が、盤石とは限らないことを示 み上げてきた経験則である定石

物の顔で置き換える技術は敵対 スオフという人物の動画を別人

生成学習に基づいている。20

生成しているのだが、そのフェ クダンサーが踊っている動画を のダンスを姿勢推定してフェイ

背後の窓ガラスに映る(3分強 イクダンサーが写り込んでいる

必要性が強調される によりさらなる課題に取り組む いともいえる。むしろ性能向上 が、求められているわけではな

ハイパーパラメータに任意性

ラーニング業界ではこちらのフ

覧可能な動画 (https://

-ド化した。 You Tube で閲

スが耳目を集めたが、ディープ

2018年にフェイクニュー

が記されており掲示板でバズワ を用いたダンス動画生成の成果

ェイクが話題沸騰した。フェイ

Ris)では、モデルとなる人物

タを厳密に探求することだけ

youtu. be / PCBTZh 41

なかったのである。

説得力を持った議論が展開でき 例を示すことができず、従って 碩学が存在したとしても、具体

のこの論文では、敵対生成学習

ィ・ダンス・ナウ」である。

1990年代ヒット曲と同名

した点にある。

第7回

どう。使う、べきか

を拡張し続ける

る。人工知能は

このような役割

東京女子大学

伸

情報処理センタ

### 事担当者が理解す

セドル氏との対局において、ア

ムーブ37とはアルファ碁とイ

かを考える時期に来ている。

の地平の存在に気がついていた したのである。それまでは、知 上で、新しい技術のもたらす社

識し、そのような状況を認めた 技術のもたらす変化を正確に認

きた空間よりも広大であったの

であり、アルファ碁なくしては

るが、誰でも気軽にフェイク画 学捜査の意)研究も行われてい

会的な影響が大きい。8月に投

動画が作成できることは社

禍された論文名は「エブリバデ

人類が到達し得ない地平が存在

### 目(第四局)のことを指す。ア のように解釈できる。人類が積 新しい。ムーブ37の意味は以下 とくに評判になったため記憶に ルファ碁の置いた37手目の石は ルファ碁の打った決定的な37手 会状況の変化にどう対処すべき 我われは新しい と予想される。

道具であり知識

を拡張可能であ

知識を拡張する道具

# ■37手目のインパクト■

化であり、読者諸賢の議論のき ような論が散見される。しか 題を3つ取り上げる。ムーブ37、 では人工知能が人間の職を奪う ディープフェイク、AIの民主 響を与えると思われる最近の話 れの社会生活やその価値観に影 っかけになれば幸いである。巷 連載7回目となる今回は我わ 人工知能は

は る。確かに千年以上の歳月をか も、可能な囲碁配置空間の一部 可能な配置空間は広大である。 可能性がある。このことを示し けて人類が探索してきた碁石の てくれたのがムーブ37といえ 上げてきた経験の結集であって に過ぎず結果として偏っていた だが可能な囲碁の配置空間 現在まで我われが探索して

碁空間は膨大が量の人類が築き 成される囲 知識であ の配置で構 の可能な石 る。すべて 界王者であ に基づいた っても経験 ところとなった。 リが流行したのは記憶に新し ウィンドウズ上で動作するアプ ューヨーク・タイムズ誌の記事 すぐに禁止となった。その後に コラージュ画像、動画が蔓延し

クを見破るフォレンジック(科 =qc 5 P 2 bvfl 44)°フェイ youtube.com/watch?v とに特化したディープビデオポ ( https : // www. 人の演じるもので置き換えるこ トレイトが発表された さらに顔の表情や動きを、 として取り上げられ衆目の知る Reddit 上に発表されたもの オフ可能な FakeApp という 18年2月には簡単にフェイス だが、猥褻画像を含むいわゆる 海外の掲示板サイトである

|暗箱は応用が可能か||

年から存在する(アンダーソン る」と批判されてもきた。筆者 が知る限りこの批判は1990 トワークは素人の統計学であ く。ところが「ニューラルネッ ニューラルネットワークに基づ 現在興隆している人工知能は 1990年)。

明だが望む答え が出てくるブラ ラルネットワー ックボックスで れると理由は不 クにデータをプ 複雑なニュー マイケル・ジョーダンである。 炙させたのは、この分野の泰斗 元々IAという言葉を人口に膾 な相互作用の拡張版である。

**人類の歴史の延長線上に** 

象だ。だが、読者の脳内には何 行う際に、人間が設定しなけれ ワークの層数や層内のニューロ ープラーニングに用いるネット か。このように考えれば、ディ 個のニューロンがあるかを正確 が恣意的であることも批判の対 はならないパラメータ)の設定 イパーパラメータ(機械学習を ないと不安視される。加えてハ あるとの批判である。 このよう ン数といったハイパーパラメー な暗箱ではビジネス応用ができ に指摘できる方はいるだろう

認め、我われと共存する必要が ディープフェイクと呼ばれる こうなると、もはやファイクと あるとさえ思われる。 も、ディープフェイクの価値を のディープフィックスまで存在 さらにこれら内容を見破るため 連の画像、動画、文章について、 見破るのが難しいと思われる。 ンサー影まで生成されている。 し、贋作を見破るかどうかより

長上にある。知の地平拡張作業

た道具と知の地平拡張作業の延

ことができないこれら技術との じことであるとみなして良いで 平拡張作業と呼んだが、ほぼ同 ているのでないだろうか。 のような産業構造の変化に対応 共存は少子化対策であることも あろう。もはや避けては通れる ァ碁のムーブ37と絡めて知の地 ン)である。本記事ではアルフ ェンス・オーグメンテーショ する準備が企業として求められ 必須事項であるともいえる。そ 変革することはわが国において 考慮すれば、むしろ産業構造を IAとは知能拡張(インテリジ IではなくIAであるという。 彼によると現在必要なのはA

版』(情報処理開発機構) 白 書2017年 版、2 科学部を経て現職。近著に『AI員。早稲田大学卒。文教大学人間 ディーブラーニング協会有識者会 大学情報処理センター勤務。日本 あさかわ しんいち 東京女子 版、2019年

との関係は、我われが紡いでき ろう。おそらく道具と知の地平 を活かすために共生できる術を えるのではなく、我われの知識 知能が我われの生活を侵すと考 きるだろう。高度に複雑な人工 なり複雑な課題を説くことがで えられる。今後ニューラルネッ 認識の仕組み理解することの方 があることではなく、その上で に棋譜研究をするのが常識であ プロ棋士は、コンピュータ相手 模索することを考えるべきだ。 トワークの構成はさらに複雑に が問題として重要であるとも考 ムーブ37の示すとおり、今や

## の持つ自然知と機械知との良好 という言葉を使ったが、我われ 中小企業福祉事業団は、全国4,000名の 幹事社会保険労務士とともに 仕事を通じた労働者の成長と企業の発展を サポートしてまいります。 あなたのご要望にビタッと合う社会保険労務士をお探しなら...社労士サーチ.com 検索

### 人事・労務の課題に、

タイムリーに対応してまいります。 昨今では、「働き方改革」や「健康経営」が推進されており、 企業で働く"ヒト"がますますクローズアップされています。 社会保険労務士は、そんな"ヒト"に関するスペシャリスト です。社会保険の書類作成や給与計算を代行するだけで なく、女性の活躍推進、介護離職の予防、治療と仕事の 両立支援、若年者の雇用確保、労使間のトラブルの予防 など、近年特に問題となっている経営課題への的確な アドバイスを行っております。

日本最大級! 中小企業福祉事業団加盟の 4,000名の社会保険労務士の中に、貴社に ベストマッチの社会保険労務士がきっといるはずです。



中小企業福祉事業団

東京都台東区松が谷1-3-5 JPR上野イーストビル2階 TEL:03-5806-0294(代) FAX:03-5806-0293 MAIL:info@chukidan-jp.com URL:www.chukidan.jp