

長い半減期の原子核

例 宇宙の誕生と共に放射性物質が存在し、地球が生まれた時に取り込まれた放射性物質

地球誕生から
46億年



系列 放射性の原子核から安定な原子核になるまで、次々に核種が変化しながら壊変する

・ウラン238

半減期：45億年

・トリウム232

・ウラン235

非系列 放射性の原子核から直接安定な原子核に壊変する

・カリウム40

半減期：13億年

・ルビジウム87 等