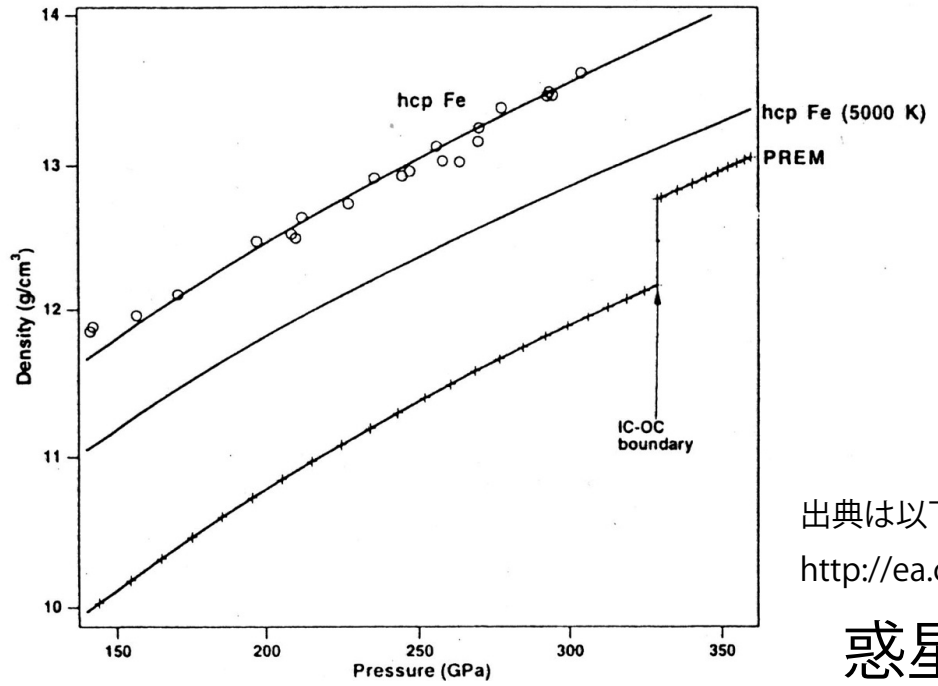
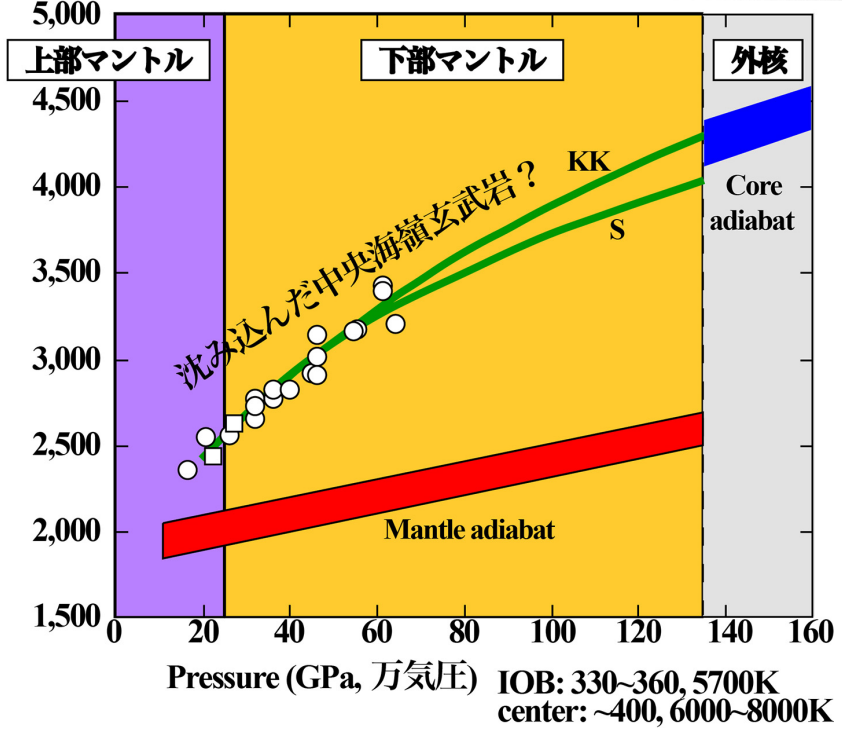
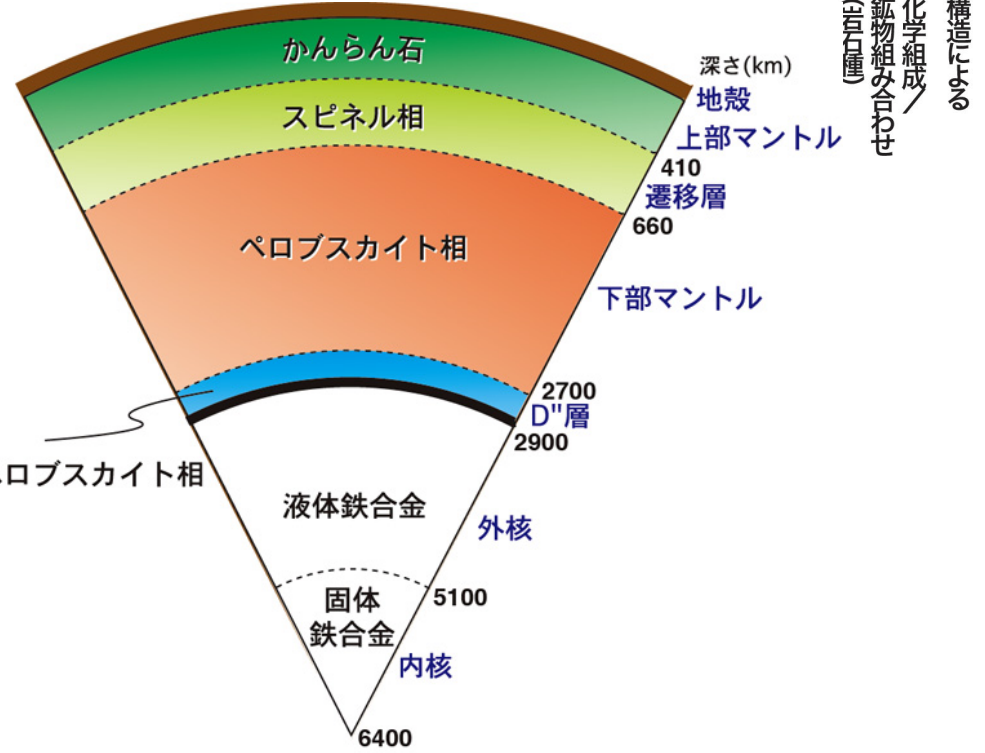
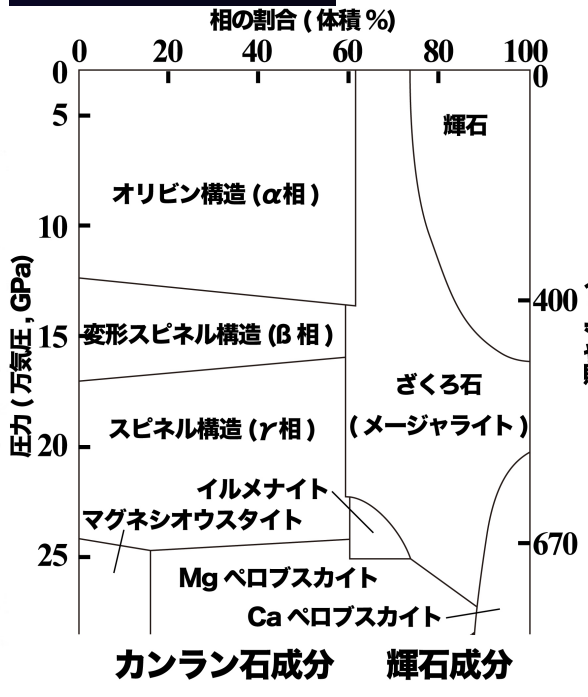
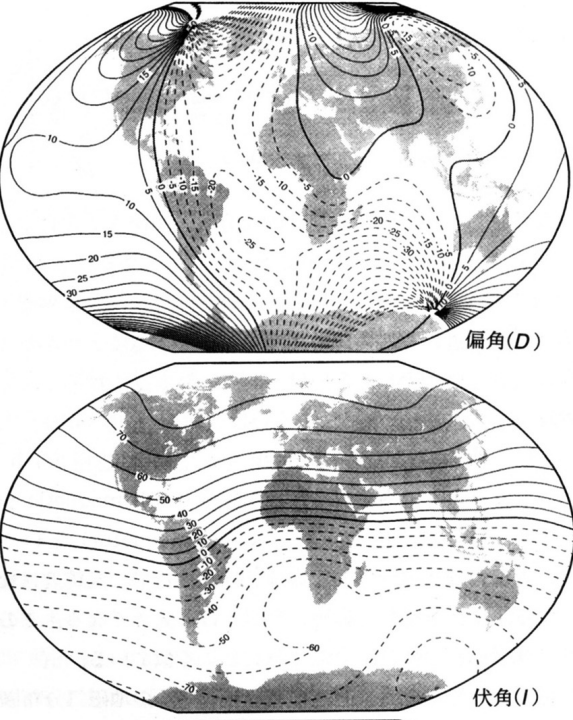
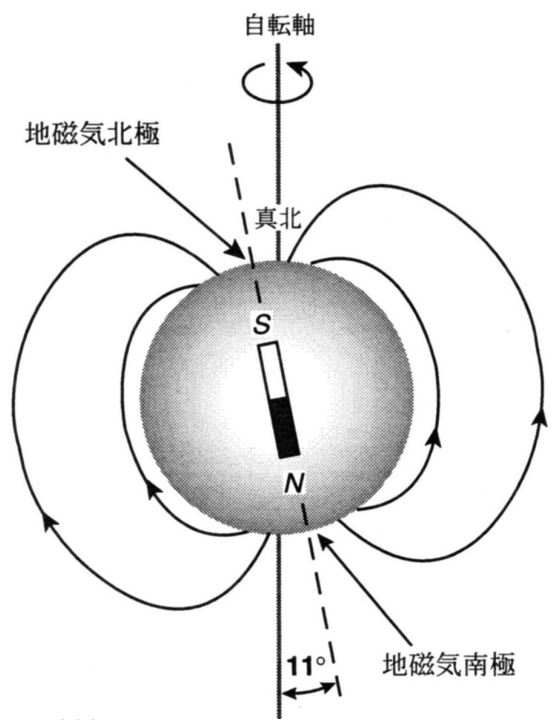
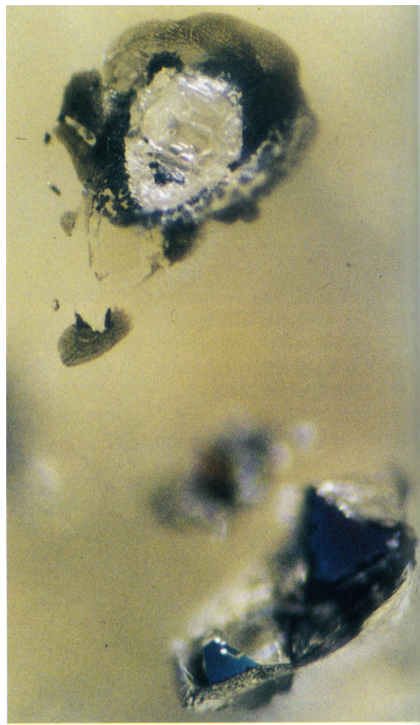


図 2.6 地球内部の地震波速度分布 (末広, 1996) と地球の成層構造



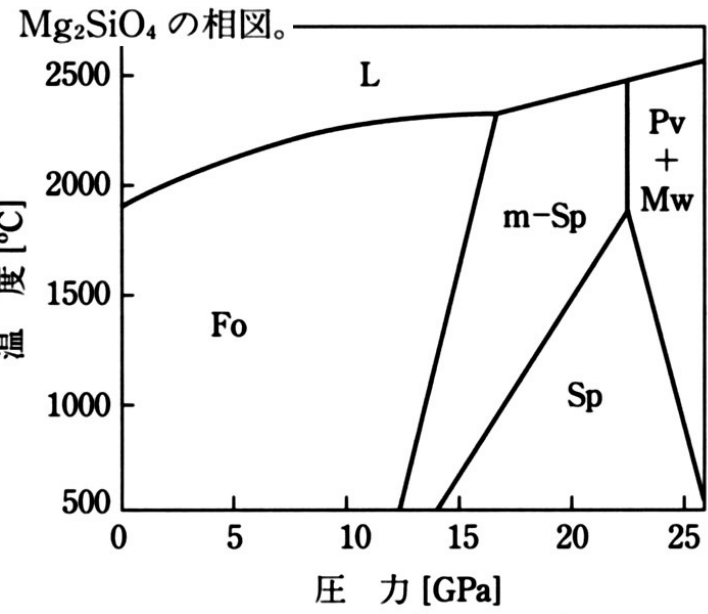
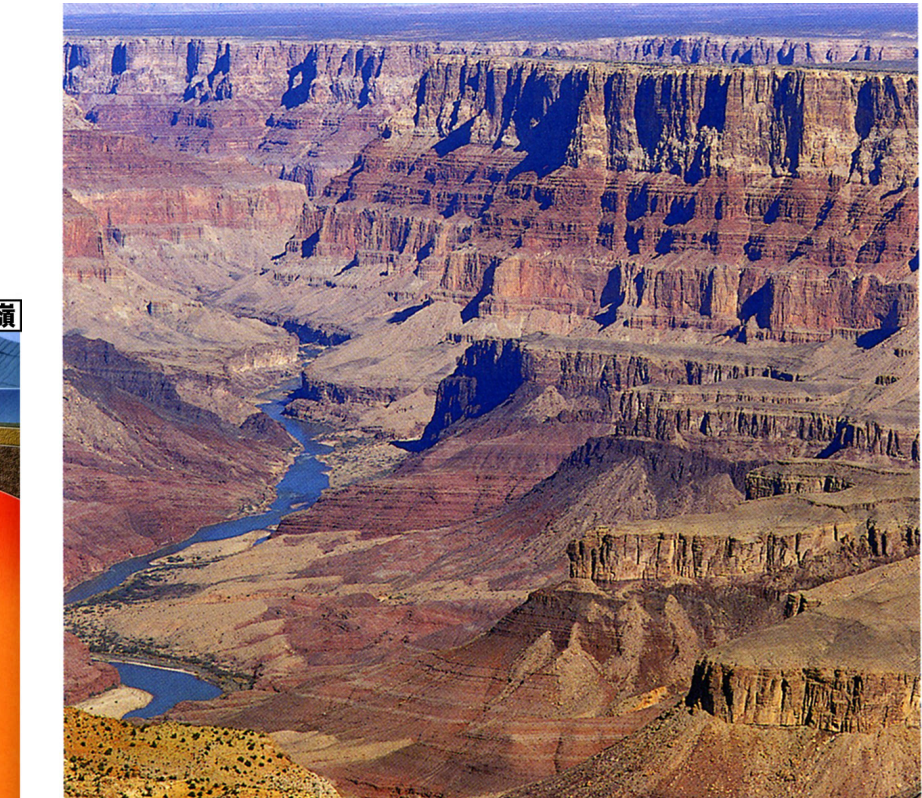
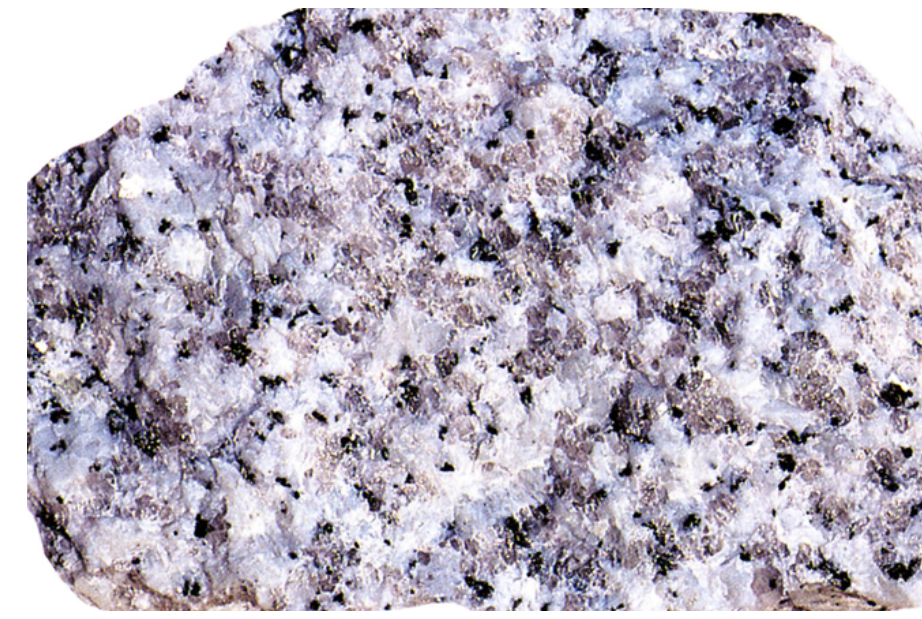
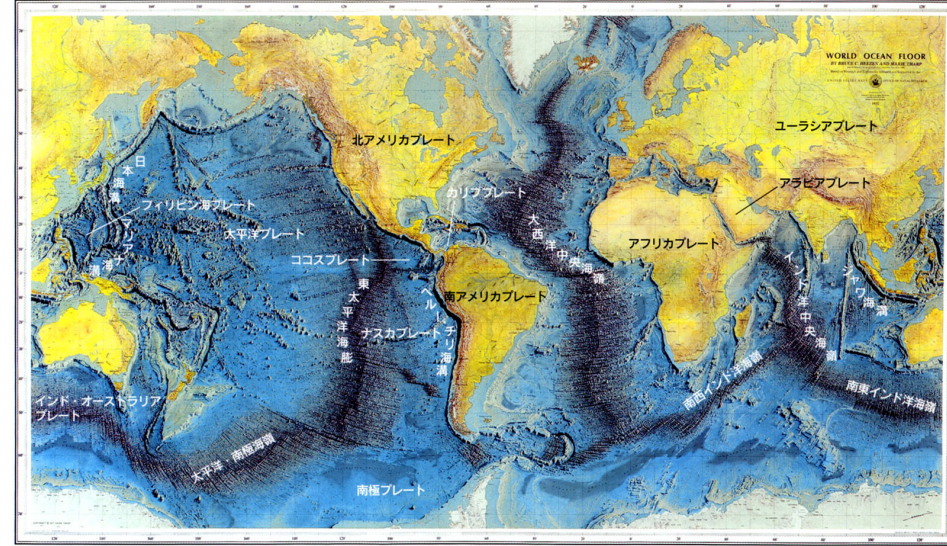
出典は以下のサイトを列挙
<http://ea.c.u-tokyo.ac.jp/earth/Members/komiya.html>

	(1)	(2)	(3)	(4)
SiO ₂	45.32	44.21	44.20	43.97
TiO ₂	0.06	0.15	0.13	0.07
Al ₂ O ₃	4.41	4.13	2.05	1.64
Cr ₂ O ₃			0.44	0.49
Fe ₂ O ₃	1.44	1.94		
FeO	6.37	6.98	8.29*	6.83*
MnO	0.13	0.15	0.13	0.13
MgO	38.51	37.68	42.21	44.73
NiO			0.28	0.36
CaO	2.73	3.13	1.92	1.10
Na ₂ O	0.30	0.53	0.27	0.12
K ₂ O	0.02	0.13	0.06	0.03
P ₂ O ₅	0.00	0.01	0.03	0.06
H ₂ O ±	0.70	0.95		
CO ₂	0.036	0.038		

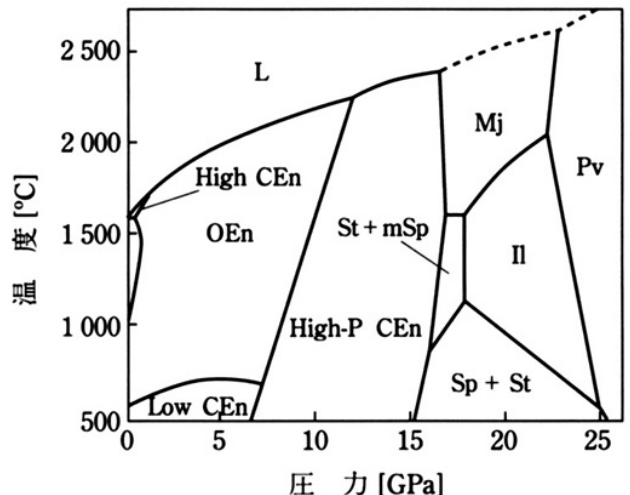
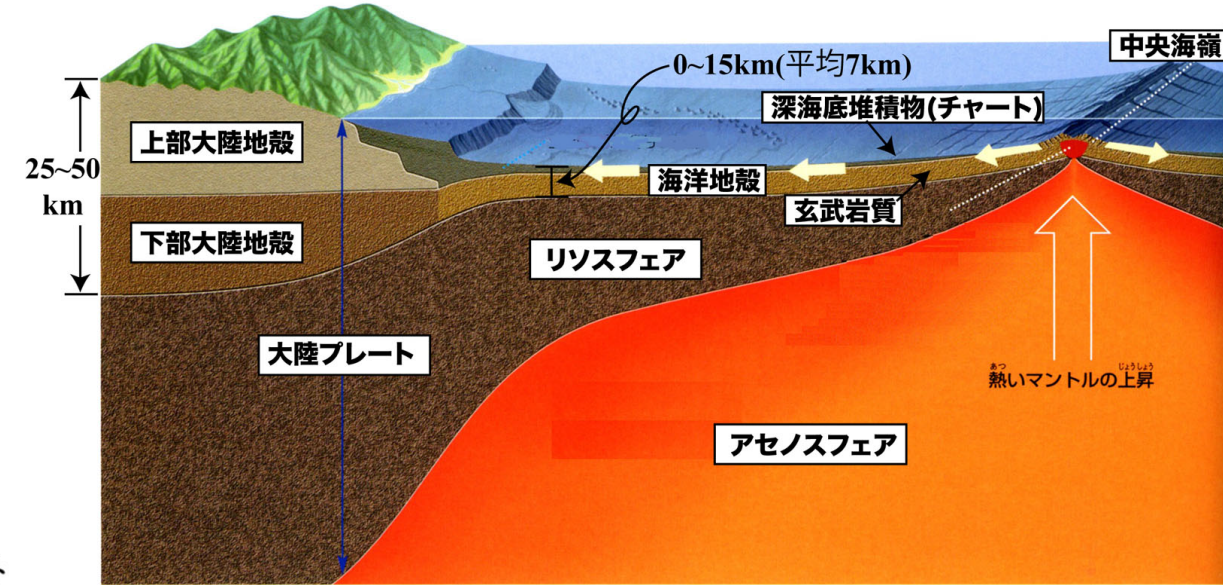


© MgSiO₃, ペロブスカイトだったと考えられる輝石(青色, 約200 μm), 青っぽい共存結晶はマグネシオウスタイト

- 60% カンラン石 (Mg,Fe)₂SiO₄
- 25% 斜方輝石 (Mg, Fe)SiO₃
- 10% 単斜輝石 Ca(Mg, Fe)Si₂O₆
- 5% アルミを含む相
- 60km以深 ガーネット (Mg, Fe, Mn)₃Al₂Si₃O₁₂
- 60~10km スピネル (Mg, Fe²⁺)(Al, Cr, Fe³⁺)₂O₄
- 10km以浅 斜長石 (Ca,Na)(AlAl,SiAl)Si₂O₈



Fo: フォルステライト, m-Sp: 変型スピネル, Sp: スピネル, Pv: ペロブスカイト, Mw: マグネシオウスタイト



MgSiO₃の相図。CEn: 高圧型単斜輝石, OEn: 斜方輝石, St: スティショバイト, Pv: ペロブスカイト, Il: イルメナイト, Mj: ザクロ石(メジャライト), L: 液相(メルト)

