

地球惑星流体力学1/惑星気象学特論I 課題

2020年07月06日出題

- 問1 「ロスビー波」のノートの分散曲線の図2.1を使って、ロスビー波の位相速度の向きを説明せよ.
- 問2 「ロスビー波」のノートの分散曲線の図2.1を使って、ロスビー波ではどのように分散が起こると予想されるかを説明せよ.
- 問3 「ロスビー波」のノートの p.8 の最初に書かれている3式が表す物理量の位相関係を図に示すと図2.5 のようになることを説明せよ.
- 問4 「ロスビー波」のノートの 図2.6 を使ってロスビー波が伝搬する様子を説明せよ.
- 問5 WKB 近似を用いて表現される波の場合、エネルギーの伝搬速度は何によって決まるか説明せよ.