

東京大学 大学院工学系研究科 精密工学専攻 准教授/講師の公募について
(医用精密工学分野)

1. 募集人員 准教授または講師 1名
2. 任期 原則として5～8年
3. 試用期間 採用された日から6月間。
4. 就業場所 東京大学本郷キャンパス (東京都文京区本郷 7-3-1)
最寄駅：地下鉄千代田線 根津駅 徒歩 12分
南北線 東大前駅 徒歩 10分
丸の内線 本郷三丁目駅 徒歩 15分

5. 研究分野 医用精密工学分野

人々の生活の質の向上には、その基盤となる生命活動の維持が極めて重要であり、工学技術に基づく医療の高度化が求められている。特に、生体情報に加え熟練医師の高度な知識を活用し、新たな診断治療システムを実現することで、個々の患者に適した医療を提供することが可能となる。本公募では、生体の自律的応答を考慮することにより、治療効果の最大化や合併症などの生体へのダメージを最小化する新たな診断治療システム研究を、精密工学に基づき、強固な医工連携のもと実施する人材を募集する。

具体的には、侵襲的な介入を伴う治療を対象とし、例えば、心臓の電気生理モデルと高度な生体計測・情報処理技術を組み合わせ、患者個人や病態にあった治療部位を特定し治療効果を最大化する知的治療システムなど、疾患の発生機序に関わる生体機構の物理モデルと計測制御・情報数理・機械物理を高度に統合した、革新的診断治療システムを構築・展開する人材。また、強固な医工連携に関しては、臨床医学と密接に連携し、基礎研究から最終的な出口を見据えた実用化研究まで行う研究者。

6. 担当教育分野 精密工学にかかわる学部および大学院講義・実験実習
7. 着任時期 2023年8月1日 (または、決定後できる限り早い時期)
8. 就業日・就業時間 専門業務型裁量労働制により、1日7時間45分・週5日勤務したものとみなされる。
9. 休日 土日、祝日法に基づく休日、12月29日～1月3日は休日。
10. 賃金等 東京大学教職員給与規定の定めるところによる。
11. 加入保険 文部科学省共済組合、雇用保険に加入。
12. 応募資格

- (1) 上記専門分野で独創的な研究構想を有している
- (2) 大学院および学部教育に強い意欲を持つ
- (3) 研究・教育業務に支障がない程度に日本語ができる
- (4) 博士の学位を有する
- (5) 博士の学位取得後10年以内であることが望ましい

13. 応募書類

- (1) 履歴書 (本学指定様式) <https://www.u-tokyo.ac.jp/ja/about/jobs/r01.html>)
- (2) 研究・教育に対する構想 (和文あるいは英文、A4用紙、各2枚程度)
- (3) 応募者の研究教育実績、社会貢献等の説明、および研究業績リスト (著書、査読付き論文、国際会議論文、その他 (解説、招待講演、特許、受賞、共同研究、外部資金獲得実績等)、共著者はすべて記入のこと)

(4) 主要論文別刷り (5 編以内、コピー可)

(5) 参考意見を伺える方 (5 名以内) の氏名・所属・連絡先・応募者との関係

14. **書類提出先** E-mail で問い合わせ先に送付してください。
2～3 日以内に受信確認メールが届かない場合はお問い合わせください。
15. **公募締切** 2023 年 4 月 14 日 (金) 12 時 (正午) 必着
16. **選考** 書類による一次選考の後、面接による二次選考を 5 月初旬 (予定) に行います。
17. **募集者名称** 国立大学法人東京大学
18. **受動喫煙防止措置の状況** 敷地内禁煙 (屋外に喫煙場所あり)
19. **留意事項**
採用時点で、外国法人、外国政府等と個人として契約している場合や、外国政府等から金銭その他の重大な利益を得ている場合、外為法の定めにより、一定の技術の共有が制限され、結果として本学教職員としての職務の達成が困難となる可能性があります。このような場合、当該契約・利益については、職務に必要な技術の共有に支障のない範囲に留める必要があります。
20. **担当者** 東京大学 大学院工学系研究科 精密工学専攻 教授 伊藤寿浩
E-mail: APkoubo[at]pe.t.u-tokyo.ac.jp
[at]を@に変えてお送り下さい。

以上