

－NP-test の基準値の設定方法－

※検査値が正規分布していないことや標準偏差に明らかに年齢の影響があるために中央値を採用しています。

※各検査の判断は下記の表にお示しします。各検査の重み付けができていませんので、症例毎に各検査値の推移を観察されて、臨床検査・症状等と合せてご判断下さい。

※各検査の判断のなかで、研究に用いて検討していただきたい方法を示しておりますのでご参考にして下さい。

※カットオフ値（10%）は検査値の異常もしくはリスク群を示すために設けた参考基準値です。健常人検査値の 90%タイルもしくは 10%タイルを示します。

検査項目	判 断
ナンバーコネクション A	検査した時間（秒）で判断。
ナンバーコネクション B	検査した時間（秒）で判断。
フィギアポジションテスト	「正誤」で判断。 「平均有効検査時間（秒）」は検査結果が全て正解の場合の参考値（研究用）です。 正解数（個）：すべての図形が正しく配置された場合 有効検査時間（秒）：正解のときの検査時間の総和 平均有効検査時間（秒）： $(\text{平均有効検査時間}) = (\text{有効検査時間}) \div (\text{正解数})$
デジットシンボル	正解数（個数）で判断。 (なお、正解数が 9 個以下のときは、操作に問題があると考えられますので再検査等ご検討下さい。)
ブロックデザインテスト	「正誤」で判断。 「平均有効検査時間（秒）」は検査結果が全て正解の場合の参考値（研究用）です。 正解数（個）：すべての図形が正しく配置された場合 有効検査時間（秒）：正解のときの検査時間の総和 平均有効検査時間（秒）： $(\text{平均有効検査時間}) = (\text{有効検査時間}) \div (\text{正解数})$
ストループテスト	検査した時間（秒）で判断。

検査1 ナンバーコネクションテストA (秒)*1

年齢区分 (歳)	中央値 (25%~75%)	カットオフ値 (10%)
40 - 44	20.1 ~ 28.4	35.1
45 - 49	24.3 ~ 32.1	36.8
50 - 54	22.6 ~ 30.7	37.5
55 - 59	24.2 ~ 34.1	51.6
60 - 64	24.7 ~ 38.0	45.3
65 - 69	28.6 ~ 39.4	46.8
70 - 74	33.1 ~ 50.0	61.7
75 - 79	37.9 ~ 47.9	59.5

検査2 ナンバーコネクションテストB (秒)*1

年齢区分 (歳)	中央値 (25%~75%)	カットオフ値 (10%)
40 - 44	28.6 ~ 41.8	51.5
45 - 49	30.3 ~ 47.2	50.2
50 - 54	33.6 ~ 43.7	51.2
55 - 59	39.1 ~ 54.6	62.2
60 - 64	42.5 ~ 59.9	71.3
65 - 69	46.8 ~ 72.5	87.2
70 - 74	53.3 ~ 89.7	143.8
75 - 79	72.9 ~ 97.9	164.8

検査3 フィギアポジションテスト (研究用; 平均有効検査時間 (秒))*1

(平均有効検査時間) = (有効検査時間) ÷ (正解数)

年齢区分 (歳)	中央値 (25%~75%)	カットオフ値 (10%)
40 - 44	1.3 ~ 2.1	2.6
45 - 49	1.8 ~ 2.9	3.4
50 - 54	1.5 ~ 2.2	2.8
55 - 59	1.5 ~ 2.8	3.9
60 - 64	1.6 ~ 3.1	4.0
65 - 69	1.6 ~ 3.1	4.9
70 - 74	2.2 ~ 4.1	5.2
75 - 79	2.4 ~ 5.5	9.3

検査4 デジットシンボル（正解数：9～40）*1

年齢区分（歳）	中央値（25%～75%）	カットオフ値（10%）
40 - 44	25.5 ～ 32	16
45 - 49	26.5 ～ 31	24
50 - 54	24 ～ 29	21
55 - 59	20 ～ 28	17
60 - 64	21 ～ 25	16
65 - 69	19 ～ 23	15
70 - 74	16.5 ～ 21.5	11
75 - 79	13 ～ 18	9

検査5 ブロックデザインテスト（研究用；平均有効検査時間（秒））*1

（平均有効検査時間）＝（有効検査時間）÷（正解数）

年齢区分（歳）	中央値（25%～75%）	カットオフ値（10%）
40 - 44	8.5 ～ 12.7	15.5
45 - 49	8.4 ～ 11.9	13.9
50 - 54	9.1 ～ 15.3	18.6
55 - 59	9.2 ～ 14.2	18.2
60 - 64	10.7 ～ 14.7	17.9
65 - 69	12.3 ～ 18.6	22.0
70 - 74	14.7 ～ 20.0	23.2
75 - 79	14.4 ～ 22.5	27.1

検査5 ストループテスト*2

年齢区分（歳）	中央値（25%～75%）	カットオフ値（10%）
40 - 44	15.8 ～ 22.8	19.0
45 - 49	16.0 ～ 19.3	18.6
50 - 54	19.8 ～ 22.2	20.2
55 - 59	18.8 ～ 29.0	21.3
60 - 64	20.9 ～ 27.4	23.5
65 - 69	22.5 ～ 31.9	28.0
70 - 74	24.4 ～ 34.3	35.1
75 - 79	26.3 ～ 38.8	46.3

*1 *Hepatology Research* 2017;47:1335-1339

*2 *Hepatology Research* 2021;51:doi:10.1111/hepr.13629