第18回視覚発達支援研究会 パネルディスカッション
令和5年9月10日（日）
於：キクチ眼鏡専門学校

WAVESで評価する視覚関連機能

清恵会病院　堺清恵会LDセンター
三浦 朋子

WAVES
Wide-range Assessment of Vision-related Essential Skills

WAVES紙版

WAVESデジタル

測定できる視覚関連基礎スキル

- 目と手の協応：目と手を連動させて動かす力
- 眼球運動：視線を正確にすばやく移動する力
- 視覚的注意：大事な部分に注目し注意を向ける力
- 形態知覚・認知：見た形を頭にイメージする力
- 空間知覚・認知：位置や空間を捉える力
- 視覚性記憶：見た情報を記憶する力
- 図形構成：図形などを見てかき写す力

WAVES紙版 検査の構成

基本検査

1.線なぞり・2.形なぞり	目と手の協応
3.数字みくらべ	視覚的注意・眼球運動
4.形あわせ・5.形さがし・6.形づくり	視知覚（速度）
7.形みきわめ	視知覚（分析）
8.形おぼえ	視覚性記憶
9.形うつし	図形構成

補助検査

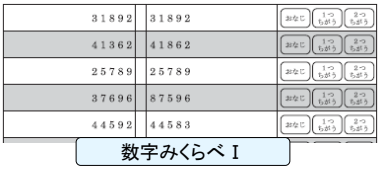
10. a.大きさ　b.長さ　c.位置　d.傾き ― 要素的視知覚分析

＊補助検査は必要に応じて実施する。

WAVESデジタル 検査の構成

1.線なぞり 2.形なぞり	目と手の協応
3.数字みくらべ１～４	視覚的注意・眼球運動
4.形あわせ 5.形さがし 6.形づくり	視知覚(速度)
7.形みきわめ	視知覚(分析)
8.形おぼえ１ ９形おぼえ２	視覚性記憶
10.形うつし	図形構成

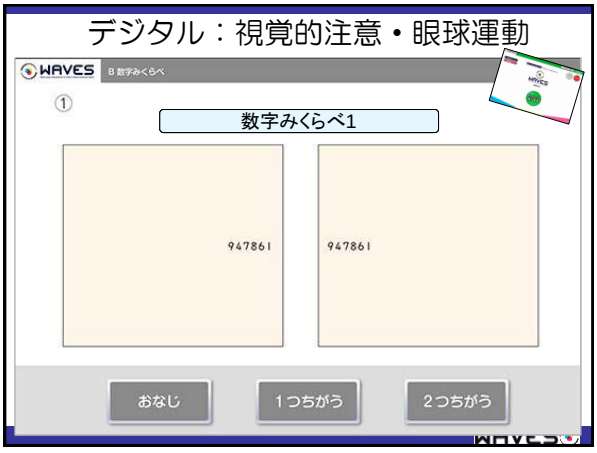
紙版：視覚的注意・眼球運動



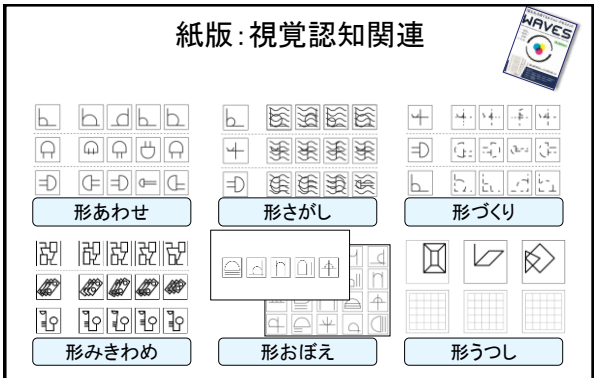
数字みくらべⅠ

数字みくらべⅡ

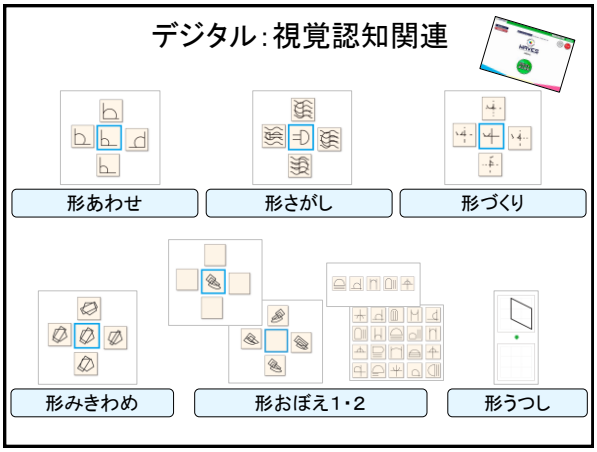
デジタル：視覚的注意・眼球運動



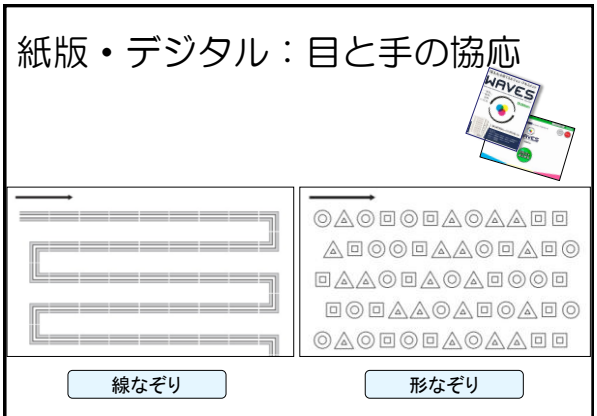
紙版：視覚認知関連



デジタル：視覚認知関連



紙版・デジタル：目と手の協応



視覚関連機能の分類

- 入力系「視機能」
  - 視力に関係する屈折異常（近視、遠視、乱視）
  - 様々な距離にピント合わせる調節機能
  - 幅広く外界からの情報を同時に取り入れる視野
  - 色を感じる色覚
  - 視対象に適切に視線を向ける**眼球運動**
  - 両眼の視線を揃え立体感を把握する両眼視機能
- 視覚情報処理系「**視知覚・視覚認知**」
  - 「知覚」とは、この取り込んだ感覚情報を経験や知識を元にそれがどのようなものであるかを理解すること
  - 「認知」とは、さらに高次の情報処理であり、対象の意味や関係性を理解し、概念を構成すること
- 出力系
  - 目で捉えた形や位置の情報と手や体の運動を連動させる

  目と手（体）の協応