```
地球スペクトルモデル集(SM?!?)の ve1と ve2の並列化効率の比較を行うこの計算をするにあたり?!?を参考にしたテストケス1 ..極をこえる co型の山の移流このケスはーローロー EL;
```

```
[ht]
```

```
[clip,width=8cm]./appendix/Williamson/fig/case1/case1_lh.png 表面变位 の全 球 誤 差 (T42, \alpha = \pi/2 - 0.05). l_1
l1は黒線 l2は青線 l8は赤線 2,4,8,16並列の計算結果[ht]
 [clip,width=7cm]./appendix/Williamson/fig/case1/case1_Jakob.jpg 表面变位の全全球誤差 (T42, \alpha = \pi/2 - 0.05). l_1
  11は破線12は点線18は実線19図1より引用.
```

ストケス2 ..定常な非線形帯状地衡流このケスは非線形球面浅水方程式系の定常解として得られる剛体回転の流れ場とそれに地衡流平衡する表面変位の分布を初期に与えー

つ

```
[clip,width=9cm]./appendix/Williamson/fig/case2/case2_lh.png 表面变位 _{\mathcal{O}} (T42). _{\alpha}=0 は 黒線, _{\alpha}=0.05 は 赤線, _{\alpha}=0.05
                 \alpha \pi/2 \pi/2
[clip,width=7cm]./appendix/Williamson/fig/case2/case2_Jakob.jpg 表面变位 \alpha (T42). \alpha=0 は 太 \alpha=0 以 \alpha
                 \alpha = 0.05
は細い実線,
                 lpha_{\pi}0.は細い破線lpha_{\pi}は太い破線と記載してあ=2
```

```
ver.1,2
SPMODEL
1,2
U R(C) K
U R(C) K
OG Serb. 1, 2
U R(C) K
OG Serb. 1, 2
U Serb. 1, 3
U Serb
```

ストケス3:局在した定常非線形帯状地衡流このケスはケス2と同様定常解として得られる帯状な流れを与えるが限られた領域でのみ流れが存在するこのケスはまず自転ー

```
[clip,width=9cm]./appendix/Williamson/fig/case3/case3_lh.png 表 面 変 位 の l_\infty
       ・\alpha = pi/3(T63)は
黒線,
\alpha = pi/3(T42)は
赤線,
\alpha = 0(T42)は
青線.
[ht]
| Ref. | [ht] | [clip,width=7cm]./appendix/Williamson/fig/case3/case3 _{J}akob.jpg 表面 変 位 _{J} _{L} (T42). _{L} _{L}
```