

# 要 旨

## ホログラフィ動画撮像系構成に関する検討

藤原 達也

ホログラフィは、3次元画像表現として優れた性質を持っているため、3次元表示の応用が期待されている技術である。また、ホログラフィテレビなどの研究も数多く行われてきた。本研究では、動画像を撮ることを目的とし、電荷結合素子 (CCD : Charge Coupled Device) や、液晶表示装置 (LCD : Liquid Crystal Display) を用いる電子的な手法により、ホログラムを作成するための実験系の構成法の検討を行う。

キーワード ホログラフィ, 撮像, 電荷結合素子, 液晶表示装置

# Abstract

## A Study of Electro Holography Imaging System

Fujiwara Tatsuya

Holography handling is a desired technology. It is expected to be utilized as a ideal three dimensional imaging media. Many researches were attracted to realize the holography television. In this research of mine, construction system creating and recording a hologram is examined for the purpose of holographyc image transmitter by using the charge coupled device (CCD:Charge Coupled Device). This research aims to contribute to the future holography communication system which reproduce the vivid full-colour moving image in near future.

*key words* Holography,imaging,CCD