

Electronic display

2 units (selection)

Shiro Suyama · PROFESSOR / OPTICAL MATERIALS AND DEVICES, OPTICAL SYSTEMS ENGINEERING, SYSTEMS INNOVATION ENGINEERING

Target) To understand the history of developments, technical trends, and technologies of electronic display.

Outline) This course will cover the history of developments, technical trends, recent topics, and technologies of an electronic display. This course is related to industries.

Style) Lecture

Notice) 光の性質，光学的な現象については，既知とする。

Goal)

1. To understand fundamental technologies of an electronic display
2. To understand fundamental technologies of devices for an electronic display
3. To understand a technical trend of an electronic display

Schedule)

1. 電子ディスプレイの概要，最近の動向
2. 電子ディスプレイおよび画像システムの概要
3. 直視型: 陰極線管(ブラウン管, CRT), テレビジョン
4. 直視型: 液晶の概要と液晶ディスプレイ(LCD)の基本動作
5. 直視型: 各種の液晶ディスプレイと特性改善
6. 直視型: プラズマディスプレイ(PDP)
7. 直視型: エレクトロルミネッセンス(EL)ディスプレイ
8. 直視型: フィールドエミッションディスプレイ(FED)
9. 超大型: 投射型ディスプレイ
10. 超大型: 最新の投射型ディスプレイ, 屋外用大型LEDディスプレイ
11. 電子ディスプレイの画質と視覚特性
12. 電子ディスプレイの画質とその評価
13. 立体ディスプレイ: 概要
14. 立体ディスプレイ: 2眼/多眼方式
15. 立体ディスプレイ: 超多眼方式などの最新の動向

Evaluation Criteria) Evaluation with report

Contents) <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=216773>

Student) Able to be taken by only specified class(es)

Contact)

⇒ Suyama (opt409, +81-88-656-9425, suyama.shiro@opt.tokushima-u.ac.jp)

MAIL (Office Hour: 17:00~ 18:00)