

大赤斑の起源と衝突による月と地球の深海洋底の形成 Origin of the Great Red Spot and Formation of Moon and Earth's deep ocean-floor caused by Collision of mantle asteroid

種子 彰^{1*}
TANEKO, Akira^{1*}

¹SEED SCIENCE Labo.
¹SEED SCIENCE Labo.

1. マルチインパクト仮説

: MI は、月と惑星地球進化への新仮説で、「小惑星帯や木星大赤斑と月と地球の謎」への統一的な解釈を可能とする。

◎ (1). 「マルチインパクトによる月と深海洋底の起源仮説」マントル片の地球への新しい衝突メカニズムを提案。

○原始惑星セラは、証明されていないチチウス・ボーデの法則の、小惑星帯位置に形成された。

○何故、原始惑星セラが破壊したのか? = 木星摂動による原始惑星 CERRA の軌道の偏平化と潮汐力による破断。

● (2). 「巨大惑星衝突仮説: GI(キャメロン etc.)」の問題点を下記に検討した。

×分化した火星サイズの原始惑星は、公転面上斜め後方からの(偶然による)衝突による。=不可能。

×マントル成分だけの月を形成する仮説で、地球の進化と現状を説明できない。 =月を形成するための仮説

2. 二つの仮説の比較検討

*****MI *****VS *****GI *****

○ (1). 月形成時の衝突速度は、MI マルチ衝突 (**12.4km/s・36.5度**) vs GI 巨大衝突 (~8km/s:最第・約30度)

○ (2). 衝突エネルギーでは、MI($8.01 \times 10^{30}J$) であり vs GI($2.05 \times 10^{31}J$)= MI の約2.56倍も巨大

○ (3). 衝突確率と時期・メカニズム 高い約40億年前・必然メカニズム vs 低い 約46億年前・偶然

3. マルチインパクト仮説の効果

*****「地球の謎」への統一的な理解が可能である。*****

◎ (1) 何故、地球表面積の70%もの広さの深海洋底(-5km)が形成されたのか? ⇒複数個の潮汐断裂片の衝突による。

○ (2). 何故、地球では五たび以上の生物大絶滅が起きたのか? ⇒複数破片の地球へのマルチインパクト MI が原因。

□ (3). 隕石に未分化コンドライトと分化石英エコンドライト・鉄隕石が、何故混在するのか? ⇒原因はMIである。

● (4). 何故、小惑星帯では惑星に成れなかった(旧説)のか? ⇒CERRAの潮汐破壊が原因で、□小惑星帯の起源。

◎ (5). プレートテクトニクスの Plate 境界は何故その位置に形成したか? ⇒地殻剥離と深海洋底形成の起源を提案。

◎ (6). 何故月と太陽系がほぼ同一公転面に形成され、マントルだけで形成されたのか? ⇒マルチインパクト仮説。

◎ (7). 何故、環太平洋地震帯が形成され、背弧海盆が形成されたのか? ⇒地殻剥離、マントル欠落、アイススタシー

◎ (8). 大陸移動と深海底更新の起源と、駆動力の謎を解明した。 ⇒駆動力=MIによる慣性モーメントの偏芯の補完。

◎ (9). 何故キンバーライトパイプが南アのプレミアやロシアのミルーヌィ地区に形成されたのか? ⇒ハワイ位置

の衝突後の大陸移動や、ミルーヌィ鉱山の反対側の Drake Passage に衝突し、南極大陸が移動して安定化。

◎ (10). 何故地軸が公転面から23°傾いたか? ⇒そのDrake(高緯度)位置へのCERRA分裂片の衝突と推定した。

◎ (11). 何故、地球のコア偏芯(約10%)が起きたか? ⇒CERRA破片衝突、地球マントルが欠損し、アイススタシー。

□ (12). 木星大赤斑の何故と如何に? を考える ⇒MI マントル片の衝突による。***これは世界初の新仮説です***

□ (13). 外惑星はガス・氷なのに、冥王星が何故シリケイト準惑星なのか? ⇒MI マントル破片のスイングバイで。

この様に、本マルチインパクトによる月と地球進化の起源仮説は、今後の統一的な理解と解釈に役立つ。

キーワード: 木星摂動による CERRA 潮汐分裂, 地球への衝突, 月形成, 地球深海洋底の形成, 大赤斑の起源, 小惑星帯と隕石の起源

Keywords: The CERRA tide division by Jupiter perturbation, Collision of the Earth, Moon formation, Formation of Earth's Deep Oceanfloor, Origin of the Great Red Spot, Origin of the asteroid belt and the meteorite

PPS21-P10

会場:コンベンションホール

時間:5月25日 18:15-19:30

