Nagayo 🧑 情報通



長崎県立大学 長与町に立地する長崎県立大学シーボルト校。

シーボルト校 研究紹介

Vol.15

あなたの記憶はどのくらい

一認知心理学からワーキングメモリを探る一

看護栄養学部 看護学科 大塚 一徳 教授

https://sun.ac.jp/researchinfo/otsuka/ 大塚 一徳 教授紹介ページ▶



「電話をしたのに、肝心の要件を言い忘れる。」、「階 段を上ったが、何のために二階に来たのか忘れてし まう。」、「買い物に行ったのだが、買うべきものを買 い忘れる。」。このような経験をされたことはないで しょうか?日常生活でちょっとした物忘れは、どなた も一度や二度は経験されていることと思います。

このような日常生活のちょっとした誤りは人間の記 憶の機能が大きく影響していることから、認知的エ ラーと呼ばれます。教育認知心理学研究室では、認 知心理学的手法を使って人間の記憶の機能、特に ワーキングメモリと呼ばれる機能を研究しています。 上記の「電話をする際の肝心の要件」、「二階に上っ た目的」、「買い物で買うべきもの」は、その時点で 一時的に覚えておけばいいことで、電話が終われば、 二階から下りてくれば、買い物が終われば、必要が なくなる情報です。しかし、目的を達成するまでには 必須の一時的な情報です。私たちは日々、なにがし かの目的(自家用車を運転してスーパーにいく)を達 成するために、常に一時的に情報(目的となるスーパー と場所)を覚えておくことが必要です。このような情 報の一時的な記憶機能はワーキングメモリと呼ばれ ます。

ワーキングメモリを測定するための検査が近年開 発されて、ワーキングメモリを測定することが可能と なりました。ちょうど 10 年ほど前、この広報誌に本 研究室でワーキングメモリの測定に協力いただける方 を募集させていただきました。最初にご協力をいた だいた方からずっとご紹介をいただいて、今までに 600 名を超す方々に本研究室でのワーキングメモリ の測定にご協力いただきました。この場を借りてお 礼を申しあげます、ありがとうございました。

ワーキングメモリを測定するために、多くの測定方 法が開発されています。図1はディスプレイ上に現れ る赤い四角の場所を覚えておくという課題です。図2 は赤い四角が提示される間に、画面上の図形が左右 対称か否かを判断する課題を行います。ワーキング メモリの測定では、図2のように記憶と判断課題と いう二重課題状況を設定して測定します。

ワーキングメモリはコップみたいに容量に制限があ ること、加齢に伴ってその容量や機能が減衰してい くことなどがこれまでの研究でわかってきています。 ワーキングメモリの機能を維持するためにどんなこと が必要か、といったことについて研究が進んでいます。

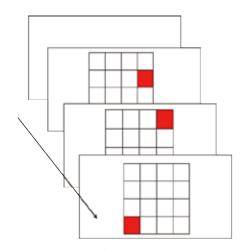


図1. 赤い四角形の場所を覚える課題

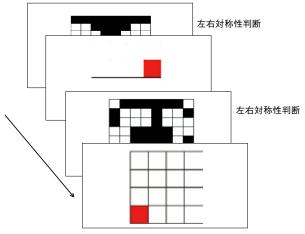


図2. 赤い四角形の場所と左右対称性判断の二重課題