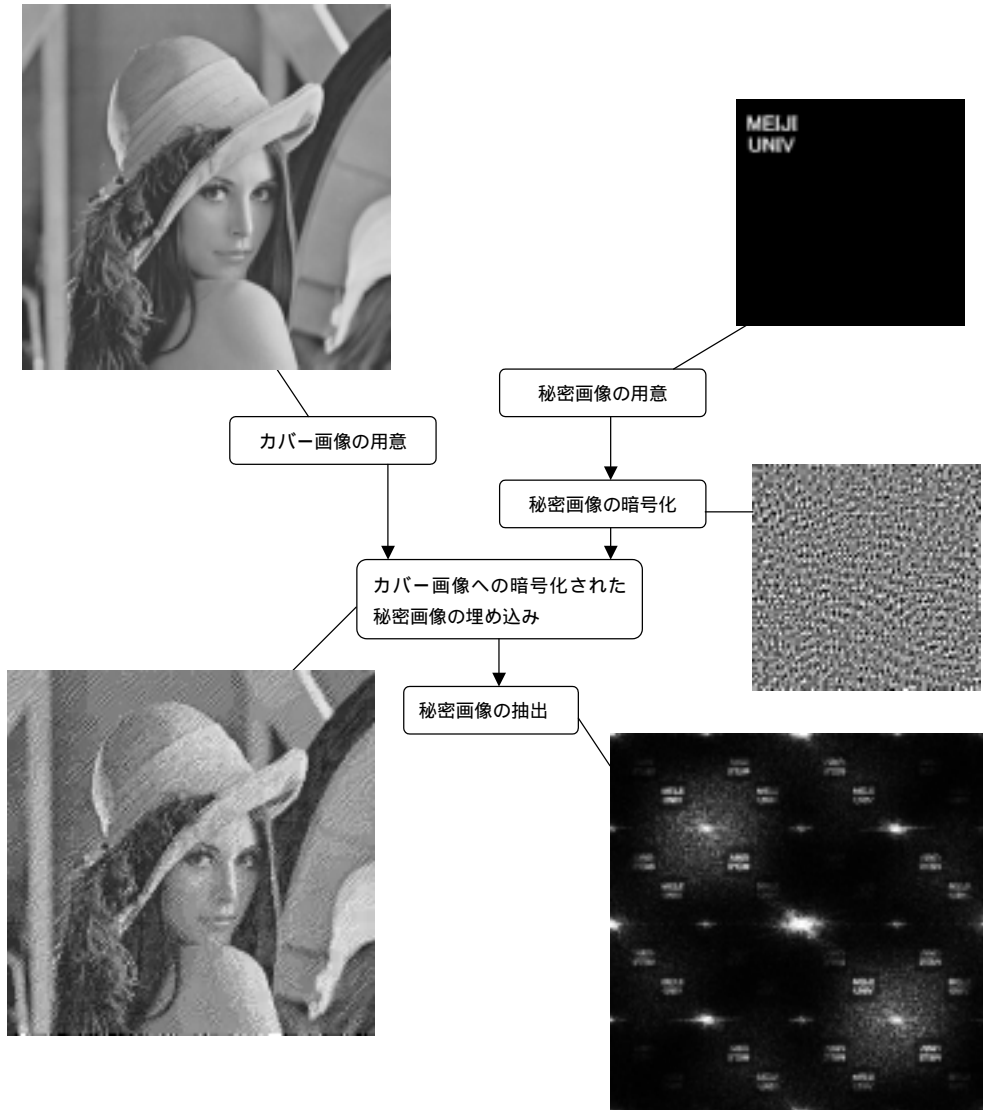
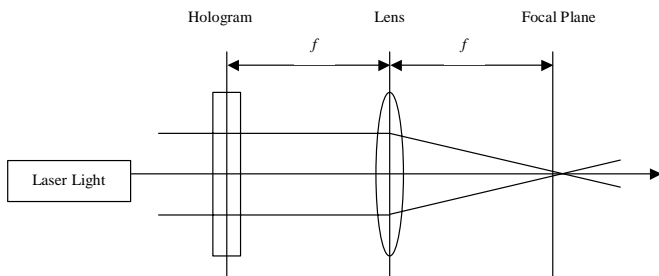


計算機ホログラムのディザ画像への埋め込み

明治大学 / 田中賢一 (株)オプトハイテック / 石附英昭



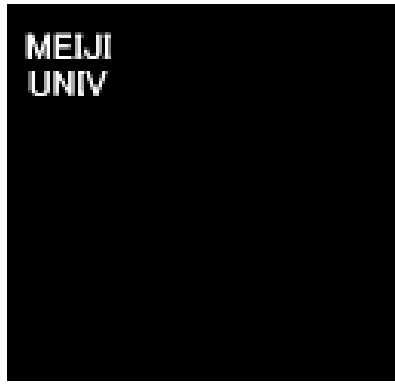
第 1 図 処理の流れ



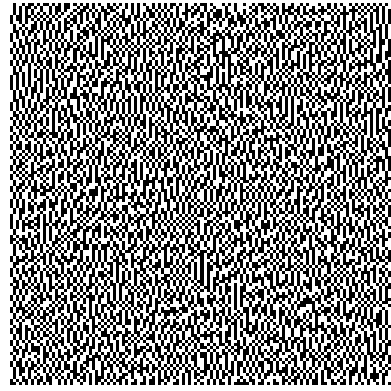
第 2 図 秘密情報抽出光学系



第 3 図 カバー画像



(a) 原画像



(b) 計算機ホログラム

第 5 図 計算機ホログラム



(a) 組織的ディザ法

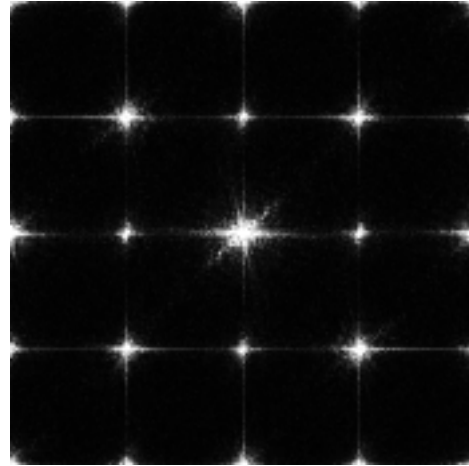


図 6(a)からのもの



(b) 秘密情報を埋め込んだ画像

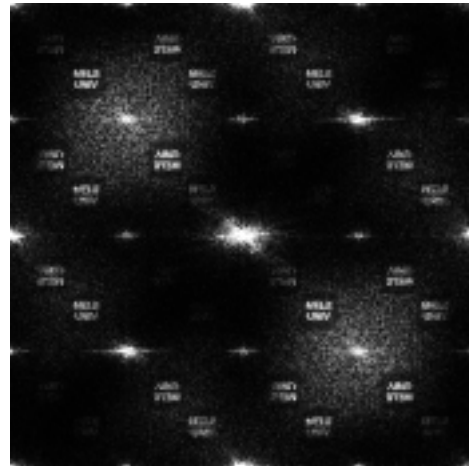
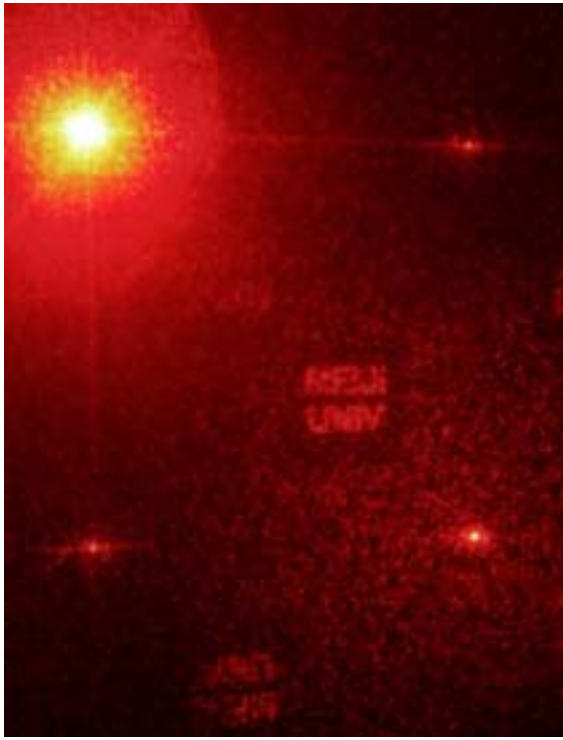


図 6(b)からのもの

第 6 図 組織的ディザ法による画像と秘密情報を埋め込んだ画像

第 7 図 秘密情報の抽出結果



第7図(b)に対応した光学再生実験結果



(a) 秘密情報の抽出

第8図 秘密情報抽出の光学再生実験結果