

要旨

インターネット電話における連続通話の保証

山本達也

時代が進むにつれ、情報の記録、伝達が可能になり、約 100 年前に電話が発明され、約 50 年前に放送が始まると、大量の情報が迅速に伝達されるようになった。

近年、デジタル技術が情報の記録、伝達に大きな地位を占め始めている。デジタル技術はコンピュータと結合し、情報を伝達、処理、記録する技術で、我々の周りに浸透してきている。この中で、情報圧縮技術が重要な役割を果たしている。その好例として、デジタル携帯電話やミニディスクがある。情報圧縮符号化に要求される機能や性能はめまぐるしく変化してきている。その市場規模は拡大していくことは間違いなく、情報圧縮への期待はますます増大するだろう。

そして現在、インターネット電話の使用が増加している。インターネット電話とは、インターネット網を通じて行うリアルタイムの音声通話である。この増加の要因として、インターネットの普及や通話料金の安さなどがあるであろうが、その一方で、音飛びや、話がよく聞こえなくなるトラブルもある。これは、インターネット網の混雑によるものである。デジタル携帯電話やミニディスクのようにもとの音声の、人間には聞きとることのできない部分を取り除くことで、できるだけ忠実に、少ない情報量で表現する。こうすることで、音声の途切れの直接の原因であると思われる、回線の混雑を軽減できると考えた。

キーワード

Abstract

An assurance of a serial call in internet telephon

Tatsuya Yamamoto

As a time progresses, informational record and transfer are attained, and a lot of information came to be transmitted quickly when a telephone was invented about 100 years ago and broadcast started about 50 years ago.

In recent years, the digital technology is beginning to occupy the big status to informational record and transfer. The digital technology is combined with a computer, and it has permeated with the technology which transmits, processes and records information our surroundings. In this, the role with important information compression technology is played. There are a digital cellular phone and mini disk as the good example. The function and performance which are required of information compression coding have changed quickly. The market scale of expanding is infallible, the expectation for information compression will increase increasingly.

And now, the user of an Internet telephone is increasing. An internet telephone is a voice telephone call carried out with real time through the internet network. As the factor of this increase, on the other hand it come out the spread of the internet and the low price of the phonecall charges, but they are in trouble with the sound jump and the trouble they can't hear the talk. This is cause of the internet network. I express the original sound as faithful and few information as like a digital cellular phone or mini disk by removing part of the original sound which the human being can't be caught. By carrying out like this, I thought that was mitigable confusion of a circuit it is guessed

that it is the direct cause of an audio way piece.

key words