"学儿直上"在科学可否



「生涯現役社会」に向け、ミドル・シニア世代の"学び直し"が注目されています。しかし、その重要性は理解しつつも「勉強のやり方がわからない」、「モチベーションが続かない」という人は多く、ミドル・シニアを雇用する企業でも、いかにして学び直しを促進するか模索が続いています。そこで本連載では、1万人の脳を診断した脳内科医・医学博士として、脳を鍛える方法などに関する著書も多く執筆されている加藤俊徳先生に、脳の機能や加齢による変化、ミドル・シニアの学びのポイントなどについてお話しいただきます。

第**1**回

10代と50・60代の脳の違いとは?

株式会社脳の学校 代表/加藤プラチナクリニック 院長 加藤俊徳

第2回

50・60 代の記憶力の使い方

株式会社脳の学校 代表/加藤プラチナクリニック 院長 加藤俊徳

第 3 回

「やる気」を維持する学び方

株式会社脳の学校 代表/加藤プラチナクリニック 院長 加藤俊徳

第4回

「脳番地」を活かした学び方

株式会社脳の学校 代表/加藤プラチナクリニック 院長 加藤俊徳

第5回

資格取得のための計画的な学び方

株式会社脳の学校 代表/加藤プラチナクリニック 院長 加藤俊徳

最終回

ちょっとした工夫で脳が活性化する方法

株式会社脳の学校 代表/加藤プラチナクリニック 院長 加藤俊徳

"学儿直上"在科学可否

「生涯現役社会」に向け、ミドル・シニア世代の"学び直し"が注目されています。しかし、その重要性は理解しつつも「勉強のやり方がわからない」、「モチベーションが続かない」という人は多く、ミドル・シニアを雇用する企業でも、いかにして学び直しを促進するか模索が続いています。そこで本連載では、1万人の脳を診断した脳内科医・医学博士として、脳を鍛える方法などに関する著書も多く執筆されている加藤俊徳先生に、脳の機能や加齢による変化、ミドル・シニアの学びのポイントなどについてお話しいただきます。



10代と50・60代の脳の違いとは?

株式会社脳の学校 代表/加藤プラチナクリニック 院長 **加藤俊徳**

脳の成人式は30歳

きくなるということは、脳みそが増え、重くなが伸びると同時に頭も大きくなります。頭が大人の身長は20歳ぐらいまで伸びますが、身長

脳は一生成長し続ける

実祭、「登頭貨幣」と呼ばれる図の部立は、 表える」と考えている方は多いと思いますが、 表える」と考えている方は多いと思いますが、 をれは違います。脳の成長は、いくつになったですさわり、100歳以上の元気な高齢者のにたずさわり、100歳以上の元気な高齢者のにたずさわり、100歳以上の元気な高齢者のにたずさわり、100歳以上の元気な高齢者のにがです。私自身は約2年前に『老されは違います。脳の成長は、いくつになったです。100歳で学べるということは、それを支す。100歳で学べるということは、それを支す。100歳で学べるということは、それを支す。100歳で学べるということは、それを支す。100歳で学べるということです。

ることは、脳科学的にも明らかになっています。前頭野」のピークは50代。脳が一生成長し続けときに働く高次脳機能を司り、40代で成長のときに働く高次脳機能を司り、40代で成長のときに働く高次脳機能を司り、40代で成長の実際、「超頭頂野」と呼ばれる脳の部位は、えている脳の仕継みがあるということです。

のです。脳の量が増えていく期間です。まり10代では毎日、脳が大きく重くなっている男性で20歳ぐらいまでにピークになります。つるということ。脳の重量は、女性だと16~18歳、

20歳までは、脳の基本的な仕組みがつくられ20歳までは、脳の基本的な仕組みがつくられ20歳までは、脳の基本的な仕組みがつくられ20歳までは、脳の基本的な仕組みがつくられ20歳までは、脳の基本的な仕組みがつくられ

も、100歳になっても変わりません。
校ぶりをよくする仕組みは、50・60代になって呼んでいます。脳のネットワークの質を高め、呼んでいます。脳のネットワークの質を高め、では、脳の「質」とは何かというと、脳の中では、脳の「質」とは何かというと、脳の中

脳は成長する「脳の枝ぶり」がよくなり

つなぐ役割をになっています。できた「白質」があり、この白質が皮質同士を「皮質」で覆われていて、内側には神経線維で脳」と呼ばれます。大脳は神経細胞でできた脳」と呼ばれます。大脳は神経細胞でできた脳の中で、高次脳機能を生み出す場所は「大脳の中で、高次脳機能を生み出す場所は「大

人が何かを見聞きして脳に情報を取り入れる









りをよくすることができるということです。
し、表面積が広がります。これが「脳の枝ぶりし、表面積が広がります。これが「脳の枝ぶりがよくなる」ということなのです。簡単にいえ変化すると、それにあわせて皮質の細胞も成長

います。
がったりしていると、脳内のネットワークががったりしていると、脳内のネットワークががったりしていると、脳内のネットワークががったりでは、手齢を重ね、加齢を理由に学ぶこと

「学生脳」と「大人脳」の仕組みの違い

主体となります。

10代と50・60代の脳の一番の違いは、無意味記憶がでいる、10代の「学生脳」では、無意味記憶は、味記憶」と「有意味記憶」です。無意味記憶は、味記憶」と「有意味記憶」です。無意味記憶は、味記憶」と「有意味記憶」です。無意味記憶は、

に使われなくなっていきます。そういう年齢をたなルートが広がり、学生脳でのルートが徐々された情報量が増えると、感情系や思考系の新これが、年齢を重ねて経験値が上がり、蓄積

ようになります。
いう疑問がわき、意味を理解してから記憶するいう疑問がわき、意味を理解してから記憶するより先に、「それってどういう意味だろう?」という疑問がわき、意味を理解してから記憶するよりがもでします。

「記憶から理解」するのが無意味記憶の仕組み。ここが50・60代と10代の脳との大きな仕組み。ここが50・60代と10代の脳との大きなするためには陰圧を加える必要があります。そするためには陰圧を加える必要があります。その脳の陰圧になるのが「好奇心」や「理由づけ」。あるいは「深い疑問」などです。生きるモチベーションを強くし、情報を脳の中に引き込む陰圧を強くする。それによって50・60代の脳は鍛えられます。

「大人脳」でリスキリング

わっていて、10代と同じ勉強法で学んでも、費的っていて、10代と同じ勉強法で学んでも、費がの選がではまず、「大人脳」の取り扱いについてしっがではまず、「大人脳」の取り扱いについてしっいではまず、「大人脳」の取り扱いについてしっいではまず、「大人脳」の取り扱いについてしっいではありません。5・6代の学

学びにおいて50・60代の優位性はたくさんあります。50・60代で「自分には学歴がないから」などという人も多いですが、それはまったく違いがという人も多いですが、それはまったく違いがて、何度食事をしてきたか、考えてみてくだめて、何度食事をしてきたか、考えてみてくだめて、だれもがその間に、多くを学んできているのです。

ます。
ます。
ます。
ます。
これまで経験していない新しい分野でのリスキリングだと思いが人生で得たものを、もう一度理解し直すといいが人生で得たものを、もう一度理解し直すといいが人生で得たものを、もう一度理解し直すといいが大切だと考えます。これまで経験していない新しい分野でのリスキリングが大切だと考えます。これまでの人生で学んできたこと

さらに学んでいくことができるはずです。の人生のリスキリングができれば、5・6代は、新しい分野でのリスキリングとともに、自分

(取材・文 沼野容子)

20 2

"学び直し"を効果的に行う方法を、ミドル・シニアの方々に伝授する本連載。2回目は「大 人脳」ならではの記憶力にスポットをあてていきます。1万人の脳を診断した脳内科医 ・医 学博士の加藤俊徳先生に、 50 60代の脳の扱い方、 記憶力や理解力がア プする勉強法、 学びの効果を高めるポイントなどについてお話しいただきました。

第2回

50・60 代の記憶力の使い方

加藤俊徳 株式会社脳の学校 代表 /加藤プラチナクリ ニック 院長

海馬に「重要だ!」と思わせる

力を高めることも可能です。

脳には膨大な記憶容量があるといわれていま

加齢で記憶力の仕組みが変わる

何かを記憶したいときは、「覚えよう」と思う 理解して初めて記憶するように脳の仕組みが変 脳」の場合、「意味記憶」が優勢になり、意味を 記が主体になります。一方で50・60代の のではなく、記憶するための脳の仕組みです。 覚えが悪くなった」と感じている人もいると思 わっているのです。そのため、学生時代と同じ いますが、年を重ねるだけでは記憶力が衰える れば、勉強の効率も上がり、学生時代より記憶 みに合った勉強法に切り替えていくことができ より「理解しよう」と頭を働かせるのが正解で 方法で暗記するのはむずかしくなっています。 ま吸収する「無意味記憶」が中心で、勉強も暗 ことはありません。変わったのは記憶力そのも 10代の「学生脳」では、聞いたものをそのま 50 記憶力の質の変化に気づき、大人脳の仕組 ・60代になって、「記憶力が落ちてきた」、「物

す。

どん消去し、忘れていきます。 すが、耳や目から入ってきた情報をすべて記憶 た情報のうち、重要と判断したもの以外をどん になってしまいます。そのため脳は、入ってき として貯めこんでいたら、すぐに容量オーバ

中の聴覚系や視覚系などに伝えられます。 をつかさどる「海馬」がそのとき、 と「残す情報」を選別する役割もになっていま か否かで、短期記憶のなかから「消去する情報」 私たちが耳や目から集めた情報はまず、 同時に働く 記憶 脳の

かり ます。 の暗記法のカギになります。 です。この仕組みを利用することが、50 むことができれば、記憶力は上がるということ す」と判断した情報が、長期記憶になっていき 海馬が、情報の入力と同時に働いて、海馬が「残 分けられます。 記憶は大きく「短期記憶」と「長期記憶」に 「重要だ!」と思わせ、 すなわち見聞きした情報を、 海馬が担当するのは短期記憶。 長期記憶に送り込 海馬にしっ · 60 代

「覚える」より「理解しよう」

に強く長く活動してもらう必要があります。 海馬に 「重要だ」と思わせるためには、 海馬











で、しっかり記憶に定着させることができます。送り続け、海馬に「重要だ」と判断させることたら、毎日の復習によりコツコツとその情報をあります。つまり復習です。何かの学習を始めには、「情報をくり返し入れる」という方法もさらに、海馬に「重要だ」と強く印象づける

記憶力を高める ポジティブな「感情」で

脳の中で感情や記憶処理にかかわる「扁桃体」経っても覚えている場合もあります。それは、なかなか思い出すことはできませんね。一方で、なかなか思い出すことはできませんね。一方で、います。例えば、昨日の食事のメニューは思知記憶の目安は長くても1~2週間とされ

記憶に無条件に送られるのです。記憶に無条件に送られるのです。傾かストーリー性をが治しの感情がともないますが、こうした出めある出来事には「楽しい」、「嬉しい」、「悲しい」などの感情がともないますが、高馬がそれを重なで脳内のルートが刺激され、海馬がそれを重なで脳内のルートが刺激され、海馬がそれを重なで脳内のルートが刺激され、海馬がそれを重なで脳内のルートが刺激され、海馬がそれを重なで脳内のルートが刺激され、海馬が大きく動く出来事があると、感情や記憶をつが海馬の隣にあることと関係しています。感情が海馬の隣にあることと関係しています。感情が海馬の隣にあることと関係しています。感情が海馬の隣にあることと関係しています。

図速度も上がるとされます。 図速度も上がるとされます。 図速度も上がるとされます。 別強にポジティブな感情を浴びると、「シータ波」と呼ばれる脳波を出して活発と、「シータ波」と呼ばれる脳波を出して活発と、「シータ波」と呼ばれる脳波を出して活発と判断します。シータ波が出ているときは、学と判断します。

効率的な学びにつながります。どして、脳が働きやすい環境をつくることが、うに工夫する、あるいは、ご褒美を設定するなピーな気持ちで勉強に取り組むことができるよめ強そのものを好きになれなくても、ハッ

「長期記憶」の図書館があるミドル・シニアには

すでに長期記憶をたくさん持っていることで5・6代の人が学ぶうえでの大きな利点は、

特に海馬 よいかもしれません。 おいかもしれません。 よいかもしれません。 よいかもしれません。 よいかもしれません。 よいかもしれません。 よいかもしれません。 よいかもしれません。 よいかもしれません。 よいかもしれません。 よいかもしれません。

昔はできなかったことでも、50・60代までにはかの脳の分野を育ててきたこともあります。長ろさ、楽しさが違うということもあります。長ろさ、楽しさが違うということもあります。長いになってあらためて取り組んでみると、おもしたは対して興味を持ちやすいし、逆にいます。長いの脳の分野を育ててきたことによって、ではかの脳の分野を育ててきたことが興味につながると、おもしたがあるからこともあります。

にまだ、気づいていない人も多いようです。ぶチャンスもいっぱいあるのですが、そのこと理解するための窓口をいっぱい持っていて、学いのがミドル・シニアです。いろいろなことをいのからに図書館を持ち、学びの引き出しが多

(取材・文 沼野容子)

加春

ミドル・シニア世代の"学び直し"について、科学的な見地から解説する連載の3回目。 ーマは 「やる気」です。「自分でやりたいと望むことなのに行動に移せない」、 -ションが続かない」と悩む 50・60 代に向け、実行力を上げる方法や「脳の基礎体力」 て学びを継続させるためのポイントを、 万人の脳を診断し た脳内科医・医学博士の加藤俊徳先生にお話しいただきました。



「やる気」を維持する学び方

加藤俊德 株式会社脳の学校 代表/加藤プラチナクリニック 院長

くり返すことになり、 維持することが大事

40代の行動範囲」を

る部分ばかりが使われることになります。 社会人になると多くの人が同じような日々を 脳の中では仕事に関連す そこ

「やる気」が出ないのは 脳に原因も

運動が必要です。脳科学的な準備運動で、 操をするように、 がむずかしくなります。やる気が出ない、やる 動するように指令しているのは「脳」なのです。 やゴールを決めて勉強を始めても三日坊主に 基礎体力を底上げすることを心がけましょう。 ることがほとんどなのです。 気が続かないというのは、脳の状態に原因があ い訳をする人も少なくないですが、じつは、 かを始めようとしても行動に移せない」、 エネルギーを消費するので、脳のコンディショ なってしまう」という人が増えていきます。 ンが整っていないと、最初の一歩をふみ出すの した実行力の衰えを、 脳は、 4代、50代、60代と年齢を重ねてくると、 初めてのことに挑戦するとき、大量の 脳を働かせる前には脳の準備 体力や気力のせいだと言 運動の前に準備体 脳の こう 何

> 00年時代を生き抜くための認知能力と体力、 能だからです。 40代の脳を75歳まで維持できないと、人生1

すが、その40代の脳を30年間維持することは可

は社会の中枢で重責をになうようになる年代で カテゴリーになるべきだと思っています。40代 私は、脳的に45歳から75歳ぐらいまでは、

同じ

無意識に悪い方に向きがちになります。

年を取ったんだ」という気持ちによって、

の行動範囲も狭くなりやすく、さらに「自分は

また、50・60代の人は気づかない間に、

運動

の行動半径を落とさないことが、5・6代の「や すなわち「脳貯金」が足りなくなります。 る気」にとっても非常に重要です。 40 代

|夜型から朝型| 「自分へのご褒美」でやる気を維持

眠時間を延ばすチャレンジで、それによって継 ジを続けていないと、 しまいます。 脳は、新しいチャレンジ、抜本的なチャレン 私がすすめたいのは、 「億劫」な状態になって 30分でも睡

が大切です。 各部分の働きについての理解を深め、ふだんあ で、脳の基礎体力を底上げするためにも、 まり動かしていない部分を意識的に動かすこと 脳の











眠時間を30分増やすことができます。30分早く寝て、朝起きる時間を変えなければ睡番よいのは、夜型を朝型に変えることです。夜続的に生活パターンを変えていくことです。一

り入れ、体の動かし方も自分で考えます。というのです。私の場合は、毎日8時間半以上寝て、のです。私の場合は、毎日8時間半以上寝て、太陽の光を浴びるためにも朝1時間ぐらい散歩太陽の光を浴びるためにも朝1時間ぐらい散歩してから、仕事をします。そこに朝の体操を取り入れ、体の動かし方も自分で考えます。

日々前向きに過ごすことも大切です。だれか日々前向きに過ごすことも大切です。だれることを期待するのではなく、自分に褒められることを期待するのではなく、自分に褒められることを期待するのではなく、自分に変められることを期待するのではなく、自分とが必要なのです。

「座っている時間」を減らす

世界保健機関(WHO)の「身体活動および座きは、座りすぎや運動不足を疑ってみましょう。がんばっているのに、 やる気が落ちていると

によって、やる気は失せるのです。は不健康になると記載されています。座りすぎは不動に関するガイドライン」にも、座りすぎ

脳全体を活性化させるトリガーになります。一切イドラインには、「身体活動を増やし、運動は動きをチェンジさせることにつながり、運動はは動くほど、学習能力や思考力が高まります。が立って動く、ということは、その都度、脳の動きをチェンジさせることにより、すべての人が健産位行動を減らすことにより、すべての人が健産が出来を増やし、

なお、週1回のジム通いなどだけだと、なか運動不足は解消できません。日ごろから小はでいると、お尻や太ももなどの大きな筋肉の動時間を減らすほうが効果的です。座りっぱなしかってまさに学習中であっても、2分に1回はかってまさに学習中であっても、ながにしましょう。

「持続可能な目標」を持つ「生きる価値」、

動不足、そして「好奇心の不足」です。好奇心す。脳にとっての栄養不足とは、睡眠不足に運脳も栄養不足になれば、やる気がなくなりま

が気づいていません。やる気が落ちるのですが、そこに多くの人たちが不足すると、慢性的な「マンネリ脳」になり、

観化することも重要だと思います。 好奇心に関連していえば、50・60代だからこを受け入れることで、自分の見方や考え方を察をでけ入れることで、自分の見方や考え方を楽といことです。そしてまた、いろいろな見方を楽しいことです。そしてまた、いろいろな見方を楽しいことです。そしてまた、いろいろな見方を楽しいことです。そしてまた、いろいろな見方を楽を受け入れることも重要だと思います。

けだと思うと、とてもやる気が出るのです。彼らが生きた証をいまの世に示せるのは自分だを大切にしてくれた祖父母のことを考えます。を大切にしてくれた祖父母のことを考えます。自分を大切にしてくれた祖父母のことを考えます。

がっていくのです。 人には、最低限どんな状態になっても、失わ がっていくのです。 人には、最低限どんな状態になっても、失わ

(取材・文 沼野容子)

ミドル・シニアだからこそできる「大人の学び直し」を、科学的な見地からひも解く本連載。 1万人の脳を診断 "「脳番地」 を活かした学び方 ーマは です。 の方法に ニズムを利用した効果的な 士の加藤俊徳先生に 脳のメカ ついて、お話しいただきました。



を活かした学び方 「脳番地」

加藤 ニック 院長

④感情系脳番地…喜怒哀楽などあらゆる感情を ③記憶系脳番地…情報を整理し、必要に応じて 引き出す機能を持つ。ものを覚えたり、思い 出したりするときに働く。

⑤伝達系脳番地…コミュニケーションや情報発 信をになう「脳の広報」。 接に連携する。 ほかの脳番地と密

ミドル・シニア世代の場合、

長く同じ仕事を

生み出し、それを管理する領域。

生涯にわ

たって成長を続ける。

八つの 「脳番地」を理解する

①思考系脳番地…意思決定をになう 「脳の総司 ので、私はこれを「脳番地」と呼んでいます。 内に拠点をつくっています。例えていうなら、 それぞれの細胞は機能ごとに集団を形成し、 ど形成されていますが、そのなかでぜひ知ってお 脳の中には会社組織を構成する部署のようなも いていただきたいのが、次の八つの脳番地です。 脳番地は右脳と左脳に各のずつ、計120ほ 令塔」。何かを考えるときに働く。 脳には1000億個以上の神経細胞があり、

②理解系脳番地…脳に入ってきた情報を統合す る役割をになう。わからないことを理解しよ

うとするときなどに働く。

できれば、より大きな成果が期待できるのです。 ることで、記憶を定着させたり、 番地を鍛えればよいと思いがちですが、記憶系 の脳番地との間の連携強化が重要になります。 地は単独では効率的に働かないため、違う系統 とができれば、学ぶ力は成長します。ただ脳番 社組織などと同じで、それぞれがうまく連携が することがスムーズになります。脳番地は、会 かかわる思考系や感情系と積極的にリンクさせ は単独ではなかなか動きません。記憶系と強く 例えば、記憶力を高めるためには、 八つの脳番地の特性を理解し、 引き出したり 使いこなすこ 記憶系脳

⑦聴覚系脳番地…耳から入ってきた音声情報を ⑥運動系脳番地…体の動きをコントロールする 源。脳全体を活性化するための起点にもなる。 処理する領域。言葉や音を解析し、情報をほ 役割をになう。すべての脳番地のエネルギー

⑧視覚系脳番地…目から入ってきた情報を処理 画像、 して脳に伝える機能を持つ。目で見た映像や 読んだ文章を脳に集積させる。

脳番地を使いこなし、成長を続ける

かの脳番地に伝える役割もになう。











なく使う生活によって、脳全体が活性化します。かせていくことが重要です。脳番地をまんべんかを脳番地ばかりを使っているケースが少なくなしていたり、生活がパターン化したりして、偏っ

「強い脳番地」から学びをスタート

くのも苦にならない」、「言葉や数字は、 聴覚系が強い人は「人の話を聞くのが好き。聞 得意」、「文字や数字を映像で覚える」などで、 視覚系が強い人の特徴は「スポーツやゲームが なかでも顕著なのが「視覚系」と「聴覚系」です。 め処理スピードも速いので、勉強にも活用でき 経路なのでストレスが少なく快適です。そのた す。よく使う脳番地のネットワークは、慣れた おすすめです。例えば営業職の場合は伝達系 使い慣れた脳番地を利用し、学習を始めるのが んで覚えることが多い」などです。 れば、短時間で効率的に学べるということです。 ように、職業により、よく使う脳番地は違いま 研究職なら理解系、秘書であれば記憶系という さらに人によって得意な脳番地も違います。 ミドル・シニアの学び直しでは、仕事などで ロずさ

ただし、視覚系は「疲労しやすい」といった

とにはデメリットもあります。特徴もあり、特定の脳番地ばかり使い続けるこ

頭がよくなる 学び直しで脳が成長

ます。 八つの脳番地の特徴を知っておくと、生活の 八つの脳番地を使っているな」と意識する ことができます。脳番地を意識することで脳は す。「今日はこの脳番地を意識することで脳は あっちの脳番地を使おう」と考えながら勉強を あっちの脳番地を使おう」と考えながら勉強を するなど、脳番地を使っているな」と意識する ことは、学習のマンネリ化を防ぐことにもなり ます。

ないでしょうか。

と思っているのですが、これは重要な視点ではなら、自分の頭がよくなるというのならやってみら、自分の頭がよくなるというのならやってみら、自分の頭がよくれからない。でも勉強したと思っているのですが、これは重要な視点ではないのかよくわからであります。つまりはいでしょうか。

意義にもなるでしょう。が成長し頭がよくなる――。それが学び直しの勉強をしたいと思わなくても、学ぶことで脳

「学びのスタイルの確立」が重要独自に学ぶ「独学」

思っています。 だということも、ぜひ理解していただきたいと 題のつくり方、そして学びの手順も、自分独自 を確立することと、脳番地を活かすことは一体 ていて、出てくる問題もある程度想定できます。 とは何かというと、「自分だったらこう学ぶ」と はなく、「独自に学ぶ」こと。そしてその「独自」 です。「独学」とは、「独りで学ぶ」ということで だと考えています。要するに「独学」ということ ではなく、 に考えなければなりません。自分独自の学び方 しかし大人の場合はそうではないので、学ぶ課 いう独自の学びのスタイルを確立することです。 10・20代での学びは、学業課題がはっきりし ミドル・シニアの学び直しでは、楽に学ぶの 実感を持った学びにすることが必要

しょう。 (取材・文 沼野容子)しょう。 (取材・文 沼野容子)が頭に入りやすい」という勉強法を考えることが頭に入りやすい」という勉強法を考えることが頭に入りやすい」という勉強法を考えることが頭に入りです。 により (はそれぞれ、「体験してみたらできる」、「本

加春

定年退職後を見すえて、あるいは「生涯現役」に向けて、さまざまな資格の取得にチャ レンジするミドル・シニアの方々が増えています。"学び直し" ら解説する本連載の5回目は、 「資格取得のための計画的な学び方」 をテ 1万人の マに、 脳を診断した脳内科医 医学博士の加藤俊徳先生に、「大人脳」の特徴を活かした試験合格 法などについて、解説していただきます。

第5回

を明確にするところから始めるのが効果的

試験日が決まっている場合はまず、

勉強にどの

りであればあるほど、

脳は動き出しません。

格試験合格を目ざす場合は、

自分の

「持ち時間

やすくなります。

逆に、

スケジュールがざっく

また脳は、

時間軸がはっきりしていると働き

だり、計画を立てたりすることで働くのです。

資格取得のための計画的な学び方

加藤俊徳 株式会社脳の学校 代表/加藤プラチナクリ ニック 院長

私自身も5代から、

それまでは行ったことが

なかった国際学会に参加するようになり、

思います。 重ねれば重ねるほど、 見があり、 うすることで人生の価値も高まっていくのだと 関係から刺激を受けるべきだと思いますし、 ローチも大きく違っています。 していることが異なるので、 各学会とも集まる人や組織、それぞれに目的と 症) に関する三つの国際学会に行っていますが アルツハイマー病、 な衝撃を受けました。 ものすごくおもしろいのです。 A D H D 新しい学び、 例えば最近では、 目ざす思想やアプ (注意欠如 そこに大きな発 新しい ・多動 睡眠 年を 台間

認知症予防にも効果 資格取得」で新しい学

思っています。ミドル・シニアにとって「孤立 も効果的です。 も大きなプラスになります。例えば語学。 が広がるということも、 新しい学びを始めるということは、 トになるのです。 い言葉は左脳を刺激し、 しない」ということは、 ミドル・シニアの方々が資格取得を目ざし、 さらに、 きわめて大切なポイン 学びによって人間関係 認知症の予防にもとて たいへん重要だと私は 脳にとって 新し

すが、それ以外でも を占めており、 番地は、 で活性化するという特徴があります。 番地は欠かせません。 運動系脳番地は、運動をすることで機能しま 「運動企画」 この領域はスケジュールを組 一という分野が大きな領 「行動計画」 を立てること 運動系脳 域

明確な「行動計画」がポイント 「運動系脳番地」で脳を活性化

す。 りやすいため、 火させるトリガー(引き金) 運動系脳番地は、 得のための勉強を始めようとするのなら、 とに分類した八つの脳番地があります。 こと全般にかかわる部分で、 前回※でも説明しましたが、 「運動系脳番地」を意識するのが効果的です。 脳の中で長期記憶をになう海馬ともつなが 記憶向上のためには、 手・足・口など、 的な機能がありま ほかの脳番地を発 脳には、 体を動かす 運動系脳 資格取 機能I まず

は

本連載の第4回(2025年9月号)は、当機構(JEED)ホームページからもお読みいただけまhttps://www.jeed.go.jp/elderly/data/elder/book/elder_202509/index.html#page=48













時間」といった具合です。間×日数+土日の勉強時間×日数=総勉強可能ば、土日が休みの会社員だと、「平日の勉強時くらい時間が使えるのか把握しましょう。例え

モチベーション維持に有効計画は100日単位

「持ち時間」が明確になったら次は、具体的なスケジュールの作成です。試験日まで半年から1年ほどある場合などは特に、その間のモチの1年ほどある場合などは特に、その間のモチの1年ほどある場合などは特に、その間のモチーション維持が課題になると思います。計画で100、脳が働きやすいようにするためには、「100」という数字は具体的にイメージがしやすく、脳にも馴染みがあるというのがポイントです。不思議なことに、これが例えば「120」になると、「20」が余計な要素になり、20」になると、「20」が余計な要素になり、20」になると、「20」が余計な要素になり、20」になると、「20」が余計な要素になり、20」になると、「20」が余計な要素になり、20」になると、「20」が余計な要素になり、20」になると、「20」が余計な要素になり、20」になると、「20」が余計な要素になり、20」になる場合によっている。

▽最初の65日→脳のベースアップ、勉強内容との日+100日→競売を紹介すると、次の通りです。かな1年の流れを紹介すると、次の通りです。かは1年の流れを紹介すると、次の通りです。 対象 ひょうにします。 大ま試験まで1年であれば、65日+100日+1 試験まで1年であれば、65日+100日+1

の親密度アップ

▽最後の100日→莫疑テスト、「あいまい」 ▽2回目の100日→模擬テスト、スコアを基 ▽1回目の100日→デキストの全範囲履修

「できない」を得点に結びつける学習を実施▽最後の100日→模擬テスト、「あいまい

毎日10分・12日間週末2時間勉強するより

ましょう。 ましょう。 ましょう。 は、「睡眠」、「運動」、「規則正しいす。 具体的には、「睡眠」、「運動」、「規則正しいす。 はがります。そしてもう一つ大切なのが、こかがります。 で向き合えるようにすることです。例えば関連で向き合えるようにすることです。 がいます。そしてもう一つ大切なのが、こかがります。 で向き合えるようにすることで見る、著作を読むなどして、勉強内容との親密度を高めていきましょう。

ず。そこからスタートし、興味の幅を広げていていれば、何かしら興味の持てる内容があるはら始めましょう。勉強内容との親密度が高まっら始めましょう。勉強内容との親密度が高まった。がラパラとめくって、興味が持てるところかをパラパラとめくって、興味が持てるときは、最初実際にテキストで勉強を進めるときは、最初

くようにするのが効果的です。

日中や夕方以降まで学習力が高まります。 報や知識を取り入れることで、脳が活性化し、
立らに勉強するなら朝がおすすめです。朝に情
立らに勉強するなら朝がおすすめです。朝に情
が強を12日間続ける方が望ましいといえます。
の一つが、時間の確保

計画には「ごほうび」も「なぜできたのか」の分析を

うびも重要なので「ここまでやったら旅行する」 脳が喜ぶ「ごほうび」を計画に盛り込んでみま うえで最初にすべきなのが、「なぜできないか」 しょう。 とか「旅行先で学ぶ」など、楽しく学べるよう、 く過ごすことも重要です。長期目標には、ごほ できたのか、自分なりに分析する練習を重ねると、 ではなく、「なぜできたのか」の分析です。なぜ 実にできる」、「できる」、「あいまい」、「できない. れによって最終的に、「あいまい」、「できない」を なぜできないかも分析できるようになります。そ と、テーマごとにスコアをつけていきます。その 「できる」に近づければ、合格も近づくでしょう。 計画を完遂するためには、やはり日々を楽し 試験範囲を一通り履修した後は模擬試験で、「確 (取材・文 沼野容子

加克

ミドル・シニア世代の"学び直し"を、最新の脳科学からひも解いた本連載。最終回は「日々 のちょっとした工夫で脳が活性化する方法」について、 1万人の脳を診断してきた脳内科 た。何歳になっても学びを続け、 認知症の予防などにもつながるという の生活で脳を活性化させることはとても重要で、 ことです。



ておいてください。

ちょっとした工夫で脳が活性化する方法

加藤俊徳 院長 加藤 ニック 株式会社脳の学校 代表

時間などの原点になっていて、それらをコント の体力を支配しているのだということを、 時間、そういったものがじつは学びのための脳 ロールしているといえます。脳を元気に働かせ いうことは、とても大切です。日中はしっかり たければ、自然の摂理に逆らってはいけないと 大切なことになります。 とが、学びの基礎体力をつくるためにもっとも と体を動かし、夜はしっかり睡眠時間をとるこ 楽しく学ぶためには健康である必要があ つまり太陽の動きが、 日中の時間の過ごし方や睡眠の質、 私たちの血圧、 食事の 覚醒の 知っ

脳の活性化のためには 自然の摂理に逆らわない」こと

しょう。 するとき、 日々の生活のなかで、 一番に意識すべきは生活のリズムで 脳を活性化させようと

が活性化しやすい基礎を整えることが重要で

効果的な学びのためには、

睡眠を見直し、

脳

す。しっかり睡眠がとれていないと、日中は眠

動きです。 が「昼と夜」。そして、その要因である太陽の のわれわれが一番感じる宇宙の仕組みというの 物は宇宙の仕組みのなかにあるといえます。 その後に生物が発生しているので、われわれ牛 生命の起源を考えると、宇宙が最初にできて、

してしまう」、「寝ても疲れがとれない」など、 ようになるのです。 年齢を重ねると、「入眠しにくい」、「中途覚醒

そのため、眠気がなくなるだけで、脳のパフォー 前後1時間は非効率な脳の使い方になります。

マンスが格段に上がり、脳全体がしっかり動く

気」という不快感があると、集中力をつかさど 気に悩まされることになるでしょう。この「眠

る思考系脳番地の働きが極端に低下して眠気の

眠れなくなるのは加齢のせいではありません。 睡眠をめぐる悩みを抱える人が増加しますが、 間50分まで延ばしてきました。 年ほどかけ、平均睡眠時間を約6時間から8時 ないようにするなどして、00歳を超えてから3 すが、睡眠時無呼吸を治療したり、睡眠の時間 私自身、以前は中途覚醒することもあったので 設定を明確にしたり、睡眠前に電子機器に触ら

慣にしています。日中に体をしっかり動かすこ さらに、朝は1時間程度のウォーキングを習

「20分に1度は立ち上がる」 「眠気を取る」











座っている時間を減らすことが必要です。につながるのです。そもそも運動は、脳全体をにつながるのです。座りっぱなしの時間が長い人などは大事です。座りっぱなして活動量を増やすことは大事です。座りっぱなして活動量を増やすことは大事です。座りっぱなしの時間が長い人などは大事です。座のつている時間を減らすことが必要です。

「好奇心」、「興味」を学びに活かす

脳は非常に活性化します。としたネタ、あるいは人物などを見つけると、かで、自分の好奇心をくすぐるような、ちょっかで、自分のが「好奇心」です。日々の生活のな生活リズムに加え、脳の活性化で大きな役割

例えば、ちょっと興味があるなと思った人の名が、読みたいなと思った人の本などをインター前、読みたいなと思った人の本などをインター前、読みたいなと思った人の本などをインターでしょう。こうした興味、好奇心を学びに活かすことで、物事を習得しやすくなります。感情系の脳番地、共感性を活かした学びということです。逆に、自分が「嫌だ」と感じること、「できない」と思うことを見直すのも、脳の活性化にない」と思うことを見直すのも、脳の活性化にない」と思うことを見直すのも、脳の活性化にない」と思うことを見直すのも、脳の活性化にない」と思うことを見ずると関味があるなど思った人の名

る気にもなります。
に見えていただけなのかもしれません。もともに見えていただけなのかもしれません。もともいるのか見てみましょう。よく見たら妹なものいて、本当にそこには嫌なものばかりが並んでいて、本当にそこには嫌なものばかりが並んで

見方を変える「いつものパターン」を外して

です。できれば最低20歳ぐらい年の離れた人、です。できれば最低20歳ぐらい年の離れた人、大切です。自分が否定しているものに近づくと大切です。自分の記憶系の脳番地にこびりついた「いつものパターン」をちょっとだけ外し、見方を変えてのパターン」をちょっとだけ外し、見方を変えてののターン」をちょっとだけ外し、見方を変えてののターン」をちょっとだけ外し、見方を変えてののターン」をちょっとだけ外し、見方を変えてのののです。できれば最低20歳ぐらい年の離れた人、さいつものパターン」を外して脳に刺激を送るためには、若い人たちから学ぶことも効果的るためには、若い人たちから学ぶことも効果的るためには、若い人たちから学ぶことも効果的るためには、若い人たちから学ぶことは、とても対象を送れている。できれば最低20歳ぐらい年の離れた人、

若い人たちの感覚、見ている世界は本当に違させながら若者から学ぶことは、脳への刺激にでは、比較すらできないことが多いものです。では、比較すらできないことが多いものです。させながら若者から学ぶことは、脳への刺激にさせながら若者から学ぶことは、脳への刺激につながるのです。

ることで「人生100年」を楽しく認知機能は「脳貯金」できる、学び続け

認知機能というのは、「貯金」ができるのです。生 続けることも大切です。 て脳を活性化させ、「貯金」をコツコツと蓄積し 体、丈夫な足腰や体力も必要ですが、学び続け 生100年時代」を楽しく過ごすには、健康な 高いため、そうではない人と大きな差が出ます。 いうことです。認知機能を多く「脳貯金」してい 性化させ続けることで、認知機能が貯金されると 涯学習は認知機能を高めます。学び続け、脳を活 とは、認知症予防の観点からも重要です。じつは 症になって機能が下がっても、もともとの機能が て、もともとの認知機能が高い人は、仮に認知 日々の過ごし方を工夫し、脳を活性化させるこ 脳の成長はいくつになっても右肩上がり。「人 (取材・文 沼野容子

くよいことです。

いので、そういう若い人たちと話すのは、

すご

ミドル・シニア世代であれば、30代の人でもい