

(回答)

実空間と違って、逆格子空間は見えないのでイメージは難しいです。私の場合、逆空間は、名前の通りいつも逆をイメージしているのですが。時間的にパルス関数であれば、逆空間では振動数が一様分布のもの、逆に逆空間でパルスのものは実時間では単振動になる、というように。ブリルアン・ゾーンに関しては、柳瀬「ブリルアン／ゾーンとは」パリティ物理学コース、(丸善、1997)があります。実際のところ、自分の手と頭を使って計算して初めて理解するというのが本当のところだと思います。

<白井 光雲>