

Outline	2/96
 午前 1. 自己紹介 2. スピントロニクス 1. 半導体とは(復習) 2. 磁性体とは(復習) 3. スピントロニクス A. 金属スピントロニクス B. 半導体スピントロニクス B-1. 磁性半導体 B-2. トンネルバリア B-3. 光学的スピン検出 	午後 3. スピンフォトニクス 1. 光によるスピン操作 2. スピンLED * 偏光とは A) 室温における純粋 円偏光発光 B) 偏光極性の電気的変調 3. スピンPD 4. スピンフォトニクスの応用 ・ 円偏光によるがん検出 5. まとめとレポート課題















・提出期限:11/27(金)17:00まで

参考文献	96/96
 現代講座・磁気工学3 スピントロニクス 基礎編 (井上順一郎,伊藤博介著) Introduction to Spintronics (S. Bandyopadhyay, Marc Cahay) Semiconductor spintronics and quantum computation (D.D. Awschalom, D. Loss, N. Samarth) スピンフォトニックデバイスの進展と応用 (西沢望) 電気学会論文法、基礎・材料・共通部門誌 Vol.140(No.3) p.113-118 (2020). [dol.org/10.1541/jeef/ms.140.113] 	