

電子ログデータに見る QSO 分析

コンテスト委員会

電子ログでログ提出を頂いた 668 局，計 117,237QSO を対象として集計を行い，エリア毎の特徴を抽出しました。

電子ログ提出局の 337 局 (51%) が 1 エリア内の局で，続いて 3 エリア内が 68 局 (10%)，2 エリア内の局が 63 局 (9%) となっています。

なお，コンテスト全参加局数は 1,747 局で，電子ログの提出率は 38%でした。提出率は 1，5，9 エリアが 40%以上に対して，4，8 エリアが 25%以下と地域での差が見られるようです。

| エリア | 参加局数 | 比率 (%) | 電子ログ | 比率 (%) | 提出率 (%) |
|-----|-------|--------|------|--------|---------|
| 関東 | 779 | 44.6 | 337 | 50.4 | 43.3 |
| 東海 | 175 | 10.0 | 63 | 9.4 | 36.0 |
| 近畿 | 182 | 10.4 | 68 | 10.2 | 37.4 |
| 中国 | 104 | 6.0 | 24 | 3.6 | 23.1 |
| 四国 | 60 | 3.4 | 26 | 3.9 | 43.3 |
| 九州 | 96 | 5.5 | 28 | 4.2 | 29.2 |
| 東北 | 137 | 7.8 | 49 | 7.3 | 35.8 |
| 北海道 | 74 | 4.2 | 17 | 2.5 | 23.0 |
| 北陸 | 50 | 2.9 | 21 | 3.1 | 42.0 |
| 信越 | 90 | 5.2 | 35 | 5.2 | 38.9 |
| 合計 | 1,747 | | 668 | | 38.2 |

分析結果

(1) 交信局数分析

1 局あたりの交信を見ると，エリア別の第 1 位は 1 エリア内の局の 219QSO でした。第 2 位は 2 エリア，第 3 位は 8 エリアでした。

全交信局数の 63%が 1 エリアからでした。

(2) バンド・モード別分析

全交信の 50%以上が 50MHz バンドでした。エリア毎の比率では，6 および 8 エリアで 50MHz バンドの交信が 90%以上，4，5，0 エリアでも 70%前後という高い比率の集計結果となりました。

CW での交信数比率は 50MHz バンドでは 41%，144MHz バンドでは 33%，430MHz バンドでは 18%，1200MHz バンドでは 7%でした。エリアによって比率に差が見られます。北陸地方は電信マンが多いのでしょうか。8 エリアの 430MHz では CW QSO は 0 でした。1200MHz バンドの電信は，1 エリア以外ではほとんど行われていないのが実情のようです。

(3) 交信相手エリア

交信相手のエリアをバンド別に各エリアのログデータから集計しました。

[50MHz バンド]

エリア相互のパスはすべてありましたが、中距離の

JA1 ↔ JA5, JA2 ↔ JA6, JA3 ↔ JA7, JA7 ↔ JA5・JA8

のパスは難しかったことが交信数の少なさからも見て取れます。1 エリアでは自エリア内の QSO 比率が非常に高い一方、8 エリアでは E スポによる交信で局数を伸ばしていることがわかり対照的です。

| FROM/TO | JA1 | JA2 | JA3 | JA4 | JA5 | JA6 | JA7 | JA8 | JA9 | JA0 |
|---------|--------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|
| JA1 | 26,913 | 2,615 | 474 | 184 | 110 | 1,101 | 1,323 | 331 | 158 | 950 |
| JA2 | 2,952 | 1,444 | 528 | 123 | 134 | 52 | 166 | 400 | 82 | 301 |
| JA3 | 585 | 797 | 1,695 | 340 | 337 | 119 | 43 | 508 | 100 | 163 |
| JA4 | 91 | 263 | 518 | 600 | 272 | 227 | 85 | 404 | 63 | 33 |
| JA5 | 79 | 208 | 490 | 351 | 245 | 118 | 46 | 242 | 53 | 35 |
| JA6 | 726 | 66 | 123 | 374 | 133 | 531 | 252 | 512 | 39 | 87 |
| JA7 | 1,794 | 208 | 40 | 64 | 38 | 217 | 932 | 28 | 33 | 129 |
| JA8 | 195 | 381 | 424 | 278 | 150 | 386 | 46 | 367 | 68 | 87 |
| JA9 | 179 | 144 | 147 | 58 | 51 | 54 | 46 | 135 | 129 | 113 |
| JA0 | 823 | 586 | 286 | 49 | 63 | 94 | 124 | 144 | 102 | 370 |

[144MHz バンド]

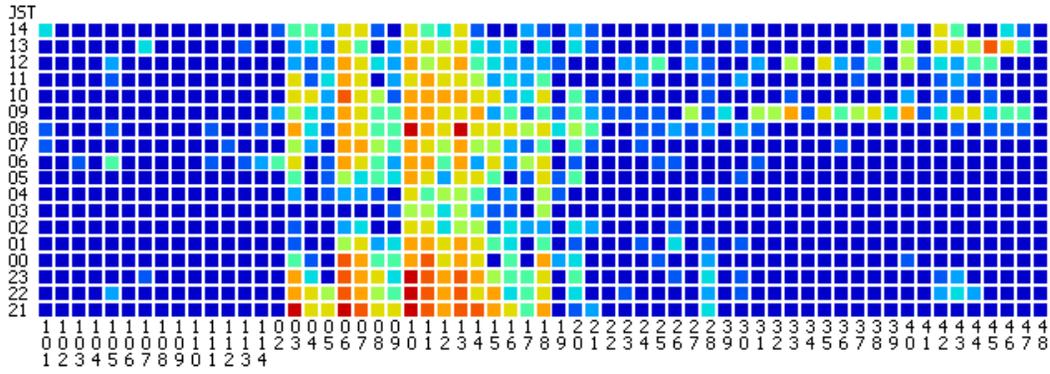
自エリアおよび近接するエリアとの QSO がほとんどです。2, 7 エリアから 1 エリア, 5 エリアから 3 エリア, 0 エリアから 2 エリアへの交信比率が高いようです。

| FROM/TO | JA1 | JA2 | JA3 | JA4 | JA5 | JA6 | JA7 | JA8 | JA9 | JA0 |
|---------|--------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| JA1 | 14,211 | 859 | 166 | 5 | 22 | 0 | 550 | 1 | 49 | 377 |
| JA2 | 730 | 701 | 369 | 37 | 61 | 7 | 45 | 0 | 44 | 130 |
| JA3 | 86 | 326 | 1,203 | 143 | 188 | 23 | 3 | 0 | 44 | 53 |
| JA4 | 3 | 40 | 136 | 134 | 75 | 24 | 1 | 0 | 12 | 8 |
| JA5 | 10 | 67 | 242 | 100 | 87 | 9 | 1 | 0 | 16 | 10 |
| JA6 | 0 | 4 | 16 | 23 | 5 | 205 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| JA7 | 839 | 86 | 16 | 1 | 4 | 0 | 496 | 6 | 9 | 55 |
| JA8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 159 | 0 | 0 |
| JA9 | 73 | 82 | 87 | 17 | 20 | 2 | 26 | 0 | 205 | 87 |
| JA0 | 131 | 203 | 93 | 11 | 25 | 5 | 33 | 0 | 33 | 118 |

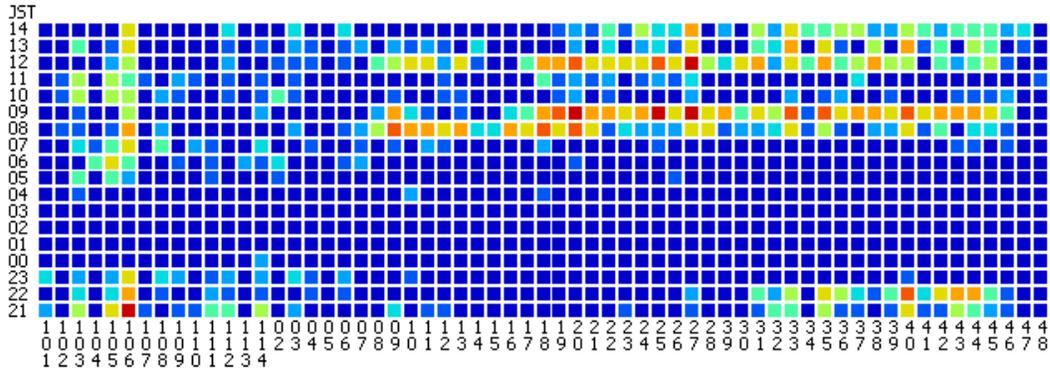
[430MHz バンド]

さらに交信範囲が狭まっています。7 エリアからの QSO の約 80% が 1 エリアでした。また, 8 エリアでは他エリアとの QSO はありませんでした。

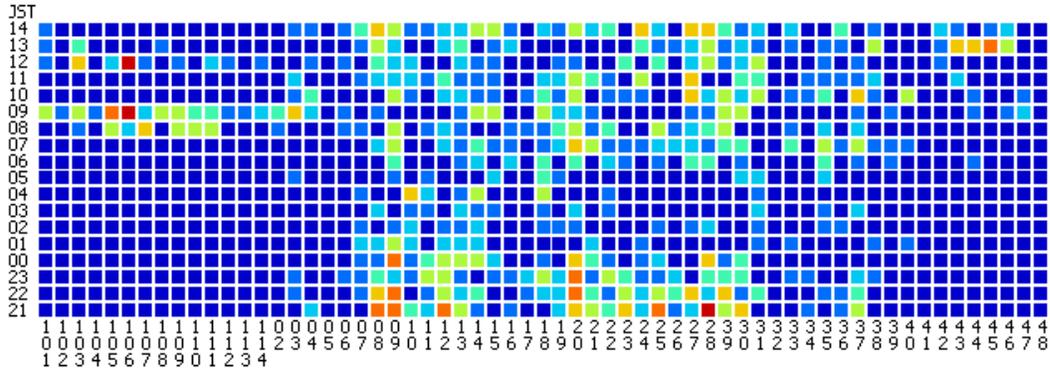
JA7(50MHz)



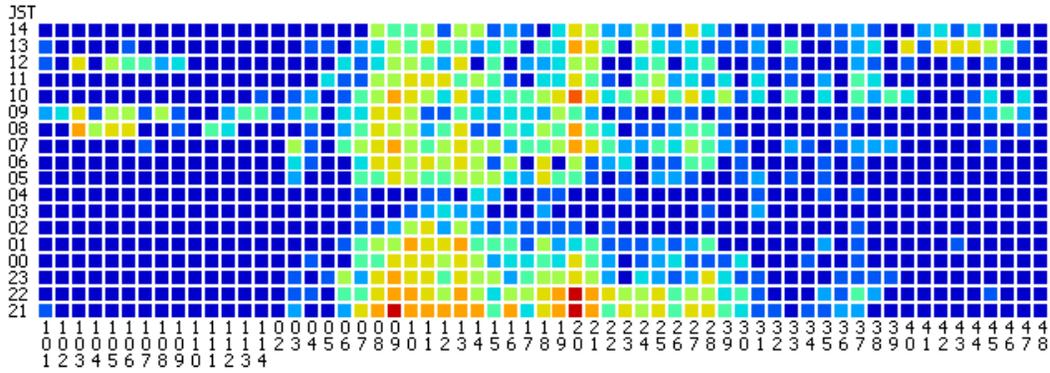
JA8(50MHz)



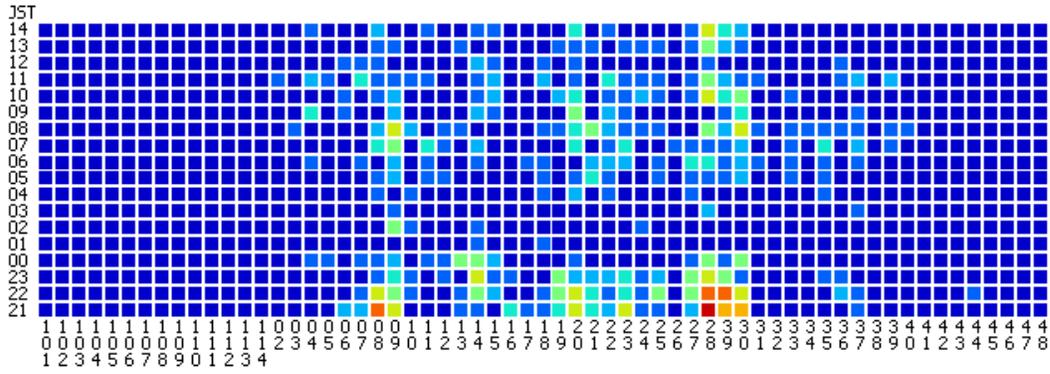
JA9(50MHz)



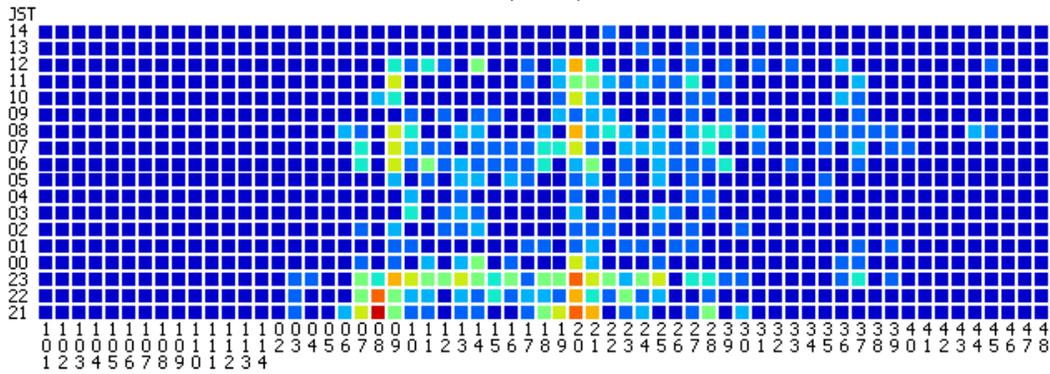
JA0(50MHz)



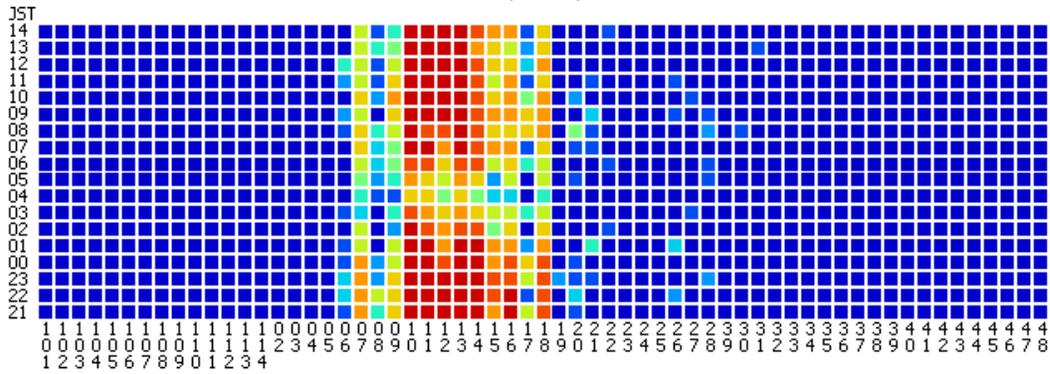
JA9(144MHz)



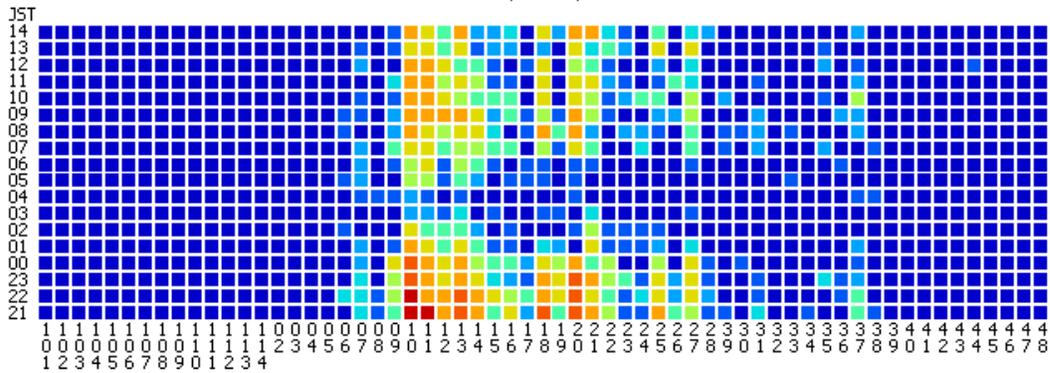
JA0(144MHz)



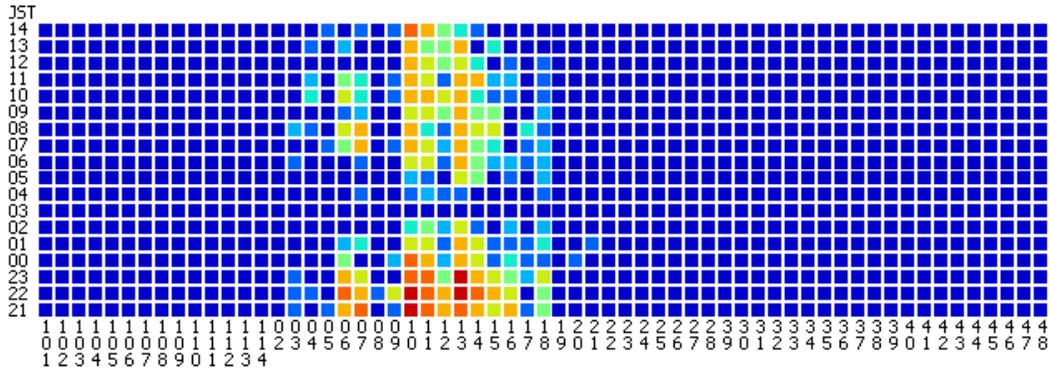
JA1(430MHz)



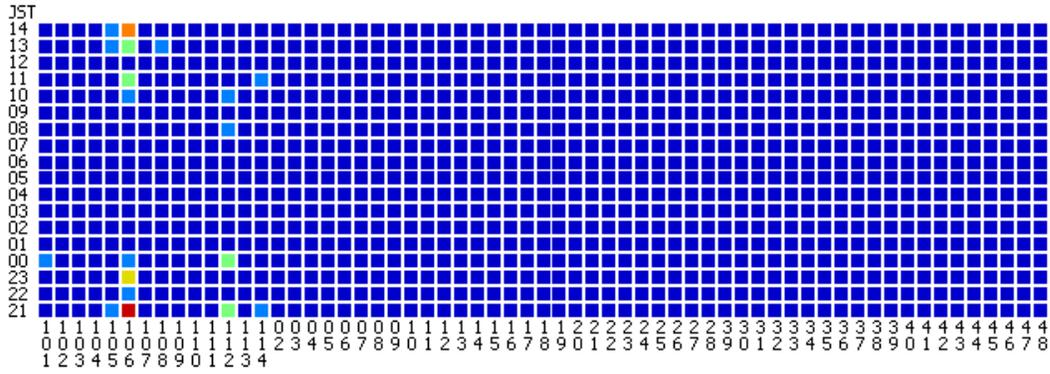
JA2(430MHz)



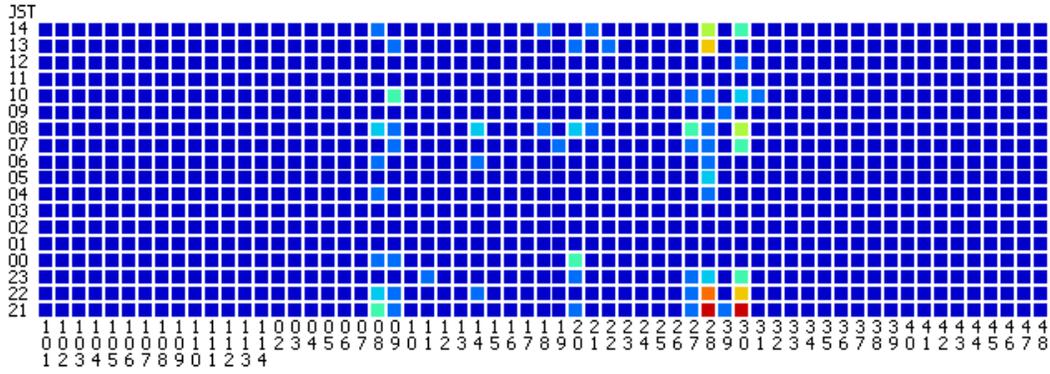
JA7(430MHz)



JA8(430MHz)



JA9(430MHz)



JA0(430MHz)

