

はじめに

本書は超難しいといわれている第1級アマチュア無線技士の国家試験をガールスカウト群馬県第4団アマチュア無線クラブ方式で攻略する方法を紹介したものです。

この方法なら電気のことや計算が苦手なあなたもアマチュア無線免許の最高峰、1アマに合格することができます。

付属しているCDによるモルルス習得ナビゲータで実技も完全マスターすることができます。

- さっちゃん リーダー、1アマの電気通信術が1分間25字の速度になったよ!!
- リーダー そうだね、モルルスの実技試験は受験しやすくなったけど、法規と無線工学はすご〜くむずかしい。今思えば、ちょっと見ただけじゃ、なんのことかさっぱりわからない1アマの問題を、解いてもらう方法を考え出すのは、大変だったなあ…。
- さっちゃん 「○と×はセット。セットになっていないのは間違い」とかって、リーダー、どうやって考えたの？
- リーダー それはホラ、自分の高校受験とか、大学受験の経験でネ。1アマの問題って、書いてあることは難しいけど、よく見ると基本的には4アマと方式は同じじゃない？ 選択肢の数が多いかどうかが違うだけで。それなら4アマ受験の必勝法、つまり「丸暗記」が通用するんじゃないか、って考えたんだ。
- さっちゃん それって、私たちが試験前に一夜漬けする方法と同じだから、一から難しいことを教えられるよりもずっと頭に入ってきたんだよね。
- リーダー だから余計なことを——ホントは大切なことなんだけど、どうしても理屈で考えてしまう大人の人には、かえっておぼえるのが難しいかも。なにしろ理屈でおぼえているわけじゃないんだから。
- さっちゃん そう。この本の解説の部分には特徴があります。
- リーダー・さっちゃん 解説は、正しい理論にもとづいていないところもありまーす!!
- さっちゃん 正解を覚えるためのヒントが書いてあるんだよね。
- リーダー 解説はできるだけやさしく、小中学生にもわかるようにしたので、必ずしも

正しい理論や公式に合っていないこともあります。

さっちゃん だから、まず問題と答えを見たら、解説を読んで、それを参考にして答えを完全におぼえるようにしてください。

要するに丸暗記で1アマの試験に合格しちゃおう、という本なんだ。

リーダー 信用しない人がいると困るので、証拠を挙げちゃいます。このやりかたで、ガールスカウト群馬県第4団では、4アマでは小学校低学年の合格者も出ています。ホントだよ。

さっちゃん 私は中学生のときにこの方式で1アマに合格しました..

リーダー 1アマの試験制度は、以前と大きく変わりました。この傾向はプロの総合無線通信士でも同じです。どちらも記述式だったものが択一式になり、アマチュア無線ではモールス符号の送信術がなくなってしまいました。そして音響受信だけになったモールスの速度が1分間25字になりました。

さっちゃん 1アマや2アマは、電波法規と無線工学にだけ合格しても、免許はもらえません。モールス符号の聞き取り試験に合格しなければならないの。

リーダー でも、送信の実技試験を受ける必要はなくなったから、ずいぶん簡単になったんだよ。団員のみんなも、年齢が若いから、モールス符号の聞き取りは、アツという間にできるようになったよね。

さっちゃん そうそう。モールスは楽勝だ。でもむずかしいよね。この本にはCDが付いているからマスターしてね。

リーダー 1アマだからといって難しく考える必要はありません。この本に書いてあることをとにかく丸暗記してください。

さっちゃん 合格したら、私たちJL1ZDLガールスカウト群馬県第4団アマチュア無線クラブと交信しようね!!

●編集部より

本書は、とかく難関とされる第1級アマチュア無線技士国家試験をいとも簡単にクリアしている、ガールスカウトのグループの受験ノウハウを、忠実に再現したものです。

問題と解答をセットで、何かに関連付けておぼえるという暗記法が基本になっていますから、電氣的な原理や、法律の根拠の部分から学びたいという人には、あまりおすすめできない部分もあります。

とにかく1アマの資格を取り、それから徐々に難しいことを学んで行けばいい、と考

る人は、ぜひ利用してください。

なお、従来の勉強法に沿って1アマを目指したい人は、小社の既刊単行本、「第1級・第2級アマチュア無線技士国家試験用 解説・無線工学」、「第1級火腿 国家試験問題集」などを参考にしてください。

●注意

1アマの問題は、5肢択一式(五つの選択肢の中から正解を求める問題)と正誤式・穴埋め式の問題に分かれています。

これらは実際の出題の際、問題用紙、解答用紙にA-1、B-1のような名前が付いています。そこで本書でもときどき「A分類」「B分類」という名前が出てきます。

A分類は5択式、B分類は正誤式・穴埋め式——と考えてください。

ちなみに実際の出題におけるA分類とB分類の問題の比率は以下のようになっています。
無線工学

A形式25問、B形式5問の計30問

法規

A形式20問、B形式5問の計25問

配点は1問5点となっていますが、無線工学、法規ともB形式の問題は1問につき五つの答が要求されています。1問5点の配点ですから、B形式の問題の場合は一つの答が1点となります。

無線工学は150点満点で、合格点は105点以上、法規は125点満点で、合格点は87点以上となっています。



新・楽しく
おぼえる

1 アマ攻略

はじめに	2
第1章 無線工学	7
電気物理	8
電気回路	26
半導体・電子管	45
電子回路	54
送信機	77
受信機	92
電 源	104
空中線および給電線	114
電波の伝わり方	134
測 定	151
第2章 法 規	167
無線局の免許	168
無線設備	187
無線従事者	207
運 用	212
免許状	233
監 督	236
電波利用料	245
罰 則	247
通信憲章・無線通信規則	249

第3章 電気通信術	259
モールス符号をおぼえよう.....	260
CDの内容	260
資料編.....	266
あとがき.....	269