

アイトラッキング式認知機能評価法について

タブレットに表示されるタスクに視線で回答し、記録された全視点に占める正解エリアの視点数に基づき、認知機能を測定できます。

この評価法は従来の問診による認知機能検査との相関性も示されているなど、妥当性が高いため、アイ・ブレインサイエンス社の「ミレボ[®]」は、短時間(約3分間)かつ負担が少ないプログラム医療機器(SaMD)として、厚生労働省より製造販売承認を取得しています。

目の動きを利用した『見るだけの認知機能評価法』

※画面はイメージ

2 課題に対して、
視線で回答してもらう。



1 タブレットのフロントカメラで
視線を捕捉する。

3
認知機能の
スコア化

	正解スコア (正解率%)	視点検出率%
総合点	55/100	98.2%
1問 異種検索	53.6/100	99%
2問 計算1	0.0/100	69%
3問 計算2	60.6/100	100%
4問 図形	31.1/100	100%
5問 呼称	100.0/100	100%
6問 記憶1	16.0/100	92%
7問 記憶2	13.7/100	99%
8問 記憶3	80.3/100	99%
9問 記憶4	2.0/100	98%
10問 場所見当識	89.5/100	100%
11問 時間見当識	88.0/100	100%

【総合点】 以下4項目のスコアを平均値として算出。
①異種検索 (1項目) ②計算 (2項目の平均値) ③図形 (4項目) ④呼称 (5項目)
⑤記憶 (6~9項目の平均値) ⑥場所・時間見当識 (10, 11項目の平均値)
【視点検出率%】 測定時間の中で、視線計測が正常に行われた時間の割合。
※注意：視線計測70%未満の場合は正確なスコアが計算できない可能性があります。神経心理検査スコアは参考値となります。