

## 『半導体の物理』 秋学期 水曜日 2限

我々の生活の身の回りの至る所で、様々な半導体デバイスが使われています。このような半導体デバイスに使われる半導体材料はたくさんあり、シリコン(Si)だけが半導体の材料ではありません。最近のニュースでは、『半導体=Si』として報道されている場合が多いので、この点は注意が必要です。この科目では、様々な半導体に関する基礎知識を紹介します。可能であれば、春学期に開講する『物性基礎論』を履修してから、秋学期に開講するこの科目を履修することをお勧めします。

なお、この講義では、牧本先生が執筆した教科書『固体物理と半導体物性の基礎』(コロナ社)を使います。この教科書の詳細については以下のサイトをご覧ください。

<https://www.coronasha.co.jp/np/isbn/9784339008968/>