脳機能拡張デバイスヒト装着実験

double quarter

生物の構造は複雑なものだ。一方で普段はその複雑生物の構造は複雑なものだ。一方で普段はその複雑っている。その仕組みは遺伝子によって連綿と受け継っている。その仕組みは遺伝子によって連綿と受け継がれ、変化し、やがて我々人間を形成するに至った。定義にもよるが、医療行為というものは古くから行われていた。そして現代医学は昔の人類がほとんど到きできなかったほどの年数、多くの人を生かし続けることに成功した。しかし長寿化した人類には肉体の老にという壁が立ちはだかった。細胞分裂を繰り返す格化という壁が立ちはだかった。細胞分裂を繰り返す格化という壁が立ちはだかった。細胞分裂を繰り返す

生物の複雑さを理解し、その上で代替品を自らの手生まれた。本来であれば内臓の一部の機能が欠落すれば生命維持がままならなくなるほどのはずなのに、社会復帰がのぞめるほどの回復を可能にしているのがこの技術だ。

然の帰結と言えるだろう。

だが人類はそこで立ち止まらなかった。次の目標はってある種自然への勝利とも言える成果であろう。で作り出すことができるようになったのは、人類にと生物の複雑さを理解し、その上で代替品を自らの手

極まりない精密機械のような臓器。肉体に宿る魂の本何あろう脳だった。人を人たらしめている臓器。複雑

体とでも言うべき臓器。

に補助機能を搭載する実験が始まったのはつい最近十分な理論と動物による実験を経て、ついに人の脳

だった。

のことだった。

「……ご気分はいかがですか?」

れだった。 全身麻酔から目覚めた私が最初に聞いた言葉がこ

「無理もないでしょう。六時間にも及ぶ大手術でした「まだ意識が朦朧としていて……。それに頭痛も……」

から。しかし受け答えに支障はなさそうですね。意識

の投与を調整しますから、しばらくは静養に努めてくら定着にも時間がかかるでしょう。頭痛については薬の混濁については麻酔もありますが、脳の手術ですか

ださい」

これが脳に装置を取り付けるということなのだ。 葉の半分も頭に入ってこなかったがとりあえず頷い だ麻酔によるものだけではないだろう。何かが思い出 だないような、何かが入り込んでくるような、この感 せないような、何かが入り込んでくるような、この感 があるためにはきっと眠りが必要なのだ。そう、 で適応するためにはきっと眠りが必要なのだ。そう、

これらは文章にならない思考だったが、無意識は意

私は直後再び深い眠りについた。識を手放すことが最善なのだと理解していたようで、

私が意識を完全に覚醒させたのは実に十六時間後

「それで、今はどんな感じ?」

私たちは今退院祝いにレストランで食事をしていた

そう興味津々に聞いてくるのは私の友人の一人だ。

ところだった。

とある研究グループは電子デバイスによる脳機能 の拡張を研究していた。そのデバイスの通称は BED の拡張を研究していた。そのデバイスの通称は BED が。(特に深い理由があるわけではなく、日常語のベッドと混ざることがありあまり定着しなかったから りしい)

先日まで入院していたというわけだ。私は以前からこ人のうちの一人が私なのだった。そして手術を受け、希望者の中から選考と抽選により選ばれたわずか十ために参加者を募っていた。その結果数多く集まったために参加者を

知り、参加を希望したというわけだ。そんなとき人での臨床試験が行われるということをれに関する研究に興味を持って自分で調べてもいた。

だけど」
ている感覚はあるんだ。逆にそれが変な感じはするんだ違和感はあるんだけど、不思議とちゃんと制御できだ違和感はあるんだけど、不思議とちゃんと制御でき

のだが……。

だ三日だ。軽くさすっていた。痛み止めが必要なくなってからま軽くさすっていた。痛み止めが必要なくなってからまそう言いながら私は無意識に傷跡に手を伸ばして

「怖さはあったけどそれ以上に興味かな。それに安全ら怖くてやりたくないな」

「それでも、だよ」

性も確認はされていたし」

「そうかな」

にワクワクし始めていた。私は手術が無事に終わってむしろこれからのこと

が適応しないとどうにもならないらしいから」まく使いこなせるように練習していかないと。脳の方「機械のおかげでできることが増えるらしいから、う

途が主になる。

「大変じゃないの?」

「全然。むしろちょっとずつコツがつかめてきている

ん上達して楽しいでしょ? あんな感じ」のが楽しいくらい。スポーツだって始めたてはどんど

「ふーん。まあ楽しいならいいんだけど。」

元気な姿を見せる事で少しは安心させられると良いを受けると言ったときは心配していたから、こうしてと、納得とも諦めともつかない反応。皆私がこの手術

下の通りだ。 私がこの手術を受けるに当たってされた説明は以

割だ。だから画像データや音声データの記憶という用ーつは脳に記憶媒体を埋め込んで大容量のデータを記憶できるようになること。とはいえ日常生活に密接に関わってくるような動作や何度も呼び出す小さな記憶など、すぐにアクセスする必要がある記憶などな記憶されないらしい。これはコンピューターで例えるなら脳がメモリでこのデバイスが SSD のような役は記憶されないらしい。これはコンピューターで例えるなら脳がメモリでこのデバイスの主な機能について。まず今回装着するデバイスの主な機能について。

タを文字通り脳内再生できるのだ。 分に適切な電気信号を直接送ることで、記録したデー分に適切な電気信号を直接送ることで、記録したデー

らこれはありがたくはある。の長持ち度合いはデバイス自体が省電力である部分の長持ち度合いはデバイス自体が省電力である部分で、それも含めて装置全体が完全に体内に埋め込まれて、それも含めて装置全体が完全に体内に埋め込まれる形だ。さすがに機械部分が露出していては目立つかる。これはありがたくはある。

もう一つは計算機能の補助だ。埋め込まれるデバイスは、性能としてはかなりのもので一般的なパソコン以上の性能がある。高性能な AI も搭載されており、以上の性能がある。高性能な AI も搭載されており、とか。というのも複雑な計算をさせるためにはそのアとか。というのも複雑な計算をさせるためにはそのアとか。というのも複雑な計算をさせるためにはそのアとか。というのも複雑な計算をさせるがあるのだ。平たく言えば、脳内でプログラミングがあるのだ。平たく言えば、脳内でプログラミングがあるのだ。平たく言えば、脳内でプログラミングがあるのだ。平たく言えば、脳内でプログラミングがあるのだ。できるならかなりの性能を発揮できるが実際無理、といったところだ。

的に使用されることも考えられるのだとか。る程度だろうと説明を受けた。いきなり天才にはなれる程度だろうと説明を受けた。いきなり天才にはなれる程度だろうと説明を受けた。いきなり天才にはなれるというわけで実質的には四則演算の速度が向上す

そして実験契約について。

されるとみて良い。脳科学は近年大きな発展を見せて 契約の保険分しか生じないという危険な契約でもあ 術及び経過によって死亡したとしても支払額は別途 心というわけでもない。だがこれらはもう呑んだ内容 え後遺症などが完全に治る保障はないため完全に安 いるため、ある程度のことは対処可能なのだ。とはい 症状によってほぼ即死でもしない限りは生命は保障 慮されるとのことで、気づかないうちに進行していた るからだ。ただし可能な限り治療は行うし緊急性も考 の報酬が約束されている。それもそのはずで、この手 反をしなければたとえ途中で投げだしても相当の額 こちら側の費用の負担は一切無く、よほどの契約違

とも要求されている。 検査と面接を行う。あとは必要に応じて報告に行くこ あとは最低でも二週間に一回は経過を見るために

が明らかな症状が出れば半年以内でもすぐ中止にな 半年を超えて使用し続けた場合は追加報酬がある。だ の辺が読めない以上人道的な対応が行われることは るし、報酬も据え置きだ。いかんせん例がないためそ は実験したいとのこと。 た症状無しで突破しているところだから、このくらい も条件だ。動物実験では九十九%以上の割合が目立っ 最低でも半年はデバイスをつけ続けるということ 副作用の可能性こそあるが、

安心して良い。

に破棄される なるなどして意志決定が行えなくなった場合は即座 アクセスできるようになっている。ただし植物状態に て、かつ被験者による認証を突破して初めてデータに プライバシーについても決まりがある。デバイスは今 イスには記憶の一部が入るわけだから当然その辺の の研究のためだけに用意された特殊な機器を用 そしてデバイス関連でもいくつか契約がある。デバ

口

と要求すれば即座に破棄される。その場合違約金とし として提供する場合は多額の追加報酬が見込める。た はなしだ ら即座に破棄することも可能だし、その場合追加報酬 て報酬の一部を返すことになる。もちろん取り外した だし譲渡が発生した後でも被験者が破棄して欲しい 取り外す手術の前にあらためて契約をする。研究材料 取り外された後のデバイスの取り扱いについては、

志に根負けしたらしく最終的には了承をくれた。 らしい。現に両親には一ヶ月ほど粘られたが、私の意 も二も無く同意したのだが一般的にはそうでもない 上なく珍しい体験ができることだろう。そう思って ところだった。報酬は破格だし、体験としてもこれ以 他にも細かい内容は色々とあるが、大まかにこんな

> として無いわけではないが、そうでなくともきっと私 金銭的なところがおいしかったという部分が理由

は手術を受けていただろうと思う。

見ているようで気持ち悪くなってしまったほどだ。そ 記憶してしまったせいで、思い出したときは白昼夢を んかも必要なら記憶できる。最初の内は全部を完全に 記録できる。映像でも記憶できるし、匂いや音、風な がない。良いと思った風景もすぐに写真を撮るように 書いたものを画像として記憶すれば何も覚える必要 0) かってきた。退院前に訓練を受けてなんとか修得した 辺のさじ加減もしばらくすれば慣れた が画像記憶機能だ。ちょっとしたメモ書きなんかは 退院から五日も経過すると、デバイスの便利さがわ

V が り外す予定だから、それまでちゃんと保っておく必要 いうものも練習をしている。最終的にはデバイスを取 われていたので、意図的にデバイスを使わない記憶と の能力を失いすぎないように気をつけるようには言 録と呼ぶべきなのかよくわからなくなってくる。本来 ように鍛えるのと同じだ。 あるのだ。宇宙飛行士が無重力空間で筋肉が衰えな しかしこうなってくると記憶と呼ぶべきなのか、 記

いというのは皮肉なものだ。ピューターが一番得意そうなことを生かすのが難しことだったが、こちらの方が適応は難しかった。コンロ則演算程度の計算なら肩代わりしてくれるとの

難点は色々ある。そもそも計算というのは我々が思いるから良いものの、それを外部と結びつけるのは大いるから良いものの、それを外部と結びつけるのは大変な作業だ。数の概念を数字という記号で抽象化し、疾すから記号で表記されたそれを受け取り、定義を元だけ計算が速いコンピューターといえども、数字を入だけ計算が速いコンピューターといえども、数字を入だけ計算が速いコンピューターといえども、数字を入だけ計算が速いコンピューターといえども、数字を入だけ計算が速いコンピューターといえども、数字を入が目の側に漏れず、計算したい式を入力し、出力される信号を人間が解釈する必要がある。

式を採用している。 色々と方法はあるが、このデバイスの場合は画像として数式をイメージして、それを AI が解釈してさら

ればこの辺は緩くもきつくもできるのだが。訓練が課せられている。最も状況に応じて相談などすが、送られ、義務として最初の二週間は毎日三十分のでとっても訓練が必要なものだ。被験者には専用の機つとっても訓練が必要なものだ。被験者には専用の機

これはかなり苦戦したが、退院から一週間後には一 にれはかなり苦戦したが、退院から一週間後には かまうな 五桁 どうしのかけ 算なんかもできるように かような 五桁 どうしのかけ 算なんかもできるように なったのはその三日後だった。とはいえそろばんが得なったのはその三日後だった。とはいえそろばんが得な 人はこれくらいできるらしいので、なんというか むしろ惨めに感じてしまった。

を続けていきたい。 しかしこれが限界ではないので今後も地道に訓練

いるのが不思議に思えてきちゃうな」

人と街中を歩いていた。手術から一ヶ月が経過した。暇ができたのでまた友

よね。ようやくそこまで適応できたかって感じ」だけど、昨日見た夢の中でデバイスを使えていたんだ「そういえば今まではそんなことなかったと思うん

を呼び出していた。そこだけ妙に鮮明だったのも覚えときと同じようにデバイスから該当する画像の記憶昨日見た夢の中では人と会話しながら起きている

をしている夢を見たり

ている。

らないけど、そんなに不思議でもないと思うよ。例え「うーん、脳の専門家じゃないから詳しいことはわかは驚いてるけど、そんなもんなの?」

分になじんだ記憶や動作だけなんじゃないかな」を見るでしょ?そんな感じで夢に出てくるものは十ば引っ越しした後だってしばらくは元の家の方の夢

「なるほどね。他の被験者もそんな感じなの?」

りながら基本的には同じような能力を持ち合わせて果を見てみると脳って一人一人大きく違うようであ辿っているとは聞いたよ。それにしても、こうして結「うん。私を含めて知る限り五人は似たような経過を

ことが表れたり、逆に最近はしていなかったスポーツくらでもあるから生活が便利になってはいおしまいくらでもあるから生活が便利になってはいおしまいとは行かない。まだまだ医師監督の下で訓練が必要だ。ともあれ夢にまで出てきたというのは大きな成果ともあれ夢にまで出てきたというのは大きな成果ともあれ夢にまで出てきたというのは大きな成果ともあれ夢にまで出てきたというのは大きな成果を表すしていながったスポーツに、夢の中は当然ながら曖昧である。その日経験したいたで、夢の中は当然ながら慢味である。その日経験したいたで

いからだ。それゆえ夢の中では慣れ親しんだものや記づけない理由はずばり頭がちゃんとはたらいていなったというのは良くあることだろう。その違和感に気多が、起きてみれば論理的整合性に欠くことの連続だるが、起きてみれば論理的整合性に欠くことの連続だりからだ。それゆえ夢の中では慣れ親しんだものや記がいた。

容が出やすい。 憶に新しい鮮明なものといった、最も頭を使わない内

で日常的になっていたことがわかる。で日常的になっていたことがらデバイスの操作がそれだけ身近なものになっている、というふうに考えられるわけだ。同様に夢の中でデバイスを操作していたということからデバイスの操作がそれだけ容易になっている。英語で話している夢を見ていれば、英語がからざっくりではあるが夢が慣れの指標として

脳の動作としては全く問題が無いらしい。

一方でこれはデバイスへの依存に一歩近づいたとの

がうことでもある。是はいえデバイスも不完全なよう

で、動物実験ではある程度までの適応で頭打ちになっ

で、動物実験ではある程度までの適応で頭打ちになっ

たようだ。そもそも今程度の適応では取り外すことを考える

た。
一度はしていたことだし、今までも特に問題は無かっ一度はしていたことだし、今までも特に問題は無かっ期点検と簡単な脳波測定をされた。最低でも二週間に手術から二ヶ月が経過した。今日は担当医の下で定

バイスの活性度が前回より五%増加しています。それ見られませんのでこのままお使いください。そしてデー検査結果をお伝えしますね。まずデバイスに故障は

られます」 に伴い僅かにではありますが一部脳機能の低下が見

イスを活発に使っているということだ。標としては電力を見れば良い。活性度が高いほどデバ度やメモリ占有率などが関わってくるが、大雑把な指力のことだ。使用度合いを見たいなら厳密には使用頻力のことだ。

「えっと……それは大丈夫なのでしょうか」

「問題ありません。動物実験でもこれ以上の活性度が出ましたが影響はありませんでした。デバイスに頼らない訓練さえ今まで通り行えば大丈夫なはずです。他の方も同じような状態になっていますからご安心くがさい。あまり不安なようでしたらいつでも実験を中止できますから、あなたの気持ちを優先してください上できますから、あなたの気持ちを優先してください上できますから、あなたの気持ちを優先してください

きます」おっってあればまだ実験に参加させていただおっしゃるのであればまだ実験に参加させていただ「お気遣いありがとうございます。先生が大丈夫だと

このまま行くと手術から半年後、つまりあと四ヶ月深刻なことではありませんからそう緊張なさらずに、れているのでそれもお伝えしようと思います。ああ、れているのでそれもお伝えしようと思います。ああ、れているのでそれもおはなしようと思います。あれているのでそれもお伝えしようと思います。

私

には頷いた。

を強調しますがそれでよければお聞きしますか?」考えた場合の仮説です。信憑性には欠けるということ

「ならまごとのを責正ご長らつまごかと見いことに実験の中止を提案することがあるかもしれません」のですが、いかんせん未知の領域です。今は予測でしかありませんが、本当にそのときが来ればこちらかられます。それは興味深いことで、実験の意義でもあるもすればおそらく未知の活性度に到達すると予測さもすればおそらく未知の活性度に到達すると予測さ

そう言うと担当医は頷きつつ少しこちらを面白がしても好奇心がそそられる内容ではあります」ころですが、未知の領域への到達というのは被験者ところですが、未知の領域への到達というのは被験者と

るような笑みをたたえていた。

問題さえ解決できれば実現できるのですがね」調べることは大きな価値があります。諸々の倫理的な物では到達できなかった適応、それが一体何なのかを「本音を言うと私もその先は見てみたいのですよ。動

「……これはあくまで脳の活動の様子を見て単純に昇の原因となっているものは何だと思われますか?」「これは私の興味なのですが、このような活性度の上の彼に質問してみることにした。

ますか?」 「人間と他の動物を分かつものとは一体何だと思い

ものも必要です。その違いが結果の差を生んでいるこちろん、言語を扱うためにはそれ専用の言語野というちろん、言語を扱うためにはそれ専用の言語野というちろん、言語を扱うためにはそれ専用の言語野というとが正倒的な能力です。言語及び抽象的思考、文字や数字と「道具……は使う動物もいますし、言語でしょうか?」

いのでは?」「しかしデバイスは数的補助と記憶補助しか行わな

とはまず間違いないでしょう」

と有意に言語野の活動が弱まっているのです。活動の活性化度合いを調べたところ、言語野に若干の活動低下が見られているのです。最初の内は偶然だと活動の活性化度合いを調べたところ、言語野に若干の

れが続けばどこまで到達するかはわかりません」脳領域と比べれば微々たるものではあるのですが、こもちろんメイン機能である記憶や単純計算を行う

るのだ。

かった。
言語機能の一部を代替するなんてことが起こるとは想定外だった。しかし数字という記号を扱っていた以上、文字及びそれに伴う音声言語にまでデバイスの以上、文字及びそれに伴う音声言語にまでデバイスの

ずがない言葉を言う、なんてことは起こらないと思う「それと恐らくですが言語野が乗っ取られて言うは

は難しいでしょう。」ので安心してください。活性化の原因として考えられので安心してください。活性化の原因として考えられので安心してください。活性化の原因として考えられので安心してください。活性化の原因として考えられ

私がそう言うと彼はまた面白そうに少し笑った。てきます。それはそれで少し残念な気もしますが。」恐れていたことはそうそう起こらないという気がし「不安がないわけではありませんが、そう言われれば

まうに見える人がいて不明瞭な言葉で話しかけてく でおり込むようになった。起きたときはちゃんと覚 変な夢を見るようになった。起きたときはちゃんと覚 変な夢を見るようになった。起きたときはちゃんと覚 変な夢を見るようになった。超きたときはちゃんと覚 変な夢を見るようになった。超過は良好だが、最近

のではないかとは薄々勘づいていた。とこかその人のことを恐れている。悪夢というほどでどこかその人のことを恐れている。悪夢というほどでとこかその人のことを良く知っている気がするのに、

この夢のことを打ち明けた友人の返答だ。「それで、医者は何だって?」

っているんじゃないかって」

「デバイスを夢の中で使用できるようになった以上、「デバイスを夢の中で使用できるように見える無意識的にデバイス内の記憶が夢に出てくることは無意識的にデバイスを夢の中で使用できるようになった以上、

「あぁ、計算練習のあれの延長線ね」

「そういうこと」

はあまりにも鮮明すぎる。それがどこか異質に映るの通の夢のぼんやりした感じに対してデバイスの記憶内の記憶が鮮明に映し出されるのだそうだ。確かに普上の記憶が鮮明に映し出されるのだそうだ。確かに普担当医日く、睡眠状態だと脳の活動が弱まる代わり担当医日く、睡眠状態だと脳の活動が弱まる代わり

「記憶が鮮明で困ることなんてある?」のは起きていてもどこか気持ち悪い気がしちゃうな」「うーん、でもやっぱりデバイスの記憶が鮮明すぎる

は当たり前のことだ

したって気持ち悪いものじゃない?」の方がよっぽどはっきり思い出せるんだ。それはどうでどんなに嬉しい記憶でも、昨日記憶した一枚の画像「想像してみて欲しい。今までの記憶でどんなに大切

左右されるだけの存在なのだろうと諦めにも似た不脳の適応能力に感服すると同時に、我々人間は環境には強烈だったその違和感も自然と薄まってきている。しかしもう使用を開始して四ヶ月にもなると、最初

ている ど好奇心が原因だった。

長して着用する予定だ。今回の検査で経過が良好であ用をやめる手術をすることになったらしいが、私は延ついに手術後半年になった。被験者のほとんどは着

ります。 だと判断されます。しかしここからは未知の領域になだと判断されます。しかしここからは未知の領域にな「デバイスの活性度は依然高まっていますが安全域 ればそれが可能になる。

実験続行を希望される場合は一階で登録を行ってした内容からの変更はありませんが、今一度目を通しした内容からの変更はありませんが、今一度目を通しためにサインをお願いします。ご自宅からの遠隔サインシステムを利用される場合、既定の契約に基づき追実験続行を希望される場合、既定の契約に基づき追

問題無かったようだ。ならば私の選択はもちろん続

行希望である。

「もちろんです」を希望したいのですがいくつか質問をいいですか?」を希望したいのですがいくつか質問をいいですか?」

制が整っているらしいとのことで安心だ。についてだが、即日で手術を開始することができる体まず着用延長で不具合が生じた際の緊急時の対応

も健康面で特に問題はなかったらしい。
のは私を含めて今のところたった三名だそうだ。それのは私を含めて今のところたった三名だそうだ。それのは私を含めて今のところたった三名だそうだ。それのは、単位の被験者について。実験続行を希望している

最後に現在の私の脳の状態についての詳細だ。計算機能がある程度保たれているのに対し記憶力は想定停滞傾向にあるとのことだった。デバイスを使わない神種を欠かさず行っていてもやはり機能の低下は免れないもののようだ。使用延長を決めた以上今までよりきっちり取り組まないとデバイスを取り外した後りきっちり取り組まないとデバイスを取り外した後いさいるのようだ。使用延長を決めた以上今までよりまっちり取り組まないとデバイスを取り外した後いと。

ため検診は念のため毎週来るようにしてください。そ「契約にもありますが、今後は不透明なところも多い

れと……」

き直りこう言った。 担当医はモニターから目を離し、あらためて私に向

よ」
「いえ、私も好奇心に動かされているようなものです
「いえ、私も好奇心に動かされているようなものです
必ず脳科学界に重要なデータをもたらすはずです」

事実、そもそも私がこの実験に参加したのはほとん

その後、私は今まで以上にデバイスを使わない訓練

に時間をかけるようになった。

元々デバイス無しで生活していたのが嘘のように、

気を抜くとついデバイスを使っている。この感覚を伝気を抜くとついデバイスを使っている。この感覚を伝ばわかるだろうか。普段無意識で使っているところを使えないと、あらゆる動作がぎこちなくなるものだ。そしてその縛りを解けばまたすぐ無意識に使っているところをはわかるだろうか。普段無意識で使っている。この感覚を伝

たいない気がしてしまうのだ。
覚えていたものを失ってしまうのはなんとなくもっいる。これは別に必要なわけではないのだが、一度はんと生身で記憶しなおすということも同時に行ってがバイスに記録しておいた画像や映像などをきち

だろう。 がくら繰り返してもぼんやりとしか覚えられない だろう。

手術から八ヶ月が経過した。気付けば夢は見なくな

っていた

けなのか。 体何なのか。私が私だと思っているものは本当に私だ このところつい考え込んでしまう。私の意識とは一

せて思考も変化している。
せて思考も変化している。
が当たり前になり、それに合わ脱な風景の記録は全部デバイスでできる。そして気付麗な風景の記録は全部デバイスでできる。そして気付麗な風景の記録は全部デバイスはできる。としたメモや計算、綺麗な風景の記録は全部という。

大きすぎるのではないだろうか。 大きすぎるのではないだろうか。 大きすぎるのではないだろうか。 大きすぎるのではないだろうか。

ろ自他を分ける境界というのはわずか厚さ五ミリのける存在である以上、その影響が身体の内側からか外側からかという違いはあまり重要じゃないのではないか。自我というものは私が信じていたほど、そしていか。自我というものは私が信じていたほど、そしていかし我々が常に外界から影響を受けて変化し続

「全体的にデバイスの活性度が上がっています。一方

で短期記憶や中期記憶を司る脳領域や言語野は脳機

能に向上が見られます。訓練の成果が出ているようで

すね」

ていることに安心した。しかし……ひとまずデバイス無しでも問題ない状態に保たれ

ぜなのでしょうか」 「それならデバイスの活性度が上がっているのはな

いているという結論になります。しかしそんなことが「単純に考えれば脳機能の補佐以外にリソースを割それを聞くと医者は少し考え込んだ後こう言った。

その通りだ。脳内で行われている通常の処理に加えて独自にデバイスが何らかの処理を行っている。これが本当ならなことをしているということになる。これが本当ならなことをしているということになる。これが本当ならなことをしているということになる。これが本当ならなことをしているということになる。これが本当ならないうものだ。

された。

少し考えたが何も思いつかなかった。「何か変わったことはありませんでしたか?」

「いいえ。」

頭蓋骨でしかないのかもしれなかった。

す。仮に変化があったとしても自分で気付くのは至難例え非合理的でも意識が合理的に解釈してしまいま「えぇまあそれが当然ですよね……。無意識の行動は

の業でしょう」

彼は考え込みながらそう独り言のように言った。

被験者の結果とも照らし合わせる必要がありますの員にも相談してみることにします。他数名の実験継続「ともかくこれについては少し持ち帰って他の研究

で」

「よろしくお願いします」

ないことと、私の意向によりひとまず実験継続が決定考えてもデバイスが自分で何らかの処理を行っているとしか思えないという結論が出た。デバイスを取りるとしか思えないという結論が出た。デバイスを取りるとしか思えないとのでの意見もあったが、健康被害が出たのは一週間後だった。他の被験者に

しいという旨を伝えられた。ているようで、デバイスの破棄をできればしないで欲デバイスを取り外した後に様々な実験が計画され

静化しており、謎が謎を呼ぶ結果となった。 しかしその結論が出た頃にはなぜかデバイスが沈

手術から十ヶ月が経過した。

「落ち着いて聞いてください。前回の検診から予想が

手術から九ヶ月が経過した。

わかると事前の覚悟なんてすぐに揺らいでしまうも正直ドキリとした。いざ危険があるかもしれないとつかないほどデバイスの活性度が上昇しています」

まう。

ださい。とはいえ医師としてはここでデバイスを取り康に被害が出るとは考えられませんから安心してく「脳機能についてはほぼ正常値ですので、現状すぐ健

のだな、と内心自嘲的になりながら話の先を促した。

「……わかりました。手術をお願いします」

外すことをおすすめいたします

た。

ていた。

の時間の間にお願いします。タクシーが必要であればを理やお知り合いへの連絡等、準備が必要な場合はそ要します。また前回のデバイス装着手術の時同様、術要します。また前回のデバイス装着手術の時同様、術をしばらく昏睡状態に陥る可能性があります。自宅の後しばらく昏睡状態に陥る可能性があります。自宅の後しばらく昏睡状態に陥る可能性があります。とうか不安にならずにお待ち

手術については他に私のように緊急事態に陥って行ら、心配はあまりいらないのだろう。しかし取り外し実際最初の手術は大手術だったが全く平気だったかれま実をどこか他人事のように感じながら、各所に連現実をどこか他人事のように感じながら、各所に連

われたケースがない以上どうしても不安になってし

術台に乗った後ですらあまり実感が追いつかなかっとを確認して少し安心した。あまりに展開が早く、手気付けば手術台の上だ。見慣れた担当医が来ているこ準備が完了してからの流れはトントン拍子だった。

闇に沈んでいった。 い眠気に襲われて私の意識はまた十ヶ月前のようにい眠気に襲われて私の意識はまた十ヶ月前のように

:の一日後だった。 私がはっきりとした意識を取り戻したのはこの手

術

題無く返答できたと思う。 題無く返答できたと思う。 を呼んでくれた。担当医曰く手術は無事成功したらし ないるかの検査をした。結果は知らされなかったが問い。その後簡単な質疑応答を行って脳が正常に機能し ないるかの検査をした。結果は知らされなかったが問 ないるかの検査をした。結果は知らされなかったが問 は、これに気がつくと看護師は担当医

我々が手配します」

題なく応答する様子を見て少しは落ち着いてくれただったためかかなり心配そうな顔で入ってきたが、問だったためかかなり心配そうな顔で入ってきたが、問それから数時間後に家族が入室してきた。急な手術

ものではないのだな、ということを感じられた気がしようだった。その心配ぶりを見て私の身体は私だけの

た。

ているという実感が得られた。その後私は再び眠りについた。何時間寝たかわからた。その頃になると多少ボーッとしていた感覚もなくた。その後私は再び眠りについた。何時間寝たかわから

を経緯を説明したのだった。 ったのかを知りたがった。そこで私は緊急手術に至っ 安心したようだった。そして安心した後は一体何があ な人も心配してくれたが、やはり元気な様子を見て

室へとやってきた。になったとき、重要な話があるとのことで担当医が病になったとき、重要な話があるとのことで担当医が病何度か検査を受け、まもなく退院が認められるよう

行われます」
「こんにちは。まずは無事に意識を取り戻したようで「こんにちは。まずは無事に意識を取り戻しています。後遺症もありませんし、退院も予定通り我々も安心しています。不安にさせないために最初に我々も安心しています。不安にさせないために最初に

「それは良かったです。手術を無事に成功させてくだ

さってありがとうございました」

「いえ、我々はこれが仕事ですから」

では重要な話というのはなんだろうか。……おそら

くデバイスについてのことだろうが。

ついてです。実験への利用許可をいただいていたので「重要な話というのは、デバイスの今後の取り扱いに

今後も使わせていただく予定だったのですが、事情が

変わりました。

になります。これを読んだ上であなたの判断を今一度既にいくつか簡単な実験を行い、これがその報告書

そう言って手渡されたのが以下の文書だった。

問いたい」

着後のデバイスの状態に関する報告書脳機能拡張デバイスヒト装着実験における延長装

被験者 No.7 に装着されていた BED の解析

まず予定されていた通り BED へのアクセス及び内

部データの取得を試みた。

の発生が見られた。そこでノイズの正体を詳しく調べしデータにアクセスした約五分後、原因不明のノイズは院内サーバーにバックアップを保存してある。しかは果としては有線、無線ともに成功だった。データ

ることにした。

信号の出所及び信号の解析を試みた。

装着されていた際の出力イメージの復元を試みた。が明らかとなった。そこでエミュレータを用いて脳にが明らかとなった。そのでエミュレータを用いて脳にが明らかとなった。

恐らく何らかの加工が行われた後の画像が出力され形の形状ではなかった。詳細な解析が必要ではあるが、出力された画像は明らかに視界を切り抜いた楕円

ていた。

録した風景だと思われる。どこかの町の風景が映し出された。恐らく被験者が記に困惑していたところ、約一分後に出力が切り替わり、

ろ、人の会話が再生された。が思いつきでエミュレータの聴覚機能を用いたとこその約一分後に今度は何も表示されなくなった。一人三十秒ほどが経過すると、今度は耳を映し出した。

まり、同様のループを計五回繰り返した。それが終わるとまた目の画像を映すところから始

らくそれを繰り返すと、また口を映し出すところからそのノイズにはパターンがあることがわかった。しばい出した。その一分後、画像解析エミュレータには映し出した。その一分後、画像解析エミュレータにはいープが繰り返されるかと思われたが、今度は口を

た。
ループを始めた。計六回繰り返した後ノイズは停止し

明した。 電気信号のパターンは記録されており、不規則で無 電気信号のパターンは記録されており、不規則で無 電気信号のパターンは記録されており、不規則で無 電気信号のパターンは記録されており、不規則で無

官を要求する趣旨が読み取れるものだった。解析したメッセージは、不完全な文法ながら感覚器

観点から見て却下された。その他感覚器官を与えるこ合成音声のサンプルを与えるという試みは複数の

ともひとまず中止されている。

的観点からの慎重な検討が必要だと思われる。 止状態におかれている。追加実験を希望する場合倫理 以上の結果を受けて当 BED は現在一時的に機能停

閲覧には実験責任者の許可が必要。 えた映像は実験室のコンピューターに保存している。 実験中表示された画像、音声、信号及びそれをとら

以上