

レトロ・ラジオの製作へ誘う本

はじめに 3

コレクション

レトロ風ラジオ 作例コレクション 6

羅針盤型ラジオ 6

宝石箱型ラジオ 9

六角型ラジオ 12

時計型ラジオ 15

AM送信機 18

ゲルマ・ラジオ 21

column 塗装ボックスについて 11

column 型紙について 23



準備編

これだけは“必要” 道具とパーツをそろえる 24

工具について 24

塗料について 31

電子パーツについて 32

そのほかの材料について 34

column 工作ボックスについて 29



製作編

レトロ風ラジオを作ってみよう! 37

バスケット・コイル用ホルダを作る 38

バスケット・コイル用巻き枠の製作 41

バスケット・コイルの製作 43

筐体の製作 48

操作パネルの製作 51

さぐり式鉱石検波器の製作 58

column レトロな雰囲気を出すアイデア 53

column 木の温もりについて 59

同調型ループ・アンテナで感度アップ AMループ・アンテナの製作 _____ 61

column 改造してみよう!
AMループ・アンテナを鉱石ラジオに改造する場合 75

もっと感度をあげるために 外部アンテナを作ってみよう _____ 76

ロング・ワイヤ・アンテナの製作 76

簡易ループ・アンテナの製作 77

column 工具について 80

工作にあると便利な機器 治具&測定器の製作 _____ 81

シグナル・トレーサ(故障発見器)の製作 81

シグナル・インジェクタ(故障発見器)の製作 83

ダイオード試験機の製作 85

ダイオード・バイアス実験回路の製作 87

column ゲルマニウム・ダイオードのしきい値 88

column 筐体の塗装 89

column Sメータ回路 89



資料編

ゲルマ・ラジオはなぜ聞こえる? 90

同調回路(共振回路) 92

ハイL同調回路/ハイC同調回路とQの関係 94

マッチング・トランス 96

接続端子 98

ゲルマ・ラジオでスピーカを鳴らす 99

電子同調 100

おわりに _____ 100

索引 _____ 101