

第1章 地形

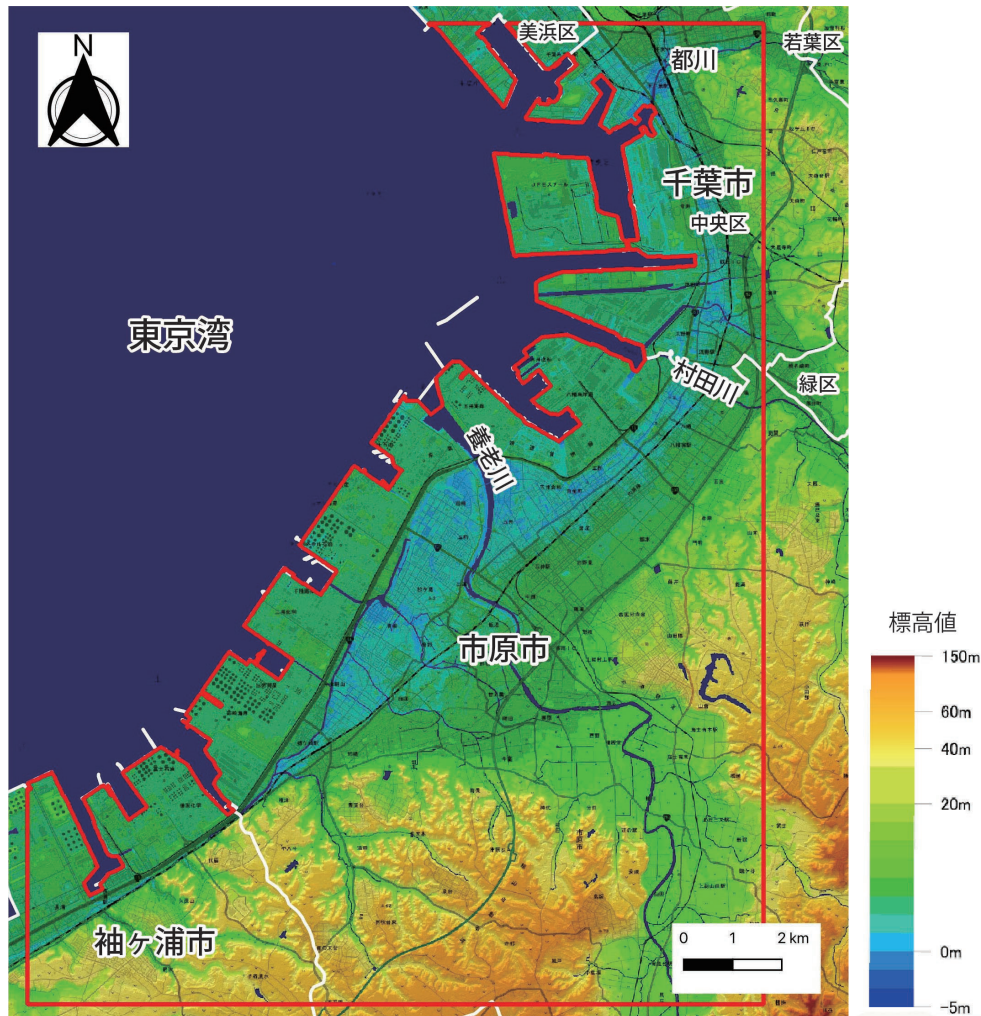
(中澤 努)

千葉県中央部は房総半島の北部に位置し、千葉県内に広がる下総台地の一部と東京湾に面した低地及び埋立地が分布する(第1.1図, 第1.2図)。行政区域としては千葉市の一部、市原市の一部、袖ヶ浦市の一部が含まれる(第1.1図)。

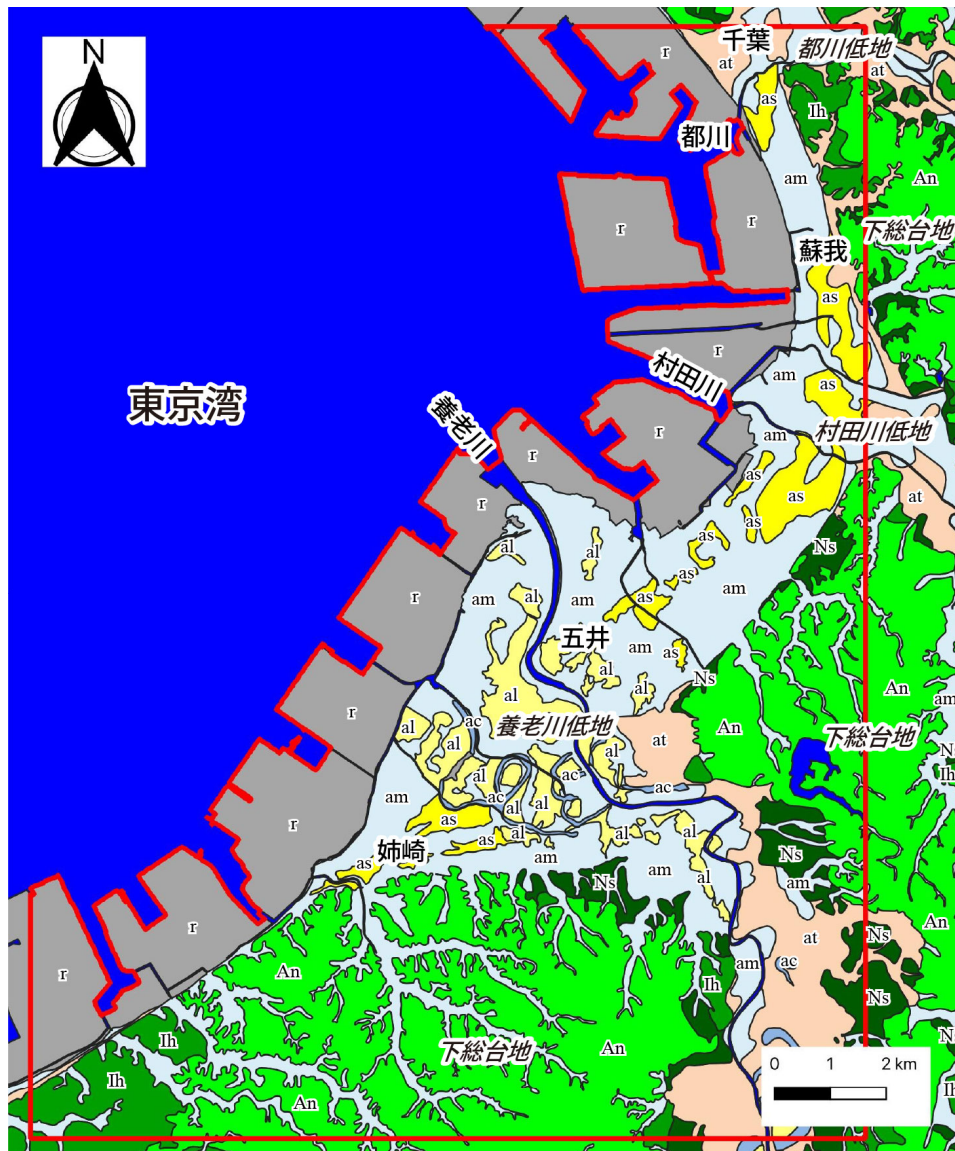
1.1 台地

本調査地域の台地は、千葉県の北部～中央部にかけ

て広がる下総台地の南西部に位置する。杉原ほか(1978)や徳橋・遠藤(1984)によれば、下総台地の平坦面は、高位より順に大きく木下面、姉崎面に区別される。木下面是更新統下総層群木下層の堆積面、姉崎面は同じく下総層群姉崎層の堆積面であり(杉原ほか, 1978; 徳橋・遠藤, 1984), 挟在するKo-Dテフラ(Hk-KIPテフラ群)やOn-Pm1テフラにより、それぞれMIS5e及びMIS5cに離水したと考えられる。このうち本調査地域の台地には広く姉崎面が分布する(第1.2図)。



第1.1図 千葉県中央部の行政区域と標高分布。
地理院地図のデジタル標高地形図「東京湾_2017年1月作成」を使用。
白実線は行政界, 赤実線枠は3D地質モデル作成範囲を示す。



第 1.2 図 千葉県中央部の地形区分.

一方、台地の縁辺部には木下面や姉崎面よりも低い平坦面が認められる（第 1.2 図）。杉原ほか（1978）はこれらの平坦面を、高位より順に市原面、南総面とした。市原面は武蔵野ローム層形成期、南総面は立川ローム層形成期の段丘面とされる（杉原ほか、1978；鹿島、1982；徳橋・遠藤、1984）。なお、鹿島（1982）や徳橋・遠藤（1984）は市原面・南総面をさらに 2～3 面に細分している。

このほか後で述べるように、低地の縁辺部を中心に、

現河道沿いの低地面よりも若干標高の高い地形面（沖積段丘面）が認められる（第 1.2 図）。これらの地形面にはローム層が認められないことから、完新世に段丘化したものと考えられている（鹿島、1982；徳橋・遠藤、1984）。

1. 2 低地

本調査地域内の低地は、養老川沿いの低地（養老川低地）や村田川沿いの低地（村田川低地）など河川沿

いの低地、海岸線に平行に発達する海岸低地、台地を開析する小規模な河川沿いの谷底低地に大きく区分される。

養老川低地には養老川が大きく蛇行して流下し、河道沿いには微高地である自然堤防がよく発達している(第1.2図)。また養老川下流域では現河道の西側を中心に蛇行する旧河道がいくつも認められ、旧河道沿いにも自然堤防がよく発達している。自然堤防の間は標高の低い低湿地となっている(第1.2図)。

養老川の河口にはデルタの発達が認められる。現在は海岸線付近が大きく埋め立てられたため、デルタの輪郭は失われたが、埋立地と低地の境界線の形状に当時のおよその輪郭を読み取ることができる(第1.2図)。また村田川の河口にもかつては小規模なデルタが発達しており、同様に埋立地と低地の境界線に当時のデルタの輪郭を読み取ることができる(第1.2図)。

養老川低地では、河口から10km以上内陸側の地域において、養老川の河床から低地面までの標高差が大きく、全体的に低地面が段丘化している(鹿島, 1982)。下流域でも右岸側を中心に現河道沿いの低地面よりも若干標高の高い地形面が存在しており(第1.2図)、これらはローム層を載せないことから完新世に段丘化した地形面と考えられている(鹿島, 1982; 徳橋・遠藤, 1984)。第1.2図ではこれを沖積段丘面とした。同様に

村田川低地などにも現河道沿いの低地面よりも若干標高の高い沖積段丘面が認められる(第1.2図)。

養老川デルタと村田川デルタの間の旧海岸線沿い、及びさらに北側の千葉市にかけての旧海岸線沿いには、幅1～2kmの海岸低地が発達する(第1.2図)。海岸低地は東京湾に面した下総台地の段丘崖下に発達し、旧海岸線にほぼ平行に砂州・浜堤が発達する。浜堤間には低湿地が認められる。一方、養老川より南側には、養老川デルタに接した市原市姉崎に、北向きの段丘崖に沿った砂州・浜堤列が認められ海岸低地と考えられるが、それより南側には概して海岸低地の発達は悪く、下総台地の段丘崖が旧海岸線に面している(第1.2図)。

谷底低地は下総台地を開析する小規模な河川沿いに発達する幅の狭い低地であり、多くは低湿地となっている(第1.2図)。

1.3 埋立地

本調査地域の東京湾岸には旧海岸線に沿って1～3kmの幅で埋立地が形成されている(第1.2図)。この地域の埋め立ては高度経済成長に伴う工業用地の確保を目的に、多くは昭和40年代(1965～1975年頃)に実施したとされる(小荒井・中埜, 2013; 熊木ほか, 2013)。現在この地域に自然の海岸線は認められない。