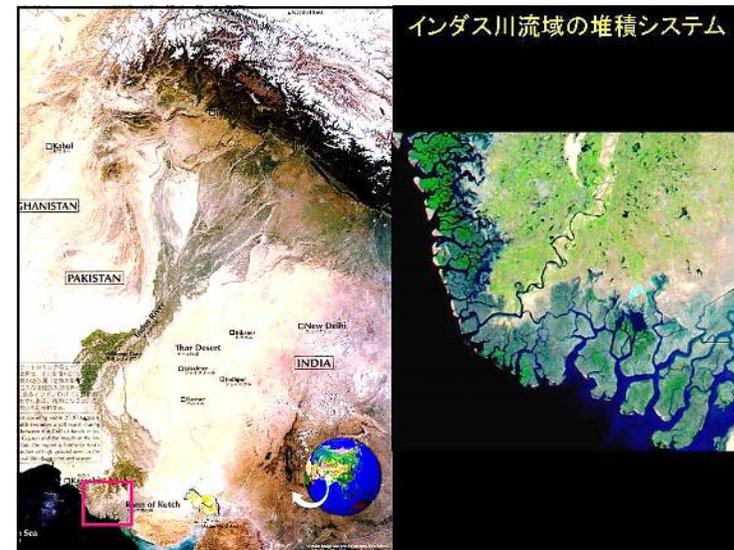
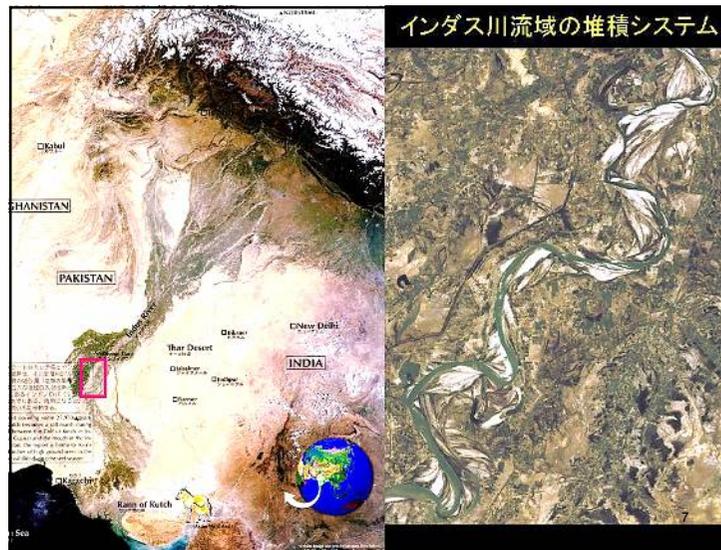
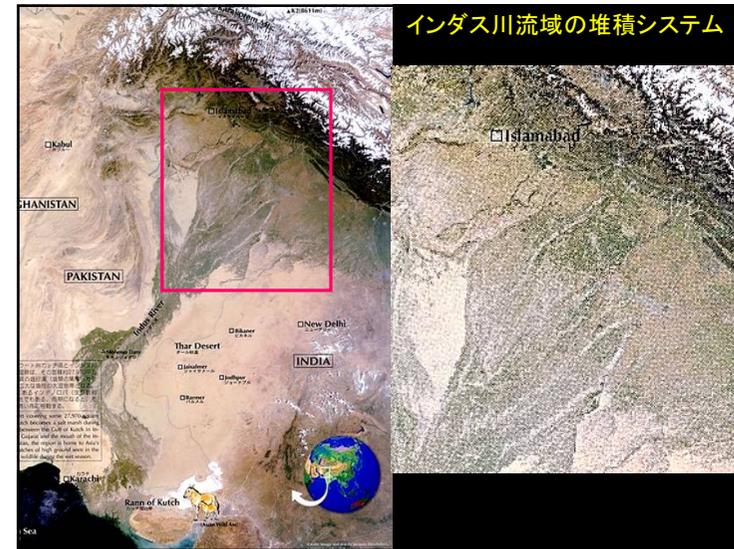




## 網状河川 (braided river) のできやすい所

1. 傾斜の大きい所 (山地側・上流側の所など。)
2. 堆積物が粗く、砂の供給が大きい所 (泥が固まって平地になった所は侵食されにくい。砂は逆。)
3. 植生の少ない所 (寒帯・高地・氷河周辺・砂漠周辺: 植物は侵食を抑える。)
4. 川の流量・堆積物供給量の季節的変動の激しい所 (気候変動の激しい所、雪解けによる川の増水の大きな所など。)

5

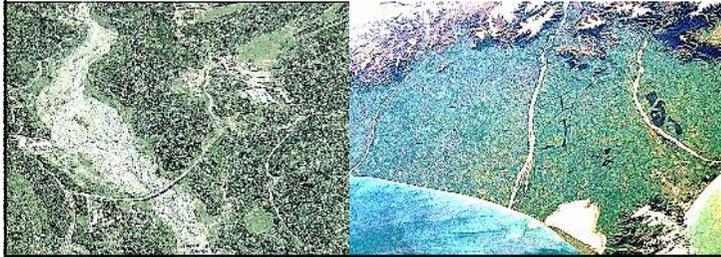


### 網状河川 (braided river) のできやすい所

下流でも傾斜が大きいことがある(日本 富山の例)

1. 傾斜の大きい所(山地側・上流側の所など。)

カンタベリー平野など

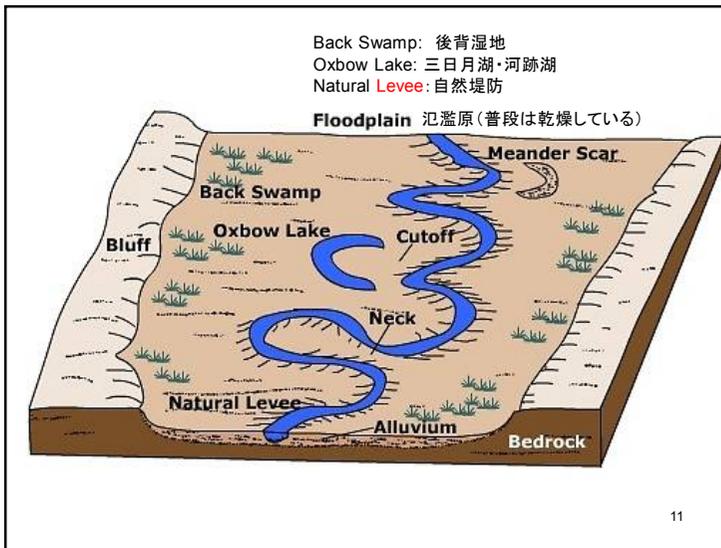


### 蛇行河川 (meandering river) のできやすい所



1. 傾斜の小さい所(平野・海側・下流側の所など。)
2. 堆積物が細かく、泥の割合が比較的大きい所(放棄河川や氾濫原など、泥が固まって平地になった所は侵食されにくい。砂は逆に侵食されやすい。)
3. 植生の多い所(熱帯・温帯・低地・平野・ジャングル: 植物は侵食を抑える。)
4. 川の流量・堆積物供給量が安定しており、季節的変動の少ない所(季節的な気候変動の小さい所など。)

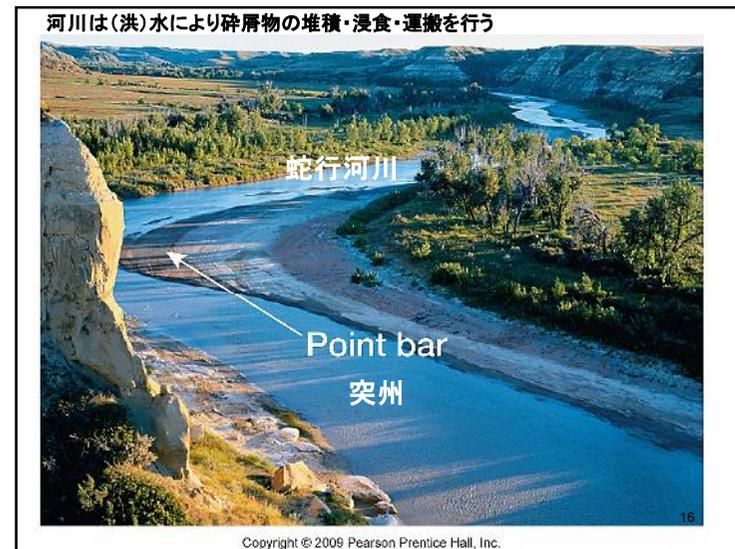
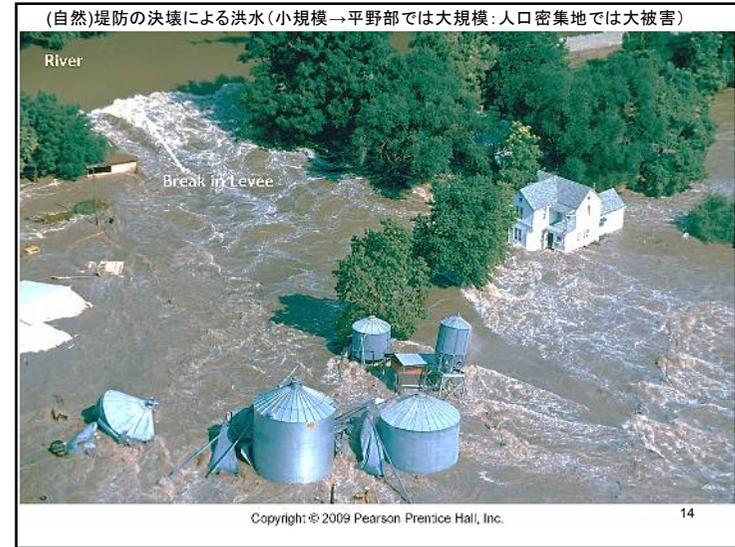
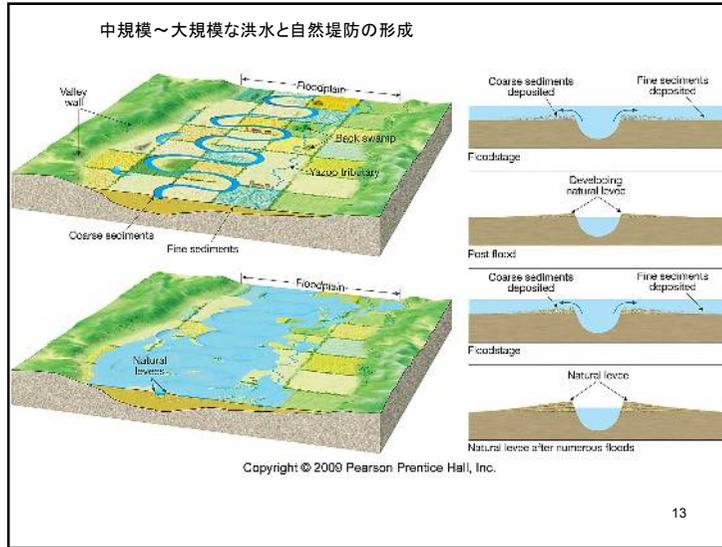
10

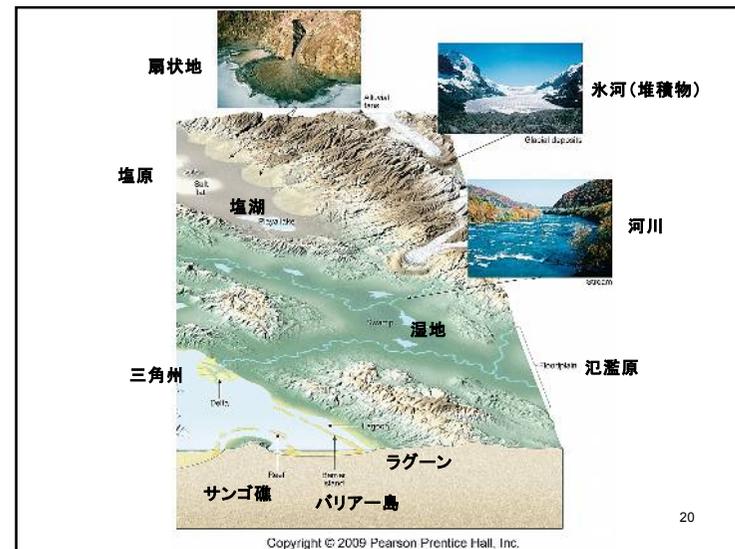
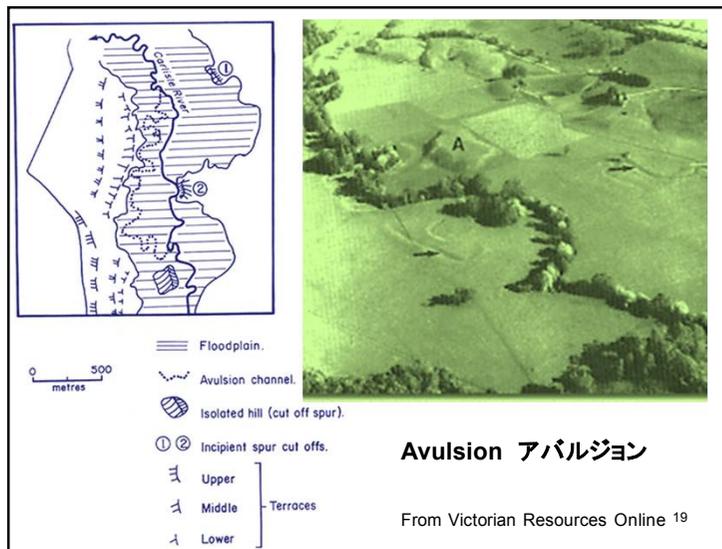
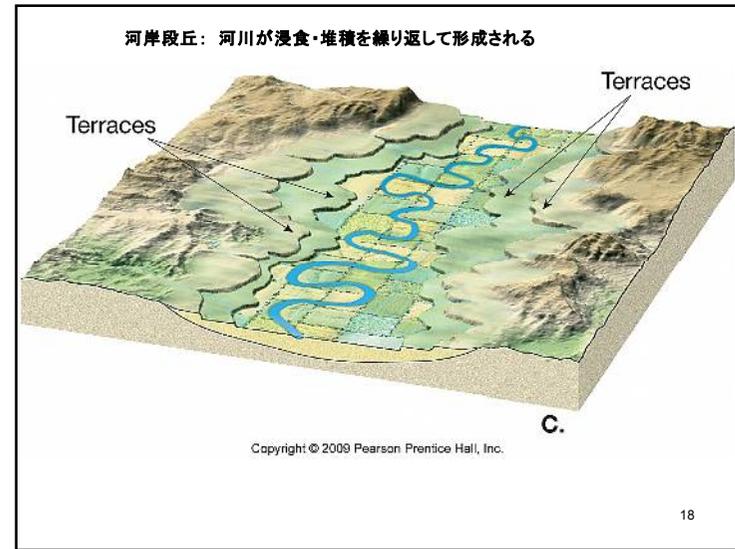
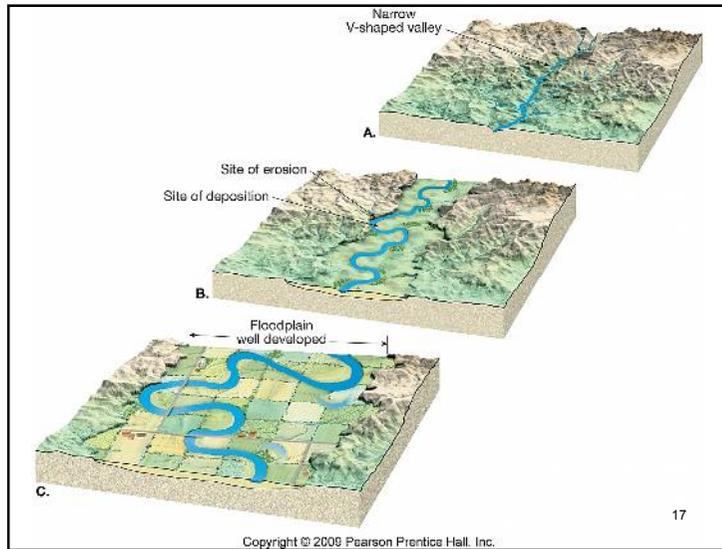


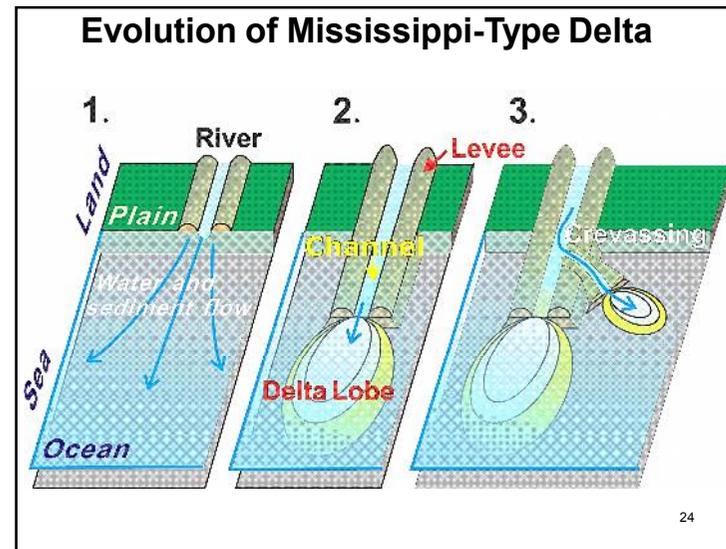
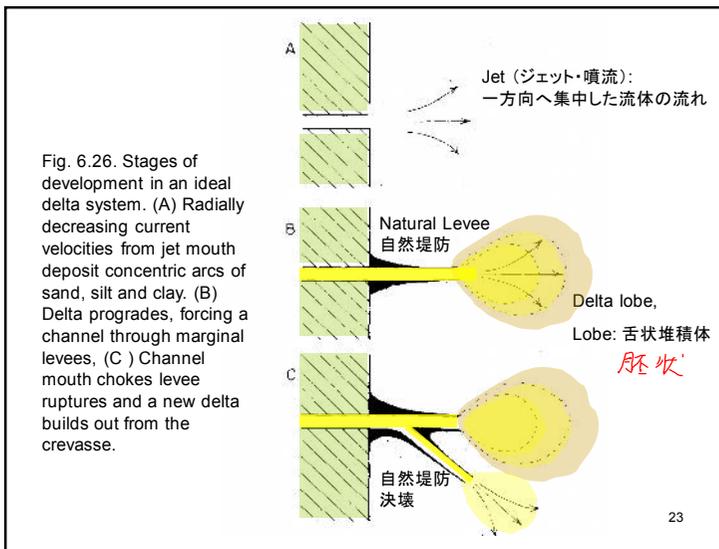
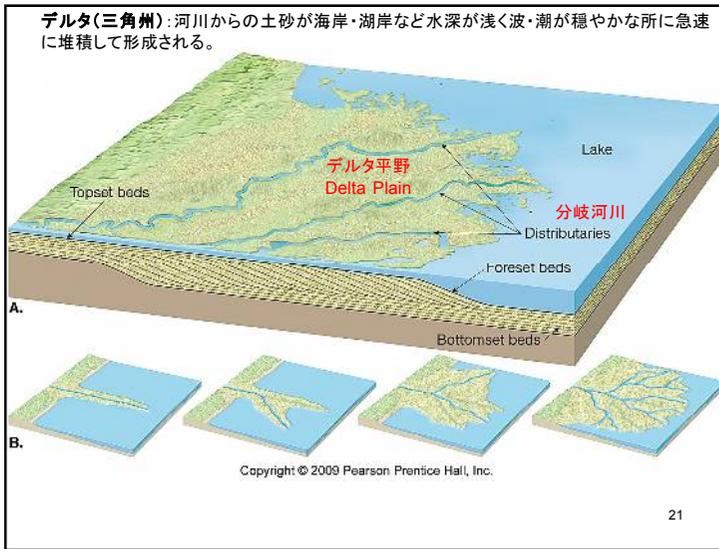
11

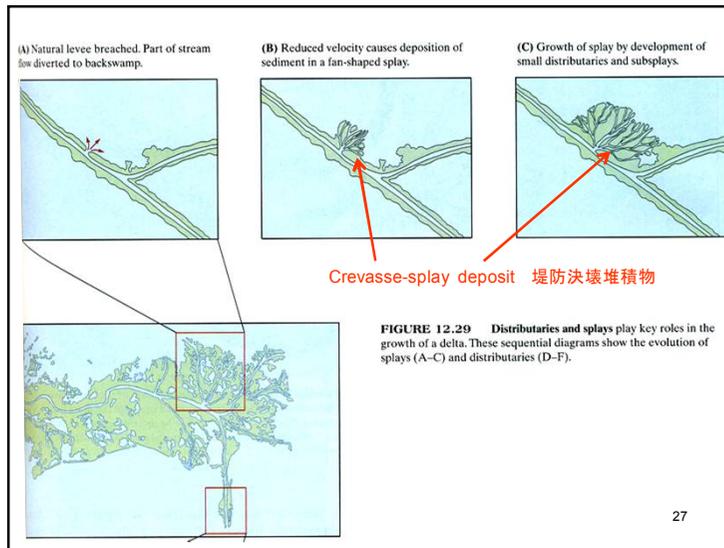
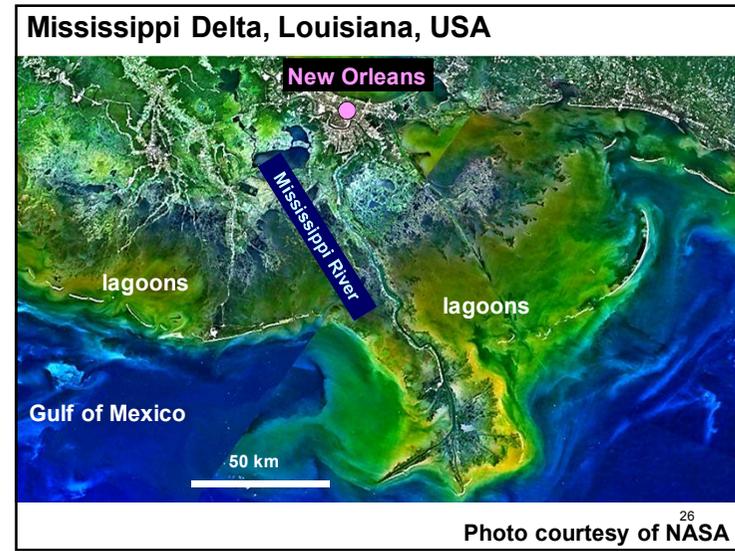


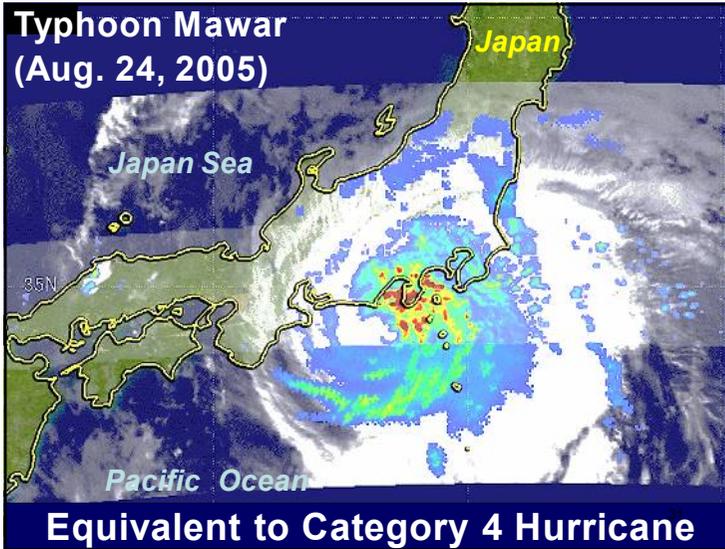
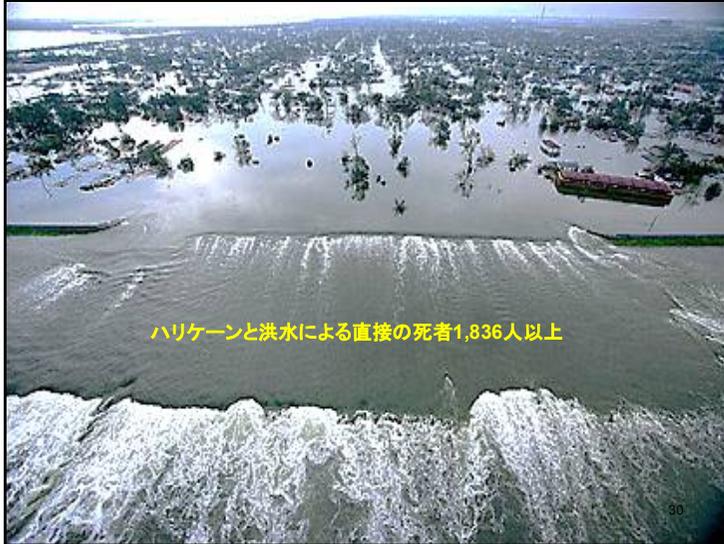
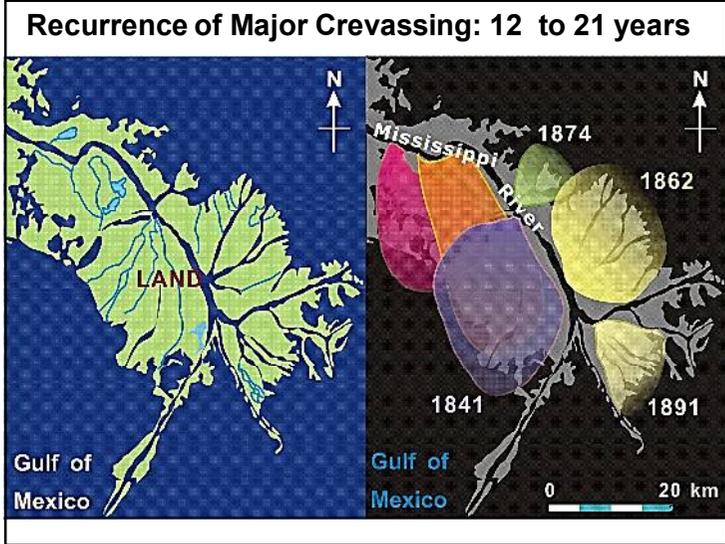
12







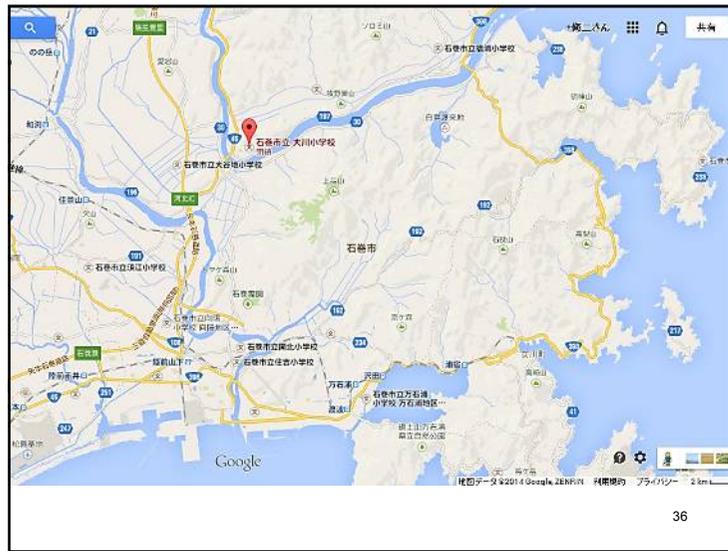
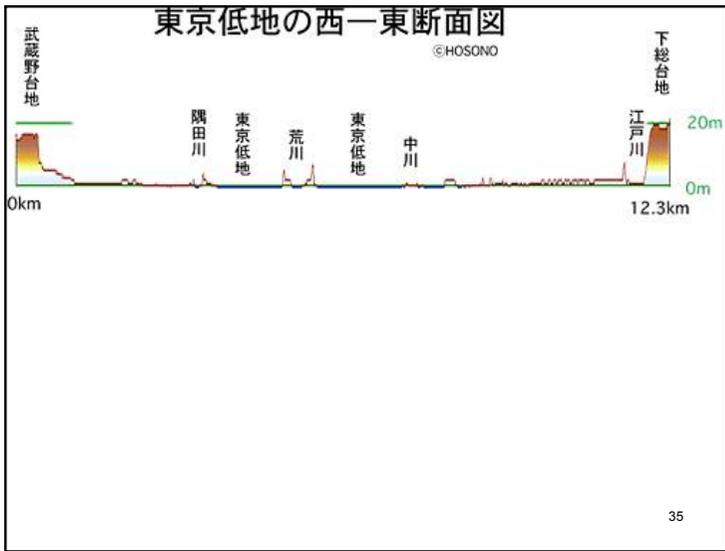
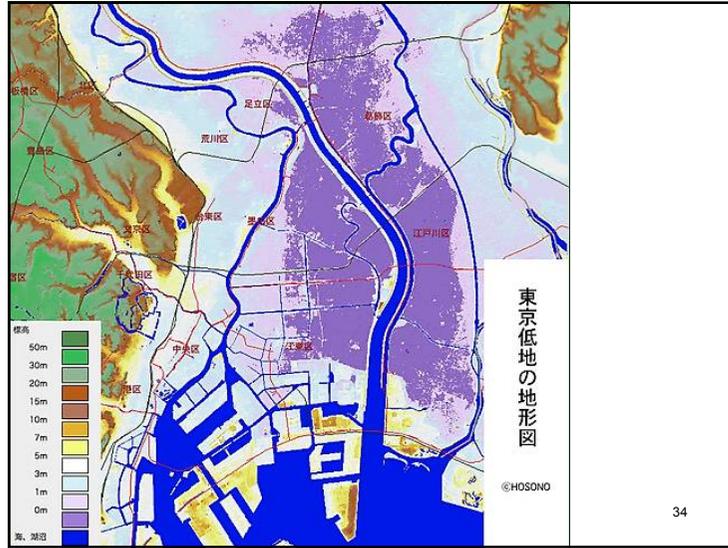




**Table 13.1**  
Saffir-Simpson Hurricane Scale

Scale Number (Category)	Central Pressure (hPa/mb)	Wind Speed (kPH)	Wind Speed (MPH)	Storm Surge (Meters)	Storm Surge (feet)	Damage
1	>980	119-153	74-95	1.2-1.5	4-5	Minimal
2	965-979	154-177	96-110	1.6-2.4	6-8	Moderate
3	943-964	178-209	111-130	2.5-3.6	9-12	Extensive
4	920-944	210-250	131-155	3.7-5.4	13-18	Catastrophic
5	<920	>250	>155	>5.4	>18	Catastrophic

Copyright © 2009 Pearson Prentice Hall, Inc.



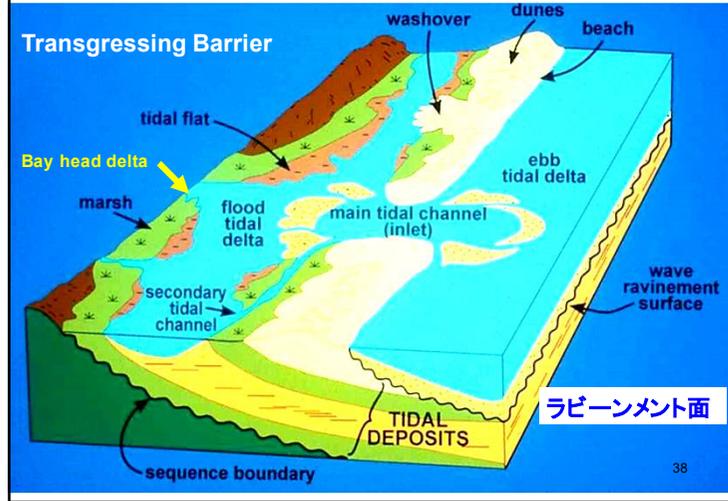
Galveston Island, Texas

<http://local.live.com/>

By Microsoft Virtual Earth



波浪の卓越する海岸にはバリアー島・砂嘴など発達しやすい

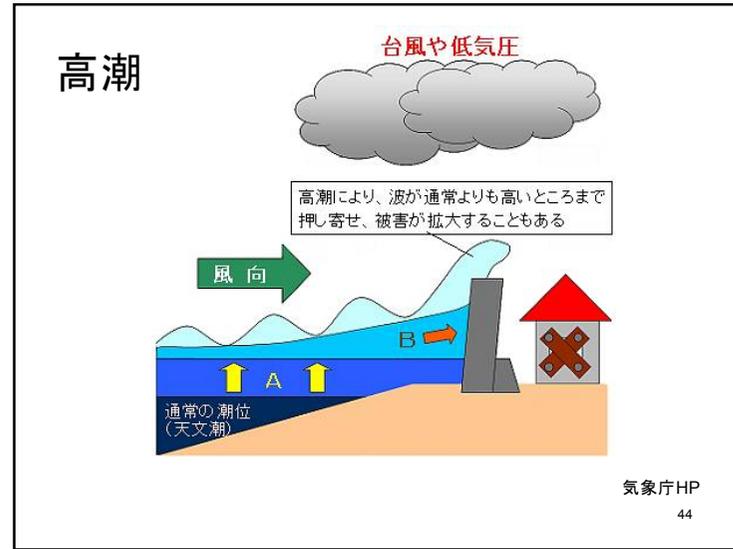


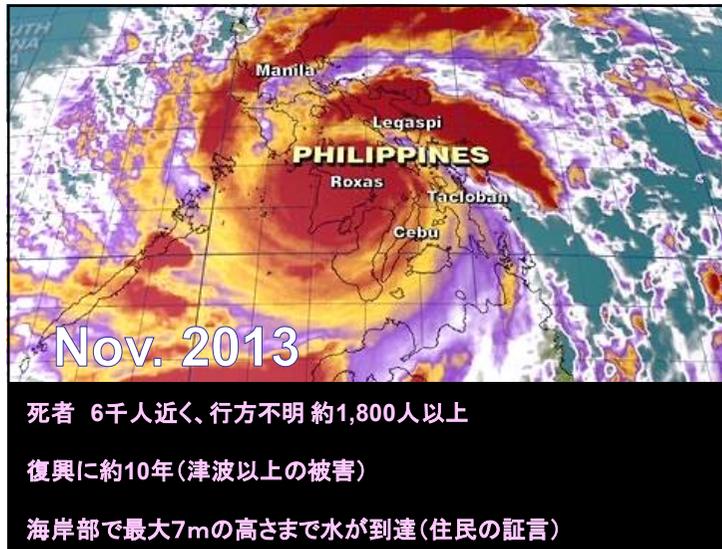


41



43





フィリピン台風 "段波"で被害拡大か  
 これまでの高潮の対策は水位の高さが中心で段波によって構造物が壊れるということは考えられてこなかった。メカニズムをさらに詳しく調べて高潮の対策を見直す必要がある

Simulation 風

タクロバン

段波  
 3m前後

NHK

- 台風の風向きが変わり、大量の海水が湾内に一気に流れ込んで海面上に高さ3メートル前後の切り立った波、「段波」ができていたと考えられる。
- 段波は東日本大震災で発生した大津波の際にも確認された波の形で、高いところから水が渦を作りながら崩れ落ちるため一気に速度を増して破壊力を増す。
- 2007年にバングラデシュを襲い、4000人余りの死者・行方不明者を出したサイクロンによる高潮で、「段波」を見たという証言があるのみで、他の例は知られていない。

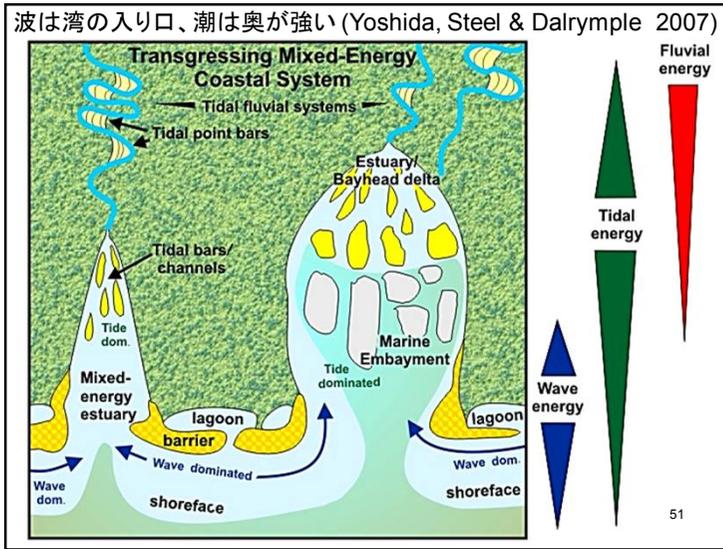
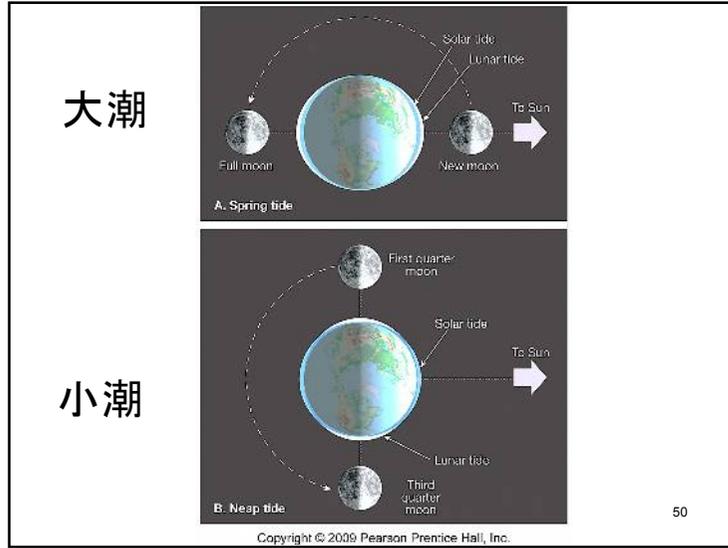
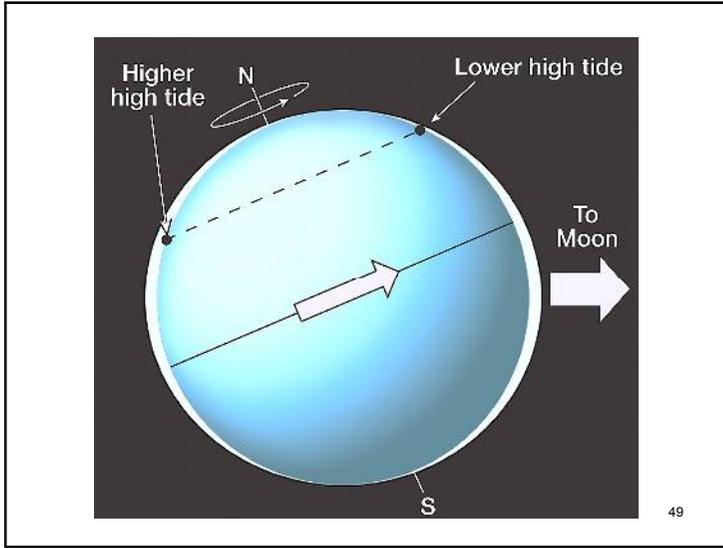
潮汐 Tide

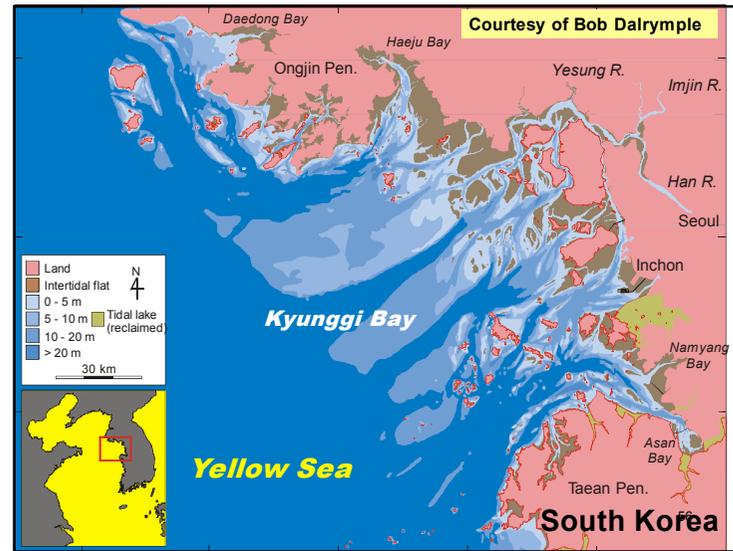
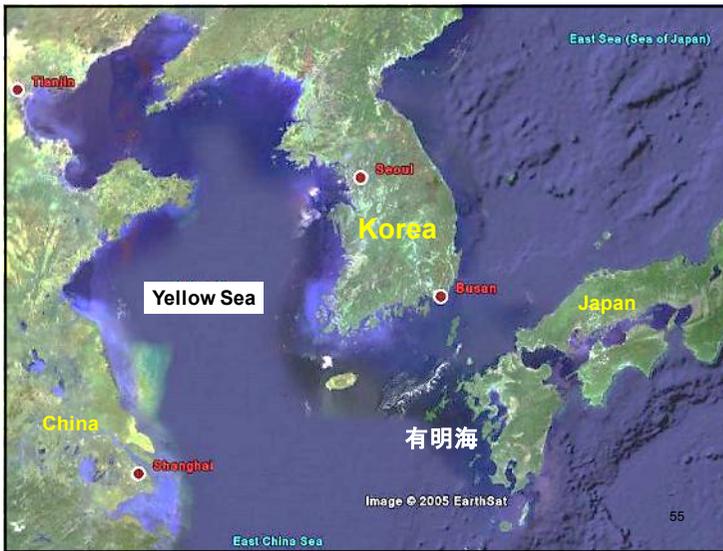
High tide

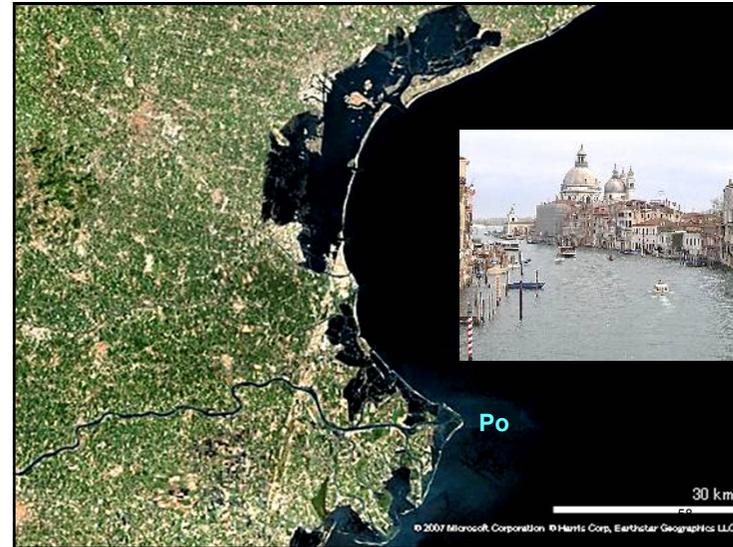
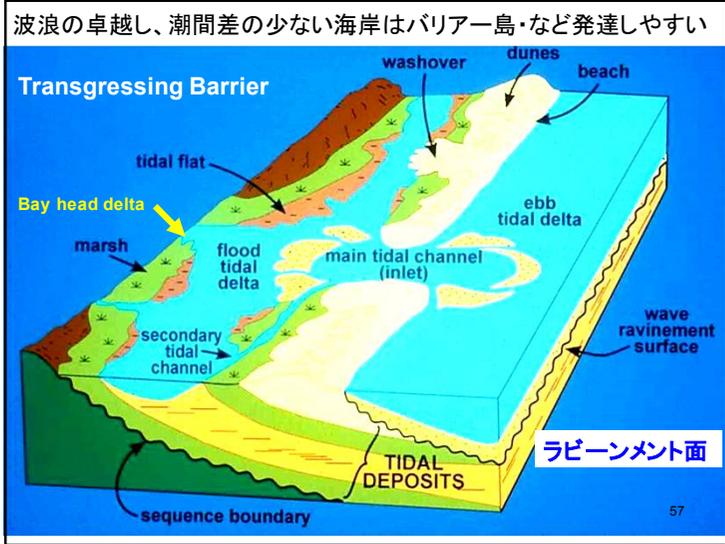
Low tide

Tidal flat

Copyright © 2009 Pearson Prentice Hall, Inc. 48







来週の予定:火山の仕組み

テキスト第2章  
p. 67-71

テキスト第3章  
p. 84-88, 94-98

60