予習課題提出用紙

氏名・学生番号・提出年月日そして解答を記入の上，次回授業の冒頭で提出してください．授業冒頭のみ提出を受け付けます．オンライン参加者は授業日の12:30までに，8-319室のドアにあるレポート入れに入れてください．

氏名：

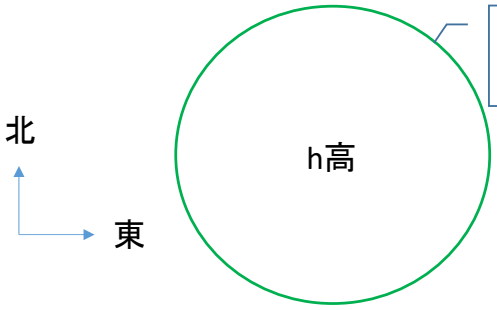
学生番号：

年　月　提出

また以下のビデオを見ておいてください
大気のロスビー波＆ジェット気流の蛇行：https://www.youtube.com/watch?v=6UCiRIc0nK0

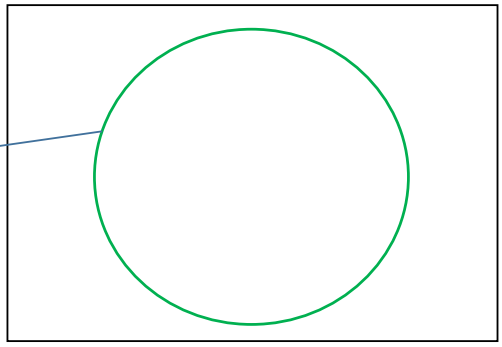
ロスビー波のメカニズム．北半球の場合

1）初期水位



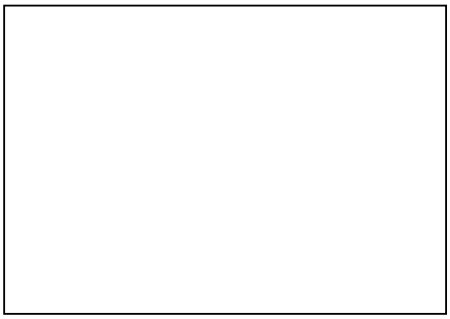
円の中心で圧力が高いことを仮定．

2）地衡流は？

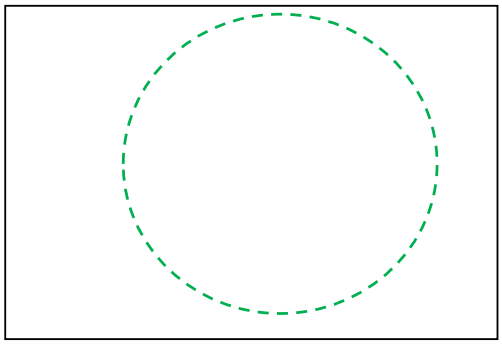


コリオリパラメータの絶対値は北側で大きい．

3）収束発散？



4）移動方向？



伝播方向は　　向き

ヒント1：地衡流・地衡風（第二回授業し資料を小改変）

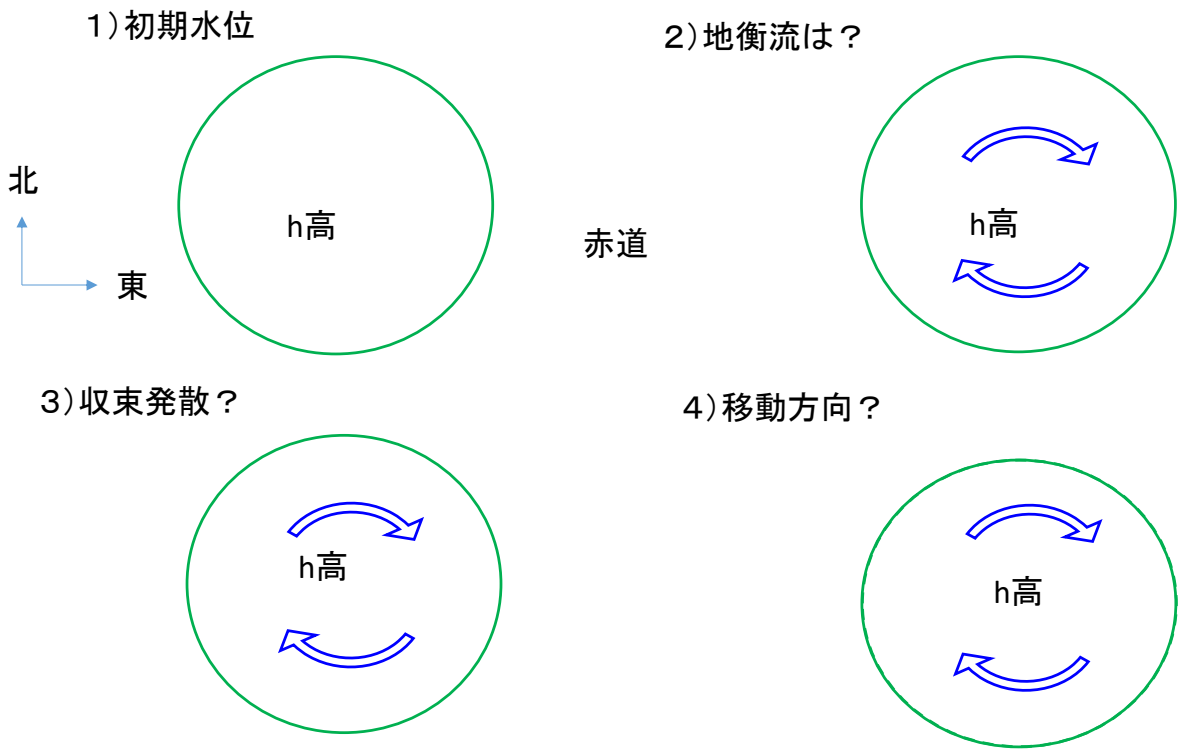
- 地衡流・地衡風の，運動方程式は次のとおり．

$$-fv = -\frac{1}{\rho}\frac{\partial p}{\partial x} \quad (2.2a) \qquad +fu = -\frac{1}{\rho}\frac{\partial p}{\partial y} \quad (2.2b)$$

ここで　$f = 2\Omega \sin\theta$

- 2力のバランス（平衡）が成り立っており，その2力は，コリオリ力と圧力傾度力である．
- このように吹く風を地衡風，海の流れを地衡流という．

ヒント2：地衡流の収束・発散？（f一定の場合）（第三回授業より）



収束発散はゼロ，伝播はしない