

大好評！！図書館注文続々

みんなが知りたいシリーズ 第11弾

電波の疑問 50



みんなが知りたいシリーズ⑪

電波の疑問

50

—電波はスマホ・Wi-Fi・GPSにも必要？—

早川 正士 著

成山堂書店

Q. 電波の利用方法は？

A. ラジオ、テレビ、電子レンジ、
リモコンカーや携帯電話など。

Q. 電波は天候に左右されるの？

A. 左右されません。

Q. 電波で天体を探すの？

A. 探します。

などの疑問に

電波の専門家がわかりやすくお答えします！

みんなが知りたいシリーズ⑪

電波の疑問 50

—電波はスマホ・Wi-Fi・GPSにも必要？—

早川 正士 著

四六判・210頁・定価 本体 1,600 円 (税別)

ラジオやテレビ、
いろんなものに電波は
使われているんだね！



なるやま君

株式会社 成山堂書店
〒160-0012
東京都新宿区南元町 4-51
TEL:03(3357)5861
FAX:03(3357)5867

ホームページはこちら
せいざんどう 検索

成山堂書店の情報配信中！

Twitter

なるやま君 Twitter なるやま君 検索

営業グループ大杉の Twitter すぐりゅんツイッター 検索



Facebookで
チェックしてね

フェイスブック友達検索から

seizando 検索

YouTube

せいざんどうチャンネル 検索

成山堂書店の販促ブログ

せいざんどう 販促 検索

もっと成山堂書店
のこい、知って
ほしいなあ



なるやま君

ホームページだけではお伝えしきれない書籍や当社の情報を、なるやま君と当社社員が紹介しています！ぜひご覧ください。

目次

第1編 電波のきほん

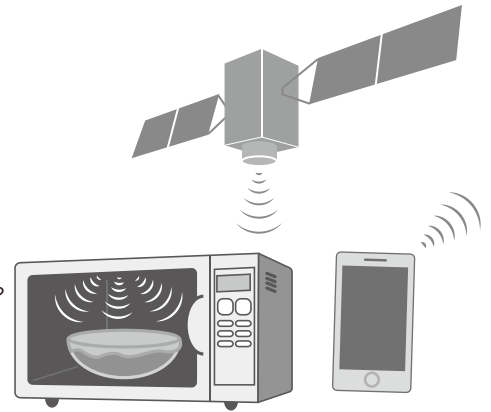
- Q1 電波はどのように利用されているの？
- Q2 電波ってなに？
- Q3 電波はなにが伝わるの？
- Q4 なにもない真空中で電波はどのように伝わる？
- Q5 電波はどのようなパラメータで特徴づけられるの？
- Q6 電波の周波数ってなに？
- Q7 電波は必ず直進するの？
- Q8 電波はどうやってつくるの？
- Q9 電波の存在はどのようにすればわかるの？
- Q10 電波の変調ってなに？
- Q11 電波の帯域幅ってなに？
- Q12 自然に出る電波ってなに？
- Q13 電波の速度は変わらないの？
- Q14 電波は天候に左右されるの？
- Q15 電波は海の中や土の中も伝わるの？
- Q16 電波はビルやトンネルの中も伝わるの？
- Q17 ラジオは夜どうしてよく混信するの？
- Q18 電波が地球の裏側まで届くの？

- Q19 電波は人間に危険はないの？
- Q20 電波があふれても大丈夫なの？
- Q21 電波はエネルギーとして使えるの？
- Q22 多くの人がテレビを見ても電波はなくなるの？
- Q23 電波は有限なの？
- Q24 電波を感じる生物はいるの？

第2編 電波の応用

- Q25 アンテナにはどんな種類があるの？
- Q26 テレビのアンテナは高いほどいいの？
- Q27 ラジオのアンテナは長いほどいいの？
- Q28 パラボラアンテナは大きいほどいいの？
- Q29 雷も電波を出すの？
- Q30 送電線も電波を出すの？
- Q31 宇宙（電離圏）は波を出すの？
- Q32 地震のときに電波が出るの？
- Q33 核爆発のときに電波が出るの？
- Q34 電波で天体を探すの？
- Q35 電波で電離圏を測るの？
- Q36 電波で天気がわかるって本当なの？
- Q37 電波で植物や鉱物がわかるの？

- Q38 電波で土の中が見えるの？
- Q39 電子レンジでなぜ食べ物が温まるの？
- Q40 電磁調理器は電波を使っているの？
- Q41 携帯電話は勿論電波の利用しているの？
- Q42 電波時計は電波とどんな関係なの？
- Q43 GPS は電波なの？
- Q44 電波で発電できるの？
- Q45 電磁治療は電波を使っているの？
- Q46 電波兵器ってなに？
- Q27 Wi-Fi とは電波なの？
- Q48 ワイド FM ってなに？
- Q49 ワンセグってなに？
- Q50 腕時計型ウェアラブル電話ってなに？



著者紹介

早川 正士 (はやかわ まさし)

工学博士, 電子情報通信学会フェロー, 電気学会上級会員, 日本大気電気学会名誉会員, 日本地震予知学会初代会長, 現理事など。専門は電磁環境学。名大在任中は, 大気圏ノイズ(雷など), 宇宙ノイズの研究に従事。すなわち, 地球電磁気圏内でのホイスラ, VLF/ELF放射やVLF/ELF空電に関する地上・衛星観測とその解明に従事。電通大異動後は研究分野を広げ, EMC(環境電波工学), 大気電気学, 地震電磁気学などの研究にも従事。現在も地震予知の重要性の啓発のためのテレビ出演や講演も多い。

FAXでのご注文は ⇒ 03-3357-5867

*この用紙にご記入のうえ、ご送信ください。

E-mailでのご注文は ⇒ order@seizando.co.jp

*件名には「注文」とご明記くださいますようお願いいたします。

*内容は下記の「注文票」の項目をご記入ください。

商品の発送にあたっては、発送費(実費)が別途かかります。

発送費とお支払いについて

法人のお客様

ご注文いただいた後、商品とともに請求書と振替用紙を同封してお送りします。郵便局または銀行でのお振込みをお願いいたします。

個人のお客様

代金引換のみの発送となります。

商品代金のほか発送費と代引手数料(324円〜※税別)が掛かります。あらかじめご了承ください。

注文票

みんなが知りたいシリーズ① **電波の疑問 50**

—電波はスマホ・Wi-Fi・GPSにも必要?—

ISBN978-4-425-98341-4 C0055 ¥1600E

定価 本体 1,600 円 (税別)

冊

会社名/お名前

書店印

お電話番号

ご住所(〒 -)

お問い合わせは ⇒ 03-3357-5861

http://www.seizando.co.jp または **成山堂** 検索

(株)成山堂書店

〒160-0012 東京都新宿区南元町4-51成山堂ビル