

防災ラジオ購入仕様書

1. 品 名 防災ラジオ
2. 概 要 災害時等に会津若松市から発出される緊急情報等を、FM 愛' S (76.2MHz) から送信される FM 放送の特定 DTMF 信号を受信して自動的に起動及び停止などを行う防災ラジオである。
3. 製品仕様
 - 1) 受信周波数範囲
FM 放送：76.0－95.0MHz (ワイド FM 対応であること)
AM 放送：531－1602kHz
 - 2) 受信チャンネル数
AM 局、FM 局の中から最大 12 局を設定可能なこと。
緊急告知用 FM 放送局 (FM 愛' S：76.2MHz) を設定し、納品すること。
 - 3) 本体アンテナ
伸縮式ロッドアンテナ 長さ 概ね 15cm～85cm
 - 4) アンテナ入力切替機能
外部アンテナ端子を挿入した場合、自動又は手動により本体ロッドアンテナより切替を行い、外部アンテナ優先となること。
 - 5) イヤホン出力
実用最大出力 概ね 0.3mW (32Ω 時、モノラル)
 - 6) 照明機能
緊急起動時に本体のライトを点灯・点滅等させるなど、緊急情報が放送されていることが視覚的にも分かりやすいよう配慮されていること。
また、停電時等の非常灯としても使用できること。
 - 7) オーディオ歪
入力波形：1kHz 正弦波、入力レベル：50dBμEMF、周波数偏移±50kHz
 - 8) スピーカー
概ね 直径 50～100 mm 定格 8Ω 1W
 - 9) 外部出力端子
Φ3.5 ステレオミニジャック (モノラル音声) であること。
 - 10) DTMF 周波数偏差
許容値 1.5%以内
 - 11) FM 放送受信感度
15dBμV 以下 (S/N 30dB 抑圧感度にて)
 - 12) AM 放送受信感度
70dBμV/m (S/N 20dB 感度にて)
 - 13) 緊急放送受信感度 (DTMF 開放レベル)
0dBμV (50Ω 終端時)
 - 14) 電源
専用 AC/DC アダプタ及び乾電池
 - 15) 消費電力
ラジオ待機時消費電力 約 1W 以下
ラジオ起動時消費電力 約 3W 以下

- 16) ラジオ入／切スイッチ
ラジオのオン／オフスイッチ
- 17) 本体サイズ
概ね 150mm(W)×100mm(H)×50mm(D)
- 18) 質量
本体 500g 以下（乾電池含む、AC/DC アダプタ除く）
- 19) 使用温度範囲
概ね -10℃～50℃
- 20) 防水・防塵性能
避難時等の屋外における使用にも耐え得る防水・防塵性能（概ね IPX4 程度）を有していること。

4. 製品機能等

- 1) 受信放送局（工場設定）
以下の放送局を予めプリセットし、FM・AM 放送が聴取できるようにすること。
 - 1. FM 愛’ S (FM 76.2MHz)
 - 2. NHK-FM (FM 85.9MHz)
 - 3. ふくしま FM (FM 82.8MHz)
 - 4. ラジオ福島 (FM 90.8MHz)
 - 5. NHK 第 1 (AM 1161kHz)
 - 6. NHK 第 2 (AM 1539kHz)※FM 愛’ S は、選局ボタン、電源スイッチの操作に関わらず常時監視されるものとする。
※最大 12 局程度までプリセット可能とすること。
- 2) DTMF 起動（緊急モード、一般モード）
会津若松市が発信する DTMF 起動コードを受信でき、これを受信すると、自動的に緊急モード又は一般モードで起動できるものとする。このとき音声は、FM 愛’ S の放送音声に切り替えり、スピーカーに出力され、音量は、緊急モード時は最大レベル、一般モード時はボリューム連動に自動的に設定されるものとする。
- 3) 緊急モード、一般モードの解除
緊急モード、一般モードの解除は、DTMF 停止コードの受信で通信状態（スタンバイモード又はラジオオンモード）に復帰する。DTMF 停止コードを受信できなかった場合は設定時間により、自動的に通信状態に復帰する。また、電源のオン／オフ操作によって解除する事ができるものとする。
- 4) DTMF コード（工場設定）
緊急起動、一般起動、起動停止、又は地区別の設定がされているものとする。
- 5) FM アンテナ外部入力端子
本体のロッドアンテナでは受信状態が悪い場合に、外部アンテナ（※付属品外）を接続し、受信状態を改善できる機能を有するものとする。
- 6) 外部出力端子
音声信号・設定信号の外部出力に対応するものとする。

7) 電源

電源は AC/DC アダプタ及び乾電池を使用でき、非常時等には AC/DC アダプタを外してラジオを持ち出すことができ、乾電池で動作するものとする。

8) 録音機能

緊急放送メッセージを受信すると放送内容を自動的に録音できるものとし、最大録音時間は3分以上、最大録音件数は5件以上とする。

最大録音時間以上のメッセージの録音は、自動的に録音終了するものとする。

新しい緊急放送メッセージを録音すると古いメッセージ順で上書き消去するものとし、録音したメッセージの再生機能を有すること。

9) 電波強度チェック機能

FM 愛'S の電波強度を LCD 又はランプ等により、「受信 OK」等表示・点灯等で確認でき、受信状態の悪い場合は、「受信 OK」等が点滅等して確認することができるものとする。

10) 乾電池容量低下検出機能

乾電池容量が一定以下になると、LCD 又はランプ等の表示・点灯等により、告知するものとする。

11) 保証期間等

納品後1年間のメーカー保証を行うこと。また、製造終了後、主要部品を5年間保持しておくこと。

12) 取り扱い説明等

取扱説明書及び保証書を商品に同梱しておくこと。また、問合せ用のフリーダイヤルや市民等からの防災ラジオの使用方法等の問合せ窓口・体制を設置すること。

13) 付属品

防災ラジオ1台につき電源アダプタ1個を付属すること。

5. 数 量 1,295 台

6. 納入期限 令和8年3月31日(火)

7. 納入場所 旧会津若松市立河東中学校(会津若松市河東町広田字東116)

8. そ の 他

- ・納入場所への搬入を行うものとし、それまでにかかる全ての費用を含むものとする。
- ・納入日時については、事前に担当者と調整のうえ行うこと。
- ・搬入時における安全確保に配慮すること。
- ・納入時に納入品の取扱いについて担当者に説明を行い、取扱説明書を提出すること。
- ・本仕様書に記載のない事項であっても発注製品に標準仕様として装備されているもの、製品の稼働や機能上当然必要と認められる装置及び付属品等は、すべて実装すること。
- ・会津若松市発注工事等からの暴力団等排除措置要綱を遵守すること。