

BEJ・Cikarang電界強度測定結果

2006年8月

電界強度測定記録用紙 (ML1→中継所)

2006. 7. 24

| 試験番号 | 時間 | 地点番号 | 使用無線機 車載 携帯 | 中継所CH | 移動選択局 | | 測定局 | | リット上/下 | 上り電界強度 (B/C) | 備考 |
|------|-------|-----------------|------------------|--------|-------|------|-----|------|--------|-----------------|--|
| | | | | | BEJ | CIKA | BEJ | CIKA | | | |
| 13-4 | 10:16 | Point 1 | ○ | 13-4固定 | | ○ | | | 5/5 | 5/25 | |
| 4-3 | 10:40 | 55 Bekasi utara | ○ | 4-3固定 | | | ○ | | 5/5 | 5/20 | チャンの通話断続 |
| 4-3 | 10:46 | " | ○ | 4-3固定 | | | ○ | | 5/5 | 5/25 | ML1, チャンの通話断続 |
| 18-6 | 11:15 | " | ○ | 18-6固定 | | | ○ | | 4~5/5 | 5/20 | ML2→BEJ×片通話 チャン 6CHミンヤリツクに混信あり |
| | | " | ○ | 18-6固定 | | | ○ | | 5/5 | -/22 | チャン/停電 10:25~28 (発動発電機起 動)、43、47の3回 |
| | 11:31 | " | ○ | 18-6固定 | | | ○ | | 5/5 | -/36~20 | |
| | 12:58 | " | ○ | 18-6固定 | | | ○ | | 5/5 | -/32 | |
| 20-7 | 13:04 | " | ○ | 20-7固定 | | | ○ | | 5/5 | 5/26 | チャンの通話断続 |
| | 13:20 | " | ○ | 20-7固定 | | | ○ | | 5/5 | 20/20~30 | |
| 13-4 | 13:40 | " | ○ | 13-4固定 | | | ○ | | 5/5 | 5/33 | |
| | 13:40 | " | ○ | 13-4固定 | | | ○ | | 5/5 | -/36 | 2回目受信入力34dB μ |
| | 14:30 | Point 2 | ○ | 13-4固定 | | | ○ | | 5/5 | 24/- | |
| 13-4 | 15:30 | 2 Mekarsari | ○ | 13-4固定 | | | ○ | | 5/5 | 30/5 | |
| | 15:45 | " | ○ | 13-4固定 | | | ○ | | 4~5/5 | 20/- | |
| 18-6 | 16:00 | " | ○ | 18-6固定 | | | ○ | | 5/5 | (6/34) | 通話断続 |
| | 16:10 | " | ○ | 18-6固定 | | | ○ | | 3~5/4 | 10~25/2回目20 | チャン 6CHに混信あり。受信入力18dB μ |
| 18-6 | 16:30 | " | ○ | 18-6固定 | | | ○ | | / | 6/5 | チャン 6CHに混信あり |
| 20-7 | 16:40 | " | ○ | 20-7固定 | ○ | | ○ | | 3/5 | 20/6 | |
| | 16:45 | " | ○ | 20-7固定 | | | ○ | | 4~5/5 | 25/- | |
| 4-3 | 17:00 | " | ○ | 4-3固定 | | | ○ | | 3・4/5 | 25/7 | |
| | 17:05 | " | ○ | 4-3固定 | | | ○ | | 3・4/5 | 15~20/- | |
| 4-3 | 17:15 | " | ○ | 4-3固定 | | | ○ | | 5/5 | 6/30 | |
| | 17:15 | " | ○ | 4-3固定 | | | ○ | | 5/5 | -/40 | |

電界強度測定記録用紙(ML2→中継所)

2006.7.24

| 試験番号 | 時間 | 地点番号 | 使用無線機 | | 中継所CH | 移動選択局 | | 測定局 | | リット上/下 | 上り電界強度(B/C) | 備考 |
|------|-------|---------------|-------|----|--------|-------|------|-----|------|---------|-------------|----------------------|
| | | | 車載 | 携帯 | | BEJ | CIKA | BEJ | CIKA | | | |
| 18-6 | 11:15 | Point 1 | ○ | | 18-6固定 | | ○ | ○ | | 4/4~5 | 5/20 | ML2の通話断続 |
| | | 43 Jatibening | ○ | | 18-6固定 | | | ○ | | 5/5 | -/28 | |
| 18-6 | 12:55 | " | | ○ | 18-6固定 | | ○ | | | 3/5 | 8/5 | |
| | | " | | ○ | 18-6固定 | | ○ | | | 4~5 /5 | 27/- | |
| 20-7 | 13:08 | " | | ○ | 20-7固定 | | ○ | | | 5/5 | 5/26 | |
| | 13:24 | " | | ○ | 20-7固定 | | ○ | | | 5 /5 | -/24 | |
| 4-3 | 13:30 | " | | ○ | 4-3固定 | | ○ | | | 2~3/5 | 15/5 | ホトノイズあり |
| | 13:36 | " | | ○ | 20-7固定 | | ○ | | | 4 /5 | 20/- | |
| 13-4 | 13:45 | " | | ○ | 13-4固定 | | ○ | | | 5/5 | 5/20 | |
| | 13:48 | " | | ○ | 13-4固定 | | ○ | | | 5/5 | -/22 | |
| 13-4 | 13:55 | " | ○ | | 13-4固定 | | ○ | | | 5/5 | 5/20 | |
| | 13:55 | " | ○ | | 13-4固定 | | ○ | | | 5/5 | -/27 | |
| 13-4 | 15:40 | Point 2 | | ○ | 13-4固定 | | ○ | | | 1~2/4 | 5/20 | 上りリット最大4音声が乗らない事がある。 |
| | 15:45 | 47 Pekayon | | ○ | 13-4固定 | | ○ | | | 3~4/2~3 | 5~20/ | |
| | 15:50 | " | | ○ | 13-4固定 | | ○ | | | 3~5/4 | -/13 | |
| 18-6 | 16:00 | " | | ○ | 18-6固定 | | ○ | | | 2~3/2~3 | -/- | |
| | 16:20 | " | | ○ | 18-6固定 | | ○ | | | 3/2 | 11~25/- | |
| 18-6 | 16:30 | " | | ○ | 18-6固定 | | ○ | | | -/- | 5/5 | |
| 20-7 | 16:40 | " | | ○ | 20-7固定 | | ○ | | | 3/2~3 | 15/5 | |
| | 16:50 | " | | ○ | 20-7固定 | | ○ | | | 3/2 | 5~15/- | |
| 4-3 | 17:00 | " | | ○ | 4-3固定 | ○ | ○ | | | 2~3/3 | 20/7 | |
| | 17:10 | " | | ○ | 4-3固定 | | ○ | | | 3/2 | 15/5 | 時々リットにかかると |
| 4-3 | 17:15 | " | ○ | | 4-3固定 | | ○ | | | 2~4/- | 6/15 | ID表示変わらず音声断続 |
| | 17:20 | " | ○ | | 4-3固定 | | ○ | | | 3/- | -/10 | |
| | 17:25 | " | ○ | | 4-3固定 | | ○ | | | 5/- | -/20 | |

電界強度測定記録用紙(ML1→中継所)

2006. 7. 25

| 試験番号 | 時間 | 地点番号 | 使用無線機 車載 携帯 | 中継所CH | 移動選択局 | | 測定局 | | ネット上/下 | 上り電界強度 (B/C) | 備考 |
|------|-------|------------|----------------|--------|-------|------|-----|------|--------|-----------------|---|
| | | | | | BEJ | CIKA | BEJ | CIKA | | | |
| 20-7 | 09:35 | point 1 | ○ | 20-7固定 | | ○ | ○ | | 5/5 | 6/25 | チャン7CHに混信あり(備考参照) |
| | | 30 Babelan | ○ | 20-7固定 | | | ○ | | 5/5 | -/38、30、35 | 妨害波22dB μ 制御音確認。815.388MHzでは受信電界62dB μ の信号を測定 |
| | 10:14 | " | ○ | 20-7固定 | | | ○ | | 5/5 | -/32 | |
| | 10:27 | " | ○ | 20-7固定 | | | ○ | | 5/5 | -/35 | |
| 20-7 | 10:40 | " | ○ | 20-7固定 | | | ○ | | 5/5 | 6/25 | |
| | 11:30 | point2 | ○ | 20-7固定 | | | ○ | | 5/5 | 15/- | |
| 20-7 | 11:35 | Bahagia | ○ | 20-7固定 | | | ○ | | 5/5 | 40/5 | |
| | 12:02 | point3 | | | | | ○ | | 5/- | 15/- | |
| 20-7 | 14:00 | Tarumajaya | ○ | 20-7固定 | | | ○ | | 5/5 | 40/5 | |
| | 14:09 | Tarumajaya | ○ | 20-7固定 | | | ○ | | 5/5 | 25/- | |
| 20-3 | 15:20 | point 4 | ○ | 20-3固定 | | | ○ | | 5/5 | 35/5 | |
| | 15:20 | Airud水上警察 | ○ | 20-3固定 | | | ○ | | 5/5 | -/30 | |
| | : | | | | | | | | / | / | |
| | : | | | | | | | | / | / | |
| | : | | | | | | | | / | / | |
| | : | | | | | | | | / | / | |
| | : | | | | | | | | / | / | |
| | : | | | | | | | | / | / | |
| | : | | | | | | | | / | / | |
| | : | | | | | | | | / | / | |
| | : | | | | | | | | / | / | |
| | : | | | | | | | | / | / | |

電界強度測定記録用紙(ML2→中継所)

2006.7.25

| 試験番号 | 時間 | 地点番号 | 使用無線機 車載 携帯 | 中継所CH | 移動選択局 | | 測定局 | | ノット上/下 | 上り電界強度 (B/C) | 備考 |
|------|-------|-----------------------|----------------|--------|-------|------|-----|------|--------|-----------------|-----------------------------|
| | | | | | BEJ | CIKA | BEJ | CIKA | | | |
| 20-7 | 10:20 | Point 1 | ○ | 20-7固定 | | ○ | | ○ | 4/5 | 30/5 | |
| | | 7 Jatisampuruna | ○ | 20-7固定 | | | | ○ | 5/5 | 12/- | |
| 20-7 | : | " | ○ | 20-7固定 | ○ | | | ○ | 3~4/5 | 20/5 | |
| | | " | ○ | 20-7固定 | | | | ○ | 4/4 | 10/- | |
| | 11:30 | Point 2 | ○ | 20-7固定 | | | | ○ | 5/3 | 10~15/- | |
| 20-7 | 11:35 | BKPM Jatisampurna | ○ | 20-7固定 | ○ | | | ○ | 4/5 | 30/5 | |
| 20-7 | : | " | ○ | 20-7固定 | ○ | | | ○ | 4~5/5 | 35/5 | |
| | 11:50 | " | ○ | 20-7固定 | | | | ○ | 5/4 | 12~15/- | |
| 20-7 | 12:02 | P-3 Perum Citra Grand | ○ | 20-7固定 | ○ | | | ○ | 5/5 | 30/5 | |
| 20-7 | 14:15 | Point 4 | ○ | 20-7固定 | ○ | | | ○ | 4/4 | 6/15 | |
| 20-7 | : | 26 Cibarusah | ○ | 20-7固定 | ○ | | | ○ | 5/5 | 5/23 | |
| | 14:21 | " | ○ | 20-7固定 | | | | ○ | 5/4 | -/15 | |
| | 14:25 | " | ○ | 20-7固定 | | | | ○ | 5/5 | -/25 | 808MHz...受信入力55dB μ を確認 |
| 20-3 | 15:48 | Point 5 | ○ | 20-3固定 | ○ | | | ○ | 5/5 | 5/25 | |
| | 15:50 | 27 Serang | ○ | 20-3固定 | | | | ○ | 5/5 | -/32~40 | |
| | 15:50 | " | ○ | 20-3固定 | | | | ○ | 5/5 | -/20 | |
| | 15:50 | " | ○ | 20-3固定 | | | | ○ | 5/5 | -/30 | |
| | 15:50 | " | ○ | 20-3固定 | | | | ○ | 5/5 | -/25、40 | ※PC-ANT付近から携帯機の受信入力 |
| | 15:50 | " | ○ | 20-3固定 | | | | ○ | 5/5 | -/38~40 | |
| | : | | | | | | | | / | / | |
| | : | | | | | | | | / | / | |
| | : | | | | | | | | / | / | |
| | : | | | | | | | | / | / | |
| | : | | | | | | | | / | / | |

電界強度測定記録用紙(ML1→中継所)

2006. 7. 26

| 試験番号 | 時間 | 地点番号 | 使用無線機 | | 中継所CH | 移動選択局 | | 測定局 | | メット上/下 | 上り電界強度 (B/C) | 備考 |
|------|-------|--------------|-------|----|--------|-------|------|-----|------|--------|-----------------|-----------------|
| | | | 車載 | 携帯 | | BEJ | CIKA | BEJ | CIKA | | | |
| 20-3 | 09:25 | 移動中 | | ○ | 20-3固定 | | ○ | | | 5/5 | -/- | |
| 20-3 | 09:50 | Point 1 | | ○ | 20-3固定 | | ○ | | | 5/5 | 6/35 | |
| | 10:01 | Sukatani | ○ | | 20-3固定 | | | ○ | | 5/5 | -/40 | |
| | 10:50 | " | ○ | | 20-3固定 | | | ○ | | 5/5 | -/50 | |
| 20-3 | 11:05 | Point 2 | | ○ | 20-3固定 | | ○ | | | 5/5 | 7/33 | |
| | 11:05 | Sukalakna | ○ | | 20-3固定 | | | ○ | | 5/5 | -/46 | |
| | 11:15 | " | ○ | | 20-3固定 | | | ○ | | 5/5 | -/50 | |
| | 13:55 | point3 | ○ | | 20-3固定 | | | ○ | | 5/5 | -/30 | |
| 20-3 | 14:40 | Cabanbungin | | ○ | 20-3固定 | | ○ | | | 5/5 | 6/30 | 測定中に選択局が切り替わった。 |
| 20-3 | 15:25 | Point 4 | | ○ | 20-3固定 | ○ | | | | 3/4 | 25/6 | 室内は不感、玄関で測定を実施 |
| | 15:43 | Muaragembong | ○ | | 20-3固定 | | | ○ | | 5/4 | 25/- | |
| | 15:47 | " | ○ | | 20-3固定 | | | | | 4/5 | -/25 | |
| 20-3 | 15:50 | " | | ○ | 20-3固定 | | ○ | | | 3~4/5 | 30/5 | |
| | 20:06 | Point 5 | ○ | | 20-3固定 | | | | | - | -/15 | |
| 20-3 | 20:24 | Mekarsari陸橋下 | ○ | | 20-3固定 | | ○ | | | 4~5/4 | 23/- | 陸橋下で測定 |
| 20-3 | 20:25 | " | ○ | | 20-3固定 | | ○ | | | 3~4/3 | 20/5 | 陸橋下で測定 |
| | : | | | | | | | | | / | / | |
| | : | | | | | | | | | / | / | |
| | : | | | | | | | | | / | / | |
| | : | | | | | | | | | / | / | |
| | : | | | | | | | | | / | / | |
| | : | | | | | | | | | / | / | |
| | : | | | | | | | | | / | / | |
| | : | | | | | | | | | / | / | |

電界強度測定記録用紙(ML2→中継所)

2006. 7. 26

| 試験番号 | 時間 | 地点番号 | 使用無線機 | | 中継所CH | 移動選択局 | | 測定局 | | リット上/下 | 上り電界強度 (B/C) | 備考 |
|------|-------|--------------|-------|----|--------|-------|------|-----|------|--------|-----------------|-----------------|
| | | | 車載 | 携帯 | | BEJ | CIKA | BEJ | CIKA | | | |
| 20-3 | 10:10 | Point 1 | | ○ | 20-3固定 | | | ○ | | 5/- | -/15 | |
| | 10:15 | Cipalahlar | | ○ | 20-3固定 | | | ○ | | 2~5/4 | -/20 | 上記の場所から場所を変えた地点 |
| | 10:20 | " | | ○ | 20-3固定 | | | ○ | | 5/ | -/15 | 他信号の25dBμを確認 |
| 20-3 | 10:25 | " | | ○ | 20-3固定 | | ○ | ○ | | 5/5 | 6/10 | 20m西へ |
| 20-3 | 10:40 | " | ○ | | 20-3固定 | | ○ | ○ | | 5/5 | 6/15 | |
| | 10:41 | " | ○ | | 20-3固定 | | | ○ | | 5/5 | -/25 | |
| | 11:17 | Point 2 | ○ | | 20-3固定 | | | ○ | | 5/- | -/24 | |
| 20-3 | 11:20 | BKPM Serang | ○ | | 20-3固定 | | ○ | ○ | | 4/5 | 5/20 | 参考データ |
| 20-3 | 13:03 | Point 3 | ○ | | 20-3固定 | | ○ | ○ | | 5/5 | 6/25 | |
| | 13:03 | Cicau村 | ○ | | 20-3固定 | | | ○ | | 5/5 | -/30 | |
| 20-3 | 14:04 | 移動中 | ○ | | 20-3固定 | | ○ | ○ | | 5/5 | -/20 | 参考データ |
| 20-3 | 15:25 | Point 4 | | ○ | 20-3固定 | | ○ | ○ | | 3~4/4 | 5/10 | 室内 |
| | 15:47 | 18 Pebayuran | ○ | | 20-3固定 | | | ○ | | 5/4 | -/0~17 | 室内 |
| | 15:52 | " | ○ | | 20-3固定 | | | ○ | | 5/5 | -/20 ~25 | |
| 20-3 | 15:55 | " | ○ | | 20-3固定 | | | ○ | | 4/5 | 6/10 | 運動場 |
| | 15:59 | " | | ○ | 20-3固定 | | | ○ | | 5/5 | -/22 | |
| 20-3 | 16:00 | " | ○ | | 20-3固定 | | | ○ | | 5/5 | 6/10 | 室外 |
| 20-3 | 18:40 | Point 5 | ○ | | 20-3固定 | | | ○ | | 1~2/1 | 12/7 | 室内① |
| 20-3 | 18:40 | 47 Pekayon | ○ | | 20-3固定 | | | ○ | | 2/3 | 15/6 | 室内② |
| | 18:46 | " | | | 20-3固定 | | | ○ | | 3/2 | 5/- | |
| 20-3 | 19:08 | " | ○ | | 20-3固定 | | | ○ | | 3/3 | -/6 | 室内③ |
| 20-3 | 20:00 | Point 6 | ○ | | 20-3固定 | | | ○ | | 3/3 | -/- | 室内① |
| | 20:03 | 4 Jatibuding | ○ | | 20-3固定 | | | ○ | | 3~4/4 | 20/10~24 | 充電器のある所 |
| 20-3 | 20:10 | " | ○ | | 20-3固定 | | | ○ | | 3/4 | 6/25 | 室内② POSPOLの窓 |
| 20-3 | 20:20 | " | ○ | | 20-3固定 | | | ○ | | 4/4 | 5/15 | 室内③ 奥の机 |
| | 20:20 | " | ○ | | 20-3固定 | | | ○ | | 4~5/4 | 23/- | タイプライターのある所 |

DEPARTEMEN PARIWISATA, POS DAN TELEKOMUNIKASI
 DIREKTORAT JENDERAL POS DAN TELEKOMUNIKASI

GEDUNG DEPPARPOSTEL Lt. 5,6,7,13
 Jl. Medan Merdeka Barat 17
 Jakarta 10110

Telepon : (021) 3838534, 3838537
 Telex : 44407 POSTEL IA
 Fax : (021) 3860754, 3860781, 3844036

Nomor : 659 /TU/PT.208/DITBINFREK/97
 Klasifikasi : Segera
 Lamplan : 1 (satu) lembar
 Perihal : Pemberitahuan Pita Frekuensi
 Frekuensi Radio Trunking POLRI

Jakarta, 25-9-1997

Kepada :

Yth. KEPALA STAF UMUM MABES
 ABRI
 Up. Asisten Komlek
 di
 JAKARTA

1. Menunjuk Surat No. Pol.B/2986/VIII/1997 tentang Alokasi band frekuensi untuk jaring Trunking Radio POLRI tanggal 29 Agustus 1997 dan hasil Rapat Koordinasi antara Satkomlek Mabes ABRI dan Diskomlek POLRI, dengan PT. Lyman Satyajaya dan Ditjen Postel pada tanggal 5 September 1997 dan tanggal 21 September 1997 bertempat di Ruang Rapat Ditbinfrek, disepakati bahwa PT. Lyman Satyajaya menyetujui dan bersedia Alokasi frekuensinya dipindahkan, sehingga Alokasi frekuensi untuk POLRI pada pita frekuensi 810 - 811,5 MHz dan 855 - 856,5 MHz dengan cakupan Nasional menjadi 810 - 812 Mhz dan 855 - 857 MHz dengan cakupan Pulau Jawa dan Sumatera.
2. Sehubungan dengan butir 1 tersebut di atas maka Alokasi frekuensi yang disetujui pada surat :
 - a. No. 528/TU/PT.208/DITBINFREK/VII/97 tanggal 13 Agustus 1997
 - b. No. 420/TU/PT.207/DITBINFREK/96 tanggal 11 Juli 1997
 dinyatakan dicabut / tidak berlaku lagi
3. Penetapan Frekuensi radio link sebagaimana terlampir
4. Demikian pemberitahuan ini disampaikan dan untuk digunakan seperlunya.

A.N. DIREKTUR JENDERAL POS DAN TELEKOMUNIKASI
 KEPALA DIREKTORAT BINA FREKUENSI RADIO



SOERADI

Tembusan Yth. Bpk. :

1. Menparpostel
2. Menhankam
3. Pangab
4. Dirjen Postel
5. Kadiskomlek POLRI
6. Dirut PT. Lyman Satyajaya

郵政通信局長
無線周波数部長
スラディ

写し：

1. 観光郵政通信大臣
2. 国防治安大臣
3. インドネシア国軍司令官
4. 郵政通信局長
5. インドネシア国家警察通信電子技術局長
6. 株式会社ライマン・サトヤジャヤ取締役社長

Frequency table of SZ system for IPOL Phase 1

| BEJ | | | | |
|-------|-------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| CH No | Equipment | T X (MHz) | R X (MHz) | Control channel |
| 1 | MTR2000 (Existing) | 855,1125 | 810,1125 | ⊙ |
| 2 | MTR2000 (Existing) | 856,1125 | 811,1125 | ⊙ |
| 3 | MTR2000 (Existing) | 857,1125 | 812,1125 | ⊙ |
| 4 | MTR2000 (Existing) | 858,1125 | 813,1125 | ⊙ |
| 5 | MTR2000 (Existing) | 859,1125 | 814,1125 | |
| 6 | MTR2000 (Existing) | 860,1125 | 815,1125 | |
| 7 | MTR2000 (Existing) | 854,2125 | 809,2125 | |
| 8 | MTR2000 (Existing) | 855,2125 | 810,2125 | |
| 9 | MTR2000 (Existing) | 856,2125 | 811,2125 | |
| 10 | MTR2000 (Existing) | 855,0625 | 810,0625 | |
| 11 | MTR2000 (Existing) | 856,0625 | 811,0625 | |
| 12 | MTR2000 (Existing) | 857,0625 | 812,0625 | |
| 13 | MTR2000 (Existing) | 858,0625 | 813,0625 | |
| 14 | MTR2000 (Existing) | 859,0625 | 814,0625 | |
| 15 | MTR2000 (Existing) | 851,1125 | 806,1125 | |
| 16 | MTR2000 (Existing) | 852,1125 | 807,1125 | |
| 17 | MTR2000 (Existing) | 853,1125 | 808,1125 | |
| 18 | MTR2000 (Existing) | 854,1125 | 809,1125 | |
| 19 | MTR2000 (Existing) | 851,0625 | 806,0625 | |
| 20 | MTR2000 (Existing) | 852,0625 | 807,0625 | |
| 21 | MTR2000 (Existing) | 853,0625 | 808,0625 | |
| 22 | Quantar360 JFK0001 | 851,1625 | 806,1625 | |
| 23 | Quantar360 JFK0002 | 852,1625 | 807,1625 | |
| 24 | Quantar360 JFK0003 | 853,1625 | 808,1625 | |

| Cikarang | | | | |
|----------|--------------------|--------------|--------------|-----------------|
| CH No | Equipment | T X (MHz) | R X (MHz) | Control channel |
| 1 | Quantar537 JFK0001 | 851,0125 | 806,0125 | ⊙ |
| 2 | Quantar537 JFK0002 | 852,0125 | 807,0125 | ⊙ |
| 3 | Quantar537 JFK0003 | 853,0125 | 808,0125 | ⊙ |
| 4 | Quantar537 JFK0004 | 854,0125 | 809,0125 | ⊙ |
| 5 | Quantar537 JFK0005 | 855,1375 | 810,1375 | |
| 6 | Quantar537 JFK0006 | 856,1375 | 811,1375 | |
| 7 | Quantar537 JFK0007 | 857,1375 | 812,1375 | |
| 8 | Quantar537 JFK0008 | 858,1375 | 813,1375 | |

チカラン中継所空中線系目視点検

チカラン中継所の空中線系（給電線、トップアンプ、空中線）目視点検結果

1, 受信系統

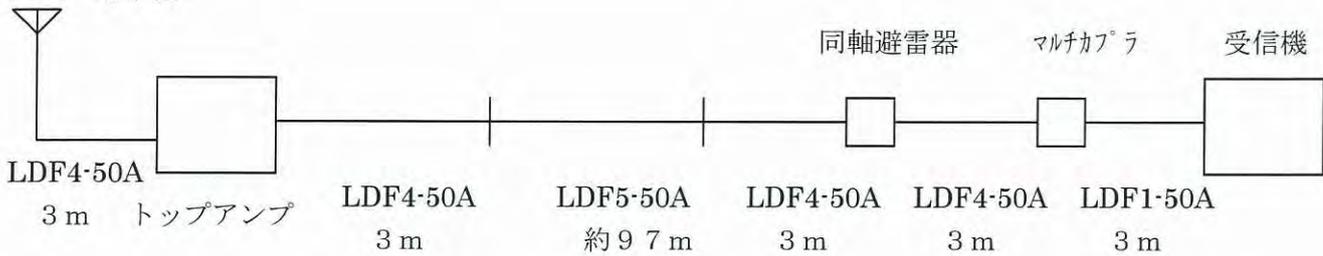
・ 受信アンテナ

周波数範囲 800～836 MHz

製造番号 M57290009

・ 受信系統図

空中線



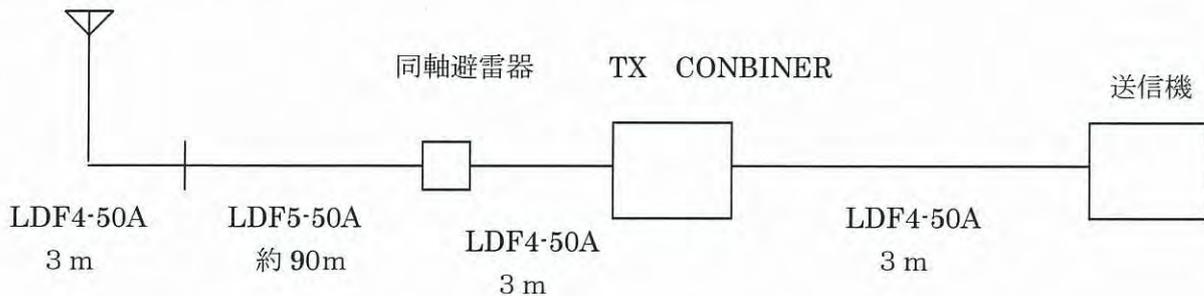
2, 送信系統図

・ 送信アンテナ

周波数範囲 845.5～880.5 MHz

製造番号 M576520003

・ 送信系統図



3, 問題点

(1) 送信空中線が約3.5度傾いている。(北東方向に約3.5度傾き)

空中線の垂直面指向特性から約10～15dBダウンすることが予想される。

(2) 受信系の同軸ケーブルが、鉄塔ラダー上部の立ち下げ部分で許容曲げ範囲（LDF5-50Aは300r以上）以下で曲げられている。（VSWRの劣化の可能性）

現状の針金での固定を推測すると、同軸ケーブルLDF5-50Aを新設布設する際、仮固定として使用した針金が放置され、後に誰かが細いケーブルを布設時に針金の結び目を解き細いケーブルと再度一緒に結んだものと結び目跡より推測されます。又現在給電線支持に使用している、タイラップ等は紫外線に対する実験結果が浅く、又締め付け力が現在の支持方法では弱いため長期の使用には適さないステンレスバンドにビニールチューブを被せる工法で固定するのがのぞましい。

(3) 給電線変換部分の防水処理要確認。(3M収縮チューブを使用しているが、チューブ内部の防水確認が必要)

(4) 同一鉄塔に携帯電話会社の空中線有り 要周波数確認 受信系の抑圧予想

4, 改善方法

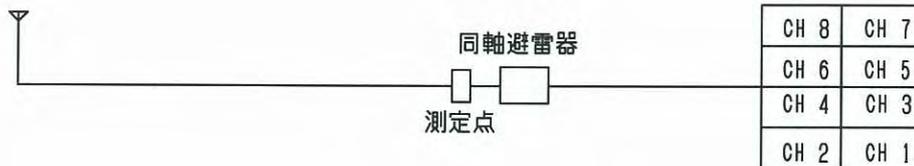
上記の問題点から次の改善が必要。

- (1) 空中線支持金物を緩めて送信空中線の傾きを補正する。(支持金物の調整で可能)
作業は停波しなくとも可能
- (2) 空中線の VSWR 測定後、特性が悪ければ、同軸ケーブルの曲げ半径を緩くする。
- (3) VSWR、LOSS 及び絶縁試験の際に変換部分の防水処理を確認する。
- (4) 空中線試験終了後、自己融着テープ、保護テープにより完全に防水処理を行う。

平成18年7月23日

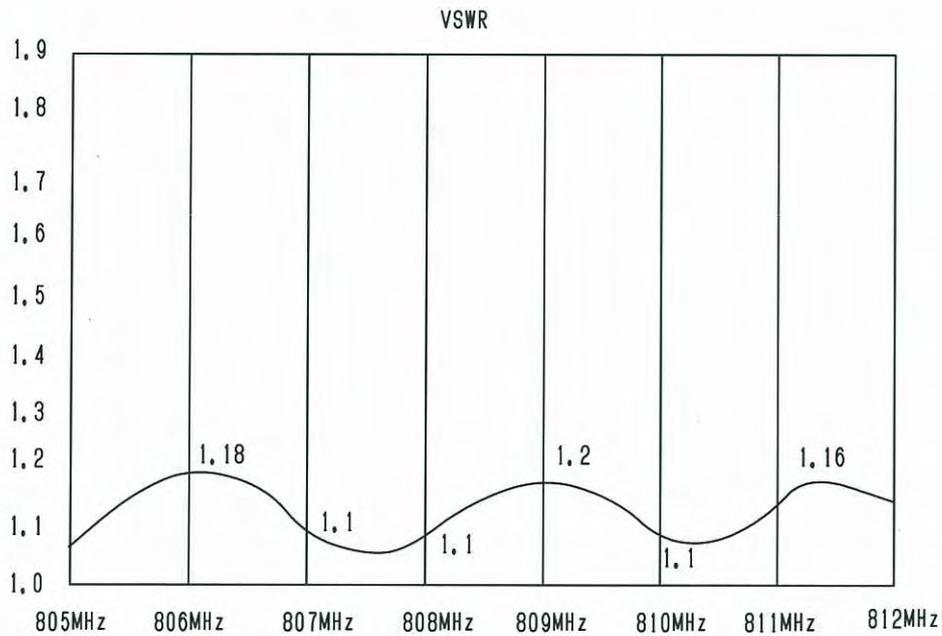
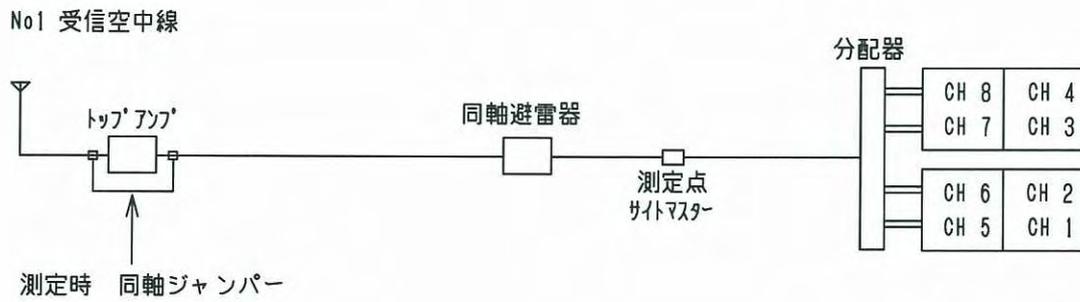
CIKARANG局空中線系試験(送信)

No1 送信空中線



| CH | 前進波 / 反射波 | VSWR | 周波数偏差 |
|-----|-----------|------|------------------|
| CH1 | 37 / 0 | 1.0 | ± 300Hz OK 以内 |
| CH2 | 40 / 0 | 1.0 | ± 300Hz OK 以内 |
| CH3 | 28 / 0 | 1.0 | ± 300Hz OK 以内 |
| CH4 | 38 / 0 | 1.0 | ± 300Hz OK 以内 |
| CH5 | 36 / 0 | 1.0 | ± 300Hz OK 以内 |
| CH6 | 35 / 0 | 1.0 | ± 300Hz OK 以内 |
| CH7 | 38 / 0 | 1.0 | ± 300Hz OK 以内 |
| CH8 | 38 / 0 | 1.0 | ± 300Hz OK 以内 |

CIKARANG局空中線系試験(受信)



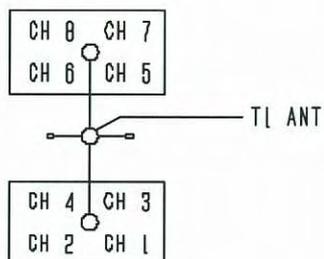
トップアンプ
 RADIO FREQUENCY SYSTEM
 MODEL No REV 00
 TTAS 80-028-24
 F 806HZ~824Hz
 SR No574840-003

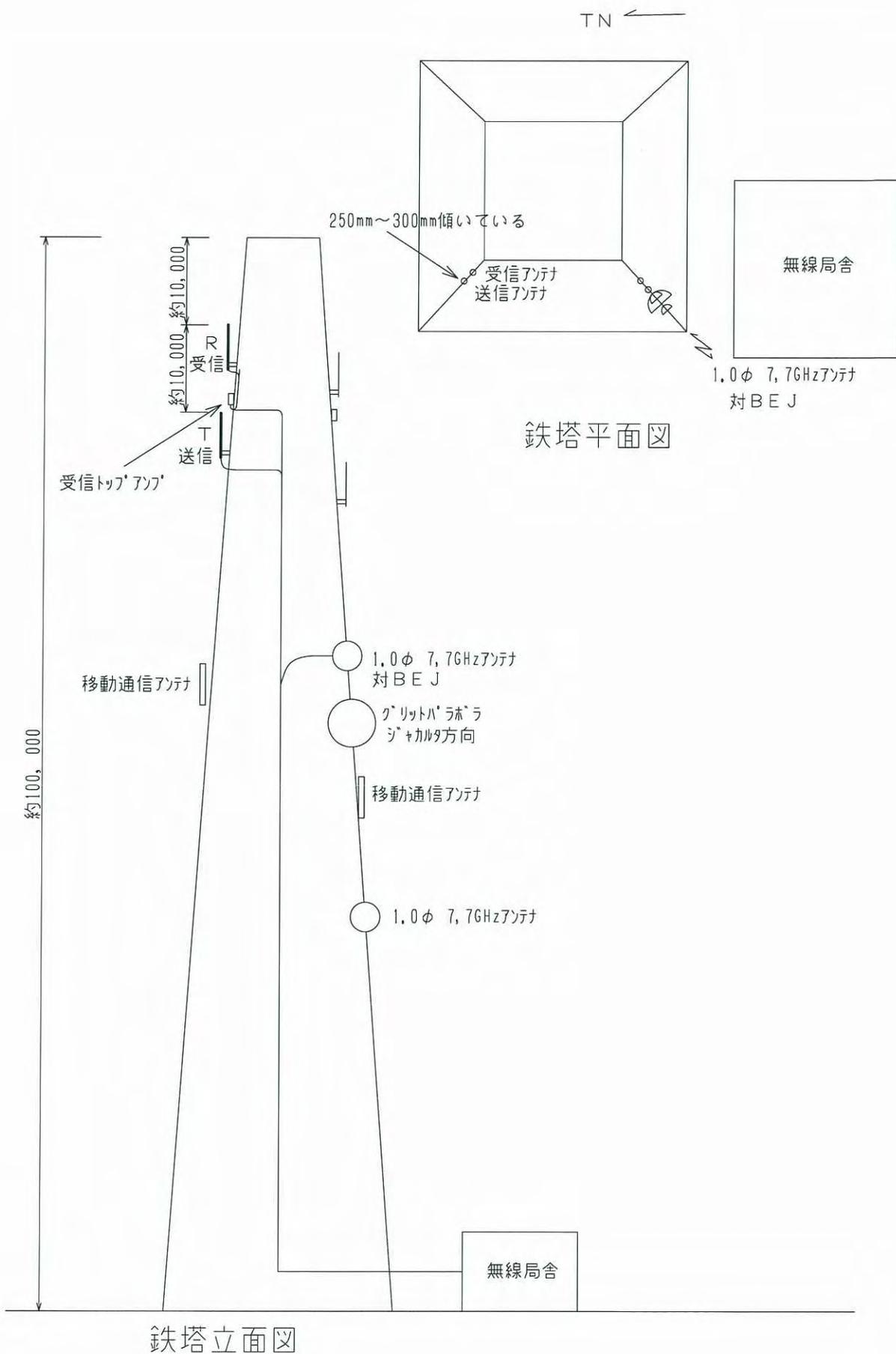
GAIN 24dB 測定値

CIKARANG局機器収容使用周波数状況

| | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| CH 8 TX 858.1375 RX 813.1375 | CH 4 TX 854.0125 RX 809.0125 |
| CH 7 TX 857.1375 RX 812.1375 | CH 3 TX 853.0125 RX 808.0125 |
| CH 6 TX 856.1375 RX 811.1375 | CH 2 TX 852.0125 RX 807.0125 |
| CH 5 TX 855.1375 RX 810.1375 | CH 1 TX 851.0125 RX 806.0125 |

| |
|---------------------------------------|
| |
| |
| CH2 入力- TX 855.0375 RX 810.0375 |
| CH1 入力- TX 855.2875 RX 810.2875 |





铁塔平面図

铁塔立面図

チカラン アンテナ配置図