

令和 7 年 4 月 入 学 （ 第 2 次 ）

新潟大学大学院医歯学総合研究科

医科学専攻（修士課程）入学者選抜試験

外国語（英語）問題・解答用紙

注 意 事 項

◆受験票，筆記用具，持込が許可されている辞書以外のものを机の上に置かないでください。なお，電子辞書及び医学辞書の使用は認めません。また，携帯電話等を持っている人は，電源を切ってからカバン等に入れ，身につけないでください。

◆試験問題・解答用紙は，試験開始の合図があるまで開かないでください。

◆試験開始時刻は，10時です。試験終了時刻は，11時30分です。

◆問題・解答用紙は，1～8ページの8枚です。なお，ホチキス止めは外さないでください。

◆問題・解答用紙の不足，印刷不鮮明の箇所がありましたら，試験開始後に申し出てください。

◆問題・解答用紙は試験終了後にすべて回収しますので，試験開始後に問題・解答用紙のすべてのページに受験番号・氏名を必ず記入してください。

受験番号（No.） _____ 氏名（Name） _____

1.以下の脳と細胞老化に関する文章を読んで、それぞれの設問に答えなさい。

【第一段落】

著作権処理の関係上、公開しておりません。

【第二段落】

【第三段落】

受験番号（No.）

氏名（Name）

著作権処理の関係上、公開しておりません。

【第四段落】

【第五段落】

【第六段落】

受験番号（No.）

氏名（Name）

著作権処理の関係上、公開しておりません。

【第七段落】

(Science 384(6703) 1404-1406, 2024 より改訂)

受験番号 (No.) _____

氏名 (Name) _____

設問 1.

第一段落を読んで、Senescence（細胞老化）とは何か、日本語で簡潔に説明せよ。

設問 2.

第二、第三段落を読んで、神経細胞 neuron に細胞老化をもたらす要因を3つ日本語で挙げなさい。

設問 3.

第四段落を読んで、細胞老化を起こした神経細胞を同定できる代表的なマーカーを3つ英語で挙げなさい。

受験番号 (No.) _____ 氏名 (Name) _____

2. 以下は、iPS細胞の研究で著名な山中博士のインタビュー記事です。以下の文章を読んで、それぞれの設問に答えなさい。

【第一段落】

著作権処理の関係上、公開しておりません。

【第二段落】

【第三段落】

受験番号（No.）

氏名（Name）

著作権処理の関係上、公開しておりません。

【第四段落】

【第五段落】

【第六段落】

受験番号（No.）

氏名（Name）

著作権処理の関係上、公開しておりません。

(Cell 187, 3229-3230, 2024 より改訂)

設問1.

第二段落を読んで、山中博士がiPS細胞の研究をおこなってきたなかで驚いたことは何か、日本語で簡潔に説明せよ。

設問2.

第三段落を読んで、iPS細胞の応用が試みられている研究の例を3つ日本語で挙げなさい。

受験番号 (No.) _____

氏名 (Name) _____

設問 3.

第六段落を読んで、山中博士が次世代の若手研究者に助言していることは何か、日本語で簡潔に述べよ。

3. あなたが大学院で行いたい研究内容について英文で書いてください。