

# 科学警察研究所 採用案内



科学警察研究所では、平成30年4月1日に下記の4研究室で総合職研究員4名を採用する予定です。採用研究室、採用人員、平成29年度国家公務員採用総合職試験の試験区分(院卒、大卒)、業務内容等は次のとおりです。

## 生物第一研究室

採用人員:1名

採用試験区分:化学・生物・薬学 / 工学 / 農業科学・水産

業務内容及び採用後の予想担当業務:

生物第一研究室では、毛髪及び皮膚等の組織片の同定及び異同識別に関する研究とその成果を応用した鑑定を行っている。毛髪の異同識別については、形態検査、血液型検査及びDNA型検査を実施するが、これらのうち、生物第一研究室では形態検査を担当しており、その精度や客観性の向上を目的とした研究を行っている。

犯罪現場や事故現場において採取された微細な組織片については、組織片がヒトのものかどうか、また、ヒトのものである場合には、どの組織に由来するのかを判定することが必要となる。現場で採取される組織片は腐敗や乾燥等のため、通常の組織学的検査が適用できない場合も多いことから、生物第一研究室では、現場で採取される組織片の多様な状態に応じた組織同定法の研究開発を行っている。

## 機械研究室

採用人員:1名

採用試験区分:工学 / 数理科学・物理・地球科学

業務内容及び採用後の予想担当業務:

機械研究室では、機械部品や機械構造物の破壊事故に関する原因究明、銃器の威力や弾丸類の異同識別などの鑑定・検査を行っている。研究においては、小型飛翔体の表面状態の計測技術の開発や流体力学に基づく数値解析、機械材料の各種破壊現象に及ぼす機械的特性の影響や材料力学に基づく構造解析、刃物の殺傷力の評価法などが主要なテーマとなっている。

近年、複雑な負荷状態や過酷な環境に曝されることによる機械部品や機械構造物の破壊事故が多発している。そこで、複雑な機械事故鑑定の高度化と効率化を目的として、有限要素法を用いた構造解析技術の開発が望まれており、これらの課題に関する研究を推進している。また、発射弾丸類の形状を3次元で自動的に取得し、データベースを構築する計測・情報処理技術や、そのデータベースから鑑定に必要な客観データを抽出する画像処理・認識技術に関する研究開

## 物理研究室

採用人員:1名

採用試験区分:工学 / 数理科学・物理・地球科学

業務内容及び採用後の予想担当業務:

物理研究室では、画像解析技術や物理学を応用した犯罪捜査鑑識技術の研究開発及びそれらを応用した鑑定・検査を行っている。最近では、防犯カメラ等で撮影された映像に対する解析法、レーザーなどの光技術を用いた分析技術、核鑑識などを主要なテーマとしてきた。

今後は、近年、AIやビッグデータ処理などの情報処理技術が急速に進展し、金融や自動車の自動運転技術など様々な分野に応用が広がっていることを踏まえ、こうした分野における犯罪に対処するとともに、これらの技術を犯罪捜査や犯罪予防に応用するための研究を推進していく。

## 情報科学第三研究室

採用人員:1名

採用試験区分:工学/数理科学・物理・地球科学/人間科学

業務内容及び採用後の予想担当業務:

情報科学第三研究室では、音声による話者の異同識別や聴取困難な音声資料の明瞭化処理など、犯罪に関係のある“音及び音声”に関する研究及びこれらの技術を応用した鑑定・検査を行ってきた。最近では、音声学・言語学を基盤とした、出身地など発話者の地域性情報推定による捜査支援、鑑定検査も行っている。

今後は、近年における情報処理技術の急速な発展や金融、自動車の自動運転など多様な分野へのその応用を踏まえ、音声分野のみならず、情報処理やAIなど情報科学全般に関する研究を推進していく。

研究内容の詳細や科学警察研究所についての紹介は科学警察研究所ホームページ <http://www.npa.go.jp/nrips/jp/index.html> に掲載しています。

裏面へ

# 科学警察研究所採用までのスケジュール

## 3/2(木) 霞が関OPENゼミ2017(人事院主催)

会場:東京都千代田区霞が関2-1-2 合同庁舎2号館(警察庁)

※ 国家公務員を目指す方、検討している方、どなたでも参加できますのでお気軽にご参加ください。  
日程、参加方法等の詳細は科学警察研究所ホームページをご確認ください。

3/31~  
4/10

- 総合職試験(院卒者試験・大卒程度試験)  
申込受付期間(インターネット)

4/30

- 第1次試験日(多肢選択式)※合格発表 5/12

5/28

- 第2次試験日(筆記)

5/30~  
6/16

- 第2次試験日(政策課題討議、人物)

## 6/23(金) 平成29年度本府省合同業務説明会(人事院主催)

会場:東京都渋谷区代々木神園町3-1 国立オリンピック記念青少年総合センター

※国家公務員採用総合職試験1次試験合格者等が対象で、各府省が合同で開催する説明会です。  
日程は変更となる場合があります。参加される場合は人事院ホームページをご確認ください。

6/30

- 最終合格者発表日

7/5~  
7/19

- 官庁訪問(会場:科学警察研究所)
- ※訪問期間終了後、採用予定者に内々定通知

10月  
月上旬

- 内定通知(会場:警察庁)

H30  
4/1

- 警察庁総合職研究員として採用

採用に関するお問い合わせ

電話:04-7135-8001(内線:2111)

科学警察研究所総務部総務課 採用担当

メール:kakeiken\_saiyou@npa.go.jp

※平成29年度国家公務員採用試験に関する詳細は人事院ホームページをご確認ください。