

2024年度

京都大学大学院薬学研究科博士課程（4年制）学生募集

入学試験問題（専門科目）

【生体機能解析学】

\*整理番号

[ 注 意 事 項 ]

- この問題冊子は、「解答を始めなさい。」の指示があるまで開いてはならない。
- 指示があれば直ちに、問題冊子の枚数（表紙、白紙を含めて3枚）を確認し、表紙に受験番号（1ヶ所）及び氏名を記入すること。（「整理番号」欄は記入しないこと。）
- この問題冊子は、切り離してはならない。
- 裏面を解答用に使用してもよいが、表紙の「きりとり線」より下部には、記入しないこと。
- 専門科目の配点は、200点とする。

き り と り 線

受験番号

氏 名

< 白 紙 >

【生体機能解析学】

**問題** アドレナリン $\beta$ 受容体は、心血管系や呼吸器系のみならず、中枢神経系や免疫系においても広く分布し、様々な生体機能の調節に関わっている。中枢神経系や免疫系に発現するアドレナリン $\beta$ 受容体について、その作動薬の薬理作用や下流の細胞内シグナル伝達機構、高次脳機能や免疫制御における役割、期待される臨床応用などについて説明せよ。