

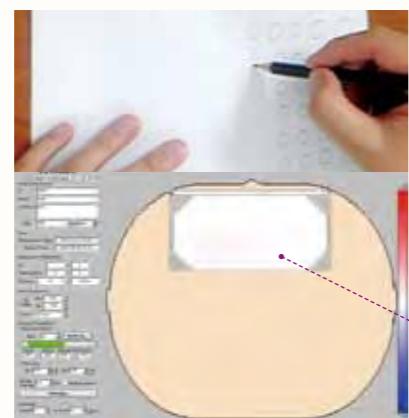


## 前頭前野の血流動態(NIRS) 日記を書く



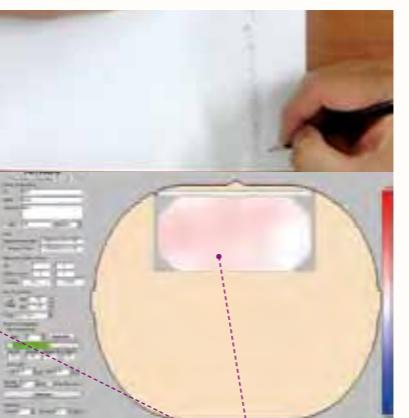
脳内（皮質）の神経活動が高まると、その部位の血流が促されます。前頭前野は最も高次な認知機能を司っており、老化によって機能低下が起りやすい部位です。考えながら作業をすることで活性することが分かっており、機能低下を少しでも予防することが期待されます。しかし、自身にとって難しうさでも意欲の低下を招き活性しにくくなります。つまり、簡単すぎず難しうさという作業が最適です。

### ①「○」印を書いた場合



### ②「日記」を書いた場合

### ②「日記」を書いた場合



### ①「○」印を書いた場合

前頭前野は白い状態であり、ほとんど血流は促されていません。このように簡単すぎた作業では血流が促されるような神経活動は得られないということです。

### ②「日記」を書いた場合

前頭前野は全体的に赤くなっています。血流が促されていることを示しています。「日記」を書くことは、今日の出来事を振り返り、ある特定の出来事を具体的に想起し、感想も含めて文章にするという一連の認知活動があるため前頭前野が働いていると思われます。

が知られています。読み始めは少し面白くないこともあります。ですが、次第に展開が面白くなつて、先を予想するなどはまつてしまふことが多いですよ。この創造や先を予測することが重要であり、認知機能が低下すると過去の記憶が低下するので文脈が理解できず、これらのこと苦手になってしまいます。新聞も重要です。テレビの報道で最新情報は得られますが、受動的な情報ですので、活字を通して情報を主体的に得ることが前頭前野の活性につながります。

加えて本や新聞は読むだけでなく、家族や友人に話して出力することさらに記憶として保存されやすく、認知機能も活性されやすいです。交換できない場合でも、文章にまとめるなど出力することをおススメします。

日記は、今日の出来事を想起し、文章として出力することとで認知機能の活動を促しま

す（図1）。特記事項がない場

合でも食事の内容やテレビの内容なども構いません。

毎日、書くことだけではなく

以前の日記を読み返すことにより回想にもなり、その時

状況が目に浮かび、記憶の連続性に役立ちます。さらに鍛えたい方は、2日前の日記に挑戦してみてください。

## ②手や指先を使用した活動

手や指の脳内の運動・感覚領域は広く、刺激入力が多い

とされています。例えば、絵画、裁縫、編み物、紙細工、籐細工、パソコン、楽器、日曜大工など考えながら手先を使うこと

により認知刺激となり、軽度

認知機能障害（認知症の前段階）の予防に寄与するとの報告もあります。特に認知症を

お持ちの方は、動作や操作の経験のある手作業の実施

「手続き的記憶」は残りやすく、

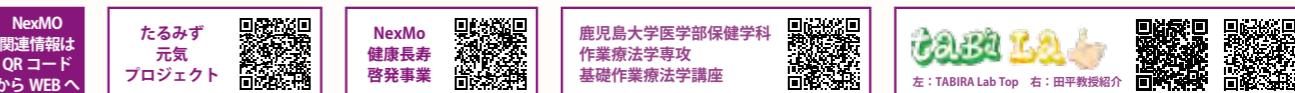


NEXMO  
【ネクモ】

健康長寿をみんなで一緒に！

## 第5回 新型コロナウイルス感染症に負けない 認知機能の低下予防

鹿児島大学医学部保健学科  
作業療法学専攻 基礎作業療法学講座 教授 田平 隆行



左: TABIRA Lab Top 右: 田平教授紹介

日本に新型コロナウイルスが到来して10か月になります。皆様の生活は様変わりし、ストレスな毎日をお過ごしの方も少なくないかと存じます。外出機会の減少により、運動量や知的活動、社会交流が減少し、結果として長く脳への刺激が減り、認知機能の低下を招いてしまうことが指摘されています。

認知機能の低下予防には、運動、知的活動、興味ある活動（日課や仕事、趣味）、そして社会や対人交流が重要です。

密な場所への外出が難しい状況ですので、今回は自宅や人が少ない場所で可能な認知機能低下予防をご紹介いたします。

認知機能の低下予防には、運動、知的活動、興味ある活動（日課や仕事、趣味）、そして社会や対人交流が重要です。

密な場所への外出が難しい状況ですので、今回は自宅や人が少ない場所で可能な認知機能低下予防をご紹介いたします。

認知機能の低下予防には、運動、知的活動、興味ある活動（日課や仕事、趣味）、そして社会や対人交流が重要です。

本や新聞を読みましょう。本は文章を通して、頭の中で想像することで前頭前野を中心として脳が活性化することになります。

再開するのも良い方法の一つだと思います。ここでは誰でもすぐできるものを紹介いたします。

間が長くなつたことで、大掃除をしたら昔していた趣味や懐かしいものが出てきたということもお聞きします。特段今、興味あることはないと⾔う方は以前行っていた趣味を再開するのも良い方法の一つだと思います。ここでは誰でもすぐできるものを紹介いたします。

## ①読書・日記

### 知的活動

手や指の脳内の運動・感覚領域は広く、刺激入力が多いとされています。例えば、絵画、裁縫、編み物、紙細工、籐細工、パソコン、楽器、日曜大工など考えながら手先を使うことにより認知刺激となり、軽度認知機能障害（認知症の前段階）の予防に寄与するとの報告もあります。特に認知症をお持ちの方は、動作や操作の経験のある手作業の実施「手続き的記憶」は残りやすく、