

## まえがき

建築職公務員試験 専門問題と解答 [構造・材料ほか編] の執筆をはじめから、計画や環境系に関する科目について執筆するかどうか少し悩んでおりました。というのも、著者は“土木出身”で、建築学の計画や環境などについての知識がほとんどなかったからです。そんな時、2級や1級の建築士試験に合格した研究室の卒業生（土木工学を学んだ卒業生）のことを思い出し、「まあ、なんとかなるか」と腹をくくって [計画・環境ほか編] についても執筆する決心をした次第です。

執筆を決めてから、国家公務員Ⅱ種試験（H24年度からは一般職試験）の過去問を専門書などで調べながら解いていきました。はじめはちんぷんかんぷんで全くわからなかった計画や環境などの問題も、重要ポイントを整理しながら5年分くらいの過去問を解き終えたとおおよその出題傾向がわかるようになり、それ以降は意外とすんなり解けるようになりました。

本書の執筆にあたっては、著者自身が学生時代に戻って、「こんな公務員対策本があったら絶対に購入するのに！」というイメージに、少しでも近づくように努力しました。さすがに、[構造・材料ほか編]に加え、[計画・環境ほか編]までも一人で執筆するのは大変な時間と労力を要しましたが、でき上がった原稿を読み返してみるとそれなりにコンパクトにまとまっており、建築職公務員を志望する学生にとって、**建築学のエキスを効率よく学べる一冊**に仕上がっているのではと考えています。

“就職氷河期”も終わり、現在では“売り手市場”に転じていますが、それでも**学生が公務員試験に合格すると、本人だけでなく、保護者の方も大喜びされているようです。特に、女子学生の保護者の方からは、“まさかうちの娘が公務員試験に合格するなんて！”**と感激されて、卒業式の時にわざわざご挨拶にこられる保護者の方も沢山おられます。公務員試験に合格し、胸を張って卒業する教え子の姿を見るのは、教員冥利に尽きます。それゆえ、是非とも一人でも多くの学生に、公務員試験にチャレンジしていただき、合格を勝ち取っていただければと願っております。

ところで、建築系学科を卒業された学生諸君は、いずれ2級建築士や1級建築士の資格を目指されると思います。実は、建築職公務員試験には、2級や1級の建築士試験とよく似た問題が多数出題されますので、**本書は、将来の建築士受験に向けての専門知識を整理する上でも非常に役立つ**と考えております。是非とも、有効にご活用下さい。

なお、本書は2012年1月に初版第1刷を発行した後、版を重ねてきましたが、時間の経過とともにやや時代にそぐわない問題も散見されるようになりました。そこで、今回は、問題の見直しを行うとともに、国家総合職試験と国家一般職試験で出題された新たな問題を追加

することにしました。また、必要に応じて解答の解説についても修正や加筆を行い、ここに第6版として発行することにしました。

本書は、建築職公務員試験に最少の労力で合格するために執筆したテキストです。公務員受験を考えている学生には、本書がボロボロになるまで何回も繰り返し勉強されることをお勧めします。途中で諦めないで、目標に向かって日々努力している人には運も味方します。是非とも、皆さんの夢を実現していただければと願っています。

最後になりましたが、本書を執筆するにあたり、参考文献に挙げました多くの図書を参照させていただきました。紙面を借りて、これらの参考文献を執筆された先生方に敬意を表するとともに、心から厚くお礼を申し上げたいと思います。

2024年3月

著 者

建築職公務員試験 専門問題と解答 [計画・環境ほか編] [第6版]

---

## 目 次

まえがき	i
<b>第1章 環境工学</b>	<b>1</b>
1.1 気候	1
1.2 熱	2
1.3 光	11
1.4 音	17
1.5 色彩	24
<b>第2章 建築計画各論</b>	<b>28</b>
2.1 住宅建築	28
2.2 店舗建築	36
2.3 事務所建築	36
2.4 図書館	43
2.5 美術館・博物館	47
2.6 学校	53
2.7 病院・医療施設	58
2.8 劇場	62
2.9 各部計画	65
<b>第3章 都市と建築家</b>	<b>78</b>
3.1 都市	78
3.2 建築家	89
<b>第4章 建築設備</b>	<b>101</b>
4.1 空気調和設備	101
4.2 給水設備	118
4.3 排水・衛生設備	120
4.4 電気・照明設備	127
4.5 消火・防災設備	137
<b>第5章 住環境と省エネルギー</b>	<b>144</b>
<b>第6章 建築関連法規</b>	<b>160</b>
6.1 建築士法	160
6.2 建築基準法施行令	162

6.3 都市計画法	177
6.4 都市・住宅行政に関する法律	196
<b>第7章 建築史</b>	<b>218</b>
<b>参考文献</b>	<b>230</b>
<b>索引</b>	<b>231</b>