

音情報の高信頼高品質ネットワーク通信技術の開発

高品質マルチメディア情報の重要な要素である音情報を対象とし、その高信頼ネットワーク通信技術を実現するために、
 1) デジタル・アナログ耐性を有する音信号電子透かしの開発、2) 高品位音情報のネットワーク通信技術の開発、3) 高信頼ネットワーク通話技術の開発、の3つのサブテーマについて研究を行う。

不正二次コピー

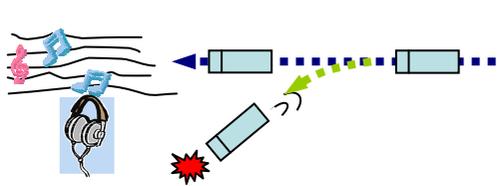


アナログ信号歪の解明
 アナログ歪に強い透かし検出法
 ↓
 デジタル・アナログ耐性
 のある電子透かしの開発

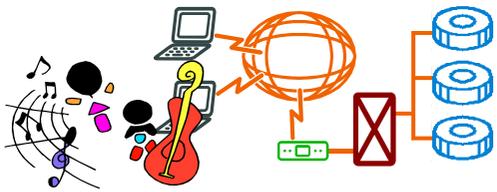


著作権が尊重された結果、
 コンテツツ産業が健全に発達した社会

パケット落ちによる音質劣化

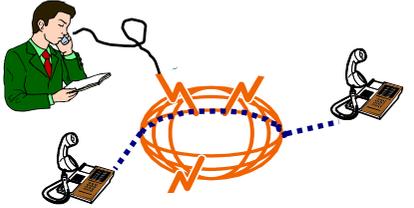


周波数ストライプ分割による配信
 LZSQによる時間軸相似性の利用
 ↓
 音楽情報の高品位ストリーミング
 配信および圧縮手法の開発

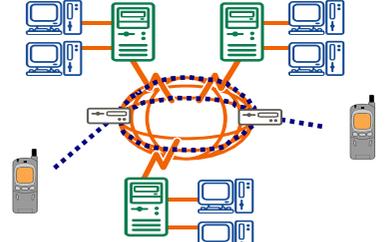


通信環境が未熟な地域においても
 豊かなマルチメディア情報通信を実現

ネットワーク音声通信の盗聴



音声明瞭度を低下させる成分解明
 シークレットシェアリングの利用
 ↓
 ネットワークにおけるマルチパス
 通信による秘話通信技術の開発



いつでもどこでもセキュアな
 ネットワーク音声通信が利用可能