




高校地学

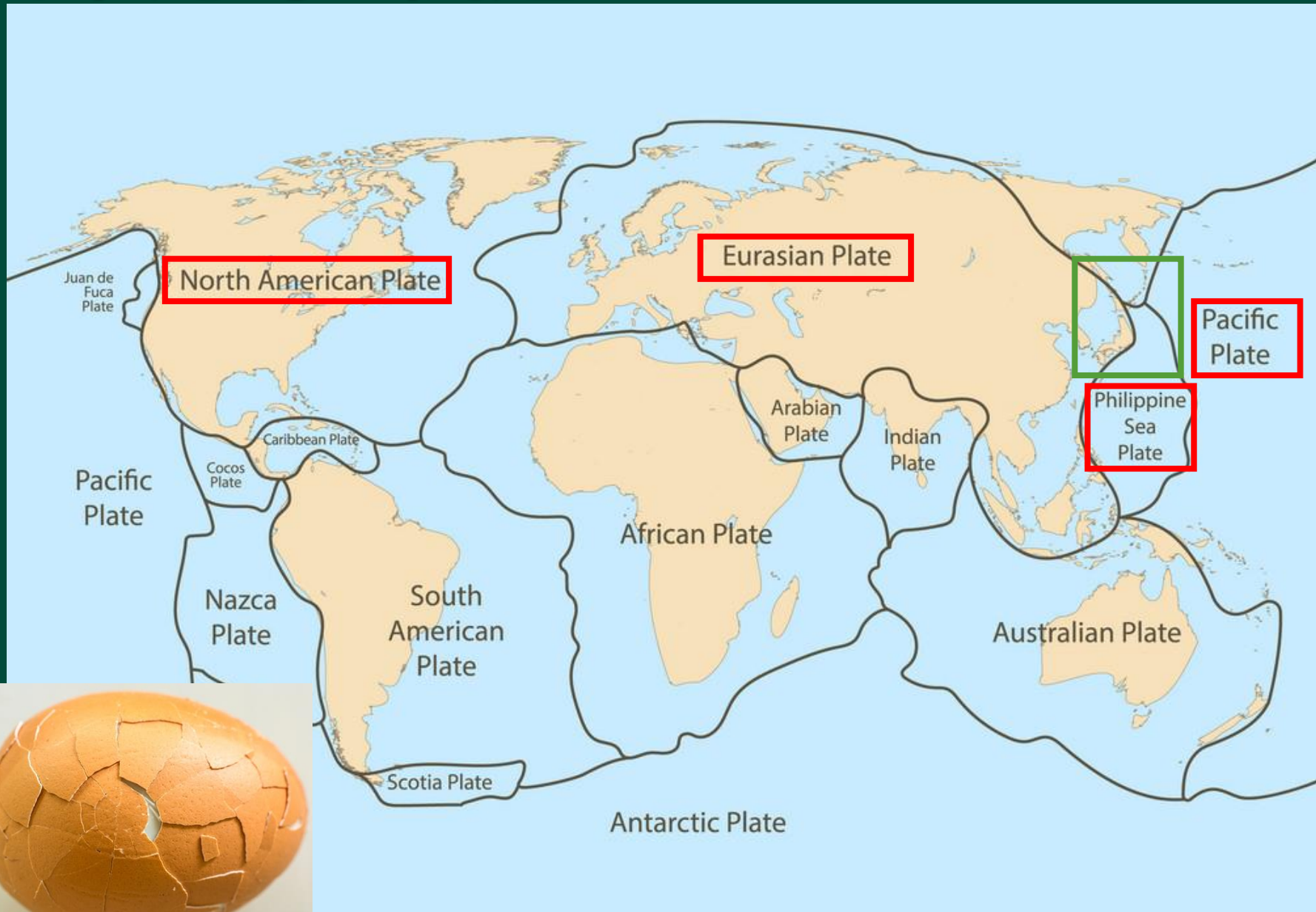
 地表の変化と地層 

～私たちの日本列島①～

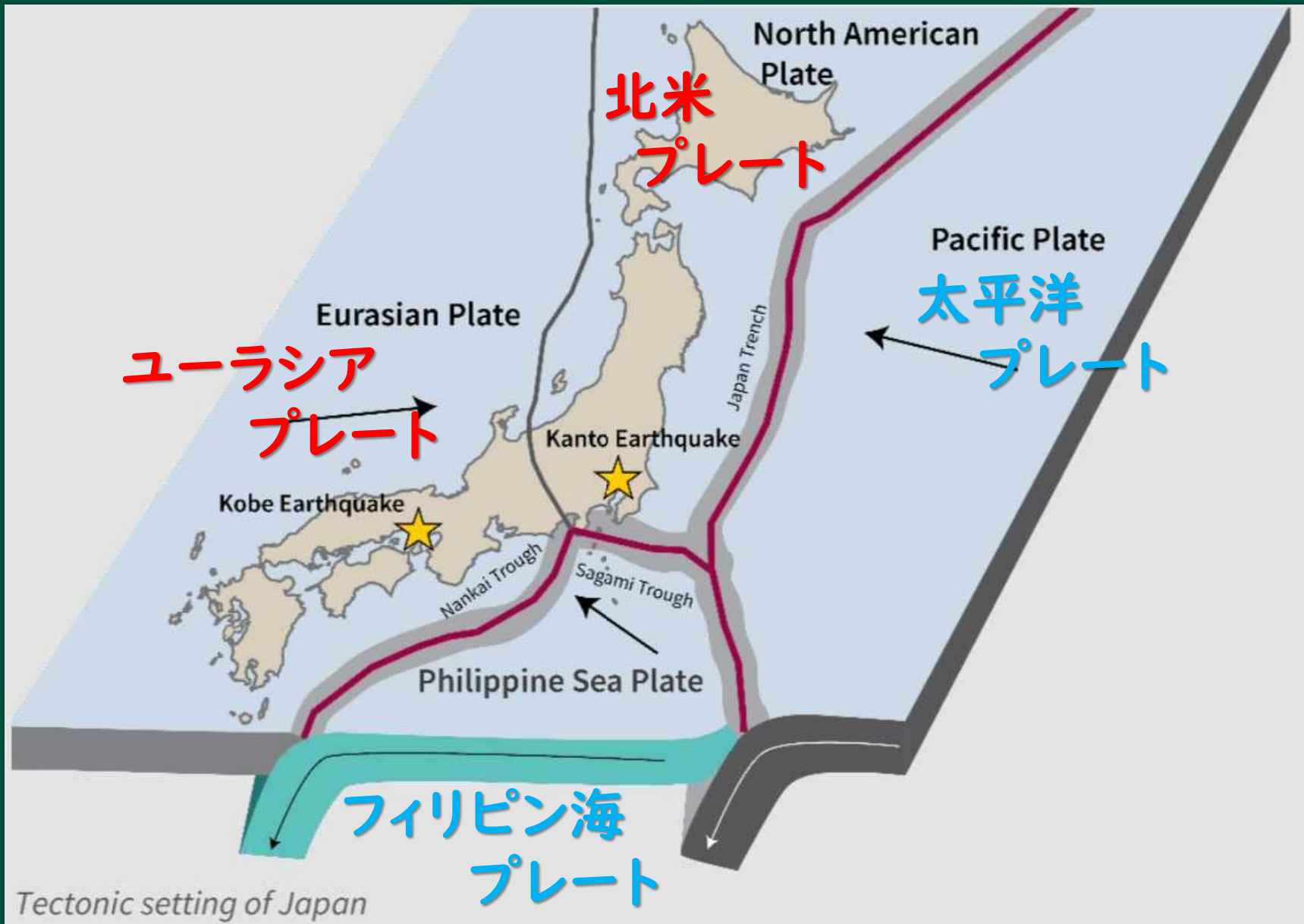
島弧としての日本列島

-  日本列島に関連したプレート
-  島弧
-  島弧の分け方

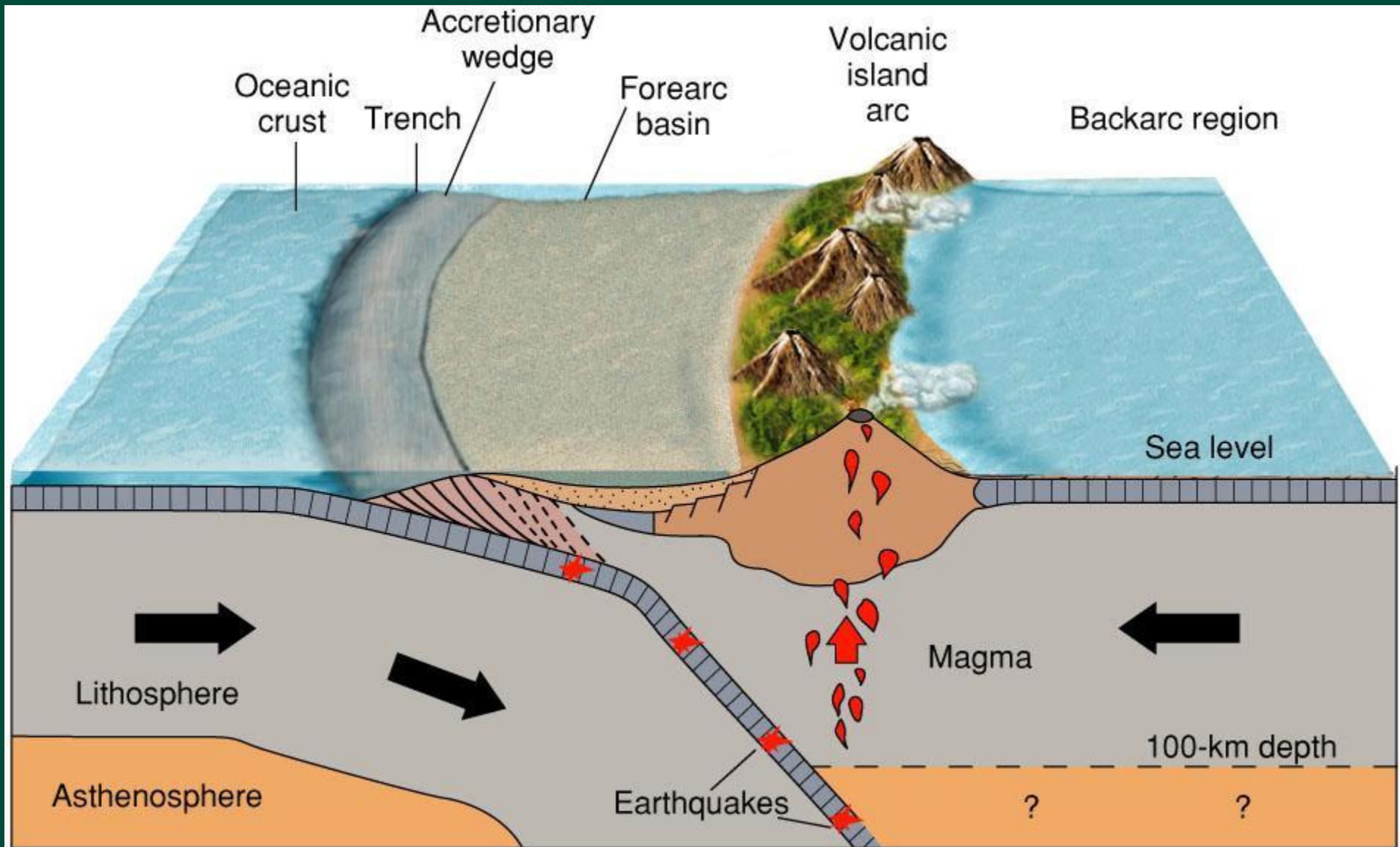
日本列島に関連したプレート



日本列島は4枚のプレートに囲まれる



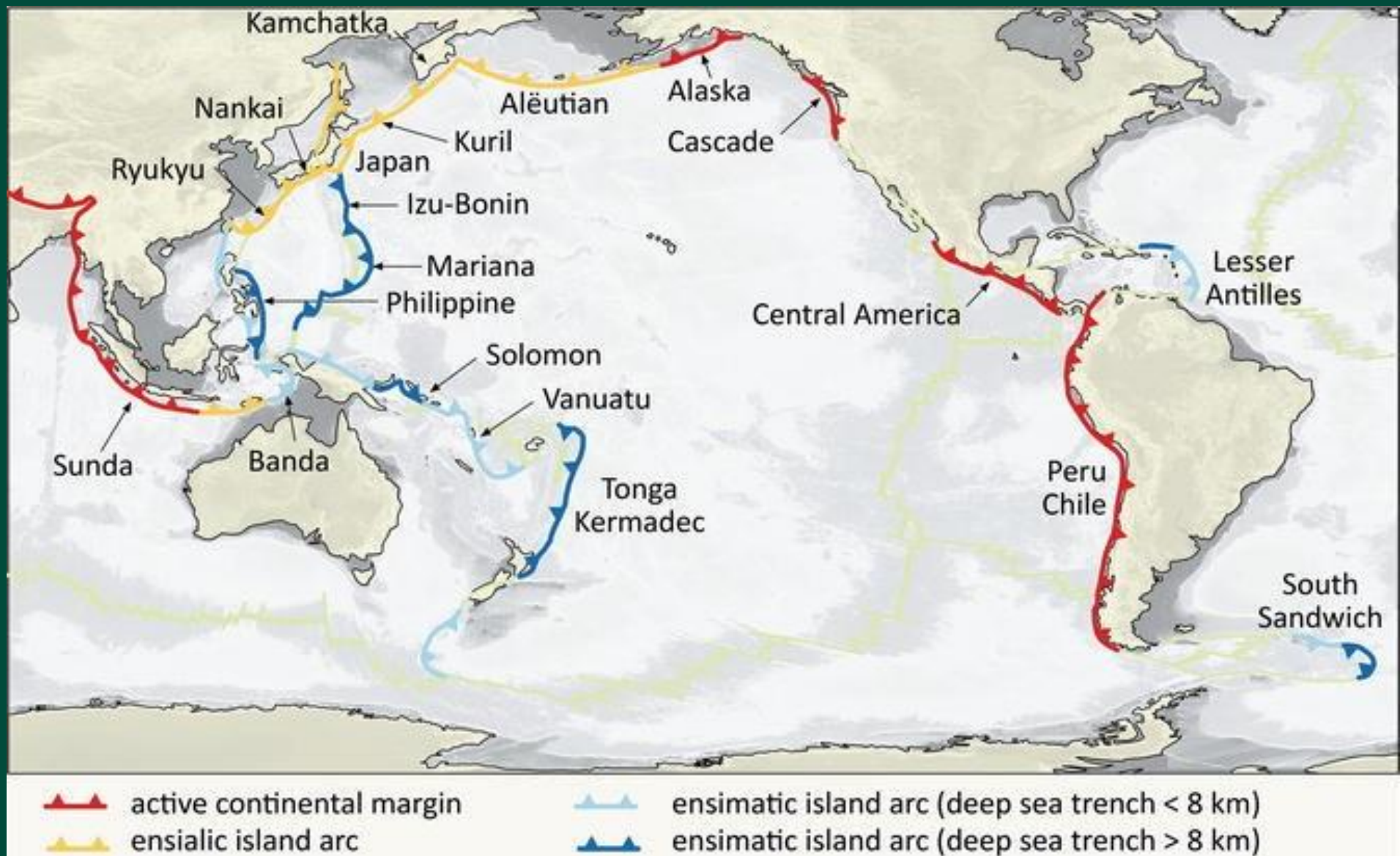
海溝に沿ってマグマが発生



島弧 Island Arc



島弧 Island Arc



世界の主な島弧（弧状列島）

弧状列島	国	海溝	縁海・海盆	プレート	沈み込みプレート
アリューシャン列島	アメリカ	アリューシャン海溝	ベーリング海	北米	太平洋
千島列島	ロシア、日本	千島カムチャツカ海溝	オホーツク海	北米	太平洋
日本列島	日本	日本海溝、南海トラフ	日本海	北米、ユーラシア	太平洋、フィリピン海
琉球列島	日本	琉球海溝	東シナ海（沖縄トラフ）	ユーラシア	フィリピン海
フィリピン諸島	フィリピン	フィリピン海溝	南シナ海、セレベス海	ユーラシア	フィリピン海
スンダ列島	インドネシア	ジャワ海溝	ジャワ海、フローレス海	ユーラシア	オーストラリア
アンダマン・ニコバル諸島	インド	スンダ海溝北部	アンダマン海	ユーラシア	インド、オーストラリア
伊豆・小笠原諸島	日本	伊豆・小笠原海溝	伊豆小笠原海盆	フィリピン海	太平洋
マリアナ諸島	アメリカ	マリアナ海溝	マリアナ背弧海盆	フィリピン海	太平洋
ビスマルク諸島	パプアニューギニア	ニューブリテン海溝		太平洋	オーストラリア
ソロモン諸島	ソロモン諸島	サンクリストバル海溝		太平洋	オーストラリア
ニューヘブリディーズ諸島	バヌアツ	ニューヘブリディーズ海溝		太平洋	オーストラリア
トンガ諸島	トンガ	トンガ海溝		オーストラリア	太平洋
アンティル諸島	多数	プエルトリコ海溝	カリブ海	カリブ	北米、南米
サウスサンドウィッチ諸島	イギリス	サウスサンドウィッチ海溝	スコシア海	スコシア	南米

アンティル諸島はみごとに弓なり



『島弧はなぜ弓なぜ（弧状）なのか』

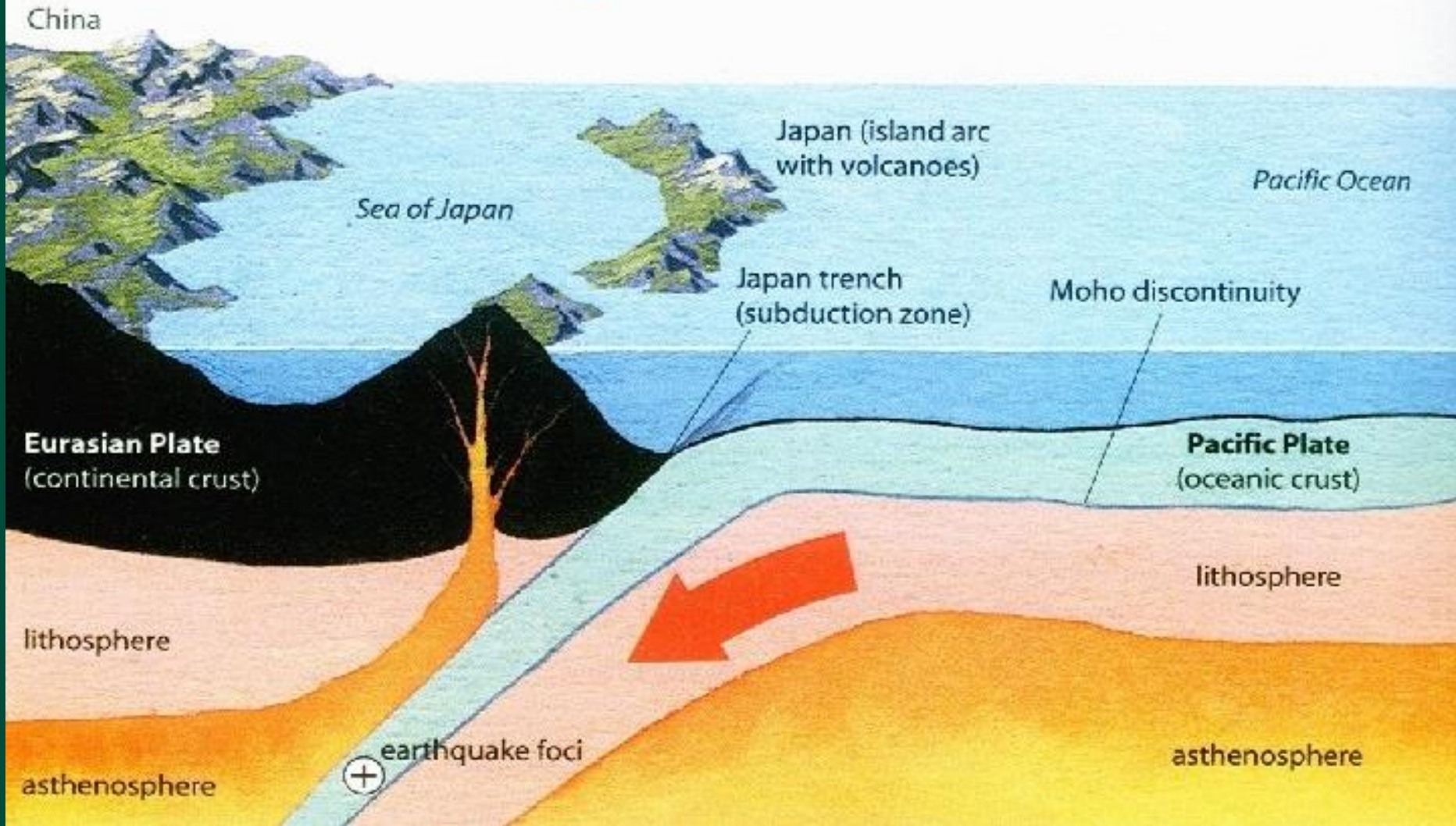


火山についてのQ&A Question #3464

<http://www.kazan.or.jp/J/QA/sr/qa-3464.html>

日本も島弧 (弧状列島)

Island Arc - Japan



日本も島弧 (弧状列島)

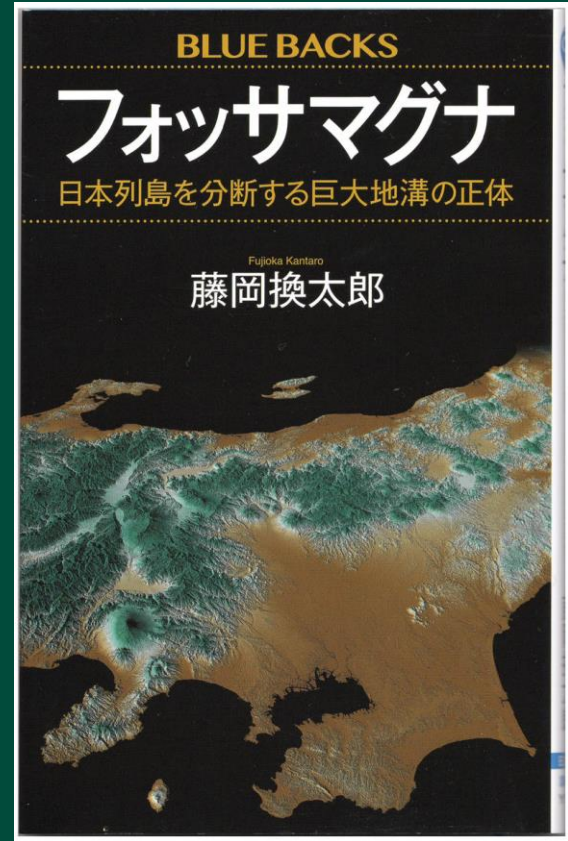
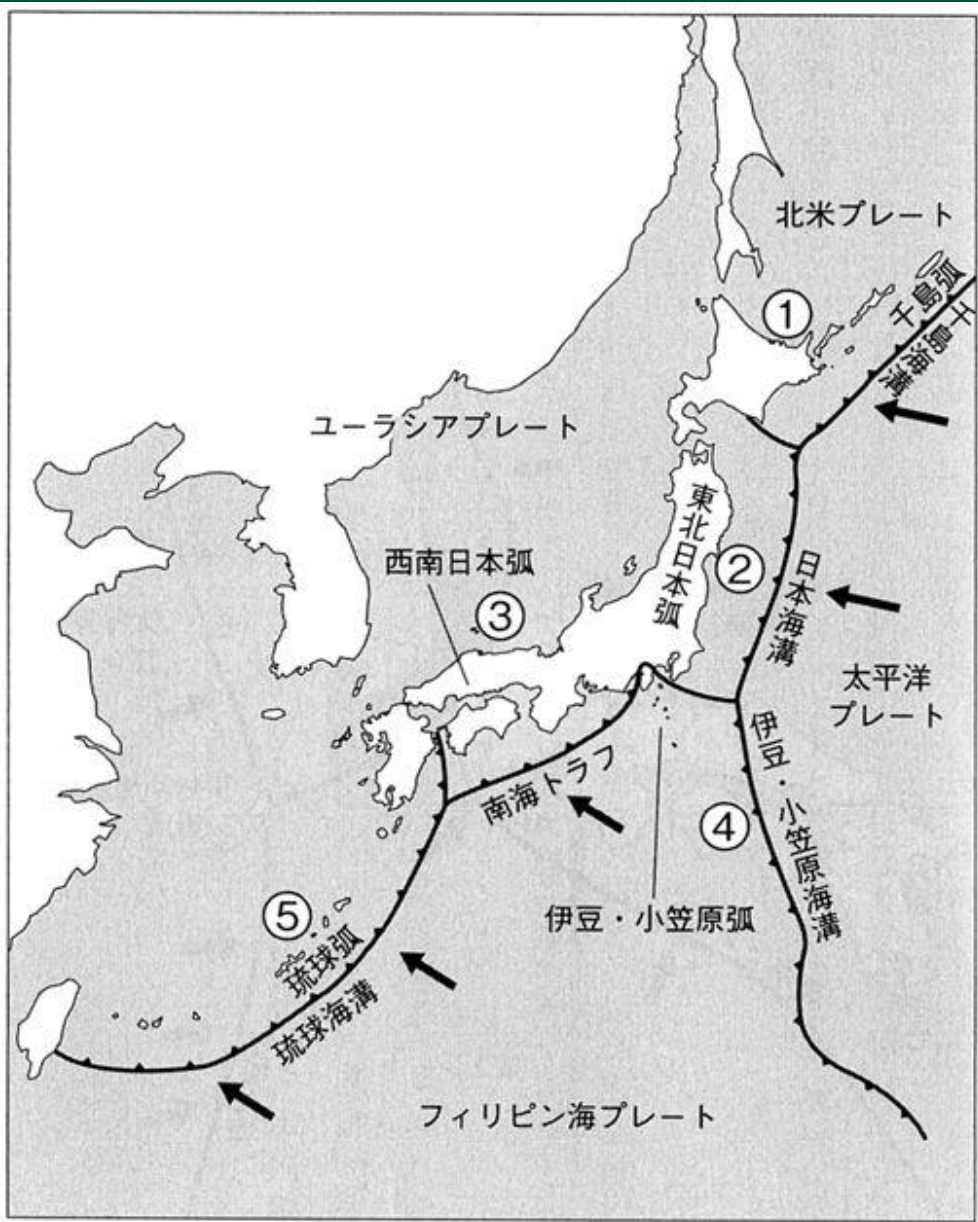


図1-5 日本列島は5つの島弧—海溝系でできている

- ①千島弧と千島海溝系
- ②東北日本弧と日本海溝
- ③伊豆・小笠原弧と伊豆・小笠原海溝
- ④西南日本弧と南海トラフ
- ⑤琉球弧と琉球海溝

(木村2002を改変)

島弧の分け方

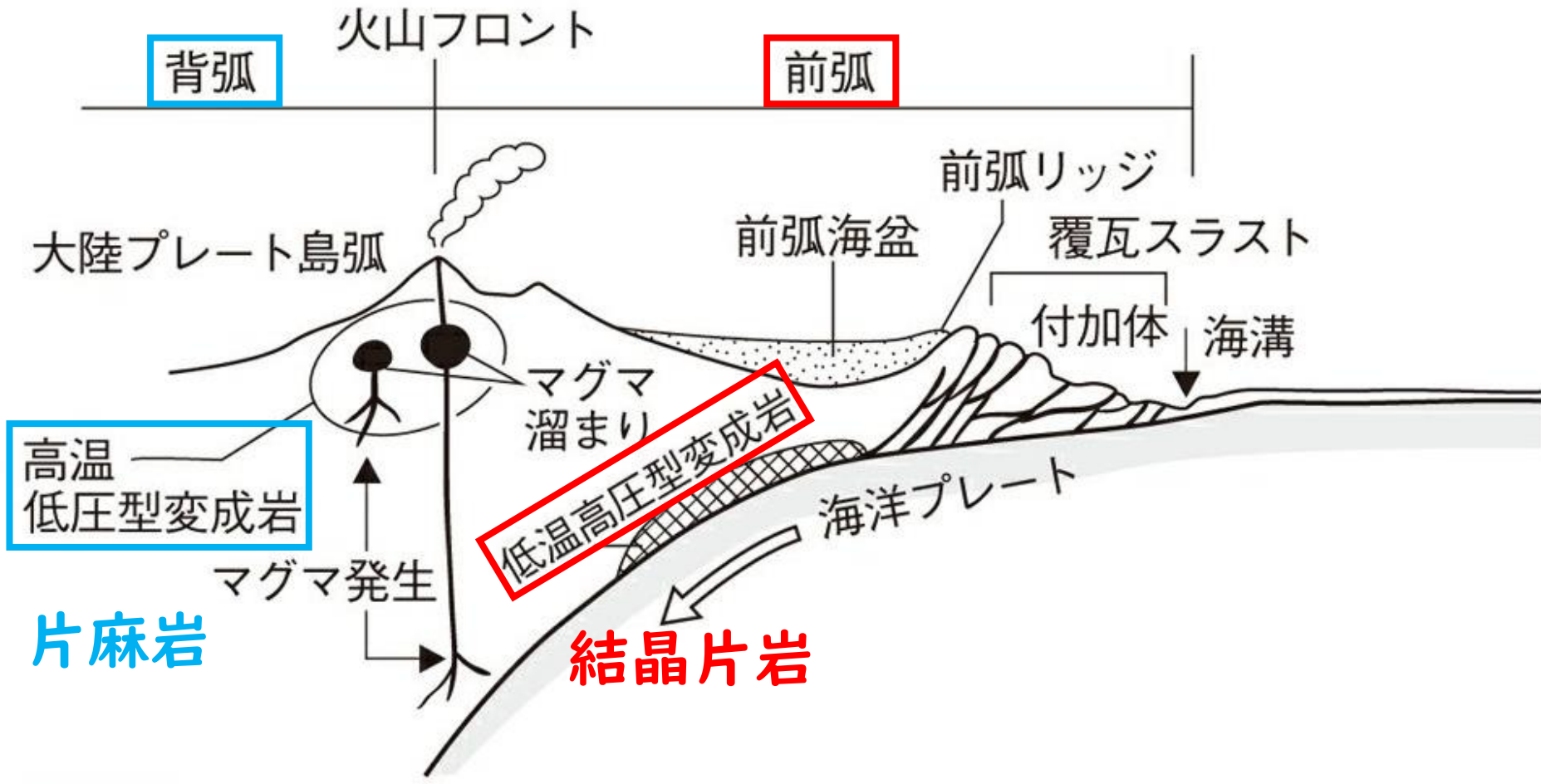


図1.5 付加体と前弧海盆