

防災行政無線更新説明会次第

日時・場所

令和6年6月17日（月）午後7時30分から

令和6年6月18日（火）午後7時30分から

坂北総合福祉センター 大会議室

令和6年6月20日（木）午後7時30分から

令和6年6月21日（金）午後7時30分から

本城農村環境改善センター 多目的ホール

令和6年6月24日（月）午後7時30分から

令和6年6月25日（火）午後7時30分から

筑北村公民館 集会室

1 開 会

2 あいさつ

3 説明事項

（1）防災行政無線更新整備工事について

- ① 防災行政無線更新の全体計画について
- ② 更新前と更新後の音達シミュレーションについて
- ③ 各地区の屋外スピーカーの設置場所等について
- ④ 工事スケジュールについて

（2）質疑応答

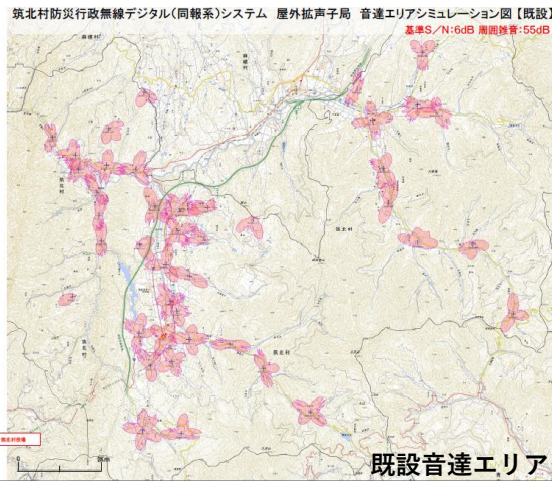
（3）その他

4 閉 会

筑北村防災行政無線整備工事の概要

既設設備

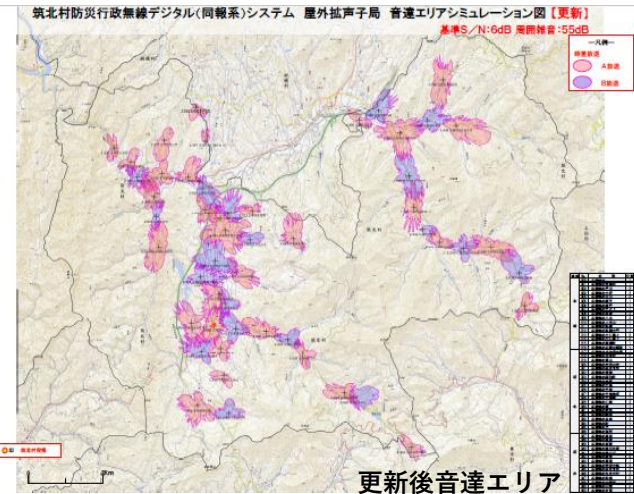
- 筑北村役場 平成22年度導入 260MHz 移動系防災行政無線
 坂井支所 平成16年度導入 60MHz デジタル16QAM方式
- ① 親局 1局 (役場)
 - ② 中継局 1局 (坂北中継局)
 - ③ 再送信子局 1局 (高萩再送信局)
 - ④ 屋外スピーカー 42局 (坂北20局・本城12局・坂井10局)



※屋外スピーカーの音達エリア外は戸別受信機で対応
 ・集落から離れた一軒家3軒

整備計画

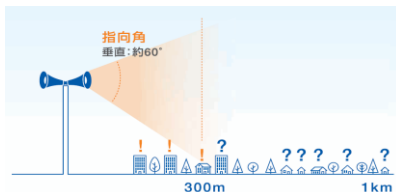
- 工事期間 令和6年5月22日から令和8年3月20日
 施工業者 and株式会社長野営業所 (担当: 武田、加藤)
 工事概要
- 同報系60MHz (QPSK方式) の整備
- ① 親局 1局 (役場)
 - ② 中継局 1局 (坂北中継局)
 - ③ 簡易中継局 1局 (修那羅簡易中継局)
 - ④ 屋外スピーカー 51局 (坂北20局・本城17局・坂井14局)
 (停電時でも3日間放送可)
 - ⑤ 防災カメラ 17か所 (SIC付近、国・県道、一級河川等)



従来型スピーカーの特長

レフレックス型

- 大きくレフレックスホーンスピーカーと、ストレートホーンスピーカーの2種類に分けられます。
- 取付けや運搬が容易で、これまでの防災行政無線で使われています。
- 音の到達距離は約300m程度を想定します。
- 音の拡がりは、水平・垂直方向ともに約60度の指向角を持ちます。
 近くで「大きく」聞こえるが、遠くまで「届きにくい」



ストレート型

高性能スピーカーの特長

高性能スピーカー

- 均一で明瞭な音声を伝えることに優れています。
- 水平方向の音の拡がりが大きく、住宅地に対する音達面積が向上します。
- 垂直方向への音の拡がり小さく、スピーカー直下の音量が抑えられ、近くで「やさしく」、遠くで「はっきり」と聞こえます。



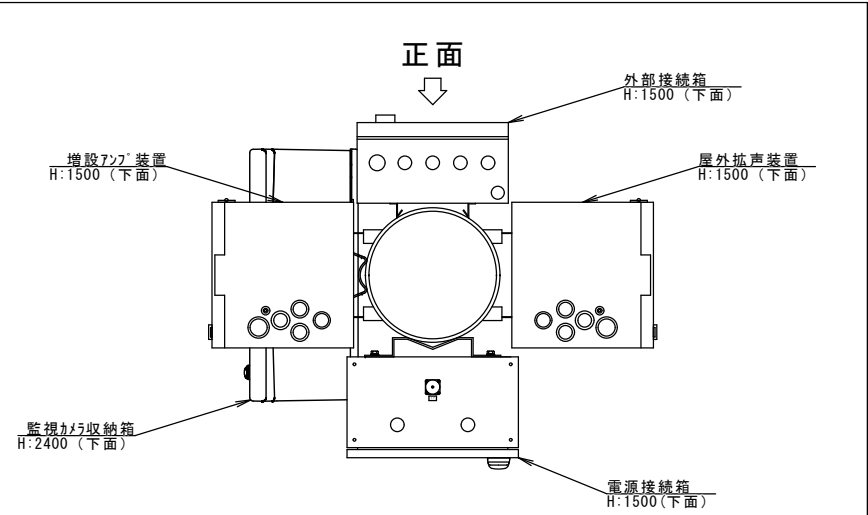
補正なし



補正あり

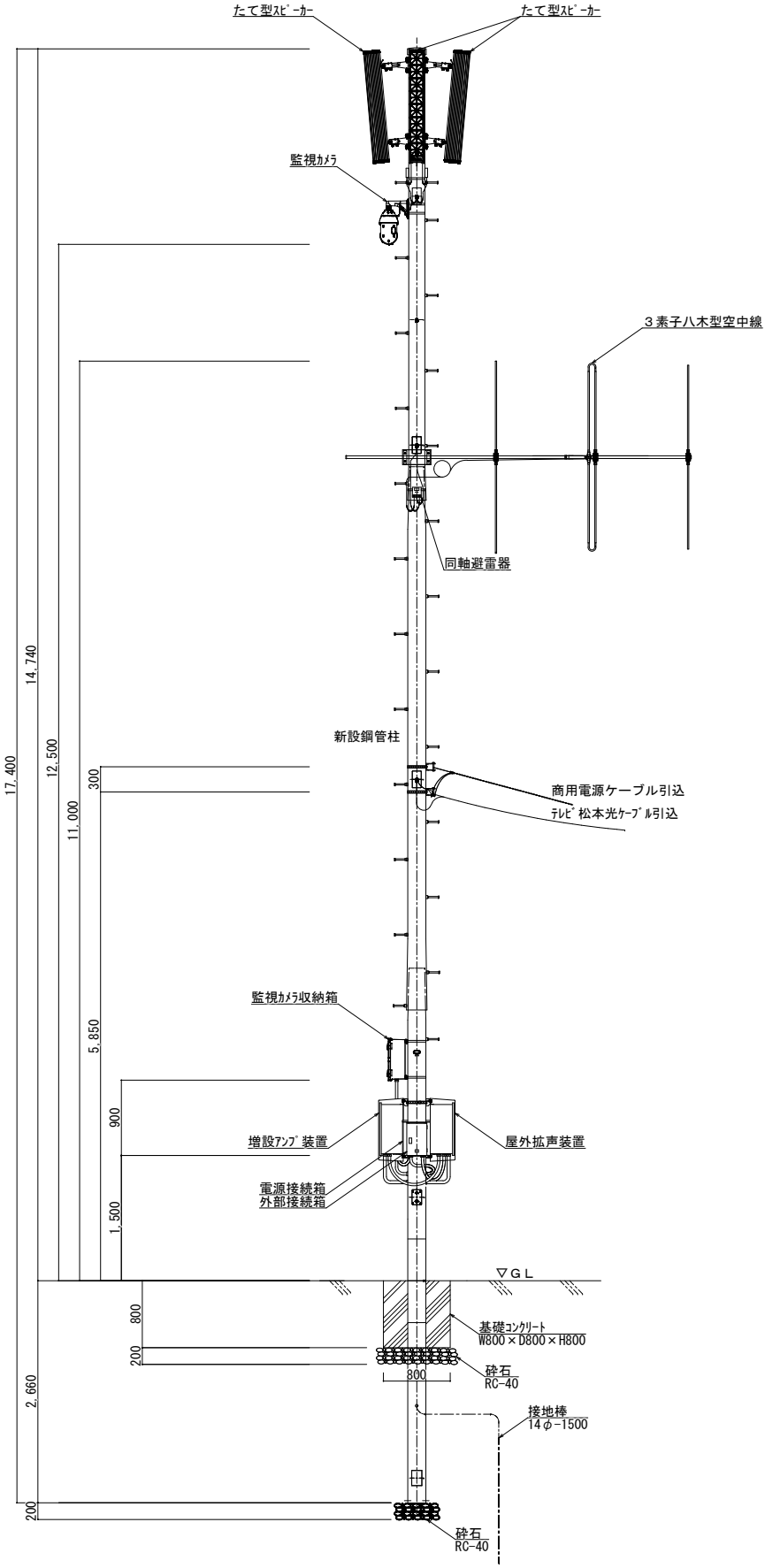


屋外拡声子局 設置標準図B（新設鋼管柱）

[illegible]

機器取付平面図

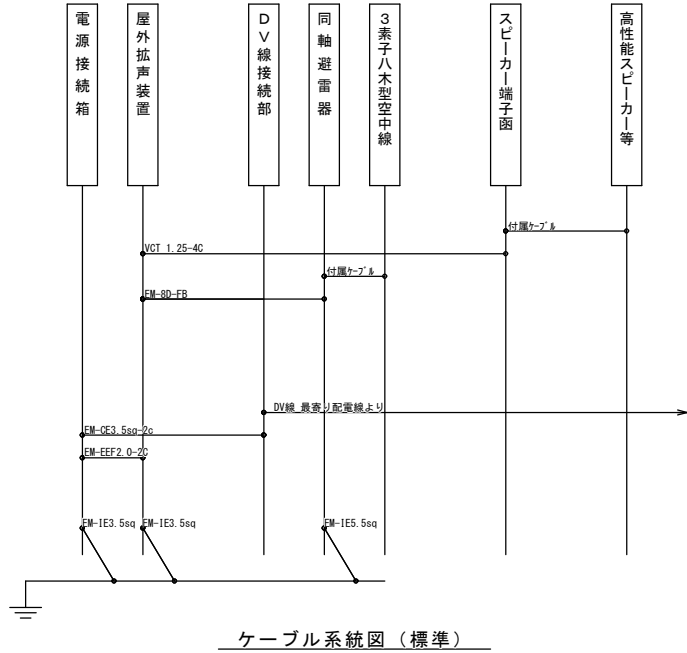
S=1/15



屋外拡声子局設備設置参考図

S=1/80

数量表					
名 称	規 格	単位	数量	備 考	
鋼管柱	L-560B S-18HY相当	本	1	内部通線型	
スビ-カー取付金具	スビ-カー付属品	個	8		
同上取付パ-ント	RABD-18相当	個	6		
スビ-カー端子函	SP-5相当	個	2		
ステンレスパ-ント	SFT-N209相当	個	1		
スビ-カーケーブル	VCT1.25sq-4C相当	m	22		
空中線取付金具	RABA-11相当	組	1		
同上取付パ-ント	3BD-HD-17相当	個	2		
同軸ケーブル	EM-8D-FB相当	m	11		
同軸接栓	NP-8DFB相当	個	2		
電力線引留金具	RL-0（ネ-ルト付）相当	個	2		
同上取付パ-ント	IBT-308相当	個	2		
防水フ-リカ	#30（耐候・耐寒）	m	2		
防水フ-リカ	#24（耐候・耐寒）	m	10		
防水ホ-ックスコネクタ	WBG-30	個	2		
防水ホ-ックスコネクタ	WBG-24	個	12		
電源ケーブル	EM-CE3.5sq-2C	m	6		
電源ケーブル（2次側）	EM-EEF2.0-2C	m	6		
屋外筐体取付金具	RABX 上部金具 下部金具	組	2		
同上取付パ-ント	IBT-308相当	個	3		
外部接続箱取付パ-ント	IBT-308相当	個	2		
電源接続箱取付パ-ント	IBT-308相当	個	2		
接地ケーブル	EM-1E3.5sq	m	6		
接地ケーブル	EM-1E5.5sq	m	20		
接地棒（リ-ド端子付）	14φ×1,500	本	1		
碎石	RC40	m3	0.15		
型枠	900×1800×12mm 1.62m2/枚	枚	2		
レ-ィミクストコンクリ-ト	21-8-20相当 0.8×0.8×0.8	m3	0.51		

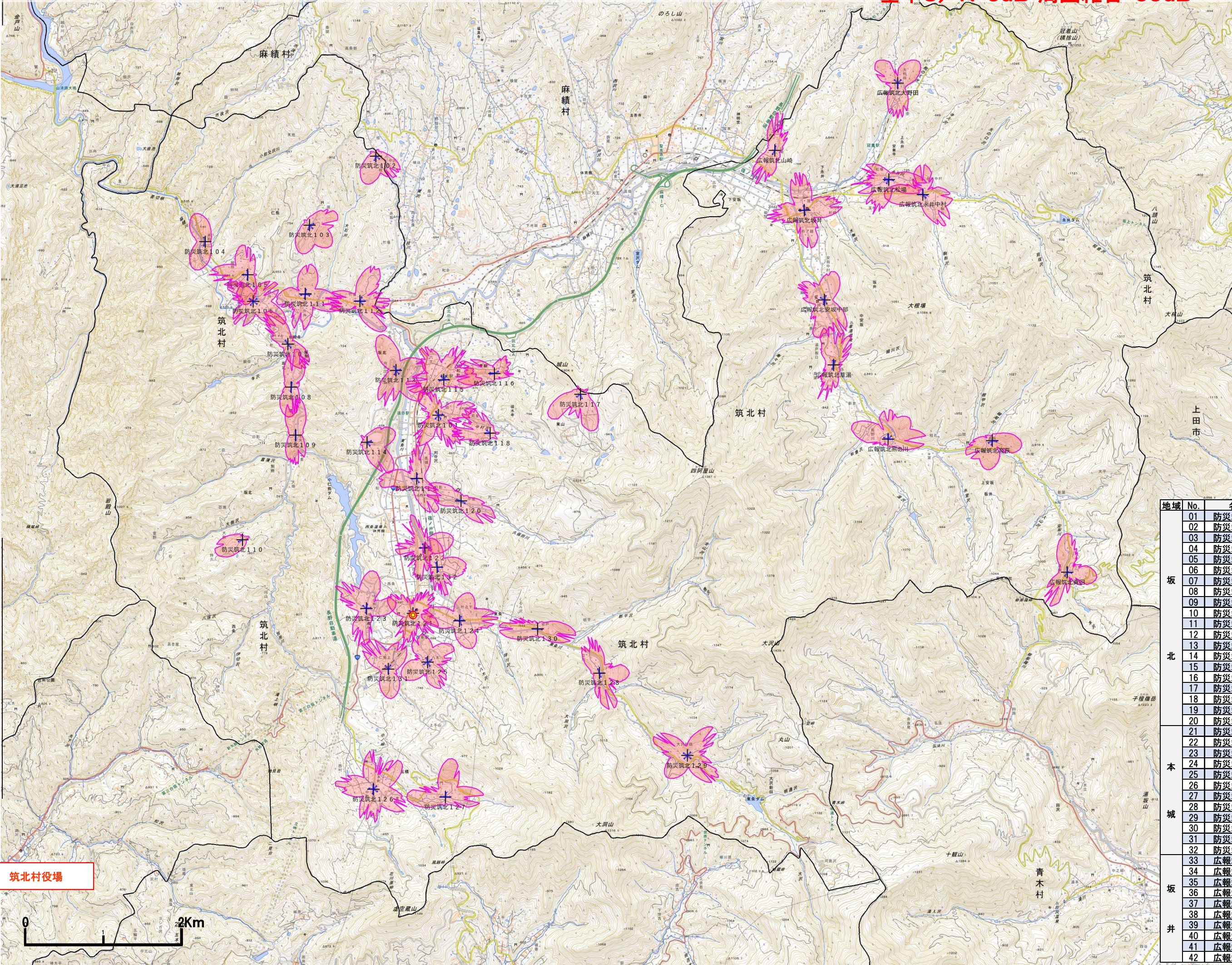


※ 装置類の寸法、材料名と数量等は参考であり、現場調査を行い仕様書を充足する機材を用いること。

	檢 認	檢 閱	設計・製図	尺 度	名 稱	屋外拡声子局 設置標準図B (新設鋼管柱)	業 番	025
				図 示	工 事 名	筑北村防災行政無線更新整備工事		
筑 北 村								

筑北村防災行政無線デジタル(同報系)システム 屋外拡声子局 音達エリアシミュレーション図【既設】

基準S/N:6dB 周囲雑音:55dB



●印 筑北村役場

地域	No.	名称
坂	01	防災筑北101
	02	防災筑北102
	03	防災筑北103
	04	防災筑北104
	05	防災筑北105
	06	防災筑北106
	07	防災筑北107
	08	防災筑北108
	09	防災筑北109
	10	防災筑北110
北	11	防災筑北111
	12	防災筑北112
	13	防災筑北113
	14	防災筑北114
	15	防災筑北115
	16	防災筑北116
	17	防災筑北117
	18	防災筑北118
	19	防災筑北119
	20	防災筑北120
本	21	防災筑北121
	22	防災筑北122
	23	防災筑北123
	24	防災筑北124
	25	防災筑北125
	26	防災筑北126
	27	防災筑北127
	28	防災筑北128
	29	防災筑北129
	30	防災筑北130
城	31	防災筑北131
	32	防災筑北132
	33	広報筑北坂井
	34	広報筑北真田
	35	広報筑北高萩
	36	広報筑北熊の川
	37	広報筑北草湯
	38	広報筑北安坂中部
	39	広報筑北山崎
	40	広報筑北永井中村
坂	41	広報筑北松湯
	42	広報筑北大野田

筑北村防災行政無線デジタル(同報系)システム 屋外拡声子局 音達エリアシミュレーション図【更新】

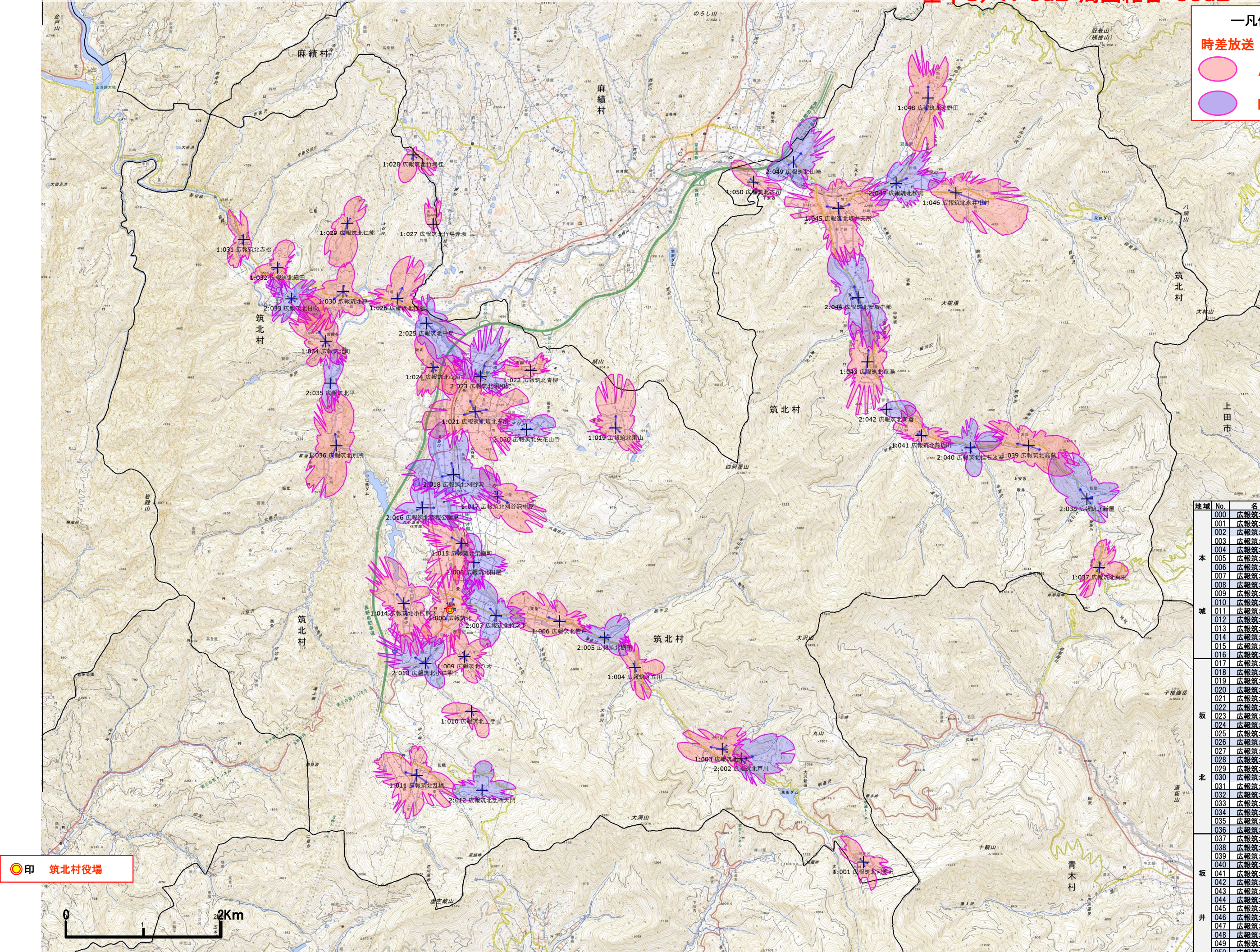
基準S/N:6dB 周囲雑音:55dB

一凡例一

時差放送

A放送

B放送



地域	No.	名 称	分割
本	000	広報筑北	1
	001	広報筑北河鹿沢	1
	002	広報筑北戸川	2
	003	広報筑北大沢	2
	004	広報筑北立川	2
	005	広報筑北橋戸	1
	006	広報筑北岩戸	1
	007	広報筑北竹之下	1
	008	広報筑北田屋	2
	009	広報筑北八木	2
城	010	広報筑北上手山	1
	011	広報筑北乱橋	1
	012	広報筑北乱橋大門	1
	013	広報筑北小仁熊上	2
	014	広報筑北小仁熊下	2
	015	広報筑北聖南町	1
	016	広報筑北防災公園東	1
	017	広報筑北刈谷沢中屋	1
	018	広報筑北刈谷沢	2
	019	広報筑北東山	1
坂	020	広報筑北矢花山寺	1
	021	広報筑北坂北支所	2
	022	広報筑北青柳	1
	023	広報筑北昭和町	2
	024	広報筑北向原	1
	025	広報筑北中島	1
	026	広報筑北竹場	1
	027	広報筑北竹場赤坂	2
	028	広報筑北竹場桂	1
	029	広報筑北仁熊	2
北	030	広報筑北原	1
	031	広報筑北赤松	2
	032	広報筑北細田	1
	033	広報筑北日向	1
	034	広報筑北町	1
	035	広報筑北平	1
	036	広報筑北別所	1
	037	広報筑北真田	1
	038	広報筑北新屋	1
	039	広報筑北高萩	1
坂	040	広報筑北桂石水室	1
	041	広報筑北龍の川	1
	042	広報筑北新倉	2
	043	広報筑北草湯	1
	044	広報筑北安坂中部	2
	045	広報筑北坂井支所	2
	046	広報筑北永井中村	2
	047	広報筑北松湯	2
	048	広報筑北大野田	1
	049	広報筑北山崎	2
井	050	広報筑北古司	1