

総務財政常任委員会報告書

令和3年9月24日第3回定例会における議決に基づき、当委員会の所管について調査した結果を下記のとおり報告する。

令和 4 年 2 月 2 2 日

七飯町議会議長 木 下 敏 様

総務財政常任委員会

委員長 池 田 誠 悦

記

【所管事務調査事項】

防災行政無線整備等事業について

令和3年10月5日、11月4日、令和4年2月7日、22日の4日間、委員会を開催し、副町長、情報防災課長の出席を求め、提出資料に基づいた説明の聴取を行うとともに現地調査を行った。

1 調査の目的

本年度整備を行った新たな防災行政無線について、これまでの整備状況や今後の運用方法について把握するため、調査を行った。

2 調査の方法

防災行政無線整備の現在までの進捗状況と今後のスケジュール、防災行政無線の運用体制、運用方針、防災行政無線の放送の基準等の資料を求めたほか、副町

長、情報防災課長への聴取を行うとともに現地調査において防災行政無線の放送内容の確認を行った。

3 防災行政無線の整備概要について

町は、防災行政無線の更新に当たって、「七飯町デジタル防災行政無線（同報系）設備実施設計業務」により、平成31年1月19日から同年10月31日までの契約期間で60MHz帯デジタル同報系無線に関する実施設計を行った。

しかし、実施設計による電波伝搬調査の結果、戸別受信機用の屋外アンテナを相当数設置することが必要となるなど、町が求める仕様に合わない面があったことから、防災行政無線の方式の再検討を行った。

戸別受信機の受信状態を向上させるためには、無線周波数の変更が有益な対策であり、製品化されている様々な方式を検討した結果、携帯電話網とLPWA網を活用した通信システムを採用することとなり、令和2年4月9日から同年8月14日までの契約期間で、当該システムを活用した実施設計業務を発注し、電波伝搬調査（LTE／3Gサービスエリア、LPWA電波調査）等の業務を実施した。

その後、一般競争入札の実施、令和2年第4回七飯町議会定例会において「防災行政無線整備等事業業務委託契約」を議決し、既に運用を開始している。

〔LPWAとは〕

LPWAは、「Low Power Wide Area」の略で、長距離通信を低電力で行える無線通信技術という魅力がある新しい通信規格で、現在の通信規格では利用できなかった山岳部などに低消費電力で通信可能となっている。

4 屋外拡声機の設置場所について

屋外拡声子局は、町内全域で65箇所に設置し、スピーカー、戸別受信機への電波送信のための機器（LPWA送信機）、スピーカーから音を鳴らすためのアンプ、パトランプなどが装柱されている。

スピーカーからの放送は、親局から放送できるほか、子局ごとに装備されているアンプに直接マイクを接続して子局ごとの放送をすることも可能となっている。

屋外拡声子局の地区ごとの内訳は表1のとおりであり、町内の設置箇所は別紙のとおりである。

〔表 1〕 防災行政無線屋外拡声子局の地区ごとの内訳

地区名	LPWA+スピーカー	LPWAのみ	スピーカーのみ	計
大沼地区	18	4	1	23
藤城・峠下地区	10	3		13
本町地区	11	4		15
大中山地区	10	4		14
計	49	15	1	65

5 防災行政無線の今後の運用について

(1) 今後の運用体制、運用方針について

今後の運用体制、運用方針については、「七飯町防災行政無線運用方針」を作成中であり、七飯町防災行政無線施設の設置条例（平成9年条例第2号）第10条の規定に基づき委員10名で構成された「七飯町防災行政無線放送運営委員会」において協議して定めることとしている。

(2) 防災行政無線の放送の基準について

防災行政無線の放送の運用としては、七飯町防災行政無線施設の設置条例第5条において、無線施設の運用は、原則として公共の利益に関するものとされており、その具体的な放送基準は、表2のとおりである。

〔表 2〕 防災行政無線の放送基準

① 町政の普及、啓発、連絡 選挙に関するお知らせや時報など。
② 緊急事態情報 全国瞬時警報システム（Jアラート）で発報される情報で防災行政無線への連携が必要とされる情報。大津波警報、気象等の特別警報、噴火警報、緊急地震速報、有事関連情報など。
③ 気象警報等 気象警戒レベル3以上の気象情報で直接住民への影響を及ぼす可能性がある情報
④ 噴火情報 噴火警戒レベル3以上の噴火情報
⑤ その他災害時等の情報 避難所開設・閉設情報、防災訓練・避難訓練等（地区ごと）、町が主催する訓練、町内会等地域で主催する訓練、その他災害時で必要となる情報。

(3) 防災行政無線の放送地域の区分等について

防災行政無線の放送地域は、屋外拡声子局は一斉放送のほか、1基ごとに選択して放送をすることも可能となっている。これにより、気象災害や噴火情報など地域を選択して放送をすることが可能となっている。

また、戸別受信機については、災害時要配慮者をはじめ、町内会長の自宅、公共施設や学校などに配布される。放送については、一斉放送のほか、屋外拡声子局に設置されているLPWAごとに放送を流すことができるため、その電波を受信できる戸別受信機の単位で放送をすることが可能である。さらに、グループとして大沼地区、藤城・峠下地区、本町地区、大中山地区と分かれて設定されているほか、戸別受信機に聞き直しをする機能を含んでいる。

委員からは、防災行政無線の運用開始後に町民向けの訓練等を行う考えや戸別受信機や屋外拡声子局に簡易的なマニュアルの配布や設置をする考え、屋外拡声子局が聞こえにくい世帯への対応などについて質疑があった。

町としては、町民向けの訓練については、町内会が訓練を実施するときに、防災行政無線を流すなどの活用を考えており、防災行政無線の使い方、放送内容については広報等でも周知していく。また、防災行政無線とSNSであるLINEが連携をしているので、LINE登録についても周知していくとのことであった。

また、戸別受信機については、簡易的なマニュアルを用意して配布する予定であり、屋外拡声子局については柱に電柱広告のような貼り紙を貼ることで防災行政無線の周知を検討している。なお、屋外拡声子局が聞こえにくい世帯への対応については、別途戸別受信機を配布するなどの対応を検討していきたいとのことであった。

6 まとめ

今回整備された防災行政無線は、携帯電話網とLPWA網を活用したものであり、町内全域を対象に整備が行われた。防災行政無線は、風雨等の物理的な要因による放送の伝達等に課題があるが、今回整備した防災行政無線は、戸別受信機に聞き直しをする機能を含んでいるほか、防災行政無線とSNSであるLINEや携帯電話の緊急速報メールとの連携、デジタルサイネージ（大型ディスプレイ）を活用した視覚による認知など放送以外の伝達手段も構築されている。

災害による被害を最小限に抑えるためには、正確で迅速な情報提供や情報公開が求められるため、防災行政無線からの放送が災害情報であることを認識できる

ような放送内容の工夫や町民への気付きを促すという観点からも全町民へ放送が行き届くような取組を望むものである。

今後も、各種訓練等や広報等を通じて防災行政無線に関する周知に努めていただくとともに、防災行政無線の運用に当たっては、七飯町防災行政無線放送運営委員会を活用し意見を聴取するなど、町民の意見を聞きながら常に改良を図り、町民の生命、財産を守るための手段として有効に活用していくことを望み、委員会報告とする。

屋外拡声子局設置箇所一覧

No	名称	住所	備考
1	留の湯	東大沼 48-1	屋外拡声・LPWA
2	東大沼旧登山道	東大沼 24-1	屋外拡声
3	緑の村管理事務所	東大沼 21-2	屋外拡声・LPWA
4	東大沼駅前会館	東大沼 19-45	LPWA
5	東大沼 10 号線沿	東大沼 121-35	屋外拡声・LPWA
6	東大沼 7 号線沿	東大沼 158-3	屋外拡声・LPWA
7	旧東大沼小学校	東大沼 403-1	屋外拡声・LPWA
8	鹿部線沿 雨鱒川橋手前	東大沼 211-4	LPWA
9	ミルクロード始点（東大沼側）	東大沼 470-10	LPWA
10	ミルクロード久保田牧場敷地内	軍川 525-1	屋外拡声・LPWA
11	池田園駅前会館	軍川 77-2	屋外拡声・LPWA
12	軍川振興会館	上軍川 808-1	屋外拡声・LPWA
13	俄路地区	上軍川 1080-1	屋外拡声・LPWA
14	ミルクロード始点（上軍川側）	上軍川 661-3	屋外拡声・LPWA
15	大沼岳陽学校	上軍川 180-2	屋外拡声・LPWA
16	大沼公園線沿 大信寺踏切付近	上軍川 155-3	屋外拡声・LPWA
17	大沼婦人会館	大沼町 212-2	屋外拡声・LPWA
18	大沼出張所	大沼町 502-1	LPWA
19	JA 準低温倉庫	大沼町 611-2	屋外拡声・LPWA
20	七飯消防大沼分遣所	大沼町 780-4	屋外拡声・LPWA
21	西大沼会館	西大沼 340-2	屋外拡声・LPWA
22	大沼国際セミナーハウス	大沼町 127-1	屋外拡声・LPWA
23	西大沼 3 号線沿（奥側）	西大沼 392-2	屋外拡声・LPWA
24	仁山駅手前	仁山 670-4	屋外拡声・LPWA
25	上磯峠下線付近 峠下公民館	峠下 159-2	屋外拡声・LPWA
26	峠下小学校	峠下 420-1	屋外拡声・LPWA
27	旧仁山 5 号線 上磯峠下線付近	仁山 346-4	屋外拡声・LPWA
28	道の駅なないろ・ななえ	峠下 316-4	LPWA
29	ピノキオの村	峠下 713-4	屋外拡声・LPWA
30	藤城北部町内会	藤城 428-25	屋外拡声・LPWA
31	上藤城 6 号線 築城農地内	上藤城 393-7	LPWA
32	藤城小学校	藤城 266-2	屋外拡声・LPWA
33	グリーンヒルズ公園	上藤城 336-3	屋外拡声・LPWA

No	名称	住所	備考
34	藤城簡易水道配水池	上藤城 216-39	屋外拡声・LPWA
35	上藤城会館	上藤城 5-2	屋外拡声・LPWA
36	南藤城町内会	上藤城 159-16	LPWA
37	七飯消防署	桜町 2 丁目 453-29	屋外拡声・LPWA
38	鳴川 2 号線付近	本町 8 丁目 670-1	LPWA
39	光陽児童公園	本町 2 丁目 152-17	屋外拡声・LPWA
40	コミュニティタウンななえ本町 中須田	本町 4 丁目 463-4	屋外拡声・LPWA
41	七飯町役場	本町 6 丁目 568-3	LPWA
42	学校給食センター	本町 7 丁目 657-77	LPWA
43	本町多目的グラウンド	本町 5 丁目 647-1	屋外拡声・LPWA
44	本町下通沿 いちい通付近	本町 3 丁目 291-7	屋外拡声・LPWA
45	水防センター	飯田町 170-1	LPWA
46	鳴川 19 号線沿	鳴川町 339-4	屋外拡声・LPWA
47	鳴川リング遊園地	鳴川 3 丁目 133-55	屋外拡声・LPWA
48	鳴川 16 号線沿 なるかわ病院付近	鳴川 4 丁目 326-2	屋外拡声・LPWA
49	緑町児童公園	緑町 2 丁目 52-2	屋外拡声・LPWA
50	鶴野会館	鶴野 248-3	屋外拡声・LPWA
51	鶴野 3 号線	鶴野 323-1	屋外拡声・LPWA
52	あかまつ公園	大中山 5 丁目 122-1	屋外拡声・LPWA
53	中島 4 号線沿	中島 33-6	屋外拡声・LPWA
54	大中山コモン	大中山 3 丁目 275-2	屋外拡声・LPWA
55	大中山小学校	大中山 2 丁目 362	屋外拡声・LPWA
56	七飯南駐在所	大川 6 丁目 189-78	LPWA
57	大川 8 号線沿 (字大川)	字大川 529-2	屋外拡声・LPWA
58	大川 2 号線終点付近 (字大川)	字大川 398-2	屋外拡声・LPWA
59	大川美園振興会館	大川 4 丁目 133-2	LPWA
60	東大川振興会館	大川 9 丁目 302-5	屋外拡声・LPWA
61	大川コミュニティセンター	大川 1 丁目 48	屋外拡声・LPWA
62	松の木町内会館	大川 2 丁目 260-5	LPWA
63	広域農道 2 号橋手前	中野 340-6	屋外拡声・LPWA
64	豊田会館	豊田 171-1	屋外拡声・LPWA
65	豊田用水路沿	豊田 335	LPWA