

# 音声・データ通信ひっ迫状態時の通信比較 (大都市での花火大会 = 1m<sup>2</sup>人口過密地)

実験データ

大阪市天神祭花火大会 (2017/7/25: 130万人規模)

テレネット株式会社

# 5つの無線機の通話品質の比較実験（1）

**実験方法：** 災害時以上の人口密集が想定される花火大会では音声帯域・データ帯域がひっ迫した状況になる。今回は花火大会時に大阪⇄東京間で、無線機の通話品質の比較実験を行った。

## 1. ハザードトークHT906M

	大阪	東京
19:00	問題なし	問題なし
19:15	問題なし	問題なし
19:30	問題なし	問題なし
19:45	問題なし	若干のブレ
20:00	問題なし	問題なし
20:30	送受信の拳動が変わる	問題なし

花火大会  
開始前  
  
花火大会  
開始

## 2. 他社A（au回線利用）

	大阪	東京
19:00	問題なし	問題なし
19:15	途切れ	途切れ
19:30	反応せず	反応せず
19:45	反応せず	反応せず
20:00	途切れ	途切れ
20:30	回線接続不能	回線接続不能

### 通信安定。

東京から発信した音声は、大阪で明瞭に受信された。20時半を過ぎた辺りで、大阪から発信された音声に若干のブレが確認されるも、通話は最後まで可能だった。

### 接続不安定→接続不能に。

花火大会開始前、通信が不安定になり、開始直後に反応しなくなった。  
（双方向で通信負荷が多い為か？）

# 5つの無線機の通話品質の比較実験（2）

## 3.他社B（docomo回線利用）

	大阪	東京
19:00	問題なし	問題なし
19:15	若干の途切れ	若干の途切れ
19:30	若干の途切れ	強い途切れ
19:45	不安定な通信	強い途切れ
20:00	不安定な通信	強い途切れ
20:30	回線接続不能	強い途切れ

花火大会  
開始前  
**花火大会  
開始**



**通信途切れ→徐々に不安定に。**  
19時30分から送信が途切れ始める。その後、通信が不安定な状況に陥った。繋がる時は会話になるが、接続不能や途切れなど不安定な状況が最後まで続いた。

## 4.L●NE電話

	大阪	東京
19:00	問題なし	問題なし
19:15	問題なし	問題なし
19:30	問題なし	問題なし
19:45	通話不能	通話不能
20:00	通話不能	通話不能
20:30	通話不能	通話不能

**問題なし→通信不能に。**  
花火大会開始15分後から、同ユーザーが一齐に花火を写真撮影したり転送したりすることで、画面が固まり通信不能となった。

## 5.一般の携帯電話（一般音声帯域）

**終始、会話不能。** 花火大会開始前から、使えなくなった。