



# COGNITIVE TASKS CREATION

プログラミング不要でカスタマイズ可能な  
認知課題を作成代行します！  
既存ソフトでは実現できなかったレベル調整  
や種目のアレンジが可能になりました。  
研究目的に合わせてオーダーメイド自在、  
研究の効率化をサポートします。

## We can solve it:



既存の認知課題ソフトでは物足りない！



先行研究の認知課題を踏襲したいが入手出来ない



認知課題を作りたいがプログラミングの知識がない



日本製の認知課題を購入したい！



CONTACT US ▼

株式会社 **NeU**

〒101-0048

問い合わせ先

千代田区神田司町2-2 新倉ビル5F

info@neu-brains.com



# ? 認知課題とは ?

**認知課題 (COGNITIVE TASKS)** は、ヒトの認知機能を測定し評価するためのテストであり、特定の認知プロセスを数値化する目的で設計されています。心理学や神経科学の分野で広く活用されており、研究では認知機能の特性を調べる実験に用いられるほか、マーケティングの領域では消費者の意思決定プロセスを分析する手段としても応用されています。また、認知機能評価ツールや認知機能検査などと表現されることもあります。



## 作業記憶

### ■N-back課題



少し前に表示された文字と現在の文字が同じか答える課題です。短期的な作業記憶を測ります。

### ■空間性ワーキングメモリ課題



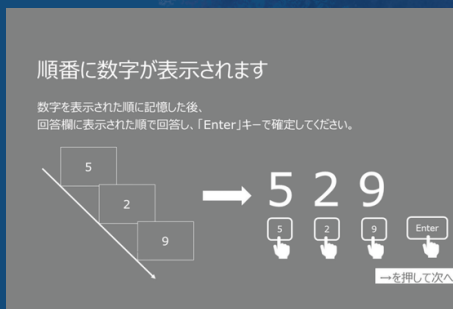
図形の位置の変化を記憶する課題です。空間的な作業記憶を測ります。

### ■言語性ワーキングメモリ課題



表示された4つの文字を記憶する課題です。言語的な作業記憶を測ります。

### ■Digit Span Task



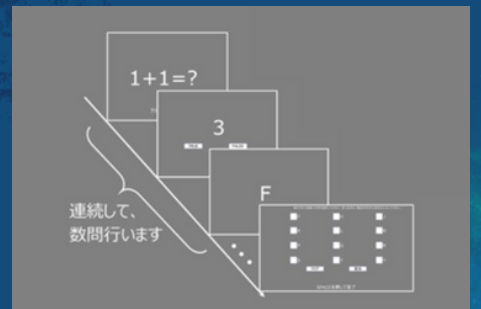
数値の羅列を記憶する課題です。数値逆唱では情報の操作能力も測ります。

### ■Rapid Visual Information Processing



次々に表示される数値で偶数 or 奇数が3つ連続したら反応する課題です。作業記憶と注意の持続を測ります。

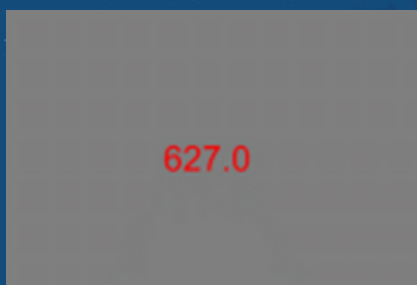
### ■Operation Span Task



計算問題を解きながら、アルファベットの羅列を記憶してもらう課題です。作業記憶、抑制機能を測ります。

## 注意機能

### ■Psychomotor Vigilance Task



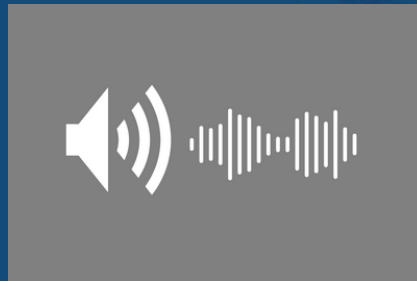
画面に刺激が提示されたら反応する課題です。注意の持続を測ります。

### ■Choice Reaction Task



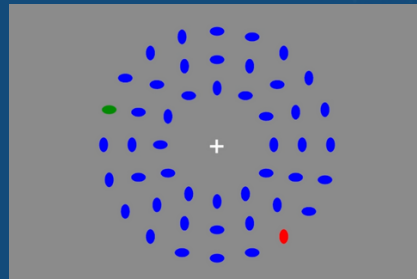
2通りの刺激に応じ、反応を変化させます。注意の持続機能を測ります。

### ■聴覚Oddball課題



特定の音を聞いたら反応する課題です。注意の持続機能を測ります。

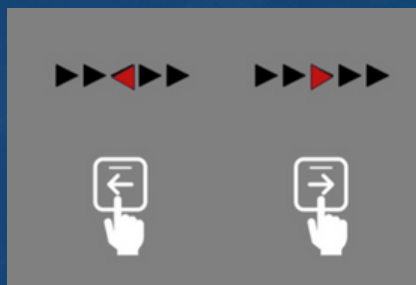
### ■Visual Search課題



妨害刺激（赤）を無視しつつ緑色の楕円の向きが横か縦かを答える課題です。視覚的な注意機能を測ります。

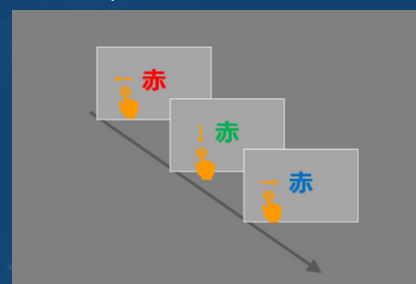
## 抑制機能

### ■Attentional Network Task



中心の矢印の向きを回答する課題です。注意の持続、抑制機能を測ります。

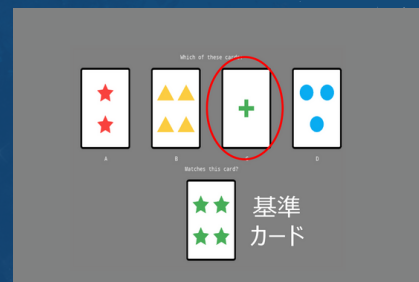
### ■Stroop課題



次々と表示される文字の色を回答する課題です。抑制機能を測ります。

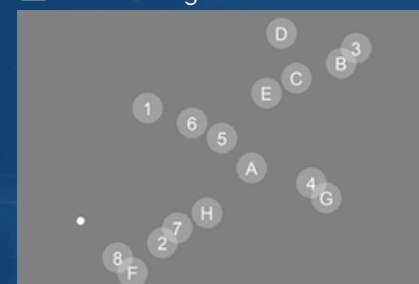
## 注意の転換 (認知の柔軟性)

### ■Wisconsin Card Sorting課題



共通したカードを選ぶ課題を実施します。ルールの切り替えに対応する注意の転換を測ります。

### ■Trail Making Task



数字と英語を順序に従ってマークしていく課題です。作業記憶と注意の転換を測ります。

## その他

### ■Mental rotation



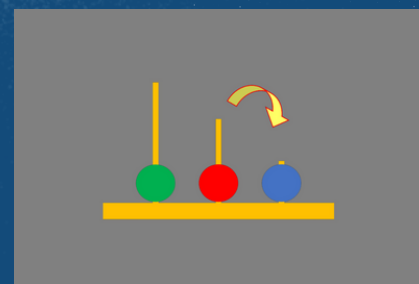
文字や図形の向きが一致しているか回答する課題です。形や向きなどの空間認識能力を測ります。

### ■Montreal Stress Imaging Task



やや難解な課題を解く課題です。ストレスが加わった中での認知機能の耐性を測ります。

### ■Tower of London課題



イメージ内で3つの玉を操作し、問題に答える課題です。手順の計画・順序思考を測ります。

### ■潜在連合テスト



与えられた単語についてどのようなイメージを持っているか回答する課題です。意識に昇らない、潜在的な嗜好反応を取得できます。

## 実施の流れ

株式会社NeU



STEP 01



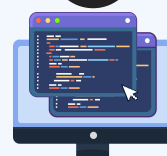
ヒアリング

STEP 02



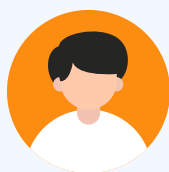
ご要望に沿った  
認知課題をご提案

STEP 03



ご希望に応じて  
カスタマイズ

クライアント様

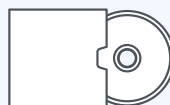


STEP 04



PsychoPyを  
PCにインストール  
※フリーソフト※

STEP 05



納品データ読み込み

STEP 06



認知課題を実施  
(7分～20分)  
※オンライン非対応※

## お客様の声



**酒井 克也先生**  
(東京都立大学 助教)

私は脳卒中者の認知機能障害に関する研究を実施しています。研究実施にあたり、NeUさんに認知評価の開発を依頼しました。私の希望に沿って、柔軟にカスタマイズしていただきに大満足しています。イチから認知評価を作るのは手間と技術が必要ですが、このサービスにて実験をスムーズに進めることができます。今後も活用させていただきます。

## 価格表

| 認知課題               |                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------|
| 認知課題1種類            | 30-40万円(税別)                                       |
| カスタム<br>(難易度・速度など) | 10万円～(税別)                                         |
| オプション              |                                                   |
| データ解析              | 基本データ解析料<br>10万円(税別)<br>＋<br>解析料×人数<br>※要御見積となります |

## Psychopy対応OS情報

- ✓ Windows : Windows 7 以降 (推奨)
- ✓ macOS : OS X 10.7.5 以降
- ✓ Linux : Kernel 2.6 以降