情 報 \bigcirc 闘 11



井い

えられる。コ **ィング時代にはさらに大きな変化があるだろう。響を与え続けており、IoT的な全世界コンピュ** 点で社会を変えたWebは人間生活全体に衝撃的理能力を強化してきたが、読書から送金まであら こうい もい人 電話やテレビのような革新的技術は人間の情報処れているが、人間の行動の多くも情報処理であコンピュータは「情報処理」を行なう機械だと考ういった要求を満たすには「情報」が必要であ 0) 話が を食べたりしたいのは昔も今も同じであるを見たり聞いたり、友人と会話したり、美求めることは長い間あまり変わっていない O T的な全世界コンピューテは人間生活全体に衝撃的な影、読書から送金まであらゆる 除しる面

> 現在、人間はどういう「情報処理」を行なえばよいの親在、人間はどういう「情報処理」を行なえばよいの識のにつうか。常識や直感や本能が不確かになった識」も生まれてきていて大変である。指で画面を拡大悪。 地里すべき情報の量や質が急激に変化したため「従処理すべき情報の量や質が急激に変化したため「従 だろう。

報は見えないうえに置き場所がよくわからないので厄のも隠すのも簡単だったが、Web時代のデジタル情もDVDも目に見える情報なので、整理するのも捜す情報は「整理」や「管理」が必要である。本も書類

間の情報処理をどのように助けられるのだろうか。を支援するべく進化すべき将来のコンピュータは、人うに整理してどのように管理すればよいだろう。人間介であり、心配事も多い。Web時代の情報はどのよ

たい 要で 職場 いものである。
、Webでみつけた情報
要である。仕事の情報は でも の情報はいた情報はいいた情報はいいた情報はいいのである。 **報は個人的に保存して整理は効率良く整理しておきたのコンピュータ情報の整理** ておきた。 しいが

。ときめかなく 棚なのか、それ 英国の切手を収 、そもそも分類 は「分類」が必 さまざま ロし $\dot{\mathcal{I}}$ 1

[倒なことをしておらず、Webサービスに丸投上貼って整理していたものだが、スマホ人類はそさらに整理が難しい。昔の人は紙の写真をアルコン上の書類や写真のような情報は実体が無い

類方法を考えるのも面倒なので、結局何でもデスクト類方法を考えるのも面倒なので、結局何でもデスクトが、情報をどこに置けばよいか考えるのは難しく、分か、情報をどこに置けばよいか考えるのは難しく、分か、情報をどこに置けばよいか考えるのは難しく、分か、情報をどこに置けばよいか考えるのは難しく、分か、情報をどこに置けばよいか考えるのは難しく、分か、情報をどこに置けばよいか考えるのは難しく、分が、情報をどこに置けばよいか考えるのは難しく、分が、情報をどこに置けばよいか考えるのは難しく、分が、情報をどこに置けばよいか考えるのは難しく、分別でしまって整理が対しいからだろう。歴史的紹経により、 難しいからだろう。歴史的経緯により、パソコのが普通のようである。これはファイルの情報り、どこかのフォルダに放り込んだまま放置し

開発した「Scrapbox」というシステムでこれを実現でいるのが証拠である。個人的な情報でもWebと同でいるのが証拠である。個人的な情報でもWebと同でいるのが証拠である。個人的な情報でもWebと同様能」と「情報間リンク」を活用すれば問題は解消す機能」と「情報間リンク」を活用すれば問題は解消す をだって「「では、「では、」」では、「では、「では、「できだという思い込みに起因するものであり、「検索理が破綻するのは、情報は階層的に分類して整理するでいこれには解決策が存在する。デジタル情報の整が破綻したりする。 今は悠然と情報整理を楽し んでい

アクセスでき、

関連ページにもすぐにアクセスでき

ジが「英国」ペ

ジとリン

ておけば、

英国

や「切手」

のペ

ジ

から直接

間のリンクで情報を整理する。 ページの集合(Wiki)で、

Scrapbox はブラウザ

から編集/

階層構造を使なら編集/利用でな

わず

切手情報

-ジを「英国」

「土産」「切手」

のようなペ 英国土産の

ジにリン

が整理の基本だという古い常識が不幸の原因だったの

クされていれば、

「英国土産の切手情報」

~ |

-ジから

「ウィスキー」のペー

(Scrapbox ページのリストとページ内容: https://scrapbox.io/)

楽しくて仕方なくなってしまった。 私は Scrapbox を使うようになっ 脳内での芋蔓式の記憶想起に似ており、

タにアウトソー

シングしているようなものである。

脳をコンピュ

てから情報整理が

新しい常識の勝利

アクセスできる。このようにリンクをたどることは、

「英国」つながりで「ウィスキー」

のページにも直接

情報

の管理

あらゆる情報をネット

く

 \dot{o}

が

ってき

て

いる。

情報をネット

元に置く 上に置

合、

公開情報が普通にな

報と秘密

の場

「情報セキュリテ

1

技術」が重要になるが、秘密の情報を区別して管理するため

秘密情

報の管

理は難し

11

必要であり、 個人認証も必要だからである。 WiFi などのハー 暗号通信が安全か、 ウェア などの検証

るので理解が難しく、 安全の基礎として利用されている。 る。 在はあらゆる通信で公開鍵暗号方式が利用され 0) しれない。 Infrastructure) というインフラがインターネットの する両者が秘密の暗号鍵を持っている必要があ - も重要な技術であるが、 だろう」と信用して使わざるをえない。 暗号通信の歴史は古い。昔の暗号化手法では また通信相手が信用できることを保証するためのあらゆる通信で公開鍵暗号方式が利用されていの発明によって暗号通信の応用範囲が広がり、現暗号化と復号に異なる鍵を利用できる「公開鍵暗暗 証局」を なんとなく 利 用す 、「みんな使ってるから大丈夫な問題があっても気付かないかもが、複雑な原理にもとづいてい る Р 公開鍵暗号もP Ι (Public Key て P い K つ

建やカードのような認証ハ注意する必要があるのは 一心して使えると期待てきる ·エックされて、暗号通信やハ. て使えると期待できる。このため、 指紋や虹彩を使う生体認証も普及しつつあるが ックされていることが多いので、 ードのような認証ハードウェアは馴染みがある 環境で最も広く使われている認証手法は ウェアのセキュリティ 「個人認証」の部分だろう。 大抵の通信は安 一般人が最も は厳しく

い。またパスワわけではなく、

究極のソリューションとは言

ド管理システムはどこかにパ

流出する危険

が ワ

またパスワー

ド情報を記憶しているわけだから、

実際に事故も発生している。

が大変なのに攻撃は簡単で、 スワ った現在も元気に広く利用されている。 が発明されたのは一九六一年だが、 コンピュー 欠点だらけの認証手法な タを共同利用する 記憶するの

あら

ゆる面でパスワー

ため、

し沢 るパスワ どこか スワー が存在 険に晒され いろなパスワー 複数 理システム」 Щ パスワード管理システムを使うには「マスタ 0) のサー しない でパスワー スワードを記憶しておくための「パスワーパスワードを覚えるのは不可能だから、い ドを使うことが強く推奨されている。てしまう。このため、サービスごとに の記憶が必要であるうえに、 ・ビスで同じパスワードを使っていると、 が使われるようになってきた。 ドが流出したときすべての情報が危 いまだに広く使われている。てバスワードより有利な認証手法 サービスごとに異な どこでも動く いろ しか し ĸ パか

は最善ではない スワー ド管理システムにパスワードを覚えさせる ので、 を「生成」して使うようにしで、私は「EpisoPass」とい してい

X ル ア ۴ ス をご登録 ださ LI

ります。是非、メールマ案内を会報等に先駆けて ください 現在、 学士会ではイ N ア 7 ド X トト等、 スも学士会にご ル でもご案内 各種サ Ľ L 登 て ス 録おの

0) ご登録は、 「異動変更」 学士会ホ 頁より 承ム つペ て ジ 11 ます 卜 ッ J 1) ij

EpisoPass概要 問題編集 問題作成支援 利用ページ作成 利用ページ取得 EpisoPass概要 問題編集 問題作成支援 利用ページ作成 利用ページ取得 公園で転んだのは? 三重 愛知 山梨 熊本 奈良 島根 和歌山 鹿児島 長崎 秋田 長野 栃木 愛媛 茨城 回答例除 回答追加 特急が止まって歩いたのは 青森 兵庫 高知 宮城 富山 東京 宮崎 大阪 福井 滋賀

(EpisoPass 問題作成とパスワード生成: https://episopass.com/)

もが忘れ てしまう未来のために貢献 したい と考えて 61

(※ Scrapbox と EpisoPass は無料 (慶應義塾大学環境情報学部教授、 で利用できます) 東大・工博・工・ 昭57

学士会館ホテル

東京オリンピック開催期間中 $(7/22 \sim 8/11)$ (1) 特別価格にてご予約を承っております。 詳しくはお問合せ下さいませ。 TEL: 03-3292-5938

◇チェックイン 14:00 ◇チェックアウト 11:00 ◇門限 24:00 ◇朝食 (無料サービス) 7:00 ~ 10:00



★客室は全室禁煙となりました。



フランス料理「ラタン

観光に最適

宿泊者限定のお得なステイディナー ※写真はイメージです。

- <アクセス>
- ●都営三田線/都営新宿線/東京メトロ半蔵門線 「神保町」駅下車A9出口より徒歩1分
- ●東京メトロ東西線

WATER STREET

- 「竹橋」駅下車3a出口より徒歩5分
- ●東京駅 「丸の内北口」 から車で10分



東京都千代田区神田錦町3丁目28番地 TEL.03-3292-5938 宿泊専用 https://www.gakushikaikan.co.jp/

しても大丈夫なので、情報管理にづく記憶は忘れる心配が少なく、だので情報が漏れる心配がない。またブラウザがあればどこでも使え、 で転んだの。 生成し、 ておくものだ、 人類は日本住宅 EpisoPass や なシステムを作 自分で考えたパスワー のような回答を選択することで乱数的な文字列を 民報処理・ 0) 弓とは デ それをパスワード か ス の記憶 41 ば ? いは現代に特有のもので埋と闘う必要は少なかっ つのになった。ハクの上の大き は も 血吸将 という古い常識を捨てることによ 厳しい修っれない。よれない。よれない。よれない。よれない。よれない。 か 虫 つ らパスワ ることができたわけである。 ような些細な記憶に対して「奈 たかすら忘れて 大きなブ 情報管理に気を使う必要がな 修行 ス 中島敦 として登録して利用する ワ によ 文字列をどこかで記憶 情報の量が少な また自分の体験にもと ラウン管モニタと などとの ドを生成する。 ネッ 0 で、 質問文をオープンに ったであろう。 つ って弓の名人になっの「名人伝」に出てで、将来は忘れられったであろう。情報の量が少なかった を記憶する しま ト接続が不要な った。 かわり っの闘し つ 7

処理との闘 ので情 くる趙 てきた。 も過去 が 処理 0) ことなど誰