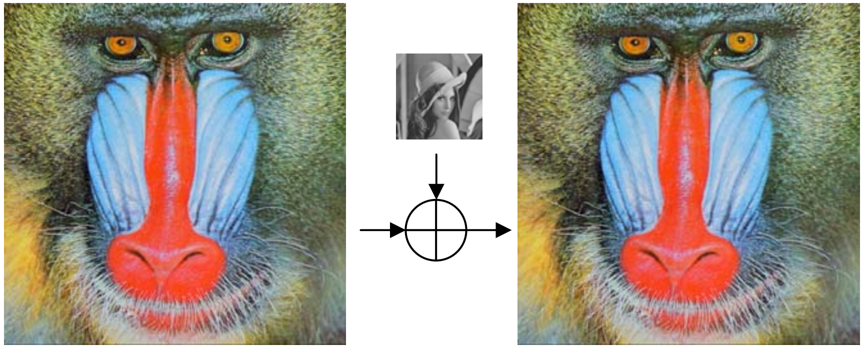
YP2

メディア情報セキュリティ技術

システムデザイン研究科情報通信システム工学コース　助教
藤吉　正明　　貴家研究室
fujiyoshi-masaaki@tmu.ac.jp

＜概要＞

1. 画像，音楽などのメディア情報に適したセキュリティ技術の紹介
2. 従来のビット単位での処理ではなく，メディアやその圧縮形式に応じた処理
3. 人間の視覚特性を考慮して，画像へ情報を隠す画像電子透かし技術
4. 画像圧縮規格を考慮して，規格との互換性を保つ画像暗号化技術
5. 画像圧縮規格との互換性を保つ画像スクランブル技術
6. ビット単位の変化ではなく，画像が有する情報の変化を検出する画像改ざん検出技術
7. 画像圧縮規格を活用した高速画像同定技術
8. メディアに応じた処理によって，新たな応用やサービスの展開が実現，期待される



図：電子透かし技術の例