

令和 3 年 8 月 1 0 日開会

総 務 消 防
常 任 委 員 会 会 議 録

鳥取県西部広域行政管理組合議会

総務消防常任委員会会議録

～～～～～～～～～～

日 程

日 時 令和 3 年 8 月 1 0 日（火）
ごみ処理施設等調査特別委員会終了後
場 所 米子市淀江支所 議場

- 1 開 会
- 2 所管事務調査
 - ・ 落雷による消防局庁舎の通信障害等について（報告）
- 3 閉 会

～～～～～～～～～～

出 席 者（8名）

委員長	小 谷	博 徳	副委員長	石 橋	佳 枝
委 員	三 嶋	秀 文	委 員	中 田	利 幸
委 員	森 岡	俊 夫	委 員	山 路	有
委 員	米 本	隆 記	委 員	三 好	晋 也

～～～～～～～～～～

欠 席 者（0名）

～～～～～～～～～～

説明のため出席した者

消防局長	藤 山 史 郎	消防局次長兼総務課長	赤 川 紀 夫
消防局指令課長	細 田 恵 誠	消防局警防課長	多 田 儒 司
消防局総務課長補佐	清 水 賢 一		

～～～～～～～～～～

事 務 局 の 職 員

書 記 長	針 田 智 子	書 記	堀 尾 周 作
-------	---------	-----	---------

～～～～～～～～～～

1 開 会 (午後 4 時 1 3 分)

○小谷委員長 ただいまより、総務消防常任委員会を開会いたします。初めに、江府町議会選出の上原議員の任期満了に伴いまして、新たに江府町議会から三好議員が選出されておりますので御紹介をさせていただきます。

～～～～～～～～～～

2 所管事務調査

○小谷委員長 早速、日程 2、所管事務調査に入りたいと思います。落雷による消防局庁舎の通信障害等について（報告）を、調査事項といたします。当局より調査事項の説明を求めます。

○細田消防局指令課長 はい、委員長。

○小谷委員長 細田消防局指令課長。

○細田消防局指令課長 失礼いたします。落雷による消防局庁舎の通信障害等について、を御報告をさせていただきます。お手元の資料を御覧ください。発生日時は令和 3 年 7 月 1 2 日月曜日、午前 7 時 5 9 分頃。このとき、鳥取県西部地区には大雨警報、洪水警報、雷注意報が発令中でありました。西部消防局庁舎が落雷の影響を受け、1 1 9 番回線 1 2 回線のうち、2 回線及び一般回線が一時不通となりましたが、1 1 9 番回線は同日中に回復、一般回線は翌日未明に復旧いたしました。また、これらの障害による 1 1 9 番の受付及び災害対応への影響はありませんでした。続きまして 1 番目の、障害の原因等についてでございますが、発生時の気象条件及び機器の故障箇所の状況から、直撃雷または誘導雷により、通信回線及び電源ラインを経由して過大な電圧や電流が流れて、機器の故障に至ったものと推測されます。次に 2 番目の、障害発生時の初動対応、災害対応でございますが、指令機器の自動音声合成装置の不具合につきましては、携帯電話により各署所へ指令内容を告げて対応いたしました。また、車両動態の表示の不具合につきましては、ホワイトボード等を活用して対応いたしました。続きまして、一般回線及び内線電話の対応状況でございますが、各市町村へは携帯電話により回線を確保して対応し、また消防局への連絡は、最寄りの消防署とするようにホームページにて告知すると同時に、鳥取県あんしんトリピーメールにより回線の不具合を知らせて対応いたしました。一方、報道機関へはメールで連絡して対応いたしました。その下、復旧状況につきましては、指令機器については、当日午後 5 時までには復旧し、一般回線及び内線電話については、翌日午前 2 時には復旧いたしました。続きまして、3 の各被災状況でございますが。指令設備と電話

回線につきましては前に説明したとおりでございますが、庁舎の設備関係は、裏面の（３）庁舎設備関係に記載のとおりでございます。庁舎裏の電子錠、総合監視盤、訓練棟の給湯設備と空調設備でございます。最後に４の、今後の対応についてでございますが、障害が発生しました機器の早期修繕を行うことと、また、落雷によるリスクの低減と強化策としましては、伝搬経路をさらに詳細に調査した上で、判明次第、対応したいと思います。続きまして、非常通信基盤の対策でございますが、このたびも公用の携帯電話等でも対応いたしました。数に限りがあり、個人用の携帯電話を使用したことなどから、非常用の携帯電話の追加配備等についても早急に検討いたします。それと同時に、令和６年度に計画しております指令設備の更新に併せて、非常時の通信設備の強化についても検討したいと思います。なお、この資料には記載がございませんが、修繕費につきましては、８月５日付で事務局総務課より送付させていただいております資料のとおりでございます。金額については、２，１５５万８，０００円で、７月１２日付で専決処理とさせていただいております。つきましては、１１月議会で改めて御報告させていただく予定としております。以上で、落雷による消防局庁舎設備及び通信機器障害についての御報告を終わらせていただきます。

○小谷委員長 当局の説明が終わりました。委員の皆さんの質疑、御意見を願います。

○中田委員 委員長。

○小谷委員長 中田委員。

○中田委員 そしたらこれは、直接的には庁舎が落雷を受けて生じたということで、まずはいいですか。

○細田消防局指令課長 はい、委員長。

○小谷委員長 細田指令課長。

○細田指令課長 先ほど、障害の原因等についても申しましたけれども、誘導雷ということで、近くに落ちた雷が地下を逆流して入ってきたというふうに、メーカーのほうから説明を受けております。と同時に、併せてこの同時刻に、国土地理院が発表しております落雷の落ちた形跡をインターネットから調べましたところ、同時刻７時５９分に、隣の自衛隊の演習場に落ちた記録が残ってございました。

○中田委員 委員長。

○小谷委員長 中田委員。

○中田委員 私もこれ、日にちよく記憶しておりますけど、結構未明の頃というか、深夜帯から連続してずっと。今まで、ああいう経験が初めてでしたけど、あれぐらい長く、落雷というか、鳴ってる経験は初めてだったんですけど、恐らくまあ、ここでも分析されているように、対地電圧が上がってですね、サージを食らっての誘導雷の影響が大きかったと思うんです。で、まあ一番最後の、今後の

対応のところが、私肝心だと思っていまして。落雷リスクの低減強化対策というのをどうしておくのか。特にこの通信機器をはじめ、弱電回路等の保安分離がやっぱりきちっとできてないと、他の機器を活用して対処法するのはいいんですけども、やっぱりこのところで一番肝心の指令体制を持っているところですね、そういったところの影響を、リスクを下げる根本的な強化策というのにも必要だと思うんですよね。まあ、もちろん分析されてからの通信設備なんかの強化ということも検討すると書いてありますけど、これ単なる検討ではなくて強化の方向ですね、ぜひ進めていただきたいということを申し上げたいんですけど、いかがですか。

○細田指令課長 はい、委員長。

○小谷委員長 細田指令課長。

○細田指令課長 先ほど中田委員からの御指摘とおりでございまして、回線には全て保安器を取り付けておりましたですけども、その保安器をも通り越す勢いの電圧、電流が流れたということで、約17器の保安器が損傷を受けておりました。メーカーそれからNTTさんのほうから、再度これ以上のものが何かないかということをお尋ねしましたら、高速避雷器というものがありますというふうに言われましたけども。あとはもう金額的なものでございますし、今後の検討とさせていただきますと思います。

○中田委員 委員長。

○小谷委員長 中田委員。

○中田委員 要望ではありますけど、先ほどおっしゃったように高速遮断器のような装置でないと、多分、完璧にできないと思うんですよ。でもまあ、それぐらいのことを、私はこれだけの設備というか機能設備で、地域住民の命を守るところなので、それぐらいのことはやるべきではないかと思っているんですけど。ぜひ御検討よろしくお願ひしたいと思います。以上です。

○小谷委員長 今は要望事項でよろしいですか。

○中田委員 はい。

○小谷委員長 じゃあ当局のほう、よろしくお願ひします。ほかにありませんか。

○山路委員 はい。

○小谷委員長 山路委員。

○山路委員 10番、山路です。先ほど中田委員さん、ちょっと同じような内容になるかもしれませんが。中枢的な位置がですね、この雷でですね。まあ、当局としては対応が大変ではなかったかなと思いますけども。このハード面、ソフト面で、現状でも問題が、つまりは令和6年度には更新したいということですけども、そこまでもつのかなと。すごく心配するところですけども、その辺りは大丈夫でしょうか。ちょっとその辺り、お聞きたいですけども。

○細田指令課長 委員長。

○小谷委員長 細田指令課長。

○細田指令課長 先ほど申しましたように、現時点では保安器が取り付けてございます。メーカー、各業者から意見をまとめまして、主要な箇所への高速避雷器であるとか、そういうものの対応になろうかと思いますが。今後、詳細なメーカーからの調査を待つて向いたいと思っております。

○山路委員 はい。

○小谷委員長 山路委員。

○山路委員 答弁は要りませんけども、こうして地球温暖化ということで、ここ先日もですね、すごくこうした落雷等を経験してますけども。ぜひ、その辺りの対応を十分にしてほしいというふうに思います。以上です。

○小谷委員長 同じような要望ですので、当局のほう、よろしくお願ひしたいと
思います。ほかにありませんか。よろしいですか。

〔「はい」と声あり〕

○小谷委員長 質疑がないようですので、質疑を終結いたします。

~~~~~

#### 4 閉 会

○小谷委員長 これをもって総務消防常任委員会を閉会いたします。

(午後4時25分 閉会)

鳥取県西部広域行政管理組合議会委員会条例第 29 条第 1 項の規定により署名する。

総務消防常任委員長

小 谷 博 徳