

2024 年 6 月 23 日

「アマチュア無線の魅力向上アイデア」提案書

1. 提案者 ・氏名（グループの場合は代表者）： 原田 裕都眞

・ 年齢：

・ コールサイン（局免許保有者の場合）： JR2PQB

・ 連絡先 住 所：

メール：

・（グループの場合）代表者以外の構成員の氏名・年齢：

2. 提案カテゴリー（AまたはBを選択）

A 既に開局している若者や初心者にとっての魅力を一層高めるアイデア

☒ B アマチュア無線を知らない若者に興味を抱かせ資格取得を動機づけるアイデア

3. アイディア名：各科学館の職員にアマチュア無線の公開実験を行ってもらう。

4. アイディアの概要（200 字以内）：

私は、最近 浜松の科学館に何度も足を何度も運んでいます。

全く無線関係の展示がありません。

さみしい限りです。科学館は日曜日いつも若い方が一杯来られます。

30 分位の実験の実演会があります。この実験の中にアマチュア無線を知らない

若者に興味を抱かせるきっかけが出来ないか。また、資格取得を動機づける可能性
があるのではないかと思います。

5. 詳細説明（図表を含めて 4 頁以内）：

(1)無線機業者とアマチュア無線家が科学館の職員にアマチュア無線の魅力を伝える。

無線機業者とアマチュア無線家が科学館の担当者と直接連絡を取り、アマチュア無線
の教育的価値や科学技術への貢献について話し合い、展示の提案をします。

無線機業者とアマチュア無線家が科学館で特別イベントやワークショップを開催し、
来場者に無線通信の魅力を体験してもらう。

科学館でのアマチュア無線に関する教育プログラムを提案します。

これにより、若い世代に無線技術への興味を持ってもらうことができます。

無線機器や歴史的な無線関連のアイテムを科学館に寄贈し、展示を促進します。

アマチュア無線が科学技術、特に無線通信技術の発展にどのように貢献してきたかを
強調します。

無線技術が STEM 教育（Science, Technology, Engineering, Mathematics）にど
のように結びつくか、そして若者の科学への興味を引き出す手段としての価値を示し
ます。訪問者が実際に無線機器を使ってみることができるインタラクティブな展示を
提案することで、体験型学習の機会を提供します。

実際の無線通信のデモンストレーションを行い、その魅力を直接体感してもらうことができます。グラフィック、写真、ビデオなどのビジュアル資料を使って、無線通信の歴史や技術をわかりやすく説明します。

(2) 科学館の数名の職員に実際にアマチュア無線体験して頂いてアマチュア無線資格を取得して頂く事が重要です。

科学館の職員にとって非常に有益な経験になるでしょう。実際に無線を操作してみると、無線通信の基本原理や操作方法を理解し、アマチュア無線資格の取得に向けた動機付けにもなります。資格取得には、無線法規や技術的な知識が必要ですが、実際の体験を通じて学ぶことで、より深い理解が得られるでしょう。科学館としては、職員がこの資格を持つことで、来館者に対する教育プログラムの充実や、緊急時の通信手段としての無線の重要性を伝えることができるというメリットがあります。

(3) 科学館のアマチュア無線の資格を取った職員がアマチュア無線の公開実験をして頂く

科学館でアマチュア無線の資格を取得した職員が公開実験を行う。
アマチュア無線は、無線通信の基本を学び、実際に通信を行う絶好の機会を提供します。このような実験は、科学や技術に興味を持つ人々にとって、知識を深め、実践的な経験を積む機会となります。この実験でアマチュア無線を知らない若者に興味を抱かせるきっかけが出来て、資格取得を動機づける可能性があるのではないかと思います。

①基本的な無線通信のデモンストレーション:

簡単な無線機を使って、基本的な無線通信のプロセスを実演する。

例 モールス信号を使ったメッセージの送受信を行い、無線通信の歴史と基礎を学ぶ。

②アンテナの構築と実験:

来場者が自分で簡単なアンテナを作り、実際に無線信号をキャッチする実験を行う。

これにより、電磁波の伝播とアンテナの役割について理解を深める。

③ライブ QSO デモンストレーション:

実際のアマチュア無線オペレーターを招いて、ライブで QSO（無線通信）を行うデモンストレーションを実施する。来場者は無線オペレーターが世界中の他のオペレーターとどのように交信しているかを目の当たりにすることができます。

④無線通信の科学: 無線通信に関わる物理学の基本原則を解説する実験を行う。

例えば、周波数と波長の関係、無線信号の伝播、電波の反射や屈折などを実験を通じて学ぶ。

6. 参考情報（任意）

- 参考資料：資料名 （PDF ファイルを添付）
- Web 情報：タイトル、URL