

送信アンテナ
からの距離

< 4 >
場所：銚子市芦崎町
：かもめ大橋前カーブ
距離：5100m

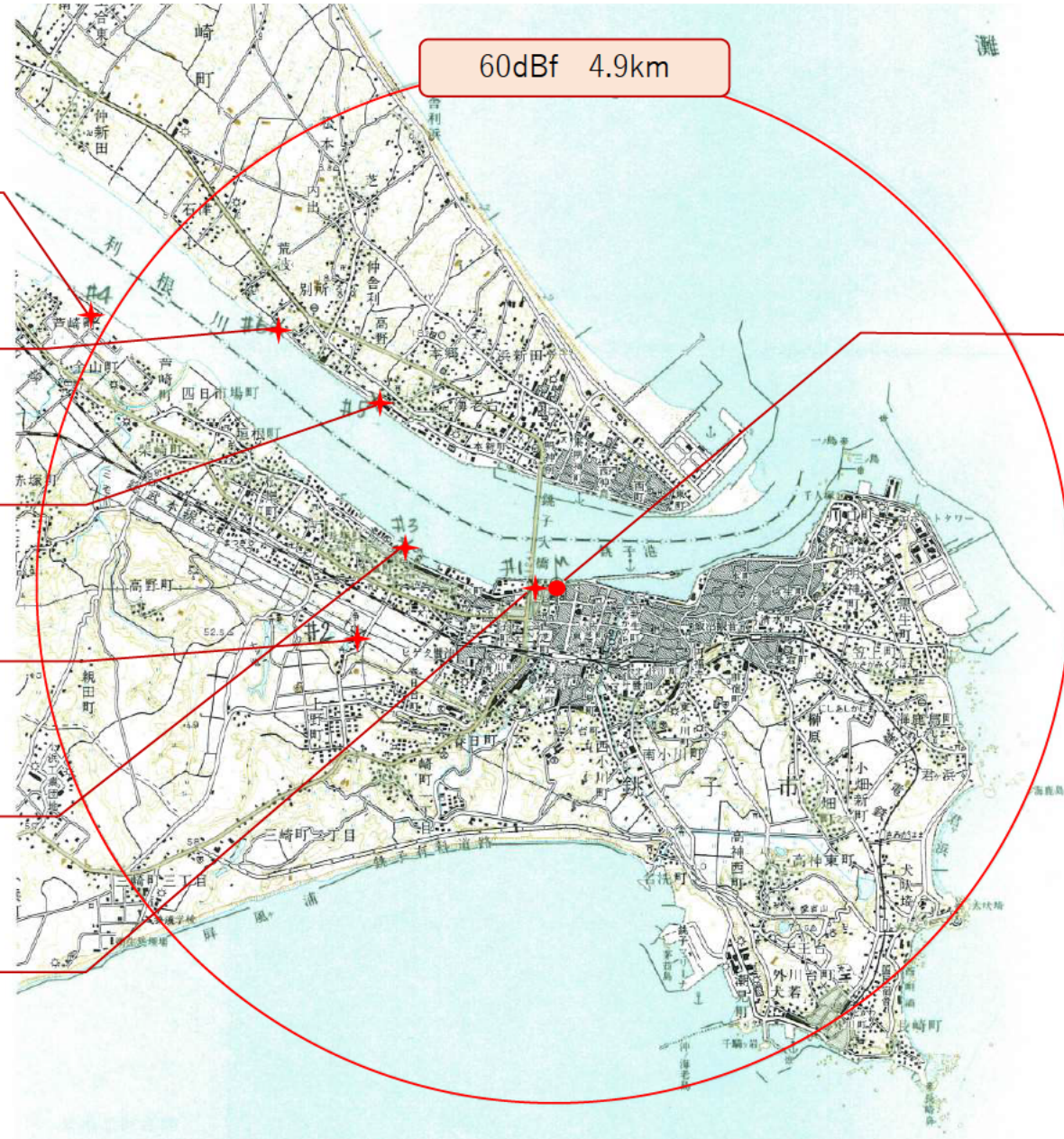
< 6 >
場所：神栖市波崎町
：別所ドック漁港
距離：3600m

< 5 >
場所：神栖市波崎町
：水産試験場西
距離：2500m

< 2 >
場所：銚子市本城町
：浄水場前(水道局)
距離：1900m

< 3 >
場所：銚子市本城町
：大和造船前 漁港西
距離：1500m

< 1 >
場所：銚子市三軒町
：銚子大橋南詰
距離：200m



銚子市役所
(送信アンテナ設置)
送信高：海拔40m



1:50,000 地形図 銚子

V-High帯を活用したエリア放送実証実験測定表

2022年3月29日 測定
日本ユニバーサル放送 株式会社

<p>【送信点】 純子市役所屋上</p> <p>送信 TX ON 3/28 準備 15:45~16:00 3/29 本番 10:25~17:15</p>	<p>【送信ERP】 実効輻射電力(ERP) Po=GP =1.0w × (-2.4dB-0.7dB) =0.49W</p>	<p>【送信諸元】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・VHF-12ch (216-222MHz 中心周波数:219.142857MHz λ:1.37m) ・送信機:P=1.0W(音電 Ser.No.JE138335) ・フィルターロス:2.4dB ・ケーブル:10-D-FB-LITE20m, ケーブルロスLf:0.7dB ・アンテナ:ダイポールアンテナ(NATEC) 利得Gd:0dB ・送信高:海拔40m 	<p>【受信諸元1】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・測定器 マスプロ電子 LCV3 DIGITAL LEVEL CHECKER ・アンテナ マスプロ電子 112C5 Gd:6dB, 5C-FB 15m(ケーブルロスLf:2dB)
--	--	---	---

- ① $Ef(dB\mu/m) = 7\sqrt{Po/D}$
 ② $Vin(dB\mu) = Ef + \text{実効長}He + \text{アンテナ利得}Gd - \text{受信ケーブルロス}Lf - \text{終端値}6dB - Ef - 7.2 + 6 - 2 - 6 - Ef - 9.2$ (He $\lambda/\pi = 20\log 1.37/3.14 = -7.2(dB)$, 受信アンテナ利得 Gd 6dB, 受信ケーブルロスLf:2dB)



<純子市役所> <送信アンテナ全景> <送信設備:前面> <送信設備:背面> <市役所屋上で準備中>

No.	【受信点】	受信点距離 d(m)	受信高 h2(m)	送受高差 h=h1-h2(m)	送受間距離 D(m)	① 電界強度Ef (dBμ/m) 計算値	② 入力端子電圧 Vin(dBμ) 計算値	入力レベル (dBμ) 測定値	MER (dB)	BER	LCV3 (測定値)		結果
											測定画像	再生画像	
1	純子市 純子大橋南詰 スーパー-TAIYO駐 車場	200	7	33	203	87.7	78.5	80.1	30	EF (Error Free)			良
2	純子市 浄水場	1,900	13	27	1,900	68.2	59.0	49.2	30	EF			良
3	純子市本城町 大和造船前 漁港西側	1,500	7	33	1,500	70.3	61.1	65.2	30	EF			良
4	純子市芦崎町 かもの大橋バイパス 道大カーブ	5,100	7	33	5,100	59.7	50.5	44.9	25.1	変動			MER不安定 BER変動 受信限界
5	波崎町 水産試験場西 河川敷	2,500	5	35	2,500	65.8	56.6	53.1	30	EF			良
6	波崎町 別所ドック漁港	3,600	5	35	3,600	62.7	53.5	47.3	30	EF			良
電界強度 Ef:60dBμ/m ライン		4,900	10	30	4,900	60.0							距離4.9km

