
ＦＩＤＯで作る明るい未来

～ パスワードレス社会によるセキュアな社会基盤の実現 ～

ストーンビートセキュリティ株式会社
代表取締役　佐々木 伸彦

ストーンビートセキュリティ株式会社

～安心して利用できる情報社会を実現のために ～



英文名	Stonebeat Security, Inc.
設立	2015年5月1日
代表取締役	佐々木 伸彦
本社	〒102-0083 東京都千代田区麹町3-1-9 麹町テラス 8F
業務内容	セキュリティ教育サービス セキュリティ対策サービス セキュリティコンサルティング セキュリティ調査、分析サービス 構築・運用支援サービス
加盟団体	NPO日本ネットワークセキュリティ協会 (JNSA) デジタル・フォレンジック研究会 (IDF) 一般社団法人コンピュータソフトウェア協会（CSAJ）
取得認証	情報セキュリティマネジメントシステム（ISMS) JIS Q 27001:2014(ISO/IEC 27001:2013) ※ プライバシーマーク（JIS Q 15001）申請中

セキュリティ人材の育成や対策支援サービスなど、人や組織に根ざした
幅広いセキュリティ対策を提供する「情報セキュリティの技術者集団」です。

Stonebeat Security, Inc.

Your Trusted Security Advisor

Stonebeat Security は、安心して利用できるネット社会の実現ため、セキュリティ人材の育成を中心に、あらゆる人や組織に安心・安全を提供していきます。

事業内容

セキュリティ教育

サービス

セキュリティ教育

経験豊富な講師による、実践的な演習を通して、知識とスキルの習得だけではなく、セキュリティ対策の本質を自ら思考できるセキュリティ人材の育成を支援します。

デジタルフォレンジック

システムに残されたデータの痕跡を収集し、プログラムの実行履歴や実行操作等を分析、インシデントの発生原因や情報流出の有無を調査します。メモリフォレンジックも対応可能です。

構築支援 / 運用支援

経験豊富なエンジニアが、お客様の環境や運用状況に応じて、システムの導入支援（要件定義、設計、構築、試験、現地展開作業など）や運用業務（日々のセキュリティ関連業務）を支援します。

脆弱性診断

システムやWebアプリケーション、無線LANなどにおける脆弱性（悪用可能なセキュリティホール）の有無を調査し、セキュリティリスクに対する対策の推進を支援します。

リスクアセスメント / 監査

情報資産に対するリスクを評価し、必要な改善策を提示、推進計画の立案を支援します。また、情報セキュリティポリシーや規定、手順等に対する準拠性監査も対応しています。

コンサルティング

サービスメニュで定義できない、些細なお困りごとから、包括的なセキュリティ対策の戦略立案、推進支援まで、ベンダーニュートラルな立場で、情報セキュリティ対する課題解決を支援します。

Our Mission

～ 安心・安全をすべての人・組織へ ～

私たち、ストーンビートセキュリティは、情報セキュリティのプロフェッショナルとして、高い専門性（知識、スキル、経験）と倫理観を持ち、お客様に信頼される良き相談役となり、お客様が抱える情報セキュリティの課題解決に、真摯に公正に、強い信念を持って、貢献します。

Stonebeat Security

Your Trusted Security Advisor

脆弱性診断：ペネトレーションテスト

擬似攻撃による不正侵入テスト

- 実際のサイバー攻撃と同等の擬似攻撃を仕掛けることで、システム全体のセキュリティレベルを評価致します。

ペネトレーションテストによる診断の例

- ✓ 発見された脆弱性を組み合わせたリスク評価
- ✓ 脆弱なパスワードの洗い出し
- ✓ システムの設定ミスを悪用した攻撃リスク
- ✓ Exploitコードを利用したシステムへの侵入
- ✓ 不正侵入後の感染拡大、権限奪取
- ✓ 脆弱性を悪用した権限昇格

案件支援
（構築支援/運用支援）

セキュリティの知識・経験を積んだ
ホワイトハッカーがセキュリティ構築・運用を支援

アジェンダ

１．パスワード管理の限界

２．高まるセキュリティリスク

３．パスワード問題への解決策
　　～ ＦＩＤＯ認証 ～

４．なぜ今なのか？

５．セキュアな社会基盤の実現 と
　　ＦＩＤＯ普及のために（現状課題）

１．パスワード管理の限界

・激増する保有アカウント

・求められる複雑性

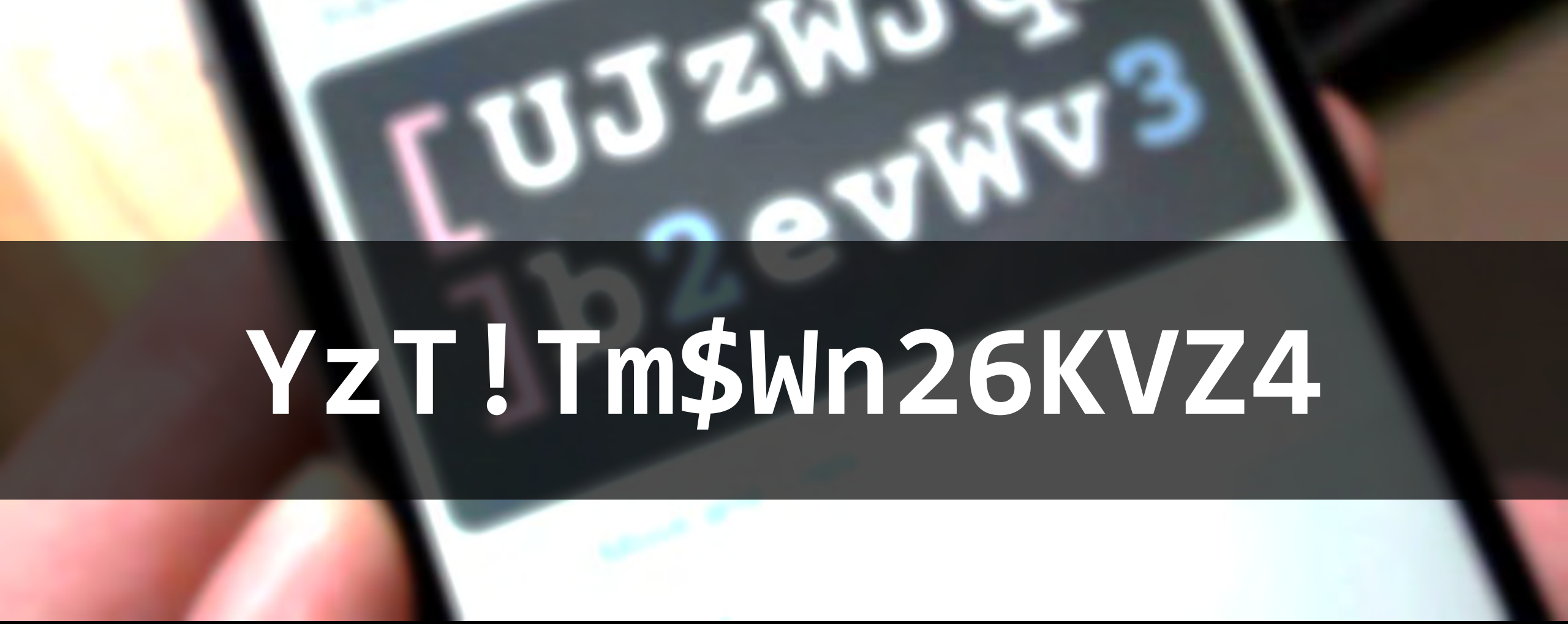
・記憶の限界

激増する保有アカウント

平均的なユーザは、90個の以上のアカウントを保有

2020年には、ユーザーあたりのアカウント数は平均207個になります。

出典） Online Overload – It’s Worse Than You Thought
https://blog.dashlane.com/wp-content/uploads/2015/07/MailboxSecurity_infographic_EN_final1.jpg



YzT!Tm$Wn26KVZ4

求められる複雑性

～ 大文字・小文字・数字・記号・14文字以上 ～

２．高まるセキュリティリスク

・「パスワード疲れ」による弊害

・氾濫する脆弱なパスワード

・巧妙化するサイバー攻撃

- **わかっちゃいるけど．．．**
  - ・覚えやすい簡単なパスワード
  - ・規則性を持ったパスワード
  - ・パスワードの使い回し
  - ・記録するパスワード（**ＮＯＴ記憶**）
  - ・徹底されないパスワード管理
  - ：

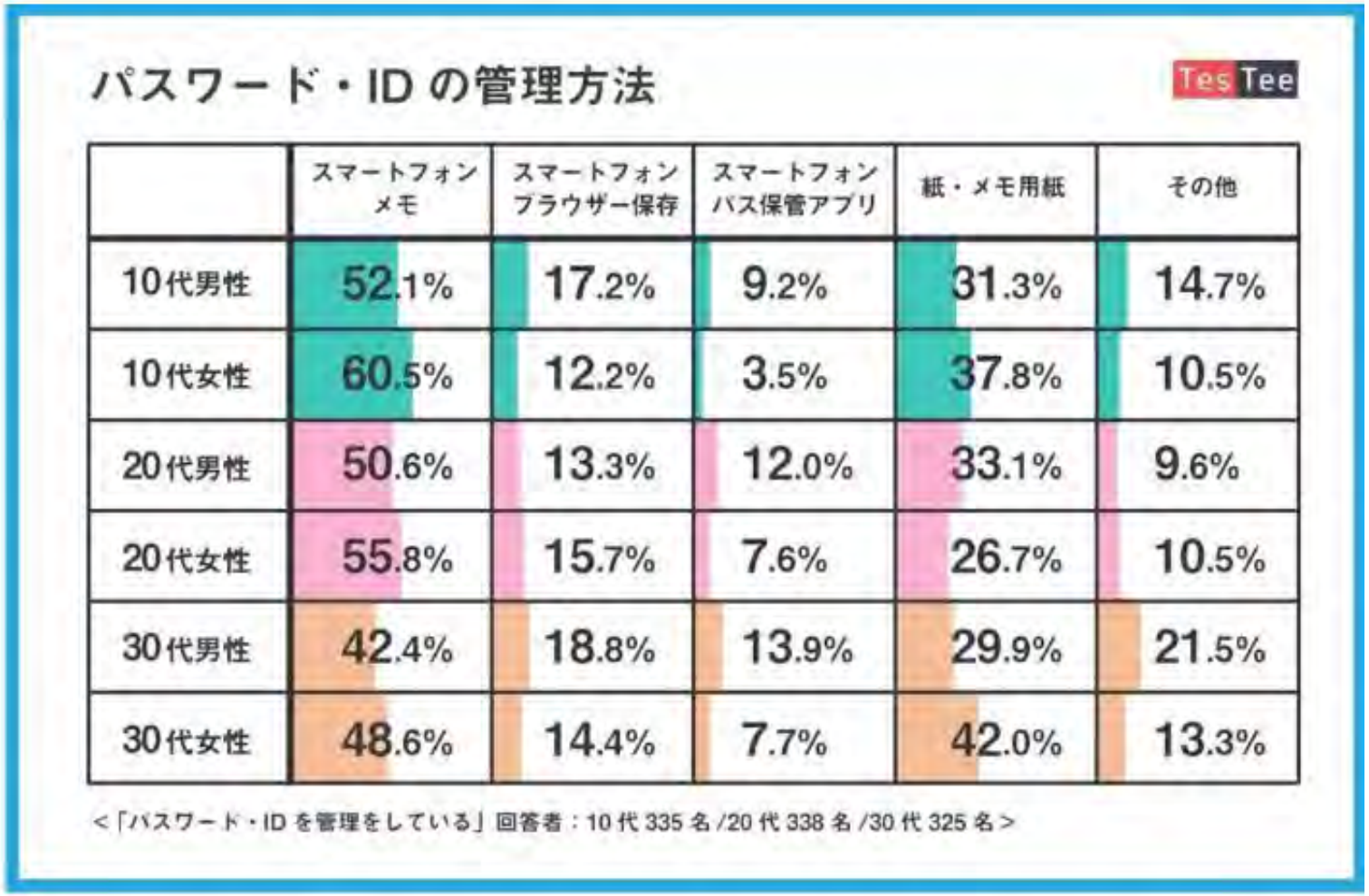
The Top 25 Worst Passwords of 2018

1. 123456	*14. 666666*
2. password	*15. abc123*
3. 123456789	*16. football*
4. 12345678	*17. 123123*
5. 12345	*18. monkey*
6. 111111	*19. 654321*
7. 1234567	*20. !@$%^&**
8. sunshine	*21. charlie*
9. qwerty	*22. aa123456*
10. iloveyou	*23. donald*
11. princess	*24. password1*
12. admin	*25. qwerty123*
13. welcome	

出典）*The Top 50 Worst Passwords of 2018*
https://www.teamsid.com/100-worst-passwords-top-50/

「パスワード疲れ」による弊害

パスワード・ＩＤ の管理方法



パスワード・ID の管理方法

TesTee

	スマートフォン メモ	スマートフォン ブラウザー保存	スマートフォン パス保管アプリ	紙・メモ用紙	その他
10代男性	52.1%	17.2%	9.2%	31.3%	14.7%
10代女性	60.5%	12.2%	3.5%	37.8%	10.5%
20代男性	50.6%	13.3%	12.0%	33.1%	9.6%
20代女性	55.8%	15.7%	7.6%	26.7%	10.5%
30代男性	42.4%	18.8%	13.9%	29.9%	21.5%
30代女性	48.6%	14.4%	7.7%	42.0%	13.3%

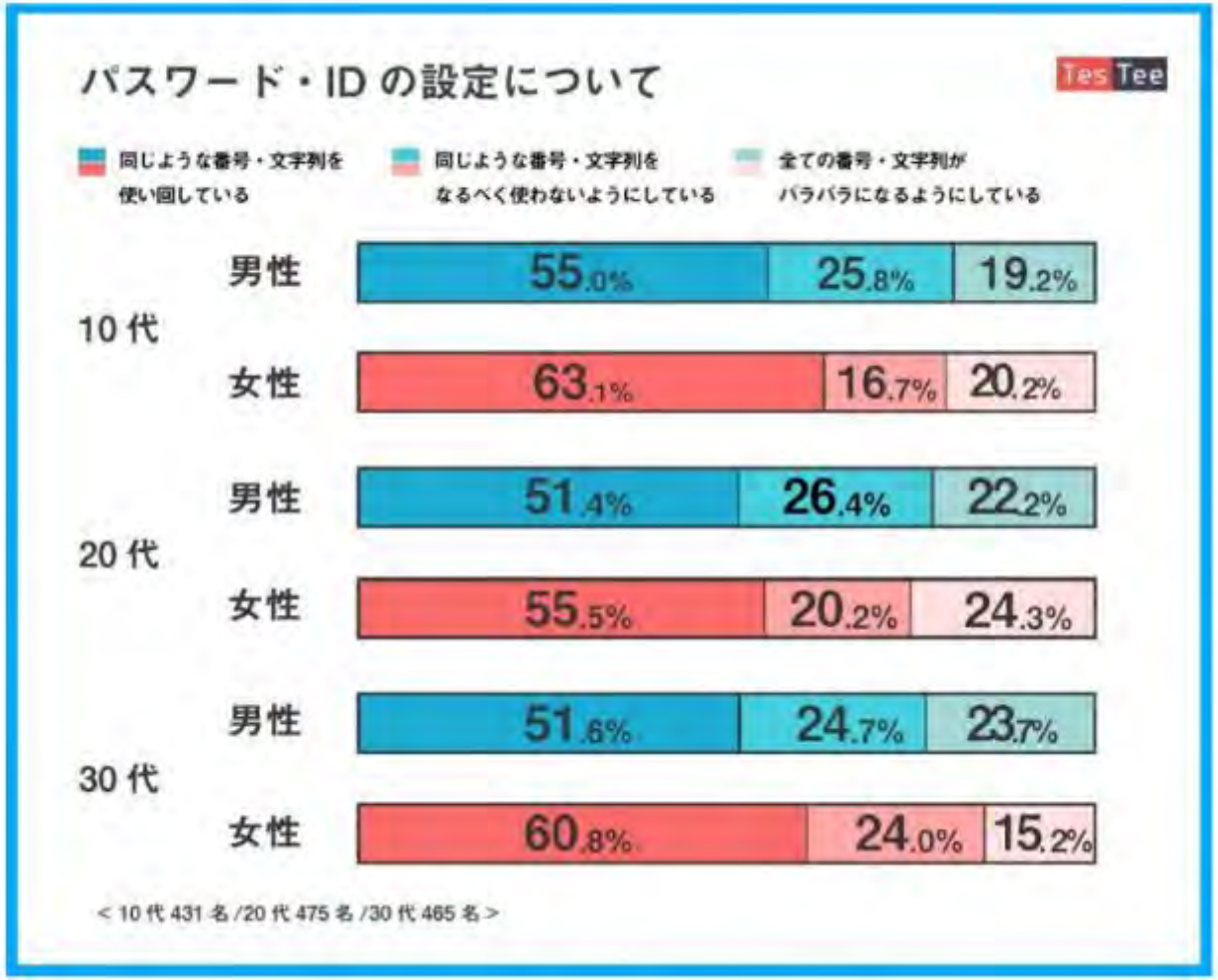
<「パスワード・ID を管理をしている」回答者：10 代 335 名 /20 代 338 名 /30 代 325 名>

約50-60% が スマートフォンに パスワードをメモ

また、約25-40% が 紙媒体にメモ

出典）若者のパスワード管理方法は「スマホメモ」が最多--約2割が個人情報漏えいを経験（CNET Japan）
https://japan.cnet.com/article/35140800/?ref=newspicks

パスワード・ＩＤ の管理方法



約50-60%が同じような
パスワードを使いまわしている

「なるべく使わないようにしている」を含めると、
約80%がパスワードを使いまわしている可能あり

出典）若者のパスワード管理方法は「スマホメモ」が最多--約2割が個人情報漏えいを経験（CNET Japan）
https://japan.cnet.com/article/35140800/?ref=newspicks

セキュリティ侵害 の 81% は、
脆弱なパスワードに起因しています。

引用）2017 Data Breach Investigations Report　https://www.knowbe4.com/hubfs/rp_DBIR_2017_Report_execsummary_en_xg.pdf

脆弱なパスワードの氾濫