

5. 常磐炭田の形成時代（古第三紀6400万年～2600万年前）

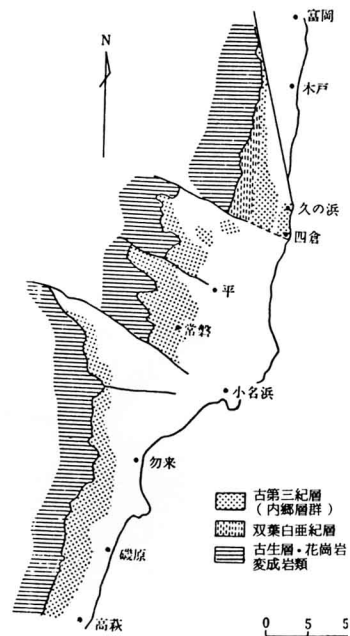
新生代に入っても、日本列島はアジア大陸の東縁部の一部でした。当時の気候は高温多湿で植物が繁茂し、それらの樹木は、九州や北海道の炭田地帯にもうずもれて、石炭となりました。

石炭ができるためには、豊富な樹木の供給地が近くにあることと、水の流れの弱い大きな入江か湾のような場所がなければ、流木は、うずもれて炭田を形成することができないのです。このことから、逆に当時の自然環境を推定することができます。

始新世の終りごろから気温も低くなり、当時、日立市から久の浜町にかけて大きな湾形の地形ができ上っており、始新世から漸新世にかけ、湾中に海水が入ってきて、常磐炭田地域は、入江か潟のような環境になり、一方、陸地からはメタセイコア、ミリカ等の樹木が運ばれ水底に堆積しました。漸新世のはじめ頃は、水深も浅く、レキ岩、砂岩、頁岩、炭層の順に、小さい輪廻をくり返していることから、水深も一進一退を続けたことがわかります。

この炭層を含む地層は、石城夾炭層（古第三紀の地層群は、下から石城夾炭層、浅貝層、白坂層に区分されている）で、本格的に海進が進んだのは、漸新世後半になって浅貝層が堆積した時代です。この地層からは貝化石がたくさん産出します。

浅貝層がよく観察できるのは勿来出蔵、錦町三沢、湯本浅貝、内郷藤棚、下小川前原、四倉海岸崖、四倉町白岩、大久新屋敷、広野町浅見川が主な場所です。主な化石は、二枚貝のクリノカルジューム、マイヤ等で、その化石から、この時期の海水は寒冷化したこと



古第三系分布略図（柳沢原図）