

要 旨

NOLI 拡張による非矩形画像符号化法の研究

都築 洋平

現在，ネットワーク網の普及と高速化により，AV コンテンツの配信が一般化多様化している．それに伴って画像を従来の矩形領域にこだわらず，画像を符号化し，表示したいという要望が発生してきている．しかし現在の一般的な画像符号化法は，画像をいくつかの矩形のブロックに分割しそのブロック単位で処理を行う符号化法である．そのため，現在の方式で非矩形画像を符号化した場合符号化すべきでない画素まで符号化してしまうという欠点を持つ．そこで本研究はラインベースの符号化法である NOLI(Near-Optimal Linear Intarpolation) 符号化法を利用し，対象画像の画素のみを符号化する符号化法の研究を行う．

キーワード NOLI，非矩形画像，ラインベース符号化法

Abstract

A study on the non-rectangle picture coding method using
extended NOLI

Youhei Tuduki

Now, distribution of AV contents is become popular and various by spread and improvement due to the progress of the network. Some requirments of picture used in AV content are not adhered to the conventional rectangle domain, but want to coded and displayed as a non-rectanglar picture. However, the present general picture coding methods are based on the coding method using the sub-blocks of square pixels. Therefore, it has the inefficiency of coding to the pixel which should not be coded when a non-rectangle picture is coded by the present system. Then, this research uses NOLI (Near-Optimal Linear Intarpolation) coding method based on a line pixels, and aims the coding method which codes only the pixel of an object picture.

key words NOLI , non-rectangle picture , line base coding