

「生涯現役」ものづくりエンジニアを  
目指すうえで困りのことはありませんか？

50、60代 経験豊富なエンジニア

求人情報はこちら

MENU



電波新聞 DEMPA  
DIGITAL

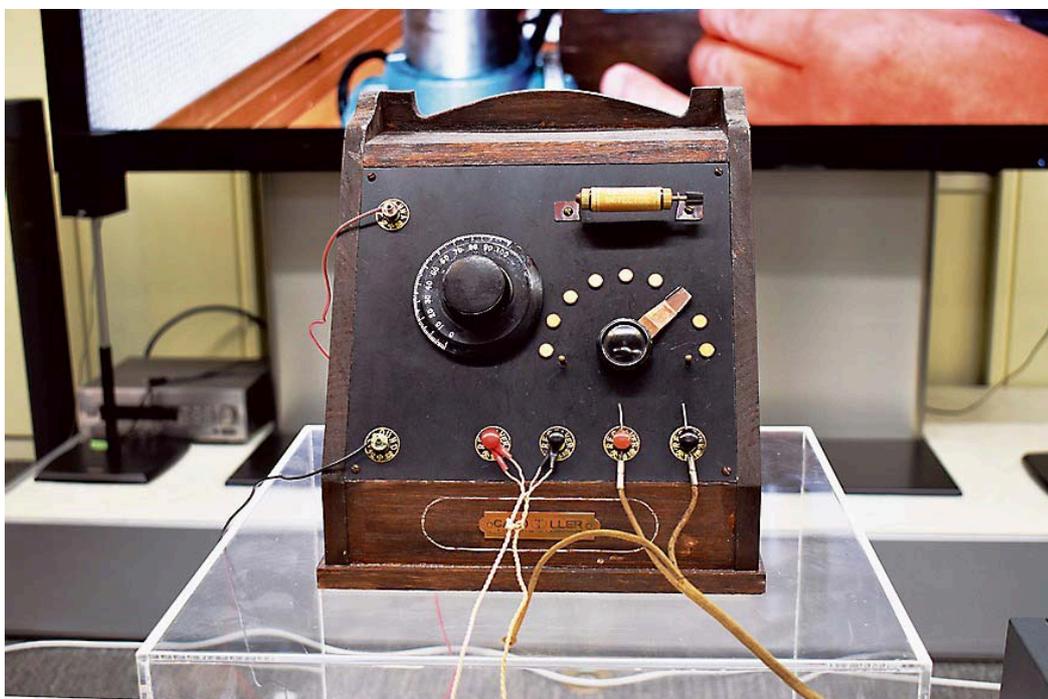
家電

展示会

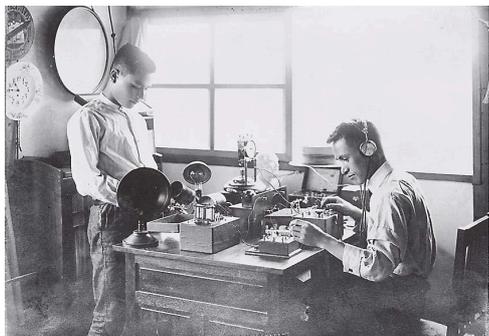
無料会員

2025.03.24

## 国産第1号の鉱石ラジオを復元 シャープ、ラジオ放送100周年のイベントで



復元した国産第1号鉱石ラジオ



鉱石ラジオ実験（テスト）の様子（右が早川）

シャープは、日本でラジオ放送が始まった1925年（大正14年）に、国産第1号の鉱石ラジオの開発・量産に成功。その後の家電メーカーとしての同社発展の第一歩を記した。

シャープミュージアム（奈良県天理市、シャープ総合開発センター内）では、ラジオ放送100周年を記念したイベントを開催、イベントの目玉として同社鉱石ラジオのレプリカを作成し、100年前のラジオの音を再現した。



100年前のラジオの音を体感する来場者

## ■ 国産第1号鉱石ラジオの開発

シャープ創業者の早川徳次は、関東大震災で全てを失い、大阪で「早川金属工業研究所」を震災1年後の24年に創立し、再起を図る。金属文具の金属金具などの製造販売で順調に船出したが、早川は新規事業を模索。

25年にラジオ放送開始が新聞発表され興味を持った早川は、米国から輸入された鉱石ラジオ受信機1台を購入。

これを分解して一から構造や部品を調べ、金属加工の知識を駆使しながら部品を再現、25年に組み立てに成功し、量産化を実現させた。この時、後のシャープが本格的な家電メーカーとして成長する第一歩を刻んだ。

当時、部品の調達から製造、販売、サービスに至る一連の体制を整え、鉱石ラジオの事業を立ち上げており、家電が産業として本格的な歩みを始めた契機にもなった。

販売価格は大卒初任給が50～60円（現在の約25万円）の時代に3円50銭（同約1万7500円に相当）で、外国製品の半分の値段だったという。

テレビの設計・開発に携わった同社OBで、シャープ社友会ラジオ愛好家同好会の吉田育弘さんは「たった1年で何も無いところから鉱石ラジオの量産化にこぎ着けたことは、今から考えてもすごい」とし、創業者の新境地に挑む圧倒的なパワーに驚かされている。

吉田さんを中心に愛好会のメンバーが、鉱石ラジオのレプリカ作成に挑んだ。シャープミュージアムに展示されている鉱石ラジオと同寸、同デザインで復元。鉱石の代わりにゲルマニウムダイオードを使った以外は、当時の部品と似た部品を流用したり自作したりして組み立てた。

「設計図も部品も説明書も何も無いところから始めて、復元には2カ月かったが、苦労したというより、楽しんだ」（吉田さん）という。

シャープミュージアムの内田隆史係長は「ラジオ放送100周年の記念に、電化製品の先駆けとなった鉱石ラジオを再現することの意義は大きい」とし「コロナ禍でイベントが長くできていなかったこととも合わせ5年ぶりにイベント開催にこぎ着けた」と話す。

イベントには、同社OBはもとより、子ども連れの家族など一般の人も来場し、興味深く100年前の音を体感した。試聴会のほか、ラジオの歴史や関連する資料展示、さらに同社歴代の世界初、日本初の商品や最新技術が展示されるシャープミュージアムの見学会も行われた。

試聴会では鉱石ラジオのほか、ラッパ型スピーカーが付いた真空管ラジオ「シャープダイナ」(31型/31年製)も修復し、当時の音を再現して人気を集めた。

シャープ、ウォーターオープン ヘルシオをさらに販売拡大へ 最上位モデルが2桁伸長

シャープ、高級AQUOSに手応え 「XLED」前年同期比2倍

シャープ 名古屋で法人向け提案会

シャープ ソーラー家電連携サービスが拡大 エコキュート パナソニック製に対応



## 特集 >

### 【九州産業特集】産学官一体で半導体産業を振興へ

九州では「新生シリコンアイランド九州」構想の実現に向けて、熊本を筆頭に各自治体や企業・組織が一丸となって半導体産業の振興に取り組んでいる。熊本県ではJASMが隣接地で第2工場建設へ向け造成工事を始...

2025.03.21



### 【日系電子部品メーカー・商社 中国台湾拠点特集】中国市場 地産地消対応に最適化 イノベーション拠点の役割も

日系電子部品企業は、中国・台湾市場の中長期の成長を見据えた事業体制の強化・拡充を図っている。各社は、中国での地産地消に対応した生産体制を整備するとともに、EV（電気自動車）、ロボット、新エネルギー...

2025.03.19



### 【スイッチ特集】自動車など成長分野に向け小型・高品質・優れた操作性など新製品開発に注力

スイッチメーカー各社は、市場や顧客ニーズに対応した新製品開発や製品バラエティー拡充に力を注いでいる。各社は、自動車やICT機器、産業機器/インフラ、新エネルギー関連などの成長分野に向け、小型・高品質...

2025.03.14



## おすすめ



2025.01.17

【照明業界 未来予想図】〈7〉「右へならえ」から「成解」へ 照明各社“その時”の選択

2024.12.20

【照明業界 未来予想図】〈6〉第二次LED革命 自由自在な「夢の照明」誕生





2025.03.25

「東洋のシリコンバレー」に半導体新工場 台湾ASE

2025.03.21

研究支援に3200万円 半導体や二次電池など16件を助成



2024.07.19

【やさしい業界知識】ケーブルテレビ

2024.07.19

【やさしい業界知識】小型モーター



2024.07.18

【ケーブルコンベンション／ケーブル技術ショー特集】ケーブルテレビ事業者、情報発信やICT活用 地域活性化・地域DX実現へ

2024.07.18

【ケーブルコンベンション／ケーブル技術ショー特集】ケーブルコンベンション／ケーブル技術ショー概要 東京国際フォーラムできょうから



2023.04.18

Let's スタートアップ！ブロードマインド 顧客のライフプランを可視化し、最適な金融商品を“分野横断的”に提供する

2023.02.10

Let's スタートアップ！Kanatta 「ジェンダー平等」の実現を目指して創業 ドローン、宇宙業界に女性が活躍できる場を！

こんな記事も読まれています

二地域居住支援、26事業展  
開へ 民間と連携、移動負  
担軽減 国交省

Orbray、世界最大サイズ  
の(111)単結晶ダイヤモンド  
自立基板の生産技術…

ナショナルヤガタ(名古屋  
市千種区) 好評物産展、  
新規客も増加

シャープが衣類乾燥除湿機  
の戦略強化 空気清浄機に  
次ぐ柱に

Recommended by



2025年3月25日

注目情報 バックナンバー ▶

匠が語る 匠が語る バックナンバー ▶

決算 最新情報 ⑤

# 50、60代 ものづくりエンジニア 探しています

経験と熟練技術を生かせる場、  
多様な働き方を提案します。

求人情報、キャリアアドバイザーへ相談はこちら▶

日間ランキング 週間ランキング

- 

1 半導体、2ナノ時代の成膜技術 「MST」で製造革新へ アトメラ  
25/03/17
- 

2 防衛費増加で進む事業強化 防衛・宇宙関連での業績好調  
25/03/24
- 

3 NHK広島放送局、25年度番組概要と新キャスター  
25/03/17
- 

4 「6G」時代の高速無線 毎秒140ギガビット伝送に成功 NTTな...  
25/03/24
- 

5 国産第1号の鉱石ラジオを復元 シャープ、ラジオ放送100周年のイ...  
25/03/24

もっと見る



お知らせ >

【おわび】東北新幹線の車両トラブルの影響で宮城、福島、秋田、岩手、青森の東北エリアで7日（金）付電波新聞が配達できない状況となっております。不着地域には8日（土）にお届けする予定です。ご迷惑をおかけしますことをおわびいたします。

### 電波新聞社の関連サイト



### 電波新聞デジタルのSNS



[電波新聞デジタルについて](#) [電波新聞社について](#)

電波新聞デジタルに掲載している記事や写真などは、日本の著作権法や国際条約などで保護されています。  
Copyright © DEMPA PUBLICATIONS,INC. All rights reserved.

