

読書の夏

暑いときは涼しいところで読書もいいですね

週刊朝日連載の

本にしたものと、

を長持ちさせる効果を生 「テストを行うことが記憶

のも、 て書評・感想を書いている ストではありませんが、 を頻繁に行いましょう。 効果があるのなら、テスト ませんでしたが、こういう るのが私はあまり気に入り かどうかをずいぶん気にす 自分自身の記憶の定 本を読んでこうやっ 私 テ

とに慣れて 「ヒトの脳は都市に住むこ

着に役立って

いるように思

都会人は田舎に住む人よ

過刊エコノミスト 6 扶桑社(2022)↑ 寝る脳は風邪をひか な ?

学生が、 小テストをする

の世界に

います。書かなければスル してしまいます。 りもうつ病の

はまってしまい

裕二先生の本にはまってい最近、池谷(いけがや)

様々な不都合」 「一度覚えたら忘れない

基づいたもののようで、安

主張が専門の知見に 東京大学薬学部の教

心してその主張を信用する

ストの連載から作られた本 す。今回は、週刊エコノミ にしたものが多いようで カトルの万能薬」から選ん ことができます。池谷氏の 週刊誌の連載記事を 対談を本 もに低下する」のは誤った一 常識だそうです。 徴のように思います。これ 若い池谷先生)と書かれて いますが、最近のことを早 は支障がありますね。ちな 悪くない」(「私」とは、 にすぐに忘れてしまうのも です。著者は、「私のよう く忘れるのは、高齢者の特 過去の経験が色あせるか 時の流れを感じるそう 情報に遠近感が生

ーに遠く及ばない」 「ヒトの記憶はチン

妻はチンパンジー並みだっ わりに想像力と創造力を手 精度の記憶能力を捨て、 私は自分の創造力にはそこ たのですね。そういえば、 られていますが、 ることを揶揄されて苦し そこ自信があります に入れたのです!私は常日 だそうです。 妻から私がものを忘れ ヒトは、 そういう しまう」 正しく書くと、 願いします。

貧困」 幸福度を低下させる時間

直に答えてい

るということ 嘘の回数を正

す。私が田舎に憧れ、実際、 統合失調症も多いそうで とは精神的にもいいことの 田 %、気分障害は 一舎の近くに住んでいるこ 39%も高く、

い 「脳は警報が鳴っても、 誤報だと解釈する」 つ

つながっている可能性も指

会的なつながりの

貧困」

ら、オンライン化は、「社

しかしなが

ようです。

というのはよく聞く話で 常な働きのようです。 たたきますがこれは脳の スコミはそうした人を強く す。これが起こった時、 警報機が鳴ったら止める 7 正

「上流階級はモラルが低い」

る話ではありますが、サイ は知能が低いのではなく、 結果として冷静さを失して のリソースが奪われ、その 出費がかさむ状況では思考 書かれた内容だそうです。 エンスに発表された論文に ぴらに言うのははば 窮すると知性が鈍る」大っ ある政治家の皆さんは、こ んだそうです。 のことをしっかりと自覚お 停車率が低く、 高級車は、 のだそうです。 横断歩道での 「貧乏人は困 高い地位に 非道徳的な 「低所得者 から 見て、 これは、

会場のどこに座るべきか」 「ミーティングや講演では、

がちな学生は成績が悪 ことです。私は授業で、 がどこに座るべきか迷って これはもう火を見るより明 答えを持っていると思 と思います。調査でもそう 断しながら授業をするの 生に「前方の学生の表情を ことです。私は授業で、学いう結果が出ているという らかなことです。 す。すなわち、前方席です。 といいます。さらに、休み いたら、即座にそう答える も書かれています。 前のほうに座るように」 わかったかどうか判 学生諸君 をつかなかったという人は査で、過去24時間以内に嘘 とは知っておいたほうがい らい嘘をつくのかというこ とのことです。 という人も8%以上あった タイトルは、 いですね。ちなみに、この 41%、6回以上嘘をついた が、学生を対象にした調 嘘つきは実は正直者」 論文からのデータ引用で

発症率が たのでしょう。 経営者もこのことに気づい されているということを私 宅勤務が制度化され、実施 今でもかなりの企業等で在 指摘しています。 自身も耳にします。企業の 主はオンライン作業です。 角度から救済した可能性を

気分が凹 「目標が漠然としていると む

がないということらしいで を得るために必要です 的に立てることが、達成感 す。そのため、 あいまいな目標は達成感 目標を具体

ただし、

教員なら明確な いうこと)のでご注意のほ 持っているとは言えないと の人を見て、できない脳を 成り立ちません(自信過多 というと、数学的には逆は きない脳を持っているのか 持ち、買って読みました。 心者の一人として、興味を 自信過剰だからで

「おとり効果」の上手な使

ば、レストランに行くとよ売れるという例。そういえら、高いほうの商品が良く とき、 い方 劣る商品を並べて売った く似た金額で、 には、高いほうの商品とよ 金額の異なる商品があ 高いほうを買わせ それよりも

人がどれく

サービス精神はほどほど 多かったとのこと に結果、我慢できた子は高 らもう1つ挙げると言って マロを使った実験です。子目の前に置かれたマシュ 人になっても成功する人が 4歳の子に我慢テストをし 供に、15分間食べずにいた 生で良い成績になり、大 (本当に

http://carnation.is.konan-u.ac. 甲南大学知能情報学部田中研究室 ほぼ 毎月発行

第 136

2

0

2 4

年

8月23日発行

これ

責 任 田 雅

集

博

コロナが時間貧困を新たな ことが幸福度を低下させる 時間が足らない その救世 著者は、 重みをなすものと思い 的には出席点は半分以上の 悪い学生は結果として単位 比率か聞きますが、 を落とすことも多く、 出席 感覚

いう意味です。



2 1 剰、 2 朝日新聞出版 朝日新聞出版(20できない脳ほど自信 ←週刊朝日

世の中の自信過剰な方々の とって福音書のような存在 存在に日頃から苦しめられ のように見えます。 ている多くの小心な方々に タイトルが素晴らし 私も小

見ですね。この項目の最後そうです。これは重要な知はるかに教育効果が上がるたときに、強化法のほうが っていて、 ます。日本人が英語を苦手に重要なことが書かれてい 間違えたら減点という弱化 きに罰を与える弱化法が 与える強化法と失敗したと うまくいったときに褒美を い。そして、しつけるには、 しつけなければ身につか 閉めるのはマナーであ とするのは、 るとのこと。 なるほど!その通りで つまり、 閉めていく動物 文法やスペル 受験科目に それらを比 出た後ドア e, b を な

法になっているからだと。

人の心理が実験によって明 てして、偽ブランドを買う されたい、一目置かれたい。 2つ。1つは、本物へのあ か多いということです。 こがれ。もう1つは、注目 います。そして、結論は 購入する理由が考察され かにされ、偽物を買う人 別の行動をする際も嘘

٧١

「オトナは団子よりカネ」 いて書かれています。そのべて論文などの原典に基づ 事、さらには、彼の別の本 すね。これらの本の中の記 ばかりやっている「ノウハ 点が、ほかの人の受け売り こ盛りですので、興味を持 す。学ぶべきことが多いで ウものの作家」と違う点で った方はぜひ手に取ってご にも示唆に富むお話がてん 池谷氏の面白 いお話はす かないということです もならないことには嘘 な?嘘をついても何の得 からだそうです。 本当

商品をたくさん並べすぎ

[-

そんなに追跡調査ができた

解されない 「斬新すぎるアイデアは

肢が多すぎるとだめだそう

7

しと書かれています。選択

てうです。大学の授業も同 ると、購入意欲が減退する

えられました。し れるそうです。 えられました。しかし、若から同様の趣旨のことを教 私も学生時代に指導の先 統的なアイデアにほ もらえないですね。 しスパイスを利 い人にはなかなか理解して 画期的なアイデアは、 なるほど、 かせて得 んの 5 少

3

脳はすこぶる快楽主

池谷

9) ←週刊朝日

朝日新聞出版(202

しつけは叱ってはだめ」

「美人なヒトだから」

ドアは動物でも開け

のバイアスは有効です。左 す、文字、野菜の形状、数 ます。平均顔が好まれるの 旗、 石対称は、健康的に成長し 子のモデルに至るまで、こ いうそうです。顔のみなら 美の普遍則として、平均 証拠という意味がありま 左右対称が示されてい 「流暢性バイアス」と

「偽ブランドの品格」

偽ブランドとわかってい そうした能力は身につかな で、これもどなたかの論文 からのお話でした。 や、鳩を作る。ということ しかし、それ以外の鳩には つまり、地位が人、

「鳩のリーダー養成論」

ます。

で人工知能は迫ってきてい

を選ぶようになっていく。 との多い鳩は効率的な経路 す。しかし、先頭に立つこ が単に先頭になるからリー できた当初は、速く飛ぶ鳩 す。そのリーダーはどうや って選ばれるのか?群れが いることがわかっていま 鳩には優秀なリーダーが ーになっていくようで

悩みも聞く人工知能」

で人工知能を選ぶ人が今後 知られたくないという理由 が現実となってきていま 増大していくと思われま 選びますか?この問いかけ はどちらのカウンセラーを 人間と人工知能、あなた すでに人間の内面にま 他人にプライベートを

績がぐっと伸びたらしいで 00円とか)に換えたら成 した。 は非常に大切ということで す。こどもに我慢させるの

快楽主義

なかったが、ご褒美のマシ ユマロをお金(50円とか1 にやったら、全然我慢でき のか?)。同じ実験を大人

「像生成AIは使えるのか)

体的にどのように使えるの 機会もありそうなので、具 自ら利用することができる か、少し本気で考えてみた 生成AIを講演する機会も ありました。私自身、 シルバーカレッジなどで 今後

いと思い始めています。

変分オー・

トエンコーダ

ading a book at a lake s

番上の画像は、A man re

いものもあります。

というプロンプトで作りま

C r a i y o n

以前はDALL-E mini

urrounded by mountains.

的な生成AIです。 ンテンツを自動的に生成す atGPTやDALL-Eなどが代表 とができます。例えば、Ch いコンテンツを創り出すこ る技術です。従来のAIが 画像、音声、動画などのコ 生成AIとは、テキスト、 ータの分析や予測を行う 生成AIは新 ます。

像の生成AIについて書い きましたので、今回は、画 いては今年の4月1日に書 てみようと思います。

あります。以下に代表的な ものを紹介します。 いくつかの主要なモデルが 画像生成AIの構造には

す。以下に例を紹介します。 Iモデルはいくつかありま 無料で使える画像生成A







自然言語の生成AIにつ

ネットワーク(生成ネット [構造]2つのニューラル に似た新しい画像を生成し

GAN)

S t a b I

[仕組み]生成ネットワー から構成されます。



生成敵対ネットワーク

クと識別ネットワー

クはランダムなノイズから





が競い合うことで、よりリ 画像を生成し、識別ネット 偽物かを判断します。両者 ワークはその画像が本物か ルな画像が生成されま 作成できます。英語で指示 ることで希望通りの画像を 可能で、 usion Online / Toxhです を与える必要があります。 [特徴] 高品質な画像生成が

細かい指示を与え

これらのソフトの使用

- ダの2つの部分から成り (VAE) [構造]エンコーダとデコ

を生成します。 ます。これにより、 数から新しい画像を生成し 力画像を潜在変数に変換 し、デコーダがその潜在変 [仕組み]エンコーダが入 画像の い画像 生成が可能です。 す。様々なスタイルの画像 [特徴] は不要です。 で、シンプルで使いやす として知られていたツー

インターフェースが特徴で

全く登録

よう。

版がないMidjourneyなども

ほうがいいでしょう。無料 な作業はできないと思った 有料版を使わないと本格的

含めて考える方がいいでし

上から2つ目に、これを

研究に使えるか?

えていきます。最終的に、 画像に少しずつノイズを加 ズから画像を生成し、その プロセスから成ります。 ロセスとノイズを除去する ノイズを除去して元の画像 [仕組み]ランダムなノイ [構造]ノイズを加えるプ おきます。使って作った画像を置いて Creator

B

n g

I m a g e

作るアプリやシステムで使

こうしたソフトを自分の

ます。

とが必要なのか、考えてみ おうとすれば、どういうこ

つ目です。 を幻想的に描いてくださ ほとりで本を読んでいる人 い。」で作成したものが3 同様のプロンプト「湖の

推定する問題がありそうで

例えば、

画像の欠損部を

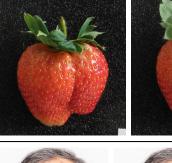
DALL-E3

使うのが基本です。 動します。ChatGPT Plusを [特徴]ChatGPTと連 こちらは印象派風のタッ





















下の通りです。 使い方については、

画像の欠損部の推定

術は、画像の欠損部分を周 囲の情報を基にして自然に グ」と呼ばれます。この技 以下のような方法がありま 補完することができます。 一画像インペインティン

いろいろ考え中です

(G A N) 生成敵対ネットワー

えません。画像生成AIも アルな補完が可能です。 クが欠損部分を補完し、 す。これにより、非常にリ 識

な要求にはそのままでは答

する機能ですから、不自然

捜査などに役に立ちそうで

を生成してくれるなら犯罪 て、情報を入れたら顔画像

々な提案がなされるでしょ

期待したいですね。

今後、用途についても様

えてくれません。

ように、「自然な画像」 はなかったようです。この まりへたの部分がない画像 た。多くの画像の中にはあ

拡散モデル

画像から徐々にノイズを除 去しながら欠損部分を補完 な補完が可能です。具体的 します。これにより、自然

[仕組み]ノイズを加えた

なツールとしては、Adobe

| Photoshopの「コンテンツに

容易にアプリに組み込める

は信用できます。 だから、彼らの書いたも 数学的な論文で、式や記号 読み方にもよるでしょう。 まってきます。 週間で読めるかどうかは Ŕ 論文を読んでいるのです。 論文100編とい

あれば、論文1篇を読む まなければならないものでを1つずつ確認しながら読 論文の内容によって1 もちろん、 、って 決 いる [判断力と理解力に優れて を身につけています。 を読むことで、幅広い知識 多くの本を読むことで、

読書量が多い人は、 [高年収な人が多い] 知識

が

物事を多角的に捉え、深く

責任を持ち、著者がわから

AIから出されたものにも

ないものは読んではいけな

いということになっていく

分析する能力が養われま

わかるところも多々あり

から早く読める可能性

以 応じた塗りつぶし」などが ができます。 の欠損部分を補完すること を使うことで、 あります。これらのツール 回使ったのはいずれも、ブ

の一部にはなりません。

今

いないと、自分のシステ

APIなど、準備され

ラウザー

から検索窓のよう

なところに文章を入力して

チゴの写真です。右側の「へ 画像でやってみたものがイ pを使ってみました。自分の た」が大きく写っているも 手っ取り早く、Photosho

赤い部分だけの画像にしよ のが元画像、これのへた部 分を取り去って、イチゴの

しよう。

っていることが望ましいで改変自由なライセンスにな

ムがダウンロードできて、 使うものでした。プログラ

[仕組み]生成ネットワ

うとしたのですが、やって

は ?

たとえば、

利用者に「こ

や」さんのイラストには、

いまや、「AIいらすとや」

画像の生成の必要な用

みると左の画像になりまし

んな風に見えることもあり

や、モンタージュ写真とし ます」などと提示する場合

けます。

列を入力して行いました。 は、すべて自然言語で文字

が、多くのソフトは有料版 を使わないと本格的には使 枚作成することはできます 英語だけしか対応していな 無料でまさにお試しで数 別ネットワークがその補完 が自然かどうかを評価しま

(VAE) 変分オートエンコーダ

す。ちながら補完が行われまり、画像全体の一貫性を保 像の特徴を抽出し、デコー ダがその特徴を基に欠損部 分を補完します。これによ

[仕組み]エンコーダが画

ソフトは、顔の修正をする です。思ったほど変化はあ ク柄にするようにした結果 ことと、ネクタイをチェッ を「青」にするようにした私の顔写真は、服の部分 れたものとなります。 りませんでした。アドビの 全く日本人とはかけ離

でいるとどれかの本に書

まい

か常です。

さるものではないというの のが、ざっと読んで理解で

は毎日数十篇の論文を読

今回紹介した池谷裕二氏

めりますが、論文というも

てあったような気がし

そうです。 めにはいろいろ困難があり す。自分のアプリで使うた 中のメニューにある機能で この機能は、Photoshopの

ネットワークスの岡野原大 輔氏も、多いときは週に1 00篇の論文を読むそうで す。そして、Chain rを作った、プリファード 非常に多くのアウトプ е

うべきかも)、これだけ の先生でも(だから、 ットを出されているこれ لح 5 は * * * 7こ。 Pilotに聞いてみまし **単要だと思いますか?Cο** 本をたくさん読む人に

はまな分野やジャンルの本 倒があります。 以下にいく 読書量が多い人は、さま [知識量が豊富] かの例を挙げますね。 いくつかの共通する特

章を使いました(1面には 部には生成AIによる文 今回も、第2面の記事の 編集後記

を見た人は、誰か人間が書 りそうです。しかし、それ うのは、もう当たり前にな 使っていません)。 うでしょう。書く人は生成 いたものと思ってみてしま 人が生成AIを補助的に使 私に限らず、文章を作る

かと思います。 なにかとせちがらいです

原因になったりします。販 元などの営業活動、頭の中 シすることもあり、誤解の なるもの (こと) をイメー 言葉では、人によって異 | 入を得ていることが多いで やスキルを活かして高い収

[幸福度が高い]

し、心の健康を向上させる 効果があります。 例えば、ビジネス界で成 読書はストレスを軽減

具として有用と思われま

のイメージを人に伝える道

利用されている「いらすと というのがあって、自分の ノロンプトでイラストが描 ょう。たとえば、日本中で 動に大いに利用できるでし のものの絵本など、創作活 本の挿絵、さらには絵そ が挙げられています。 ワークアウト」には、著名 われています。****** 功している多くの経営者や の本を読むことが多いと言 リーダーは、年間50冊以上 人の読書家として以下の人 安川新一郎「ブレイン・

柳井正社長(ユニクロ) 17時に退社したあとは静

かに思索や読書をしてい 間に、3000冊。 ク) 入院していた3年半の 孫正義社長(ソフトバン

を読書に充てている。 確保。 読書と思索だけをする週を (投資の神様) 1日の8% ビルゲイツ:年に2回、 ウォーレン・バフェット

さて、読書はどれくらい

教授と芦川君が参加、発表 でのインテリジェントシス テムシンポジウムに、田中 9月17日~18日 会津大学