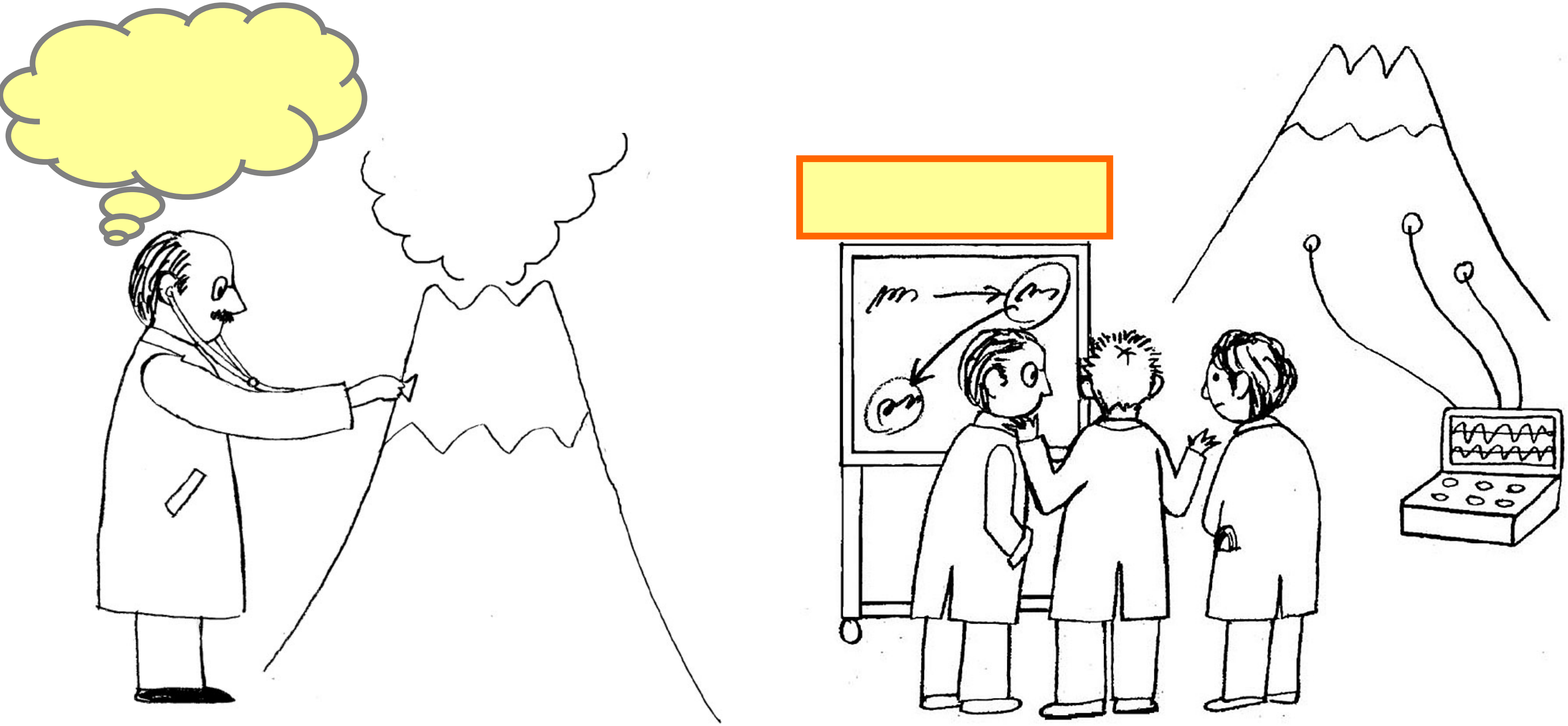
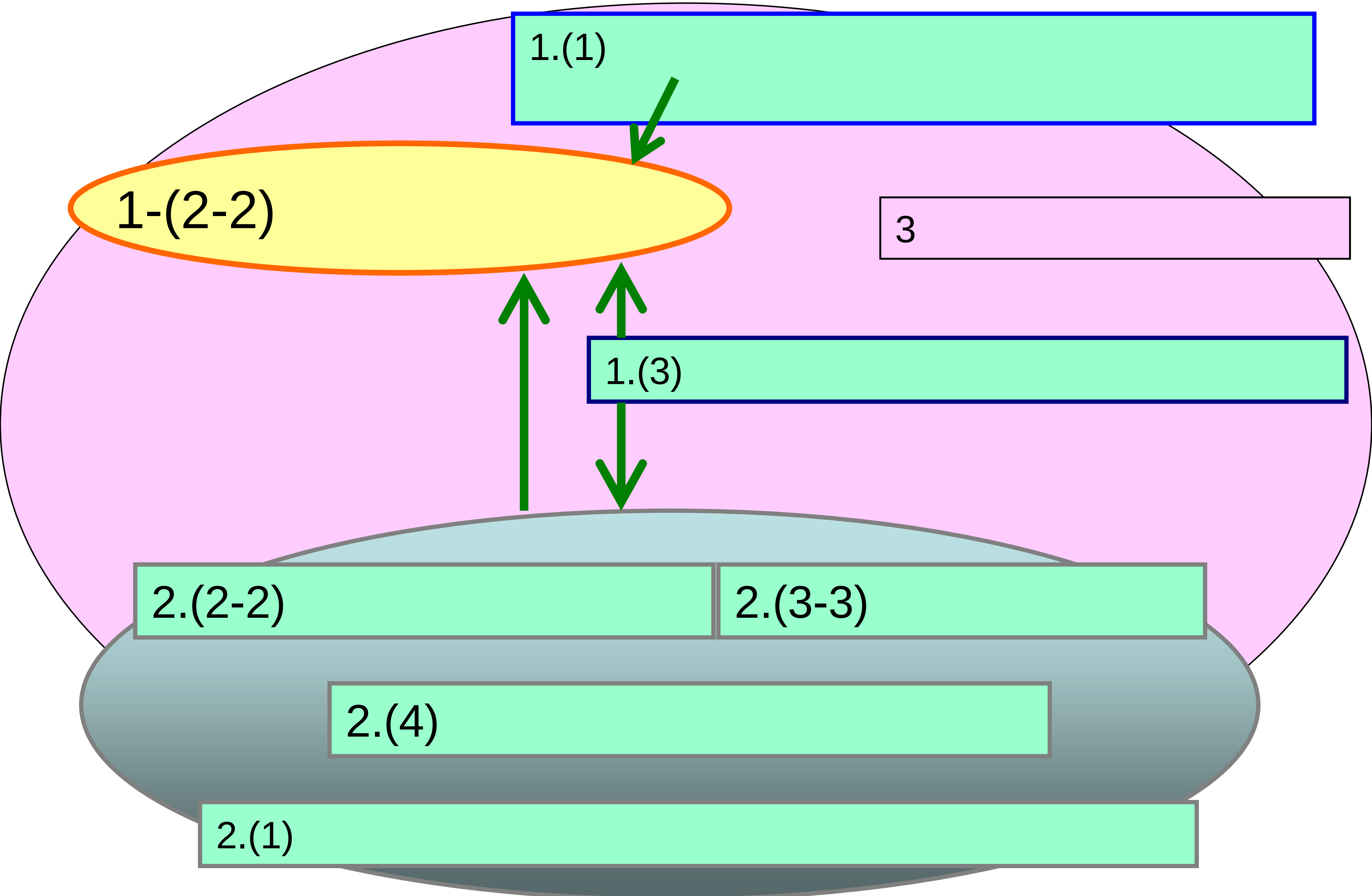
1(2-2)



1(2-2)



1.(1)

1-(2-2)

3

1.(3)

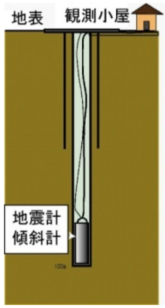
2.(2-2)

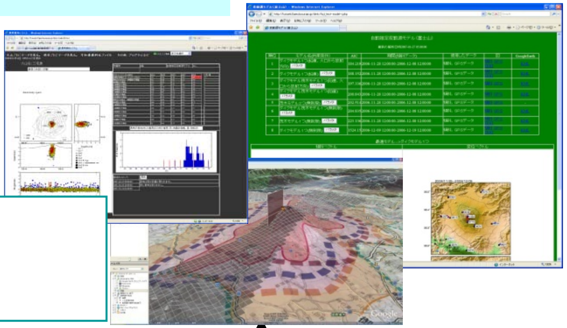
2.(3-3)

2.(4)

2.(1)

1(2-2)


地表
観測小屋
地震計
傾斜計

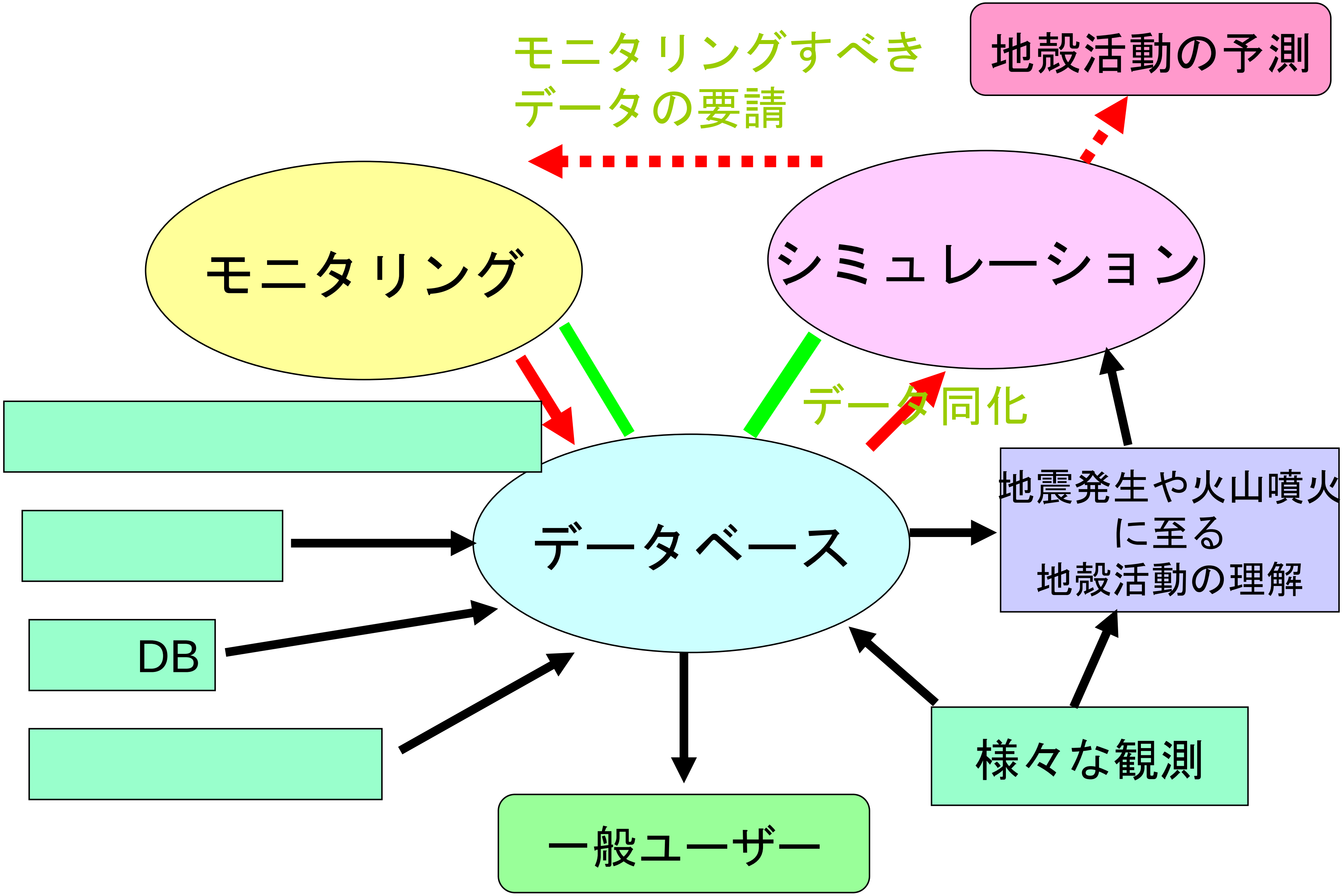


20

ネットワーク＃1
ネットワーク＃2
配信・処理・解析＃1
配信・処理・解析＃2
解析部＃3
共有ディスク
コンソール
監視部

19

1(3)



モニタリングすべき
データの要請

地殻活動の予測

モニタリング

シミュレーション

データ同化

データベース

地震発生や火山噴火
に至る
地殻活動の理解

DB

様々な観測

一般ユーザー

1(3)

1 (3)

1 (3)

1 (3)

1 2

1 2 2 1

2(1)

–

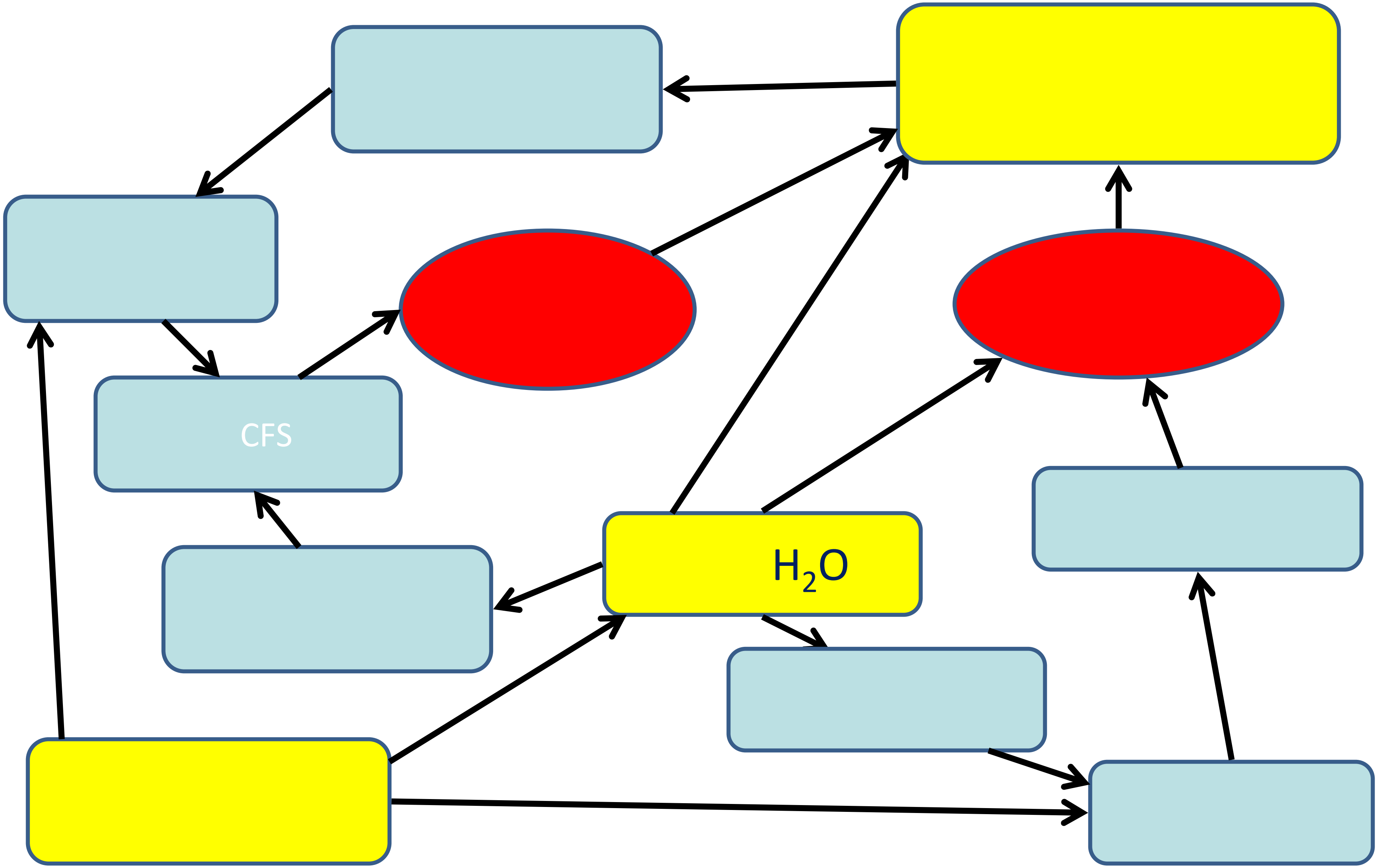
–

–

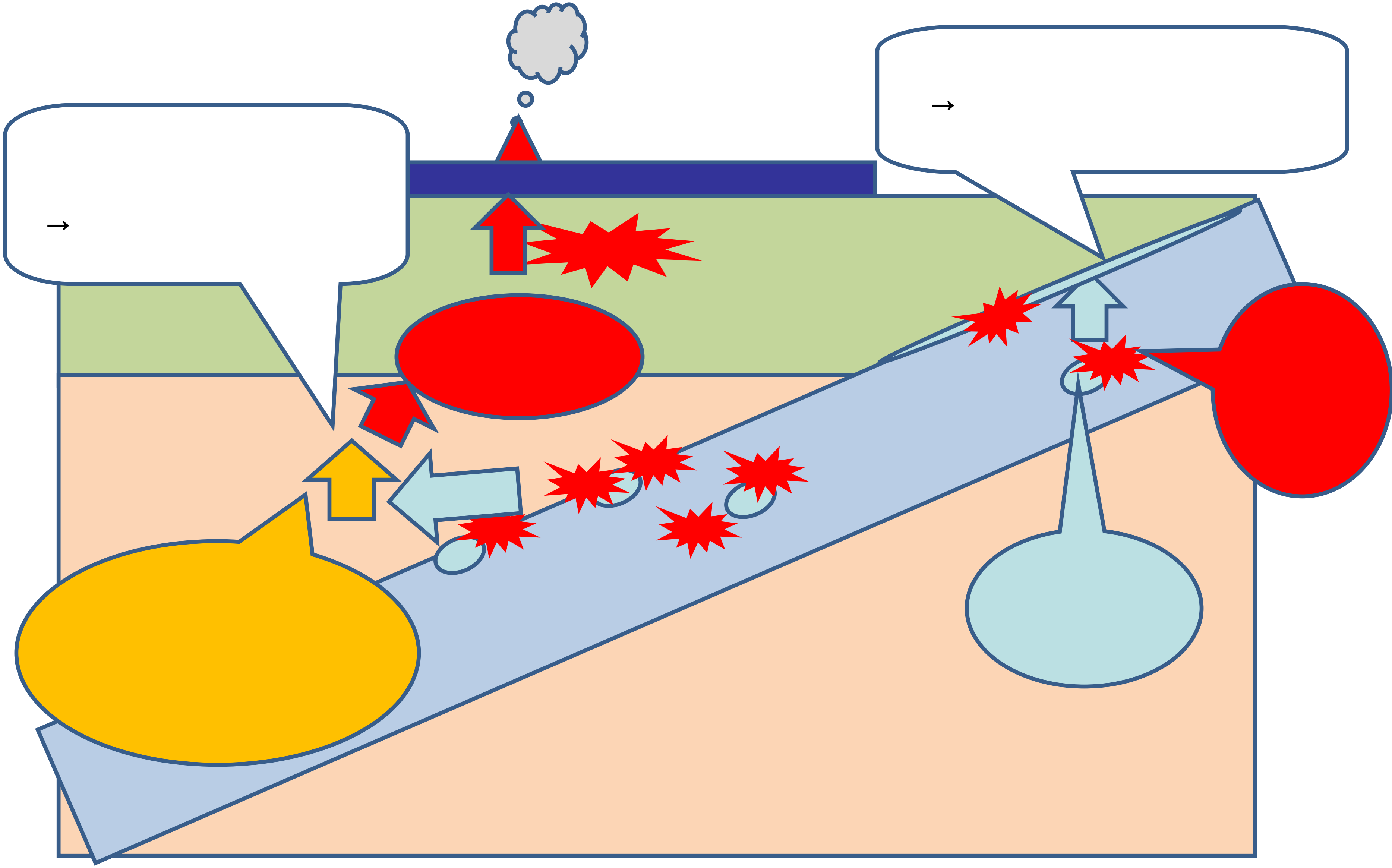
–

–

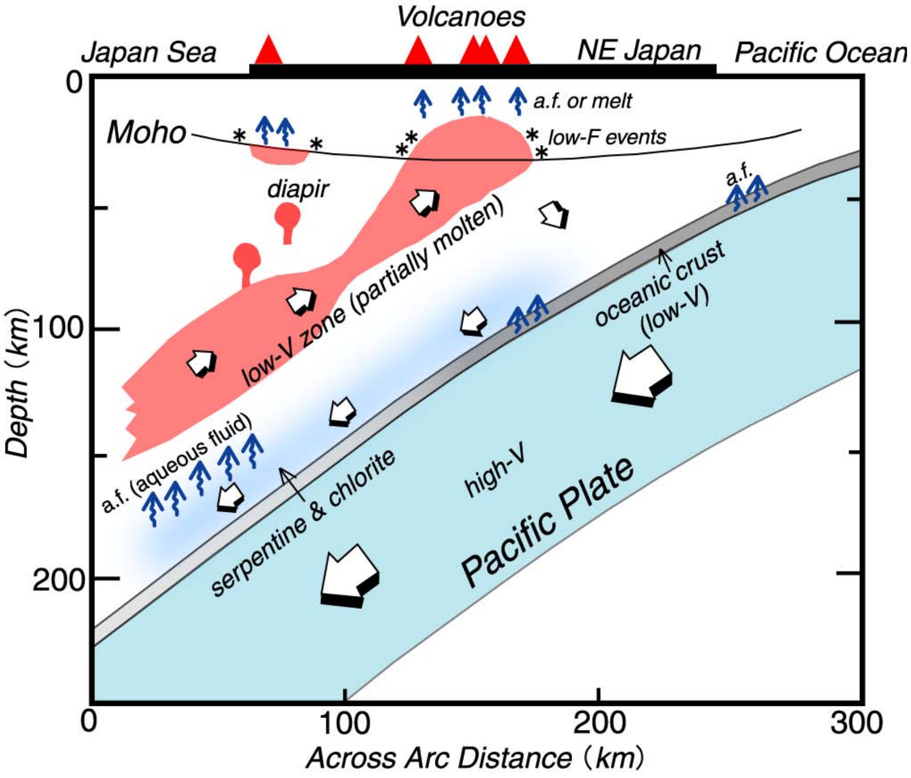
2(1)



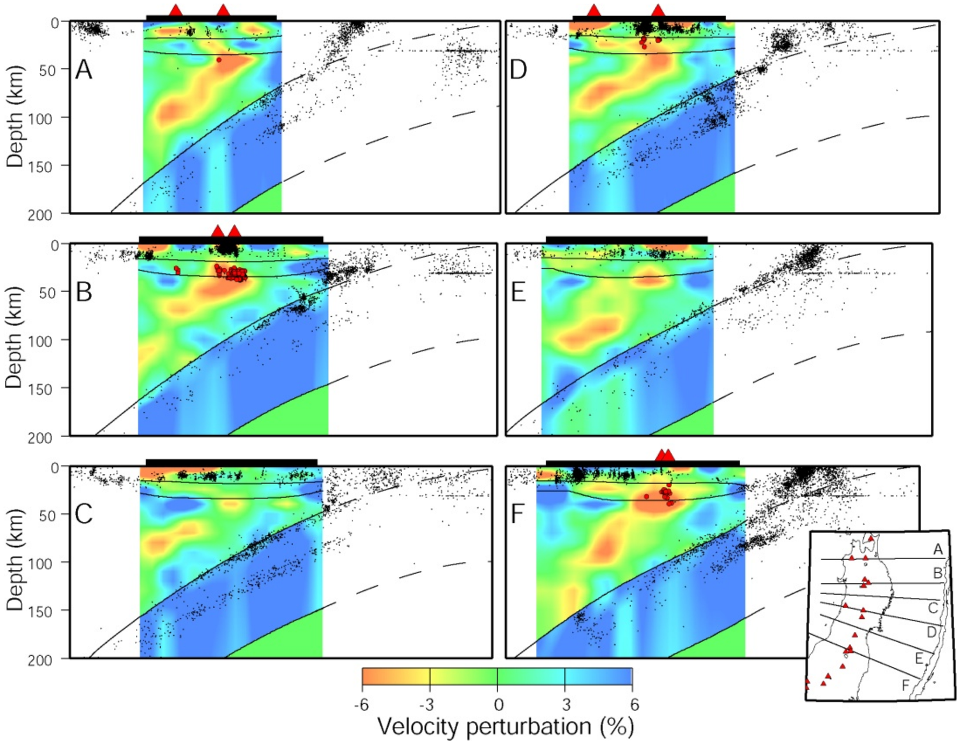
2(1)



2(1)

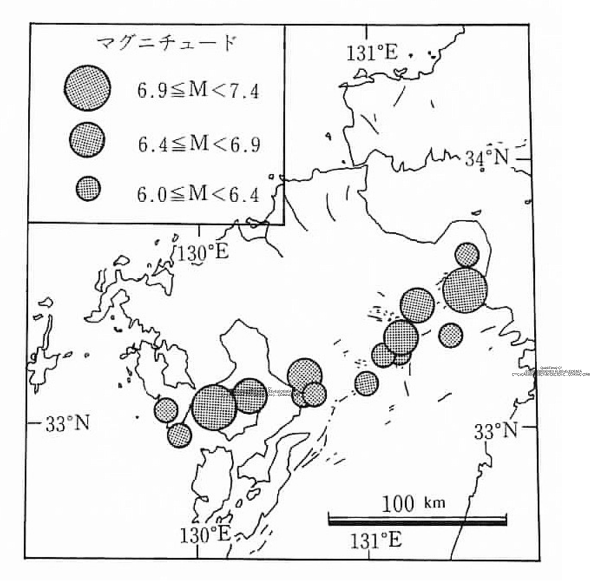

Volcanoes
Japan Sea
NE Japan
Pacific Ocean
Moho
a.f. or melt
low-F events
diapir
low-V zone (partially molten)
a.f.
oceanic crust
(low-V)
a.f. (aqueous fluid)
serpentine & chlorite
high-V
Pacific Plate
Depth (km)
0
100
200
0
100
200
300
Across Arc Distance (km)

Hasegawa and Nakajima, 2004

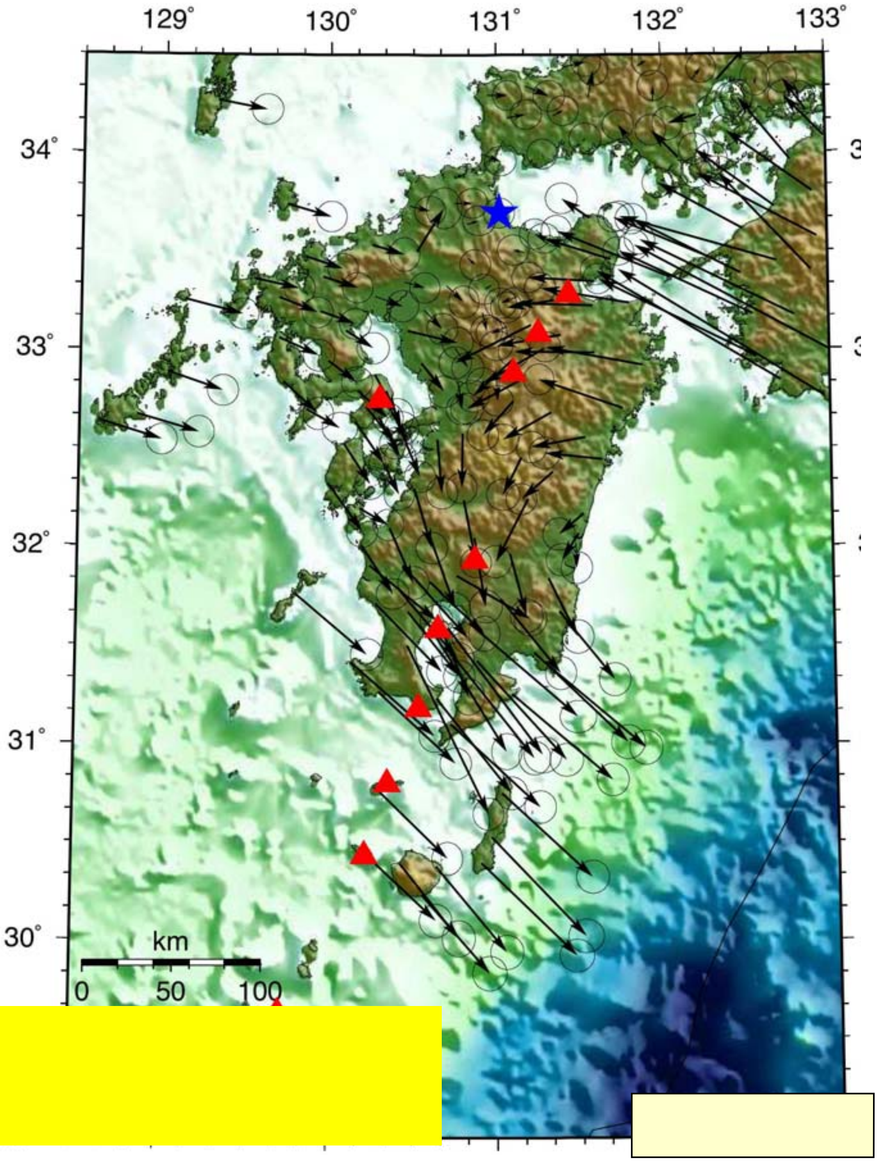


Nakajima et al., 2001

2(1)


マグニチュード
6.9≦M<7.4
6.4≦M<6.9
6.0≦M<6.4
131°E
34°N
130°E
33°N
33°N
100 km
130°E
131°E

2007


129°
130°
131°
132°
133°
34°
33°
32°
31°
30°
km
0
50
100